

Gültig ab 1. Juli 2020

# KATALOG 2020/21

Blindniete, Blindnietmuttern und Verarbeitungsgeräte

A member of **SFS**

**GESIPA**<sup>®</sup>  




Folgen Sie uns auch auf



**[www.gesipa.com](http://www.gesipa.com)**  
[youtube.com/gesipa-videos](https://youtube.com/gesipa-videos)

# ÜBERSICHT

Das vollständige Inhaltsverzeichnis finden Sie auf Seite 6.



## Blindniete



## Kabellose Blindniet-Setzgeräte

Hand-Blindniet-Setzgeräte  
Akku-Blindniet-Setzgeräte



## Pneumatische Blindniet-Setzgeräte

Pneumatisch-hydraulische Blindniet-Setzgeräte



## Magazinnietechnik

Speed Rivet Technology –  
Verbinder und Setzgeräte



## Schließringbolzen-Setzgeräte



## Blindnietmuttern



## Kabellose Blindnietmuttern-Setzgeräte

Hand-Blindnietmuttern-Setzgeräte  
Akku-Blindnietmuttern-Setzgeräte



## Pneumatische Blindnietmuttern-Setzgeräte

Pneumatisch-hydraulische  
Blindnietmuttern-Setzgeräte

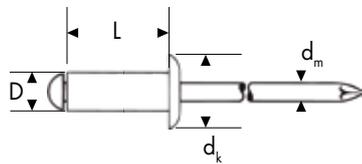


## Point of Sale / Do it yourself

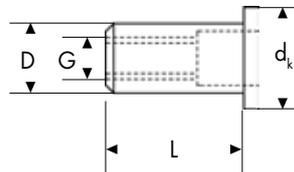
# KATALOG-LEITFADEN

## BLINDNIET/BLINDNIETMUTTERNMAßE Abkürzungen

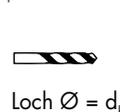
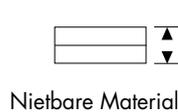
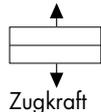
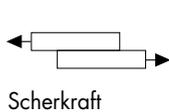
NEW



D = Nietschaft  $\varnothing$   
L = Nietschaftlänge  
 $d_k$  = Setzkopf  $\varnothing$   
 $d_m$  = Nietdorn  $\varnothing$



D = Schaft  $\varnothing$   
L = Schaftlänge  
 $d_k$  = Setzkopf  $\varnothing$   
G = Innengewinde



### ARTIKELNUMMERN

Unsere Artikelnummern sind nur noch durch **No.** gekennzeichnet.

**No.145 0810**

NEW

### FARBLEGENDE der Blindniet-Materialien

	Alu
	Stahl
	Edelstahl A2
	Edelstahl A4
	Kupfer
	Kunststoff
	Monel® (Nickel-Kupfer-Legierung)

### SEITENANGABEN

Dieses Zeichen verweist auf die Seitenzahlen für weiterführende Infos.



### CE-KENNZEICHNUNG

Im Juni 2013 trat die EU Bauprodukte-Verordnung Nr. 305/2011 in Kraft. Die zugelassenen Produkte sind in unserem Katalog durch das CE-Zeichen ausgewiesen. Entsprechende Zulassungsdokumente finden Sie im Downloadbereich auf [www.gesipa.com](http://www.gesipa.com).

Gemäß ETA-Zulassung **ETA-13/0255**



### VERFÜGBARKEIT

Dieses Produkt wird auftragsbezogen gefertigt. Detaillierte Informationen zur individuellen Verfügbarkeit erhalten Sie bei unserem Kundenservice.



### SYMBOLE FÜR AKKU UND LADEGERÄT

NEW



Schnellwechsel-Akku  
14,4 V/1,3 Ah



Schiebe-Akku  
18 V/2,1 Ah



2 Akkus im  
Lieferumfang



Gerät wird im  
Karton geliefert



Ladegerät 14,4 V Li-Ion



Ladegerät 18 V Li-Ion



Gerät wird im Kunst-  
stoffkoffer geliefert

### QR-CODES / VIDEOS

Scannen Sie die QR-Codes, um weitere Informationen oder Videos zu den Produkten zu erhalten.



Video



Produktinformation

Haben Sie keinen QR-Code-Scanner?  
Dann einfach über den Google Play  
App Store kostenlos installieren:



### Weitere Abmessungen und Typen auf Anfrage erhältlich.

Änderungen für den gesamten Katalog behalten wir uns vor. Für Irrtümer und Druckfehler übernehmen wir keine Haftung. Es gelten die Garantiebedingungen in der jeweils gültigen Fassung, die unter folgendem Link eingesehen werden können: [www.gesipa.com/agb](http://www.gesipa.com/agb)

# NEUHEITEN BEI GESIPA®



UNSERE NEUHEITEN AUF EINEN BLICK!

**S. 152**

## INTERFACE 4.0

Die neue Kommunikationschnittstelle zwischen Ihren GESIPA Tools und Ihrer Fertigung



**S. 196**

## BLINDNIETMUTTERN

Light Weight > S. 196  
High Strength > S. 198  
Torque resistant > S. 199  
G-Sealed® > S. 200



**S. 226**

## FIREBIRD® PRO S GOLD EDITION

Die Blindnietmutter-Setzgeräte mit Hubeinstellung



# INHALTSVERZEICHNIS



20

## LIEFERPROGRAMM BLINDNIETTECHNIK

<b>1 Blindniete</b>	
Blindniete .....	20
PolyGrip®, Farbige Blindniete, SolarGrip®, CAP®-Blindniet, Spezialblindniete, G-Bulb, PolyBulb, MEGA GRIP®, BULB-TITE®, TRI-FOLD®, Solid Riveting .....	33
<b>2 Kabellose Blindniet-Setzgeräte</b>	
<b>Hand-Blindniet-Setzgeräte</b> .....	62
NTS, NTX, NTX-F, Flipper®, Flipper® Plus, HN 2, HN 2-BT, SN2	
<b>Akku-Blindniet-Setzgeräte</b> .....	72
<b>Bird Pro-Serie</b> .....	72
AccuBird® Pro, PowerBird® Pro, PowerBird® Pro Gold Edition, iBird® Pro, Bird Pro-Serie mit Andrückauslösung	
<b>Bird-Serie</b> .....	90
AccuBird®, PowerBird®, PowerBird® Solar	
<b>3 Pneumatische Blindniet-Setzgeräte</b>	
<b>TAURUS®-Serie</b> .....	104
TAURUS® 1-6 .....	108
TAURUS®-Varianten: TAURUS® 2/K, TAURUS® 2/AS, TAURUS® 2/24, TAURUS® 1-4 mit Zähleinrichtung, TAURUS® 1-4 mit Zähleinrichtung eco, TAURUS® 4 CF, TAUREX 1-6, TAURUS® 1-4 Axial eco, TAURUS® 1-4 Axial, TAUREX 1-4 Axial compact, TAUREX Axial 1-4, TAURUS® 1-4 C AV, TAURUS® WinTech .....	116
<b>Pneumatisch-hydraulische Blindniet-Setzgeräte</b> .....	128
PH2, PH2-VK, PH Axial	
<b>Blindnietautomaten</b> .....	142
GAV 8000 eco, GAV 8000 electronic, GAV HF	
<b>GESIPA®-Montagetisch</b> .....	154
<b>4 Magazinnietechnik</b> .....	156
<b>Verbinder:</b> G-Speed®, Speed-Bulb® .....	159
<b>Geräte:</b> TAURUS® 1 Speed Rivet, TAURUS® 2 Speed Rivet, TAURUS® 1 Speed Rivet Axial eco, TAURUS® 2 Speed Rivet Axial eco .....	167
<b>5 Schließringbolzen-Setzgeräte</b> .....	172
PowerBird® SRB 4,8, PowerBird® SRB 6,4, TAURUS® 3 SRB, TAURUS® 4 SRB TAURUS® 4 SRB mit Winkelkopf 90° compact	

**178****LIEFERPROGRAMM BLINDNIETMUTTERNTECHNIK****6 Blindnietmuttern**

Blindnietmuttern .....	185
Blindnietmuttern geschlossen (CAP®).....	194
Blindnietmuttern Light Weight .....	196
Blindnietmuttern High Strength.....	198
Blindnietmuttern Torque Resistant.....	199
Blindnietmuttern G-Sealed® .....	200
PolyGrip®-Blindnietmuttern .....	201
SoftGrip®-Blindnietmuttern .....	204
Blindnietschrauben .....	206
PolyGrip®-Blindnietschrauben gerändelt.....	208
Blindnietmuttern mit Schlauchanschluss .....	209

**7 Kabellose Blindnietmuttern-Setzgeräte**

<b>Hand-Blindnietmuttern-Setzgeräte</b> .....	212
GBM 10, GBM 40-R, GBM 50, FireFly, Flipper® Plus	
<b>Akku-Blindnietmuttern-Setzgeräte</b> .....	222
FireBird® Pro, FireBird® Pro Gold Edition, FireBird® Pro S Gold Edition, FireBird®, FireBird® mit Umrüstsatz für Blindnietschrauben	

**8****Pneumatisch-hydraulische Blindnietmuttern-Setzgeräte**

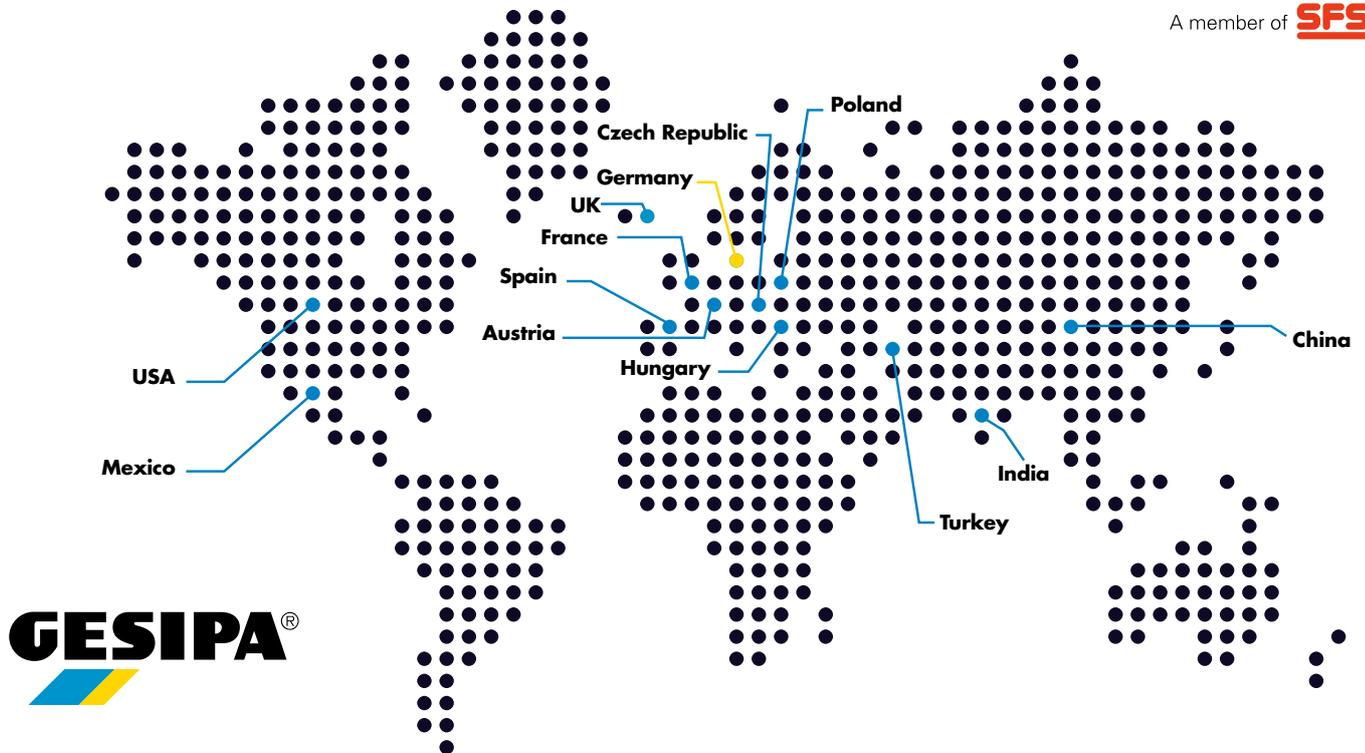
FireFox® 1 F, FireFox® 2 F, FireFox® 2, FireFox® 2 F L, FireFox® 1 F mit Umrüstsatz für Blindnietschrauben, FireFox® 2 mit Umrüstsatz für Blindnietschrauben, FireFox® 1 F Axial eco, FireFox® 2 F Axial eco, FireFox® 2 F Axial eco mit Andrucküberwachung und Zähler, FireFox® 2 C, FireRex®, FireRex® 2 C, eRex.....	232
---	-----

**251****POINT OF SALE / DO IT YOURSELF**

<b>9 POS:</b> Profi-Center, Verkaufswand, Hausmessen.....	252
<b>DIY:</b> NTS, Nietboy, Blindniet-Sortiment, GBM 5, Blindnietmuttern-Sortiment, Service-Pack, Mini-Packs.....	256

# GESIPA® – AUF EINEN BLICK

A member of **SFS**



# 1955

gegründet. Hohe Qualität, die Zuverlässigkeit der GESIPA®-Befestiger, die innovativen, qualitativ hochwertigen Setzwerkzeuge und die prozessorientierte Beratung haben GESIPA® zu einem wertvollen und geschätzten Partner des Handels und der Industrie werden lassen. Bis Ende 2008 in Familienbesitz, ist GESIPA® nun seit mehr als zehn Jahren ein Unternehmen der internationalen SFS Gruppe.



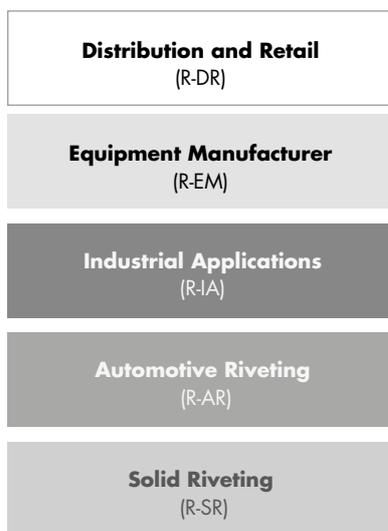
Den Vertrieb im Ausland übernehmen 12 Tochtergesellschaften und mehr als 40 Auslandsvertretungen.

# GESIPA BLINDNIETTECHNIK GMBH



## GESIPA BUSINESS UNITS

Anwendungsoptimierte  
und wirtschaftliche  
Verbindungslösungen



Die GESIPA®-Niettechnologie fokussiert sich auf **fünf** Abnehmersegmente. Im Vordergrund steht hierbei die direkte Bindung zum Kunden und seinen Anforderungen mit dem Ziel, anwendungsoptimierte und wirtschaftliche Verbindungslösungen zu konzipieren.

Alle GESIPA®-Produktionsstätten verfügen über ein zertifiziertes Qualitätsmanagementsystem nach DIN EN ISO 9001 und ISO TS 16949 / IATF 16949.



### KUNDENNÄHE und FLEXIBILITÄT

werden bei GESIPA® im wahrsten Sinne des Wortes groß geschrieben. Innovationsbereitschaft und Kreativität aller Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen tragen zu dauerhafter Kundenzufriedenheit und partnerschaftlicher Zusammenarbeit bei.



### GESIPA®-SERVICE

Nutzen Sie den Vorteil des GESIPA®-Services – Eine Vielzahl von Serviceleistungen aus einer Hand für einen unkomplizierten Ablauf.



### NACHHALTIGKEIT IST UNS WICHTIG!

Bei unseren Setzgeräten legen wir großen Wert auf Ergonomie und sparsamen Energieverbrauch.

### MADE IN GERMANY

Werkzeuge und Verbinder Made in Germany. An unseren drei deutschen Standorten fertigen wir für den internationalen Bedarf Blindniete und Setzwerkzeuge auf höchstem Niveau.



### BEI GESIPA® IN DEN BESTEN HÄNDEN!

Hochqualifizierte Mitarbeiter, beste Fertigungsmaschinen und die fertigungsbegleitende Qualitätsorganisation sind Garant für die Erfüllung der höchsten Kundenansprüche.

# GESIPA®-SERVICE\*

**GESIPA® – Eine Vielzahl von Serviceleistungen aus einer Hand!**

## ERSTBEMUSTERUNG (PPAP, VDA 2)

Mit einer Erstbemusterung wird der Nachweis erbracht, dass vor Serienbeginn, die in der Spezifikation vereinbarten Kundenanforderungen, sowie sonstige Anforderungen (z.B. Gesetze, Normen) hinsichtlich Produkt und Prozess erfüllt werden. Das Gleiche gilt auch für die jährliche Requalifizierung.

## WELTWEITER SERVICE

Über 500 Mitarbeiter in sechs Produktionsstätten weltweit, davon drei Standorte in Deutschland, sorgen täglich mit viel Engagement und Leidenschaft für hochwertige und innovative Produkte. Den Vertrieb im Ausland übernehmen zwölf Tochtergesellschaften und mehr als vierzig Auslandsvertretungen.

NEW

## NEUER GESIPA®-REPARATURSERVICE

Seit dem 15. Januar 2020

Weitere Infos zu unserem optimierten Reparaturservice erhalten Sie hier:



## REPARATURSERVICE

Mit einem Verarbeitungsgerät von GESIPA® setzen Sie auf höchste Qualität. Sollte dennoch eine Reparatur notwendig sein, hilft Ihnen unser Fachpersonal schnell und zuverlässig.

## FIRMWARE-UPDATE

Auf Anfrage sind Firmware-Updates erhältlich, damit Sie stets zuverlässig, sicher und leistungsstark arbeiten.

## WERKSKALIBRIERUNG

Bei der Werkskalibrierung werden prozessüberwachte Nietgeräte in Anlehnung an die geltenden Prüfnormen kalibriert. Die Rückführung der dabei verwendeten Normale ist über eine regelmäßige Prüfmittelüberwachung sichergestellt. Gerne führen wir die Kalibrierung auch bei Ihnen vor Ort durch.

## INBETRIEBNAHME

Nach Fertigstellung einer Maschine wird die Kundenbetreuung von unserem tatkräftigen Service-Team übernommen. Das Service-Team führt sowohl die Inbetriebnahme als auch die Instandhaltung der Maschinen durch.



\*Diese Service-Angebote sind länderspezifisch und basieren auf den Angeboten des Standortes Walldorf/Deutschland.

### WARTUNGS- & SERVICEVERTRÄGE

Zur Gewährleistung störungsfreier Prozesse und Produktionsabläufe ist eine regelmäßige Wartung und Instandhaltung notwendig. Sie bildet die Grundlage für eine hohe Verfügbarkeit Ihrer Produktionsanlagen, in dem Ausfälle minimiert und somit Kosten gespart werden. Zudem erhöht es Ihre Betriebssicherheit und schützt Ihr Personal.

### FACHVORTRÄGE

Ob in unserem Demonstration Center, in Ihrem Hause oder auf Tagungen: bei der Wahl von Veranstaltungsort und -zeit sind wir flexibel! Selbstverständlich sind zielgruppenspezifische Vorträge möglich.

### TRAINING

Wir trainieren die Mitarbeiter unserer Kunden in eigenen Trainingszentren oder bei Bedarf vor Ort. Das innovative Schulungsangebot umfasst Geräte- und GAV-Schulungen sowie Basis- und Aufbauschulungen.

### ONLINE-SERVICE

Weitere Infos finden Sie hier:



PRODUKT KALIFEN

BUY THE PRODUCT

### ONLINE-SERVICE

GESIPA® ist über die Plattform Oxomi bestens mit dem Handel verbunden. Über unsere Homepage oder auch mobil stellen wir unseren Kunden am POS und im Außendienst neueste Marketingmaterialien wie Broschüren, Bedienungsanleitungen, Produktvideos, etc. on- und offline zur Verfügung. Außerdem sind die meisten unserer Produkte jetzt auch über den **BUY NOW-Button** auf unserer Homepage direkt über unsere autorisierten Handelspartner zu bestellen. Lieferzeiten und Preise des Handelspartners werden auf einen Klick angezeigt.

### MIET-ERSATZGERÄTE

(GESIPA® SONDERMODELLE)

Um einen reibungslosen Ablauf Ihrer Arbeit zu gewährleisten, halten wir Mietgeräte vor. Diese stehen Ihnen in Wartungs- und Reparaturphasen zur Verfügung. Oder Sie können Auftragsspitzen nicht mit Ihrem eigenen Gerätepool abdecken? Wir helfen gerne!

# **BLINDNIETTECHNIK**

- » vertrauen
- » bewegen
- » wissen
- » verstehen
- » kreieren



GESIPA®-BLINDNIETE GEWÄHRLEISTEN EIN DAUERHAFT SICHERES ZUSAMMENFÜGEN VERSCHIEDENER, AUCH EMPFINDLICHER MATERIALIEN

## **GESIPA®-BLINDNIETE – EFFIZIENTE TECHNIK**

Blindniettechnik aus dem Hause GESIPA® ist aus vielen modernen Industrie-Produktionen, in denen Verbindungstechnik erforderlich ist, aufgrund ihrer Wirtschaftlichkeit und Vielseitigkeit nicht mehr wegzudenken. In ihr vereinen sich Vorzüge wie die Überwindung von eingeschränkter Bauteil-Zugänglichkeit, dauerhaft sicheres Zusammenfügen verschiedenster, auch empfindlicher Materialien und auf Wunsch sogar die Dokumentation des Setzprozesses.

Technisch betrachtet besteht der Blindniet aus zwei Komponenten, dem Hohlriet und dem Nietdorn. Während beim Schrauben, Clinchen und Stanznieten etc. das Bauteil immer beidseitig erreichbar sein muss, ist das wirklich Besondere am Blindniet, dass nur eine einseitige Bauteil-Zugänglichkeit erforderlich ist.

## **GESIPA®-BLINDNIETE – NACHHALTIG VERBINDEN**

Während des Setzvorganges wird der Nietdorn mit den Futterbacken des Setzgerätes gezogen und verformt dabei den Hohlriet bis zum vordefinierten, festen Sitz im Bauteil. Schließlich reißt der Nietdorn an der vorgesehenen Stelle, der Sollbruchstelle, ab und der Restdorn kann dem Recycling zugeführt werden. Der Restnietdorn ist der im Hohlriet verbleibende Teil des Nietdorns und kann je nach Anwendungsfall eine zusätzliche Sicherungsfunktion übernehmen.

## **GESIPA®-BLINDNIETE – FÜR JEDEN ANWENDUNGSFALL**

Blindniete gibt es in den verschiedensten Ausprägungen, Materialien, Formen, Längen und auch Farben. Je nach Aufgabe, die ein Blindniet erfüllen soll, kann bei GESIPA® zwischen einem ab Lager lieferbaren Standardmodell oder einem speziell für einen Anwendungsfall konzipierten Blindniet gewählt werden.

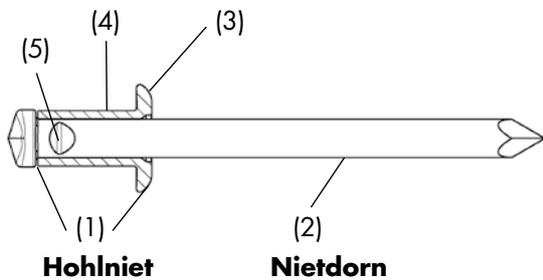
## **GESIPA®-BLINDNIETE – EINE FAUSTREGEL**

**Materialstärke + Nietschaftdurchmesser = Nietschaftlänge**



# TECHNISCHE DATEN zu den GESIPA®-Blindnieten

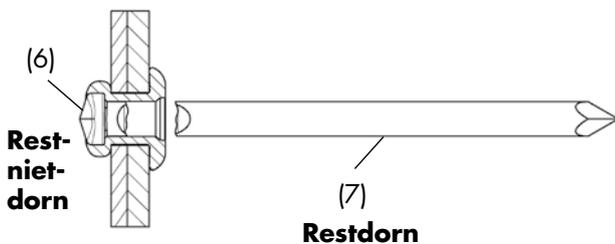
## UNGESETZTER BLINDNIET



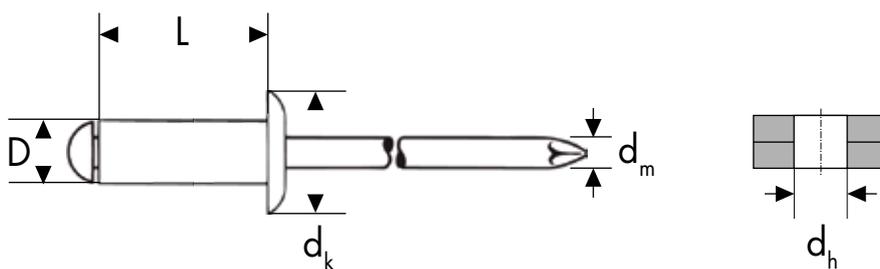
## GESIPA®-BLINDNIETE – BEGRIFFLICHKEITEN

- Der Blindniet besteht aus zwei Teilen: dem **Hohlriet** (1) und dem **Nietdorn** (2).
- Der Hohlriet besteht aus dem **Setzkopf** (3) und dem **Hohlrietschaft** (4).
- Der Setzkopf befindet sich auf der Verarbeitungsseite und ist in Durchmesser und Form variabel. Es gibt ihn in den Varianten **Flachrundkopf**, **Senkkopf** und **Großkopf**. Der Rietschaft ist in Abhängigkeit der zu vernietenden Materialstärke in verschiedenen Längen erhältlich.
- Der Nietdorn hat die Aufgabe, den Rietschaft zu verformen. Er enthält die **Sollbruchstelle** (5). Hier reißt der Nietdorn nach abgeschlossener Verformung des Nietes ab.
- Der **Restnietdorn** (6) ist der im Hohlriet verbleibende Anteil des Nietdornes. Der **Restdorn** (7) ist der Anteil des Nietdornes, welcher mittels Blindniet-Setzgerät vom gesetzten Niet abgerissen wird.

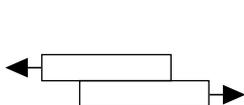
## GESETZTER BLINDNIET



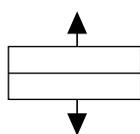
## BLINDNIET – MAßE / SYMBOLE



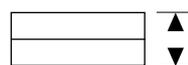
- D = Rietschaft  $\varnothing$
- L = Rietschaftlänge
- $d_k$  = Setzkopf  $\varnothing$
- $d_m$  = Nietdorn  $\varnothing$
- $d_h$  = Loch  $\varnothing$



Scherkraft



Zugkraft



Nietbare Materialstärke



Loch  $\varnothing = d_h$



Beim Loch  $\varnothing$  ist generell eine Toleranz von +0,1/0 zu beachten!

# BEI GESIPA® IN DEN BESTEN HÄNDEN ...

Spezielle Herausforderungen der Industrie bedürfen spezieller Lösungen hinsichtlich Wirtschaftlichkeit, Funktion und Innovation. GESIPA® verfügt über jahrzehntelange Erfahrung in der Beratung und Entwicklung von anwendungsspezifischen Blindnieten. Anforderungen wie Oberflächenveredelung, anwendungsgerechte Scher- und/oder Zugfestigkeiten oder auch Setzprozesssicherheit werden vom Technischen Vertrieb projektbezogen definiert und garantieren millionenfach reproduzierbare Verbindungen.

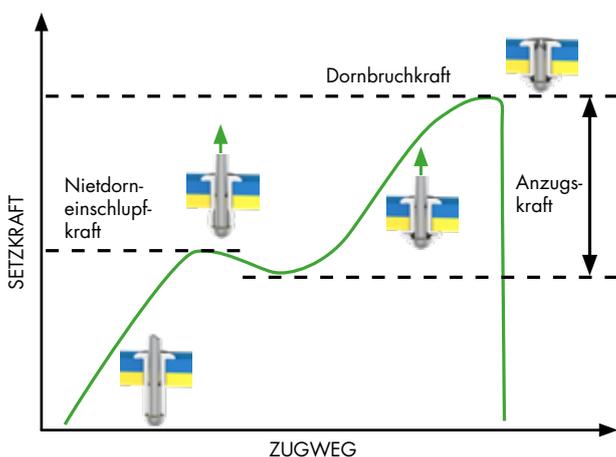
## QUALITÄT

Von der Rückverfolgbarkeit und Dokumentation der Rohmaterialien bis zur fertigungsbegleitenden Überprüfung der Abmessungen und Toleranzen wird bei GESIPA® höchster Wert auf Qualität gelegt. Doch GESIPA® geht noch einen Schritt weiter. Für anwendungsspezifische Blindniete werden weitere aufwändige Prüfungen durchgeführt und Schritt für Schritt dokumentiert.

## FUNKTIONSPRÜFUNG/SETZKURVE (Abb. 1)

Für jedes Fertigungslos anwendungsspezifischer Blindniete wird in einer aufwändigen Prüfvorrichtung die Setzkurve gemessen. Die Messergebnisse aus Schaftverformung, Einschlüpfverhalten, Dornbruchlast und Anzugskraft werden mit den Sollwerten verglichen um sicherzustellen, dass sich der Blindniet in der Applikation wunschgemäß verformt und eine sichere Verbindung schafft.

Abb. 1



## FUNKTIONSPRÜFUNGEN / DORNAUSPRESSUNGEN (Abb. 2)

Mithilfe eines hochfesten Prüfstiftes wird der im gesetzten Niet eingeschlossene Restnietdorn herausgepresst. An der gemessenen Kraft lässt sich erkennen, dass der Restnietdorn unverlierbar verriegelt und keine Klappergeräusche verursacht. Nur wenn diese Funktionsprüfung erfolgreich bestanden wurde, wird die Charge freigegeben.

## ÜBERWACHTER PROZESS – SICHERE VERBINDUNG

Sicherheitsrelevante Verbindungen bei der industriellen Verarbeitung von Blindnieten machen eine Absicherung der Nietvorgänge erforderlich. Die prozessüberwachten GESIPA®-Geräte ermöglichen vom Basissystem bis zur Anlage mit Barcode-Scanner und Prozessrechner qualitätssichernde und dokumentierte Lösungen.

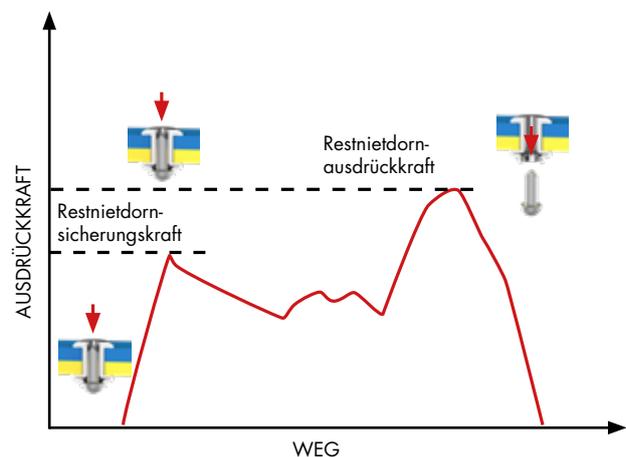
## EIN VERBINDER FÜR MEHRERE FÄLLE

Die Multifunktionalität der GESIPA®-Verbinder ermöglicht es oft, dass mehrere Anwendungsfälle, die bisher verschiedene Verbinder erforderten, mit einem einzigen speziell konzipierten Blindniet bedient werden. Das spart Kosten und erleichtert das Handling.

## KOSTENVORTEILE AUF EINEN BLICK

- Senkung von Qualitätsfolgekosten durch GESIPA®-Setzprozessüberwachung
- Senkung der Verschleißteilkosten durch Gleichteilstrategie und modularen Aufbau der Setzgeräte
- Senkung der Logistikkosten durch Multifunktionalität der Verbinder und damit verbundener Teilereduzierung

Abb. 2



# KORROSIONSSCHUTZ UND WASSERDICHTIGKEIT

Unsere Verbinder bieten Korrosionsschutz und Wasserdichtigkeit in unterschiedlicher Ausprägung, je nach Materialwahl. Welche Eigenschaften die jeweiligen Verbinder bieten, sehen Sie hier:

Kategorie	Wasser-dichtigkeit	Korrosions-/Widerstands-fähigkeit
<b>STANDARDBLINDNIETE</b>		
Alu/Stahl		••
Alu/Edelstahl		•••
Alu/Alu		•••
Stahl/Stahl		•
Kupfer/Stahl		••
Kupfer/Bronze		•••
Edelstahl/Edelstahl		••••
Stinox		••
<b>MEHRBEREICHS-BLINDNIETE – POLYGRIP®-BLINDNIETE</b>		
Alu/Stahl	**	••
Alu/Edelstahl	**	•••
Stahl/Stahl		•
Edelstahl/Edelstahl		••••
SolarGrip® mit (SolarSeal-Beschichtung)	**	••••
<b>CAP®-BLINDNIETE</b>		
Alu/Stahl	*	••
Alu/Edelstahl	*	•••
Edelstahl/Edelstahl	*	••••
Kupfer/Stahl	*	••
Kupfer/Edelstahl	*	•••
<b>SPEZIAL-BLINDNIETE</b>		
Lackierte Blindniete Alu/Edelstahl		•••
Blindniete Gerillt Alu/Stahl		••
Blindniete Gewinde Stahl/Stahl		•
Blindniete Kunststoff (Polyamid)		••••
Blindniete Spreiz Alu/Stahl		••
Blindniete Klemmprofil Alu/Stahl		••

Kategorie	Wasser-dichtigkeit	Korrosions-/Widerstands-fähigkeit
<b>HOCHFESTE STRUKTUR-BLINDNIETE</b>		
G-Bulb Stahl/Stahl		•
G-Bulb Edelstahl/Edelstahl		•••
MEGA GRIP® Alu/ Alu	**	••
MEGA GRIP® Stahl/Stahl	**	•
<b>Presslaschen-Blindniete</b>		
BULB-TITE®-Blindniete Alu/Alu	*	••
TRI-FOLD®-Blindniete Alu/Alu		••
<b>STANDARD- UND POLYGRIP®-BLINDNIETMUTTERN</b>		
Alu		•••
Stahl		•
Edelstahl		••••
Monel®		••••
<b>BLINDNIETSCHRAUBEN</b>		
Stahl		•

- \* Verbinder selbst ist wasserdicht
- \* Verbindung ist in Kombination mit einer Dichtscheibe wasserdicht
- \*\* spritzwasserdicht

- niedrig
- mittel
- hoch
- sehr hoch

Weitere Abmessungen, spezielle Oberflächen oder Materialien sind auf Anfrage erhältlich.

# DER ANWENDUNGSBEZOGENE GESIPA®-VERBINDER

Der standardisierte Blindniet ist durch verschiedene DIN EN ISO Normen in seinen grundlegendsten Merkmalen definiert. Diese Merkmale beinhalten vordergründig die geometrischen Abmessungen und mechanischen Eigenschaften. Weitere Verbinder-Beschaffenheiten wie Werkstoffwahl und Oberflächenbeschichtung werden durch

die Normen sehr allgemein festgelegt und obliegen der Wahl des Herstellers. Diese Vorgaben zu den Blindnietmerkmalen schränken die Toleranzen der Verbindungsparameter und die realisierbaren Anforderungen stark ein. Blindniete nach DIN EN ISO sind immer für feste Bauteile ausgelegt.

KUNDENANFORDERUNG	GESIPA®-LÖSUNG
Anpassung an Gummi, Holz, Kunststoff und andere Werkstoffe	Festlegen von max./min. Anzugswert bzw. Klemmkraft
Wasserdichtigkeit	Werkstoff + Prägung + Beschichtung
Zugänglichkeitsproblem	Verlängerte Mundstücke in Verbindung mit Nietdornverlängerung
Korrosionsbeständigkeit	Durch organische und anorganische Oberflächen wie z.B. Zn, ZnNi, Organischer Topcoat, oder Materialpaarungen mit Edelstahl A2 und A4 oder Monel®
Keine Geräuschentwicklung	Überwachte Nietdornsicherung
Toleranzausgleich	Bohrungsdurchmesser größer DIN
Hohe Geräte- und Anlagenverfügbarkeit	Gerät und Verbinder aufeinander abgestimmt, GESIPA®-Gesamtsystem

## GESIPA®-FEM SIMULATIONSVERFAHREN

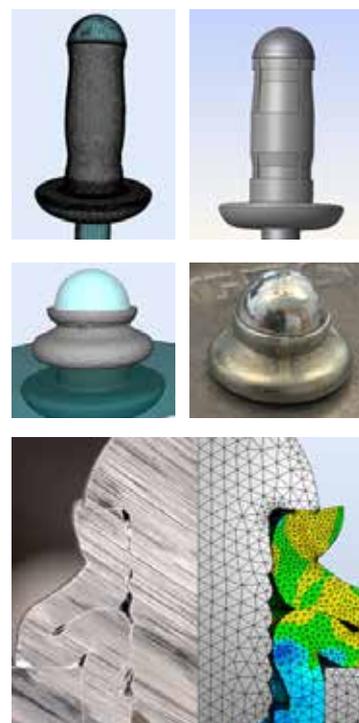
EFFIZIENTE UND KUNDENORIENTIERTE ENTWICKLUNG MIT HILFE DES FEM SIMULATIONSVERFAHRENS

Die Finite Elemente Methode (FEM) funktioniert durch die Zerlegung eines Bauteils in eine endliche Anzahl definierter Geometrielemente. An diesen Elementen lassen sich Randbedingungen, wie beispielsweise Kräfteinwirkung und Verschiebung definieren und durch Anwendung von physikalischen Gesetzen die Reaktion der Struktur berechnen.

Das Ergebnis ist die virtuelle Simulation von Verformungsvorgängen im Produktionsprozess oder des Setzvorganges eines Verbindungselementes.

### VORTEILE

- Einbinden der Simulation bereits in der Konzeptphase
- Effiziente, schnelle und kundenorientierte Entwicklung
- Verkürzte Entwicklungszeiten
- Reduzierung der Entwicklungskosten
- Gezielte Werkzeugauslegung und Optimierung
- Vermeidung von Fehlern während des Produktionsprozesses
- Einsparung von Qualitätskosten

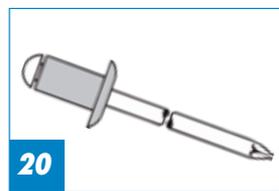
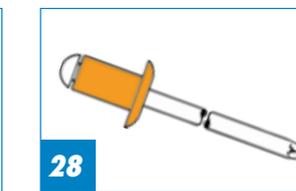
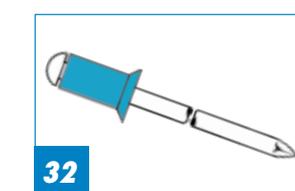
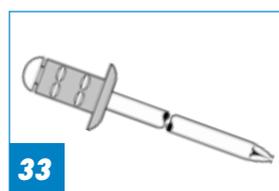
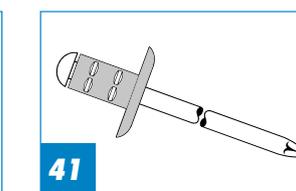
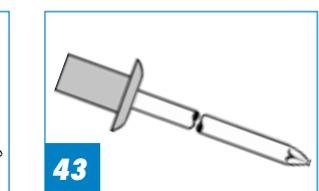
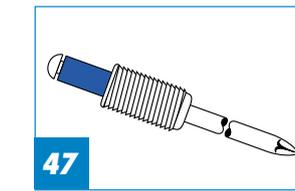
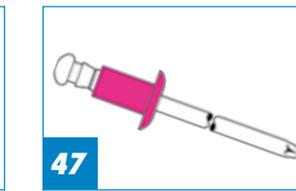
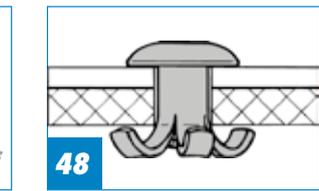
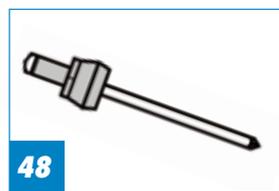
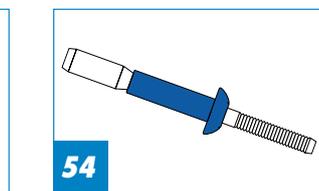


# **BLINDNIETSORTIMENT**

- » vielfältig
- » beständig
- » anwendungsspezifisch



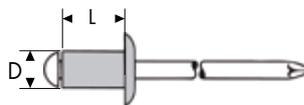
# BLINDNIETSORTIMENT im Überblick

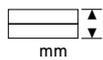
 <p><b>20</b></p>	 <p><b>20</b></p>	 <p><b>26</b></p>	 <p><b>28</b></p>	 <p><b>29</b></p>
	Alu	Stahl	Kupfer	A2 Edelstahl
	 <p><b>31</b></p>	 <p><b>32</b></p>		
	A4 Edelstahl	Stinox		
	 <p><b>33</b></p>	 <p><b>39</b></p>	 <p><b>41</b></p>	 <p><b>43</b></p>
	PolyGrip®	Farbige PolyGrip®	SolarGrip®	CAP®
	 <p><b>47</b></p>	 <p><b>47</b></p>	 <p><b>47</b></p>	 <p><b>48</b></p>
	Gerillt	Gewinde	Kunststoff	Spreiz
	 <p><b>48</b></p>	 <p><b>49</b></p>	 <p><b>52</b></p>	 <p><b>54</b></p>
	Klemmprofil	G-Bulb	PolyBulb®	MEGA GRIP®
	 <p><b>56</b></p>	 <p><b>58</b></p>		
	BULB-TITE®	TRI-FOLD®		

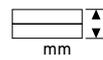
# BLINDNIETE **ALU/STAHL**

## Standard Flachrundkopf

 Aluminium-Legierung  Stahl, verzinkt



D	D x L mm	 mm	No.	
<b>2,4</b>  2,5 mm	<b>2,4 x 4</b>	0,5 - 2,0	<b>145 4019</b>	A 1.000
	<b>2,4 x 6</b>	1,5 - 3,5	<b>143 3464</b>	A 1.000
	<b>2,4 x 8</b>	4,0 - 6,0	<b>145 4020</b>	A 1.000
<b>3</b>  3,1 mm	<b>3 x 4</b>	0,5 - 1,5	<b>143 3466</b>	A 500
	<b>3 x 5</b>	1,5 - 2,5	<b>143 3467</b>	A 500
	<b>3 x 6</b>	2,5 - 3,5	<b>143 3468</b>	A 500
	<b>3 x 7</b>	3,5 - 4,5	<b>143 3469</b>	A 500
	<b>3 x 8</b>	4,5 - 5,0	<b>143 3470</b>	A 500
	<b>3 x 10</b>	5,0 - 7,0	<b>143 3471</b>	A 500
	<b>3 x 12</b>	7,0 - 9,0	<b>143 3472</b>	A 500
	<b>3 x 14</b>	9,0 - 11,0	<b>145 4022</b>	A 500
	<b>3 x 16</b>	11,0 - 13,0	<b>145 4023</b>	A 500
	<b>3 x 18</b>	13,0 - 15,0	<b>145 4024</b>	A 250
	<b>3 x 20</b>	15,0 - 17,0	<b>145 4025</b>	A 250
	<b>3 x 25</b>	17,0 - 22,0	<b>143 3473</b>	A 250
<b>3 x 30</b>	22,0 - 26,0	<b>145 4026</b>	A 250	
<b>3,2</b>  3,3 mm	<b>3,2 x 4</b>	0,5 - 1,5	<b>143 3475</b>	A 500
	<b>3,2 x 6</b>	1,5 - 3,5	<b>143 3476</b>	A 500
	<b>3,2 x 8</b>	3,5 - 5,0	<b>143 3477</b>	A 500
	<b>3,2 x 10</b>	5,0 - 7,0	<b>143 3478</b>	A 500
	<b>3,2 x 12</b>	7,0 - 9,0	<b>143 3479</b>	A 500
	<b>3,2 x 14</b>	9,0 - 11,0	<b>143 3465</b>	A 500
	<b>3,2 x 16</b>	11,0 - 13,0	<b>143 3480</b>	B 500
	<b>3,2 x 18</b>	13,0 - 15,0	<b>143 3483</b>	B 500
	<b>3,2 x 20</b>	15,0 - 17,0	<b>143 3481</b>	B 500
	<b>3,2 x 25</b>	17,0 - 22,0	<b>143 3482</b>	B 500
<b>4</b>  4,1 mm	<b>4 x 5</b>	0,5 - 1,5	<b>143 3484</b>	A 500
	<b>4 x 6</b>	1,5 - 3,0	<b>143 3485</b>	A 500
	<b>4 x 7</b>	3,0 - 4,0	<b>145 4028</b>	A 500
	<b>4 x 8</b>	4,0 - 5,0	<b>143 3486</b>	A 500
	<b>4 x 10</b>	5,0 - 6,5	<b>143 3487</b>	A 500
	<b>4 x 12</b>	6,5 - 8,5	<b>143 3488</b>	B 500
	<b>4 x 14</b>	8,5 - 10,5	<b>145 4029</b>	B 500
	<b>4 x 16</b>	10,5 - 12,5	<b>145 4030</b>	B 500
	<b>4 x 18</b>	12,5 - 14,5	<b>145 4031</b>	B 500
	<b>4 x 20</b>	14,5 - 16,5	<b>145 4032</b>	B 500
	<b>4 x 25</b>	16,5 - 21,5	<b>145 4033</b>	B 500
	<b>4 x 30</b>	21,5 - 26,0	<b>145 4034</b>	B 250
	<b>4 x 35</b>	26,0 - 30,0	<b>145 4035</b>	B 250
	<b>4 x 40</b>	30,0 - 35,0	<b>145 4036</b>	B 250

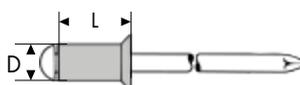
D	D x L mm	 mm	No.	
<b>4,8</b>  4,9 mm	<b>4,8 x 6</b>	2,0 - 2,5	<b>143 3493</b>	B 500
	<b>4,8 x 8</b>	2,5 - 4,5	<b>143 3494</b>	B 500
	<b>4,8 x 10</b>	4,5 - 6,0	<b>143 3495</b>	B 500
	<b>4,8 x 12</b>	6,0 - 8,0	<b>143 3496</b>	B 500
	<b>4,8 x 14</b>	8,0 - 10,0	<b>145 4043</b>	B 500
	<b>4,8 x 16</b>	10,0 - 12,0	<b>143 3497</b>	B 500
	<b>4,8 x 18</b>	12,0 - 14,0	<b>145 4044</b>	B 500
	<b>4,8 x 20</b>	14,0 - 15,0	<b>145 4045</b>	B 250
	<b>4,8 x 25</b>	15,0 - 20,0	<b>143 3498</b>	B 250
	<b>4,8 x 30</b>	20,0 - 25,0	<b>143 3499</b>	A 100
<b>5</b>   5,1 mm	<b>5 x 6</b>	2,0 - 2,5	<b>143 3500</b>	B 500
	<b>5 x 8</b>	2,5 - 4,5	<b>143 3501</b>	B 500
	<b>5 x 10</b>	4,5 - 6,0	<b>143 3502</b>	B 500
	<b>5 x 12</b>	6,0 - 8,0	<b>143 3503</b>	B 500
	<b>5 x 14</b>	8,0 - 10,0	<b>145 4048</b>	B 500
	<b>5 x 16</b>	10,0 - 12,0	<b>143 3504</b>	B 500
	<b>5 x 18</b>	12,0 - 14,0	<b>145 4049</b>	B 500
	<b>5 x 20</b>	14,0 - 15,0	<b>145 4050</b>	B 250
	<b>5 x 25</b>	15,0 - 20,0	<b>143 3505</b>	B 250
	<b>5 x 30</b>	20,0 - 25,0	<b>145 4051</b>	A 100
	<b>5 x 35</b>	25,0 - 30,0	<b>145 4052</b>	A 100
	<b>5 x 40</b>	30,0 - 35,0	<b>145 4053</b>	A 100
	<b>5 x 45</b>	35,0 - 40,0	<b>145 4054</b>	B 100
	<b>5 x 50</b>	40,0 - 45,0	<b>145 4055</b>	B 100
	<b>5 x 55</b>	45,0 - 48,0	<b>145 4056</b>	B 100
	<b>5 x 60</b>	48,0 - 52,0	<b>145 4057</b>	B 100
	<b>5 x 65</b>	52,0 - 57,0	<b>145 4058</b>	B 100
	<b>5 x 70</b>	57,0 - 62,0	<b>145 4059</b>	B 100
	<b>5 x 80</b>	62,0 - 72,0	<b>143 3506</b>	B 100
	<b>6</b>  6,1 mm	<b>6 x 8</b>	2,0 - 3,0	<b>145 4060</b>
<b>6 x 10</b>		3,0 - 5,0	<b>145 4061</b>	B 250
<b>6 x 12</b>		5,0 - 7,0	<b>145 4062</b>	B 250
<b>6 x 16</b>		7,0 - 11,0	<b>143 3507</b>	B 250
<b>6 x 18</b>		11,0 - 13,0	<b>145 4064</b>	B 250
<b>6 x 20</b>		13,0 - 15,0	<b>145 4065</b>	B 250
<b>6 x 25</b>		15,0 - 20,0	<b>145 4066</b>	B 200
<b>6 x 30</b>		20,0 - 24,0	<b>145 4067</b>	B 200
<b>6 x 35</b>		24,0 - 29,0	<b>145 4068</b>	B 100
<b>6 x 40</b>		29,0 - 34,0	<b>145 4069</b>	B 100
<b>6 x 50</b>	34,0 - 44,0	<b>143 3508</b>	B 100	

# BLINDNIETE **ALU/STAHL**

D	D x L mm	 mm	No.	
<b>6,4</b>  6,5 mm	<b>6,4 x 12</b>	2,0 - 6,0	<b>145 4070</b>	B 250
	<b>6,4 x 16</b>	6,0 - 10,0	<b>145 4072</b>	"
	<b>6,4 x 20</b>	10,0 - 14,0	<b>145 4073</b>	B 200
	<b>6,4 x 25</b>	14,0 - 18,0	<b>145 4074</b>	"
	<b>6,4 x 30</b>	18,0 - 23,0	<b>145 4075</b>	B 100

## Senkkopf (120°)

 Aluminium-Legierung  Stahl, verzinkt



D	D x L mm	 mm	No.	
<b>3</b>  3,1 mm	<b>3 x 6</b>	1,5 - 3,5	<b>145 4078</b>	A 500
	<b>3 x 8</b>	3,5 - 5,0	<b>143 3509</b>	"
	<b>3 x 10</b>	5,0 - 7,0	<b>143 3510</b>	"
	<b>3 x 12</b>	7,0 - 9,0	<b>145 4079</b>	"
	<b>3 x 16</b>	9,0 - 13,0	<b>145 4080</b>	"
<b>4</b>  4,1 mm	<b>4 x 6</b>	1,5 - 3,0	<b>145 4081</b>	A 500
	<b>4 x 8</b>	3,0 - 5,0	<b>143 3512</b>	"
	<b>4 x 10</b>	5,0 - 6,5	<b>145 4082</b>	"
	<b>4 x 12</b>	6,5 - 8,5	<b>143 3513</b>	B 500
	<b>4 x 16</b>	10,5 - 12,5	<b>143 3514</b>	"
<b>4 x 20</b>	14,5 - 16,5	<b>145 4083</b>	"	

D	D x L mm	 mm	No.	
<b>5</b>  5,1 mm	<b>5 x 8</b>	2,0 - 4,5	<b>143 3515</b>	B 500
	<b>5 x 10</b>	4,5 - 6,0	<b>143 3516</b>	"
	<b>5 x 12</b>	6,0 - 8,0	<b>145 4085</b>	"
	<b>5 x 16</b>	8,0 - 12,0	<b>145 4086</b>	"
	<b>5 x 18</b>	12,0 - 14,0	<b>145 4084</b>	"
	<b>5 x 20</b>	14,0 - 15,0	<b>145 4087</b>	B 250
	<b>5 x 25</b>	15,0 - 20,0	<b>143 3517</b>	"
	<b>5 x 30</b>	20,0 - 25,0	<b>145 4088</b>	A 100
	<b>5 x 35</b>	25,0 - 30,0	<b>145 4089</b>	"

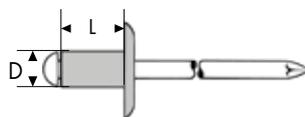


Die Angaben zu Scher- und Zugkraft, den Nietdorn-Durchmessern sowie den maximalen Setzkopf-Durchmessern finden Sie auf **Seite 22**.

# BLINDNIETE **ALU/STAHL**

## Großkopf

 Aluminium-Legierung  Stahl, verzinkt

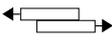


D	D x L mm	 mm	No.	
<b>3,2 - K 9,5</b>  3,3 mm	<b>3,2 x 8</b>	3,5 - 5,0	<b>145 4091</b>	"
	<b>3,2 x 10</b>	5,0 - 7,0	<b>145 4092</b>	"
	<b>3,2 x 12</b>	7,0 - 9,0	<b>145 4093</b>	"
	<b>3,2 x 16</b>	9,0 - 13,0	<b>145 4094</b>	B 500
<b>4 - K 12</b>  4,1 mm	<b>4 x 6</b>	1,5 - 3,0	<b>145 4095</b>	B 500
	<b>4 x 8</b>	3,0 - 5,0	<b>143 3518</b>	"
	<b>4 x 10</b>	5,0 - 6,5	<b>145 4096</b>	"
	<b>4 x 12</b>	6,5 - 8,5	<b>145 4097</b>	"
	<b>4 x 16</b>	8,5 - 12,5	<b>145 4098</b>	"
<b>4,8 - K 16</b>  4,9 mm	<b>4 x 20</b>	12,5 - 16,5	<b>145 4099</b>	B 250
	<b>4,8 x 8</b>	2,5 - 4,5	<b>145 4106</b>	B 250
	<b>4,8 x 10</b>	4,5 - 6,0	<b>145 4107</b>	"
	<b>4,8 x 12</b>	6,0 - 8,0	<b>143 3519</b>	"
	<b>4,8 x 16</b>	8,0 - 12,0	<b>145 4109</b>	"
	<b>4,8 x 20</b>	12,0 - 15,0	<b>145 4111</b>	"
	<b>4,8 x 25</b>	15,0 - 20,0	<b>143 3520</b>	"

D	D x L mm	 mm	No.	
<b>5 - K 11</b>  5,1 mm CE	<b>5 x 8</b>	2,5 - 4,5	<b>143 3521</b>	B 500
	<b>5 x 10</b>	4,5 - 6,0	<b>145 4116</b>	"
	<b>5 x 12</b>	6,0 - 8,0	<b>143 3522</b>	"
	<b>5 x 14</b>	8,0 - 10,0	<b>145 4115</b>	"
	<b>5 x 16</b>	10,0 - 12,0	<b>145 4117</b>	"
	<b>5 x 18</b>	12,0 - 14,0	<b>145 4113</b>	B 250
	<b>5 x 20</b>	14,0 - 15,0	<b>145 4118</b>	"
	<b>5 x 25</b>	15,0 - 20,0	<b>145 4119</b>	"
	<b>5 x 30</b>	20,0 - 25,0	<b>145 4120</b>	B 100
	<b>5 - K 14</b>  5,1 mm CE	<b>5 x 8</b>	2,5 - 4,5	<b>143 3523</b>
<b>5 x 10</b>		4,5 - 6,0	<b>145 4121</b>	"
<b>5 x 12</b>		6,0 - 8,0	<b>143 3524</b>	"
<b>5 x 14</b>		8,0 - 10,0	<b>145 4122</b>	"
<b>5 x 16</b>		10,0 - 12,0	<b>145 4123</b>	"
<b>5 x 18</b>		12,0 - 14,0	<b>145 4124</b>	"
<b>5 x 20</b>		14,0 - 15,0	<b>145 4125</b>	"
<b>5 x 25</b>		15,0 - 20,0	<b>145 4126</b>	"
<b>5 x 30</b>		20,0 - 25,0	<b>145 4127</b>	B 100

## SCHER- UND ZUGKRÄFTE ALU/STAHL Standard, Senkkopf und Großkopf

### STANDARD

D mm	N 	N 	d <sub>m</sub> mm	max. d <sub>k</sub> mm
2,4	350	450	1,45	5,0
3	700	900	1,8	6,5
3,2	720	950	1,95	6,5
4 x 5-25	1.400	2.000	2,1	8,0
4 x 30-40 ■	850	1.000	2,1	8,0
4,8	1.800	2.700	2,7	9,5
5 x 6 - 35	2.000	2.800	2,7	9,5
5 x 40 - 80	1.400	2.000	2,7	9,5
6	3.100	3.800	3,2	12,0
6,4	3.400	4.600	3,65	13,0

■ Hohlriet: AlMgSi

Prüfung gemäß  
DIN EN ISO 14589

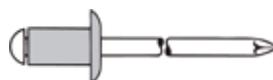
### SENKKOPF UND GROSSKOPF

3	700	900	1,8	6,0
4	1.400	2.000	2,1	7,5
5	2.000	2.800	2,7	9,0
3,2 K 9,5 nur Alu/Stahl	720	950	1,95	9,5
4 K 12 nur Alu/Stahl	1.400	2.000	2,1	12,0
4,8 K 16 nur Alu/Stahl	1.800	2.700	2,7	16,0
5 K 11	2.000	2.800	2,7	11,0
5 K 14	2.000	2.800	2,7	14,0

# BLINDNIETE **ALU/NIROSTA**

## Standard Flachrundkopf

 Aluminium-Legierung  Edelstahl A2



D	D x L mm	 mm	No.	
<b>3</b>  3,1 mm	<b>3 x 4</b>	0,5 - 1,5	<b>145 5036</b>	A 500
	<b>3 x 6</b>	1,5 - 3,5	<b>143 3581</b>	"
	<b>3 x 8</b>	3,5 - 5,0	<b>143 3582</b>	"
	<b>3 x 10</b>	5,0 - 7,0	<b>145 5037</b>	"
	<b>3 x 12</b>	7,0 - 9,0	<b>145 5038</b>	"
	<b>3 x 16</b>	9,0 - 13,0	<b>145 5039</b>	"
<b>3,2</b>  3,3 mm	<b>3,2 x 4</b>	0,5 - 1,5	<b>145 5048*</b>	A 500
	<b>3,2 x 6</b>	1,5 - 3,5	<b>145 5049</b>	"
	<b>3,2 x 8</b>	3,5 - 5,0	<b>145 5044</b>	"
	<b>3,2 x 10</b>	5,0 - 7,0	<b>145 5045</b>	"
	<b>3,2 x 12</b>	7,0 - 9,0	<b>145 5046</b>	"
	<b>3,2 x 14</b>	9,0 - 11,0	<b>144 6433</b>	"
	<b>3,2 x 16</b>	11,0 - 13,0	<b>145 5050</b>	B 500
<b>4</b>  4,1 mm  CE	<b>4 x 6</b>	1,5 - 3,0	<b>143 3589</b>	A 500
	<b>4 x 8</b>	3,0 - 5,0	<b>143 3590</b>	"
	<b>4 x 10</b>	5,0 - 6,5	<b>143 3591</b>	"
	<b>4 x 12</b>	6,5 - 8,5	<b>143 3592</b>	B 500
	<b>4 x 14</b>	8,5 - 10,5	<b>143 3588</b>	"
	<b>4 x 16</b>	10,5 - 12,5	<b>143 3594</b>	"
	<b>4 x 18</b>	12,5 - 14,5	<b>143 3593</b>	"
	<b>4 x 20</b>	14,5 - 16,5	<b>143 3595</b>	"
	<b>4 x 25</b>	16,5 - 21,5	<b>143 3596</b>	"

D	D x L mm	 mm	No.	
<b>4,8</b>  4,9 mm  CE	<b>4,8 x 8</b>	2,5 - 4,5	<b>145 5040</b>	"
	<b>4,8 x 10</b>	4,5 - 6,0	<b>145 5041</b>	"
	<b>4,8 x 12</b>	6,0 - 8,0	<b>145 5042</b>	"
	<b>4,8 x 14</b>	8,0 - 10,0	<b>145 5043</b>	"
	<b>4,8 x 16</b>	10,0 - 12,0	<b>143 3584</b>	"
<b>5</b>  5,1 mm  CE	<b>5 x 8</b>	2,5 - 4,5	<b>143 3597</b>	B 500
	<b>5 x 10</b>	4,5 - 6,0	<b>143 3598</b>	"
	<b>5 x 12</b>	6,0 - 8,0	<b>143 3599</b>	"
	<b>5 x 14</b>	8,0 - 10,0	<b>143 3600</b>	"
	<b>5 x 16</b>	10,0 - 12,0	<b>145 5053</b>	"
	<b>5 x 18</b>	12,0 - 14,0	<b>145 5054</b>	"
	<b>5 x 20</b>	14,0 - 15,0	<b>143 3601</b>	B 250
	<b>5 x 25</b>	15,0 - 20,0	<b>145 5055</b>	"
	<b>5 x 30</b>	20,0 - 25,0	<b>145 5056</b>	A 100
	<b>5 x 35</b>	25,0 - 30,0	<b>145 5057</b>	"
<b>5 x 40</b>	30,0 - 35,0	<b>143 3602</b>	"	

\* Abverkauf – Nur solange der Vorrat reicht!

Legierungszuschlag wird nach Tageskurs zusätzlich in Rechnung gestellt



Die Angaben zu Scher- und Zugkraft, den Nietdorn-Durchmessern sowie den maximalen Setzkopf-Durchmessern finden Sie auf **Seite 24**.

# BLINDNIETE **ALU/NIROSTA**

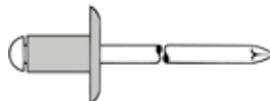
## Großkopf



Aluminium-Legierung



Edelstahl A2

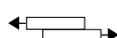


D	D x L mm	 mm	No.	
<b>5 - K 11</b>  5,1 mm <b>CE</b>	<b>5 x 8</b>	2,5 - 4,5	<b>143 3605</b>	B 500
	<b>5 x 10</b>	4,5 - 6,0	<b>143 3606</b>	"
	<b>5 x 12</b>	6,0 - 8,0	<b>143 3607</b>	"
	<b>5 x 14</b>	8,0 - 10,0	<b>143 3603</b>	"
	<b>5 x 16</b>	10,0 - 12,0	<b>143 3608</b>	"

D	D x L mm	 mm	No.	
<b>5 - K 14</b>  5,1 mm <b>CE</b>	<b>5 x 8</b>	2,5 - 4,5	<b>143 3612</b>	B 250
	<b>5 x 10</b>	4,5 - 6,0	<b>143 3613</b>	"
	<b>5 x 12</b>	6,0 - 8,0	<b>143 3614</b>	"
	<b>5 x 14</b>	8,0 - 10,0	<b>143 3619</b>	"
	<b>5 x 16</b>	10,0 - 12,0	<b>143 3615</b>	"
	<b>5 x 18</b>	12,0 - 14,0	<b>143 3620</b>	"
	<b>5 x 20</b>	14,0 - 15,0	<b>143 3616</b>	"
	<b>5 x 25</b>	15,0 - 20,0	<b>143 3617</b>	"
	<b>5 x 30</b>	20,0 - 25,0	<b>143 3618</b>	B 100

Legierungszuschlag wird nach Tageskurs zusätzlich in Rechnung gestellt

## SCHER- UND ZUGKRÄFTE ALU/NIROSTA Standard und Großkopf

D mm	 N	 N	d <sub>m</sub> mm	max. d <sub>k</sub> mm
<b>3</b>	<b>700</b>	<b>900</b>	1,8	6,5
<b>3,2</b>	<b>720</b>	<b>950</b>	1,95	6,5
<b>4</b>	<b>1.400</b>	<b>2.000</b>	2,1	8,0
<b>4,8</b>	<b>1.800</b>	<b>2.700</b>	2,7	9,5
<b>5</b>	<b>2.000</b>	<b>2.800</b>	2,7	9,5
<b>5 K 11</b>	<b>2.000</b>	<b>2.800</b>	2,7	11,0
<b>5 K 14</b>	<b>2.000</b>	<b>2.800</b>	2,7	14,0

Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589

# BLINDNIETE **ALU/ALU**

## Standard Flachrundkopf

 Aluminium-Legierung  Aluminium-Legierung

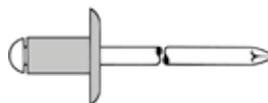


D	D x L mm	 mm	No.	
<b>3,2</b>  3,3 mm	<b>3,2 x 6,1</b>	0,8 - 3,2	<b>143 3751</b>	A 500
	<b>3,2 x 7,6</b>	3,2 - 4,8	<b>143 3752</b>	"
<b>4</b>  4,1 mm	<b>3,2 x 9,2</b>	4,8 - 6,4	<b>145 5510</b>	"
	<b>4 x 6,6</b>	1,5 - 3,2	<b>145 5513</b>	B 500
	<b>4 x 9,8</b>	3,2 - 6,4	<b>143 3753</b>	"
	<b>4 x 12,9</b>	6,4 - 9,5	<b>143 3754*</b>	"
	<b>4 x 16,1</b>	9,5 - 12,7	<b>145 5514*</b>	"

D	D x L mm	 mm	No.	
<b>4,8</b>  4,9 mm	<b>4,8 x 7,2</b>	1,5 - 3,2	<b>143 3755*</b>	B 500
	<b>4,8 x 10,3</b>	3,2 - 6,4	<b>143 3756</b>	"
<b>6,4</b>  6,5 mm	<b>4,8 x 13,5</b>	6,4 - 9,5	<b>145 5515</b>	"
	<b>4,8 x 16,7</b>	9,5 - 12,7	<b>145 5516*</b>	"
	<b>6,4 x 12,0</b>	1,5 - 6,4	<b>143 3757</b>	B 250
	<b>6,4 x 14,9</b>	6,4 - 9,5	<b>143 3758</b>	"
	<b>6,4 x 18,1</b>	9,5 - 12,7	<b>143 3759</b>	A 100
	<b>6,4 x 24,4</b>	12,7 - 19,0	<b>143 3760</b>	"

## Großkopf

 Aluminium-Legierung  Aluminium-Legierung

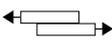


D	D x L mm	 mm	No.	
<b>3,2 - K 9,5</b>  3,3 mm	<b>3,2 x 9,2</b>	3,2 - 6,4	<b>145 5520*</b>	"
	<b>3,2 x 12,3</b>	6,4 - 9,5	<b>145 5521*</b>	B 500

D	D x L mm	 mm	No.	
<b>4,8 - K 16</b>  4,9 mm	<b>4,8 x 10,3</b>	1,5 - 6,4	<b>145 5522</b>	B 250
	<b>4,8 x 13,5</b>	6,4 - 9,5	<b>145 5523</b>	"
	<b>4,8 x 19,9</b>	12,7 - 15,9	<b>145 5525*</b>	"
	<b>4,8 x 23,0</b>	15,9 - 19,0	<b>145 5526*</b>	"

\*Abverkauf – Nur solange der Vorrat reicht!

## SCHER- UND ZUGKRÄFTE ALU/ALU Standard und Großkopf

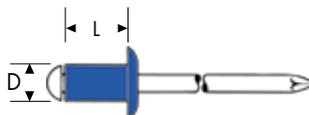
D mm	N 	N 	d <sub>m</sub> mm	max. d <sub>k</sub> mm
<b>3,2</b>	<b>600</b>	<b>850</b>	2,05	6,5
<b>4</b>	<b>800</b>	<b>1.020</b>	2,45	8,0
<b>4,8</b>	<b>1.150</b>	<b>1.420</b>	3,0	9,5
<b>6,4</b>	<b>2.040</b>	<b>2.490</b>	3,85	12,9
<b>3,2 K 9,5</b>	<b>530</b>	<b>660</b>	1,95	9,5
<b>4,8 K 16</b>	<b>1.150</b>	<b>1.420</b>	2,9	16,0

Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589

# BLINDNIETE **STAHL/STAHL**

## Standard Flachrundkopf

 Stahl, verzinkt  Stahl, verzinkt



D	D x L mm	 mm	No.	
<b>3</b>  3,1 mm	<b>3 x 5</b>	0,5 - 2,0	<b>145 4595</b>	A 500
	<b>3 x 6</b>	2,0 - 3,0	<b>143 3551</b>	"
	<b>3 x 8</b>	3,0 - 5,0	<b>143 3552</b>	"
	<b>3 x 10</b>	5,0 - 6,5	<b>145 4596</b>	"
	<b>3 x 12</b>	6,5 - 8,5	<b>145 4597</b>	"
	<b>3 x 16</b>	8,5 - 12,5	<b>145 4598</b>	B 500
<b>3,2</b>  3,3 mm	<b>3,2 x 6</b>	0,5 - 3,0	<b>145 4602</b>	A 500
	<b>3,2 x 8</b>	3,0 - 5,0	<b>143 3553</b>	"
	<b>3,2 x 10</b>	5,0 - 6,5	<b>143 3554</b>	"
	<b>3,2 x 12</b>	6,5 - 8,5	<b>145 4603</b>	"
	<b>3,2 x 16</b>	8,5 - 12,5	<b>145 4604</b>	B 500
	<b>3,2 x 18</b>	12,5 - 14,5	<b>145 4601</b>	"
	<b>3,2 x 20</b>	14,5 - 16,5	<b>145 4605</b>	"
<b>4</b>  4,1 mm	<b>4 x 6</b>	0,5 - 2,5	<b>145 4606</b>	A 500
	<b>4 x 8</b>	2,5 - 4,5	<b>143 3555</b>	"
	<b>4 x 10</b>	4,5 - 6,5	<b>143 3556</b>	B 500
	<b>4 x 12</b>	6,5 - 8,5	<b>143 3557</b>	"
	<b>4 x 16</b>	8,5 - 12,0	<b>145 4607</b>	"
	<b>4 x 18</b>	12,0 - 14,0	<b>145 4609</b>	"
	<b>4 x 20</b>	14,0 - 16,0	<b>145 4608</b>	"
	<b>4 x 25</b>	16,0 - 21,0	<b>145 4610</b>	"
<b>4,8</b>  4,9 mm	<b>4,8 x 8</b>	2,0 - 4,0	<b>143 3558</b>	B 500
	<b>4,8 x 10</b>	4,0 - 6,0	<b>143 3559</b>	"
	<b>4,8 x 12</b>	6,0 - 8,0	<b>143 3560</b>	"
	<b>4,8 x 16</b>	8,0 - 11,0	<b>143 3561</b>	"
	<b>4,8 x 20</b>	11,0 - 15,0	<b>143 3562</b>	B 250
	<b>4,8 x 25</b>	15,0 - 20,0	<b>145 4612</b>	"

D	D x L mm	 mm	No.	
<b>5</b>  5,1 mm	<b>5 x 8</b>	2,0 - 4,0	<b>145 4613</b>	B 500
	<b>5 x 10</b>	4,0 - 6,0	<b>145 4614</b>	"
	<b>5 x 12</b>	6,0 - 8,0	<b>145 4615</b>	"
	<b>5 x 16</b>	9,5 - 11,0	<b>145 4617</b>	"
	<b>5 x 20</b>	11,0 - 15,0	<b>145 4619</b>	B 250
	<b>5 x 25</b>	15,0 - 20,0	<b>145 4620</b>	"
	<b>5 x 30</b>	20,0 - 25,0	<b>145 4621</b>	A 100
	<b>5 x 35</b>	25,0 - 30,0	<b>145 4622</b>	"
	<b>5 x 40</b>	30,0 - 34,0	<b>145 4623</b>	B 100
	<b>5 x 45</b>	34,0 - 39,0	<b>145 4624</b>	B 100
	<b>5 x 50</b>	39,0 - 44,0	<b>145 4625</b>	B 100
<b>6</b>  6,1 mm	<b>6 x 10</b>	2,5 - 4,5	<b>145 4626</b>	B 250
	<b>6 x 12</b>	4,5 - 6,5	<b>145 4627</b>	"
	<b>6 x 14</b>	6,5 - 8,5	<b>145 4628</b>	"
	<b>6 x 16</b>	8,5 - 10,5	<b>145 4629</b>	"
	<b>6 x 20</b>	10,5 - 14,5	<b>145 4630</b>	"
<b>6,4</b>  6,5 mm	<b>6,4 x 8</b>	1,0 - 3,0	<b>143 3563</b>	B 250
	<b>6,4 x 12</b>	3,0 - 6,0	<b>143 3564</b>	"
	<b>6,4 x 16</b>	6,0 - 9,0	<b>143 3565</b>	"
	<b>6,4 x 20</b>	9,0 - 13,0	<b>143 3566</b>	"
	<b>6,4 x 25</b>	13,0 - 17,0	<b>143 3567</b>	"

# BLINDNIETE **STAHL/STAHL**

## Senkkopf (120°)

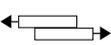
 Stahl, verzinkt  Stahl, verzinkt



D	D x L mm	 mm	No.	
<b>3</b>  3,1 mm	<b>3 x 6</b>	1,0 - 3,0	<b>145 4633</b>	A 500
	<b>3 x 8</b>	3,0 - 5,0	<b>145 4634</b>	"
	<b>3 x 10</b>	5,0 - 6,5	<b>145 4635</b>	"
	<b>3 x 12</b>	6,5 - 8,5	<b>145 4636</b>	"
<b>4</b>  4,1 mm	<b>4 x 6</b>	1,5 - 2,5	<b>145 4637</b>	A 500
	<b>4 x 8</b>	2,5 - 4,5	<b>145 4638</b>	"
	<b>4 x 10</b>	4,5 - 6,5	<b>145 4639</b>	B 500
	<b>4 x 12</b>	6,5 - 8,5	<b>145 4640</b>	"
	<b>4 x 16</b>	8,5 - 12,0	<b>145 4641</b>	"

D	D x L mm	 mm	No.	
<b>5</b>  5,1 mm	<b>5 x 8</b>	2,0 - 4,0	<b>145 4644</b>	B 500
	<b>5 x 10</b>	4,0 - 6,0	<b>145 4645</b>	"
	<b>5 x 12</b>	6,0 - 8,0	<b>145 4646</b>	"
	<b>5 x 16</b>	9,5 - 11,0	<b>145 4647</b>	"
	<b>5 x 20</b>	11,0 - 15,0	<b>145 4648</b>	B 250
	<b>5 x 25</b>	15,0 - 20,0	<b>145 4649</b>	"

### SCHER- UND ZUGKRÄFTE STAHL/STAHL Standard und Senkkopf

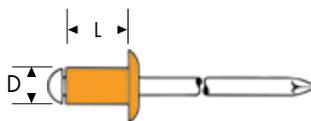
D mm	 N	 N	d <sub>m</sub> mm	max. d <sub>k</sub> mm
<b>STANDARD</b>				
<b>3</b>	<b>1.000</b>	<b>1.300</b>	1,95	6,5
<b>3,2</b>	<b>1.200</b>	<b>1.500</b>	2,0	6,5
<b>4</b>	<b>2.000</b>	<b>2.500</b>	2,5	8,0
<b>4,8</b>	<b>2.900</b>	<b>4.000</b>	3,0	9,5
<b>5</b>	<b>3.100</b>	<b>4.400</b>	3,0	9,5
<b>6</b>	<b>4.400</b>	<b>6.000</b>	3,65	12,0
<b>6,4</b>	<b>4.900</b>	<b>6.800</b>	3,85	13,0
<b>SENKKOPF</b>				
<b>3</b>	<b>1.000</b>	<b>1.300</b>	1,95	6,0
<b>4</b>	<b>2.000</b>	<b>2.500</b>	2,5	7,5
<b>5</b>	<b>3.100</b>	<b>4.400</b>	3,0	9,0

Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589

# BLINDNIETE **KUPFER/STAHL**

## Standard Flachrundkopf

 Kupfer  Stahl, verzinkt



D	D x L mm	 mm	No.	
<b>3</b>  3,1 mm	<b>3 x 4</b>	0,5 - 1,5	<b>145 5279</b>	A 500
	<b>3 x 6</b>	1,5 - 3,0	<b>143 3655</b>	"
	<b>3 x 8</b>	3,0 - 5,0	<b>143 3656</b>	"
	<b>3 x 10</b>	5,0 - 7,0	<b>143 3657</b>	"
	<b>3 x 12</b>	7,0 - 9,0	<b>145 5280*</b>	"

D	D x L mm	 mm	No.	
<b>4</b>  4,1 mm	<b>4 x 6</b>	0,5 - 3,5	<b>143 3658</b>	A 500
	<b>4 x 8</b>	3,5 - 4,5	<b>145 5281</b>	"
	<b>4 x 10</b>	4,5 - 6,5	<b>145 5282</b>	"

\*Abverkauf – Nur solange der Vorrat reicht!

# BLINDNIETE **KUPFER/BRONZE**

## Standard Flachrundkopf

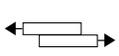
 Kupfer  Bronze



D	D x L mm	 mm	No.	
<b>3</b>  3,1 mm	<b>3 x 4</b>	0,5 - 1,5	<b>145 5289</b>	A 500
	<b>3 x 6</b>	1,5 - 3,0	<b>145 5290</b>	"
	<b>3 x 8</b>	3,0 - 5,0	<b>143 3661</b>	"
	<b>3 x 10</b>	5,0 - 7,0	<b>145 5291</b>	"

D	D x L mm	 mm	No.	
<b>4</b>  4,1 mm	<b>4 x 6</b>	0,5 - 3,5	<b>145 5293</b>	A 500
	<b>4 x 8</b>	3,5 - 4,5	<b>145 5294</b>	"
	<b>4 x 10</b>	4,5 - 6,5	<b>145 5295</b>	"

## SCHER- UND ZUGKRÄFTE KUPFER/STAHL und KUPFER/BRONZE

D mm	N 	N 	d <sub>m</sub> mm	max. d <sub>k</sub> mm
<b>3</b>	<b>800</b>	<b>1.000</b>	1,8	6,5
<b>4</b>	<b>1.500</b>	<b>2.200</b>	2,1	8,0

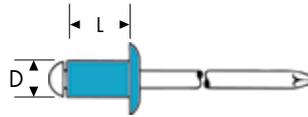
Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589

# BLINDNIETE **A2 EDELSTAHL**



## Standard Flachrundkopf

Edelstahl A2 – Nr. 1.4567 Edelstahl A2



D	D x L mm	 mm	No.	
<b>3</b>  3,1 mm	<b>3 x 6</b>	1,0 - 3,0	<b>143 3621</b>	A 500
	<b>3 x 8</b>	3,0 - 5,0	<b>143 3622</b>	"
	<b>3 x 10</b>	5,0 - 6,5	<b>145 5157</b>	"
	<b>3 x 12</b>	6,5 - 8,5	<b>145 5158</b>	"
	<b>3 x 14</b>	8,5 - 10,5	<b>145 5159</b>	"
	<b>3 x 16</b>	10,5 - 12,5	<b>145 5160</b>	"
<b>3,2</b>  3,3 mm	<b>3,2 x 6</b>	1,0 - 3,0	<b>143 3623</b>	A 500
	<b>3,2 x 8</b>	3,0 - 5,0	<b>143 3624</b>	"
	<b>3,2 x 10</b>	5,0 - 6,5	<b>143 3625</b>	"
	<b>3,2 x 12</b>	6,5 - 8,5	<b>143 3626</b>	"
	<b>3,2 x 16</b>	8,5 - 12,5	<b>145 5161</b>	"
<b>4</b>  4,1 mm  CE	<b>4 x 6</b>	1,0 - 2,5	<b>143 3627</b>	A 500
	<b>4 x 8</b>	2,5 - 4,5	<b>143 3628</b>	"
	<b>4 x 10</b>	4,5 - 6,5	<b>143 3629</b>	B 500
	<b>4 x 12</b>	6,5 - 8,5	<b>143 3630</b>	"
	<b>4 x 14</b>	8,5 - 10,5	<b>143 3633</b>	"
	<b>4 x 16</b>	10,5 - 12,0	<b>143 3631</b>	"
	<b>4 x 20</b>	12,0 - 16,0	<b>143 3632</b>	"
	<b>4 x 25</b>	16,0 - 21,0	<b>145 5163</b>	"

D	D x L mm	 mm	No.	
<b>4,8</b>  4,9 mm  CE	<b>4,8 x 6</b>	1,5 - 3,0	<b>145 5164</b>	B 500
	<b>4,8 x 8</b>	2,0 - 4,0	<b>143 3634</b>	"
	<b>4,8 x 10</b>	4,0 - 6,0	<b>143 3635</b>	"
	<b>4,8 x 12</b>	6,0 - 8,0	<b>143 3636</b>	"
	<b>4,8 x 14</b>	8,0 - 9,5	<b>145 5165</b>	"
	<b>4,8 x 16</b>	9,5 - 11,0	<b>143 3637</b>	"
	<b>4,8 x 20</b>	11,0 - 15,0	<b>143 3638</b>	B 250
	<b>4,8 x 25</b>	15,0 - 20,0	<b>145 5166</b>	B 250
	<b>4,8 x 30</b>	20,0 - 25,0	<b>143 3639</b>	A 100
	<b>5</b>  5,1 mm	<b>5 x 8</b>	2,0 - 4,0	<b>145 5168</b>
<b>5 x 10</b>		4,0 - 6,0	<b>145 5169</b>	"
<b>5 x 12</b>		6,0 - 8,0	<b>145 5170</b>	"
<b>5 x 14</b>		8,0 - 9,5	<b>145 5171</b>	"
<b>5 x 16</b>		9,5 - 11,0	<b>145 5172</b>	"
<b>5 x 20</b>		11,0 - 15,0	<b>143 3646</b>	B 250
<b>5 x 25</b>		15,0 - 20,0	<b>143 3647</b>	"
<b>5 x 30</b>		20,0 - 25,0	<b>143 3648</b>	A 100
<b>5 x 35</b>		25,0 - 30,0	<b>145 5173</b>	"
<b>5 x 40</b>		30,0 - 34,0	<b>143 3649</b>	"

Der Legierungszuschlag wird nach Tageskurs zusätzlich in Rechnung gestellt

## Senkkopf (120°)

Edelstahl A2 – Nr. 1.4567 Edelstahl A2



D	D x L mm	 mm	No.	
<b>3</b>  3,1 mm	<b>3 x 6</b>	1,5 - 3,0	<b>145 5174</b>	A 500
	<b>3 x 8</b>	3,0 - 5,0	<b>143 3650</b>	"
	<b>3 x 10</b>	5,0 - 6,5	<b>145 5175</b>	"
<b>3,2</b>  3,3 mm	<b>3,2 x 6</b>	1,5 - 3,0	<b>145 5177</b>	A 500
	<b>3,2 x 8</b>	3,0 - 5,0	<b>145 5178</b>	"
	<b>3,2 x 10</b>	5,0 - 6,5	<b>145 5179</b>	"

D	D x L mm	 mm	No.	
<b>4</b>  4,1 mm	<b>4 x 8</b>	1,5 - 4,5	<b>145 5181</b>	A 500
	<b>4 x 10</b>	4,5 - 6,5	<b>143 3651</b>	B 500
	<b>4 x 12</b>	6,5 - 8,5	<b>143 3652</b>	"
<b>4,8</b>  4,9 mm	<b>4,8 x 10</b>	4,0 - 6,0	<b>145 5183</b>	"
	<b>4,8 x 12</b>	6,0 - 8,0	<b>145 5184</b>	"
<b>5</b>  5,1 mm	<b>5 x 8</b>	2,0 - 4,0	<b>145 5185</b>	B 500
	<b>5 x 10</b>	4,0 - 6,0	<b>145 5186</b>	"
	<b>5 x 12</b>	6,5 - 8,5	<b>143 3653</b>	"



Die Angaben zu Scher- und Zugkraft, den Nietdorn-Durchmessern sowie den maximalen Setzkopf-Durchmessern finden Sie auf **Seite 30**.

Der Legierungszuschlag wird nach Tageskurs zusätzlich in Rechnung gestellt.

# BLINDNIETE **A2 EDELSTAHL**



## Großkopf

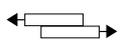
 Edelstahl A2 – Nr. 1.4567  Edelstahl A2



D	D x L mm	 mm	No.	
<b>4,8 - K 15</b>  4,9 mm CE	<b>4,8 x 14</b>	8,0 - 9,5	<b>143 3640</b>	B 250
	<b>4,8 x 16</b>	9,5 - 11,0	<b>143 3641</b>	"
	<b>4,8 x 20</b>	11,0 - 15,0	<b>143 3642</b>	"
	<b>4,8 x 25</b>	15,0 - 20,0	<b>143 3643</b>	B 200
	<b>4,8 x 30</b>	20,0 - 25,0	<b>143 3644</b>	B 100

Legierungszuschlag wird nach Tageskurs zusätzlich in Rechnung gestellt

## SCHER- UND ZUGKRÄFTE A2-EDELSTAHL Standard, Senkkopf und Großkopf

D mm	 N	 N	d <sub>m</sub> mm	max. d <sub>k</sub> mm
<b>STANDARD / SENKKOPF</b>				
3	1.600	2.000	2,0	6,5
3,2	1.900	2.500	2,0	6,5
4	2.700	3.600	2,6	8,0
4 x 20 - 25 ■	3.800	4.500	2,6	8,0
4,8	4.000	5.000	3,2	9,5
5	4.700	5.900	3,2	9,5
5 x 40 ■	5.900	7.200	3,2	9,5
<b>GROßKOPF</b>				
4,8	4.000	5.000	3,2	15,0

■ Hohlните Edelstahl A2 Rohr Material-Nr. 1.4301

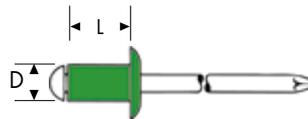
Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589

# BLINDNIETE **A4 EDELSTAHL**



## Standard Flachrundkopf

Hohlriet: Edelstahl A4 – Nr. 1.4578 Nietdorn: Edelstahl A4



D	D x L mm	 mm	No.	
<b>3</b>  3,1 mm	<b>3 x 6</b>	1,0 - 3,0	<b>145 5530</b>	A 500
	<b>3 x 8</b>	3,0 - 5,0	<b>145 5531</b>	"
	<b>3 x 10</b>	5,0 - 6,5	<b>145 5532</b>	"
	<b>3 x 12</b>	6,5 - 8,5	<b>145 5533</b>	"
<b>3,2</b>  3,3 mm	<b>3,2 x 6</b>	1,0 - 3,0	<b>143 3761</b>	A 500
	<b>3,2 x 8</b>	3,0 - 5,0	<b>143 3762</b>	"
	<b>3,2 x 10</b>	5,0 - 6,5	<b>143 3763</b>	"
<b>4</b>  4,1 mm  CE	<b>4 x 6</b>	1,0 - 2,5	<b>145 5534</b>	A 500
	<b>4 x 8</b>	2,5 - 4,5	<b>143 3764</b>	"
	<b>4 x 10</b>	4,5 - 6,5	<b>143 3765</b>	B 500
	<b>4 x 12</b>	6,5 - 8,5	<b>143 3766</b>	"
	<b>4 x 14</b>	8,5 - 10,5	<b>145 5536</b>	"
	<b>4 x 16</b>	10,5 - 12,0	<b>143 3767</b>	"

D	D x L mm	 mm	No.	
<b>4,8</b>  4,9 mm  CE	<b>4,8 x 8</b>	3,0 - 4,5	<b>143 3769</b>	"
	<b>4,8 x 10</b>	4,5 - 6,0	<b>143 3770</b>	"
	<b>4,8 x 12</b>	6,0 - 7,5	<b>143 3777</b>	"
	<b>4,8 x 16</b>	9,5 - 11,0	<b>143 3772</b>	"
	<b>4,8 x 20</b>	11,0 - 15,0	<b>143 3773</b>	B 250
<b>5</b>  5,1 mm	<b>5 x 8</b>	2,0 - 4,0	<b>145 5537</b>	B 500
	<b>5 x 10</b>	4,0 - 6,0	<b>143 3778</b>	"
	<b>5 x 12</b>	6,0 - 8,0	<b>143 3779</b>	"
	<b>5 x 16</b>	8,0 - 11,0	<b>143 3781</b>	"
	<b>5 x 20</b>	11,0 - 15,0	<b>145 5538</b>	B 250
	<b>5 x 25</b>	15,0 - 20,0	<b>143 3782</b>	"
	<b>5 x 30</b>	20,0 - 25,0	<b>143 3783</b>	A 100
	<b>5 x 35</b>	25,0 - 30,0	<b>143 3784</b>	"

Legierungszuschlag wird nach Tageskurs zusätzlich in Rechnung gestellt

## Großkopf

Hohlriet: Edelstahl A4 – Nr. 1.4578 Nietdorn: Edelstahl A4



D	D x L mm	 mm	No.	
<b>4,8 - K 15</b>  4,9 mm  CE	<b>4,8 x 14</b>	8,0 - 9,5	<b>143 3785</b>	B 250
	<b>4,8 x 16</b>	9,5 - 11,0	<b>143 3786</b>	"
	<b>4,8 x 20</b>	11,0 - 15,0	<b>143 3787</b>	"
	<b>4,8 x 25</b>	15,0 - 20,0	<b>143 3788</b>	B 200
	<b>4,8 x 30</b>	20,0 - 25,0	<b>143 3789</b>	B 100
	<b>4,8 x 35</b>	25,0 - 30,0	<b>143 3790</b>	"

Legierungszuschlag wird nach Tageskurs zusätzlich in Rechnung gestellt

## SCHER- UND ZUGKRÄFTE A4-EDELSTAHL Standard und Großkopf

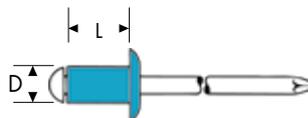
D mm	Art	N	N	d <sub>m</sub> mm	max. d <sub>k</sub> mm
<b>3</b>	Standard	<b>1.600</b>	<b>2.000</b>	2,0	6,5
<b>3,2</b>	Standard	<b>1.900</b>	<b>2.500</b>	2,0	6,5
<b>4</b>	Standard	<b>2.700</b>	<b>3.600</b>	2,6	8,0
<b>4,8</b>	Standard	<b>4.000</b>	<b>5.000</b>	3,2	9,5
<b>4,8</b>	Großkopf	<b>4.000</b>	<b>5.000</b>	3,2	15,0
<b>5</b>	Standard	<b>4.700</b>	<b>5.900</b>	3,2	9,5

Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589

# BLINDNIETE **STINOX**

## Standard Flachrundkopf

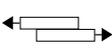
 Edelstahl A2 – Nr. 1.4567  Stahl, verzinkt



D	D x L mm	 mm	No.	
<b>3</b>  3,1 mm	<b>3 x 6</b>	1,0 - 3,0	<b>145 5297</b>	A 500
	<b>3 x 8</b>	3,0 - 5,0	<b>145 5298</b>	"
<b>4</b>  4,1 mm	<b>4 x 8</b>	2,5 - 4,5	<b>145 5304</b>	"
	<b>4 x 10</b>	4,5 - 6,5	<b>145 5305</b>	B 500
	<b>4 x 12</b>	6,5 - 8,5	<b>145 5306</b>	"
	<b>4 x 16</b>	8,5 - 12,0	<b>145 5307</b>	"
<b>5</b>  5,1 mm	<b>5 x 8</b>	2,0 - 4,0	<b>145 5311</b>	B 500
	<b>5 x 10</b>	4,0 - 6,0	<b>145 5312</b>	"

Legierungszuschlag wird nach Tageskurs zusätzlich in Rechnung gestellt

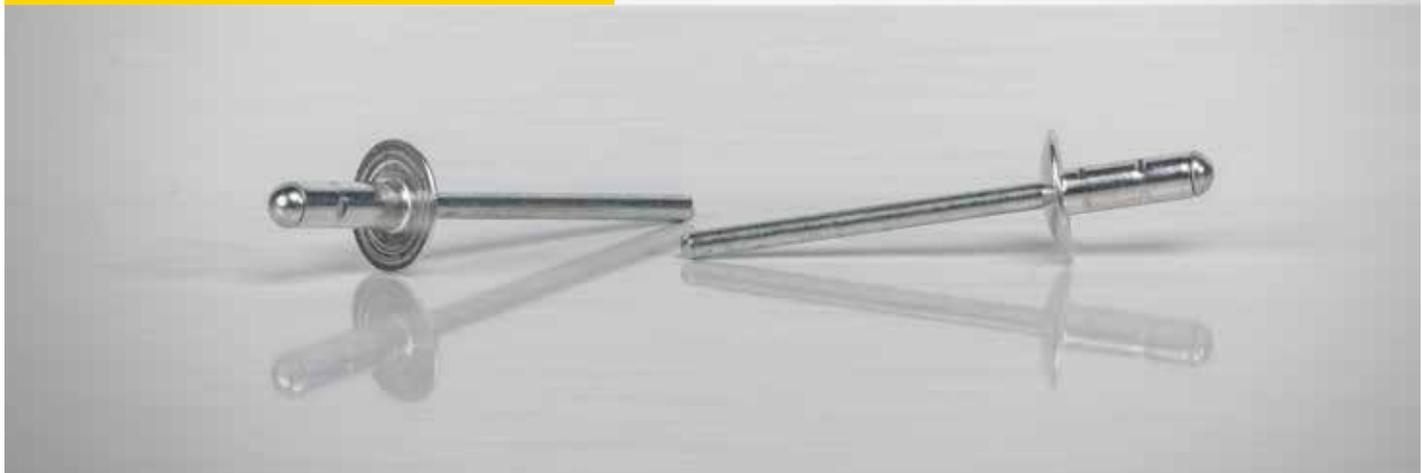
## SCHER- UND ZUGKRÄFTE STINOX Standard

D mm	N 	N 	d <sub>m</sub> mm	max. d <sub>k</sub> mm
<b>3</b>	<b>1.600</b>	<b>2.000</b>	2,0	6,5
<b>4</b>	<b>2.700</b>	<b>3.600</b>	2,6	8,0
<b>5</b>	<b>4.700</b>	<b>5.900</b>	3,2	9,5

Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589

# POLYGRIP® – DAS MULTITALENT

**GESIPA®-PolyGrip® – Der Favorit für schwierige und anspruchsvolle Applikationen im industriellen Umfeld für jegliche Materialien**



Der GESIPA®-PolyGrip®, ursprünglich als Mehrbereichsblindniet entwickelt, hat in seiner Laufbahn eine Menge weiterer Talente entwickelt, die ihn mittlerweile zu einem Favoriten auszeichnen, wenn es darum geht, schwierige und anspruchsvolle Applikationen im industriellen Umfeld zu erfüllen. Ob in Aluminium, Stahl oder Edelstahl, drinnen oder draußen, mit hartem oder weichem Fügegut, kritischem Lochdurchmesser und Toleranzen: Wenn es kein anderer schafft, ist der GESIPA®-PolyGrip® fast immer die rettende Lösung.

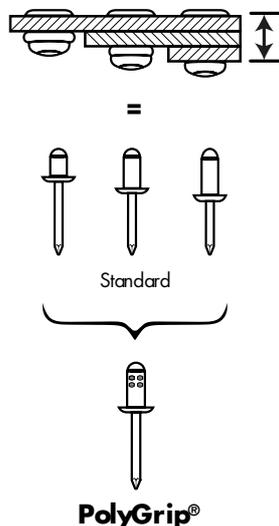
## HAUPTMERKMALE

- **Großer Klemmbereich:**

Eine PolyGrip®-Abmessung kann bis zu fünf verschiedene Abmessungen von DIN Standardblindnieten ersetzen.

Dadurch entstehen folgende **Vorteile für Sie:**

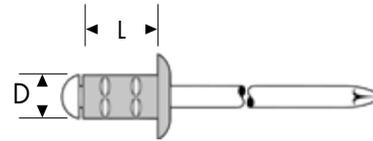
- > Typenbeschränkung
- > Reduzierung der Typenvielfalt im Lager
- > Minderung des Verwechslungsrisikos, dadurch weniger Fehler in der Verarbeitung



- **Hervorragende Lochleibung:**  
Der Nietschaft verformt sich radial während des Setzvorgangs und kompensiert so Bohrlochungenauigkeiten, Mittenversatz und Durchmesserunterschiede, um eine spielfreie und dichte Verbindung zu bilden.
- **Sichere Restdornverriegelung:**  
PolyGrip®-Blindniete verursachen weder Klappergeräusche durch freigewordene Restdorne, noch besteht die Gefahr eines Restdornverlustes.
- **Spritzwasserdicht** sind die PolyGrip®-Blindniete unter bestimmten Bedingungen auch. Sie bieten mit ihren guten Lochleibungseigenschaften und der Restdornverriegelung eine wirtschaftliche Alternative zu geschlossenen Blindnieten. Wenn es darum geht zu vermeiden, dass Wasser durch die Verbindung dringt, sind PolyGrip®-Blindniete eine ideale Wahl.
- **Breite Schließkopfbildung** gewährleistet hohe Zugfestigkeitswerte und damit ein hohes Maß an Sicherheit.



# POLYGRIP®-Mehrbereichs-Blindniete



## Alu/Stahl

Standard

(Flachrundkopf)



Aluminium-Legierung



Stahl, verzinkt

D	D x L mm	 mm	No.	
<b>3,2</b>  3,3 mm	<b>3,2 x 8</b>	0,5 - 5,0	<b>143 3822</b>	B 1.000
	<b>3,2 x 9,5</b>	1,5 - 6,5	<b>143 3823</b>	"
	<b>3,2 x 11</b>	3,0 - 8,0	<b>143 3824</b>	"
<b>4,0</b>  4,1 mm	<b>4 x 10</b>	0,5 - 6,5	<b>143 3826</b>	B 500
	<b>4 x 13</b>	3,5 - 9,5	<b>143 3827</b>	"
	<b>4 x 17</b>	7,0 - 13,0	<b>143 3828</b>	"
<b>4,8</b>  4,9 mm	<b>4,8 x 10</b>	0,5 - 6,5	<b>143 3831</b>	B 500
	<b>4,8 x 15</b>	4,5 - 11,0	<b>143 3832</b>	"
	<b>4,8 x 17</b>	6,5 - 13,0	<b>143 3833</b>	"
	<b>4,8 x 25</b>	11,0 - 19,5	<b>143 3838</b>	B 250
<b>6,4</b>  6,5 mm	<b>6,4 x 15</b>	1,5 - 9,0	<b>143 3841</b>	B 250
	<b>6,4 x 20</b>	6,0 - 14,0	<b>143 3842</b>	"
	<b>6,4 x 25</b>	10,0 - 18,0	<b>143 3843</b>	"

## Alu/Stahl

Senkkopf (120°)



Aluminium-Legierung



Stahl, verzinkt

D	D x L mm	 mm	No.	
<b>3,2</b>  3,3 mm	<b>3,2 x 6</b>	1,0 - 3,0	<b>145 0404</b>	B 1.000
	<b>3,2 x 10</b>	4,0 - 7,0	<b>145 0405</b>	"
<b>4,0</b>  4,1 mm	<b>4 x 6</b>	1,5 - 3,5	<b>145 0406</b>	B 500
	<b>4 x 12</b>	3,5 - 8,5	<b>144 6470</b>	"
<b>4,8</b>  4,9 mm	<b>4,8 x 10</b>	2,0 - 5,0	<b>145 0407</b>	B 500
	<b>4,8 x 15</b>	5,0 - 11,0	<b>144 6471</b>	"

## Alu/Stahl

Großkopf



Aluminium-Legierung



Stahl, verzinkt

D	D x L mm	 mm	No.	
<b>3,2 - K 9,5</b>  3,3 mm	<b>3,2 x 8</b>	0,5 - 5,0	<b>143 3825</b>	B 1.000
	<b>3,2 x 9,5</b>	1,5 - 6,5	<b>145 5675</b>	"
	<b>3,2 x 11</b>	3,0 - 8,0	<b>145 5676</b>	"
<b>4,0 - K 12</b>  4,1 mm	<b>4 x 10</b>	0,5 - 6,5	<b>143 3829</b>	B 500
	<b>4 x 13</b>	3,5 - 9,5	<b>143 3830</b>	"
	<b>4 x 17</b>	7,0 - 13,0	<b>143 3837</b>	"
<b>4,8 - K 16</b>  4,9 mm	<b>4,8 x 10</b>	0,5 - 6,5	<b>143 3834</b>	B 250
	<b>4,8 x 15</b>	4,5 - 11,0	<b>143 3835</b>	"
	<b>4,8 x 17</b>	6,5 - 13,0	<b>143 3836</b>	"
	<b>4,8 x 25</b>	11,0 - 19,5	<b>143 3840</b>	B 100
<b>CE</b>	<b>4,8 x 30</b>	16,0 - 24,0	<b>145 5677</b>	"



## Alu/Nirosta

Standard

(Flachrundkopf)



Aluminium-Legierung



Edelstahl A2

D	D x L mm	 mm	No.	
<b>3,2</b>  3,3 mm	<b>3,2 x 8</b>	0,5 - 5,0	<b>143 3883</b>	B 1.000
	<b>3,2 x 9,5</b>	1,5 - 6,5	<b>143 3884</b>	"
	<b>3,2 x 11</b>	3,0 - 8,0	<b>143 3885</b>	"
<b>4,0</b> <b>CE</b>  4,1 mm	<b>4 x 10</b>	0,5 - 6,5	<b>143 3887</b>	B 500
	<b>4 x 13</b>	3,5 - 9,5	<b>143 3888</b>	"
	<b>4 x 17</b>	7,0 - 13,0	<b>143 3889</b>	"
<b>4,8</b> <b>CE</b>  4,9 mm	<b>4,8 x 10</b>	0,5 - 6,5	<b>143 3892</b>	B 500
	<b>4,8 x 15</b>	4,5 - 11,0	<b>143 3893</b>	"
	<b>4,8 x 17</b>	6,5 - 13,0	<b>143 3894</b>	"
	<b>4,8 x 25</b>	11,0 - 19,5	<b>143 3895</b>	B 250
	<b>4,8 x 30</b>	16,0 - 24,0	<b>143 3896</b>	"
<b>6,4</b>  6,5 mm	<b>6,4 x 15</b>	1,5 - 9,0	<b>143 3902</b>	B 250
	<b>6,4 x 20</b>	6,0 - 14,0	<b>143 3903</b>	"
	<b>6,4 x 25</b>	10,0 - 18,0	<b>143 3904</b>	"

Legierungszuschlag wird nach Tageskurs zusätzlich in Rechnung gestellt

## Alu/Nirosta

Großkopf



Aluminium-Legierung



Edelstahl A2

D	D x L mm	 mm	No.	
<b>3,2 - CE</b> <b>K 9,5</b>  3,3 mm	<b>3,2 x 8</b>	0,5 - 5,0	<b>145 6032</b>	B 1.000
	<b>3,2 x 9,5</b>	1,5 - 6,5	<b>143 3886</b>	"
<b>4,0 - CE</b>  4,1 mm	<b>4 x 10</b>	0,5 - 6,5	<b>143 3890</b>	B 500
	<b>4 x 13</b>	3,5 - 9,5	<b>143 3891</b>	"
	<b>4 x 17</b>	7,0 - 13,0	<b>145 6034</b>	"
<b>4,8 - CE</b> <b>K 16</b>  4,9 mm	<b>4,8 x 10</b>	0,5 - 6,5	<b>143 3897</b>	B 250
	<b>4,8 x 15</b>	4,5 - 11,0	<b>143 3898</b>	"
	<b>4,8 x 17</b>	6,5 - 13,0	<b>143 3899</b>	"
	<b>4,8 x 25</b>	11,0 - 19,5	<b>143 3900</b>	B 100
	<b>4,8 x 30</b>	16,0 - 24,0	<b>143 3901</b>	"

Legierungszuschlag wird nach Tageskurs zusätzlich in Rechnung gestellt

GESIPA® PolyGrip®-Blindniete gewährleisten unter bestimmten Bedingungen Spritzwasserdichtigkeit.



**38**

Die Angaben zu Scher- und Zugkraft, den Nietdorn-Durchmessern sowie den maximalen Setzkopf-Durchmessern finden Sie auf **Seite 38**.

# POLYGRIP®-Mehrbereichs-Blindniete

## Stahl/Stahl

Standard

(Flachrundkopf)



Stahl, verzinkt



Stahl, verzinkt

D	D x L mm	 mm	No.	
<b>3,2</b>  3,3 mm	<b>3,2 x 8</b>	1,0 - 5,0	<b>143 3866</b>	B 1.000
	<b>3,2 x 9,5</b>	2,0 - 6,5	<b>143 3867</b>	"
	<b>3,2 x 11</b>	3,0 - 8,0	<b>143 3868</b>	"
<b>4,0</b>  4,1 mm	<b>4 x 10</b>	1,5 - 6,5	<b>143 3869</b>	B 500
	<b>4 x 13</b>	4,5 - 9,0	<b>143 3870</b>	"
	<b>4 x 17</b>	8,5 - 13,0	<b>143 3871</b>	"
<b>4,8</b>  4,9 mm	<b>4,8 x 10</b>	1,5 - 6,5	<b>143 3873</b>	B 500
	<b>4,8 x 15</b>	6,0 - 11,0	<b>143 3874</b>	B 250
	<b>4,8 x 17</b>	8,5 - 13,0	<b>143 3875</b>	"
<b>6,4</b>  6,5 mm	<b>6,4 x 15</b>	2,0 - 8,0	<b>143 3877</b>	B 250
	<b>6,4 x 20</b>	5,0 - 13,0	<b>143 3878</b>	"
	<b>6,4 x 25</b>	10,0 - 18,0	<b>143 3879</b>	B 200

## Stahl/Stahl

Senkkopf (120°)



Stahl, verzinkt



Stahl, verzinkt

D	D x L mm	 mm	No.	
<b>3,2</b>  3,3 mm	<b>3,2 x 6</b>	1,0 - 3,0	<b>145 0435</b>	B 1.000
	<b>3,2 x 10</b>	3,0 - 7,0	<b>145 0436</b>	"
<b>4,0</b>  4,1 mm	<b>4 x 6</b>	1,5 - 3,5	<b>145 0437</b>	B 500
	<b>4 x 12</b>	3,5 - 8,5	<b>144 6482</b>	"
<b>4,8</b>  4,9 mm	<b>4,8 x 10</b>	2,0 - 6,0	<b>144 6483</b>	B 500
	<b>4,8 x 15</b>	5,5 - 11,0	<b>144 6484</b>	"

## Stahl/Stahl

Großkopf



Stahl, verzinkt



Stahl, verzinkt

D	D x L mm	 mm	No.	
<b>3,2 - K 9,5</b>  3,3 mm	<b>3,2 x 8</b>	1,0 - 5,0	<b>145 5972</b>	B 1.000
	<b>3,2 x 9,5</b>	2,0 - 6,5	<b>145 5973</b>	"
	<b>3,2 x 11</b>	3,0 - 8,0	<b>145 5974</b>	"
<b>4,0 - K 12</b>  4,1 mm	<b>4 x 10</b>	1,5 - 6,5	<b>143 3872</b>	B 500
	<b>4 x 13</b>	4,5 - 9,0	<b>145 5975</b>	"
	<b>4 x 17</b>	8,5 - 13,0	<b>145 5976</b>	"
<b>4,8 - K 16</b>  4,9 mm	<b>4,8 x 10</b>	1,5 - 6,5	<b>143 3876</b>	B 250
	<b>4,8 x 15</b>	6,0 - 11,0	<b>145 5977</b>	"
	<b>4,8 x 17</b>	8,5 - 13,0	<b>145 5978</b>	"

## A2 Edelstahl

Standard

Flachrundkopf



Edelstahl A2 – Nr. 1.4567



Edelstahl A2



D	D x L mm	 mm	No.	
<b>3,2</b>  3,3 mm	<b>3,2 x 8</b>	1,0 - 5,0	<b>143 3909</b>	B 1.000
	<b>3,2 x 9,5</b>	2,0 - 6,0	<b>145 6288</b>	"
	<b>3,2 x 11</b>	3,0 - 8,0	<b>143 3910</b>	"
<b>4,0</b>  4,1 mm	<b>4 x 10</b>	1,0 - 6,5	<b>143 3911</b>	B 500
	<b>4 x 13</b>	3,0 - 8,0	<b>143 3912</b>	"
	<b>4 x 17</b>	7,0 - 11,0	<b>143 3913</b>	"
<b>4,8</b> <b>CE</b>  4,9 mm	<b>4,8 x 10</b>	1,0 - 6,5	<b>143 3914</b>	B 500
	<b>4,8 x 15</b>	5,0 - 10,0	<b>143 3915</b>	"
	<b>4,8 x 17</b>	8,0 - 12,0	<b>143 3916</b>	"
<b>6,4</b>  6,5 mm	<b>6,4 x 13</b>	2,0 - 6,5	<b>143 3918</b>	B 250
	<b>6,4 x 15</b>	3,5 - 8,5	<b>143 3917</b>	"
	<b>6,4 x 20</b>	7,0 - 12,5	<b>143 3919</b>	B 200

Legierungszuschlag wird nach Tageskurs gesondert in Rechnung gestellt

## A4 Edelstahl

Standard

Flachrundkopf



Edelstahl A4 – Nr. 1.4578



Edelstahl A4



D	D x L mm	 mm	No.	
<b>3,2</b>  3,3 mm	<b>3,2 x 11</b>	3,0 - 8,0	<b>143 3921</b>	B 1.000
	<b>4,0</b>  4,1 mm	<b>4 x 10</b>	1,0 - 6,5	<b>143 3922</b>
<b>4,8</b>  4,9 mm	<b>4,8 x 10</b>	1,0 - 6,5	<b>143 3923</b>	"
	<b>4,8 x 15</b>	5,0 - 10,0	<b>143 3924</b>	"

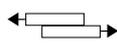
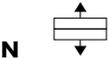
Legierungszuschlag wird nach Tageskurs gesondert in Rechnung gestellt

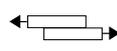
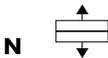


Die Angaben zu Scher- und Zugkraft, den Nietdorn-Durchmessern sowie den maximalen Setzkopf-Durchmessern finden Sie auf **Seite 38**.

# POLYGRIP® Scher- und Zugkräfte

## SCHER- UND ZUGKRÄFTE POLYGRIP®

D mm	 N	 N	d <sub>m</sub> mm	max. d <sub>k</sub> Standard mm	max. d <sub>k</sub> Großkopf mm
<b>ALU/STAHL UND ALU/NIROSTA</b>					
3,2	720	1.050	1,8	6,5	9,5
4,0	1.060	1.680	2,3	8,0	12,0
4,8	1.500	2.300	2,7	9,5	16,0
6,4	2.800	4.000	3,65	13,0	-
<b>STAHL/STAHL</b>					
3,2	1.200	1.600	2,1	6,5	9,5
4,0	1.650	2.400	2,6	8,0	12,0
4,8	2.400	3.200	3,2	9,5	16,0
6,4	4.000	6.100	4,25	13,0	-

D mm	 N	 N	d <sub>m</sub> mm	max. d <sub>k</sub> Standard mm
<b>EDELSTAHL A2</b>				
3,2	1.450	2.300	2,2	6,5
4,0	2.650	3.600	2,7	8,0
4,8	4.000	5.000	3,2	9,5
6,4	7.800	8.800	4,25	13,0
<b>EDELSTAHL A4</b>				
3,2	1.450	2.300	2,2	6,5
4,0	2.650	3.600	2,7	8,0
4,8	4.000	5.000	3,2	9,5

Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589

# FARBIGE BLINDNIETE

**Farbige Blindniete – optisch ansprechend mit zusätzlichem Korrosionsschutz**



GESIPA®-Blindniete sind auch in farbiger Ausführung zur optisch ansprechenden Verbindung von farbigen Bauteilen erhältlich.

Um eine möglichst gute Haltbarkeit zu gewährleisten, werden die Hohl-niete unter Verwendung von Zweikomponenten-Lack auf Epoxid-Harz-Basis im Einbrenn-Lackierverfahren trommellackiert.

Neben den rein optischen Vorteilen, farbige Bauteile ansprechend verbinden zu können, bietet die Lackschicht noch einen zusätzlichen Korrosionsschutz. Am Besten eignen sich für dieses Verfahren Aluminium-Blindnietteile. GESIPA®-Blindniete sind in den gängigen RAL-Farben erhältlich.

Auf Anfrage sind auch lackierte Blindniete in Stahl sowie weitere RAL- und Sonderfarben erhältlich. Leichte Farbabweichungen und Farbveränderungen durch Umwelteinflüsse z.B. UV-Strahlung sind möglich.

Ein weiteres Verfahren, Blindniete farbiger zu gestalten und auch vor Korrosion zu schützen ist das Eloxieren. GESIPA®-Blindniete werden im Gleichstrom-Schwefelsäure-Verfahren eloxiert. Hinter dem Begriff Eloxal verbirgt sich die elektrolytische Oxidation von Aluminium. Das eigentliche Eloxal ist zunächst farblos. Durch Aufbringen einer zweiten Schicht mithilfe von Metallsalzen wird dann das gewünschte lichtechte Farbergebnis erzielt. Eloxal ist zwar das aufwändigere, aber auch haltbarere Verfahren zur Herstellung von farbigen Blindnieten. Auf Anfrage sind auch eloxierte Blindniete erhältlich.

Das Sortiment der farbigen Blindniete umfasst 15 RAL-Farben. Die Blindniete werden im Nasslack-Trommel-Verfahren hergestellt. Die Farben sind ähnlich der RAL-Farben.



Die Angaben zu Scher- und Zugkraft, den Nietdorn-Durchmessern sowie den maximalen Setzkopf-Durchmessern finden Sie auf **Seite 38**.

# FARBIGE BLINDNIETE Polygrip® in Alu/Niro



Aluminium-Legierung

x = Nicht mehr im Sortiment



Edelstahl A2

D mm	D x L mm	 mm	RAL 1015 Hellelfenbein No.	RAL 3000 Feuerrot No.	RAL 5010 Enzianblau No.	RAL 7011 Eisengrau No.	RAL 7016 Anthrazitgrau No.	
<b>3,2</b>  3,3 mm	<b>3,2 x 8</b>	0,5 - 5,0	x	x	x	x	<b>145 0448</b>	B 1000
	<b>3,2 x 9,5</b>	1,5 - 6,5	x	x	x	x	<b>145 0449</b>	B 1000
	<b>3,2 x 11</b>	3,0 - 8,0	x	x	x	x	<b>144 6510</b>	B 1000
<b>4</b>   4,1 mm	<b>4 x 10</b>	0,5 - 6,5	<b>145 6036</b>	<b>145 6049</b>	<b>145 6057</b>	<b>145 6066</b>	<b>145 6159</b>	B 500
	<b>4 x 13</b>	3,5 - 9,5	<b>145 6037</b>	<b>145 6050</b>	<b>144 6496</b>	<b>145 6067</b>	<b>144 6511</b>	B 500
	<b>4 x 17</b>	7,0 - 13,0	x	x	x	x	<b>145 6160</b>	B 500
<b>4,8</b>   4,9 mm	<b>4,8 x 10</b>	0,5 - 6,5	<b>145 6039</b>	<b>145 6051</b>	<b>145 6059</b>	<b>145 6068</b>	<b>145 0450</b>	B 500
	<b>4,8 x 15</b>	4,5 - 11,0	<b>145 6040</b>	<b>145 6052</b>	<b>145 6060</b>	<b>145 6069</b>	<b>145 6161</b>	B 500
	<b>4,8 x 17</b>	6,5 - 13,0	<b>144 6487</b>	<b>145 6053</b>	<b>145 6061</b>	<b>145 0447</b>	<b>145 6162</b>	B 500
	<b>4,8 x 25</b>	11,0 - 19,5	<b>145 6041</b>	<b>145 6054</b>	<b>145 6062</b>	<b>145 6070</b>	<b>144 6512</b>	B 250

D mm	D x L mm	 mm	RAL 7022 Umbragrau No.	RAL 7024 Graphitgrau No.	RAL 8014 Sepiabraun No.	RAL 9002 Grauweiß No.	RAL 9003 Signalweiß No.	
<b>3,2</b>  3,3 mm	<b>3,2 x 8</b>	0,5 - 5,0	x	x	<b>145 6088</b>	<b>145 6096</b>	<b>145 6106</b>	B 1000
	<b>3,2 x 9,5</b>	1,5 - 6,5	x	x	<b>145 6089</b>	x	<b>144 6503</b>	B 1000
	<b>3,2 x 11</b>	3,0 - 8,0	x	x	<b>144 6501</b>	x	<b>145 6107</b>	B 1000
<b>4</b>   4,1 mm	<b>4 x 10</b>	0,5 - 6,5	<b>145 6074</b>	<b>145 6082</b>	<b>145 6090</b>	<b>145 6099</b>	<b>145 6108</b>	B 500
	<b>4 x 13</b>	3,5 - 9,5	<b>145 6075</b>	<b>145 6083</b>	<b>145 6091</b>	<b>145 6100</b>	<b>145 6109</b>	B 500
	<b>4 x 17</b>	7,0 - 13,0	x	x	<b>145 6092</b>	<b>145 6101</b>	<b>145 6110</b>	B 500
<b>4,8</b>   4,9 mm	<b>4,8 x 10</b>	0,5 - 6,5	x	<b>145 6085</b>	<b>145 6093</b>	<b>145 6102</b>	<b>145 6111</b>	B 500

D mm	D x L mm	 mm	RAL 9005 Tiefschwarz No.	RAL 9006 Weißaluminium No.	RAL 9007 Graualuminium No.	RAL 9010 Reinweiß No.	RAL 9011 Graphitschwarz No.	
<b>3,2</b>  3,3 mm	<b>3,2 x 8</b>	0,5 - 5,0	<b>145 6114</b>	x	<b>145 6131</b>	<b>145 6140</b>	<b>145 6150</b>	B 1000
	<b>3,2 x 9,5</b>	1,5 - 6,5	<b>145 6115</b>	x	<b>145 6132</b>	<b>145 6141</b>	<b>145 6151</b>	B 1000
	<b>3,2 x 11</b>	3,0 - 8,0	<b>145 6116</b>	<b>144 6505</b>	<b>145 6133</b>	<b>145 6142</b>	<b>145 6152</b>	B 1000
<b>4</b>   4,1 mm	<b>4 x 10</b>	0,5 - 6,5	<b>145 6117</b>	<b>145 6126</b>	<b>145 6134</b>	<b>145 6143</b>	<b>145 6153</b>	B 500
	<b>4 x 13</b>	3,5 - 9,5	<b>145 6118</b>	<b>144 6506</b>	<b>145 6135</b>	<b>145 6144</b>	<b>145 6154</b>	B 500
	<b>4 x 17</b>	7,0 - 13,0	<b>145 6119</b>	<b>145 6127</b>	<b>144 6508</b>	<b>145 6145</b>	<b>145 6155</b>	B 500
<b>4,8</b>   4,9 mm	<b>4,8 x 10</b>	0,5 - 6,5	<b>145 6120</b>	<b>145 6128</b>	<b>145 6136</b>	<b>145 6146</b>	<b>145 6156</b>	B 500
	<b>4,8 x 15</b>	4,5 - 11,0	<b>145 6121</b>	<b>145 6129</b>	<b>145 6137</b>	<b>145 6147</b>	<b>145 6157</b>	B 500
	<b>4,8 x 17</b>	6,5 - 13,0	<b>145 6122</b>	<b>145 6130</b>	<b>145 6138</b>	<b>145 6148</b>	<b>144 6509</b>	B 500
	<b>4,8 x 25</b>	11,0 - 19,5	<b>145 6123</b>	x	<b>145 6139</b>	<b>145 6149</b>	x	B 250

Legierungszuschlag wird für alle farbigen Blindniete nach Tageskurs zusätzlich in Rechnung gestellt.

# SOLARGRIP® – DER SPEZIALNIET

1

**SolarGrip® – Der Spezialniet für den flexiblen Einsatz im Solarbereich**



Die IBC SOLAR AG, eines der weltweit führenden Systemhäuser für Photovoltaikanlagen, setzt auf die Zusammenarbeit mit GESIPA®. Für das effiziente Montagesystem IBC TopFix 200 wurde von GESIPA® ein den technischen Anforderungen entsprechender Blindniet entwickelt und in Deutschland produziert.

## **DIE VORTEILE LIEGEN AUF DER HAND**

Schnelles und punktgenaues Arbeiten sowie die Spritzwasserdichtigkeit der Nietstellen ergeben eine langlebige und sichere Verbindung. Für die einfache und schnelle Montage empfehlen wir die Verwendung des PowerBird® Solar oder des AccuBird®.

IBC Solar und GESIPA®, gute Verbindungen sind unschlagbar.

## **DAS URTEIL UNSERES KUNDEN IBC SOLAR ÜBER DEN SOLARGRIP®**

„Mit unserem Montagesystem IBC TopFix 200 bieten wir unseren Kunden ein bauaufsichtlich zugelassenes Montagesystem für Schrägdächer, das höchste Flexibilität und Qualität garantiert. IBC TopFix 200 ist universell auf jedem Schrägdach einsetzbar und bietet Lösungen für die unterschiedlichsten Bedachungen.

Speziell für die Montage auf Trapezblechdächern kommen vorkonfektionierte Trapezklemmen zum Einsatz, mit denen sich im Vergleich zu konventionellen Montagesystemen bis zu 20 % Zeit bei der Installation einsparen lässt.

Die schnelle, einfache und sichere Montage auf dem Blech wird dabei durch die **SolarGrip®**-Niete von GESIPA® gewährleistet. Der individuell an unser System und unsere Qualitätsansprüche angepasste Niet garantiert Wasserfestigkeit, eine lange Lebensdauer, höchste Wirtschaftlichkeit und hat sich in der Praxis bereits millionenfach bewährt.

Viele unserer Fachpartner setzen SolarGrip® zur komfortablen Montage der Unterkonstruktion ein. So beispielsweise auch bei der Anlage von Familie Haude in Oberfranken (s. Bild). Mit dem Ziel, komplett auf fossile Primärenergie zu verzichten, hat Familie Haude im Jahr 2015 ihr Haus nach neuesten energetischen Gesichtspunkten gebaut. Das Herzstück des Energiekonzeptes bildet die 9,7-kWp-PV-Dachanlage. Für die Befestigung des Montagesystems am Trapezblechdach wurden vorgefertigte Klemmen mit SolarGrip® Nieten verwendet – eine überzeugende Lösung unseres Partners GESIPA®.“

Sonnenstrom  
mit System



# SOLARGRIP® – DER SPEZIALNIET

Viele Millionen Verbindungen beweisen täglich bei Sturm, Regen, Schnee und Sonne die Zuverlässigkeit der GESIPA®-SolarGrip®-Blindniete.

**Sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gerne!**



## SolarGrip® – Der Solarverbinder

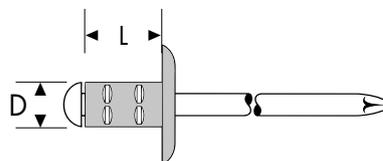
- ETA-Zulassung 13/0255
- Abgestimmter Klemmbereich für viele Solaranwendungen
- Ideal für die Verarbeitung auf Trapezblechdächern
- SolarSeal-Beschichtung bei 4,8er Nieten
- Mitvernietung von Moosgummidichtungen möglich
- Funktionsdokumentation auf Wunsch gegen Aufpreis

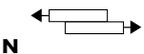
## SolarGrip® – Die Basiseigenschaften

- Große Klemmbereichabdeckung mit einem Blindniet
- Breite Schließkopfauflage
- Hohe Lochleibung
- Kompakter Schließkopf
- Verarbeitung mit allen geeigneten GESIPA®-Setzgeräten

Das ideale Verarbeitungsgerät, den **PowerBird® Solar**, finden Sie auf **Seite 96**.

## SOLARGRIP®-PROGRAMM



D	D x L mm	MATERIAL	 mm	 N	 N	No.	
<b>4,8 - K 11,4</b>  5,1- 5,2 mm	4,8 x 12,0	Hohlriet: Alu AlMg 2,5 (Farbe: silber) Nietdorn: Edelstahl A2 - Nr. 1.4541	3,0 - 5,0	<b>2.300</b>	<b>1.500</b>	<b>143 3905</b>	P 500
		Hohlriet: Alu AlMg 2,5 (Farbe: schwarz) Nietdorn: Edelstahl A2 - Nr. 1.4541	5,0 - 8,0	<b>2.300</b>	<b>1.500</b>	<b>143 3906</b>	"
<b>6,4 - K 11,4</b>  6,5 - 6,9 mm	6,4 x 14,0	Hohlriet: Alu AlMg 2,5 (blank) Nietdorn: Stahl verzinkt	3,0 - 8,0	<b>4.000</b>	<b>2.800</b>	<b>145 5678</b>	P 250

Legierungszuschlag wird nach Tageskurs gesondert in Rechnung gestellt

**CE: ETA-Zulassung 13/0255.** Entsprechende Zulassungsdokumente auf [www.gesipa.com](http://www.gesipa.com)  
Alle Abmessungen auf Anfrage auch großverpackt lieferbar.

# CAP® – DER BECHER-BLINDNIET

**GESIPA® CAP® – Von Natur aus luft- und wasserdicht**



## DER AUFBAU

Aus technischen Gründen muss der Nietdorn des CAP®-Blindnietes im Hohlriet fixiert sein. Dadurch kann sich der Nietkörper während des Setzvorganges allerdings nur wenig verformen. Als Konsequenz daraus, besitzt ein Becher-Blindniet nur marginale Lochleibungseigenschaften. Diese sind jedoch erforderlich, um größere Bohrloch-toleranzen ausgleichen zu können.

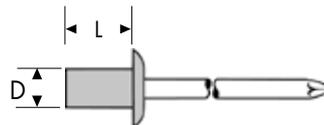
## MIT SORGFALT ZUR DICHTEN VERBINDUNG

Wird der GESIPA® CAP®-Blindniet sorgfältig verarbeitet, bietet er die Basis für eine zuverlässige „dichte“ Verbindung.

Die technischen Gegebenheiten machen eine sehr sorgfältige Vorbereitung in der Applikation unerlässlich. Der Bohrloch-Durchmesser sollte so knapp wie möglich bemessen sein, um eine einwandfreie Funktion in der Anwendung über einen langfristigen Zeitraum zu gewährleisten.

## Alu/Stahl Standard

- Aluminium-Legierung
- Stahl, phosphatiert



D	D x L mm	mm	No.	
<b>3,2</b>  3,3 mm	<b>3,2 x 6,5</b>	0,5 - 2,0	<b>143 3423</b>	A 500
	<b>3,2 x 8,0</b>	2,0 - 3,5	<b>143 3424</b>	"
	<b>3,2 x 9,5</b>	3,5 - 5,0	<b>143 3425</b>	"
	<b>3,2 x 10,5</b>	5,0 - 6,5	<b>145 3876</b>	"
	<b>3,2 x 12,5</b>	6,5 - 8,0	<b>145 3877</b>	"
<b>4</b>  4,1 mm	<b>4 x 8,0</b>	0,5 - 3,5	<b>143 3431</b>	B 500
	<b>4 x 9,5</b>	3,5 - 5,0	<b>143 3432</b>	"
	<b>4 x 11,0</b>	5,0 - 6,5	<b>143 3433</b>	"
	<b>4 x 12,5</b>	6,5 - 8,0	<b>143 3434</b>	"
	<b>4 x 15,0</b>	8,0 - 11,0	<b>145 3878</b>	"

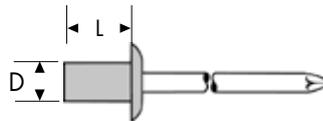
D	D x L mm	mm	No.	
<b>4,8</b>  4,9 mm  CE	<b>4,8 x 8,0</b>	1,0 - 3,5	<b>143 3426</b>	B 500
	<b>4,8 x 9,5</b>	3,5 - 5,0	<b>143 3427</b>	"
	<b>4,8 x 11,0</b>	5,0 - 6,5	<b>143 3428</b>	"
	<b>4,8 x 12,5</b>	6,5 - 8,0	<b>143 3429</b>	"
	<b>4,8 x 14,0</b>	8,0 - 9,5	<b>143 3430</b>	"
	<b>4,8 x 16,0</b>	9,5 - 11,0	<b>145 3879</b>	"
	<b>4,8 x 18,0</b>	11,0 - 13,0	<b>143 3435</b>	"
	<b>4,8 x 21,0</b>	13,0 - 16,0	<b>143 3436</b>	B 250

## Alu/Nirosta Standard



Aluminium-Legierung

Nichtrostender Stahl



D	D x L mm	mm	No.	
<b>3,2</b>  3,3 mm	<b>3,2 x 6,5</b>	0,5 - 2,0	<b>143 3437</b>	A 500
	<b>3,2 x 8,0</b>	2,0 - 3,5	<b>143 3438</b>	"
	<b>3,2 x 9,5</b>	3,5 - 5,0	<b>143 3439</b>	"
	<b>3,2 x 10,5</b>	5,0 - 6,5	<b>143 3440</b>	"
	<b>3,2 x 12,5</b>	6,5 - 8,0	<b>145 3890</b>	"
<b>4</b>  4,1 mm	<b>4 x 8,0</b>	0,5 - 3,5	<b>143 3441</b>	B 500
	<b>4 x 9,5</b>	3,5 - 5,0	<b>145 3891</b>	"
	<b>4 x 11,0</b>	5,0 - 6,5	<b>145 3892</b>	"
	<b>4 x 12,5</b>	6,5 - 8,0	<b>143 3442</b>	"

D	D x L mm	mm	No.	
<b>4,8</b>  4,9 mm CE	<b>4,8 x 8,0</b>	1,0 - 3,5	<b>143 3443</b>	B 500
	<b>4,8 x 9,5</b>	3,5 - 5,0	<b>143 3444</b>	"
	<b>4,8 x 11,0</b>	5,0 - 6,5	<b>143 3445</b>	"
	<b>4,8 x 12,5</b>	6,5 - 8,0	<b>143 3446</b>	"
	<b>4,8 x 14,0</b>	8,0 - 9,5	<b>143 3447</b>	"
	<b>4,8 x 16,0</b>	9,5 - 11,0	<b>143 3448</b>	"
	<b>4,8 x 18,0</b>	11,0 - 13,0	<b>143 3449</b>	"
	<b>4,8 x 21,0</b>	13,0 - 16,0	<b>143 3450</b>	B 250

Legierungszuschlag wird nach Tageskurs zusätzlich in Rechnung gestellt.

## A2 Edelstahl Standard



Edelstahl A2 – Nr. 1.4301

Nichtrostender Stahl



D	D x L mm	mm	No.	
<b>3,2</b>  3,3 mm	<b>3,2 x 6,0</b>	0,8 - 2,0	<b>145 3899</b>	A 500
	<b>3,2 x 8,0</b>	2,0 - 4,0	<b>143 3452</b>	"
	<b>3,2 x 10,0</b>	4,0 - 6,0	<b>145 3900</b>	"
	<b>3,2 x 12,0</b>	6,0 - 8,0	<b>143 3453</b>	"
<b>4</b>  4,1 mm	<b>4 x 6,0</b>	0,8 - 1,5	<b>145 3901</b>	A 500
	<b>4 x 8,0</b>	1,5 - 3,5	<b>143 3454</b>	"
	<b>4 x 10,0</b>	3,5 - 5,5	<b>145 3902</b>	B 500
	<b>4 x 12,0</b>	5,5 - 7,5	<b>143 3455</b>	"
	<b>4 x 16,0</b>	7,5 - 11,5	<b>145 3903</b>	"

D	D x L mm	mm	No.	
<b>4,8</b>  4,9 mm	<b>4,8 x 8,0</b>	0,8 - 3,0	<b>143 3456</b>	B 500
	<b>4,8 x 10,0</b>	3,0 - 5,0	<b>143 3457</b>	"
	<b>4,8 x 12,0</b>	5,0 - 7,0	<b>143 3458</b>	"
	<b>4,8 x 16,0</b>	7,0 - 11,0	<b>143 3459</b>	"
	<b>4,8 x 20,0</b>	11,0 - 15,0	<b>143 3460</b>	B 250

Legierungszuschlag wird nach Tageskurs zusätzlich in Rechnung gestellt.  
Mit eingeschränkter Futterbackenstandzeit ist zu rechnen.



**45**

Die Angaben zu Scher- und Zugkraft, den Nietdorn-Durchmessern sowie den maximalen Setzkopf-Durchmessern finden Sie auf **Seite 45**

### Kupfer/Stahl Standard



- Kupfer-Legierung
- Stahl, leicht geölt

D	D x L mm	 mm	No.	
<b>3,2</b>  3,3 mm	<b>3,2 x 6,0</b>	0,5 - 1,5	<b>145 3904</b>	A 500
	<b>3,2 x 7,5</b>	1,5 - 3,0	<b>145 3905</b>	"
	<b>3,2 x 9,0</b>	3,0 - 4,5	<b>145 3906</b>	"
<b>4</b>  4,1 mm	<b>4 x 9,5</b>	1,0 - 4,5	<b>145 3908</b>	A 500

### Kupfer/Nirosta Standard

- Kupfer-Legierung
- Nichtrostender Stahl

D	D x L mm	 mm	No.	
<b>3,2</b>  3,3 mm	<b>3,2 x 6,0</b>	0,5 - 1,5	<b>145 3913</b>	A 500
	<b>3,2 x 7,5</b>	1,5 - 3,0	<b>145 3914</b>	"
	<b>3,2 x 9,0</b>	3,0 - 4,5	<b>145 3915</b>	"
<b>4</b>  4,1 mm	<b>4 x 9,5</b>	1,5 - 4,5	<b>145 0152</b>	B 500
	<b>4 x 11</b>	4,5 - 6,0	<b>145 0153</b>	"
	<b>4 x 12,5</b>	6,0 - 7,5	<b>145 0154</b>	"
	<b>4 x 15</b>	7,5 - 10,5	<b>145 0155</b>	"

Legierungszuschlag wird nach Tageskurs gesondert in Rechnung gestellt

### SCHER- UND ZUGKRÄFTE CAP®-BLINDNIETE

D mm	N	N	d <sub>m</sub> mm	max. d <sub>k</sub> Standard mm
<b>CAP®-ALU/STAHL UND ALU/NIROSTA</b>				
<b>3,2</b>	<b>1.100</b>	<b>1.250</b>	1,7	6,5
<b>4,0</b>	<b>1.600</b>	<b>2.200</b>	2,18	8,5
<b>4,8</b>	<b>2.230</b>	<b>3.100</b>	2,63	10,0
<b>CAP®-A2-EDELSTAHL</b>				
<b>3,2</b>	<b>2.000</b>	<b>2.200</b>	1,9	6,5
<b>4,0</b>	<b>3.120</b>	<b>3.560</b>	2,3	8,5
<b>4,8</b>	<b>4.000</b>	<b>4.400</b>	2,9	10,0
<b>CAP®-KUPFER/STAHL UND KUPFER/NIROSTA</b>				
<b>3,2</b>	<b>980</b>	<b>1.340</b>	1,7	6,0
<b>4,0</b>	<b>1.350</b>	<b>2.000</b>	2,18	8,5

Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589

# SPEZIAL-BLINDNIETE

**Die Blindniete für spezielle Anforderungen in der Blindniettechnologie**



Es gibt zahlreiche Anwendungen, die den Einsatz von speziellen Blindnietverbindungen erfordern. Hierfür hat GESIPA® einige Modelle entwickelt, die genau diese Anforderungen bedienen.

**Gerillte Blindniete** eignen sich zur Vernietung in Sacklöchern in weichen Werkstoffen. Sie finden Anwendung in der Möbelindustrie, im Innenausbau, in der Holz- und kunststoffverarbeitenden Industrie, im Karosseriebau und vielem mehr. Wichtig: Vor der Verarbeitung der gerillten Blindniete muss der Bohrlochdurchmesser durch Versuche ermittelt sowie die Mindestbohrlochtiefe beachtet werden.

**Spreizblindniete** werden benötigt, wenn weiche oder poröse Bauteile wie Holz, Hartfaser, Fiberglas oder Gipsplatten mit hoher Klemmkraft miteinander verbunden werden sollen. Beim Setzvorgang fällt der Nietdorn aus dem Hohlriet heraus und auf der Schließkopfseite teilt der Nietdorn den Hohlriet in vier Teile. Diese verkrallen sich dann in das Material. Typische Anwendungsgebiete sind Kunststoff- und Holzelemente-Montage, Wohnwagenbau sowie die Befestigung von Innenverkleidungen.

Die Blindnietverbindung selbst ist eine unlösbare Verbindung. Um jedoch weitere lösbare Bauteile anbringen zu können, hat GESIPA® den **Gewindeblindniet** im Programm. Der Gewindeblindniet besitzt einen Stehbolzen mit M5- respektive M6-Außengewinde, an dem unter Verwendung einer zusätzlichen Mutter weitere Teile montiert werden können. Für Bauteile, die höhere Klemmkräfte erfordern, finden Sie auf Seite 204 das GESIPA®-Blindnietverschraubungs-Programm.

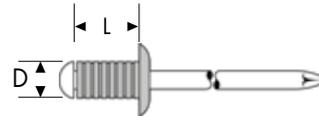
Die **GESIPA®-Klemmprofil-Blindniete** eignen sich hervorragend, um bei der Bauteilmontage definierte Abstände einhalten zu können oder um in Laufschiene einen Anschlag zu setzen. Dementsprechend findet dieser Spezialniet unter anderem Verwendung in der Weißwaren- und Möbelindustrie.

**Kunststoffniete** sind korrosionsfrei, elektrisch nicht leitend und beschädigen keine lackierten Oberflächen. Sie sind mit GESIPA®-Hand-Blindniet- und automatisierten Setzgeräten einfach und schnell zu verarbeiten. Die Kunststoffblindniete sind in vielen handwerklichen Bereichen zu finden, und ihre Vielseitigkeit macht sie für die unterschiedlichsten Anwendungsmöglichkeiten interessant.

# SPEZIAL-BLINDNIETE

## Gerillt Alu/Stahl Standard (Flachrundkopf)

-  Aluminium-Legierung
-  verzinkt

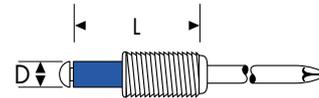


D	D x L mm	max. Stärke des aufzunietenden Teiles mm	No.	
<b>3,2</b>  3,4 mm	<b>3,2 x 10</b>	6	<b>145 4100</b>	A 500
	<b>3,2 x 16</b>	12	<b>145 4101</b>	"
<b>4</b>  4,3 mm	<b>4 x 8</b>	4	<b>145 4103</b>	A 500
	<b>4 x 12</b>	8	<b>145 4104</b>	B 500
	<b>4 x 16</b>	12	<b>145 4105</b>	"

D	D x L mm	max. Stärke des aufzunietenden Teiles mm	No.	
<b>4,8</b>  5,1 mm	<b>4,8 x 10</b>	6	<b>145 4108</b>	B 500
	<b>4,8 x 14</b>	10	<b>145 4110</b>	B 250
	<b>4,8 x 18</b>	13	<b>145 4102</b>	"

## Gewinde Stahl/Stahl

-  Stahl, verzinkt
-  Stahl, verzinkt

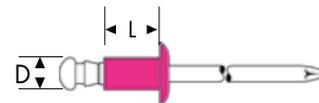


Gewinde  3,1 mm G x l mm	D x L mm	 mm	No.	
<b>M 5 x 10</b>	<b>3 x 6</b>	0,5 - 3,0	<b>145 5326</b>	A 250
<b>M 5 x 15</b>	<b>3 x 9</b>	3,0 - 6,0	<b>145 5327</b>	"

Gewinde  4,1 mm G x l mm	D x L mm	 mm	No.	
<b>M 6 x 10</b>	<b>4 x 5</b>	1,0 - 2,0	<b>145 5328</b>	A 250
<b>M 6 x 15</b>	<b>4 x 8</b>	2,0 - 5,0	<b>145 5329</b>	"

## Kunststoff Standard (Flachrundkopf)

-  Polyamid, PA 6.6
-  Polyamid, PA 6.6



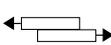
D	D x L mm	 mm	No.	
<b>4</b>  4,1 mm	<b>4 x 8</b>	0,5 - 5,0	<b>145 5337</b>	B 500
	<b>4 x 12</b>	5,0 - 9,0	<b>145 5338</b>	"
<b>5</b>  5,1 mm	<b>5 x 8</b>	0,5 - 5,0	<b>145 5339</b>	B 500
	<b>5 x 12</b>	5,0 - 9,0	<b>145 5340</b>	"

D	D x L mm	 mm	No.	
<b>6</b>  6,1 mm	<b>6 x 8</b>	0,5 - 5,0	<b>145 5341</b>	B 250
	<b>6 x 12</b>	5,0 - 9,0	<b>145 5342</b>	"

## SCHER- UND ZUGKRÄFTE

D mm	N		N		d <sub>m</sub> mm
<b>Gerillt Alu/Stahl</b>					
<b>3,2</b>	<b>720</b>		<b>950</b>		1,95
<b>4</b>	<b>1.400</b>		<b>2.000</b>		2,1
<b>4,8</b>	<b>1.800</b>		<b>2.700</b>		2,7

D mm	N		d <sub>m</sub> mm
<b>Gewinde Stahl/Stahl</b>			
<b>3</b>	<b>1.100</b>		1,95
<b>4</b>	<b>2.000</b>		2,5

D mm	N		d <sub>m</sub> mm
<b>Kunststoff</b>			
<b>4</b>	<b>180</b>		2,5
<b>5</b>	<b>300</b>		3,0
<b>6</b>	<b>440</b>		3,5

Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589

# SPEZIAL-BLINDNIETE

## Spreiz Alu/Stahl Standard

Hohlriet: Aluminium-Legierung

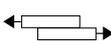
Nietdorn: Stahl, verzinkt



D	D x L mm	 mm	No.	
<b>3,2</b>  3,6 mm	<b>3,2 x 10</b>	2,5 - 5,0	<b>145 5496</b>	A 500
	<b>3,2 x 12</b>	4,5 - 7,0	<b>143 3748</b>	"
	<b>3,2 x 16</b>	6,5 - 11,0	<b>145 5497</b>	"
<b>4</b>  4,4 mm	<b>4 x 8</b>	1,0 - 3,0	<b>145 5490</b>	A 500
	<b>4 x 10</b>	2,5 - 5,0	<b>145 5494</b>	B 500
	<b>4 x 12</b>	4,5 - 6,5	<b>145 5491</b>	"
	<b>4 x 14</b>	6,0 - 8,0	<b>145 5492</b>	"
	<b>4 x 16</b>	7,5 - 10,0	<b>143 3740</b>	"
	<b>4 x 18</b>	9,0 - 12,0	<b>143 3741</b>	"
	<b>4 x 20</b>	11,5 - 14,0	<b>145 5493</b>	"

D	D x L mm	 mm	No.	
<b>4,8</b>  5,2 mm	<b>4,8 x 10</b>	2,5 - 5,0	<b>143 3747</b>	B 500
	<b>4,8 x 12</b>	4,5 - 7,0	<b>143 3742</b>	"
	<b>4,8 x 14</b>	6,5 - 9,0	<b>143 3743</b>	B 250
	<b>4,8 x 16</b>	8,5 - 10,0	<b>143 3744</b>	"
	<b>4,8 x 18</b>	9,5 - 12,0	<b>143 3746</b>	"
	<b>4,8 x 20</b>	11,5 - 14,0	<b>143 3745</b>	"
	<b>4,8 x 25</b>	13,5 - 19,0	<b>143 3749</b>	"

### SCHERKRÄFTE SPREIZ-ALU/STAHL

D mm	N 	d <sub>m</sub> mm	max. d <sub>k</sub> mm
<b>3,2</b>	<b>700</b>	1,95	6,5
<b>4</b>	<b>1.200</b>	2,1	8,0
<b>4,8</b>	<b>1.700</b>	2,7	9,5

Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589

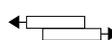
## Klemmprofil Alu/Stahl

Hohlriet: Aluminium-Legierung

Nietdorn: Stahl, verzinkt

Profil Typ  3,1 mm	D x L mm	 mm	No.	
<b>HA</b>	<b>3 x 5</b>	1,0 - 2,5	<b>145 3916</b>	A 500
<b>HB</b>	<b>3 x 5</b>	1,0 - 2,5	<b>145 3918</b>	A 500
<b>HB</b>	<b>3 x 7</b>	2,5 - 4,5	<b>145 3919</b>	"
<b>W</b>	<b>3 x 5</b>	1,0 - 2,5	<b>145 3920</b>	A 500
<b>A</b>	<b>4 x 7</b>	1,0 - 4,0	<b>145 3921</b>	B 500
<b>BR</b>	<b>4 x 7</b>	1,0 - 4,0	<b>145 3922</b>	"
<b>C</b>	<b>4 x 7</b>	1,0 - 4,0	<b>145 3923</b>	"

### SCHERKRÄFTE KLEMMPROFIL ALU/STAHL

D mm	N 	d <sub>m</sub> mm
<b>3</b>	<b>450</b>	1,8
<b>4</b>	<b>850</b>	2,1

Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589



# G-BULB-BLINDNIETE

**G-Bulb – Die hochfesten  
Blindniete – Stark in Stahl  
und Edelstahl**

1



## **G-BULB-BLINDNIETE**

GESIPA® bietet eine Baureihe hochfester Strukturblindniete mit der Bezeichnung G-Bulb in Stahl und Edelstahl mit den Durchmessern 4,8 und 6,4 mm an. Die G-Bulb-Abmessungen sind in der Lage, Fügegutstärken zwischen 1,5 und 15,5 mm abzudecken. Hauptmerkmale der G-Bulb-Blindniete sind der große Klemmbereich, sehr hohe Scher- und Zugfestigkeitswerte durch Bildung eines breiten Schließkopfes und die mechanische Restdornverriegelung während des Setzprozesses.

In Kombination mit der patentierten Funktionsprägung am Nietschaft erfüllt der G-Bulb höchste Anforderungen in Bezug auf Toleranzausgleich von Bauteildicken und Lochgeometrie.

Der G-Bulb-Blindniet bildet einen außergewöhnlich breiten Schließkopf, der die volle Klemmkraft an die Applikation überträgt. Mit einer Abrisskraft bis 16 kN kann der G-Bulb trotzdem mit handelsüblichen Setzgeräten verarbeitet werden.



# G-BULB – HOCHFESTE BLINDNIETE

## DER SETZVORGANG



### HAUPTMERKMALE

- Ausgezeichnete Lochleibung
- Sehr hohe Klemmkraft
- Höchste Zugfestigkeit durch breiten Schließkopf
- Höchste Scherfestigkeit durch Restdornverriegelung
- Verarbeitung mit handelsüblichen Setzgeräten
- Prozesskontrollfähig mit dem TAURUS® C-Setzgerät
- RoHS-konform

### MATERIALIEN

Hohlriet: Stahl, verzinkt CrVI-frei, oder Edelstahl A2 Nr. 1.4567, Nietdorn: Stahl, verzinkt CrVI-frei, oder Edelstahl A2 Nr. 1.4541

Andere Ausführungen auf Anfrage



## Stahl/Stahl Flachrundkopf

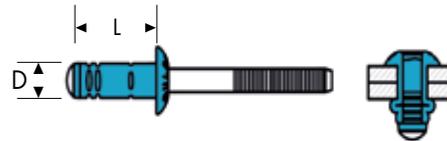


D	D x L mm	 mm	No.	
<b>4,8</b>   5,0 - 5,2 mm	<b>4,8 x 10</b>	1,5 - 3,5	<b>143 3925</b>	B 500
	<b>4,8 x 13</b>	3,5 - 6,0	<b>143 3926</b>	"
	<b>4,8 x 15</b>	6,0 - 8,0	<b>143 3927</b>	"
<b>6,4</b>   6,7 - 6,9 mm	<b>6,4 x 13</b>	2,0 - 4,5	<b>143 3928</b>	B 250
	<b>6,4 x 17</b>	4,5 - 7,0	<b>143 3929</b>	"
	<b>6,4 x 20</b>	7,0 - 10,5	<b>143 3930</b>	B 200
	<b>6,4 x 23</b>	10,5 - 13,0	<b>143 3931</b>	B 150
	<b>6,4 x 25</b>	13,0 - 15,5	<b>143 3932</b>	"

Weitere Abmessungen und Oberflächen auf Anfrage

## A2 Edelstahl Standard Flachrundkopf

 Edelstahl A2 – Nr. 1.4567  
 Edelstahl A2

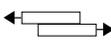


D	D x L mm	 mm	No.	
<b>4,8</b>   5,0 - 5,2 mm	<b>4,8 x 10</b>	1,5 - 3,5	<b>145 6426</b>	B 500
	<b>4,8 x 13</b>	3,5 - 5,5	<b>145 6427</b>	"
	<b>4,8 x 15</b>	5,5 - 7,5	<b>143 3936</b>	"
<b>6,4</b>   6,7 - 6,9 mm	<b>6,4 x 13</b>	2,0 - 4,0	<b>143 3937</b>	B 250
	<b>6,4 x 15</b>	4,0 - 6,0	<b>143 3938</b>	"
	<b>6,4 x 17</b>	6,0 - 8,0	<b>143 3939</b>	"
	<b>6,4 x 20</b>	8,0 - 10,5	<b>143 3940</b>	B 200
	<b>6,4 x 23</b>	10,5 - 12,5	<b>143 3941</b>	B 150
	<b>6,4 x 25</b>	12,5 - 14,5	<b>143 3942</b>	B 150

Legierungszuschlag wird nach Tageskurs zusätzlich in Rechnung gestellt

Weitere Abmessungen auf Anfrage

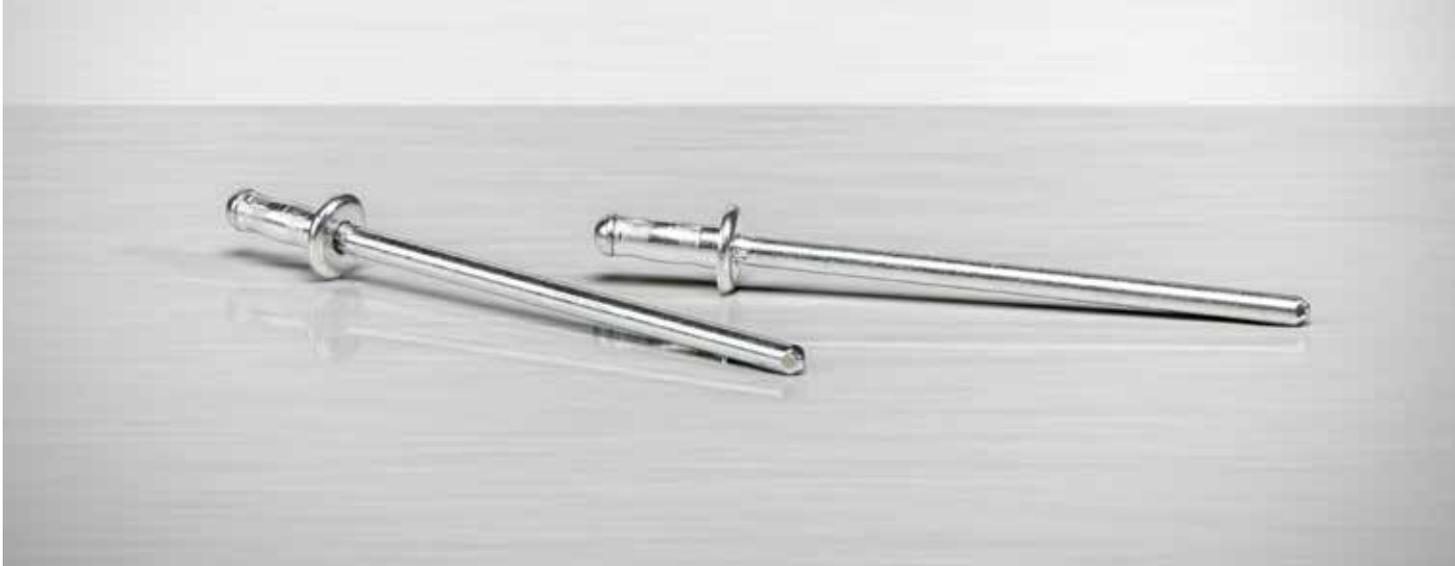
### SCHER- UND ZUGKRÄFTE G-BULB

D mm	N 	N 	d <sub>m</sub> mm	max. d <sub>k</sub> mm
<b>STAHL/STAHL</b>				
<b>4,8 x 10</b>	<b>3.600</b>	<b>3.500</b>	3,2	9,5
<b>4,8 x 13</b>	<b>4.000</b>	<b>3.500</b>	3,2	9,5
<b>4,8 x 15</b>	<b>5.600</b>	<b>3.500</b>	3,2	9,5
<b>6,4 x 13</b>	<b>8.500</b>	<b>8.000</b>	4,25	13,0
<b>6,4 x 17</b>	<b>10.000</b>	<b>8.000</b>	4,25	13,0
<b>6,4 x 20</b>	<b>11.000</b>	<b>8.000</b>	4,25	13,0
<b>6,4 x 23</b>	<b>11.000</b>	<b>8.000</b>	4,25	13,0
<b>6,4 x 25</b>	<b>11.000</b>	<b>8.000</b>	4,25	13,0
<b>A2 EDELSTAHL</b>				
<b>4,8 x 10</b>	<b>4.400</b>	<b>5.400</b>	3,2	9,5
<b>4,8 x 13</b>	<b>4.550</b>	<b>5.400</b>	3,2	9,5
<b>4,8 x 15</b>	<b>4.700</b>	<b>5.400</b>	3,2	9,5
<b>6,4 x 13</b>	<b>8.000</b>	<b>8.800</b>	4,25	13,0
<b>6,4 x 15</b>	<b>10.000</b>	<b>8.800</b>	4,25	13,0
<b>6,4 x 17</b>	<b>10.000</b>	<b>8.800</b>	4,25	13,0
<b>6,4 x 20</b>	<b>11.000</b>	<b>8.800</b>	4,25	13,0
<b>6,4 x 23</b>	<b>11.000</b>	<b>8.800</b>	4,25	13,0
<b>6,4 x 25</b>	<b>11.000</b>	<b>8.800</b>	4,25	13,0

Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589

# POLYBULB®-BLINDNIETE

**Sehr große unterlegscheibenförmige Schließkopfbildung – perfekt für empfindliche Anwendungen mit weichen und brüchigen Materialien**



## UNTERLEGSSCHEIBENFÖRMIGER SCHLISSKOPF

Diese wertige Schließkopfform verteilt den Anpressdruck gleichmäßig auf das Bauteil und ist somit der perfekte Verbinder für die Vernietung von weichen und brüchigen Komponenten wie z.B. Kunststoffen und Verbundmaterialien. Der PolyBulb®-Blindniet erzielt ein äußerst ästhetisches Setzbild.



## GROSSER KLEMMBEREICH

Ein PolyBulb®-Blindniet ersetzt bis zu drei herkömmliche Blindniete und reduziert die Teilevielfalt. Das Zusammenfassen mehrerer Abmessungen erspart Handlings- und Lagerkosten und senkt zudem nachhaltig die Verwechslungsgefahr am Arbeitsplatz und damit in der Folge nachgelagerte Qualitätsprobleme.

## KONTROLLIERTE LOCHLEIBUNG

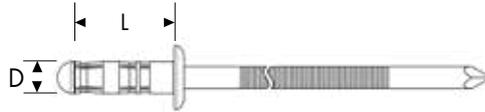
Durch eine den Anforderungen angepasste Bohrlochausfüllung schafft der PolyBulb®-Blindniet eine optimale Verbindung.

## VORTEILE

- Großer Klemmbereich
- Unterlegscheibenförmige Schließkopfbildung mit großem Schließkopff-Ø
- Ästhetisches Setzbild, nur ein ausgeprägter Schließkopf
- Hohe Zugfestigkeit und Ausknüpfkraft (besonders bei Kunststoff-Fügegut)
- Kontrollierte Lochleibung
- Exzellente Klemmeigenschaften
- Verriegelter Restnietdorn
- Klapperfreie Anwendung
- Prozesskontrollfähig



# POLYBUL®-BLINDNIETE



## Alu/Stahl Flachrundkopf

-  Aluminiumlegierung
-  Stahl, verzinkt

D	D x L mm	 mm	No.	
<b>4,8</b>  4,9 mm - 5,1 mm	<b>4,8 x 11</b>	1,5 - 6,0 *	<b>145 0473</b>	B 250
	<b>4,8 x 16</b>	6,0 - 10,0 *	<b>145 0474</b>	B 250

\*Richtwert, der sich abhängig von dem Bohrungsdurchmesser und dem zu vernietenden Material ändert.

## Alu/Nirosta Flachrundkopf

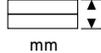
-  Aluminiumlegierung
-  Edelstahl A2

D	D x L mm	 mm	No.	
<b>4,8</b>  4,9 mm - 5,1 mm	<b>4,8 x 11</b>	1,5 - 4,5 *	<b>161 9573</b>	B 250
	<b>4,8 x 16</b>	6,0 - 9,0 *	<b>161 9574</b>	B 250

\*Richtwert, der sich abhängig von dem Bohrungsdurchmesser und dem zu vernietenden Material ändert.

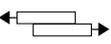
## Stahl/Stahl Flachrundkopf

-  Stahl, verzinkt
-  Stahl, verzinkt

D	D x L mm	 mm	No.	
<b>4,8</b>  4,9 mm - 5,2 mm	<b>4,8 x 11</b>	1,5 - 6,0 *	<b>146 4926</b>	B 250
	<b>4,8 x 16</b>	6,0 - 10,0 *	<b>146 4925</b>	B 250

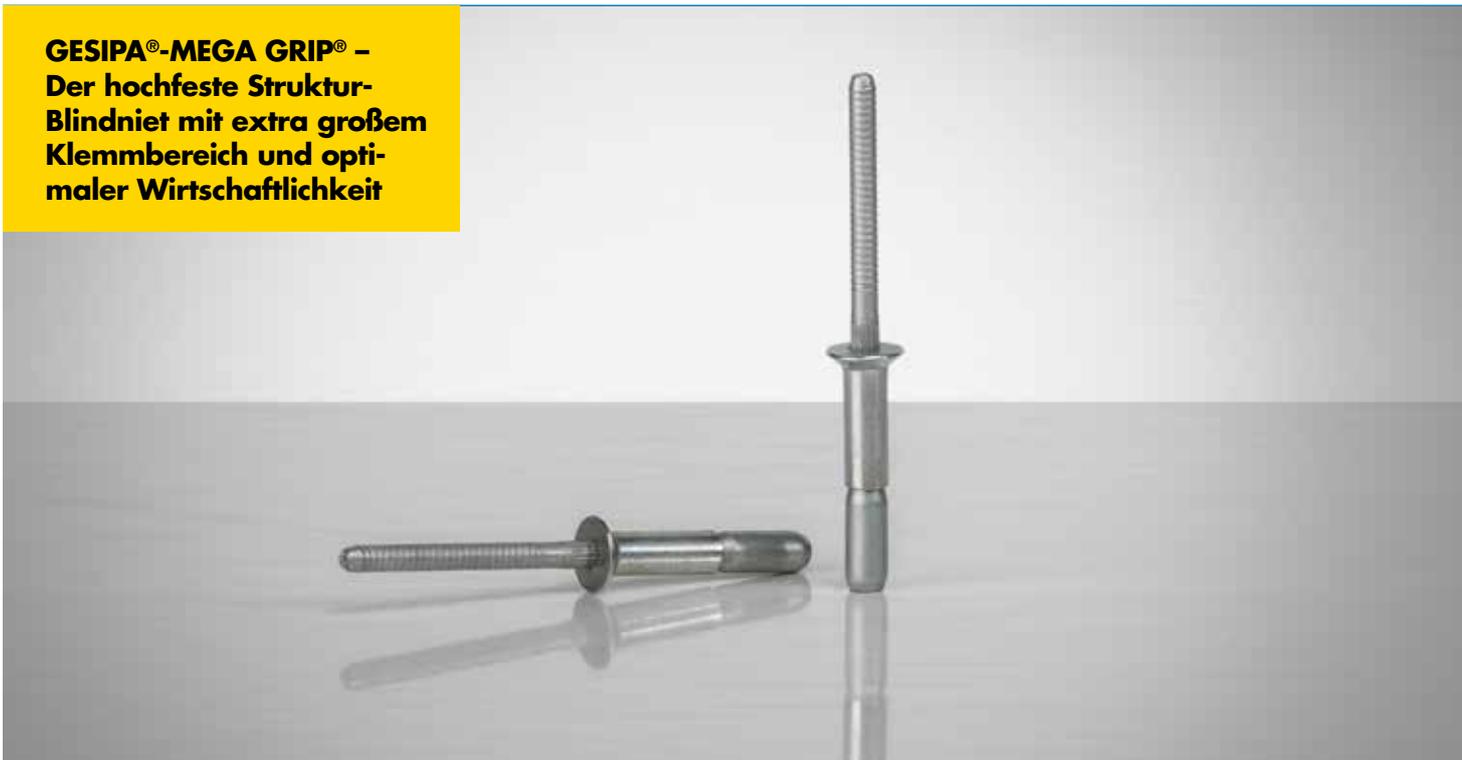
\*Richtwert, der sich abhängig von dem Bohrungsdurchmesser und dem zu vernietenden Material ändert.

## SCHER- UND ZUGKRÄFTE

D mm	N 	N 	d <sub>m</sub> mm	max. d <sub>k</sub> mm
<b>ALU/STAHL</b>				
4,8 x 11	1.200	1.900	3,0	10,0
4,8 x 16				
<b>ALU/NIROSTA</b>				
4,8 x 11	1.200	1.900	3,0	10,0
4,8 x 16				
<b>STAHL/STAHL</b>				
4,8 x 11	2.700	3.800	3,0	10,0
4,8 x 16		3.300		

# MEGA GRIP®-BLINDNIETE

**GESIPA®-MEGA GRIP® –  
Der hochfeste Struktur-  
Blindniet mit extra großem  
Klemmbereich und opti-  
maler Wirtschaftlichkeit**



## OPTIMALE WIRTSCHAFTLICHKEIT

Bei dem MEGA GRIP® handelt es sich um einen hochfesten Struktur-Blindniet mit extra großem Klemmbereich. Der variable Klemmbereich ermöglicht einen wirtschaftlichen Einsatz und reduziert durch die Verschmelzung von bis zu fünf Blindniet-Längen in einer MEGA GRIP®-Abmessung die Handling-Kosten.

## DER SETZVORGANG

Während des Setzvorganges presst der hohle Dornkopf den Hohlkorn mit großer Kraft an die Nietlochwandung. Die radiale Verformung sorgt hierbei für die Abdeckung eines überdurchschnittlich großen Klemmbereiches. Der Verbleib des Nietdornes über die gesamte Setzlänge garantiert die Einhaltung der hohen Scherkräfte durch doppelte Verriegelung. Die ausgezeichneten Lochleibungs-Eigenschaften schützen außerdem optimal vor Spritzwasser.

## STANDARD ODER SONDERFERTIGUNG?

Der GESIPA®-MEGA GRIP® steht in den Formen Flachrundkopf und Senkkopf zur Auswahl und ist in den Materialkombinationen Alu/Alu sowie Stahl/Stahl standardmäßig lieferbar. Erhältlich in Groß- und Kleinverpackungen steht der MEGA GRIP® jederzeit in der passenden Menge zur Verfügung. Sonderabmessungen in großen Mengen bieten wir Ihnen gerne auf Anfrage an.

## VORTEILE AUF EINEN BLICK

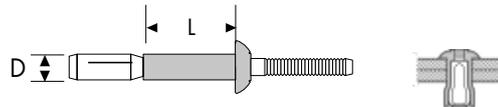
- Optimal spritzwassergeschützt
- Wirtschaftlicher Einsatz durch große Klemmbereich-Abdeckung
- Hohe Scherfestigkeit durch doppelte Restdorn-Verriegelung
- Sehr gute Lochleibungs-Eigenschaften
- Bündiger Abriss am Setzkopf ohne scharfe Kanten



Bitte beachten Sie, dass für das Erzielen von bestmöglichen Werten des GESIPA®-MEGA GRIP® die Verwendung von Spezial-Geräten/-Mundstücken erforderlich ist.

MEGA GRIP®-Blindniete sind auch kleinverpackt erhältlich! Gekennzeichnet mit der Abkürzung KV

# MEGA GRIP®-BLINDNIETE

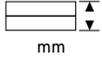


## Alu/Alu

Flachkopf



Aluminium-Legierung  
Aluminium-Legierung

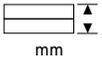
D	D x L mm	 mm	TYP	No. GV		No. KV	
<b>4,8</b>  4,9 - 5,2 mm	<b>4,8 x 10,0</b>	1,6 - 6,4	RV6900-6-4	<b>143 3805</b>	5.000	<b>143 3808</b>	B500
	<b>4,8 x 14,0</b>	1,6 - 11,1	RV6900-6-7	<b>145 5654</b>	3.000	<b>143 3809</b>	B250
<b>6,4</b>  6,6 - 6,9 mm	<b>6,4 x 14,1</b>	2,0 - 9,5	RV6900-8-6	<b>143 3806</b>	2.000	<b>143 3810</b>	B200
	<b>6,4 x 19,1</b>	2,0 - 15,9	RV6900-8-10XG	<b>143 3807</b>	1.500	<b>143 3811</b>	B100

## Stahl/Stahl

Flachkopf



Stahl, verzinkt  
Stahl, verzinkt

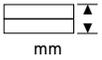
D	D x L mm	 mm	TYP	No. GV		No. KV	
<b>4,8</b>  4,9 - 5,2 mm	<b>4,8 x 10,0</b>	1,6 - 6,4	RV6977-6-4	<b>143 3812</b>	5.000	<b>143 3816</b>	B500
	<b>4,8 x 14,0</b>	1,6 - 11,1	RV6977-6-7	<b>145 5657</b>	3.000	<b>143 3817</b>	B250
<b>6,4</b>  6,6 - 6,9 mm	<b>6,4 x 14,1</b>	2,0 - 9,5	RV6977-8-6	<b>143 3813</b>	1.500	<b>145 5663</b>	B200
	<b>6,4 x 19,1</b>	2,0 - 15,9	RV6977-8-10XG	<b>143 3814</b>	1.500	<b>143 3818</b>	B100

## Stahl/Stahl

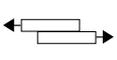
Senkkopf



Stahl, verzinkt  
Stahl, verzinkt

D	D x L mm	 mm	TYP	No. GV		No. KV	
<b>4,8</b>  4,9 - 5,2 mm	<b>4,8 x 10,0</b>	2,6 - 6,4	RV6177-6-5	<b>145 5658</b>	2.500	<b>145 5660</b>	B250
	<b>4,8 x 14,0</b>	5,5 - 11,1	RV6177-6-8	<b>145 5659</b>	2.500	<b>145 5661</b>	B250
<b>6,4</b>  6,6 - 6,9 mm	<b>6,4 x 15,8</b>	3,0 - 11,1	RV6177-8-7	<b>143 3815</b>	1.500	<b>145 5662</b>	B200

### SCHER- UND ZUGKRÄFTE MEGA GRIP®

D mm	N 	N 	d <sub>m</sub> mm	max. d <sub>k</sub> mm
<b>ALU/ALU</b>				
<b>4,8</b>	<b>3.280</b>	<b>2.350</b>	2,95	9,5
<b>6,4</b>	<b>5.730</b>	<b>3.840</b>	3,9	12,7
<b>STAHL/STAHL</b>				
<b>4,8</b>	<b>6.850</b>	<b>4.500</b>	2,95	9,5
<b>6,4</b>	<b>12.455</b>	<b>8.200</b>	3,9	12,7

Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589

# BULB-TITE®-BLINDNIETE

**Kraftvolle Anwendung mit  
ausgezeichneter Klemmkraft  
und Wetterbeständigkeit für  
anspruchsvolle Applikationen**



Ursprünglich für den Bausektor entwickelt, haben sich BULB-TITE®-Blindniete dank ihrer multifunktionalen Eigenschaften auch in vielen anderen Anwendungsgebieten bestens bewährt. Ein Großteil des BULB-TITE®-Programmes verfügt über eine Zulassung des Deutschen Institutes für Bautechnik in Berlin und gibt somit zusätzliche Sicherheit beim Einsatz im Stahl- und Fassadenbau.

## **KRAFTVOLL IN DER ANWENDUNG**

Durch die Scherzonen-Überdeckung des BULB-TITE®-Blindnietdorns in der Anwendung können dauerhaft sehr hohe Scherkräfte erzielt werden.

## **WETTERBESTÄNDIGKEIT**

Die Verwendung eines speziellen Mundstückes bei der Verarbeitung des BULB-TITE®-Blindnietes formt einen zum Nietdorn hin dichtenden Bund auf der Setzkopfseite, um zu verhindern, dass Schmutz und/oder Feuchtigkeit in die Anwendung eindringen. Die optional erhältliche Dichtscheibe bietet zusätzlichen Schutz unter dem Schließkopf vor Nässe und Feuchtigkeit von unten.

## **AUSGEZEICHNETE KLEMMKRAFT**

Die drei entstehenden großen Presslaschen verteilen optimal die entstehenden Klemmkräfte über einen großen Bereich der Oberfläche, so dass selbst weiche, dünne, biegsame und sogar spröde Materialien sicher vernietet werden können, ohne sie zu zerstören oder die Oberfläche zu beschädigen.

## **ANSPRUCHSVOLLE APPLIKATIONEN**

BULB-TITE®-Blindniete gewährleisten auch dann noch eine sichere Funktion, wo andere Niete bereits aufgeben. Die drei Laschen des Schließkopfes schmiegen sich selbst gekrümmten Applikationsoberflächen an, so dass auch an Rohren, in Sicken und anderen ungewöhnlich geformten Anwendungsteilen sicher vernietet werden kann.

## **ANWENDUNGSGEBIETE**

Fassaden, Schiffsbau, Container, LKW-Fertigung und Personentransportmittel, Auflieger, Trapezblechdach

## **VORTEILE AUF EINEN BLICK**

- Großer Klemmbereich
- Vibrationssicher
- Anwendbar auf geraden und gebogenen Anwendungsteilen
- Wasserdicht mit Neopren®-Dichtscheibe
- Verteilung der Klemmkraft auf eine große Fläche

Bitte beachten Sie, dass für alle BULB-TITE®-Blindniete die Verwendung von Spezial-Geräten/-Mundstücken erforderlich ist.

BULB-TITE®-Blindniete sind nur kleinverpackt erhältlich!  
Gekennzeichnet mit der Abkürzung KV

# BULB-TITE®-BLINDNIETE



## Alu/Alu Flachrundkopf



Aluminium-Legierung  
Aluminium-Legierung

\* Abverkauf –  
Nur solange  
der Vorrat reicht!

D	D x L mm	 mm	TYP	No. KV	
<b>4</b>  4,2 - 4,3 mm	<b>4 x 25,1</b>	6,4 - 12,7	RV 6604-5-8	-	-
<b>5,2</b>  5,3 - 5,5 mm	<b>5,2 x 17,5</b>	1,3 - 4,8	RV 6604-6-3	-	B 250
	<b>5,2 x 19,1</b>	1,6 - 6,4	RV 6604-6-4	<b>145 5606</b>	"
	<b>5,2 x 22,2</b>	4,7 - 9,5	RV 6604-6-6	<b>145 5607*</b>	"
mit EPDM-Dichtscheibe <b>CE</b>	<b>5,2 x 17,5</b>	0,5 - 4,8	RV 6604-6-3 W	<b>145 5620</b>	B 250
	<b>5,2 x 19,1</b>	1,6 - 6,4	RV 6604-6-4 W	<b>145 5621</b>	"
	<b>5,2 x 22,2</b>	4,7 - 9,5	RV 6604-6-6 W	<b>145 5622</b>	"
	<b>5,2 x 25,4</b>	7,9 - 12,7	RV 6604-6-8 W	<b>145 5623</b>	"
<b>7,7</b> <b>CE</b>  7,8 - 8,2 mm	<b>7,7 x 27,7</b>	1,0 - 9,5	RV 6603-9-6 W	<b>145 5632</b>	"

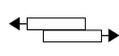
## Alu/Alu Großkopf



Aluminium-Legierung  
Aluminium-Legierung

D	D x L mm	 mm	TYP	No. KV	
<b>7,7 - K19</b> <b>CE</b>  7,8 - 8,2 mm	<b>7,7 x 27,7</b>	1,1 - 9,5	RV 6605-9-6 W	<b>145 5633</b>	B 100
	<b>7,7 x 34,0</b>	6,4 - 15,9	RV 6605-9-10 W	<b>145 5634</b>	B 100

### TABELLEN SCHER- UND ZUGKRÄFTE BULB-TITE®

D mm	N 	N 	d <sub>m</sub> mm	max. d <sub>k</sub> mm
<b>ALU/ALU</b>				
<b>4</b>	<b>2.000</b>	<b>1.050</b>	2,4	9,0
<b>5,2</b>	<b>2.700</b>	<b>1.950</b>	2,9	11,7
<b>7,7</b>	<b>6.650</b>	<b>4.850</b>	4,5	15,9
<b>7,7 K19</b>	<b>6.650</b>	<b>4.850</b>	4,5	19,3

# TRI-FOLD®-PRESSLASCHEN-BLINDNIETE

**TRI-FOLD®-Presslaschen-Blindniet –  
Der Niet für sehr weiche und poröse  
Anwendungsteile**



## DIE FUNKTION

Der GESIPA®-TRI-FOLD®-Blindniet formt beim Setzvorgang drei Presslaschen auf der Schließkopfseite.

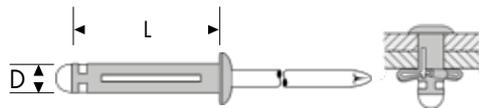
## DIE VORTEILE

Die großen ausgeformten Presslaschen verteilen die entstehende Klemmkraft gleichmäßig und schonend auf das vernietete Material. Weiterhin bietet die große Auflagefläche der Presslaschen einen ausgezeichneten Schutz gegen Durchziehen des Nietes bei sehr weichen, porösen oder spröden Anwendungsteilen.

Der TRI-FOLD® ist aufgrund seiner besonderen Konzeption auch in der Lage, überdimensionierte oder unregelmäßige Bohrlochdurchmesser auszugleichen.

## DIE ANWENDUNGSGEBIETE

TRI-FOLD®-Blindniete eignen sich hervorragend für den Automotive-Bereich, z. B. für Kunststoffverkleidungen, Karosserieteile und für die Fahrzeug-Innenraumausstattung, aber auch für alle anderen Anwendungen, die besonders weich, brüchig, leicht deformierbar oder porös sind.



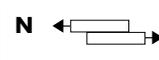
## Alu/Alu

Flachrundkopf



D	D x L mm	 mm	TYP	No.	
<b>4,8</b>	<b>4,8 x 16,0</b>	1,0 - 3,0	GAMD64ATF	<b>143 3821</b>	B 250
	<b>4,8 x 20,0</b>	3,0 - 8,50	GAMD66ATF	<b>145 5668</b>	B 250
	<b>4,8 x 25,4</b>	7,9 - 12,7	GAMD68ATF	<b>145 5669</b>	B 250

## SCHER- UND ZUGKRÄFTE

D mm	N 	N 	d <sub>m</sub> mm	max. d <sub>k</sub> mm
<b>TRI-FOLD® Alu/Alu</b>				
<b>4,8</b>	<b>1.100</b>	<b>1.400</b>	2,9	10,1

Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589

# KABELLOSE BLINDNIET-SETZGERÄTE

**GESIPA®-Blindniet-Setzgeräte –  
Einfach zu bedienen, bewährt und gut!**



2

# KABELLOSE BLINDNIET-SETZGERÄTE

## HAND-BLINDNIET-SETZGERÄTE

62



64

NTS



65

NTX & NTX-F



66

Flipper®



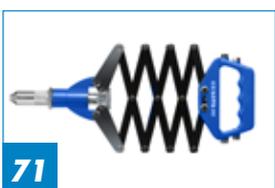
68

Flipper® Plus



70

HN2



71

SN2

## AKKU-BLINDNIET-SETZGERÄTE

72



76

AccuBird® Pro



78

PowerBird® Pro



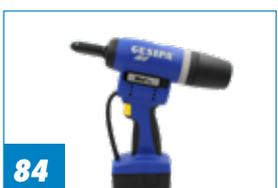
80

PowerBird® Pro  
Gold Edition



82

Bird Pro-Serie mit  
Andrückauslösung



84

iBird® Pro



92

AccuBird®



94

PowerBird®



96

PowerBird® Solar

# WAS NIETET WAS?

Gerät	Kategorie	Ø mm								
		2,4	3,0	3,2	4,0	4,8	5,0	6,0	6,4	8,0
NTS, NTX, NTX-F, Flipper®, Flipper® Plus	H	●	●	●	●	A	A			
HN2, SN2	H		●	●	●	●	●	●	●	
AccuBird®, AccuBird® Pro	B	●	●	●	●	●	●	A		
PowerBird®, PowerBird® Solar iBird® Pro, PowerBird® Pro, PowerBird® Pro Gold Edition, PowerBird® Pro Gold Edition mit AV	B	X	X	Y	Y	●	●	●	●	A

Gerät	Kategorie	PolyGrip®				G-Bulb		MEGA GRIP® *	BULB-TITE® *	TRI-FOLD®
		3,2	4,0	4,8	6,4	4,8	6,4			4,8
NTS, NTX, NTX-F, Flipper®, Flipper® Plus	H	●	●	A						A
HN2	H	●	●	●	SE mit X	●	X	X	X	●
HN2-BT	H								●	
SN2	H	●	●	●	●	●				●
AccuBird®, AccuBird® Pro	B	●	●	●		●			X¹	●
PowerBird®	B	●	●	●		●		6,4	X bei 7,7	●
PowerBird® Solar	B	●	●	●	AS	●		6,4	X bei 7,7	●
iBird® Pro, PowerBird® Pro	B	●	●	●		●		6,4	X bei 7,7	●
PowerBird® Pro Gold Edition, PowerBird® Pro Gold Edition mit AV	B	●	●	●	●	●		6,4	X bei 7,7	●

- H:** Handgerät
- B:** Batteriebetriebenes Gerät
- X:** Sonderzubehör erforderlich
- X¹:** bis 6,3 AS
- Y:** Erweiterung des Arbeitsbereiches durch im Lieferumfang enthaltenes Zubehör.

- A:** Alu/Kupfer
- S:** Stahl
- E:** Edelstahl/Monel
- Blaues Feld:** Alle Materialien (ASE) können vernietet werden. Bei Einschränkungen stehen die Buchstaben der nictbaren Materialien direkt im Feld.

\*: Zum Setzen von MEGA GRIP® Blindnieten und BULB-TITE® Blindnieten sind **immer** ein Spezialmundstück und gegebenenfalls Futterbacken erforderlich.

# HAND-BLINDNIET-SETZGERÄTE

**GESIPA®-Hand-Blindniet-Setzgeräte –  
Einfach zu bedienen, bewährt, gut  
und jetzt auch nochmals optimiert!**



3,2 X 8 F  
Alu/Stahl  
Alu/Steel  
↓ 0.5 - 5.0 mm 100  
3.30 mm Stck./pcs

**PolyGrip®**  
Blindniete  
Blind rivets

## BEWÄHRTE TECHNIK UND QUALITÄT IM NEUEN DESIGN

# NTX & NTX-F



### DIE GRIFFE

- Ergonomisch geformte Griffe für ermüdungsfreies Arbeiten
- Bessere Haptik durch weicherer Material
- Rutschfest, auch in öliger Umgebung
- Umweltverträglich aufgrund PVC-freier Griffe
- Optische Aufwertung durch GESIPA® Logo und Kontraststreifen
- Optimierter Verschlussbügel

### GEHÄUSE

- Verbesserte Funktion aufgrund des neu konstruierten Gehäuses
- Abriebfeste Gehäuse-Oberfläche durch moderne Pulverbeschichtung in GESIPA® Farbe

### DIE VORTEILE

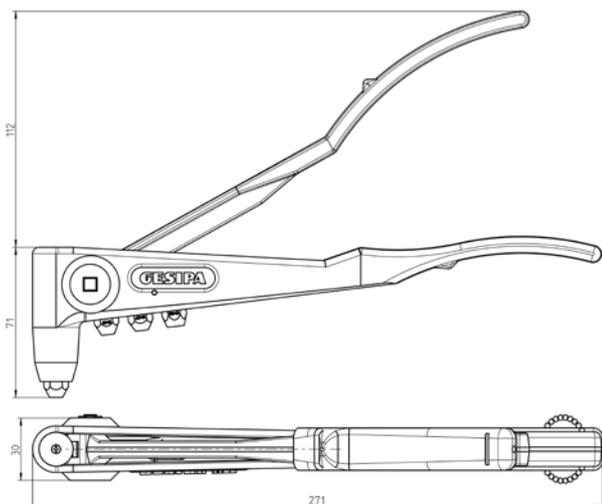
- Einfache Einhand-Bedienung
- Kraftsparendes Hebelsystem
- GESIPA®-Futterbacken-System mit speziell gehärteten Futterbacken
- Robuste Bauweise und lange Lebensdauer
- Ausgestattet mit den gängigen GESIPA® Mundstücken, die direkt am Gerät befestigt sind
- Einfacher und schneller Wechsel der Mundstücke
- Weltweiter Service und jahrzehntelange Ersatzteilverfügbarkeit
- Made in Germany

# HAND-BLINDNIET-SETZGERÄTE

## NTS (mit Öffnungsfeder)



**No. 143 4028**



Angaben in mm

### TECHNISCHE DATEN

Gewicht:	480 g
Gesamtlänge:	275 mm
Gerätehub:	8 mm

### ARBEITSBEREICH

Verarbeitet Blindniete bis 5 mm Ø in Aluminium und 4 mm Ø in Stahl und Edelstahl (max. Dorn-Ø 3,0 mm)

### LIEFERUMFANG

Mundstücke: 10/18, 10/24, 10/27 und 10/32  
1 Montageschlüssel, Wartungsanleitung mit Ersatzteilliste

### VORTEILE

- Zangengehäuse aus hochwertigem Aluminium-Druckguss
- Zangenschenkel aus Stahl, geschmiedet
- Schmäler Zangenkopf für schwer zugängliche Nietstellen
- Öffnungsfeder für selbsttätigen Dornauswurf
- Ergonomische Stulpgriffe

### FUTTERBACKEN (2-TEILIG)

Für NTS, NTX, NTX-F und Flipper®

**No. 143 4071**



**71**

Mundstück-Zuordnung für NTS, NTX und NTX-F siehe **Seite 71**.

# HAND-BLINDNIET-SETZGERÄTE

## NTX



No. 143 4040

### TECHNISCHE DATEN

Gewicht:	575 g
Gesamtlänge:	260 mm
Gerätehub:	8 mm

### ARBEITSBEREICH

Blindniete bis 5 mm Ø in Aluminium  
und 4 mm Ø in Stahl und Edelstahl  
(max. Dorn-Ø 3,0 mm)

### LIEFERUMFANG NTX

Mundstücke: 10/18, 10/24 und 10/32  
1 Montageschlüssel, Wartungsanleitung mit  
Ersatzteilliste

### LIEFERUMFANG NTX-F

Mundstücke: 10/24, 10/27 und 10/32  
1 Montageschlüssel, Wartungsanleitung mit  
Ersatzteilliste

### FUTTERBACKEN (2-TEILIG)

Für NTS, NTX, NTX-F und Flipper®

No. 143 4071

## NTX-F (mit Öffnungsfeder)



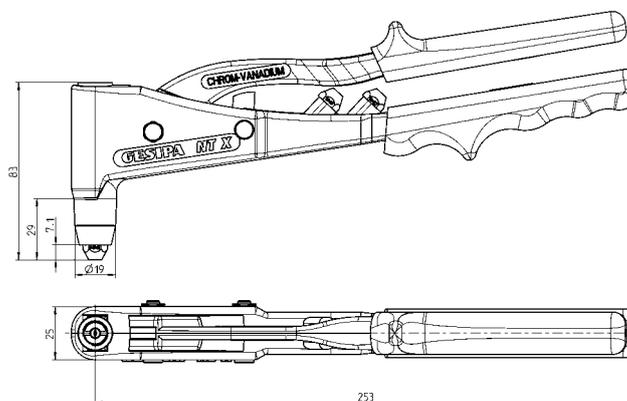
No. 143 4042

### VORTEILE

- Zangengehäuse aus hochwertigem Aluminium-Druckguss
- Zangenschenkel aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- Stahleinsätze an allen hochbeanspruchten Lagerstellen
- Zwischenhebel-System reduziert den Kraftaufwand und bewirkt eine Abrissdämpfung
- Schmäler Zangenkopf für schwer zugängliche Nietstellen
- Ergonomische Griffe
- Einfache Wartung – schneller Futterbacken-Wechsel

### ZUSÄTZLICHER VORTEIL NTX-F

- Öffnungsfeder für selbsttätigen Dornauswurf



Angaben in mm

# FLIPPER®

**Das Hand-Blindniet-  
Setzgerät für optimale  
Einhandbedienung**

**No. 143 3950**

## TECHNISCHE DATEN

Gewicht:	750 g
Gesamtlänge:	221 mm
Gesamthub:	16,2 mm
Einzelhub:	1,8 mm

## ARBEITSBEREICH

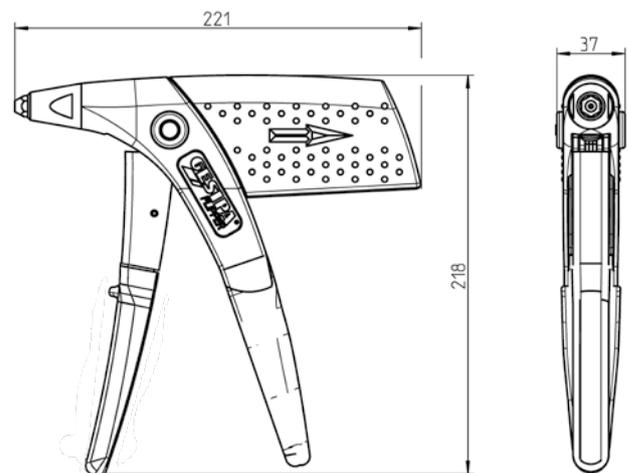
Verarbeitet alle Blindniete bis 5 mm Ø  
Aluminium und 4 mm Ø Stahl und Edelstahl  
(max. Dorn-Ø 2,8 mm)

## LIEFERUMFANG

Mundstücke: 10/18, 10/24 und 10/29  
1 Montageschlüssel (am Auffangbehälter)  
Wartungsanleitung mit Ersatzteilliste

## VORTEILE

- Beim Schließen der menschlichen Hand erhöht sich die Kraft. Diese Erkenntnis wird durch eine spezielle Hebelanordnung zum Setzen von Blindnieten sinnvoll genutzt
- Die erforderliche Handkraft wird – beim mehrmaligen Betätigen – um ca. 40 Prozent reduziert
- Betätigungshebel mit Öffnungsfeder für optimale Einhandbetätigung
- Greifmechanismus mit Federrückstellung für sicheren und selbsttätigen Dornauswurf
- Nietdorn-Auffangbehälter am Zangengehäuse aufsteckbar und einfach zu entleeren
- Großer Geräte-Hub: vorteilhaft bei überlangen Blindnieten
- Stabiles Zangengehäuse aus hochwertigem Aluminium-Druckguss
- Robuster Betätigungshebel aus hochvergütetem Stahl
- Gelenkbolzen verdrehsicher gelagert
- Ergonomische Hebelanordnung und Griffgestaltung



Angaben in mm

## UMRÜSTSATZ FÜR KUNSTSTOFF-BLINDNIETE

**No. 143 3984**



Mundstück-Zuordnung für Flipper®  
siehe **Seite 71**.

## NIETBOX

### INHALT

Handnietzange **NTX** und **12 Blindnietabmessungen**,  
1 Montageschlüssel.  
Gewicht: ca. 3,75 kg  
Maße: 340 x 205 x 40 mm



**No. 143 5457**

### Inkl. 12 Blindniet-Abmessungen

Alu/Stahl	3,0 x 8,0 mm
Alu/Stahl	3,0 x 10,0 mm
Alu/Stahl	3,0 x 12,0 mm
Alu/Stahl	4,0 x 5,0 mm
Alu/Stahl	4,0 x 6,0 mm
Alu/Stahl	4,0 x 8,0 mm
Alu/Stahl	4,0 x 10,0 mm
Alu/Stahl	4,0 x 12,0 mm
Kupfer/Stahl	3,0 x 6,0 mm
Kupfer/Stahl	4,0 x 6,0 mm
Alu/Stahl	3,0 x 5,0 mm
Alu/Stahl	3,0 x 7,0 mm

## JUNIOR NIETBOX

### INHALT

Handnietzange **NTX** und **5 Blindnietabmessungen**,  
1 Montageschlüssel.  
Gewicht: ca. 2,5 kg  
Maße: 275 x 145 x 40 mm



**JUNIOR NIETBOX**

**No. 143 5459**

### JUNIOR NIETBOX POLYGRIP®

**No. 145 7662**

### Inkl. 5 Blindniet-Abmessungen:

Alu/Stahl	3,0 x 6,0 mm
Alu/Stahl	3,0 x 8,0 mm
Alu/Stahl	4,0 x 6,0 mm
Alu/Stahl	4,0 x 10,0 mm
Stahl/Stahl	3,0 x 6,0 mm



Auch als **Junior Nietbox PolyGrip®** mit den Abmessungen 3,2 x 8 mm; 4 x 10 mm; 4 x 17 mm; 4,8 x 10 mm und 4,8 x 17 mm erhältlich.

## FLIPPER®-BOX

### INHALT

Hand-Blindniet-Setzgerät **Flipper®** und **3 PolyGrip®-Blindnietabmessungen**, in einem leichten Kunststoff-Koffer. Gewicht: ca. 0,9 kg  
Maße: 345 x 320 x 60 mm



**No. 143 3951**

### Inkl. 3 Blindniet-Abmessungen

PolyGrip® Alu/Stahl	3,2 x 8,0 mm
PolyGrip® Alu/Stahl	4,0 x 10,0 mm
PolyGrip® Alu/Stahl	4,8 x 10,0 mm



**258**

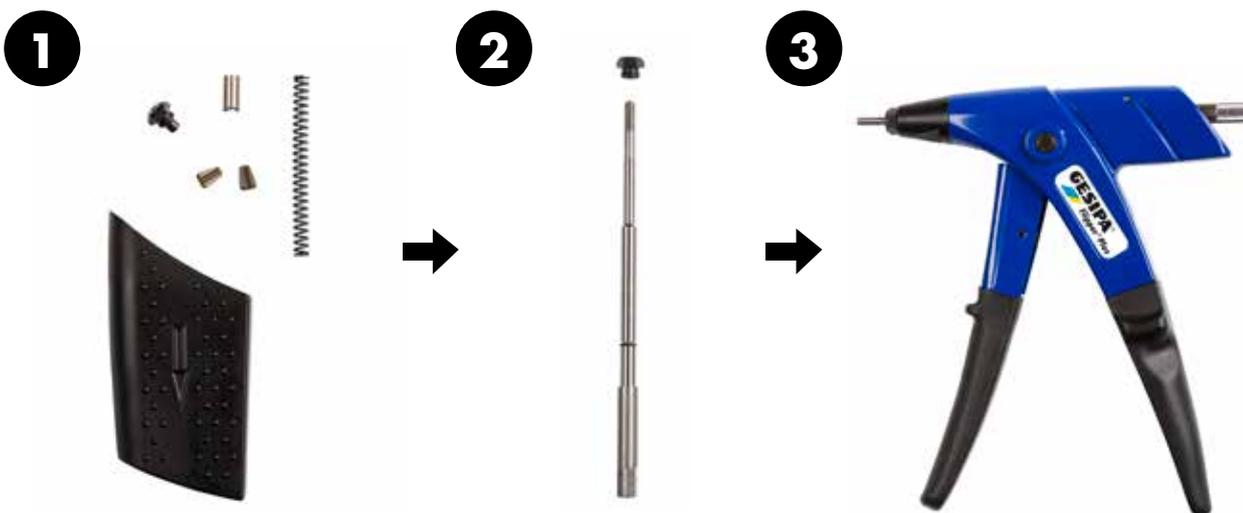
Weitere Minipacks finden Sie im „Do it yourself“-Programm auf **Seite 258**.

# FLIPPER® PLUS Kombizange

Das Kombi-Setzgerät zum Setzen von Blindnieten und Blindnietmuttern



Mit wenigen Handgriffen in unter 1 Minute umgerüstet



YouTube



Umbau auf youtube ansehen!

## 1. DER AUSBAU

Ausbau der im Bild dargestellten Teile

## 2. DER EINBAU

Einbau Gewindedorn und Mundstück

## 3. UMGERÜSTET

Umgerüstet als Blindnietmuttern-Setzgerät

# EIN SETZGERÄT – ZWEI FUNKTIONEN

**Nahezu werkzeugloser  
Wechsel vom Blindniet-  
zum Blindnietmutter-  
Setzgerät**

**No. 157 1258**

## TECHNISCHE DATEN

Gewicht: 750 g  
Gesamtlänge: 217 mm  
Gesamthub: 16,2 mm  
Einzelhub: 1,8 mm

## LIEFERUMFANG

Mundstücke: 12/20, 12/24, 12/29, 12/M4,  
12/M5 und 12/M6  
Gewindedorn: M4, M5 und M6  
1 Montageschlüssel, 1 Inbusschlüssel  
1 Futterbacken-Einsetzhilfe  
Wartungsanleitung mit Ersatzteilliste

## ARBEITSBEREICH BLINDNIET

Verarbeitet alle Blindniete bis 5 mm Ø  
Aluminium und 4 mm Ø Stahl und Edelstahl  
(max. Dorn-Ø 2,7 mm)

## VORTEILE BEIM SETZEN VON BLINDNIETEN

- Greifmechanismus mit Federrückstellung für sicheren und selbsttätigen Dornauswurf
- Nietdorn-Auffangbehälter am Zangengehäuse aufsteckbar und einfach zu entleeren
- Großer Geräte-Hub: vorteilhaft bei überlangen Blindnieten

## GEMEINSAME VORTEILE

- Neue Ratschen-Funktion
- Beim Schließen der menschlichen Hand erhöht sich die Kraft. Diese Erkenntnis wird durch eine spezielle Hebelanordnung zum Setzen von Blindnieten und Blindnietmuttern sinnvoll genutzt
- Die erforderliche Handkraft wird – beim mehrmaligen Betätigen – um ca. 40 Prozent reduziert
- Betätigungshebel mit Öffnungsfeder für optimale Einhandbetätigung

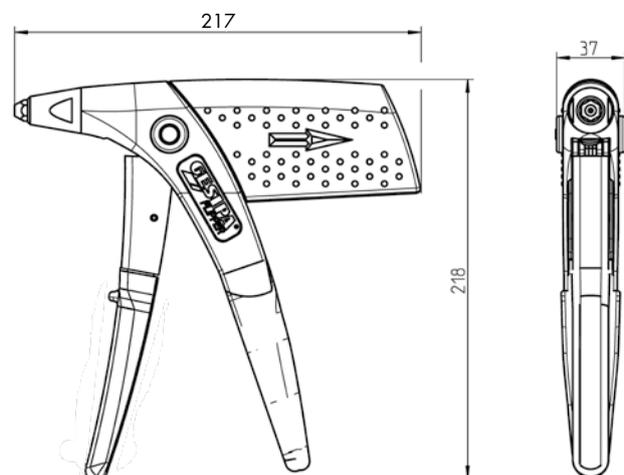


## ARBEITSBEREICH BLINDNIETMUTTER

Setzt Blindnietmuttern von M4 bis M6 Aluminium  
sowie von M4 bis M5 Stahl.

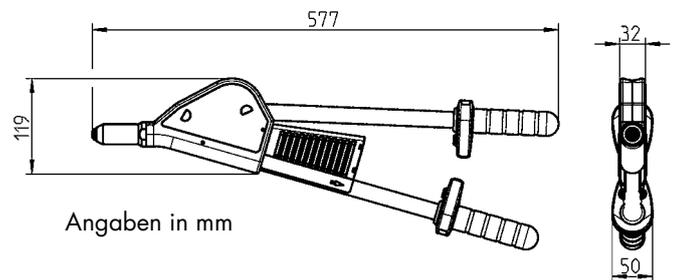
## VORTEILE BEIM SETZEN VON BLINDNIETMUTTERN

- Großer Hub von 16,2 mm für einfaches Setzen von Blindnietmuttern, auch in geringen Fügegutstärken sowie zum Setzen von PolyGrip®-Blindnietmuttern
- Vereinfachte Einstellung zum Setzen von Blindnietmuttern



Angaben in mm

# HEBEL-BLINDNIET-SETZGERÄTE



Angaben in mm

## HN2

No. 143 4107

### TECHNISCHE DATEN

Gewicht: 1,85 kg  
Gesamtlänge: 570 mm  
Gerätehub: 10 mm

### ARBEITSBEREICH

Setzt Blindniete von 3,0 bis 6,4 mm Ø aller Werkstoffe, außer PolyGrip®-Blindniete mit 6,4 mm Ø aus Edelstahl und G-Bulb-Blindniete (max. Dorn-Ø 4,3 mm)

### LIEFERUMFANG

Mundstücke:  
16/29, 16/32, 16/36, 16/40 und 16/45  
Nietdornauffangbehälter  
Wartungsanleitung mit Ersatzteilliste

### FUTTERBACKEN (3-TEILIG)

No. 143 4103

### VORTEILE

- Zangengehäuse aus hochwertigem Aluminium-Druckguss, durch ihre Bauweise stabil und gegen Verschmutzung geschützt
- Gelenkbolzen verdrehsicher gelagert und mit innenliegender Axial-Sicherung, verschleißfrei und leichtgängig
- Zahnsegment-Übersetzung mit günstiger Hebelarm-Anordnung reduziert den Kraftaufwand und bewirkt eine Abrissdämpfung
- Feststehender Gehäuse-Hebel und handgerechte Griffgestaltung: einfache und komfortable Handhabung

## HN2-BT

No. 145 6714

(nur für Bulb-Tite® s. Seite 56)

### TECHNISCHE DATEN

Gewicht: 1,85 kg  
Gesamtlänge: 570 mm  
Gerätehub: 10 mm

### ARBEITSBEREICH

Setzt BULB-TITE®-Blindniete bis 7,7 mm Ø aller Werkstoffe (max. Dorn-Ø 4,5 mm)

### LIEFERUMFANG

Mundstücke:  
16/26 BT, 16/32 BT, 16/42 BT und 16/48 BT  
Nietdornauffangbehälter  
Wartungsanleitung mit Ersatzteilliste

### FUTTERBACKEN (3-TEILIG)

No. 143 4173

- Betätigungshebel: mehrmaliges Nachfassen auch am Werkstück problemlos möglich; dadurch besonders vorteilhaft bei überlangen Blindnieten
- Zahnstange: auf Messingplatte gelagert; leichtgängig
- Nietdorn-Auffangbehälter: schwenkbar am Gehäuse gelagert; sichere und einfache Entleerung



71

Mundstück-Zuordnung siehe **Seite 71**.

# SCHEREN-BLINDNIET-SETZGERÄT



## SN2

No. 145 6674

### TECHNISCHE DATEN

Gewicht:	1,93 kg
Länge geschlossen:	310 mm
Länge geöffnet:	810 mm
Gerätehub:	10,5 mm

### ARBEITSBEREICH

Setzt Blindniete von 3,0 bis 6,4 mm Ø aller Werkstoffe, G-Bulb-Blindniete bis 4,8 mm Ø. (max. Dorn-Ø 4,3 mm)

### LIEFERUMFANG

Mundstücke für Ø 3,2 mm, 4,0 mm, 4,8 mm, 6,0 mm und 6,4 mm  
Wartungsanleitung mit Ersatzteilliste

### VORTEILE

- Zangengehäuse und Griff aus hochwertigem Aluminium-Druckguss
- Scherensystem aus hochfestem Stahl, verzinkt
- Handgerechte Griffausführung – doppelt gelagert
- Schmales Gehäuse für schwer zugängliche Nietstellen
- Geschlossenes Zangengehäuse verhindert Verschmutzung
- Günstige Hebelarm-Anordnung mit 4-Gelenk Gleitsteinlagerung – reduzierter Kraftaufwand

### FUTTERBACKEN (3-TEILIG)

No. 143 4958



100

Festhalte-Mundstücke auf **Seite 100.**

### MUNDSTÜCK-ZUORDNUNG für Hand-, Scheren- und Hebelnietgeräte

D	Werkstoff	NTS, NTX, NTX-F, Flipper®	Flipper® Plus	SN2	HN2	HN2-BT
2,4	Alu	10/18	12/20	–	–	–
3,2	CAP®-Alu, CAP®-Cu	10/18	12/20	–	–	–
3 und 3,2	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu, PG-Alu, PG-Stahl	10/24	12/24	17/24	16/24	–
4	Alu, Cu	10/24	12/24	17/24	16/24	–
4	CAP®-Alu, CAP®-Cu, Alu, PG-Alu	10/27	12/24	17/27	16/27	–
4	Stahl, Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	10/29	12/29	17/29	16/29	–
4,8	CAP®-Alu, CAP®-Cu	10/29	12/29	17/29	16/29	–
5 und 4,8	Alu, PG-Alu	10/32	12/32	17/29	16/29	–
5 und 4,8	Stahl, Alu	–	12/32	17/32	16/32	–
5 und 4,8	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	–	–	17/36	16/36	–
6	Alu	–	–	17/36	16/36	–
6	Stahl	–	–	17/40	16/40	–
6,4	Alu, PG-Alu	–	–	17/40	16/40	–
6,4	Stahl, Alu	–	–	17/45	16/45	–
4	alle <b>BULB-TITE®</b>	–	–	–	–	16/26
5,2	alle <b>BULB-TITE®</b>	–	–	–	–	16/32
6,3	alle <b>BULB-TITE®</b>	–	–	–	–	16/42
7,7	alle <b>BULB-TITE®</b>	–	–	–	–	16/48

Die Bezeichnung des Mundstücks (z.B. 17/32) ist auf dem jeweiligen Mundstück zu finden.



134

Alle Mundstücke ab **Seite 134.**

Die Angaben zur Mundstückzuordnung gelten für DIN- und GESIPA®-Blindniete.

# BIRD PRO-SERIE

Die Bird Pro Serie mit  
bürstenlosem Motor –  
Zuverlässig für hohe  
Stückzahlen und schnelle  
Arbeitsfolge



## DIE BIRD PRO-SERIE

Die Bird-Serie wird seit über zwanzig Jahren von GESIPA®, dem Erfinder der Akku-Blindniettechnik, erfolgreich gebaut. Sie setzt bis heute den Standard für den Markt der akkubetriebenen Blindnietsetzgeräte. Nicht zuletzt aufgrund der sich verändernden Kundenanforderungen wird der Baukasten der Bird-Familie permanent weiterentwickelt. Aus diesem Grund hat GESIPA® eine Plattform konstruiert, die die bisherige Bird-Serie für höchste Kundenansprüche ergänzt. Die Geräte dieser Serie sind der **iBird® Pro**, **PowerBird® Pro Gold Edition**, **PowerBird® Pro**, **AccuBird® Pro** und die Blindnietmutternsetzgeräte **FireBird® Pro**, **FireBird® Pro S**, **FireBird® Pro Gold Edition** und **FireBird® Pro S Gold Edition**.

## BEWÄHRT UND ERGONOMISCH

Die Bird Pro-Serie ist mit dem bereits tausendfach bewährten, verschleißarmen Futterbackensystem und dem ergonomischen Design der TAURUS®-Baureihe ausgestattet.

## BLDC-TECHNOLOGIE

Ein BLDC-Motor ist ein bürstenloser Gleichstrommotor, der statt mit verschleißanfälligen Bürsten mit elektronischen Sensoren arbeitet, welche die Rotorposition erfassen und über Leistungsschalter die Statorspulen kommutieren. Eine spezielle Software in der Elektronik steuert dabei den Motor.

Vorteile bei einem BLDC-Motor sind unter anderem ein hoher Wirkungsgrad, eine lange Lebensdauer, eine besondere Laufruhe mit Präzisionskugellager und eine Reduzierung der elektrischen Störabstrahlung.



AccuBird® Pro



PowerBird® Pro



PowerBird® Pro  
Gold Edition



iBird® Pro

## Akku-Blindniet-Setzgeräte mit **bürstenlosem Motor**

### LI-IONEN-AKKUS

Die Bird Pro-Serie von GESIPA® ist serienmäßig mit einem 2,1 Ah Li-Ion-Schiebe-Akku ausgestattet. Diese Li-Ionen-Akkus sind mit der Deep Sleep-Funktion ausgestattet. Um den Eigenverbrauch möglichst gering zu halten, schaltet der Akku nach einer gewissen Zeit der Inaktivität automatisch in den sogenannten „Deep Sleep“. Der Akku kann dann direkt im Gerät wieder aufgeweckt werden. Beim Aufwecken gibt es keine Verzögerung und der Akku ist sofort wieder betriebsbereit.



### DIE LADETECHNIK

Die GESIPA®-Li-Ion-Ladegeräte sind selbstverständlich für die Wechselspannungen von 110 V bis 240 V erhältlich. Die standardmäßige Lieferung der Ladegeräte erfolgt mit Eurostecker. Weitere Ausführungen für UK und USA sind auf Anfrage erhältlich.

### WERKZEUGKOFFER

Alle Geräte der Bird Pro-Serie werden im praktischen Kunststoff-Koffer geliefert.



### BESONDERHEITEN

#### 1. Autoreverse-Funktion

Die optionale Betriebsart stoppt den Zugvorgang sofort nach dem Dornabriss und fährt den Zugmechanismus zurück in die Ausgangsposition. Dies spart Zeit und Energie und das Gerät ist sofort wieder arbeitsbereit.

#### 2. Beleuchtung

Die punktgenau auf das Werkstück ausgerichteten Leuchtdioden sind in den Stellring integriert.

Drei unterschiedliche Schalterstellungen sind möglich:

**Prozessgesteuert:** Die Dioden leuchten nach dem Setzprozess nach, so dass ein kontinuierlicher Arbeitsvorgang auch bei schlechter Beleuchtung möglich ist

**Taschenlampen-Funktion:**

Dioden leuchten dauerhaft (max. 10 Minuten)

**Beleuchtung aus:** Spart Energie

#### 3. Schiebe-Akku

Schiebe-Akku mit exakter optischer und akustischer Kapazitätsanzeige für das Arbeiten ohne böse Überraschungen. Die Deep Sleep-Funktion und die Rückspeisung der Bremsenergie verlängern die Akku-Reichweite – eine Akkuladung reicht für bis zu 2.000 Nietvorgänge. Zusätzliche Sicherheitsrasten verhindern das Herunterfallen bei nicht vollständiger Einrastung des Akkus.

#### 4. Ladegerät

Ladegerät mit Schnelllade-Funktion. Nach nur 45 Minuten ist der Akku wieder einsatzfähig und schon bereits nach 1,5 Stunden vollständig aufgeladen.



### VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Stärkerer und langlebiger BLDC-Motor für schnelle Arbeitsfolge
- 25 mm Gerätehub für lange Blindniete
- Bis zu 20 kN Setzkraft für besonders große Blindniete
- Variable Beleuchtung im Stellring
- Verbesserte Standfestigkeit durch größere, rutschfeste Standfläche und tieferen Schwerpunkt
- Handfreundliches Gehäuse durch Softgrip
- Neuer Schiebe-Akku
- Ladegerät mit Schnelllade-Funktion

# ÜBERSICHT Bird Pro Serie

GERÄT	SETZKRAFT IN N	ARBEITSBEREICH
<b>ACCUBIRD® PRO</b> 	<b>10.000</b>	Blindniete ab Ø 2,4 mm Alu bis Ø 5 mm aller Werkstoffe und Blindniete bis Ø 6 mm Alu. BULB-TITE®-Blindniete bis 6,3 mm Alu und Stahl. G-Bulb-Blindniete bis Ø 4,8 mm aller Werkstoffe. (max. Dorn-Ø 3,0 mm)
<b>POWERBIRD® PRO</b> 	<b>15.000</b>	Blindniete ab Ø 4,8 mm Alu bis Ø 6,4 mm aller Werkstoffe, bis Ø 8 mm Alu, außer G-Bulb Ø 6,4 mm und Edelstahl PolyGrip® Ø 6,4 mm. BULB-TITE®-Blindniete bis Ø 7,7 mm aller Werkstoffe. MEGA GRIP®-Blindniete bis Ø 6,4 mm aller Werkstoffe. (max. Dorn-Ø 4,3 mm)
<b>POWERBIRD® PRO GOLD EDITION</b> 	<b>20.000</b>	Blindniete bis Ø 6,4 mm aller Werkstoffe und bis Ø 8 mm Alu. BULB-TITE®-Blindniete bis Ø 7,7 mm aller Werkstoffe. MEGA GRIP® und G-Bulb-Blindniete bis Ø 6,4 mm aller Werkstoffe. (max. Dorn-Ø 4,3 mm)
<b>iBIRD® PRO</b> 	<b>15.000</b>	Blindniete ab Ø 2,4 mm Alu/Stahl bis Ø 6,4 mm aller Werkstoffe, bis Ø 8 mm Alu, außer G-Bulb Ø 6,4 mm und Edelstahl PolyGrip® Ø 6,4 mm BULB-TITE® bis Ø 7,7 mm aller Werkstoffe. MEGA GRIP® bis Ø 6,4 mm aller Werkstoffe (max. Dorn-Ø 4,3 mm)

## SYMBOLE FÜR AKKU UND LADEGERÄT



Schiebe-Akku 18 V/2,1 Ah (Li-Ion)



2 Akkus in der Lieferung



Gerät wird im Karton geliefert



Ladegerät 18 V Li-Ion



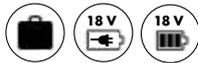
Gerät wird im Kunststoffkoffer geliefert

<b>ANTRIEB</b>	<b>GERÄTEHUB</b>	<b>AKKU LI-ION</b>	<b>GEWICHT</b>	<b>SEITE</b>
Bürstenloser Gleichstrommotor (BLDC)	25 mm	18 Volt 2,1 Ah	2,1 kg inkl. Akku	<b>76</b>
Bürstenloser Gleichstrommotor (BLDC)	25 mm	18 Volt 2,1 Ah	2,1 kg inkl. Akku	<b>78</b>
Bürstenloser Gleichstrommotor (BLDC)	25 mm	18 Volt 2,1 Ah	2,1 kg inkl. Akku	<b>80</b>
Bürstenloser Gleichstrommotor (BLDC)	25 mm	18 Volt 2,1 Ah	2,2 kg inkl. Akku	<b>84</b>

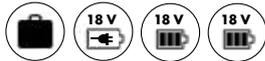
# ACCUBIRD® PRO

**Das Akku-Blindniet-Setzgerät  
ist bis zu 4 x schneller als  
marktübliche Akku-Geräte!**

**No. 143 5447**



**No. 143 2365**



## TECHNISCHE DATEN

Setzkraft:	10.000 N
Gewicht:	2,1 kg inkl. Akku
Antrieb:	18 V DC Bürstenloser Gleichstrom-Motor (BLDC)
Gerätehub:	25 mm

## LIEFERUMFANG

Mundstücke: 17/24, 17/27, 17/29 und 17/32

## ARBEITSBEREICH

Blindniete ab Ø 2,4 mm Alu bis Ø 5 mm aller Werkstoffe und Blindniete bis Ø 6 mm Alu.  
BULB-TITE®-Blindniete bis 6,3 mm Alu und Stahl.  
G-Bulb-Blindniete bis Ø 4,8 mm aller Werkstoffe.  
(max. Dorn-Ø 3,0 mm)

## VORTEILE

### Bürstenloser Motor

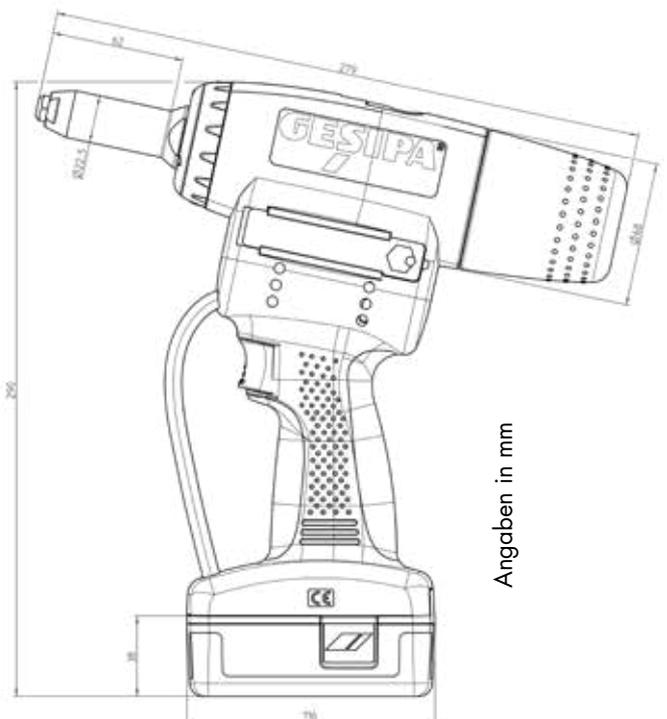
Mit dem bürstenlosen Motor und 10.000 N Setzkraft ist der AccuBird® Pro extrem schnell und setzt Blindniete bis Ø 5 mm aller Werkstoffe.

### Extrem schnell, fast kein Verschleiß

Der BLDC-Motor des AccuBird® Pro ist extrem langlebig und fast verschleißfrei. Im Vergleich zu marktüblichen Akku-Geräten ist der Setzvorgang bis zu 4 mal schneller und vergleichbar mit pneumatisch-hydraulischen Blindniet-Setzgeräten. Durch die optionale Autoreverse-Funktion wird der Zugvorgang zusätzlich verkürzt und der AccuBird® Pro ist sofort wieder arbeitsbereit.

### Bewährt und ergonomisch

Der AccuBird® Pro ist ebenfalls mit dem bereits tausendfach bewährten und verschleißarmen Futterbackensystem, sowie dem ergonomischen Design der TAURUS®-Baureihe, ausgestattet.



Angaben in mm

**MUNDSTÜCK-ZUORDNUNG** Leistung je Akkuladung

D	Werkstoff	ca. Stück/ Akkuladung	Mundstück	No.
2,4	Alu	<b>1.800</b>	17/18*	<b>143 4976</b>
3,2	CAP®-Alu, CAP®-Cu	<b>1.300</b>	17/18*	<b>143 4976</b>
3 und 3,2	Alu	<b>1.100</b>	17/24	<b>143 4955</b>
3 und 3,2	Stahl	<b>1.100</b>	17/24	<b>143 4955</b>
3 und 3,2	Edelstahl	<b>1.100</b>	17/24	<b>143 4955</b>
4	Alu	<b>1.100</b>	17/24	<b>143 4955</b>
4	Stahl	<b>1.000</b>	17/27	<b>143 4973</b>
4	Edelstahl	<b>950</b>	17/29	<b>143 4974</b>
4,8 und 5	Alu	<b>850</b>	17/29	<b>143 4974</b>
4,8 und 5	Stahl	<b>750</b>	17/32	<b>143 4975</b>
4,8 und 5	Edelstahl	<b>550</b>	17/36*	<b>143 4977</b>
6	Alu	<b>400</b>	17/36*	<b>143 4977</b>

Die Bezeichnung des Mundstücks (z.B. 17/32) ist auf dem jeweiligen Mundstück zu finden.



**BULB-TITE®-BLINDNIET**

4	Alu	<b>1.300</b>	17/26 BT*	<b>143 4985</b>
5,2	Alu	<b>1.100</b>	17/32 BT*	<b>143 4986</b>
6,3	Alu	<b>800</b>	17/42 BT*	<b>143 4988</b>
6,3	Stahl	<b>550</b>	17/42 BT*	<b>143 4988</b>

\* als Sonderzubehör lieferbar. Mundstücke in Spezialausführungen sind auf Anfrage lieferbar. Die Angaben zur Mundstückzuordnung gelten für DIN- und GESIPA®-Blindniete.

**88** Ersatzteile und Sonderzubehör AccuBird® Pro ab **Seite 88.**

**136** Verlängerte Mundstücke, Sonderlängen und Spezialmundstücke ab **Seite 136.**



**MUNDSTÜCK-ZUORDNUNG** Leistung je Akkuladung

D	Werkstoff	ca. Stück/ Akkuladung	Mundstück	No.
4,8 und 5,0	Stahl, Alu	<b>1.000</b>	17/32	<b>143 4975</b>
4,8 und 5,0	Edelstahl	<b>700</b>	17/36	<b>143 4977</b>
6,0	Alu	<b>650</b>	17/36	<b>143 4977</b>
6,0	Stahl	<b>500</b>	17/40	<b>143 4999</b>
6,4	Alu,	<b>550</b>	17/45	<b>143 4860</b>
6,4	Stahl	<b>450</b>	17/45	<b>143 4860</b>
8	Alu	<b>500</b>	17/45	<b>143 4860</b>

Die Bezeichnung des Mundstücks (z.B. 17/32) ist auf dem jeweiligen Mundstück zu finden.



**BULB-TITE®-BLINDNIETE**

4,0	Alu	<b>1.200</b>	17/26 BT*	<b>143 4985</b>
5,2	Alu	<b>1.000</b>	17/32 BT*	<b>143 4986</b>
6,3	Alu	<b>800</b>	17/42 BT*	<b>143 4988</b>
6,3	Stahl	<b>700</b>	17/42 BT*	<b>143 4988</b>
6,3	Monel	<b>650</b>	17/42 BT*	<b>143 4988</b>
7,7	Alu	<b>700</b>	17/48 BT*	<b>143 4989</b>

**MEGA GRIP®-BLINDNIETE**

4,8	Alu	<b>800</b>	17/31 MG*	<b>143 4993</b>
4,8	Stahl	<b>750</b>	17/31 MG*	<b>143 4993</b>
4,8	Edelstahl	<b>750</b>	17/31 MG*	<b>143 4993</b>
6,4	Alu	<b>700</b>	17/41 MG*	<b>143 4865</b>
6,4	Stahl	<b>300</b>	17/41 MG*	<b>143 4865</b>
6,4	Edelstahl	<b>250</b>	17/41 MG*	<b>143 4865</b>

\* als Sonderzubehör lieferbar. Mundstücke in Spezialausführungen sind auf Anfrage lieferbar. Die Angaben zur Mundstückzuordnung gelten für DIN- und GESIPA®-Blindniete.

**88** Ersatzteile und Sonderzubehör PowerBird® Pro ab **Seite 88.**

**136** Verlängerte Mundstücke, Sonderlängen und Spezialmundstücke ab **Seite 136.**



**MUNDSTÜCK-ZUORDNUNG** Leistung je Akkuladung

D	Werkstoff	ca. Stück/ Akkuladung	Mundstück	No.
4,8 und 5,0	Stahl, Alu	<b>1.800</b>	17/32	<b>143 4975</b>
4,8 und 5,0	Edelstahl	<b>1.600</b>	17/36	<b>143 4977</b>
6,0	Alu	<b>1.000</b>	17/36	<b>143 4977</b>
6,0	Stahl	<b>650</b>	17/40	<b>143 4999</b>
6,4	Alu,	<b>600</b>	17/45	<b>143 4860</b>
6,4	Stahl	<b>550</b>	17/45	<b>143 4860</b>
8	Alu	<b>550</b>	17/45	<b>143 4860</b>

Die Bezeichnung des Mundstücks (z.B. 17/32) ist auf dem jeweiligen Mundstück zu finden.



**BULB-TITE®-BLINDNIETE**

4,0	Alu	<b>1.300</b>	17/26 BT*	<b>143 4985</b>
5,2	Alu	<b>1.200</b>	17/32 BT*	<b>143 4986</b>
6,3	Alu	<b>800</b>	17/42 BT*	<b>143 4988</b>
6,3	Stahl	<b>550</b>	17/42 BT*	<b>143 4988</b>
6,3	Monel	<b>600</b>	17/42 BT*	<b>143 4988</b>
7,7	Alu	<b>700</b>	17/48 BT*	<b>143 4989</b>

**MEGA GRIP®-BLINDNIETE**

4,8	Alu	<b>1.000</b>	17/31 MG*	<b>143 4993</b>
4,8	Stahl	<b>950</b>	17/31 MG*	<b>143 4993</b>
4,8	Edelstahl	<b>900</b>	17/31 MG*	<b>143 4993</b>
6,4	Alu	<b>950</b>	17/41 MG*	<b>143 4865</b>
6,4	Stahl	<b>250</b>	17/41 MG*	<b>143 4865</b>
6,4	Edelstahl	<b>250</b>	17/41 MG*	<b>143 4865</b>

\* als Sonderzubehör lieferbar. Mundstücke in Spezialausführungen sind auf Anfrage lieferbar. Die Angaben zur Mundstückzuordnung gelten für DIN- und GESIPA®-Blindniete.



**88**

Ersatzteile und Sonderzubehör PowerBird® Pro Gold Edition ab **Seite 88.**



**136**

Verlängerte Mundstücke, Sonderlängen und Spezialmundstücke ab **Seite 136.**

# BIRD PRO-SERIE MIT ANDRÜCKKAUSLÖSUNG

Die bewährte Andrückauslösung der TAURUS®-Serie jetzt auch für die Bird Pro-Serie

AccuBird® Pro mit Andrückauslösung

No. 150 2102   

PowerBird® Pro mit Andrückauslösung

No. 150 2103   

PowerBird® Pro Gold Edition mit Andrückauslösung

No. 145 7638   

## TECHNISCHE DATEN

siehe AccuBird® Pro Seite 76

siehe PowerBird® Pro Seite 78

siehe PowerBird® Pro Gold Edition Seite 80

Durch die Andrückauslösung wird gewährleistet, dass die zu vernietenden Bauteile vor dem Nietvorgang zuverlässig ohne Spalt aufeinander liegen. Des Weiteren wird sichergestellt, dass der Blindniet seine Endlage in der Bohrung vor dem Setzvorgang erreicht und der Setzkopf anliegt. Die Andrückkraft kann, je nach Anwendungsfall, durch Federn variabel eingestellt werden.

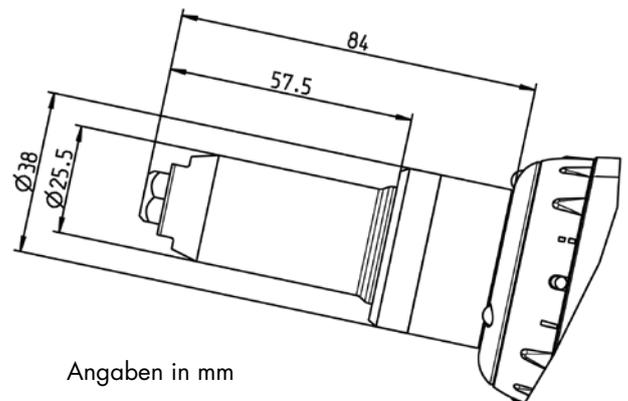
## DIE FUNKTIONSWEISE

Der Andrück-Auslösemechanismus wird zusätzlich am Auslöseknopf des Geräts installiert. Er lässt ein Auslösen des Nietgerätes erst dann zu, wenn eine einstellbare Druckkraft auf die Bauteile erreicht wird. Damit wird vor dem Nietvorgang sichergestellt, dass die verschiedenen Komponenten der Applikation richtig aneinander gepresst sind. So werden unkontrollierte Verformungen des Nietschaftes zwischen den Materialien verhindert, die sonst unentdeckt blieben. Die Andrückkraft kann in fünf Schritten variiert werden. Die Einstellung erfolgt durch Hinzufügen oder Herausnehmen von Federn. Dadurch ist eine unbeabsichtigte Verstellung der definierten Andrückkraft ausgeschlossen. Dem standardmäßigen Auslöseknopf wurde ein in Reihe angeordneter Drucktaster vorgeschaltet. Erst wenn die ausgewählte Federkraft überwunden wird, und damit die definierte Andrückkraft erreicht ist, kann der Nietvorgang durch Drücken des gelben Auslöseknopfes ausgelöst werden.



Abbildung am Beispiel des PowerBird® Pro

## MASSZEICHNUNG BIRD PRO-SERIE MIT ANDRÜCKKAUSLÖSUNG



Angaben in mm

# WINKELKOPF 90° für die Bird Pro-Serie

Der Winkelkopf ist in jeder Stellung (360°) frei auf der Zugachse positionierbar.

No. 146 4882

## TECHNISCHE DATEN

Gewicht: 1,1 kg  
Gerätehub: 23 mm  
Setzkraft: bis 20 kN

## LIEFERUMFANG

Mundstück: 17/45 (No. 143 4860)

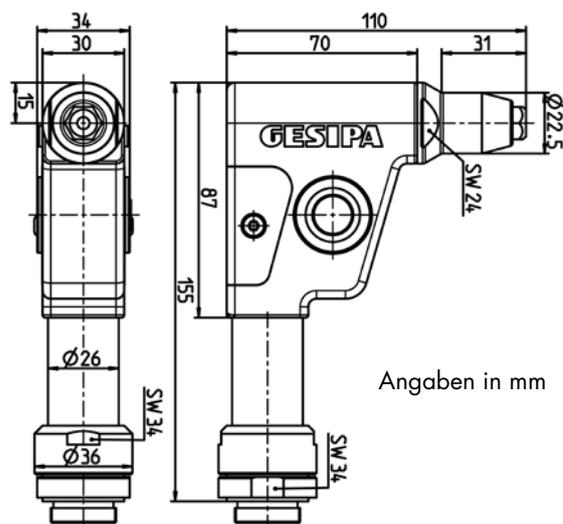
Der Winkelkopf 90° ist für den Einsatz in sehr kleinen, engen und begrenzten Räumen vorgesehen. Die robuste Ausführung ermöglicht es, auch in schwer zugängliche Arbeitsbereiche Blindniete mit großer Setzkraft zu verarbeiten.

Der Winkelkopf 90° kann bei einer Setzkraft bis zu 20 kN, Standard-Blindniete bis  $\varnothing 6,4$  mm aller Werkstoffe und  $\varnothing 8$  mm Alu setzen. Der kleinste Randabstand beträgt 15 mm, die Kopflänge 110 mm.

Das Mundstück 17/45 ist als Standard-Mundstück im Lieferumfang enthalten. Die Mundstücke von 17/18 bis 17/40 können ebenfalls mit dem Winkelkopf 90° verwendet werden, jedoch ist dies abhängig vom Arbeitsbereich des jeweiligen Gerätetyps (AccuBird® Pro, PowerBird® Pro oder PowerBird® Pro Gold Edition)

## VORTEILE

- Realisierung von kleinen Randabständen
- Hohe Setzkraft bei geringem Einbauraum
- Großer Hub
- Einfache Montage
- Kompakte und robuste Ausführung
- Einfache Futterbacken-Wartung
- Einsatz von Standard-Futterbacken



# iBIRD® PRO

**iBird® Pro – Das neue Gerät der Pro-Serie kann über eine App mit Smartphone, Tablet oder PC vernetzt werden!**

**No. 156 7800**



**No. 156 7801**



## TECHNISCHE DATEN

Funkverbindung:	WiFi 2.4/5.0 GHz und Bluetooth
Setzkraft:	15.000 N
Gewicht:	2,2 kg inkl. Akku
Antrieb:	18 V DC Bürstenloser Gleichstrom-Motor (BLDC)
Gerätehub:	25 mm

## LIEFERUMFANG

Mundstücke: 17/32, 17/36, 17/40 und 17/45  
Zusätzliche Druckbuchse für kleinere Blindnietabmessungen (benötigte Mundstücke ab Seite 136)

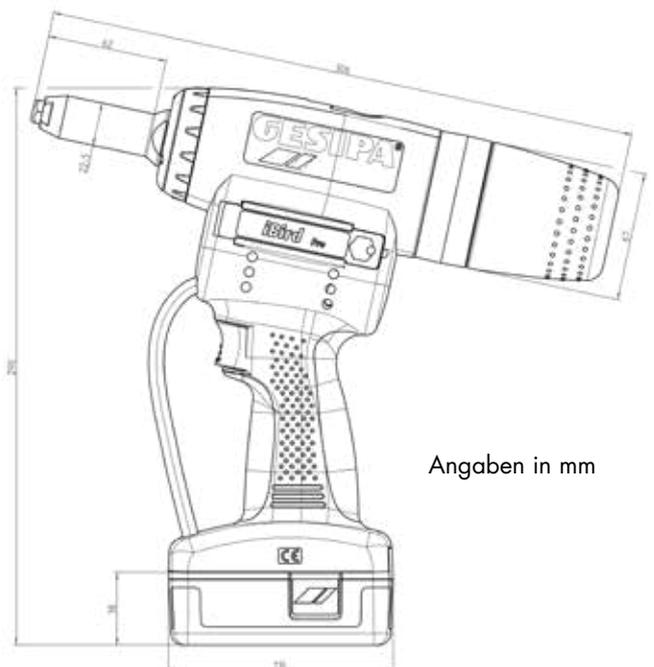
## ARBEITSBEREICH

Blindniete ab Ø 2,4 mm Alu/Stahl (für kleine Niete die beigelegte Druckbuchse verwenden) bis Ø 6,4 mm aller Werkstoffe, bis Ø 8 mm Alu, außer G-Bulb Ø 6,4 mm. BULB-TITE® bis Ø 7,7 mm aller Werkstoffe. MEGA GRIP® bis Ø 6,4 mm aller Werkstoffe (max. Dorn-Ø 4,3 mm)

## INDUSTRIE 4.0 MIT DEM iBIRD® PRO

Industrie 4.0, M2M oder auch als Internet of Things bekannt, bezeichnet intelligente und digital vernetzte Systeme in der produzierenden Industrie. Das Ziel ist eine möglichst selbstorganisierte Produktion.

GESIPA® hat dafür den iBird® Pro entwickelt. Der iBird® Pro ist ein vernetztes Akku-Setzgerät, welches mittels WiFi oder Bluetooth mit Smartphones, Tablets oder der Kunden-IT-Infrastruktur über eine gratis erhältliche GESIPA®-App verbunden werden kann. Die Vernetzung bietet zahlreiche Mehrwerte wie die Kontrolle von Nietprozessen, Verarbeitungssicherheit, Status- und Serviceanzeigen sowie den schnellen und einfachen Zugriff auf Betriebs-, Wartungs- und Reparaturanleitungen; letztendlich die Optimierung der Wertschöpfungskette.



Bitte beachten Sie die Verwendung der korrekten Druckbuchse gemäß der Betriebsanleitung!

## MUNDSTÜCK-ZUORDNUNG Leistung je Akkuladung

D	Werkstoff	ca. Stück/ Akkuladung	Mundstück	No.
4,8 und 5,0	Stahl, Alu	<b>1.000</b>	17/32	<b>143 4975</b>
4,8 und 5,0	Edelstahl	<b>700</b>	17/36	<b>143 4977</b>
6,0	Alu	<b>650</b>	17/36	<b>143 4977</b>
6,0	Stahl	<b>500</b>	17/40	<b>143 4999</b>
6,4	Alu,	<b>550</b>	17/45	<b>143 4860</b>
6,4	Stahl	<b>450</b>	17/45	<b>143 4860</b>
8	Alu	<b>500</b>	17/45	<b>143 4860</b>

Die Bezeichnung des Mundstücks (z.B. 17/32) ist auf dem jeweiligen Mundstück zu finden.



### BULB-TITE®-BLINDNIETE\*

4,0	Alu	<b>1.200</b>	17/26 BT*	<b>143 4985</b>
5,2	Alu	<b>1.000</b>	17/32 BT*	<b>143 4986</b>
6,3	Alu	<b>800</b>	17/42 BT*	<b>143 4988</b>
6,3	Stahl	<b>700</b>	17/42 BT*	<b>143 4988</b>
6,3	Monel	<b>650</b>	17/42 BT*	<b>143 4988</b>
7,7	Alu	<b>700</b>	17/48 BT*	<b>143 4989</b>

### MEGA GRIP®-BLINDNIETE\*

4,8	Alu	<b>800</b>	17/31 MG*	<b>143 4993</b>
4,8	Stahl	<b>750</b>	17/31 MG*	<b>143 4993</b>
4,8	Edelstahl	<b>750</b>	17/31 MG*	<b>143 4993</b>
6,4	Alu	<b>700</b>	17/41 MG*	<b>143 4865</b>
6,4	Stahl	<b>300</b>	17/41 MG*	<b>143 4865</b>
6,4	Edelstahl	<b>250</b>	17/41 MG*	<b>143 4865</b>

\* als Sonderzubehör lieferbar. Mundstücke in Spezialausführungen sind auf Anfrage lieferbar. Die Angaben zur Mundstückzuordnung gelten für DIN- und GESIPA®-Blindniete.

**88** Ersatzteile und Sonderzubehör iBird® Pro ab **Seite 88.**

**136** Verlängerte Mundstücke, Sonderlängen und Spezialmundstücke ab **Seite 136.**

# iBird® Pro – Die Vorteile auf einen Blick!

## VORTEILE

- Für Smartphone, Tablet, PC
- Kinderleichtes Koppeln des Gerätes mit der App per QR-Code
- Daten immer und überall verfügbar
- Andonring zur Visualisierung der Nietprozesse
- Optionale Verbindung mit drei mobilen Endgeräten gleichzeitig
- Setzprozessassistent als Premium Software optional erhältlich

## TECHNISCHE FAKTEN

- Funkverbindung WiFi 2.4/5.0 GHz und Bluetooth (LE)
- Kippsensor zuschaltbar über App, bei Verwendung wird das Gerät nur für den nächsten Nietvorgang freigegeben, wenn die Kippbewegung zum Entsorgen des Nietdornes durchgeführt wurde
- Andon-Ring: Signalring zur Visualisierung des Nietprozesses, die Farbgebung ist individuell über App einstellbar

## PREMIUM SOFTWARE

Optionaler Setzprozess-Assistent\*

- Setzprozessbewertung mit Fehlererkennung, Meldung in App und durch den Andon-Ring (Signalring leuchtet je nach Setzprozessbewertung und Farbeinstellung)
- Teaching-Mode zum Einlernen von Nietkonfigurationen
- Erstellen von Joblisten zu Abarbeitung unterschiedlicher Nietkonfigurationen

**No. 157 0451**

\*Nach Freischaltung der kostenpflichtigen Premium Software

## DER ANDON-RING

Am iBird® Pro befindet sich ein Signalring zur Visualisierung der Nietprozesse. Die Farbgebung kann individuell über die App eingestellt werden.



## Die GESIPA®-App – Kinderleichtes Koppeln und alle Informationen auf einen Blick!

### DIE GESIPA®-APP

Der iBird® Pro lässt sich dank des QR-Codes, welcher sich auf dem Gerät befindet, kinderleicht mit der App koppeln. Dazu scannen Sie einfach den QR-Code mit der im Lieferumfang beinhalteten GESIPA® App, und der iBird® Pro verbindet sich automatisch mit dem Endgerät. Die App ist für Smartphones, Tablets und PC's, sowohl für Android, als auch iOS-Geräte, erhältlich. Der iBird® Pro kann sich dabei gleichzeitig mit drei Endgeräten verbinden.



2

Kinderleichtes Koppeln des iBird® Pro mit der GESIPA®-App durch QR-Code

Für Smartphone, Tablet, PC (Android und iOS)

Premium Software: Setzprozess-Assistent

Verbindung mit drei Smartphones, Tablets, PCs gleichzeitig möglich (z. B. Werker, Meister, Prozessleitstand)



### DAS BIETET DIE iBIRD® PRO-APP:

- Diverse Zähler: Gesamt-, Tages-, Setzzähler, Countdown, i.O.\* , n.i.O.\*.
- Füllstand-, Serviceanzeige (Auffangbehälter, Futterbacken reinigen, - ölen, Fullservice)
- Optionaler Setzprozess-Assistent\*
- Kontrolle von Akkuladestatus, Akkuteperatur und Temperatur der Gerätesteuerung
- Wartungsanweisungen, Wartungshistorie
- Störungsmeldung, Störungshistorie, Quittierungshistorie
- Tipps und Tricks
- Betriebsanleitung

\* Nach Freischaltung der kostenpflichtigen Premium Software

# ERSATZTEILE / SONDERZUBEHÖR für die Bird Pro-Serie

## SCHIEBE-AKKU 18,0 V/2,1 AH LI-ION

Gewicht: 0,4 kg / als Sonderzubehör lieferbar



No. 145 7641

## LADEGERÄT FÜR 18,0 V LI-ION AKKU

### Technische Daten

Eingangsspannung: 100 - 240 V / 50 - 60 Hz

Ausgangsspannung: 21 V Gleichstrom

Ladezeit: 45 bis 90 Minuten

Gewicht: 0,6 kg



Hinweis: Standardausführung mit Eurostecker (Weitere Ausführungen auf Anfrage)

No. 145 7642

## FESTHALTE-MUNDSTÜCK

Sonderzubehör (auch für die SN2)

- Eingesteckter Niet hält in jeder Lage
- Niete setzen mit nur einer Hand
- Mehr Sicherheit beim Arbeiten



17/18R No. 165 5422

17/20R No. 165 5424

17/22R No. 165 5426

17/24R No. 165 5427

17/27R No. 165 5428

17/29R No. 165 5429

17/32R No. 165 5430

17/36R No. 165 5431

17/40R\* No. 165 5433

17/45R\* No. 165 5434

\*Außer AccuBird® Pro

## FUTTERBACKEN (3 TLG.)



No. 143 5568

## TRANSPARENTER AUFFANGBEHÄLTER

Dank des transparenten Auffangbehälters wird die ständige Kontrolle über die Restdornfüllmenge ermöglicht.



No. 145 0837

## VERLÄNGERUNG FÜR AUFFANGBEHÄLTER



30 mm verlängert

No. 145 0838

60 mm verlängert

No. 145 0839

## WINKELKOPF 90

Für freien Zugang zu schwer zugänglichen Nietstellen



No. 146 4882

# ERSATZTEILE / SONDERZUBEHÖR für die Bird Pro-Serie

## VERLÄNGERUNGSEINHEITEN

### EINTEILIGE Verlängerungseinheiten

ersetzen die Stahlhülse, sind besonders schlank und daher besonders gut für enge schwer zugängliche Stellen geeignet.



### BEISPIELE einteilig

#### Bird Pro Geräte

Beispiel: + SL 35 mm

Stahlhüslenlänge =  
62 mm (X) + SL 35 = 97 mm

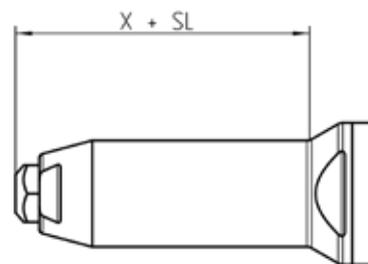
#### PowerBird Pro GE mit AV

Beispiel: + SL 50 mm

Stahlhüslenlänge =  
57,5 mm (X) + SL 50 mm = 107,5 mm

GERÄT	+35 mm	+85 mm	+135 mm
AccuBird® Pro	145 0860	145 0861	145 0862
PowerBird® Pro	145 7650	145 7651	145 0823
PowerBird® Pro Gold Edition	145 7650	145 7651	145 0823

GERÄT	+50 mm	+100 mm	+150 mm
PowerBird® Pro Gold Edition mit Andrückauslösung	145 0821	145 0822	-



Die Variable X zu finden in den Maßzeichnungen der Geräte.

### MEHRTEILIGE Verlängerungseinheiten

sind für Vernietungen an tiefliegenden Stellen geeignet. Sie werden zwischen Gerät und vorhandene Stahlhülse geschraubt.

Eine variable Verlängerung der Stahlhülse in +100 mm Schritten möglich.

GERÄT	+100 mm
AccuBird® Pro	145 0859
PowerBird® Pro	145 0820
PowerBird® Pro Gold Edition	145 0820



### BEISPIEL mehrteilig

#### Bird Pro Geräte

Beispiel: + SL 100 mm

Stahlhüslenlänge =  
62 mm (X) + SL 100 mm = 162 mm

Maß X = Standard Stahlhüslenlänge (mit Standard Mundstück)

# DIE BIRD-SERIE

Vom Erfinder der Akku-Blindniet-Setzgeräte!



## DIE BIRD-SERIE

Mit der Entwicklung der Bird-Serie für den professionellen Einsatz in Handwerk und Industrie wurde GESIPA® zum Erfinder der kabel- und schlauchlosen Blindniet-Technologie. 2017 feiert das erste der Geräte, der AccuBird®, seinen fünfundzwanzigsten Geburtstag.

## FERTIGUNG

- Made in Germany
- GESIPA®-Entwicklung, Markteinführung und Weiterentwicklung seit 1992 (AccuBird®), 1996 (PowerBird®), 1995 (FireBird®)
- 2014 Entwicklung und Markteinführung der neuen Bird Pro-Serie

## MODERNISIERUNG ZUM 25. GEBURTSTAG

Zum 25jährigen Jubiläum des AccuBird® wurde die Bird-Serie technisch modernisiert und optisch aufgewertet. Folgende Modernisierungen wurden an AccuBird®, PowerBird® und PowerBird® Solar durchgeführt:

- Neues Batterie-Management, dadurch jederzeit einsatzbereiter Akku mit erhöhter Reichweite
- Durch die neue, zusätzliche Auto-Reverse-Funktion verkürzt sich der Zugvorgang. Dies reduziert den Verschleiß und erhöht die Akkureichweite zusätzlich
- Lieferung im leichten und stabilen Kunststoffkoffer

## Die Bird-Serie

### WERKZEUGKOFFER

AccuBird®, PowerBird® und FireBird® werden im praktischen Kunststoff-Koffer geliefert.



### GEHÄUSE UND ZUBEHÖR

- Halterungen für Mundstücke und Werkzeug bei AccuBird® und PowerBird® am Gerät, beim FireBird® im Auffangbehälter
- Restnietdornbehälter, Volumen ca. 190 cm<sup>3</sup>, dadurch wenige Entleerungen erforderlich
- Zubehör und Sonderausführungen seit Markteinführung kontinuierlich erweitert

### MIT LI-IONEN-ENERGIE

- Kein Memory-Effekt
- Hohe Energiedichte durch hohe Spannungslage und geringes Gewicht ermöglichen ein extrem leichtes und schnelles Arbeiten
- Sehr geringe Selbstentladung
- Akku-Form ermöglicht das Abstellen des Gerätes auf dem Akku

### KLARE VORTEILE

- Wechselmundstücke und Montageschlüssel immer am Gerät
- Kompaktes, schlagfestes Gehäuse
- Entsorgung der abgerissenen Nietdorne durch Kippen nach hinten in den Auffangbehälter oder nach vorn durch das Mundstück
- Ermüdungsarmes Arbeiten durch ausgewogene Schwerpunktage und handgerechtes Griffstück

### MECHANIK, STEUERUNG UND AKKU

- Zuverlässige Verbindung zwischen Mechanik und Steuerung
- Wasser- und staubdicht vergossene Steuerung
- Bedienungsfreundlicher Steck-Akku

### LI-IONEN-AKKUS

Die GESIPA®-Akkusetzgeräte AccuBird® und FireBird® sind serienmäßig mit einem 1,3 Ah Li-Ion-Akku ausgestattet. Die GESIPA® PowerBird®-Varianten werden mit einem 2,6 Ah Akku geliefert. Diese Li-Ionen-Akkus sind mit einem neuen Batterie-Management ausgestattet, das eine noch längere Akkureichweite ermöglicht. Somit sind die Akkus jederzeit einsatzbereit.

Optional ist der starke 2,6 Ah Li-Ion-Akku als Zubehör auch für AccuBird® und FireBird® erhältlich. Ältere Geräte können selbstverständlich ebenfalls mit den Li-Ionen-Akkus betrieben werden. Aufgrund des anderen Ladepinzips bei der Li-Ion-Technologie ist bei der Umrüstung auf Li-Ion-Akkus unbedingt auch auf den Austausch des Ladegerätes zu achten.

\* Der 1,3 Ah Li-Ion-Akku und der 2,6 Ah Li-Ion-Akku sind Auslaufmodelle. Lieferung nur solange der Vorrat reicht.

### DIE LADETECHNIK

Eine spezielle, intelligente Schaltung in den GESIPA®-Li-Ion-Akkus schützt vor Tiefentladung und sorgt dafür, dass der letzte Setzzyklus abgeschlossen werden kann, bevor der Akku durch Abschalten seinen leeren Zustand signalisiert. Der leere Akku ist nach einer Ladezeit von nur etwa einer Stunde wieder einsatzfähig. Die GESIPA®-Li-Ion-Ladegeräte sind selbstverständlich für die Wechselspannungen 110 V und 230 V erhältlich.



# ACCUBIRD®

Das bewährte  
Blindniet-Setzgerät  
mit Li-Ionen-Energie

No. 143 4898



No. 145 7235



## TECHNISCHE DATEN

Setzkraft:	10.000 N
Gewicht:	2,0 kg mit Akku
Gerätehub:	20 mm
Antrieb:	Gleichstrommotor

## LIEFERUMFANG

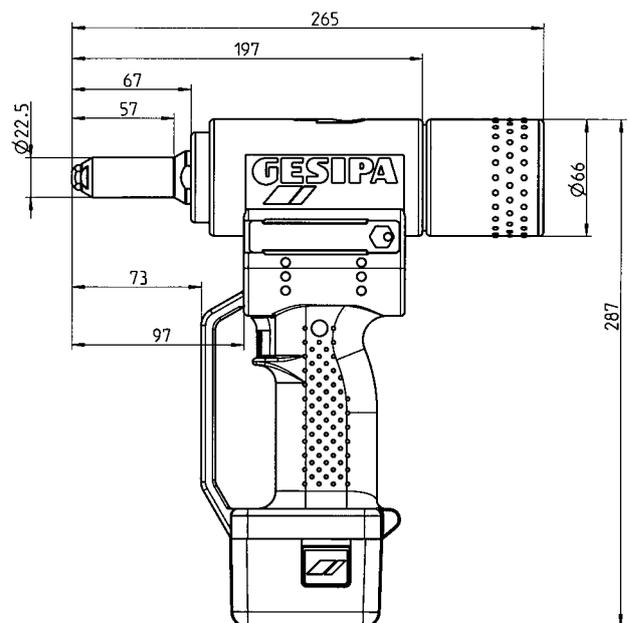
Mundstücke: 17/24, 17/27, 17/29 und 17/32

## ARBEITSBEREICH

Blindniete ab  $\varnothing$  2,4 mm Alu bis  $\varnothing$  5 mm aller Werkstoffe und Blindniete bis  $\varnothing$  6 mm Alu. BULB-TITE®-Blindniete bis 6,3 mm Alu und Stahl, G-Bulb-Blindniete bis  $\varnothing$  4,8 mm aller Werkstoffe. (max. Dorn- $\varnothing$  3,0 mm)

## VORTEILE

- In Deutschland entwickelt und seit 1992 in Deutschland produziert
- Hohe Arbeitsgeschwindigkeit durch gleiche Vor- und Rücklaufgeschwindigkeit des Greifmechanismus
- Hohe Setzkraft für einen großen Arbeitsbereich für Blindniete bis 5 mm  $\varnothing$  aller Werkstoffe
- Großer Gerätehub von 20 mm
- Elektronische Steuerung
- Keine mechanischen Schaltelemente
- Elektronischer Temperatur- und Überlastungsschutz
- Hohe Funktionssicherheit durch verlustarme Kraftübertragung mittels Kugelgewindetrieb mit hohem Wirkungsgrad
- Das kabellose Gerät für den flexiblen Einsatz im Montagebereich und der industriellen Fertigung
- Auto-Reverse-Funktion  
Die zusätzliche Betriebsart stoppt den Zugvorgang sofort nach dem Dornabriss und fährt den Zugmechanismus zurück in die Ausgangsposition. Dies reduziert den Verschleiß, spart Zeit, Energie und das Gerät ist sofort wieder arbeitsbereit.



! BULB-TITES® können nur mit Umrüstsatz verarbeitet werden. Futterbackenwechsel notwendig! Umrüstsatz auf **Seite 100**.

## MUNDSTÜCK-ZUORDNUNG Leistung je Akkuladung

D	Werkstoff	ca. Stück/Akkuladung 1,3 Ah Li-Ion Akku	Mundstück	No.
2,4	Alu	<b>1.500</b>	17/18*	<b>143 4976</b>
3,2	CAP®-Alu, CAP®-Cu	<b>1.000</b>	17/18*	<b>143 4976</b>
3 und 3,2	Alu	<b>800</b>	17/24	<b>143 4955</b>
3 und 3,2	Stahl	<b>800</b>	17/24	<b>143 4955</b>
3 und 3,2	Edelstahl	<b>800</b>	17/24	<b>143 4955</b>
4	Alu	<b>800</b>	17/24	<b>143 4955</b>
4	Stahl	<b>700</b>	17/27	<b>143 4973</b>
4	Edelstahl	<b>650</b>	17/29	<b>143 4974</b>
4,8 und 5	Alu	<b>550</b>	17/29	<b>143 4974</b>
4,8 und 5	Stahl	<b>450</b>	17/32	<b>143 4975</b>
4,8 und 5	Edelstahl	<b>350</b>	17/36*	<b>143 4977</b>
6	Alu	<b>250</b>	17/36*	<b>143 4977</b>

### BULB-TITE®-Blindniet

4	Alu	<b>1.000</b>	17/26 BT*	<b>143 4985</b>
5,2	Alu	<b>800</b>	17/32 BT*	<b>143 4986</b>
6.3	Alu	<b>600</b>	17/42 BT*	<b>143 4988</b>
6.3	Stahl	<b>300</b>	17/42 BT*	<b>143 4988</b>
			u. Futterbacken 4**	<b>143 4173</b>
			u. Druckbuchse 5**	<b>143 4992</b>

\* als Sonderzubehör lieferbar. Mundstücke in Spezialausführungen sind auf Anfrage lieferbar.

Die Angaben zur Mundstückzuordnung gelten für DIN- und GESIPA®-Blindniete.

\*\*Erhältlich als kompletter Umrüstsatz, s. Ersatzteile/Sonderzubehör Seite 100.

 **100** Ersatzteile und Sonderzubehör auf **Seite 100**.

 **136** Verlängerte Mundstücke, Sonderlängen und Spezialmundstücke ab **Seite 136**.

Die Bezeichnung des Mundstücks (z.B. 17/32) ist auf dem jeweiligen Mundstück zu finden.



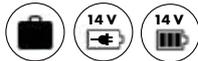
**No. 145 7240**   

**No. 145 7230**  

# POWERBIRD®

Das bewährte Blindniet-  
Setzgerät mit Li-Ionen-  
Energie und noch mehr  
Leistung

No. 145 7186



No. 145 7190



## TECHNISCHE DATEN

Setzkraft:	14.000 N
Gewicht:	2,2 kg mit Akku
Gerätehub:	20 mm
Antrieb:	Gleichstrommotor

## LIEFERUMFANG

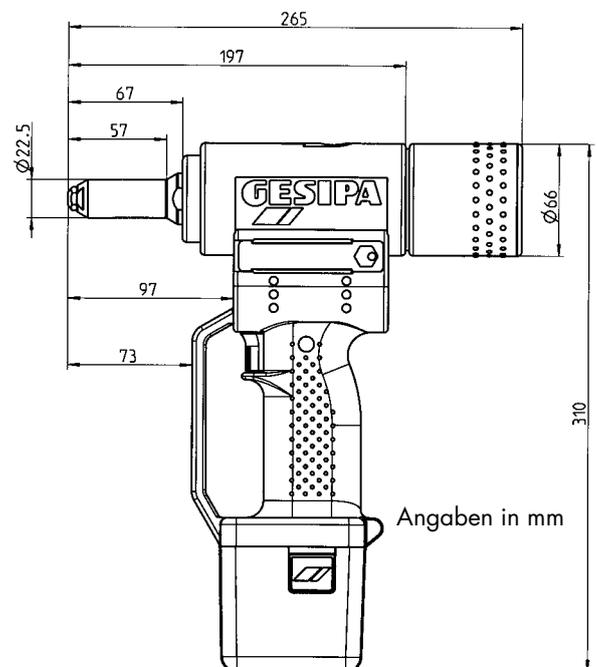
Mundstücke: 17/32, 17/36, 17/40 und 17/45

## ARBEITSBEREICH

Setzt Blindniete ab  $\varnothing$  4,8 mm Alu bis  $\varnothing$  8 mm Alu, bis 6,4 mm aller Werkstoffe, außer G-Bulb  $\varnothing$  6,4 mm und Edelstahl PolyGrip®  $\varnothing$  6,4 mm. BULB-TITE®-Blindniete bis  $\varnothing$  7,7 mm, aller Werkstoffe. MEGA GRIP®-Blindniete bis  $\varnothing$  6,4 mm, aller Werkstoffe. (max. Dorn- $\varnothing$  4,3 mm)

## VORTEILE

- Praktisch im Kunststoff-Koffer einschließlich eines Ladegerätes und Akkus sowie vier Wechsel-Mundstücke
- Gutes Preis-Leistungsverhältnis
- Großer Arbeitsbereich
- Kurze Verarbeitungszeiten
- Hohe Standzeit dank 2,6 Ah Power-Akku
- Noch größere Stückleistung pro Akkuladung durch neues Batteriemanagementsystem
- Autoreverse-Funktion: Die zusätzliche Betriebsart stoppt den Zugvorgang sofort nach dem Dornabriss und fährt den Zugmechanismus zurück in die Ausgangsposition. Dies reduziert den Verschleiß, spart Zeit, Energie und das Gerät ist sofort wieder arbeitsbereit
- Power-Akku mit 2,6 Ah (Standard) oder Schnellwechselakku mit 1,3 Ah als Sonderzubehör erhältlich



Bitte beachten Sie die Verwendung der korrekten Druckbuchse gemäß der Betriebsanleitung!

**MUNDSTÜCK-ZUORDNUNG** Leistung je Akkuladung

D	Werkstoff	ca. Stück/Akkuladung 2,6 Ah Li-Ion Akku	Mundstück	No.
4,8 und 5,0	Alu	<b>700</b>	17/29	<b>143 4974</b>
4,8 und 5,0	Stahl	<b>700</b>	17/32	<b>143 4975</b>
4,8 und 5,0	Edelstahl	<b>600</b>	17/36	<b>143 4977</b>
6,0	Alu	<b>600</b>	17/36	<b>143 4977</b>
6,0	Stahl	<b>300</b>	17/40	<b>143 4999</b>
6,4	Alu, PG-Alu	<b>450</b>	17/45	<b>143 4860</b>
6,4	Stahl	<b>250</b>	17/45	<b>143 4860</b>
8	Alu	<b>350</b>	17/45	<b>143 4860</b>

**BULB-TITE®-Blindniete**

4,0	Alu	<b>1.000</b>	17/26 BT*	<b>143 4985</b>
5,2	Alu	<b>900</b>	17/32 BT*	<b>143 4986</b>
6,3	Alu	<b>600</b>	17/42 BT*	<b>143 4988</b>
6,3	Stahl	<b>350</b>	17/42 BT*	<b>143 4988</b>
6,3	Monel	<b>400</b>	17/42 BT*	<b>143 4988</b>
7,7	Alu	<b>500</b>	17/48 BT*	<b>143 4989</b>
			u. Futterbacken 4*	<b>143 4173</b>

**MEGA GRIP®-Blindniete**

4,8	Alu	<b>600</b>	17/31 MG*	<b>143 4993</b>
4,8	Stahl	<b>450</b>	17/31 MG*	<b>143 4865</b>
4,8	Edelstahl	<b>450</b>	17/31 MG*	<b>143 4993</b>
6,4	Alu	<b>450</b>	17/41 MG*	<b>143 4993</b>
6,4	Stahl	<b>150</b>	17/41 MG*	<b>143 4865</b>
6,4	Edelstahl	<b>150</b>	17/41 MG*	<b>143 4865</b>

\* als Sonderzubehör lieferbar. Mundstücke in Spezialausführungen sind auf Anfrage lieferbar. Die Angaben zur Mundstückzuordnung gelten für DIN- und GESIPA®-Blindniete.

**100** Ersatzteile und Sonderzubehör PowerBird® auf **Seite 100**.

**136** Verlängerte Mundstücke, Sonderlängen und Spezialmundstücke ab **Seite 136**.

Die Bezeichnung des Mundstücks (z.B. 17/32) ist auf dem jeweiligen Mundstück zu finden.



# POWERBIRD® SOLAR

**Ideal für tiefliegende,  
schwer zugängliche Stellen  
in der Solartechnologie**

**No. 145 7191**



## TECHNISCHE DATEN

Setzkraft:	14.000 N
Gewicht:	2,4 kg mit Akku
Gerätehub:	20 mm
Antrieb:	Gleichstrommotor
Verlängerungseinheit:	ca. 167 mm

## LIEFERUMFANG

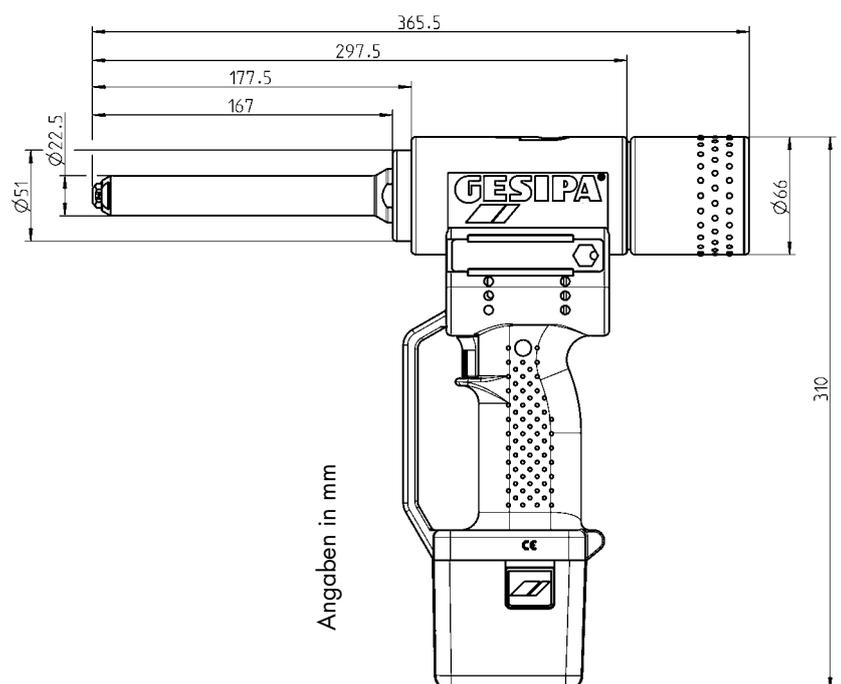
ca. 167 mm Verlängerungseinheit  
zwei Li-Ion Power-Akkus 2,6 Ah/14,4 V  
Schnellladegerät  
Mundstücke 17/32, 17/36,  
17/40, 17/45, und 17/48 BT  
Kunststoff-Koffer

## ARBEITSBEREICH

Setzt Blindniete ab  $\varnothing$  4,8 mm Alu  
bis 6,4 mm aller Werkstoffe, außer  
G-Bulb  $\varnothing$  6,4 mm. BULB-TITE®-Blindniete  
bis  $\varnothing$  7,7 mm aller Werkstoffe.  
MEGA GRIP®-Blindniete bis  $\varnothing$  6,4 mm  
aller Werkstoffe.  
(max. Dorn- $\varnothing$  4,3 mm, BT 4,5 mm)



Das GESIPA® SolarGrip®-Blindniet-  
Programm finden Sie auf **Seite 41**.



## MUNDSTÜCK-ZUORDNUNG Leistung je Akkuladung

D	Werkstoff	ca. Stück/Akkuladung 2,6 Ah Li-Ion Akku	Mundstück	No.
4,8 und 5,0	Alu	<b>700</b>	17/29	<b>143 4974</b>
4,8 und 5,0	Stahl	<b>700</b>	17/32	<b>143 4975</b>
4,8 und 5,0	Edelstahl	<b>600</b>	17/36	<b>143 4977</b>
6,0	Alu	<b>600</b>	17/36	<b>143 4977</b>
6,0	Stahl	<b>300</b>	17/40	<b>143 4999</b>
6,4	Alu, PG-Alu	<b>450</b>	17/45	<b>143 4860</b>
6,4	Stahl	<b>250</b>	17/45	<b>143 4860</b>
8	Alu	<b>350</b>	17/45	<b>143 4860</b>

### BULB-TITE®-Blindniete

4,0	Alu	<b>1.000</b>	17/26 BT*	<b>143 4985</b>
5,2	Alu	<b>900</b>	17/32 BT*	<b>143 4986</b>
6,3	Alu	<b>600</b>	17/42 BT*	<b>143 4988</b>
6,3	Stahl	<b>350</b>	17/42 BT*	<b>143 4988</b>
6,3	Monel	<b>400</b>	17/42 BT*	<b>143 4988</b>
7,7	Alu	<b>500</b>	17/48 BT*	<b>143 4989</b>
			u. Futterbacken 4*	<b>143 4173</b>

### MEGA GRIP®-Blindniete

4,8	Alu	<b>600</b>	17/31 MG*	<b>143 4993</b>
4,8	Stahl	<b>450</b>	17/31 MG*	<b>143 4993</b>
4,8	Edelstahl	<b>450</b>	17/31 MG*	<b>143 4993</b>
6,4	Alu	<b>450</b>	17/41 MG*	<b>143 4865</b>
6,4	Stahl	<b>150</b>	17/41 MG*	<b>143 4865</b>
6,4	Edelstahl	<b>150</b>	17/41 MG*	<b>143 4865</b>

\* als Sonderzubehör lieferbar. Mundstücke in Spezialausführungen sind auf Anfrage lieferbar.  
Die Angaben zur Mundstückzuordnung gelten für DIN- und GESIPA®-Blindniete.



**100**

Ersatzteile und Sonderzubehör  
PowerBird® auf **Seite 100**.



**136**

Verlängerte Mundstücke, Sonderlängen  
und Spezialmundstücke ab **Seite 136**.

Die Bezeichnung des Mundstücks  
(z.B. 17/32) ist auf dem jeweiligen  
Mundstück zu finden.



# ANDRÜCKAUSLÖSUNG für AccuBird® und PowerBird®

**Prozesssichere Blindnietverarbeitung auch an spaltbehafteten und zurückfedernden Bauteilen**

**AccuBird®** mit Andrückauslösung  
inkl. Mundstücke: 17/24, 17/27, 17/29, 17/32

**No. 145 7232**    

**PowerBird®** mit Andrückauslösung  
inkl. Mundstücke: 17/32, 17/36, 17/40, 17/45

**No. 145 7207**    

**PowerBird® Solar** mit Andrückauslösung  
inkl. Mundstücke: 17/32, 17/36, 17/40 und  
17/45 ca. 160 mm-Verlängerungseinheit

**No. 146 4037**    

Durch die Andrückauslösung wird gewährleistet, dass die zu vernietenden Bauteile vor dem Nietvorgang zuverlässig ohne Spalt aufeinander liegen. Des Weiteren wird sichergestellt, dass der Blindniet seine Endlage in der Bohrung vor dem Setzvorgang erreicht und der Setzkopf anliegt. Die Andrückkraft kann, je nach Anwendungsfall, durch Federn variabel eingestellt werden.

## DIE FUNKTIONSWEISE

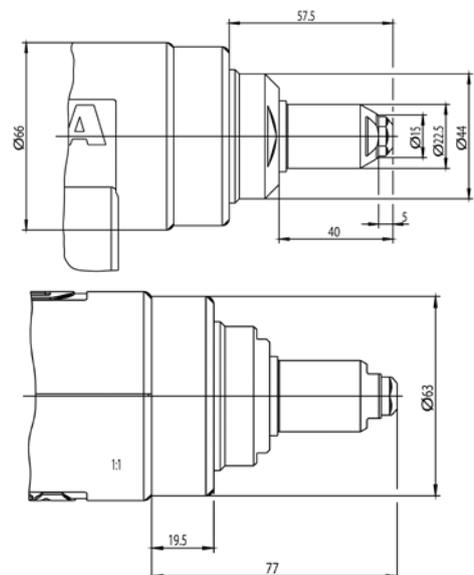
Der Andrück-Auslösemechanismus wird zusätzlich zum Auslöseknopf des Geräts installiert. Er lässt ein Auslösen des Nietgerätes erst dann zu, wenn eine einstellbare Druckkraft auf die Bauteile erreicht wird. Damit wird vor dem Nietvorgang sichergestellt, dass die verschiedenen Komponenten der Applikation richtig aneinander gepresst sind. So werden unkontrollierte Verformungen des Nietschaftes zwischen den Materialien verhindert, die sonst unentdeckt blieben.

Die Andrückkraft kann in fünf Schritten variiert werden. Die Einstellung erfolgt durch Hinzufügen oder Herausnehmen von Federn. Dadurch ist eine unbeabsichtigte Verstellung der definierten Andrückkraft ausgeschlossen. Dem standardmäßigen Auslöseknopf wurde ein in Reihe angeordneter Drucktaster vorgeschaltet. Erst wenn die ausgewählte Federkraft überwunden wird, und damit die definierte Andrückkraft erreicht ist, kann der Nietvorgang durch Drücken des gelben Auslöseknopfes ausgelöst werden.

## SICHERSTELLUNG DER KORREKTEN BLINDNIET-VERARBEITUNG DURCH DEFINIERTE ANDRÜCKKRAFT



## MAßZEICHNUNG POWERBIRD® MIT ANDRÜCKAUSLÖSUNG



Angaben in mm



140

Mundstück-Zuordnung Seite 140.

# WINKELKOPF 90° COMPACT für AccuBird® und PowerBird®

**360° auf der AccuBird®-  
und PowerBird®-Zugachse  
schwenkbar**

**No. 145 7252**

## TECHNISCHE DATEN

Gewicht: 0,7 kg  
Gerätehub: 20 mm  
Setzkraft: bis 10 kN

## LIEFERUMFANG

Mundstück: 17/36



## BESCHREIBUNG

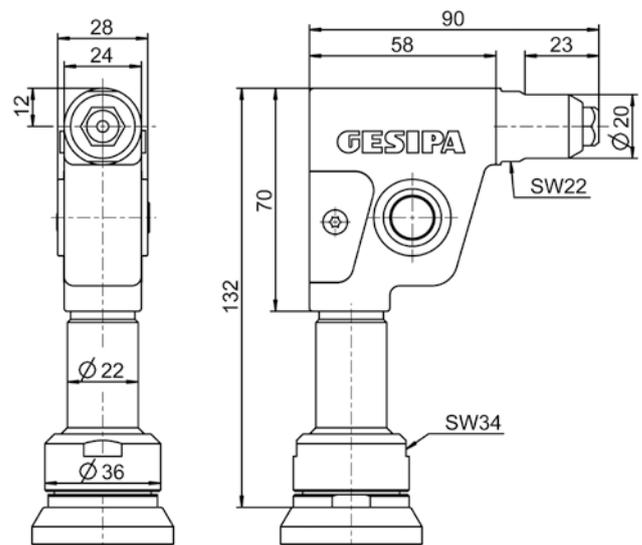
Mit dem Winkelkopf 90° compact für PowerBird® und AccuBird® können, je nach Gerätetyp, Standard-Blindniete bis  $\varnothing$  5 mm aller Werkstoffe und Alu bis  $\varnothing$  6 mm gesetzt werden. Der kleinste Randabstand beträgt 12 mm, die Kopflänge 90 mm. Der Winkelkopf ist in jeder Stellung (360°) frei auf der AccuBird®- und PowerBird®-Zugachse positionierbar.

## ANWENDUNG

Der Winkelkopf 90° compact ist für den Einsatz in sehr kleinen und engen Räumen vorgesehen. Seine robuste Ausführung ermöglicht es auch in schwer zugängliche Arbeitsbereiche Blindniete mit einer Setzkraft bis zu 10 kN zu setzen.

## VORTEILE

- Realisierung von kleinen Randabständen (12 mm)
- Hohe Setzkraft bei geringem Einbauraum (bis 10 kN)
- Großer Hub (bis 20 mm)
- Einfache Montage
- Kompakte und robuste Ausführung
- Einfache Futterbacken-Wartung
- Einsatz von Standard-Futterbacken
- Geringe Vibration, auch bei hohen Abrisskräften



Angaben in mm

# ERSATZTEILE / SONDERZUBEHÖR BirdGeräte

## SCHNELLWECHSELAKKU

14,4 V / 1,3 Ah LI-ION

Gewicht: 0,35 kg



No. 143 4921

## POWER-AKKU

14,4 V / 2,6 Ah LI-ION

Gewicht: 0,50 kg



No. 145 7269

## LADEGERÄT 14,4 V LI-ION

### Technische Daten

Eingangsspannung:

230 V / 50 Hz

Ausgangsspannung:

14,4 V Gleichstrom

Ladezeit:

50 bis 100 Minuten (je nach Akku)

Gewicht:

0,6 kg



No. 145 7282

## FESTHALTE-MUNDSTÜCK

Sonderzubehör (auch für SN 2)

- Eingesteckter Niet hält in jeder Lage
- Niete setzen mit nur einer Hand
- Mehr Sicherheit beim Arbeiten



\*Außer AccuBird®

17/18R

No. 165 5422

17/20R

No. 165 5424

17/22R

No. 165 5426

17/24R

No. 165 5427

17/27R

No. 165 5428

17/29R

No. 165 5429

17/32R

No. 165 5430

17/36R

No. 165 5431

17/40R\*

No. 165 5433

17/45R\*

No. 165 5434

## FUTTERBACKEN (3 TLG.)



AccuBird®

No. 143 4958

PowerBird®

No. 143 4104

## VERLÄNGERUNG FÜR AUFFANGBEHÄLTER

passend für AccuBird®, PowerBird® und SolarBird®



No. 143 5034

## UMRÜSTSATZ FÜR BULB-TITE®-BLINDNIETE

für AccuBird®



No. 143 5033

# ERSATZTEILE / SONDERZUBEHÖR BirdGeräte

## UNIVERSALMUNDSTÜCK - 17

passend für AccuBird®, PowerBird® und SN2

Das Universal-Mundstück ersetzt fünf verschiedene Mundstückgrößen. Der in die Stahlhülse integrierte Drehstern lässt sich ohne Werkzeug einfach und schnell entriegeln, um die gewünschte Mundstückgröße einzustellen.

### Arbeitsbereich

Von 2,4 bis 5 mm Ø Blindniete aus Alu, Kupfer und Stahl sowie bis 4 mm Ø Edelstahl.

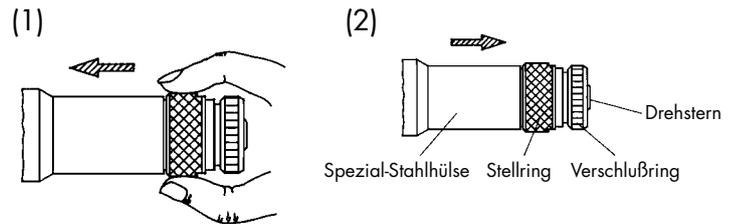
### Handhabung

Am Nietgerät den Zugvorgang auslösen und den Betätiger gedrückt halten. Danach den Stellring bis zum Anschlag nach hinten schieben (1).

Durch Drehen des Drehsterns Bohrung für gewünschten Nietdorndurchmesser einstellen. Betätiger des Nietgeräts loslassen, durch den vorlaufenden Greifmechanismus wird der Drehstern automatisch verriegelt (2).



No. 143 4960



Das Universal-Mundstück besteht aus: Spezial-Stahlhülse, Stellring komplett, Drehstern und Verschlussring.

## VERLÄNGERUNGSEINHEITEN

### EINTEILIGE Verlängerungseinheiten

ersetzen die Stahlhülse, sind besonders schlank und daher besonders gut für enge schwer zugängliche Stellen geeignet.



GERÄT	50 mm	100 mm	150 mm
AccuBird®	145 7273	145 7274	145 0622
PowerBird®	145 7214	145 7215	146 4038
PowerBird® Gold Edition	145 7214	145 7215	146 4038
PowerBird® mit Andrückauslösung	145 7222	145 7224	-

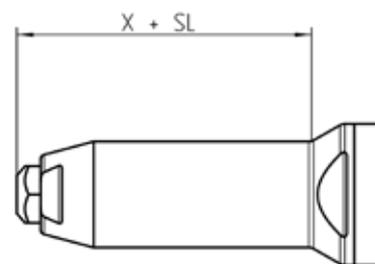
### BEISPIELE einteilig

**Bird-Geräte** Beispiel: + SL 50 mm

Stahlhülsenlänge = 57 mm (X) + SL 50 mm = 107 mm

**PowerBird® mit AV** Beispiel: + SL 50 mm

Stahlhülsenlänge = 40 mm (X) + SL 50 mm = 88 mm



Die Variable X zu finden in den Maßzeichnungen der Geräte!

Maß X = Standard Stahlhülsenlänge (mit Standard Mundstück)

### MEHRTEILIGE Verlängerungseinheiten

sind für Nietungen an tiefliegenden Stellen geeignet. Sie werden zwischen Gerät und vorhandener Stahlhülse geschraubt.

GERÄT	100 mm
AccuBird®	145 7318
PowerBird®	145 7229
PowerBird® Gold Edition	145 7229



### BEISPIEL mehrteilig

**Bird-Geräte** Beispiel: + SL 100 mm

Stahlhülsenlänge = 57 mm (X) + SL 100 mm = 157 mm

Eine variable Verlängerung der Stahlhülse in +100 mm Schritten möglich.

# PNEUMATISCHE BLINDNIET-SETZGERÄTE

## PNEUMATISCH-HYDRAULISCHE BLINDNIET-SETZGERÄTE



104



108

TAURUS® 1-6



118

TAURUS® 1-4 mit  
Zähleinrichtung



119

TAURUS® 1-4 mit  
Zähleinrichtung eco



120

TAURUS® 1-4 Axial eco  
TAURUS® 1-4 Axial



122

TAURUS® 1-4 C AV



123

**Die Mehrfenster-  
technik mit bis zu  
drei Bewertungs-  
fenstern**

TAURUS® WinTech



124

TAUREX 1-6



125

TAUREX 1-4 Axial  
TAUREX 1-4 Axial compact



128

PH 2



129

PH 2-VK



130

PH Axial



148

GAV 8000 / GAV 8000 eco



151

GAV HF



152

Interface 4.0

NEW

# WAS NIETET WAS?

Gerät	Energy	Ø mm									
		2,4	3,0	3,2	4,0	4,8	5,0	6,0	6,4	8,0	10,0
PH2	P	X	●	●	●	●	AS				
PH2-VK	P	●	●	●	AS						
PH Axial	P	X	X	X	●	●	AS				
TAURUS® 1, TAUREX 1	P	●	●	●	AS						
TAURUS® 2, TAUREX 2	P				●	●	●	A			
TAURUS® 3, TAUREX 3	P					●	●	●	●		
TAURUS® 4, TAUREX 4	P					●	●	●	●	●	A

Gerät	Energy	PolyGrip®				G-Bulb		MEGA GRIP® *	BULB-TITE® *	TRI-FOLD®	
		3,2	4,0	4,8	6,4	4,8	6,4			4,1	4,8
PH2	P	●	●	●						●	●
PH2-VK	P	●	AS						●		
PH Axial	P		●	●						●	●
TAURUS® 1, TAUREX 1	P	●	A							●	
TAURUS® 2, TAUREX 2	P	●	●	●						●	●
TAURUS® 3, TAUREX 3	P	●	●	●	AS	●	S	●	●		
TAURUS® 4, TAUREX 4	P	●	●	●	●	●	●	●	●		

**P:** Pneumatisch-hydraulisch-betriebenes Gerät  
**X:** Sonderzubehör erforderlich

**A:** Alu/Kupfer  
**S:** Stahl  
**E:** Edelstahl/Monel  
**Blaues Feld:** Alle Materialien (ASE) können vernietet werden. Bei Einschränkungen stehen die Buchstaben der nietbaren Materialien direkt im Feld.

\*: Zum Setzen von MEGA GRIP® Blindnieten und BULB-TITE® Blindnieten ist **immer** ein Spezialmundstück und gegebenenfalls Futterbacken erforderlich.

# DIE TAURUS®-SERIE

Ökonomische Bauweise, perfektes Handling und durchdachtes Zubehör machen die TAURUS®-Serie so einzigartig und flexibel.



Seit der Markteinführung der pneumatisch-hydraulischen Blindniet-Setzgeräte-Serie **TAURUS®** konnten die GESIPA®-Setzgeräte zehntausendfach in Handwerk und Industrie überzeugen. Besonders der **TAURUS® 2** ist ein echter Allrounder.

**TAURUS** 



**TAURUS® 1**



**TAURUS® 2**



**TAURUS® 3**



**TAURUS® 4**



**TAURUS® 5**



**TAURUS® 6**

# VORTEILE, DIE EINFACH ÜBERZEUGEN!

## 01 BAUKASTEN-PRINZIP

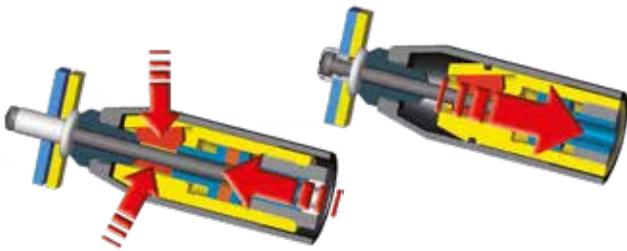
- Viele gleiche Teile – geringe Ersatzteilkhaltung und einfache Wartung
- Flexible Anpassung an neue Anwendungen

## 02 LEISTUNG

- Hohe Setzkräfte bei geringem Gewicht
- Schneller Arbeitszyklus
- Optimierter Hub für die gesamte Serie

## 03 PATENTIERTER GREIFMECHANISMUS\*

- Zwangsgeführte Greifbacken und pneumatische Anpressung
- Sicheres, rutschfreies Greifen der Nietdorne
- Eine Ausführung für alle Abmessungen
- Extrem hohe Standzeiten



### \* Patentiertes Futterbackensystem

- > Die drei Futterbacken gleiten zwangsgeführt in separaten Kanälen
- > Die Futterbacken werden statt mit Federkraft mit Druckluft auf die Dorne gepresst – mit mindestens zehnmal höherer Kraft als herkömmlich
- > Die Futterbacken krallen sich beim Auslösen des Nietenvorgangs durch den hohen Druck schlagartig an den Dornen fest, erst dann beginnt die Zugbewegung

### Das GESIPA®-System – Entscheidende Vorteile

- > Die Nutzung des vollständigen Gerätehubes beim Setzen des Nietes garantiert sichere Setzvorgänge
- > Das sofortige rutschfreie Greifen des Nietdorns reduziert den Abrieb und damit lästige Verschmutzungen
- > Die Futterbacken können nicht über den Dorn rutschen, der Verschleiß der Futterbacken reduziert sich erheblich

Hohe Standzeiten, geringer Wartungsaufwand und geringer Ersatzteilbedarf senken die Kosten nachhaltig

## 04 ÖKONOMIE / ÖKOLOGIE\*\*

- Sparsamer Druckluftverbrauch durch Zweifach-Nutzung: Setzen des Nietes und Absaugen des Restdornes
- Höchste Wirtschaftlichkeit und geringe Umweltbelastung
- Zuschaltbare Ansaugung durch arretierbaren Schiebeschalter

### \*\* Optimale Ausnutzung der Druckluft

Druckluft wird in der industriellen Produktion aufgrund ihrer Flexibilität sehr häufig genutzt, hat jedoch den Nachteil, dass sie hohe Kosten verursacht und der Verbrauch die Umwelt zusätzlich belastet. Für GESIPA® Grund genug, die TAURUS®-Geräteserie mit einer weltweit einmaligen, druckluftsparenden Technik auszustatten. Das GESIPA®-System nutzt die für den Setzvorgang erforderliche Druckluft doppelt. Zuerst zum Setzen des Blindnietes und dann zum Auswerfen des Restnietdorns. Zu guter Letzt sind damit auch die Geräuschemissionen bei der TAURUS®-Geräteserie äußerst gering.



Im Zwei-Schicht-Betrieb und bei Druckluftkosten von etwa 0,03 Euro pro m<sup>3</sup> ist durch die innovative Technik eine Ersparnis von bis zu 720 Euro pro Jahr und Gerät möglich. So kann sich etwa die Anschaffung eines TAURUS® 2 in weniger als einem Jahr amortisieren.

## 05 ARBEITSKOMFORT / SICHERHEIT

- Gummiertes, handgerechtes Griffstück
- Ausgewogene Schwerpunktage
- Vibrationsarm und schallgedämpft
- Dornauffangbehälter mit drehbarem Luftabweiser
- Überdruckventil vermeidet Überlastung
- Sehr geringer Rückstoß
- Kein Nietdornauswurf bei abgeschraubtem Auffangbehälter

# TAURUS®-SERIE – DAS BAUKASTENPRINZIP

Die TAURUS®-Geräteserie –  
Einzigartiges Baukasten-  
prinzip. Geringe Ersatzteil-  
haltung, einfache Wartung

## Verlängerungseinheiten

freier Zugang zu schwer zugänglichen  
Nietstellen



Einteilig  
(verschiedene Größen)



Mehrteilig  
(verschiedene Größen)

## Mundstücke

verschiedene Größen



## Andrückauslösung

für eine spaltenfreie  
Vernietung



## Fremdauslösung

für eine externe  
Auslösung



## Ansaugfunktion

## Mundstückmagazin



GESIPA®-Interface

## Setzprozessüberwachung

für sichere Setzprozesse

## Bügel Federzug



# Die TAURUS®-Geräteserie – Durch vielfältiges Zubehör zum kompletten Programm

Das Baukastenprinzip für die TAURUS®-Serie 1-4 ermöglicht es dem Anwender die TAURUS®-Geräte, individuell an die jeweiligen Bedürfnisse anzupassen.

Viele gleiche Teile, die geräteübergreifend verwendet werden können, sorgen für eine geringe Ersatzteilkhaltung und einfache Wartung. Diese Variantenvielfalt bietet dem Anwender eine hohe Flexibilität. Jedes Gerät der TAURUS®-Reihe 1-4 kann mit verschiedensten Zusatzteilen ausgestattet oder entsprechend des Anwendungsfalles umgerüstet werden.

## Gerätehalterung

zur Integration in automatisierte Anwendungen



## Nietdornabfuhrschlauch



## Nietzähler



GRiv-Count



GRiv-Amp

## Auffangbehälter

adaptierbar für TAURUS®-Geräte 1-4



TAURUS® 1-2



TAURUS® 3-4



PH-2000

## Schwenkanschluss



## Zähleinrichtung eco



## Gummifuß

Optimierte Standsicherheit



für TAURUS® 1

für TAURUS® 2

# TAURUS®-SERIE



Mit Schalldämpfer

## TAURUS® 1

No. 145 7665

### TECHNISCHE DATEN

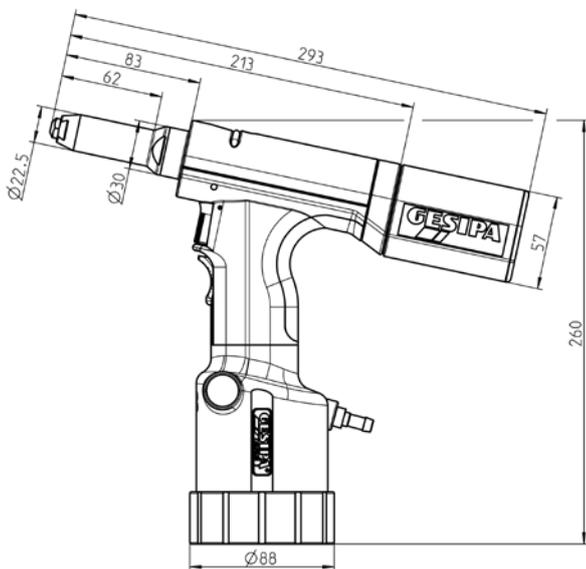
Gewicht:	1,3 kg
Betriebsdruck:	5-7 bar
Schlauchanschluss:	6 mm Ø (1/4")
Luftverbrauch:	ca. 1,0 ltr. pro Niet
Setzkraft:	5.500 N bei 6 bar
Gerätehub:	15 mm

### ARBEITSBEREICH

Setzt Blindniete von 2,4 bis 3,2 mm Ø aller Werkstoffe und bis 4 mm Ø Alu/Stahl (max. Dorn-Ø 2,0 mm).

### LIEFERUMFANG

Mundstücke: 17/18, 17/20 und 17/22,  
Montageschlüssel SW12/14, SW14/17,  
1 Flasche Hydrauliköl 100 ml, 1 Öl-Nachfüllbehälter,  
Betriebsanleitung mit Ersatzteilliste



Angaben in mm



## TAURUS® 2

No. 145 7771

### TECHNISCHE DATEN

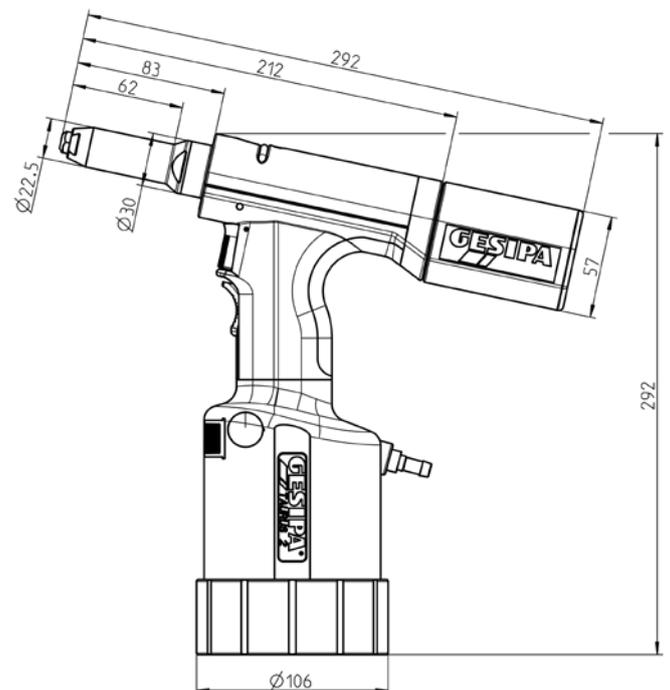
Gewicht:	1,6 kg
Betriebsdruck:	5-7 bar
Schlauchanschluss:	6 mm Ø (1/4")
Luftverbrauch:	ca. 2,3 ltr. pro Niet
Setzkraft:	11.000 N bei 6 bar
Gerätehub:	18 mm

### ARBEITSBEREICH

Setzt Blindniete bis 5 mm Ø aller Werkstoffe und bis 6 mm Ø Alu/Stahl (max. Dorn-Ø 3,0 mm).

### LIEFERUMFANG

Mundstücke: 17/24, 17/27, 17/29 und 17/32  
Montageschlüssel SW12/14, SW14/17,  
1 Flasche Hydrauliköl 100 ml, 1 Öl-Nachfüllbehälter,  
Betriebsanleitung mit Ersatzteilliste



Angaben in mm



**TAURUS® 3**

**No. 145 7871**

**TECHNISCHE DATEN**

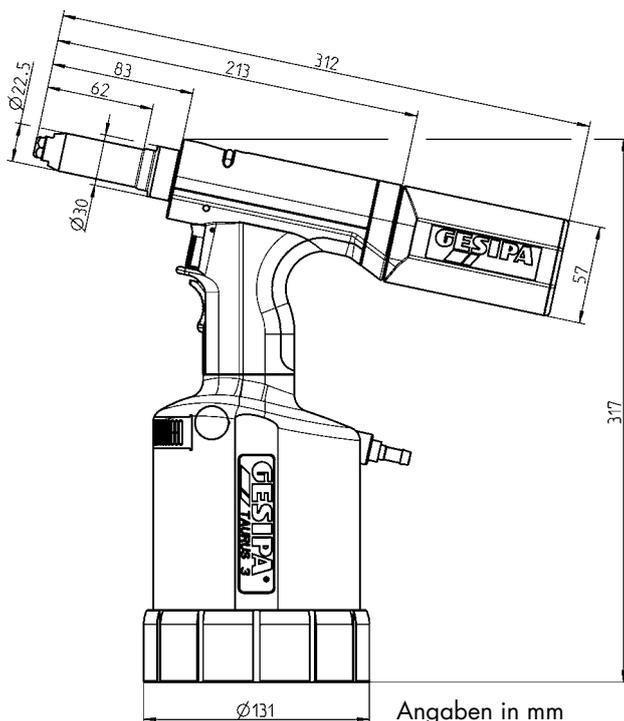
Gewicht: 1,9 kg  
 Betriebsdruck: 5-7 bar  
 Schlauchanschluss: 6 mm Ø (1/4")  
 Luftverbrauch: ca. 4,8 ltr. pro Niet  
 Setzkraft: 18.000 N bei 6 bar  
 Gerätehub: 25 mm

**ARBEITSBEREICH**

Setzt Blindniete bis 6,4 mm Ø aller Werkstoffe (max. Dorn-Ø 4,3 mm).

**LIEFERUMFANG**

Mundstücke: 17/36, 17/40 und 17/45,  
 Montageschlüssel SW12/14, SW14/17,  
 1 Flasche Hydrauliköl 100 ml, 1 Öl-Nachfüllbehälter,  
 Betriebsanleitung mit Ersatzteilliste



Angaben in mm



**TAURUS® 4**

**No. 145 7964**

**TECHNISCHE DATEN**

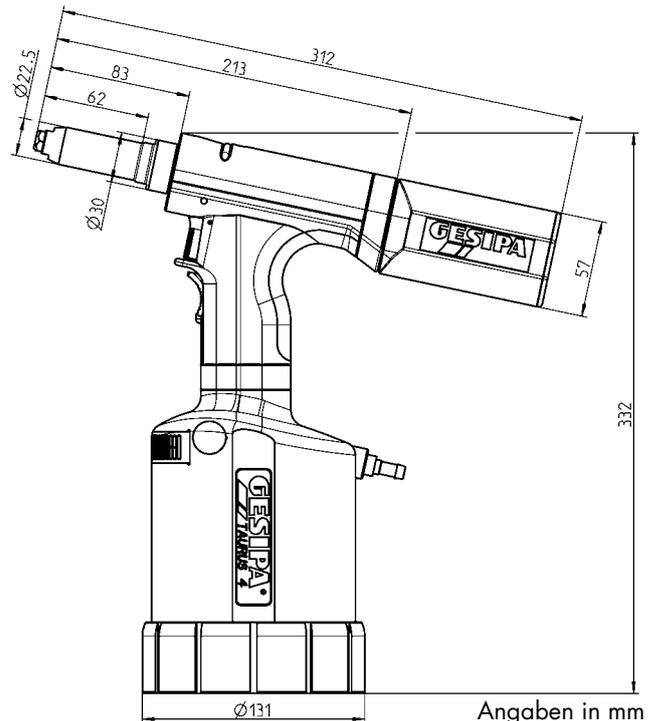
Gewicht: 2,0 kg  
 Betriebsdruck: 5-7 bar  
 Schlauchanschluss: 6 mm Ø (1/4")  
 Luftverbrauch: ca. 4,8 ltr. pro Niet  
 Setzkraft: 23.000 N bei 6 bar  
 Gerätehub: 19 mm

**ARBEITSBEREICH**

Setzt Blindniete bis 6,4 mm Ø aller Werkstoffe und bis 8 mm Ø Alu (max. Dorn-Ø 4,3 mm).

**LIEFERUMFANG**

Mundstücke: 17/36, 17/40 und 17/45,  
 Montageschlüssel SW12/14, SW14/17,  
 1 Flasche Hydrauliköl 100 ml, 1 Öl-Nachfüllbehälter,  
 Betriebsanleitung mit Ersatzteilliste



Angaben in mm

# TAURUS®-SERIE



## TAURUS® 5

Grundgerät  
No. 145 8002

### TECHNISCHE DATEN

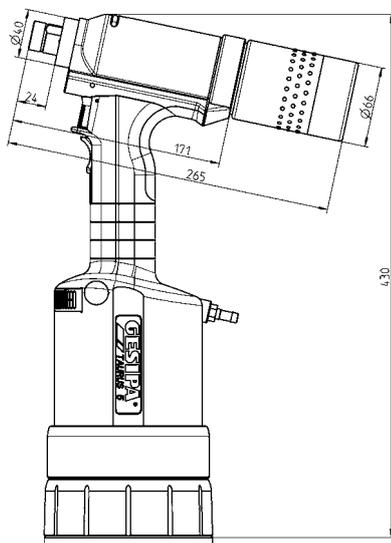
Gewicht: 3,4 kg  
Betriebsdruck: 5-7 bar  
Schlauchanschluss: 6 mm Ø (1/4")  
Luftverbrauch: ca. 6,9 ltr. pro Niet  
Setzkraft: 42.000 N bei 7 bar  
Gerätehub: 17 mm

### ARBEITSBEREICH

Setzt Blindniete über 6,4 mm Ø aller Werkstoffe und Schließringbolzen mit entsprechenden Zugkopfmodulen (S.130).

### LIEFERUMFANG

1 Flasche Hydrauliköl 100 ml  
1 Öl-Nachfüllbehälter  
Betriebsanleitung mit Ersatzteilliste



Angaben in mm

TAURUS® 5 und 6 müssen mit speziell auf ihre Anwendung abgestimmten Zugköpfen ausgerüstet werden. Die Produktion erfolgt auf Anfrage.



131

Die Zugkopfmodule zu finden auf Seite 131.



## TAURUS® 6

Grundgerät  
No. 145 8022

### TECHNISCHE DATEN

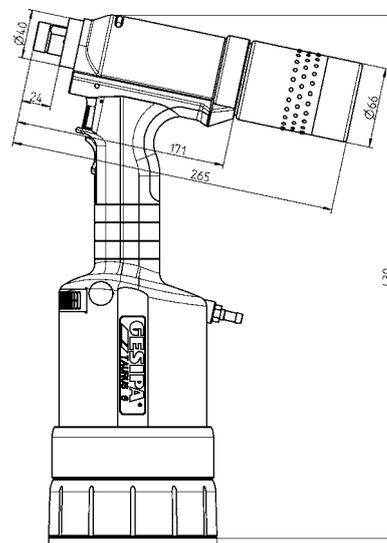
Gewicht: 3,4 kg  
Betriebsdruck: 5-7 bar  
Schlauchanschluss: 6 mm Ø (1/4")  
Luftverbrauch: ca. 6,9 ltr. pro Niet  
Setzkraft: 50.000 N bei 7 bar  
Gerätehub: 15 mm

### ARBEITSBEREICH

Setzt Blindniete über 6,4 mm Ø aller Werkstoffe und Schließringbolzen mit entsprechenden Zugkopfmodulen (S.130).

### LIEFERUMFANG

1 Flasche Hydrauliköl 100 ml  
1 Öl-Nachfüllbehälter  
Betriebsanleitung mit Ersatzteilliste



Angaben in mm

TAURUS® 5 und 6 müssen mit speziell auf ihre Anwendung abgestimmten Zugköpfen ausgerüstet werden. Die Produktion erfolgt auf Anfrage.



131

Die Zugkopfmodule zu finden auf Seite 131.

## MUNDSTÜCKE



### Für lange Nietdorne, Spezialblindniete und andere Herausforderungen

Die Verwendung des korrekten Mundstückes ist für eine sichere Vernietung und eine optisch ansprechende Nietstelle unabdingbar. Eine große Auswahl an Standard- und Spezial-Mundstücken ermöglicht die schnelle Anpassung an Blindniete verschiedenster Art. Alle Angaben zur Mundstückszuordnung gelten den DIN- und GESIPA®-Blindnieten.

Die Bezeichnung des Mundstücks (z.B. 17/32) ist auf dem jeweiligen Mundstück zu finden.



Verlängerte Mundstücke, Sonderlängen und Spezialmundstücke ab **Seite 136**.

## MUNDSTÜCK-ZUORDNUNG

D	Werkstoff	Mundstück	No.
<b>STANDARD</b>			
2,4	Alu	17/18	<b>143 4976</b>
3,2	CAP®-Alu, CAP®-Cu	17/18	<b>143 4976</b>
3	Alu/Cu	17/20	<b>143 4994</b>
3	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/Alu	17/22	<b>143 5018</b>
3 und 3,2	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, PG-Alu, PG-Stahl, PG-Edelstahl	17/24	<b>143 4955</b>
4	Alu, Cu, CAP®-Alu, CAP®-Cu	17/24	<b>143 4955</b>
4	Stahl, Alu, PG-Alu	17/27	<b>143 4973</b>
4	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl, PG-Edelstahl	17/29	<b>143 4974</b>
4,8 und 5	Alu, CAP®-Alu, CAP®-Cu, PG-Alu	17/29	<b>143 4974</b>
4,8 und 5	Stahl, Alu	17/32	<b>143 4975</b>
4,8 und 5	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl, PG-Edelstahl, G-Bulb	17/36	<b>143 4977</b>
6	Alu	17/36	<b>143 4977</b>
6	Stahl	17/40	<b>143 4999</b>
6,4	Alu	17/40	<b>143 4999</b>
6,4	Stahl, Alu, Edelstahl, PG-Edelstahl, G-Bulb	17/45	<b>143 4860</b>
8	Alu	17/45	<b>143 4860</b>
<b>BULB-TITE®</b>			
4	Alu	17/26 BT	<b>143 4985</b>
5,2	Alu	17/32 BT	<b>143 4986</b>
6,3	Alu, Stahl, Monel	17/42 BT	<b>143 4988</b>
7,7	Alu	17/48 BT	<b>143 4989</b>
<b>MEGA GRIP®</b>			
4,8	Alu, Stahl, Edelstahl	17/31 MG	<b>143 4993</b>
6,4	Alu, Stahl, Edelstahl	17/41 MG	<b>143 4865</b>

# ERSATZTEILE / SONDERZUBEHÖR TAURUS®-SERIE 1-4

## SCHWENKANSCHLUSS

Für die gesamte TAURUS®-Serie in 1/8"



**No. 143 5479**

## FUTTERBACKEN (3 TLG.)

Die drei Futterbacken des patentierten Futterbackensystems für die gesamte TAURUS®-Serie



**No. 143 5568**

## GUMMIFUSS FÜR TAURUS® 1-2

Durch den neuen elastischen Fuß aus NBR und der größeren Standfläche stehen die TAURUS®-Geräte noch sicherer.



**T1 No. 143 6394**

**T2 No. 143 6371**

## KLEINE FUTTEREINHEIT FÜR TAURUS® 1-2

Die kleine Futtereinheit ist besonders geeignet für schwer zugängliche Nietstellen. Der TAURUS® 1 verarbeitet mit der kleinen Futtereinheit Alu/Stahl-Blindniete bis Ø 4 mm und Stahl/Stahl-Blindniete bis Ø 3,2 mm. Die kleine Futtereinheit für den TAURUS® 2 verarbeitet Alu/Stahl Blindniete bis Ø 5 mm und Stahl/Stahl-Blindniete bis Ø 4 mm. Die Futtereinheit hat eine Länge von 100 mm und der Durchmesser der Stahlhülse beträgt 18 mm.

MUNDSTÜCK	TAURUS® 1	TAURUS® 2
10/18	<b>143 4055</b>	<b>143 4055</b>
10/24	<b>143 4061</b>	<b>143 4061</b>
10/27	-	<b>143 4062</b>
10/29	-	<b>143 4064</b>



**T1 No. 145 7705**

**T2 No. 145 7846**

## GERÄTEHALTERUNG FÜR TAURUS® 1-4

Zur Integration in automatisierte Anwendungen oder zur Anbindung an Handhabungsmodule

\*Gerätehalterung ist nicht einzeln lieferbar. Auslieferung erfolgt montiert auf einem Neugerät oder kann auf ein vorhandenes Gerät im Werk Walldorf oder in einer qualifizierten GESIPA® Werkstatt nachgerüstet werden.



Kann nur von GESIPA® montiert werden!

**No. 143 5538\***

## STAHLHÜLSE MIT WERKSTÜCK-SCHUTZ

Die in Kunststoff getauchte Stahlhülse schützt empfindliche Oberflächen der Werkstücke (z.B. lackierte Oberflächen) vor Kratzern durch das Mundstück oder der Stahlhülse beim Nieten.



für **AccuBird®** und **PowerBird®** **No. 156 7288**

für **TAURUS® Standard-Geräte** und **Bird Pro-Serie** **No. 156 7289**

## TRANSPARENTER AUFFANGBEHÄLTER FÜR TAURUS® 1-4

Der klassische Restdorn-Auffangbehälter der TAURUS®-Serie ist jetzt auch in einer transparenten Variante erhältlich. Dank des transparenten Auffangbehälters wird die ständige Kontrolle über die Restdornfüllmenge ermöglicht.

Den transparenten Auffangbehälter gibt es in einer kleinen Variante für die TAURUS®-Geräte 1-2 und einer großen Variante für die TAURUS®-Geräte 3-4.



**T1-T2 No. 145 7744**

**T3-T4 No. 145 7951**

## NIETDORNABFÜHRSCHLAUCH

Für die komplette TAURUS®-Serie

Durch Anbringen eines speziellen Schlauchnippels kann der Nietdornbehälter durch den Restdorn-Abfuhrschlauch\* ersetzt werden. Bei stationärem Einsatz kann dies sehr vorteilhaft sein, da häufiges Entleeren entfällt. Die Nietdorne werden in einen Sammelbehälter geführt, so dass der Arbeitsplatz sauber bleibt und lückenlos gearbeitet werden kann.

\*Die Nutzung der TAURUS®-Geräte mit dem 1,5 Meter langen Abfuhrschlauch setzt den Dauerbetrieb der Ansaugvorrichtung voraus.

**No. 145 7864**



## TAURUS®-UMRÜSTSATZ

Zum Umrüsten auf den PH 2000-Auffangbehälter (Beschreibung und Komplettangebot auf Seite 127)



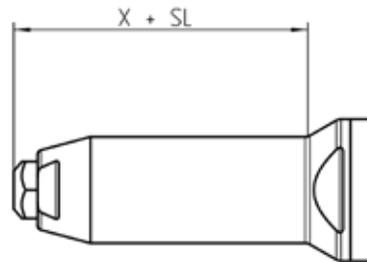
**T1 No. 145 7700**  
**T2-T4 No. 145 7703**

# ERSATZTEILE / SONDERZUBEHÖR Taurus®-SERIE 1-4

## VERLÄNGERUNGSEINHEITEN

### Für freien Zugang zu schwer zugänglichen Nietstellen

Die Verlängerungseinheiten werden für schwer zugängliche bzw. tief liegende Nietstellen eingesetzt. Es werden für die Geräte TAURUS® 1-4 je Verlängerungseinheiten mit 35, 85, 135 mm und 185 mm Verlängerung angeboten. Für die Geräte TAURUS® 1-4 mit Andrückauslösung werden je Verlängerungseinheiten mit 50 mm und 100 mm angeboten.



Die Variable X zu finden in den Maßzeichnungen der Geräte.

**Maß X** = Standard Stahlhülslänge (mit Standard Mundstück)

### EINTEILIG

Beispiel: TAURUS® 1 + SL 35 mm

Stahlhülslänge =  
62 mm (X) + SL 35 mm = 97 mm



GERÄT	+35 mm	+85 mm	+135 mm	+185 mm
TAURUS® 1	<b>146 4345</b>	<b>146 4346</b>	<b>146 4347</b>	-
TAURUS® 2	<b>145 8042</b>	<b>146 4350</b>	<b>146 4351</b>	<b>146 4352</b>
TAURUS® 3 und 4	<b>145 7932</b>	<b>145 7933</b>	<b>145 7937</b>	-

GERÄT	+ 50 mm	+ 100 mm
TAURUS® 1 mit Andrückauslösung	<b>145 0880</b>	<b>145 7727</b>
TAURUS® 2 mit Andrückauslösung	<b>145 7857</b>	<b>145 7858</b>
TAURUS® 3 und 4 mit Andrückauslösung	<b>145 7959</b>	<b>145 7960</b>

### MEHRTEILIG

Beispiel: TAURUS® 1 + SL 100 mm

Stahlhülslänge = 62 mm (X) + SL 100 mm = 162 mm  
ist eine variable Verlängerung der Stahlhülse in  
100 mm Schritten möglich.

GERÄT	+100 mm
TAURUS® 1	<b>145 7743</b>
TAURUS® 2	<b>145 7848</b>
TAURUS® 3 und 4	<b>145 7947</b>





## WINKELKOPF 90° UND WINKELKOPF 90° COMPACT

Die Winkelköpfe **Winkelkopf 90°** und **Winkelkopf 90° compact** sind für den Einsatz in sehr kleinen, engen und begrenzten Räumen vorgesehen. Die robuste Ausführung ermöglicht es, auch in schwer zugängliche Arbeitsbereiche Blindniete mit großer Setzkraft zu verarbeiten. Der **Winkelkopf 90°** für den TAURUS® 1-4 kann, je nach Geräte-Typ bei einer Setzkraft bis zu 20 kN, Standard-Blindniete bis Ø 6,4 mm aller Werkstoffe und Ø 8,0 mm Alu setzen. Der kleinste Randabstand beträgt 15 mm, die Kopflänge 110 mm.

Der **Winkelkopf 90° compact** für den TAURUS® 1-2 setzt, je nach Geräte-Typ, Standard-Blindniete bis Ø 5 mm aller Werkstoffe und Alu/Stahl bis Ø 6 mm. Der kleinste Randabstand beträgt 12 mm, die Kopflänge 90 mm. Er besitzt eine Setzkraft bis 10 kN. Beide Winkelköpfe sind in jeder Stellung (360°) frei auf der TAURUS®-Zugachse positionierbar.

### WINKELKOPF 90° für TAURUS® 1-4

#### TECHNISCHE DATEN

Gewicht: 1,1 kg  
 Gerätehub: bis 20 mm (TAURUS® 1,2 und 4)  
 Gerätehub: bis 25 mm (TAURUS® 3)  
 Setzkraft: bis 20 kN



#### LIEFERUMFANG

Mundstück: 17/45  
 Futterbacken bis Niet-Ø 4mm (Mundstück 17/24)



**TAURUS® 1, 2, 4** No. 155 9513  
**TAURUS® 3** No. 155 9512

**FUTTERBACKEN (3 TLG.)** für TAURUS® 1-4  
 bis Niet-Ø 4 mm (Mundstück 17/24)

**No. 143 4958**

bis Niet-Ø 6,4 mm aller Werkstoffe, Ø 8,0 mm Alu

**No. 143 4173**

### WINKELKOPF 90° COMPACT für TAURUS® 1-2

#### TECHNISCHE DATEN

Gewicht: 0,7 kg  
 Gerätehub: bis 20 mm  
 Setzkraft: bis 10 kN



#### LIEFERUMFANG

Mundstück: 17/36



**TAURUS® 1, 2** No. 145 7921

**FUTTERBACKEN (3 TLG.)** für TAURUS® 1-2

**No. 143 4104**

# TAURUS®-VARIANTEN

Durch Variantenvielfalt zu hoher Flexibilität. Alle TAURUS®-Varianten sind Sonderanfertigungen, die speziell auf die Anwendung konfiguriert und gefertigt werden. Für individuelle Beratung und weiterführende Fragen sowie Preisauskünfte steht Ihnen gerne das Team unseres Technischen Vertriebes zur Verfügung



## TAURUS® 2/K



**No. 145 7804**

Der TAURUS® 2/K ist für die Verarbeitung von Kunststoffnieten ausgelegt. Der TAURUS® 2/K entspricht in der Funktion dem Standardgerät, allerdings mit 24 mm statt 18 mm Gerätehub. Kunststoffniete erfordern eine geringe Setzkraft, benötigen aber in der Regel aufgrund der Zähigkeit des Kunststoffmaterials große Setzhübe. Mit dem TAURUS® 2/K können Kunststoffniete mit nur einem Setzhub sicher verarbeitet werden.

### TECHNISCHE DATEN

Gesamthub: 24 mm  
Zugkraft: 8.400 N

### ARBEITSBEREICH

Setzt Blindniete aus Kunststoff von 4 mm bis 6 mm Ø.

### LIEFERUMFANG

Mundstücke: 17/30K; 17/35K; 17/40K



3

## TAURUS® 2/AS



**No. 145 7794**

Der TAURUS® 2/AS ist eine Sonderversion des TAURUS® 2 mit einem VAS-Schiebeschalter, der in der oberen Position nicht einrastet. Dadurch wird erreicht, dass nach dem Abstellen des Gerätes die Vakuumansaugung automatisch ausgeschaltet wird. Ein unbeabsichtigtes Einschalten der Vakuumabsaugung und damit unnötiger Luftverbrauch kann dadurch effektiv vermieden werden.

Andere TAURUS®-Größen auf Anfrage.

## TAURUS® 2/24

**No. 145 7803**

Der TAURUS® 2/24 entspricht in Ausstattung und Funktion dem Standardgerät, allerdings mit 24 mm statt 18 mm Gerätehub. Der Vorteil des Gerätes ist, dass kritische Niettypen, die einen großen Setzhub erfordern, mit nur einem Setzhub ohne Nachfassen sicher gesetzt werden können. Dazu gehören z.B. unsere BULB-TITE®- oder ähnliche Niete.

### TECHNISCHE DATEN

Gesamthub: 24 mm  
Zugkraft: 8.400 N

### ARBEITSBEREICH

Setzt Blindniete bis Ø 4 mm alle Werkstoffe, Ø 5 mm Stahl; Ø 6 mm Alu.

## TAURUS® 1-4 MIT ZÄHLEINRICHTUNG



TAURUS® 1-4 (mit Zähleinrichtung)



GRiv-Count



GRiv-Amp



**Die TAURUS®-Baureihe 1-4 mit Zähleinrichtung – Überwacht und zählt die gesetzten Niete**

Die Geräte werden mit einem Sensor ausgerüstet, der zur Registrierung bzw. zur Zählung der abgerissenen Restnietdorne dient. Der Sensor ist am Gerätekopf vor dem Auffangbehälter angeordnet.

Für die Signalverarbeitung und -bewertung können, wenn ein vollständig autarker Arbeitsplatz erstellt werden soll, der Messverstärker GRiv-Amp oder die Auswerteeinheit GRiv-Count verwendet werden.

Für die Nachrüstung bestehender Geräte gibt es einen für alle TAURUS®-Varianten (außer für TAURUS® mit PH 2000-Auffangbehälter) geeigneten Umrüstsatz:

**Umrüstsatz Nietzählsensor für TAURUS® 1  
No. 145 7698**

**Umrüstsatz Nietzählsensor für TAURUS® 2-4  
No. 151 6858**

**GRiv-Count  
No. 146 3062**

**GRiv-Amp  
No. 145 7699**



Spannungsversorgung ist kundenseitig zu stellen  
(Versorgungsspannung 24 V)

## TAURUS® 1-4 MIT ZÄHLEINRICHTUNG ECO

**TAURUS® 1-4 mit Zählleinrichtung eco – Die kostengünstige Variante zur Überwachung der Anzahl der Setzhübe des Gerätes**

Im Gegensatz zum TAURUS® mit Zählleinrichtung werden bei der Zählleinrichtung eco lediglich die Setzhübe und nicht die abgerissenen Nietdorne gezählt. Der Sensor ist am Topfgehäuse angebracht. Diese Variante ist nicht einzeln lieferbar. Auslieferung erfolgt montiert auf einem Neugerät oder kann auf ein vorhandenes Gerät im Werk Walldorf nachgerüstet werden.



### Nachrüstsatz für Zählleinrichtung eco

GERÄT	No.
TAURUS® 1	145 0892
TAURUS® 2	145 0933
TAURUS® 3	145 0963
TAURUS® 4	145 0993

\*Zählleinrichtung eco ist nicht einzeln lieferbar. Sie kann auf ein vorhandenes Gerät im Werk Walldorf oder in einer qualifizierten GESIPA® Werkstatt nachgerüstet werden.

 Kann nur von GESIPA® montiert werden!

**Die TAURUS®-Baureihe 1-4  
in Axial-Version – für den  
speziellen Anwendungsfall**

## TAURUS® 1-4 AXIAL

### TECHNISCHE DATEN

Betriebsdruck:	5 bis 7 bar
Schlauchanschluss:	6 mm Ø (1/4")
Geräuschemission:	max. 79 dB
Vibrationen:	< 2,9 m/s <sup>2</sup>
Gewicht:	
TAURUS® 1 Axial	2,4 kg
TAURUS® 2 Axial	2,7 kg
TAURUS® 3 Axial	3,0 kg
TAURUS® 4 Axial	3,1 kg

### ANWENDUNGEN

Der spezielle Aufbau des TAURUS® Axial bietet die Möglichkeit des Einbaus in Fertigungsanlagen und ermöglicht gleichzeitig ein flexibles und ergonomisches handbetriebenes Arbeiten bei Anwendungen, die eine eingeschränkte Zugänglichkeit aufweisen und somit einen Nietvorgang von oben erfordern. Um sicher zu stellen, dass die zu vernietenden Bauteile ohne Spalt aufeinander liegen und der Setzkopf anliegt, kann der TAURUS® Axial zusätzlich mit einer Andrückauslösung geliefert werden. Für alle Axial-Geräte, außer Axial eco, wird eine externe Absaugung empfohlen.

Für eine sichere Nietdornabsaugung ist eine zusätzlich geschaltete Luftversorgung notwendig. Diese wird je nach Anwendungsfall sinnvollerweise über den Balancer mit Ventil oder dem Zeitverzögerungsventil erreicht (s. Seite 143).

### ARBEITSBEREICH

- Verarbeitung von Blindnieten bis 6,4 mm Ø aller Werkstoffe und bis 8 mm Ø Alu (max. Dorn-Ø 4,5 mm)
- Gleiche Leistung und technische Daten wie die jeweiligen Einzelgeräte der TAURUS®-Baureihe 1-4



### VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Ideal geeignet für die Installation in Montagetischen, Vorrichtungen oder teilautomatisierten Arbeitsplätzen
- Sehr praktisch für die Verarbeitung von Blindnieten an Stellen, die einen vertikalen Nietvorgang erfordern
- Kann mit nahezu allen Zusatzeinrichtungen der TAURUS®-Baureihe ausgestattet werden: z.B. Verlängerungseinheiten, Blindnietzähler, Andrückauslösung und Fernsteuerung
- Bediengriff in Nietachse ermöglicht ergonomisches Arbeiten, speziell in senkrechten Anwendungen
- Preiswerte Alternative zu TAUREX Axial oder TAUREX Axial compact
- Aufhängbar an einem Balancer

GERÄT	No.
TAURUS® 1 Axial	<b>145 7682</b>
TAURUS® 2 Axial	<b>145 7795</b>
TAURUS® 3 Axial	<b>145 7893</b>
TAURUS® 4 Axial	<b>145 0981</b>
TAURUS® 1 Axial mit Andrückauslösung	<b>145 7683</b>
TAURUS® 2 Axial mit Andrückauslösung	<b>145 7796</b>
TAURUS® 3 Axial mit Andrückauslösung	<b>145 7894</b>
TAURUS® 4 Axial mit Andrückauslösung	<b>145 0982</b>

**Die TAURUS®-Baureihe 1-4 in Axial-Version – die günstige Einstiegsvariante für den speziellen Anwendungsfall**



## TAURUS® 1-4 AXIAL ECO

### TECHNISCHE DATEN

Betriebsdruck:	5 bis 7 bar
Schlauchanschluss:	6 mm Ø (1/4")
Geräuschemission:	max. 79 dB
Vibrationen:	< 2,9 m/s <sup>2</sup>
Gewicht:	
TAURUS® 1 Axial eco	2,0 kg
TAURUS® 2 Axial eco	2,3 kg
TAURUS® 3 Axial eco	2,6 kg
TAURUS® 4 Axial eco	3,0 kg

### ANWENDUNGEN

Analog zum TAURUS® 1-4 Axial (S. 120)

### ARBEITSBEREICH

Analog zum TAURUS® 1-4 Axial

### VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Analog zum TAURUS® 1-4 Axial

### ZUSÄTZLICHE VORTEILE

- Kostengünstige Einstiegsvariante
- Integrierte Dornabsaugung zur Entsorgung des Restnietdornes

GERÄT	No.
TAURUS® 1 Axial eco	<b>145 7676</b>
TAURUS® 2 Axial eco	<b>145 7798</b>
TAURUS® 3 Axial eco	<b>145 7898</b>
TAURUS® 4 Axial eco	<b>145 7980</b>
TAURUS® 1 Axial eco mit Andrückauslösung	<b>145 7677</b>
TAURUS® 2 Axial eco mit Andrückauslösung	<b>145 7799</b>
TAURUS® 3 Axial eco mit Andrückauslösung	<b>145 7899</b>
TAURUS® 4 Axial eco mit Andrückauslösung	<b>145 7981</b>

**Die TAURUS®-Baureihe  
1-4 mit integrierter Setz-  
prozessüberwachung**

## TAURUS® 1-4 C AV

Die Setzprozessüberwachung erfolgt durch die Echtzeit-Auswertung der Zugkraft und des Zugweges während des Setzvorgangs des Blindnietes. Durch eine spezielle Einrichtungssoftware kann das Bewertungsfenster festgelegt werden. In den Geräten integriert sind alle zum Betrieb der Setzprozessüberwachung erforderlichen Komponenten. Die Bewertungsdauer für einen Setzprozess beträgt hierbei weniger als 1 µs. Das Ergebnis wird direkt am Gerät durch eine rote oder grüne LED angezeigt. Neben dieser Einzelbewertung ist in dem System eine Sammelbewertung für das Gesamtbauteil integriert. Das Gerät speichert über 260.000 Setzprozessdaten, die zu einem beliebigen Zeitpunkt abrufbar sind. Zusätzlich erkennt das System Fehlerarten und speichert diese zur Fehleranalyse und Ursachenbehebung ab. Die Geräte können autark oder integriert in kundeneigenen Anlagen über das GESIPA®-Interface betrieben werden.

### GESIPA®-INTERFACE 4.0

Das GESIPA®-Interface, eine Eigenentwicklung von GESIPA®, basierend auf einem Embedded PC-System, bietet 16 digitale Ein- und Ausgänge zur Kommunikation mit einer SPS. Weitere neue Features gegenüber dem Interface 2.0 sind:

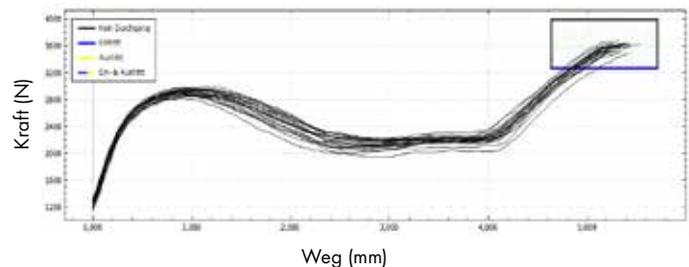
- 2 x Ethernet Interface, Router-Funktionen
- 1 x USB und 1 x USB-OTG
- Anschluss für Bildschirm, grafische Ausgabe über DVI
- WiFi, als Accesspoint und als Client, WiFi-Router-Funktion
- Lokales OLED-Display zum Anzeigen von Status und Fehlermeldungen
- M.2 SSD Schnittstelle, das Modul kann mit einer SSD nachgerüstet werden (große Datenbanken)
- PCIe Anschluss für Hilscher netJack-Module (d.h. direkter Anschluß an Industriebusse wie z.B. Profinet, sercos, EtherCAT möglich)



TAURUS® 1-4 setzprozessüberwacht

### HOCHWERTIGER GESIPA® BLINDNIET MIT GERINGER STREUUNG:

- geringe Streuung der Kurven
- Kurven enden alle im Abrissfenster
- 20x i.O. Vernietung



**WinTech – Die Mehrfenster-  
technik mit bis zu drei  
Bewertungsfenstern**

## TAURUS® WINTECH

Ideal für anspruchsvolle Verbindungstechnik von sicherheitsrelevanten Bauteilen, wie z.B. in der Luftfahrt- oder Automobilindustrie.

Grundlage für die WinTech-Setzprozessüberwachung ist der bewährte TAURUS® C. Dort wird der Setzprozess mit Hilfe von Weg- und Kraftsensoren über eine integrierte Elektronik ausgewertet. Mit einer speziellen Einricht-Software können bis zu drei Bewertungsfenster festgelegt werden. Am Gerät wird das Ergebnis der Setzprozess-Überwachung durch eine farbige Leuchtdiode dargestellt, via Datenleitung können die Werte auch aufgezeichnet und weiterverarbeitet werden.

Beratung, Preis und Lieferzeit auf Anfrage

### ANWENDUNG

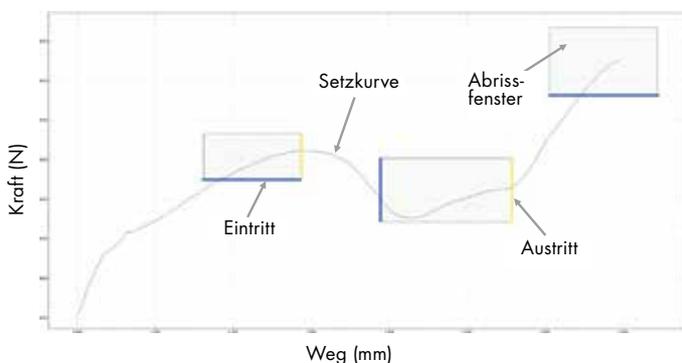
Mit dem TAURUS® C kann bei der Fertigung von kritischen Bauteilen oder auch bei automatisierten Setzprozessen eine Kontrolle und Dokumentation der Ergebnisse realisiert werden.

### VORTEILE

- Hohe Prozesssicherheit
- Dokumentation jedes einzelnen Setzvorgangs
- Weniger Ausschuss, da Fehler sofort erkannt werden können
- Vermeidung von Folgekosten/Qualitätskosten durch n.i.O.-Teile
- Eintritt und Austritt in das Bewertungsfenster können vom Kunden festgelegt werden
- Überwachbarkeit auch von Planbruchnieten (MEGA GRIP®)

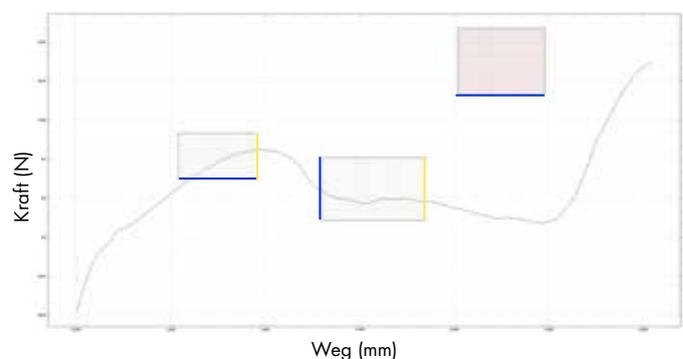
### BEISPIEL I.O. PROZESS

Fenster Ein- und Austritte an kundendefinierter Position



### BEISPIEL N.I.O. PROZESS

Fügestütze zu dünn aufgrund fehlenden Bauteils



**Die gesamte TAURUS®-Baureihe mit externem Druckübersetzer – für mehr Flexibilität, Vielseitigkeit und Ergonomie**

## TAUREX 1-6

### GEMEINSAME TECHNISCHE DATEN

Betriebsdruck:	5 bis 7 bar
Schlauchanschluss:	6 mm Ø (1/4")
Geräuschemission:	max. 79 dB
Vibrationen:	< 2,9 m/s <sup>2</sup>

### ARBEITSBEREICHE

- Verarbeitung aller Blindniete und Schließringbolzen mit Bruchlasten bis 50 kN
- Gleiche Leistung und technische Daten wie die jeweiligen Einzelgeräte der TAURUS®-Baureihe 1-6 mit differierendem Hub
- Drei Meter Schlauchlänge zwischen Druckübersetzer und Setzpistole

### VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Geringes Gewicht der Nietpistole
- Optionale Schlauchverbindung mit Schnellkupplung: Trennen der Pistole vom externen Druckübersetzer ohne Ölverlust und ohne Entlüftung
- Hervorragend geeignet zur Verarbeitung von Blindnieten und Schließringbolzen an schwer zugänglichen Stellen
- Auch ideal geeignet für die Installation in Montagetischen, Vorrichtungen oder teilautomatisierten Arbeitsplätzen
- Kann mit nahezu allen Zusatzeinrichtungen der TAURUS®-Baureihe ausgestattet werden: z.B. Verlängerungseinheiten, Nietdornbehälter, Blindnietzähler, Setzprozessüberwachung, Andrückauslösung und Fernsteuerung



GERÄT	No.
TAUREX 1	<b>145 8025</b>
TAUREX 2	<b>145 8031</b>
TAUREX 3	<b>145 8044</b>
TAUREX 4	<b>145 8058</b>
TAUREX 5*	<b>145 8060</b>
TAUREX 6*	<b>145 8062</b>

\*TAUREX 5 und 6 müssen mit speziell auf ihre Anwendung abgestimmten Zugköpfen ausgerüstet werden. Die Produktion erfolgt auf Anfrage.

**Die gesamte TAURUS®-Baureihe mit externem Druckübersetzer in Axial-Version – für noch mehr Flexibilität, Vielseitigkeit und Ergonomie**

## TAUREX 1-4 AXIAL

### TECHNISCHE DATEN

Betriebsdruck:	5 bis 7 bar
Schlauchanschluss:	6 mm Ø (1/4")
Geräuschemission:	max. 79 dB
Vibrationen:	< 2,9 m/s <sup>2</sup>
Gewicht:	TAUREX 1 Axial 2,4 kg
	TAUREX 2 Axial 2,7 kg
	TAUREX 3 Axial 3,0 kg
	TAUREX 4 Axial 3,1 kg

### ANWENDUNGEN

Der TAUREX Axial ist durch den separaten Druckübersetzer besonders dort von Vorteil, wo beengte Platzverhältnisse herrschen. Die spezielle Pistole des TAUREX Axial bietet die Möglichkeit des Einbaus in Fertigungsanlagen und ermöglicht gleichzeitig ein flexibles und ergonomisches handbetriebenes Arbeiten bei Anwendungen, die eine eingeschränkte Zugänglichkeit aufweisen und somit einen Nietvorgang von oben erfordern. Um sicher zu stellen, dass die zu vernietenden Bauteile ohne Spalt aufeinander liegen und der Setzkopf anliegt, kann der TAUREX Axial zusätzlich mit einer Andrückauslösung geliefert werden.

**Je nach Anwendungsfall kann eine zusätzliche externe Absaugung notwendig werden.**

Für eine sichere Nietdornabsaugung ist eine zusätzlich geschaltete Luftversorgung notwendig. Diese wird je nach Anwendungsfall sinnvollerweise über den Balancer mit Ventil oder dem Zeitverzögerungsventil erreicht (s. Seite 130).

### ARBEITSBEREICH

- Verarbeitung von Blindnieten bis 6,4 mm Ø aller Werkstoffe und bis 8 mm Ø Alu (max. Dorn-Ø 4,5 mm)
- Gleiche Leistung und technische Daten wie die jeweiligen Einzelgeräte der TAURUS®-Baureihe 1-4
- Drei Meter Schlauchlänge zwischen Druckübersetzer und Setzpistole



### VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Ideal geeignet für die Installation in Montagetischen, Vorrichtungen oder teilautomatisierten Arbeitsplätzen
- Sehr praktisch für die Verarbeitung von Blindnieten an Stellen, die einen vertikalen Nietvorgang erfordern
- Geringes Gewicht der Nietpistole
- Auf Wunsch Schlauchverbindung mit Schnellkupplung: Trennen der Pistole vom externen Druckübersetzer ohne Ölverlust und ohne Entlüftung
- Kann mit nahezu allen Zusatzeinrichtungen der TAURUS®-Baureihe ausgestattet werden. z.B. Verlängerungseinheiten, Blindnietzähler, Andrückauslösung und Fernsteuerung
- Bediengriff in Nietachse ermöglicht ergonomisches Arbeiten, speziell in senkrechten Anwendungen
- Aufhängbar an einem Balancer

GERÄT	No.
TAUREX 1 Axial	<b>145 8026</b>
TAUREX 2 Axial	<b>145 8032</b>
TAUREX 3 Axial	<b>145 8047</b>
TAUREX 4 Axial	<b>145 1019</b>
TAUREX 1 Axial mit Andrückauslösung	<b>145 1002</b>
TAUREX 2 Axial mit Andrückauslösung	<b>145 8033</b>
TAUREX 3 Axial mit Andrückauslösung	<b>145 1016</b>
TAUREX 4 Axial mit Andrückauslösung	<b>145 1020</b>

**Die TAURUS®-Baureihe 1-4 mit direkt am Gerät montiertem Druckübersetzer in Axial-Version – für den Einsatz in sehr begrenzten Arbeitsräumen**

## TAUREX 1-4 AXIAL COMPACT

### TECHNISCHE DATEN

Betriebsdruck:	5 bis 7 bar
Schlauchanschluss:	6 mm Ø (1/4")
Geräuschemission:	max. 79 dB
Vibrationen:	< 2,9 m/s <sup>2</sup>
Gewicht:	
TAUREX 1 Axial compact	3,1 kg
TAUREX 2 Axial compact	3,4 kg
TAUREX 3 Axial compact	3,7 kg
TAUREX 4 Axial compact	4,1 kg

### ANWENDUNGEN

Der TAUREX Axial compact ist durch den in Arbeitsrichtung montierten Druckübersetzer besonders dort von Vorteil, wo beengte Platzverhältnisse herrschen. Die spezielle Pistole des TAUREX Axial compact bietet die Möglichkeit des Einbaus in Fertigungsanlagen und ermöglicht gleichzeitig ein flexibles und ergonomisches handbetriebenes Arbeiten bei Anwendungen, die eine eingeschränkte Zugänglichkeit aufweisen und somit einen Nietvorgang von oben erfordern. Um sicher zu stellen, dass die zu vernietenden Bauteile ohne Spalt aufeinander liegen und der Setzkopf anliegt, kann der TAUREX Axial compact zusätzlich mit einer Andrückauslösung geliefert werden. Für eine sichere Nietdornabsaugung ist eine zusätzlich geschaltete Luftversorgung notwendig. Diese wird je nach Anwendungsfall sinnvollerweise über den Balancer mit Ventil oder dem Zeitverzögerungsventil erreicht (s. Seite 130).

### ARBEITSBEREICH

Verarbeitung von Blindnieten bis 6,4 mm Ø aller Werkstoffe und bis 8 mm Ø Alu (max. Dorn-Ø 4,5 mm) Gleiche Leistung und technische Daten wie die jeweiligen Einzelgeräte der TAURUS®-Baureihe 1-4.



### VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Druckübersetzer platzsparend direkt am Gerät angebracht, also auch in Anwendungen im engen Raum verwendbar
- Technischer Aufbau entspricht dem TAUREX Axial
- Ideal geeignet für die Installation in Montagetischen, Vorrichtungen oder teilautomatisierten Arbeitsplätzen
- Sehr praktisch für die Verarbeitung von Blindnieten an Stellen, die einen vertikalen Nietvorgang erfordern
- Kann mit nahezu allen Zusatzeinrichtungen der TAURUS®-Baureihe ausgestattet werden: z.B. Verlängerungseinheiten, Blindnietzähler, Andrückauslösung und Fernsteuerung
- Bediengriff in Nietachse ermöglicht ergonomisches Arbeiten, speziell in senkrechten Anwendungen
- Aufhängbar an einem Balancer

GERÄT	No.
TAUREX 1 Axial compact	<b>145 1003</b>
TAUREX 2 Axial compact	<b>145 8034</b>
TAUREX 3 Axial compact	<b>145 8048</b>
TAUREX 4 Axial compact	<b>145 8059</b>
TAUREX 1 Axial compact mit Andrückauslösung	<b>145 8027</b>
TAUREX 2 Axial compact mit Andrückauslösung	<b>145 8035</b>
TAUREX 3 Axial compact mit Andrückauslösung	<b>145 8049</b>
TAUREX 4 Axial compact mit Andrückauslösung	<b>145 1022</b>

## **TAURUS® 1-4 MIT ANDRÜCKKAUSLÖSUNG**

Durch die Andrückauslösung wird sichergestellt, dass die zu vernietenden Bauteile vor dem Nietvorgang zuverlässig ohne Spalt aufeinander liegen. Des Weiteren wird sichergestellt, dass der Blindniet seine Endlage in der Bohrung vor dem Setzvorgang erreicht und der Setzkopf anliegt. Die Andrückkraft kann je nach Anwendungsfall variabel durch Federn gestaltet werden.



**TAURUS® 1** mit Andrückauslösung  
**No. 145 7680**

**TAURUS® 2** mit Andrückauslösung  
**No. 145 7778**

**TAURUS® 3** mit Andrückauslösung  
**No. 143 5869**

**TAURUS® 4** mit Andrückauslösung  
**No. 145 7965**

**Mit technischer Neuerung:**  
Einstellbar von 15 N bis 75 N  
Garantierte federleichte Anpresskraft

## **TAURUS® 1-4 MIT PH 2000-AUFFANGBEHÄLTER**

Der fest montierte, große Auffangbehälter der PH 2000 ist drehbar, sehr robust und besonders geeignet für lange Dorne von 50 bis 70 mm Länge. Der Auffangbehälter passt auf alle TAURUS®-Versionen 1-4.



**TAURUS® 1** mit PH 2000-Auffangbehälter  
**No. 145 7669**

**TAURUS® 2** mit PH 2000-Auffangbehälter  
**No. 145 7780**

**TAURUS® 3** mit PH 2000-Auffangbehälter  
**No. 145 7878**

**TAURUS® 4** mit PH 2000-Auffangbehälter  
**No. 145 7970**



**113**

Die entsprechenden Umrüstsätze finden Sie auf **Seite 113**

## **TAURUS®-GERÄTE FÜR DEN STATIONÄREN EINSATZ IN PRODUKTIONSANLAGEN**

Die TAURUS®-Geräte können stationär in automatischen Produktionsanlagen integriert und auf Wunsch ferngesteuert betrieben werden. Optional kann das Vorhandensein des Blindnietes im Mundstück über einen Unterdruckanschluss detektiert werden. Der abgerissene Nietdorn kann

auf Wunsch über einen Abfuhrschlauch entsorgt und gegebenenfalls auch durch einen Sensor überwacht werden. In stationären Produktionsanlagen können mehrere Verarbeitungsgeräte automatisch und simultan betätigt werden, um eine möglichst hohe Wirtschaftlichkeit zu erzielen.

# PH 2

## Pneumatisch-hydraulisches Blindniet-Setzgerät

No. 145 6771



### TECHNISCHE DATEN

Gewicht:	1,3 kg
Betriebsdruck:	5 - 7 bar
Schlauchanschluss:	6 mm Ø (1/4")
Luftverbrauch:	1,2-1,8 ltr. pro Niet (0,3 ltr. kompr. Luft)
Setzkraft:	8.800 N bei 6 bar
Gerätehub:	15 mm

### ARBEITSBEREICH

Verarbeitet Blindniete von 3 mm bis 5 mm Ø aller Werkstoffe und Blindniete von 2,4 mm bis 3,2 mm Ø mit kleiner Futtereinheit (Seite 155). **Nicht geeignet** zum Setzen von **CAP®-Blindnieten aus Edelstahl**.

### LIEFERUMFANG

Mundstücke: 16/24, 16/27, 16/29, 16/32 und 16/36  
1 Satz Futterbacken, 1 Auffangbehälter,  
je 1 Montageschlüssel MSU und MSZ,  
Wartungsanleitung mit Ersatzteilliste

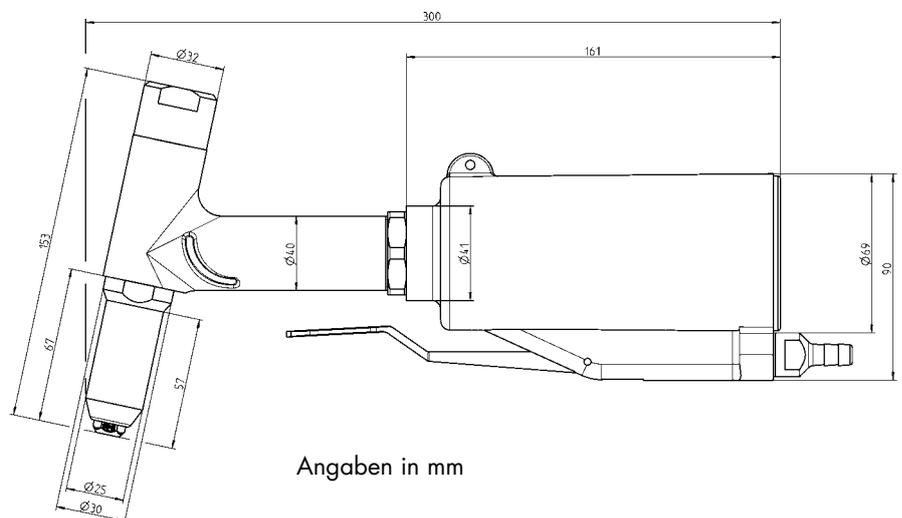
### FUTTERBACKEN (3-teilig)

für PH 2 und PH 2000

No. 143 4103

### VORTEILE

- Hydraulikkopf aus Aluminium mit verschleißfester Zylinderfläche
- Pneumatik-Zylinder aus Aluminium-Druckguss
- Kolben aus gehärtetem Stahl und hartverchromt – leichtgängig und verschleißfest
- Kompaktdichtungen verschleißfest mit großer Abstreifwirkung für eine hohe Standzeit
- Schnell-Entlüftungsventil für einen schnellen Rücklauf und eine hohe Arbeitsfolge
- Geräuscharme Pneumatikschaltung
- Einfacher, störungsarmer Ventilaufbau
- Hydraulikkopf um 360° verstellbar
- Günstige Schwerpunktage und Griffgestaltung für ermüdungsfreie Handhabung



Angaben in mm

# PH 2-VK

**Pneumatisch-hydraulisches  
Blindniet-Setzgerät**

**No. 145 6774**



## TECHNISCHE DATEN

Gewicht:	1,3 kg
Betriebsdruck:	5 - 7 bar
Schlauchanschluss:	6 mm Ø (1/4")
Luftverbrauch:	1,2-1,8 ltr. pro Niet (0,3 ltr. kompr. Luft)
Setzkraft:	6.200 N bei 6 bar
Gerätehub:	14 mm

## ARBEITSBEREICH

Setzt Blindniete bis 4 mm Ø Alu, Stahl und Kupfer

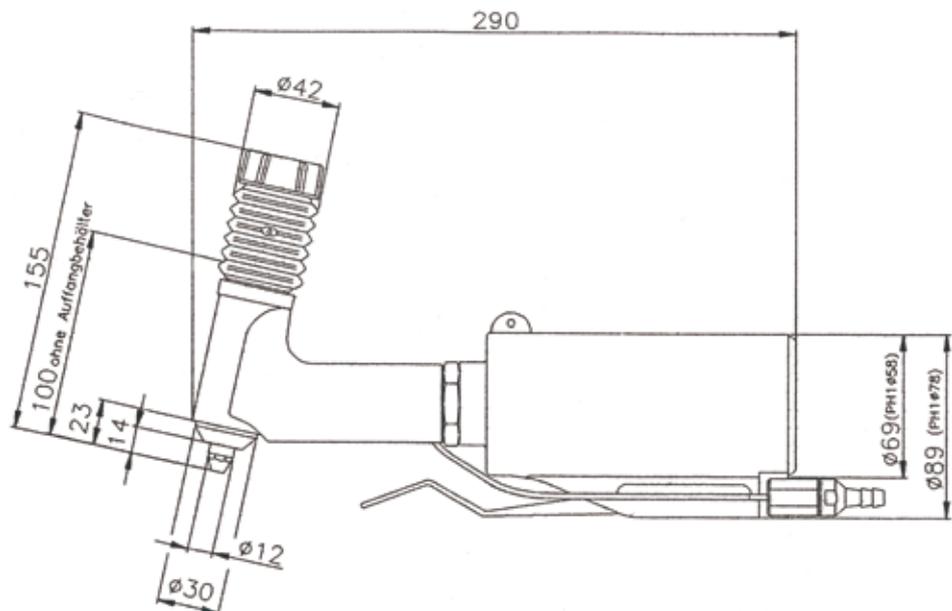
## LIEFERUMFANG

Mundstücke: 10/18, 10/24 und 10/27  
1 Auffangbehälter, je 1 Montageschlüssel MSU  
und MSZ, Wartungsanleitung mit Ersatzteilliste

## FUTTERBACKEN(2-teilig)

für PH 2-VK

**No. 143 4071**



Angaben in mm

**VK:** Verkürzte Ausführung des Pistolenkopfes

## VORTEILE

- Durch den verkürzten Pistolenkopf ist die PH2-VK sehr gut für schwer zugängliche Bereiche/Nietstellen geeignet

# PH AXIAL

## Pneumatisch-hydraulisches Blindniet-Setzgerät

No. 145 8063

### TECHNISCHE DATEN

Gewicht:	1,8 kg
Betriebsdruck:	5 - 7 bar
Schlauchanschluss:	6 mm Ø (1/4")
Luftverbrauch:	1,2-1,8 ltr. pro Niet (0,3 ltr. kompr. Luft)
Setzkraft:	8.800 N bei 6 bar
Gerätehub:	15 mm

### ARBEITSBEREICH

Setzt Blindniete von 4 bis 5 mm Ø Stahl sowie 2,4 mm bis 3,2 mm Ø mit kleiner Futtereinheit (Seite 132).

### LIEFERUMFANG

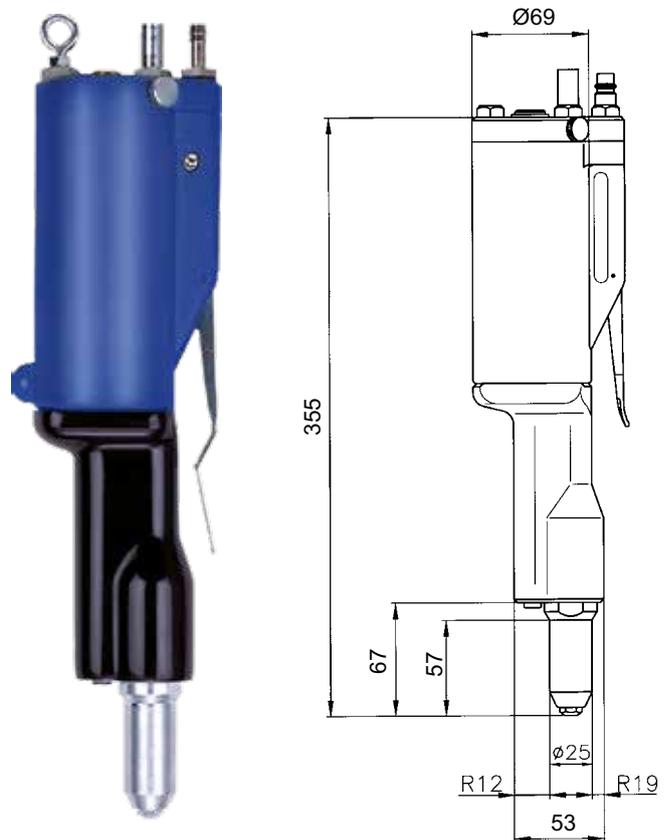
Mundstücke: 16/24, 16/27, 16/29 und 16/32  
Druckbuchse mit Reduzierrohr – Teil-Nr. 125 – für 4 mm Ø Blindniete aus Alu und Kupfer  
Abfuhrschlauch mit Anschlussmuffe für abgerissene Nietdorne  
Wartungsanleitung mit Ersatzteilliste

**FUTTERBACKEN (3-teilig)** für PH Axial

No. 143 4103

### VORTEILE

- Pneumatik-Zylinder und Hydraulik-Kopf mit Greif-Mechanismus axial hintereinander angeordnet: einfache und komfortable Handhabung bei vertikalem Einsatz in Tisch-Montageplätzen
- Integriertes Blindniet-Ansaug- und Nietdorn-Auswurfssystem: kein Nachrüsten erforderlich und sichere Abführung der abgerissenen Nietdorne über einen Schlauch in einen zentralen Behälter
- Hydraulik-Kopf aus Aluminium mit verschleißfester Zylinderfläche
- Pneumatik-Zylinder aus Aluminium-Druckguss
- Arbeitskolben aus gehärtetem und hart verchromtem Stahl machen das Gerät leichtgängig und verschleißfest
- Kompaktdichtungen sind verschleißfest mit großer Abstreifwirkung; hohe Standzeit
- Schnell-Entlüftungssystem: schneller Rücklauf; hohe Arbeitsfolge
- Geräuscharme Pneumatikschaltung
- Einfacher, störungsarmer Ventilaufbau



Angaben in mm

## ZUGKOPFMODULE FÜR TAURUS® 5-6 UND TAUREX 5-6

### Anpassung an vorderster Stelle

Die Nietgeräte TAURUS® 5-6 und TAUREX 5-6 werden durch spezifische Zugkopfmodule auf die jeweiligen Blindniet- oder Schließringbolzentypen angepasst.



Das Zusammenwirken von Mundstück und Verbinder muss vom Anwender getestet werden und liegt in dessen Verantwortung!

Zugkopfmodul für 7,8 mm TITGEMEYER TIBULB\*

**No. 145 8008**

Zugkopfmodul für 9,8 mm Huck Magna-Lok®\*

**No. 145 8009**

\* zum Teil eingetragene Markenzeichen der Firmen  
TITGEMEYER GmbH & Co. KG bzw. Alcoa Fastening Systems

Weitere Zugkopfmodule auf Anfrage

## BALANCER UND ZEITVERZÖGERUNGSVENTIL

für alle TAURUS® 1-4-Axial- und TAUREX 1-4-Axial-Geräte

Für unterschiedliche Anforderungen sind verschiedene Balancer-Modelle zum Aufhängen der TAURUS®- und TAUREX-Axial-Geräte erhältlich.

Kann der Nietdorn-Abfuhrschlauch sehr kurz gehalten werden, ist eine externe Absaugung der Dorne nicht zwingend erforderlich, wird aber dennoch empfohlen.

Wird eine externe Nietdornabsaugung verwendet, kann diese, um kostenintensive Druckluft zu sparen, mit Hilfe des Ventil-Balancers oder dem Zeitverzögerungsventil ein- und ausgeschaltet werden.



Balancer ohne Ventil

**No. 143 4734**

## BALANCER MIT ABSCHALTVENTIL

Der Balancer mit Abschaltventil findet Anwendung, wenn der Blindniet in das Gerät gesteckt werden soll. Das Ventil schaltet dann die zur Erzeugung eines Unterdruckes erforderliche Druckluft in oberster Stellung ab.



Balancer mit Abschaltventil

**No. 145 7733**

# SONDERZUBEHÖR TAURUS®/TAUREX-Varianten/PH-Geräte

## ZEITVERZÖGERUNGSVENTIL

Das Zeitverzögerungsventil verwendet man hingegen wenn der Blindniet in das Bauteil vorgesteckt werden soll. Das Ventil schaltet die zur Erzeugung eines Unterdrucks erforderliche Druckluft mit dem Setzvorgang an und nach einstellbarer Zeitverzögerung aus.



Zeitverzögerungsventil  
**No. 145 0893**

## INTERFACE 4.0 ZUR ANBINDUNG AN EXTERNE STEUERUNG

Die neue Kommunikationsschnittstelle zwischen den GESIPA® Tools und der Fertigung



PDM 1  
**No. 163 4323**

PDM 2  
**No. 163 4324**

## KLEINE FUTTEREINHEIT FÜR PH 2, PH 2000 UND PH-AXIAL

Mit reduziertem 18 mm Stahlhülsendurchmesser und 2-teiligen Futterbacken.

### Arbeitsbereich

Bis 4 mm Ø Edelstahl und 5 mm Ø Alu.

### Ausrüstung

Standard: Mundstück 10/24 (wahlweise auch mit Mundstück 10/18, 10/27, 10/29, 10/32).

PH 2  
**No. 145 6783**

PH 2000  
**No. 143 4234**

PH Axial  
**No. 145 8075**

## MEHRTEILIGE VERLÄNGERUNGSEINHEITEN

Für Nietungen an tiefliegenden Stellen. Die Verlängerungseinheiten werden zwischen Gerät und vorhandener Stahlhülse geschraubt.

**Gesamtlänge = Stahlhülse + Verlängerung + Standardmundstück**



### PH-Geräte

Die Stahlhülsen-Gesamtlänge inklusive der Verlängerungseinheit beträgt bei 100 mm 157 mm.

GERÄT	100 mm
PH 1 und PH 2	145 6779
PH 2000	145 6765

## UNIVERSALMUNDSTÜCK – 16

für Blindnietgeräte HN 2, PH 2, PH 2000

Das Universal-Mundstück ersetzt fünf verschiedene Mundstückgrößen. Der in die Stahlhülse integrierte Drehstern lässt sich ohne Werkzeug einfach und schnell entriegeln, um die gewünschte Mundstückgröße einzustellen.

### Arbeitsbereich

Von 2,4 bis 5 mm Ø Blindniete aus Alu, Kupfer und Stahl sowie bis 4 mm Ø Edelstahl.

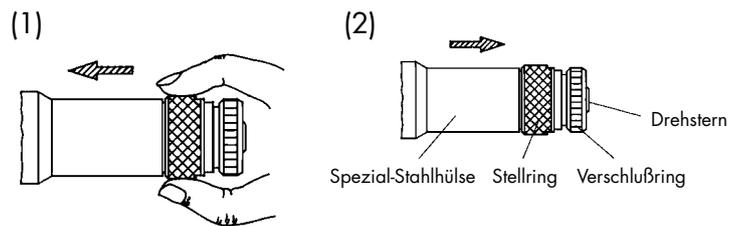
### Handhabung

Am Nietgerät den Zugvorgang auslösen und den Betätiger gedrückt halten. Danach den Stellring bis zum Anschlag nach hinten schieben (1).

Durch Drehen des Drehsterns Bohrung für gewünschten Nietdorndurchmesser einstellen. Betätiger des Nietgeräts loslassen, durch den vorlaufenden Greifmechanismus wird der Drehstern automatisch verriegelt (2).



**No. 145 6776**



Das Universal-Mundstück besteht aus: Spezial-Stahlhülse, Stellring komplett, Drehstern und Verschlussring.

## VAS

Nietdorn-Absaugvorrichtung für PH2

**No. 145 7579**

Diese Vorrichtung saugt nach der Vernietung den abgerissenen Nietdorn ab und befördert ihn selbsttätig in den Auffangbehälter. Ein weiterer Vorteil besteht darin, dass der in das Mundstück eingeführte Blindniet auch bei senkrechter Haltung des Pistolenkopfes im Futtermechanismus festgehalten wird. Die Vakuum-Absaugvorrichtung ist als kompletter Bausatz lieferbar und kann auch nachträglich an vorhandene GESIPA®-Blindnietpistolen montiert werden.

### TECHNISCHE DATEN

Gewicht des Bausatzes: 430 g  
Betriebsdruck: 4-6 bar

### LIEFERUMFANG

1 Luftabweiser  
1 Montageschlüssel MSU  
Wartungsanleitung mit Ersatzteilliste

## PARALLELKOPF FÜR PH2

Für Nietungen an schwer zugänglichen Stellen und in Eckbereichen.



**Parallelkopf für PH2** mit 3-tlg. Futterbacken  
**No. 145 6612**

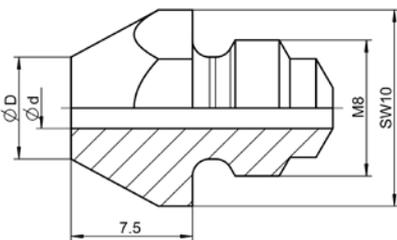
# SONDERZUBEHÖR / MUNDSTÜCKE Blindniet-Setzgeräte

## MUNDSTÜCKE STANDARD + VERLÄNGERT

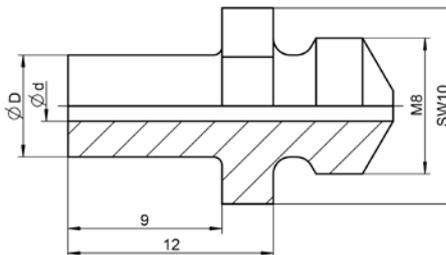
NTS, NTX, NTX-F, Flipper®, SN 1, PH 1, PH 2-VK

Ø	Werkstoff	Ø d	Ø D	Standard	No.	V (9mm)	No.
2,4	Alu	1,6	6,0	10/16	<b>143 4054</b>		
2,4	Alu	1,8	6,0	10/18	<b>143 4055</b>	V-10/18	<b>143 4096</b>
3,2	CAP®-Alu, CAP®-Kupfer	1,8	6,0	10/18	<b>143 4055</b>	V-10/18	<b>143 4096</b>
3 und 3,2	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/Alu, PG-Alu, PG-Stahl	2,4	6,0	10/24	<b>143 4061</b>	V-10/24	<b>143 4097</b>
4	Alu, Cu	2,4	6,0	10/24	<b>143 4061</b>	V-10/24	<b>143 4097</b>
4	Stahl, CAP®-Alu, CAP®-Cu, Alu/Alu, PG-Alu	2,7	6,0	10/27	<b>143 4062</b>	V-10/27	<b>143 4098</b>
4	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	2,9	8,0	10/29	<b>143 4064</b>	V-10/29	<b>143 4099</b>
4,8	CAP®-Alu, CAP®-Cu	2,9	8,0	10/29	<b>143 4064</b>	V-10/29	<b>143 4099</b>
4,8 und 5	Alu, PG-Alu	3,2	8,0	10/32	<b>143 4065</b>	V-10/32	<b>143 4100</b>
4	Kunststoff	3,0	-	10/30 K	<b>143 4092</b>	-	-
5	Kunststoff	3,5	-	10/35 K	<b>143 4093</b>	-	-
6	Kunststoff	4,0	-	10/40 K	<b>143 4094</b>	-	-

Standard-Ausführung  
10/.....Mundstücke



Verlängerte Ausführung (9mm)  
V-10/.....Mundstücke



Die Bezeichnung des Mundstücks (z.B. 17/32) ist auf dem jeweiligen Mundstück zu finden.

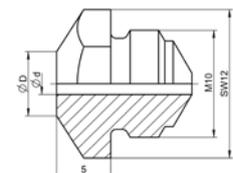


## MUNDSTÜCKE STANDARD

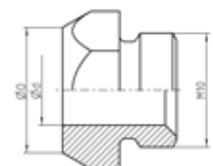
Flipper® Plus

Ø	Werkstoff	Ø d	Ø D	Standard	No.
2,4	Alu	2,0	6,0	12/20	<b>157 2920</b>
3,2	CAP®-Alu, CAP®-Cu	2,0	6,0	12/20	<b>157 2920</b>
3 und 3,2	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox,	2,4	6,0	12/24	<b>157 2924</b>
4	Alu, Cu	2,4	6,0	12/24	<b>157 2924</b>
4	Stahl, CAP®-Alu, CAP®-Cu, Alu,	2,4	6,0	12/24	<b>157 2924</b>
4	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	2,9	8,0	12/29	<b>157 2925</b>
4,8	CAP®-Alu, CAP®-Cu	2,9	8,0	12/29	<b>157 2925</b>
4,8 und 5	Alu, PG-Alu	3,2	8,0	12/32	<b>161 8800</b>
4,8 und 5	Stahl, Alu	3,2	8,0	12/32	<b>161 8800</b>

Standard-Ausführung  
12/.....Mundstücke



Standard-Ausführung BNM  
12/M.....Mundstücke



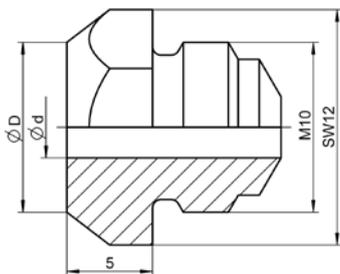
### BLINDNIETMUTTERN

M4	Alu, Stahl	4,15	11,0	12/M4	<b>157 2926</b>
M5	Alu, Stahl, PG-Alu, PG-Stahl	5,15	11,0	12/M5	<b>157 2927</b>
M6	Alu, PG-Alu	6,15	11,0	12/M6	<b>157 2929</b>

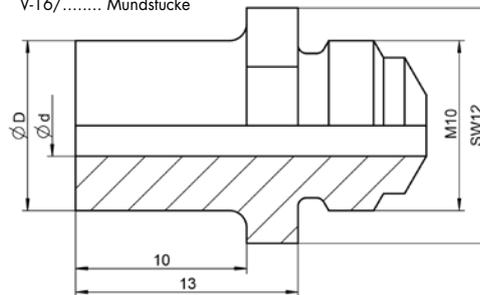
### MUNDSTÜCKE STANDARD + VERLÄNGERT HN 2, PH 1, PH 2, PH 2-VK, PH Axial, PH 2000

Ø	Werkstoff	Ø d	Ø D	Standard	No.	V (10 mm)	No.
2,4	Alu	1,8	6,0	16/18	143 4285	V-16/18	143 4370
3,2	CAP®-Alu, CAP®-Kupfer	1,8	6,0	16/18	143 4285	V-16/18	143 4370
3	Alu/Cu	2,0	6,0	16/20	143 4287	V-16/20	143 4371
3 und 3,2	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/Alu, PG-Alu, PG-Stahl	2,4	6,0	16/24	143 4288	V-16/24	143 4372
4	Alu, Cu, CAP®-Alu, CAP®-Cu	2,4	6,0	16/24	143 4288	V-16/24	143 4372
4	Stahl, Alu/Alu, PG-Alu	2,7	8,0	16/27	143 4289	V-16/27	143 4373
4	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,0	8,0	16/29	143 4290	V-16/29	143 4374
4,8 und 5	Alu, CAP®-Alu, CAP®-Cu, PG-Alu	3,0	8,0	16/29	143 4290	V-16/29	143 4374
4,8 und 5	Stahl, Alu/Alu	3,35	8,0	16/32	143 4291	V-16/32	143 4375
4,8 und 5	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,6	10,0	16/36	143 4292	V-16/36	143 4376
6	Alu	3,6	10,0	16/36	143 4292	V-16/36	143 4376
6	Stahl	4,0	10,0	16/40	143 4293	V-16/40	143 4369
6,4	Alu, PG-Alu	4,0	10,0	16/40	143 4293	V-16/40	143 4369
6,4	Stahl, Alu/Alu	4,5	10,0	16/45	143 4300	V-16/45	143 4378
4	Kunststoff	3,0	-	16/30 K	143 4130		
5	Kunststoff	3,5	-	16/35 K	143 4131		
6	Kunststoff	4,0	-	16/40 K	143 4132		

Standard-Ausführung  
16/..... Mundstücke

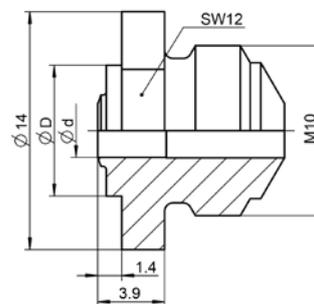


Verlängerte Ausführung (10 mm)  
V-16/..... Mundstücke



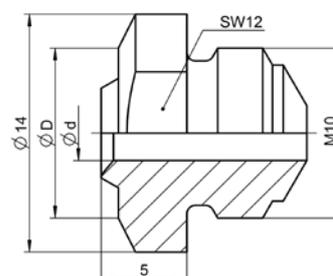
### MEGA GRIP® / Monobolt®

Ø	Werkstoff	Ø d	Ø D	Bezeichnung	No.
4,8	alle MEGA GRIP®	3,1	8,0	16/31 MG	143 4380
6,4	alle MEGA GRIP®	4,2	10,0	16/41 MG	143 4381
4,8	Monobolt®	3,15	7,7	16/31 MB	143 4379
6,4	Monobolt®	4,2	9,5	16/42 MB	143 4163



### BULB-TITE®

Ø	Werkstoff	Ø d	Ø D	Bezeichnung	No.
4	alle BULB-TITE®	2,64	8,0	16/26 BT	143 4301
5,2	alle BULB-TITE®	3,23	10,0	16/32 BT	143 4302
6,3	alle BULB-TITE®	4,2	11,0	16/42 BT	143 4303
7,7	alle BULB-TITE®	4,8	10,0	16/48 BT	143 4304



**!** Das Zusammenwirken von Mundstück und Verbinder muss vom Anwender getestet werden und liegt in dessen Verantwortung!

# SONDERZUBEHÖR / MUNDSTÜCKE Blindniet-Setgeräte

## MUNDSTÜCKE STANDARD + VERLÄNGERT

SN2, AccuBird®, AccuBird® Pro, PowerBird®, PowerBird® Pro, PowerBird® Pro Gold Edition, TAURUS®

Ø	Werkstoff	Ø d	Ø D	Standard	No.	V (8mm)	No.
2,4	Alu	1,6	6,0	17/16	<b>143 4972</b>	-	-
2,4	Alu	1,8	6,0	17/18	<b>143 4976</b>	V-17/18	<b>143 4979</b>
3,2	CAP®-Alu, CAP®-Kupfer	1,8	6,0	17/18	<b>143 4976</b>	V-17/18	<b>143 4979</b>
3	Alu/Cu	2,0	6,0	17/20	<b>143 4994</b>	V-17/20	<b>145 7315</b>
3	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/Alu	2,2	6,0	17/22	<b>143 5018</b>	V-17/22	<b>145 7323</b>
3 und 3,2	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/Alu, PG-Alu, PG-Stahl	2,4	6,0	17/24	<b>143 4955</b>	V-17/24	<b>143 4980</b>
4	Alu, Cu, CAP®-Alu, CAP®-Cu	2,4	6,0	17/24	<b>143 4955</b>	V-17/24	<b>143 4980</b>
4	Stahl, Alu/Alu, PG-Alu	2,7	8,0	17/27	<b>143 4973</b>	V-17/27	<b>143 4981</b>
4	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,0	8,0	17/29	<b>143 4974</b>	V-17/29	<b>143 4982</b>
4,8 und 5	Alu, CAP®-Alu, CAP®-Cu, PG-Alu	3,0	8,0	17/29	<b>143 4974</b>	V-17/29	<b>143 4982</b>
4,8 und 5	Stahl, Alu/Alu	3,35	8,0	17/32	<b>143 4975</b>	V-17/32	<b>143 4983</b>
4,8 und 5	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,6	10,0	17/36	<b>143 4977</b>	V-17/36	<b>143 4984</b>
6	Alu	3,6	10,0	17/36	<b>143 4977</b>	V-17/36	<b>143 4984</b>
6	Stahl	4,0	10,0	17/40	<b>143 4999</b>	V-17/40	<b>143 5038</b>
6,4	Alu, PG-Alu	4,0	10,0	17/40	<b>143 4999</b>	V-17/40	<b>143 5038</b>
6,4	Stahl, Alu/Alu	4,5	10,0	17/45	<b>143 4860</b>	V-17/45	<b>143 4866</b>
4	Kunststoff	3,0	-	17/30 K	<b>143 4933</b>	-	-
5	Kunststoff	3,5	-	17/35 K	<b>143 5824</b>	-	-
6	Kunststoff	4,0	-	17/40 K	<b>143 4998</b>	-	-

## MEGA GRIP® / Monobolt®

4,8	alle MEGA GRIP®	3,1	8,0	17/31 MG	<b>143 4993</b>
6,4	alle MEGA GRIP®	4,2	10,0	17/41 MG	<b>143 4865</b>
4,8	Monobolt®	3,1	8,0	17/31 MB	<b>143 4868</b>
6,4	Monobolt®	4,2	9,5	17/42 MB	<b>143 4869</b>

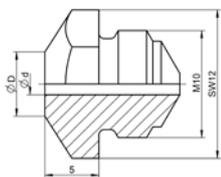
## BULB-TITE®

4	alle BULB-TITE®	2,64	8,0	17/26 BT	<b>143 4985</b>
5,2	alle BULB-TITE®	3,23	10,0	17/32 BT	<b>143 4986</b>
6,3	alle BULB-TITE®	4,2	11,0	17/42 BT	<b>143 4988</b>
7,7	alle BULB-TITE®	4,8	10,0	17/48 BT	<b>143 4989</b>

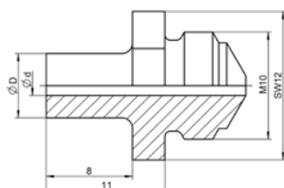
Die Bezeichnung des Mundstücks (z.B. 17/32) ist auf dem jeweiligen Mundstück zu finden.



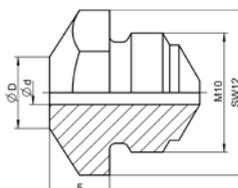
Standard-Ausführung  
17/.....Mundstücke



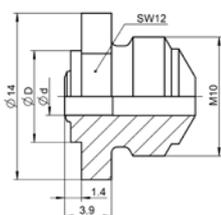
Verlängerte Ausführung  
(8 mm) V-17/.....Mundstücke



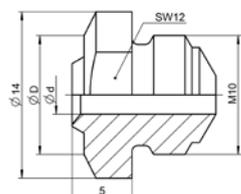
Sonder-Ausführung  
17/.....MG-Mundstücke



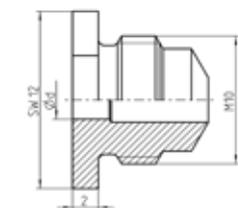
Sonder-Ausführung  
17/.....MB-Mundstücke



Sonder-Ausführung  
17/.....BT-Mundstücke



Sonder-Ausführung  
17/.....Kunststoff-Mundstücke

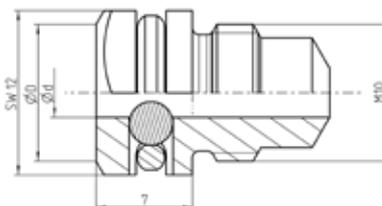


Das Zusammenwirken von Mundstück und Verbinder muss vom Anwender getestet werden und liegt in dessen Verantwortung!

## FESTHALTE-MUNDSTÜCKE

für SN 2, AccuBird®, AccuBird® Pro, PowerBird®, PowerBird® Pro, PowerBird® Pro Gold Edition

Ø	Werkstoff	Ø d	Bezeichnung	No.
2,4	Alu	1,85	17/18 R	<b>165 5422</b>
3,2	CAP®-Alu, CAP®-Kupfer	1,85	17/18 R	<b>165 5422</b>
3	Alu/Cu Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/Alu	2,0	17/20 R	<b>165 5424</b>
3	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox	2,2	17/22 R	<b>165 5426</b>
3 und 3,2	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/Alu, PG-Alu, PG-Stahl	2,4	17/24 R	<b>165 5427</b>
4	Alu, Cu, CAP®-Alu, CAP®-Cu	2,4	17/24 R	<b>165 5427</b>
4	Stahl, Alu/Alu, PG-Alu	2,7	17/27 R	<b>165 5428</b>
4	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	2,9	17/29 R	<b>165 5429</b>
4,8 und 5	Alu, CAP®-Alu, CAP®-Cu, PG-Alu	2,9	17/29 R	<b>165 5429</b>
4,8 und 5	Stahl, Alu/Alu	3,2	17/32 R	<b>165 5430</b>
4,8 und 5	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,6	17/36 R	<b>165 5431</b>
6	Alu	3,6	17/36 R	<b>165 5431</b>
6	Stahl	4,0	17/40 R*	<b>165 5433</b>
6,4	Alu, PG-Alu	4,0	17/40 R*	<b>165 5433</b>
6,4	Stahl, Alu/Alu	4,5	17/45 R*	<b>165 5434</b>

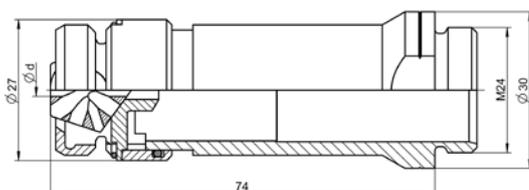


\*Außer AccuBird® und AccuBird® Pro

## UNIVERSAL-MUNDSTÜCKE

HN2, SN 2, PH 1, PH 2, PH 2000, AccuBird®, PowerBird®

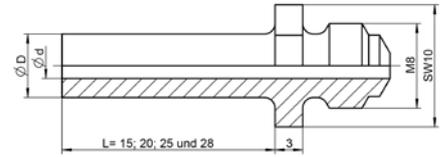
Ø	Werkstoff	Ø d	HN 2, SN 2, PH 1, PH 2, PH 2000	Bird® Serie
2,4	Alu	1,8	<b>No. 145 6776</b>	<b>No. 143 4960</b>
3,2	CAP®-Alu, CAP®-Kupfer	1,8		
3 u. 3,2	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/Alu, PG-Alu, PG-Stahl	2,4		
4	Alu, Cu, CAP®-Alu, CAP®-Cu	2,4		
4	Stahl, Alu/Alu, PG-Alu	2,7		
4	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	2,9		
4,8 u. 5	Alu, CAP®-Alu, CAP®-Cu, PG-Alu	2,9		
4,8 u. 5	Stahl, Alu/Alu			



# SONDERZUBEHÖR / MUNDSTÜCKE Blindniet-Setzgeräte

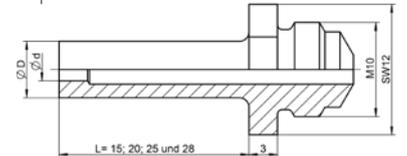
## MUNDSTÜCKE SONDERLÄNGEN

NTS, NTX, NTX-F, Flipper®, PH 1, PH 2-VK



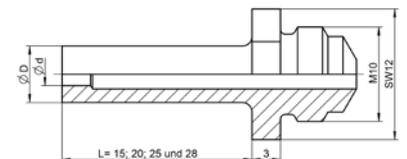
Ø	Werkstoff	Ø d	Ø D	Bezeichnung	15 mm	20 mm	25 mm	28 mm
3 und 3,2	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/Alu, PG-Alu, PG-Stahl	2,4	6,5	10/24 SL...	145 6631	145 6630	145 6632	145 6633
4	Alu, Cu	2,4	6,5	10/24 SL...	145 6631	145 6630	145 6632	145 6633
4	Stahl, CAP®-Alu, CAP®-Cu, Alu/Alu, PG-Alu	2,7	7,0	10/27 SL...	145 6634	145 6635	145 6636	145 6637
4	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	2,9	8,0	10/29 SL...	145 6638	145 6639	146 4001	145 6640
4,8	CAP®-Alu, CAP®-Cu	2,9	8,0	10/29 SL...	145 6638	145 6639	146 4001	145 6640
4,8 und 5	Alu, PG-Alu	3,2	8,0	10/32 SL...	145 6641	145 6642	145 6643	145 6644

HN 2, PH 1, PH 2, PH 2-VK, PH Axial, PH 2000



Ø	Werkstoff	Ø d	Ø D	Bezeichnung	15 mm	20 mm	25 mm	28 mm
3 und 3,2	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/Alu, PG-Alu, PG-Stahl	2,4	6,0	16/24 SL...	145 6812	145 6813	145 6814	145 6815
4	Alu, Cu	2,4	6,0	16/24 SL...	145 6812	145 6813	145 6814	145 6815
4	Stahl, PG-Alu	2,7	8,0	16/27 SL...	145 6816	145 6817	145 6818	145 6819
4	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,0	8,0	16/29 SL...	145 6820	145 6821	145 6822	145 6823
4,8 und 5	Alu, PG-Alu	3,0	8,0	16/29 SL...	145 6820	145 6821	145 6822	145 6823
4,8 und 5	Stahl	3,35	8,0	16/32 SL...	145 6824	145 6825	145 6826	-
4,8 und 5	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,6	10,0	16/36 SL...	145 6828	145 6829	-	145 6830
6	Alu	3,6	10,0	16/36 SL...	145 6828	145 6829	-	145 6830
6,4	Alu, PG-Alu	4,0	10,0	16/40 SL...	145 6807	145 6808	-	-
6,4	Stahl, Alu/Alu	4,5	10,0	16/45 SL...	145 6805	145 6806	-	-

SN2, AccuBird®, AccuBird® Pro, PowerBird®, PowerBird® Pro Gold Edition, TAURUS®



Ø	Werkstoff	Ø d	Ø D	Bezeichnung	15 mm	20 mm	25 mm	28 mm
2,4	Alu	1,8	6,0	17/18 SL...	145 7367	145 7368	146 4039	146 4040
3,2	CAP®-Alu, CAP®-Kupfer	1,8	6,0	17/18 SL...	145 7367	145 7368	146 4039	146 4040
3	Alu/Cu	2,0	6,0	17/20 SL...	145 7314	145 7305	146 4041	145 7369
3	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/Alu	2,2	6,0	17/22 SL...	145 7351	-	145 7349	145 0668
3 und 3,2	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/Alu, PG-Alu, PG-Stahl	2,4	6,0	17/24 SL...	145 7370	145 7371	145 7372	145 7373
4	Alu, Cu	2,4	6,0	17/24 SL...	145 7370	145 7371	145 7372	145 7373
4	Stahl, PG-Alu	2,7	8,0	17/27 SL...	145 7374	145 7376	145 7377	143 5035
4	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,0	8,0	17/29 SL...	145 7378	145 7379	145 7381	145 7382
4,8 und 5	Alu, PG-Alu	3,0	8,0	17/29 SL...	145 7378	145 7379	145 7381	145 7382
4,8 und 5	Stahl	3,35	8,0	17/32 SL...	145 7383	145 7385	145 7386	145 7388
4,8 und 5	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,6	10,0	17/36 SL...	145 7390	145 7392	145 7393	145 7394
6	Alu/Alu	3,6	10,0	17/36 SL...	145 7390	145 7392	145 7393	145 7394
6	Stahl	4,0	10,0	17/40 SL...	145 7399	145 7400	145 7401	145 7402
6,4	Alu, Edelstahl, PG-Alu, PG-Stahl und G-Bulb	4,5	10,0	17/45 SL...	145 7265	145 0673	145 7404	145 7398

**!** ACHTUNG!  
Blindniete müssen als Sonderanfertigung mit verlängertem Dorn bestellt werden!

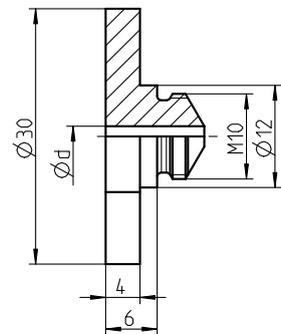
## LIEFERZEITEN AUF ANFRAGE!

### PLATTENMUNDSTÜCKE P OHNE AUSSPARUNG

für SN2, HN 2, PH 1, PH 2, PH Axial, PH 2000, Bird Serie, Bird Pro Serie, TAURUS®

Ø	Werkstoff	Ø d	Bezeichnung	HN 2, PH 1, PH 2, PH Axial, PH 2000	Bezeichnung	TAURUS® Bird Serie Bird Pro Serie SN 2
				No.		No.
3 und 3,2	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/Alu, PG-Alu, PG-Stahl	2,4	P 16/24	<b>145 6649</b>	P 17/24	<b>145 7335</b>
4	Alu, Cu, CAP®-Alu, CAP®-Cu	2,4	P 16/24	<b>145 6649</b>	P 17/24	<b>145 7335</b>
4	Stahl, Alu/Alu, PG-Alu	2,7	P 16/27	<b>145 6650</b>	P 17/27	<b>145 7336</b>
4	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,0	P 16/29	<b>145 6651</b>	P 17/29	<b>145 7337</b>
4,8 und 5	Alu, CAP®-Alu, CAP®-Cu, PG-Alu	3,0	P 16/29	<b>145 6651</b>	P 17/29	<b>145 7337</b>
4,8 und 5	Stahl, Alu/Alu	3,35	P 16/32	<b>145 6657</b>	P 17/32	<b>145 7338</b>
4,8 und 5	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,6	P 16/36	<b>145 6656</b>	P 17/36	<b>145 7339</b>
6	Alu	3,6	P 16/36	<b>145 6656</b>	P 17/36	<b>145 7339</b>

Für Senkkopf-Blindniete

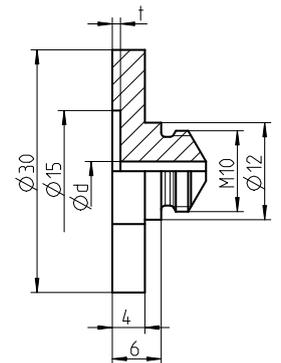


### PLATTENMUNDSTÜCKE PA MIT AUSSPARUNG

für SN2, HN 2, PH 1, PH 2, PH Axial, PH 2000, Bird Serie, Bird Pro Serie, TAURUS®

Ø	Werkstoff	Ø d	Bezeichnung	t	HN 2, PH 1, PH 2, PH Axial, PH 2000	Bezeichnung	t	TAURUS® Bird Serie Bird Pro Serie SN 2
					No.			No.
3 und 3,2	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/Alu, PG-Alu, PG-Stahl	2,4	PA 16/24	1,0	<b>145 6659</b>	PA 17/24	1,0	<b>145 7330</b>
4	Alu, Cu, CAP®-Alu, CAP®-Cu	2,4	PA 16/24	1,0	<b>145 6659</b>	PA 17/24	1,0	<b>145 7330</b>
4	Stahl, Alu/Alu, PG-Alu	2,7	PA 16/27	1,0	<b>145 6660</b>	PA 17/27	1,0	<b>145 7331</b>
4	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,0	PA 16/29	1,1	<b>145 6661</b>	PA 17/29	1,1	<b>145 7341</b>
4,8 und 5	Alu, CAP®-Alu, CAP®-Cu, PG-Alu	3,0	PA 16/29	1,1	<b>145 6661</b>	PA 17/29	1,1	<b>145 7341</b>
5	Alu-Großkopf K 11 und K 14	3,0	PA 16/29 K	1,5	<b>145 6652</b>	PA 17/29 K	1,5	<b>145 7332</b>
4,8 und 5	Stahl, Alu/Alu	3,35	PA 16/32	1,1	<b>145 6653</b>	PA 17/32	1,1	<b>145 7333</b>
4,8 und 5	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,6	PA 16/36	1,1	<b>145 6662</b>	PA 17/36	1,1	<b>145 7342</b>
6	Alu	3,6	PA 16/36	1,3	<b>145 6666</b>	PA 17/36	1,3	<b>145 7334</b>

Für Standard-Blindniete (Flachrundkopf)

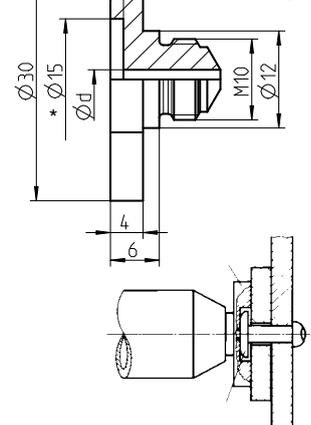


### GELENKMUNDSTÜCKE PG (Niellehre zur Vernietung an Fassaden)

für SN2, HN 2, PH 1, PH 2, PH Axial, PH 2000, Bird Serie, Bird Pro Serie, TAURUS®

Ø	Werkstoff	Ø d	Bezeichnung	t	HN 2, PH 1, PH 2, PH Axial, PH 2000	Bezeichnung	t	TAURUS® Bird Serie Bird Pro Serie SN 2
					No.			No.
3 und 3,2	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/Alu, PG-Alu, PG-Stahl	2,4	PG 16/24	1,6	<b>145 6663</b>	PG 17/24	1,6	<b>143 5002</b>
4	Alu, Cu, CAP®-Alu, CAP®-Cu	2,4	PG 16/24	1,6	<b>145 6663</b>	PG 17/24	1,6	<b>143 5002</b>
4	Stahl, Alu/Alu, PG-Alu	2,7	PG 16/27	1,6	<b>145 6664</b>	PG 17/27	1,6	<b>143 5003</b>
4	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,0	PG 16/29	1,6	<b>145 6655</b>	PG 17/29	1,6	<b>143 5007</b>
4,8 und 5	Alu, CAP®-Alu, CAP®-Cu, PG-Alu	3,0	PG 16/29	1,6	<b>145 6655</b>	PG 17/29	1,6	<b>143 5007</b>
5	Alu-Großkopf K 11 und K 14	3,0	PG 16/29 K	2,0	<b>145 6658</b>	PG 17/29 K	2,0	<b>143 5004</b>
5	Alu-Großkopf K 16	3,0	-	-	-	PG 17/29 K16*	2,0	<b>143 5009</b>
4,8 und 5	Stahl, Alu/Alu	3,35	PG 16/32	1,6	<b>145 6654</b>	PG 17/32	1,6	<b>143 5005</b>
4,8 und 5	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,6	PG 16/36	1,6	<b>145 6665</b>	PG 17/36	1,6	<b>143 5006</b>
6	Alu	3,6	PG 16/36	2,0	<b>146 4002</b>	PG 17/36	2,0	<b>145 7340</b>

Gelenkmundstück PG (Maße vergl. Plattenmundstück „PA“)



\*Bitte beachten:  
Bei PG 17/29 K16  
ist der Ø 17 statt 15.

# SONDERZUBEHÖR / MUNDSTÜCKE Blindniet-Setzgeräte mit AV\*

\*AV = Andrückauslösung

## MUNDSTÜCKE FÜR BLINDNIET-SETZGERÄTE MIT AV STANDARD + VERLÄNGERT

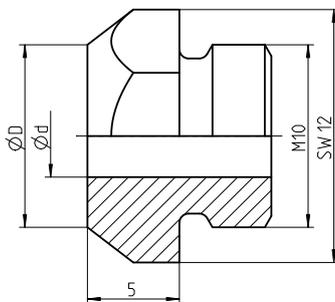
Bird Pro Serie und TAURUS®

Ø	Werkstoff	Ø d	Ø D	Standard	No.	V (8mm)	No.
2,4	Alu	1,85	6,0	17/18 AV	<b>143 5591</b>	V-17/18 AV	<b>145 7291</b>
3,2	CAP®-Alu, CAP®-Kupfer	1,85	6,0	17/18 AV	<b>143 5591</b>	V-17/18 AV	<b>145 7291</b>
3	Alu/Cu	2,0	6,0	17/20 AV	<b>143 4990</b>	V-17/20 AV	<b>145 0666</b>
3	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/Alu	2,2	6,0	17/22 AV	<b>143 4991</b>	V-17/22 AV	<b>145 0667</b>
3 und 3,2	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/Alu, PG-Alu, PG-Stahl	2,4	6,0	17/24 AV	<b>143 5592</b>	V-17/24 AV	<b>145 7292</b>
4	Alu, Cu, CAP®-Alu, CAP®-Cu	2,4	6,0	17/24 AV	<b>143 5592</b>	V-17/24 AV	<b>145 7292</b>
4	Stahl, Alu/Alu, PG-Alu	2,7	8,0	17/27 AV	<b>143 5593</b>	V-17/27 AV	<b>145 0628</b>
4	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,0	8,5	17/29 AV	<b>143 5594</b>	V-17/29 AV	<b>145 0629</b>
4,8 und 5	Alu, CAP®-Alu, CAP®-Cu, PG-Alu	3,0	8,5	17/29 AV	<b>143 5594</b>	V-17/29 AV	<b>145 0629</b>
4,8 und 5	Stahl, Alu/Alu	3,35	8,5	17/32 AV	<b>143 5595</b>	V-17/32 AV	<b>145 7725</b>
4,8 und 5	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,6	10,0	17/36 AV	<b>143 5596</b>	V-17/36 AV	<b>145 0630</b>
6	Alu	3,6	10,0	17/36 AV	<b>143 5596</b>	V-17/36 AV	<b>145 0630</b>
6	Stahl	4,0	10,0	17/40 AV	<b>143 5597</b>	V-17/40 AV	<b>145 7293</b>
6,4	Alu, PG-Alu	4,0	10,0	17/40 AV	<b>143 5597</b>	V-17/40 AV	<b>145 7293</b>
6,4	Stahl, Alu/Alu	4,5	10,0	17/45 AV	<b>143 5598</b>	V-17/45 AV	<b>145 0631</b>

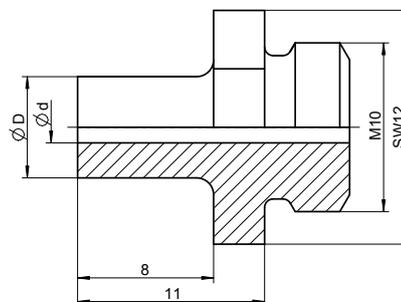
Die Bezeichnung des Mundstücks (z.B. 17/32) ist auf dem jeweiligen Mundstück zu finden.



Standard Ausführung  
17/.....Mundstücke



Verlängerte Ausführung (8 mm)  
V-17/.....Mundstücke

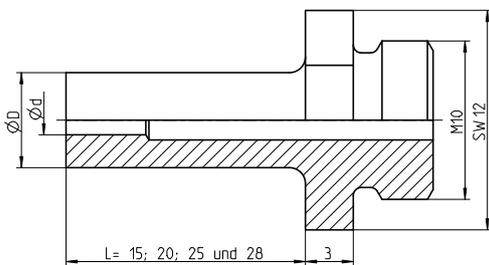


**LIEFERZEITEN AUF ANFRAGE!**

## MUNDSTÜCKE SONDERLÄNGEN FÜR BLINDNIET-SETZGERÄTE MIT AV\*

Bird Pro Serie und TAURUS®

Ø	Werkstoff	Ø d	Ø D	Bezeichnung	15 mm	20 mm	25 mm	28 mm
2,4	Alu	1,85	6,0	17/18 AV SL...	<b>145 0634</b>	<b>145 0635</b>	<b>145 0636</b>	<b>145 0637</b>
3,2	CAP®-Alu, CAP®-Kupfer	1,85	6,0	17/18 AV SL...	<b>145 0634</b>	<b>145 0635</b>	<b>145 0636</b>	<b>145 0637</b>
3	Alu/Cu	2,0	6,0	17/20 AV SL...	<b>145 0658</b>	<b>145 0659</b>	<b>145 0660</b>	<b>145 0661</b>
3	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/Alu	2,2	6,0	17/22 AV SL...	<b>145 0662</b>	<b>145 0663</b>	<b>145 0664</b>	<b>145 0665</b>
3 und 3,2	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/Alu, PG-Alu, PG-Stahl	2,4	6,0	17/24 AV SL...	<b>145 0638</b>	<b>145 7321</b>	<b>145 0639</b>	<b>145 0640</b>
4	Alu, Cu	2,4	6,0	17/24 AV SL...	<b>145 0638</b>	<b>145 7321</b>	<b>145 0639</b>	<b>145 0640</b>
4	Stahl, PG-Alu	2,7	8,0	17/27 AV SL...	<b>145 0641</b>	<b>145 7322</b>	<b>145 0642</b>	<b>145 7726</b>
4	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,1	8,0	17/29 AV SL...	<b>145 7324</b>	<b>145 0643</b>	<b>145 7325</b>	<b>145 0644</b>
4,8 und 5	Alu, PG-Alu	3,1	8,0	17/29 AV SL...	<b>145 7324</b>	<b>145 0643</b>	<b>145 7325</b>	<b>145 0644</b>
4,8 und 5	Stahl	3,35	8,0	17/32 AV SL...	<b>145 0645</b>	<b>145 7326</b>	<b>145 0646</b>	<b>145 0647</b>
4,8 und 5	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,6	10,0	17/36 AV SL...	<b>145 0648</b>	<b>145 0649</b>	<b>145 0650</b>	<b>145 0651</b>
6	Alu/Alu	3,6	10,0	17/36 AV SL...	<b>145 0648</b>	<b>145 0649</b>	<b>145 0650</b>	<b>145 0651</b>
6	Stahl	4,0	10,0	17/40 AV SL...	<b>145 7327</b>	<b>145 7328</b>	<b>145 0652</b>	<b>145 0653</b>
6,4	Alu, Edelstahl, PG-Alu, PG-Stahl und G-Bulb	4,5	10,0	17/45 AV SL...	<b>145 0654</b>	<b>145 0655</b>	<b>145 0656</b>	<b>145 0657</b>



**ACHTUNG!**  
Blindniete müssen als Sonderanfertigung mit verlängertem Dorn bestellt werden!

## LIEFERZEITEN AUF ANFRAGE!

\*AV=Andrückauslösung

# **GESIPA®-BLINDNIETAUTOMATEN**



**GESIPA®-Blindnietautomaten –  
vollautomatisch, praktisch, gut**

## **GAV 8000 ECO** **GAV 8000 ELECTRONIC** **GAV HF**



- Alle Blindnietautomaten von GESIPA® sind ideal für den industriellen Einsatz in der Großserie geeignet.
- Die Anwendung der GAVs ist werkergeführt genauso möglich wie an einem Roboter; auch ein Anlagenbetrieb ist möglich.
- Die Blindnietautomaten bieten ein breites Anwendungsspektrum von 2,4 bis 6,4 mm Alu Blindniet-Durchmesser durch kundenspezifische Geräteausführungen.
- Anwendungsabhängig sind bis zu 40 Nietprozesse pro Minute realisierbar

# DAS PRAKTISCHE BAUKASTENPRINZIP

## DAS PRAKTISCHE BAUKASTENPRINZIP GARANTIERT EFFIZIENZ UND QUALITÄT

### Individuelle Konzeption für Wirtschaftlichkeit und Flexibilität

GESIPA®s vollautomatische Blindniet-Verarbeitungsgeräte werden so gebaut, dass sie sich an den besonderen Produktionsbelangen der einzelnen Kunden orientieren. Alle Faktoren wie Arbeitsplatzgestaltung, Fertigungsart, Anwendungsfall, Sicherstellung von einwandfreien Arbeitsprozessen, Anpassung in die Ablauforganisation als auch Prozessdokumentation für sicherheitsrelevante Bauteile werden projektbezogen definiert.

Die GAV ist somit mit unterschiedlichen Pistolenvarianten, Schlauchpaketlängen, Sonderzubehör für verschiedene Nietabmessungen und Produktionsanforderungen lieferbar. Hieraus ergibt sich eine große Varianten-Vielfalt und durch an die Anforderungen angepasste Lösungen eine hohe Wirtschaftlichkeit.

Die GAV ist anlagenintegriert oder autark nutzbar. Ändert sich der Anwendungsfall, ist die GAV an die neuen Gegebenheiten schnell und einfach anpassbar.

3

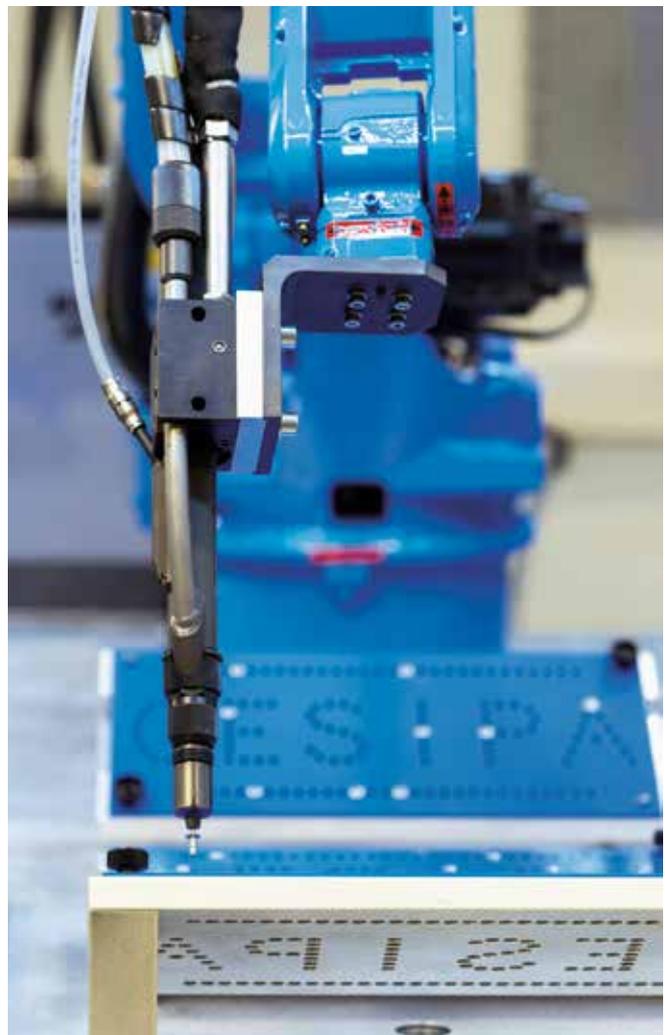
## GAV – EINSATZ AN LINEAREN ANTRIEBEN ODER IN ROBOTER-APPLIKATIONEN

### Industrieller Einsatz in robotergeführten Anwendungen

Alle Versionen der GAV sind in Roboter-Anlagen integrierbar. Industrie-Roboter werden in fast allen Bereichen der produzierenden Industrie eingesetzt. Sie können auf verschiedenste Bewegungsabläufe programmiert und damit höchst effizient in Kombination mit der GESIPA®-Niettechnik eingesetzt werden.

Mit den geregelten, schnellen und sicheren Produktionsabläufen erreicht man durch den Einsatz einer vollautomatischen GAV, kombiniert mit einem linearen Antrieb oder Mehrachs-Roboter, folgende Vorteile:

- **Höchste Präzision**
- **Hohe Wirtschaftlichkeit**
- **Kurze Taktzeiten**
- **Hohe Flexibilität**



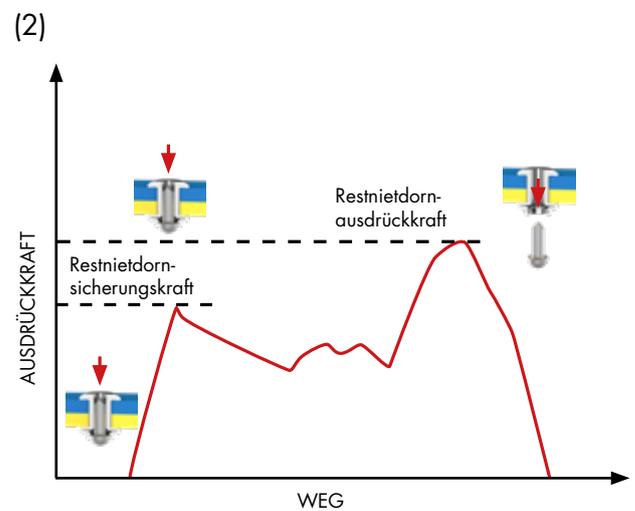
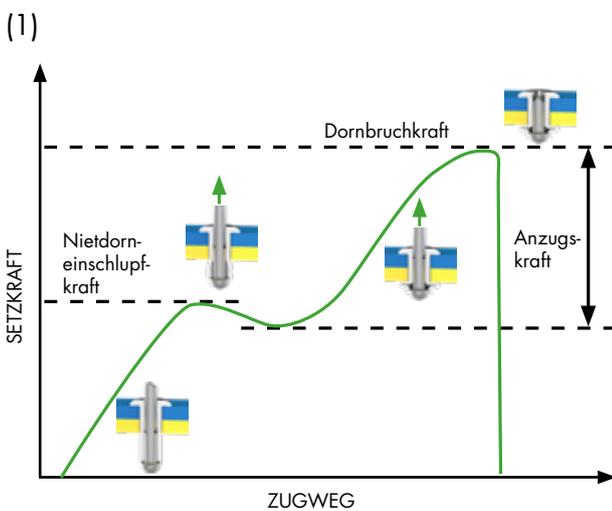
# BLINDNIET-FUNKTIONSDOKUMENTATION UND SETZPROZESS-ÜBERWACHUNG

## DAS GANZHEITLICHE GESIPA®-QUALITÄTSMANAGEMENT-SYSTEM GARANTIERT PRÄZISION UND GENAUIGKEIT VOM ERSTEN PRODUKTIONSSCHRITT BIS ZUM VERARBEITETEN BLINDNIET

Die Kombination der Verwendung von funktionsdokumentierten Blindnieten und der Nutzung der Setzprozess-Überwachung der GAV 8000 electronic garantiert prozesssichere Verbindungen.

Das komplette Qualitätsmanagement-System besteht aus den drei Bereichen:

- Maßprüfung
- Funktionsprüfung
- Setzprozessüberwachung



### Funktionsdokumentation / Setzkurve (1)

Für jedes Fertigungslos anwendungsspezifischer Blindniete wird in kalibrierten Prüfvorrichtungen neben weiteren Parametern die Setzkurve gemessen. Die Messergebnisse aus Schaftverformung, Einschlüpfverhalten, Dornbruchlast und Anzugskraft werden mit den Sollwerten verglichen, um sicherzustellen, dass sich der Blindniet in der Applikation wunschgemäß umformt und eine sichere Verbindung schafft.

### Funktionsdokumentation / Dornauspresskraft (2)

Mit Hilfe einer Ausdrücknadel wird der im gesetzten Niet gehaltene Restnietdorn herausgepresst. Am Verlauf der gemessenen Kraft lässt sich erkennen, ob der Restnietdorn unverlierbar verriegelt ist und keine Klappergeräusche verursacht. Nur wenn diese beiden Werte im Toleranzbereich liegen, wird die Charge zur Auslieferung freigegeben.

### Überwachter Prozess – Sichere Verbindung

Sicherheitsrelevante Anwendungen bei der industriellen Verarbeitung von Blindnieten machen eine hundertprozentige nachvollziehbare Kontrolle der Nietvorgänge erforderlich. Das vollautomatische Nietgerät GAV 8000 electronic ermöglicht hierfür vom Basissystem bis hin zur Anlage mit Barcode-Scanner und Prozessrechner anwendungsgerechte, ökonomische Lösungen.

# DAS KONZEPT DER INTEGRIERTEN SETZPROZESS-ÜBERWACHUNG



Display einer GAV 8000 electronic mit angezeigter Setzkurve als Teil der Setzprozessüberwachung

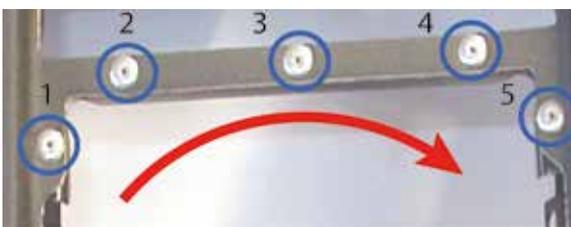
**DAS PROZESS-ÜBERWACHUNGSSYSTEM  
IST EIN INTEGRALER BESTANDTEIL DER  
GAV 8000 ELECTRONIC.**

**Es bietet folgende Vorteile**

- Optimale Prozessabsicherung durch ganzheitliches Qualitätskonzept
- Blindnietstellerspezifische Prozessüberwachung
- Autarker Anlagenbetrieb möglich
- Keine Speicherprogrammierbare Steuerung (SPS) zum Gerätebetrieb erforderlich
- Systemkalibrierung bei Gerätetausch entfällt
- Geringer Installationsaufwand
- Schnittstellen zur Steuerungsintegration

3

## DIE PROGRAMMIERUNG DER SETZPROZESSÜBERWACHUNG



Darstellung der Setzreihenfolge

### **SCHRITT 1**

#### **Einrichten von blindnietstellenspezifischen Profilen**

Erfassen und Archivieren der qualitätsrelevanten Prozessparameter zur Erstellung einer Blindnietverbindung mit Referenzprozesskurven nach Festlegung des Auswertefensters.

### **SCHRITT 2**

#### **Generierung von bauteilspezifischen Profillisten**

Zusammenfassung der Profile in der Setzreihenfolge als Steuerdatei für die Prozessabfolge und Prozessbewertung.

### **SCHRITT 3**

#### **Betrieb des Gerätes**

Online-Auswertung und Speicherung der Setzprozessdaten mit möglichen Prozessunterbrechung bei erkannten Abweichungen.

# GESIPA®-BLINDNIETAUTOMATEN

## GEGENÜBERSTELLUNG GAV 8000 ECO UND GAV 8000 ELECTRONIC



EIGENSCHAFTEN	GAV 8000 eco	GAV 8000 electronic
Bandbreite der möglichen Abmessungen 2,4 mm - 6,4 mm (Alu)	x	x
Bis zu 40 Setzvorgänge pro Min.	x	x
Autarker Anlagenbetrieb möglich	x	x
SPS-Steuerung möglich	x	x
Intelligente Steuerung – hohe Prozesssicherheit	x	x
Einstellung aller Betriebsparameter via Display	x	x
Kundenspezifische Softwareanpassung	x	x
Wartungsanzeige	x	x
Prozessüberwachung		x
Prozessparameter-Speicherung für bis zu 9.999 verschiedene Bauteile		x
Online-Übertragung der Prozessdaten		x
Speicherung der letzten 1 Mio. Nietprozesse im Gerät		x

## GEGENÜBERSTELLUNG GAV 8000 ECO UND ELECTRONIC SOWIE GAV HF

Auf Anfrage erhalten Sie ausführliche Informationen zur Projektumsetzung in Ihrem Unternehmen von unserem technischen Vertrieb.



	<b>GAV 8000 eco und GAV 8000 electronic</b>	<b>GAV HF</b>
<b>VERSORGUNGSEINHEIT</b>		
Gewicht	100 kg	270 kg
Volumen Restdornauffangbehälter	je nach Größe ca. 1.800 bis 5.500 Stück (3,5 l)	je nach Größe ca. 1.800 bis 5.500 Stück (3,5 l)
<b>ELEKTRIK (Anschluss/Versorger)</b>		
Nennspannung	230 Volt ~ 50 Hz	230 Volt ~ 50 Hz
Nennstrom	< 2,5 A	< 8 A
Schutzart	IP 54	IP 54
<b>PNEUMATIK (Anschluss/Versorger)</b>		
Netzdruck	< 10 bar	< 10 bar
Betriebsdruck	6 bar	5 bar
Luftverbrauch/Nietung	15 NL	30 NL
Luftverbrauch/Restdornabsaugung	340 NL / min.	340 NL / min.
Anschlussleitung	½" (12,5 mm) max. Länge 5 m	¾" (18,75 mm) max. Länge 5 m
Restdornabfuhrschlauch	Außen-Ø 8 mm/ Innen-Ø 5 mm	Außen-Ø 10 mm/ Innen-Ø 6 mm
Druckübersetzer	pneumatisch-hydraulisch	pneumatisch-hydraulisch
<b>NIETPISTOLE</b>		
Gewicht	ca. 2,5 kg	ca. 7 kg
Setzhub	16 - 20 mm	20 mm
Setzkraft	12.000 N	25.000 N
Standard-Schlauchpaketlänge	3,75 m (max. 5,0 m)	6 m (max. 25 m)
Arbeitszyklus (theoretisch)	1,25 Sek.	2 Sek.

# GAV 8000 ELECTRONIC / GAV 8000 ECO

**Vollautomatisches Blindniet-Verarbeitungsgerätee für die industrielle Fertigung mit und ohne integrierter Setzprozessüberwachung**

Beratung, Preis und Lieferzeit auf Anfrage

**Integrierte Setzprozessüberwachung**



## ARBEITSBEREICH GAV Elektronik

- Ø 2,4 mm bis 6,4 mm Alu und Cu
- Bis Ø 6 mm Stahl
- Bis Ø 5 mm Edelstahl
- Bis Kopfdurchmesser 11,4 mm
- Nietschaft-Längen über 30 mm
- Setzkraft bis 12.000 N bei 6 bar Luftdruck

## LIEFERUMFANG (beide Varianten)

Im Lieferumfang ist jeweils eine Setzpistole enthalten. Diese kann dem Anwendungsfall entsprechend frei konfektioniert werden.

## GERÄTEBESCHREIBUNG (beide Varianten)

- Komfortable Bedienung mittels Display
- Intuitive Menüführung über Navigations- und Funktionstasten
- Displayanzeige aller Funktionen
- Wartungsanzeige und einfache Fehlerdiagnose
- Kundenspezifische Softwareanpassung möglich
- Nietdornentsorgung über Vakuumsystem
- Andrücküberwachung optional für die Überkopf- und die Robotic-Pistole erhältlich
- Betrieb autark oder anlagenintegriert möglich
- Schnittstelle für externe speicherprogrammierbare Steuerung (SPS) über GESIPA®-Interface realisierbar





### **OHNE Setzprozessüberwachung**

Ideal für Anwendungen, die keine Prozessüberwachung erfordern

**Nachträgliches Upgrade zur GAV 8000 electronic gegen Aufpreis im Werk Walldorf durchführbar.**

Beratung, Preis und Lieferzeit auf Anfrage

#### **ARBEITSBEREICH GAV eco**

- Ø 2,4 mm bis zu 6,4 mm Alu und Cu
- Bis zu Ø 6 mm Stahl
- Bis zu Ø 5 mm Edelstahl
- Bis Kopfdurchmesser 11,4 mm
- Nietschaft-Längen über 30 mm
- Setzkraft bis 12.000 N bei 6 bar Luftdruck

#### **VORTEILE** (beide Varianten)

##### **Produktivität und Einsparpotenzial**

- Rentabel ab einer Jahresmenge von ca. 500.000 Blindnieten (bezogen auf den deutschen Markt)
- Bis zu 50 % Zeit- und Kosteneinsparung gegenüber herkömmlichen Blindnietgeräten
- Großer Aktionsradius der Nietpistole durch bis zu 5,0 m langes Schlauchpaket (Standard-Länge 3,75 m)
- Kein Fachpersonal zur Bedienung erforderlich
- Integration in vollautomatische Fertigungsanlagen problemlos möglich
- Pro Minute können bis zu 40 Blindniete verarbeitet werden



# PISTOLEN-VARIANTEN für GAV 8000 electronic / GAV 8000 eco

## ARBEITSPLATZSPEZIFISCHE KONFIGURATION

Für alle GAV-Versionen sind drei verschiedene Setz-pistolen-Varianten zur idealen Gestaltung des Arbeitsplatzes erhältlich.

Für den Handarbeitsplatz sind Pistolen in den Ausführungen **Überkopfpistole** mit von oben geführtem Schlauchpaket oder **Standard-Pistole** mit von unten geführtem Schlauchpaket lieferbar.

Beide Versionen können mit einem Balancer versehen werden, um ermüdungsfreies Arbeiten zu gewährleisten.

Die **Robotic-Pistole** wurde speziell für die Verwendung in vollautomatischen Fertigungsanlagen oder roboter-geführten Anlagen entwickelt. Sie ist werkseitig bereits mit entsprechenden Anschlussbohrungen für den Einbau versehen.

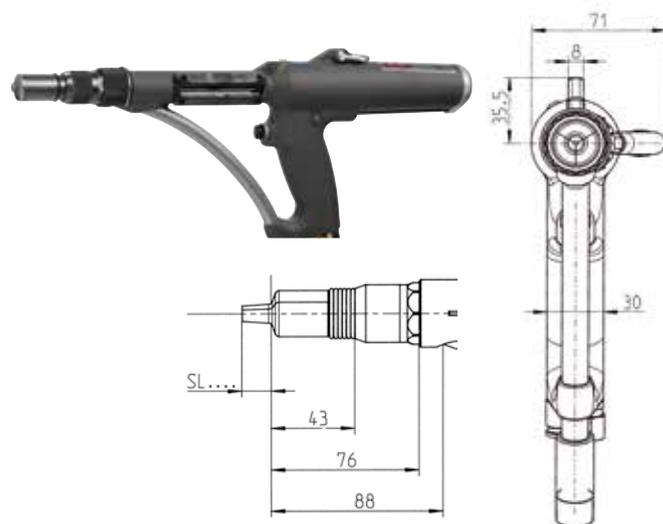
## STANDARD-PISTOLE

Gesamtlänge: 447 mm (+ SL-Mundstück)

Die Standard-Pistole wird überwiegend für die **manuelle, bzw. werkergeführte Bedienung** eingesetzt.

### Die Vorteile

- Preisgünstigste Variante
- Gleichmaßen für senkrechte wie waagerechte Vernietung einsetzbar
- Kann auf Wunsch zur Verbesserung der Ergonomie, besonders bei Anwendungen mit senkrechtem Nietvorgang mit einem Zusatzhandgriff ausgestattet werden



Angaben in mm

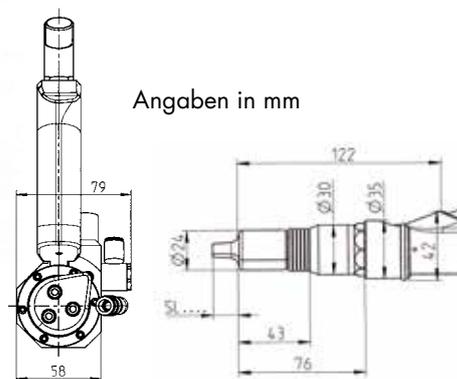
## ÜBERKOPF-PISTOLE

Gesamtlänge: 447 mm (+ SL-Mundstück)

Die Überkopf-Pistole kommt überall dort zum Einsatz, wo das Schlauchpaket im „Beinbereich“ des Werkers stört oder es zu Berührungen mit empfindlichen Oberflächen kommen kann.

### Der Vorteil

- Lieferbar mit Andrücküberwachung



Angaben in mm

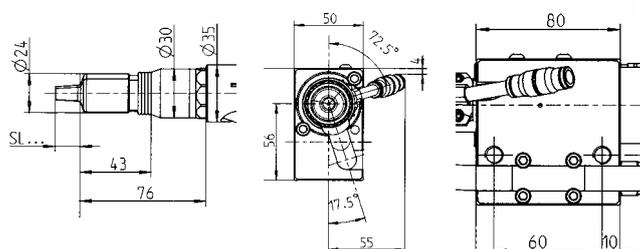
## ROBOTIC-PISTOLE

Gesamtlänge: 441 mm (+ SL-Mundstück)

Die Robotic-Pistole ist überwiegend für den Einsatz in vollautomatischen Anwendungen/Anlagen (Linear-Einheiten/Roboter) konzipiert.

### Die Vorteile

- Ideal zur Integration in einer Produktionsanlage
- Kann auf Wunsch bei senkrechter Vernietung mit einem Zusatzhandgriff (mit Auslöseknopf) ausgerüstet und somit auch manuell genutzt werden
- Kann mit Andrücküberwachung ausgerüstet werden



Angaben in mm

# GAV HF

**Vollautomatisches Blindnietgerät für hochfeste Blindniete**

## ARBEITSBEREICH

- Blindniet-Abmessungen von 4,8 mm bis  $\varnothing$  8,0 mm aller Werkstoffe
- Nietschaft-Längen bis 35 mm
- Setzkopfdurchmesser bis 19 mm
- Nietdorn bis  $\varnothing$  5,5 mm
- Setzkraft bis 25.000 N bei 6 bar Luftdruck



Mit der GAV HF setzbarer Blindniet im Größenvergleich mit einem GESIPA®-PolyGrip®-Niet und einer 1-Euro-Münze



## VORTEILE

- Fördertopf-Füllstandsanzeige
- Vibrationsgedämpfte Druckübersetzerabhängung
- Mehrfach-Überwachung der Blindnietpistole durch Sensoren
- Industriesteuerung mit 8"-Farbdisplay
- Beim Einsatz in vollautomatischen Fertigungsanlagen sind Förderweiten bis zu 25 m möglich
- Komfortable Bedienung mittels Display
- Intuitive Menüführung über Navigations- und Funktionstasten
- Displayanzeige aller Funktionen
- Wartungsanzeige und einfache Fehlerdiagnose
- Kundenspezifische Softwareanpassung möglich
- Ideal für Anwendungen, die keine Prozessüberwachung erfordern
- Nietdornentsorgung über Vakuumsystem
- Andrücküberwachung optional erhältlich
- Betrieb autark oder anlagenintegriert möglich
- Schnittstelle für externe speicherprogrammierbare Steuerung (SPS) über GESIPA®-Interface realisierbar

Beratung, Preis und Lieferzeit auf Anfrage

# SONDERZUBEHÖR für GAV Blindnietautomaten

## INTERFACE 4.0 – ZUR ANBINDUNG AN EXTERNE STEUERUNG

Die Features des neuen Interface 4.0:

- 2 x Ethernet Interface, Router-Funktionen
- 1 x USB und 1 x USB - OTG
- Anschluss für Bildschirm, grafische Ausgabe über DVI
- WiFi, als Accesspoint und als Client, WiFi-Router Funktion
- Lokales OLED-Display zum Anzeigen von Status und Fehlermeldungen
- M.2 SSD Schnittstelle, das Modul kann mit einer SSD nachgerüstet werden (große Datenbanken)
- PCIe Anschluss für Hilscher netJack-Module (d.h. direkter Anschluß an Industriebusse wie z.B. Profinet, sercos, EtherCAT möglich)



**No. 163 4326**

## ELEKTRISCHE FUSSAUSLÖSUNG

Die elektrische Fußauslösung bietet eine gute Lösung, speziell für Anwendungsfälle in denen beide Hände zur Fixierung der zu vernietenden Teile benötigt werden.



## WARTUNGSVERTRAG UND TRAINING

Fragen Sie nach unseren Wartungsverträgen und Instandhaltungsverträgen. Wir bieten Ihnen auch bei oder nach dem Kauf einer GESIPA® Blindniet-Verarbeitungsanlage Trainings für Ihr Bedien-, Wartungs- und Instandhaltungspersonals an.



## NUR FÜR GAV 8000 (beide Varianten)

**SCHLAUCHPAKET-SONDERLÄNGE** für GAV 8000 (beide Varianten)  
Ein größerer Arbeitsradius, z.B. für den Einsatz an vollautomatischen Produktionslinien, ist durch den Einsatz von Schlauchpaket-Sonderlängen möglich. Diese sind in verschiedenen Abmessungen zwischen 3,75 m und 5,0 m, angepasst an den speziellen Anwendungsfall, erhältlich.



## GAV-Wagen

Der speziell für die GAV konstruierte Wagen macht diese beweglich und ermöglicht so einen schnellen und einfachen Arbeitsplatzwechsel sowie flexiblen Arbeitseinsatz.



### GESIPA®-Balancer

Zum ergonomischen und ermüdungsfreien Arbeiten ist eine Aufhängung der Pistole sowie des Schlauchpakets unerlässlich. GESIPA® bietet mit dem Balancer die richtige Lösung.



### NUR FÜR GAV HF

#### ANDRÜCKÜBERWACHUNG AUCH MIT ZWEIHANDBEDIENUNG

Diese spezielle Form der Andrücküberwachung gewährleistet manipulations-sicheres, prozesssicheres Fügen der Bauteile. Bei sicherheitsrelevanten Anwendungen ist es oftmals erforderlich Manipulationen beim Nietvorgang zu 100 Prozent auszuschließen.



#### GSM-FUNKMODUL

Das GSM-Funkmodul (GSM = Global System for Mobile Communications) gibt bei Abweichungen vom Soll-Zustand, z.B. bei fast leerer Fördereinheit, eine entsprechende Meldung per Anruf oder SMS auf ein Mobiltelefon oder an eine Prozessleitzentrale. Dies ermöglicht kurze Reaktionszeiten.



#### ELEKTRONISCHES SCHLÜSSELSYSTEM UND SICHERHEITSSCHALTER

Ein elektronisches Schlüsselssystem und ein Sicherheitsschalter gewährleisten eine sichere Zugangskontrolle für mindestens zwei Benutzergruppen und verriegeln die Abdeckhaube gegen unbefugten Zugriff auf die Komponenten der Bereitstellungseinheit.



#### SCHLAUCHPAKET-SONDERLÄNGEN

Ein größerer Arbeitsradius, z.B. für den Einsatz an vollautomatischen Produktionslinien, ist durch die Verwendung von Schlauchpaket-Sonderlängen möglich. Diese sind in verschiedenen Abmessungen, angepasst an den speziellen Anwendungsfall, bis etwa 25 m erhältlich.



#### BETRIEBZUSTANDS-ANZEIGE

Die am Gerät angebrachte Signal-Ampel mit den Farben rot, grün und weiß gibt den Betriebszustand der GAV HF an. Ein leerer Nietbehälter, eine eventuelle Abweichung vom Soll-Betriebszustand etc. werden sofort angezeigt.



# **GESIPA®-MONTAGETISCH**

EIN GESIPA®-MONTAGETISCH IST OPTIMAL FÜR ALLE GESIPA®-GERÄTE GEEIGNET UND GARANTIERT PRÄZISES HANDLING SOWIE EINEN PERFEKT AUF DIE KUNDEN- UND WERKERBEDÜRFNISSE ZUGESCHNITTENEN ARBEITSPLATZ.

Der GESIPA®-Montagetisch wird individuell auf die Kundenbedürfnisse angepasst und ergonomisch gestaltet (z.B. höhenverstellbar). Ob Tisch, Werkstückaufnahme, Druckluftversorgung, Elektrik oder Verarbeitungsgerät – alles aus einer Hand, auf Wunsch auch mit Prozessüberwachung.

Die optimierte Werkstückaufnahme ermöglicht eine einfache und zeitsparende Umrüstung auf verschiedene Produkte und Verarbeitungsgeräte.

Der GESIPA®-Montagetisch wird aus hochwertigen Materialien und Komponenten gefertigt. Selbstverständlich besteht die Möglichkeit, bereits in Ihrem Haus eingesetzte Systemkomponenten zu übernehmen.

## **VORTEILE**

- Ergonomisches Arbeiten
- Individuell anpassbar
- Integration auch vorhandener Arbeitsgeräte möglich
- Einfaches und zeitsparendes Umrüsten auf andere Produkte aus Ihrem Portfolio
- Setzprozessüberwachung möglich

Weitere Informationen zum individuell angepassten Montagetisch auf Anfrage. Ansprechpartner:  
Uwe Herth, Head of BU Equipment Manufacturer,  
[uwe.herth@gesipa.com](mailto:uwe.herth@gesipa.com)



Beispielhafte Abbildung:  
Individuell auf den Kunden anpassbar.



## Besonderheiten



### Betriebszustands-Anzeige

Die am Tisch angebrachte Signal-Ampel signalisiert mit den verschiedenen Farben den Prozessstatus.



### Zähleinrichtung

Die Zähleinrichtung dient zur Registrierung bzw. Zählung der abgerissenen Restnietdorne.



### GESIPA®-Verarbeitungsgerät

Das Verarbeitungsgerät ist vollständig in den Montagetisch integrierbar.



### Individueller Werkstückträger

Der optimierte Werkstückträger ermöglicht eine einfache und zeitsparende Umrüstung auf verschiedene Produkte und Verarbeitungsgeräte.

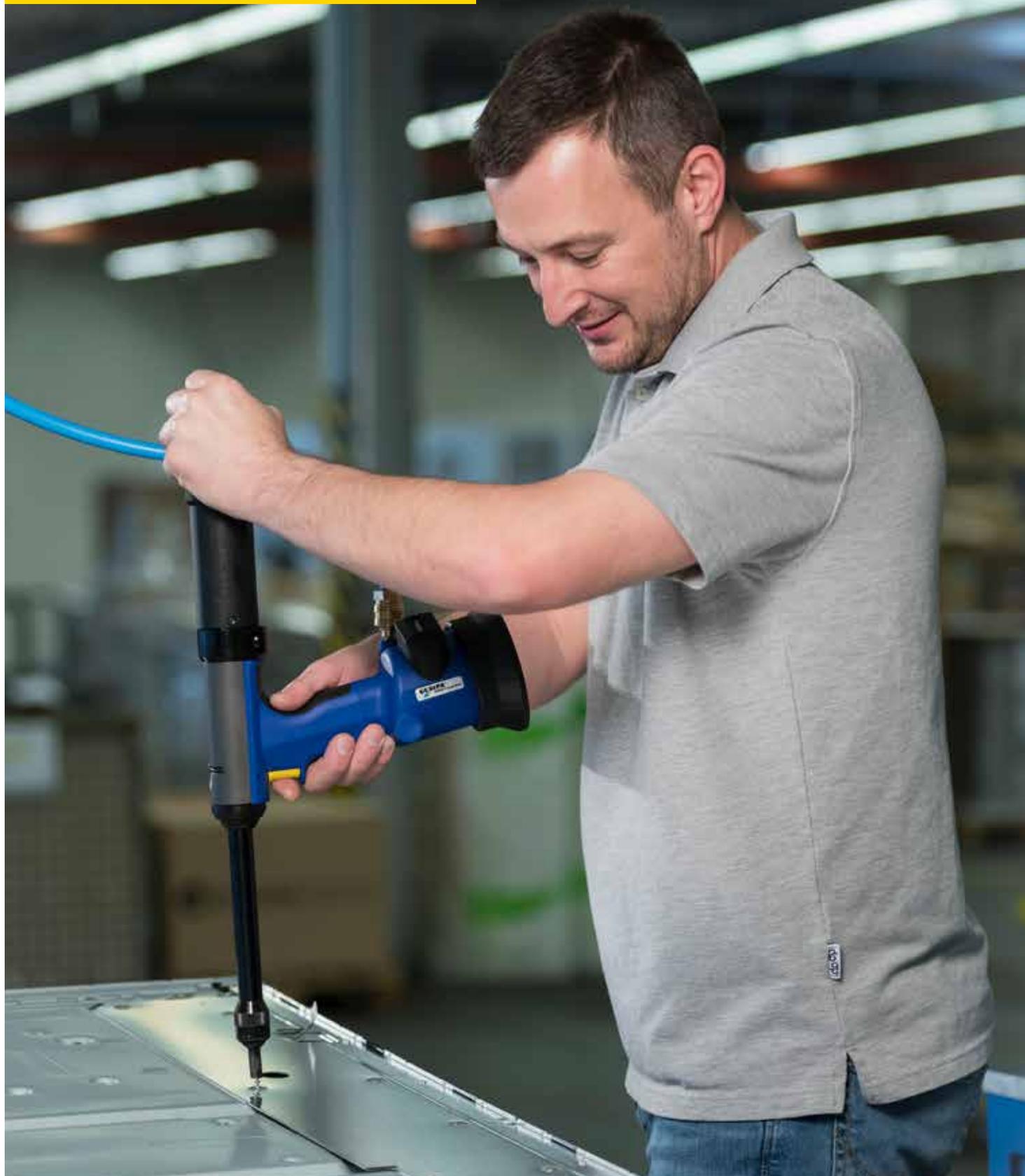


### Fußauslösung

Die Fußauslösung bietet die Möglichkeit beide Hände zum Fügen der Einzelteile und zur Fixierung der zu vernietenden Komponente zu verwenden.

# **GESIPA® MAGAZINNIETTECHNOLOGIE**

**Bis zu 60 Niete pro Minute! – Von führenden Kunden bestätigt! GESIPA® Magazinriete sind eine wirtschaftliche Alternative zur Automation**



## Magazinnietechnologie – Verbinder und Setzgeräte aus einer Hand

Die Magazinniet-Technik ist eine Montagetechnik, die nur einseitige Zugänglichkeit erfordert. Die vormagazinierten Nieten und die automatische Zuführung ermöglichen schnelle Taktzeiten. Nach dem Setzvorgang stellt das Arbeitsgerät automatisch den nächsten Magazinniet zur Verfügung. Diese Technik findet häufig Anwendung in den Industriebranchen Elektronik, Beleuchtung, Leichtbaukonstruktion oder Luftfahrt. Die Ein-Hand-Bedienung ermöglicht eine schnelle Lochfindung und optimale Fügeprozesse.

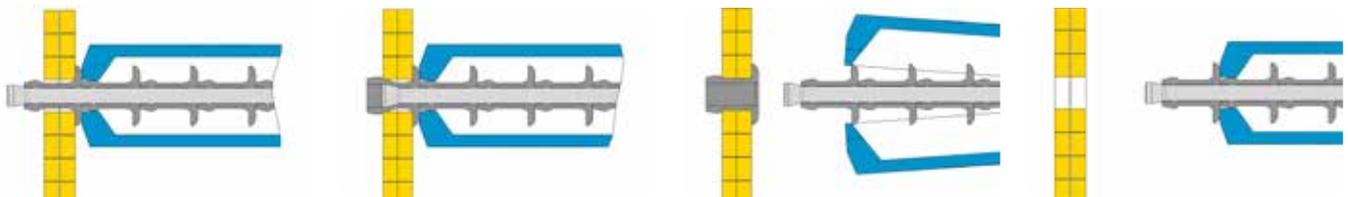
Der GESIPA® Magazinniet ist auf anwenderfreundliche Einwegdorne aufgefädelt, Magazinwechsel können schnell durchgeführt werden und der nächste Magazinniet ist sofort einsatzbereit. Zusätzlich wird der Anwender vor Verletzungen durch Dornverschleiß geschützt, denn jeder Dorn wird nur einmal verwendet. GESIPA® Magazinniete haben ein sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis.

Die GESIPA® Speed Rivet Technology zeichnet sich durch sofort einsatzbereite Magazinniete aus. Die Einwegdorne sind mit Magazinnieten verliersicher bestückt. Das schnelle Laden bzw. der schnelle Wechsel werden garantiert, denn Verbinder müssen nicht mehr aufwändig einzeln per Hand aufgezogen werden. Der jeweilige Einsatzbereich der Nietmagazine ist durch eine auffällige Farbmarkierung gekennzeichnet. In der Verbindung verbleibt kein Restdorn.

Die **Magazinniet-Setzgeräte** von GESIPA® vereinen in sich jahrzehntelanges Fachwissen und die unschlagbaren Vorteile der bekannten und bewährten TAURUS®-Serie. Arbeitssicherheit, Schnelligkeit und Zuverlässigkeit stand für unsere Ingenieure bei der Entwicklungsarbeit der Speed Rivet Geräte im Vordergrund. Die Geräte zeichnen sich durch ihre ergonomische Form und ein geringes Gewicht aus.

4

### DER SETZPROZESS



**1** Der Magazinniet wird in die Fügestelle eingeführt.

**2** Der Nietdorn wird durch den Niet durchgezogen und verbindet dadurch das Fügegut.

**3** Ein neuer Magazinniet wird automatisch bereitgestellt.

**4** Der Setzprozess kann nun wiederholt werden.

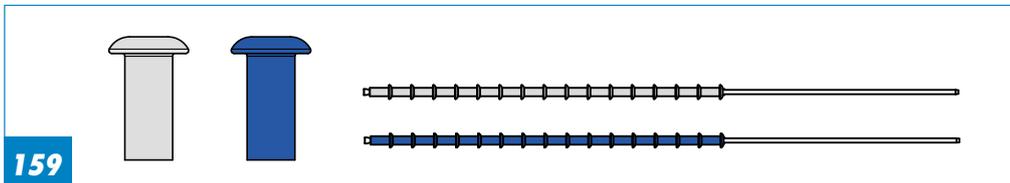
### VORTEILE DER GESIPA® MAGAZINNIETE

- Sofort verwendbares Nietmagazin
- Schnelle Verarbeitung und Taktzeiten
- Schneller, einfacher Magazinwechsel
- Vibrationssicher
- Reduziertes Teilehandling durch Baukastensystem
- Ein-Hand-Bedienung
- Einfache Bedienung & Handhabung
- Gut geeignet für Mittel- und Großserienfertigung
- Kein Restdorn, dementsprechend:
  - Kein Rost
  - Kein Nietdornverlust
  - Keine Geräuschentwicklung
  - Kein Kurzschluss durch lose Teile
- Kein Herunterfallen der Verbinder während der Verarbeitung
- Preiswerte Alternative zur Vollautomation
- Made in Germany

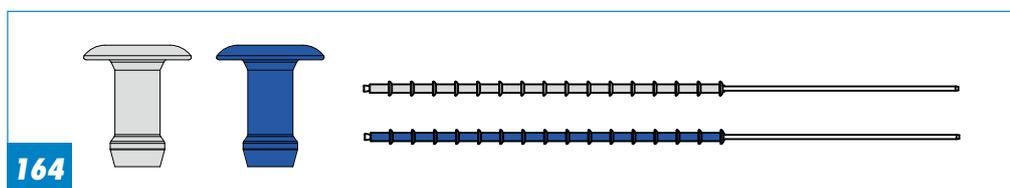
# ÜBERBLICK GESIPA® MAGAZINNIETTECHNIK

## MAGAZINNIETE

159



G-Speed® Alu und Stahl



Speed Bulb® Alu und Stahl

## MAGAZINNIET-SETZGERÄTE

167



TAURUS® 1 Speed Rivet



TAURUS® 2 Speed Rivet



TAURUS® 1 und 2  
Speed Rivet Axial eco

## WER NIETET WAS?

		Ø mm							
		2,4	3,0	3,2	4,0	4,8	5,0	6,0	6,4
TAURUS® 1 Speed Rivet / Axial	P	●	●	●	●	A			
TAURUS® 2 Speed Rivet / Axial	P	●	●	●	●	●	●	●	●

**P:** Pneumatisch-hydraulisch-betriebenes Gerät

**A:** Alu/Kupfer  
**S:** Stahl  
**E:** Edelstahl/Monel

**Blaues Feld:** Alle Materialien (ASE) können vernietet werden. Bei Einschränkungen stehen die Buchstaben der nietbaren Materialien direkt im Feld.

**Der Mehrbereichs-Magazinniet G-Speed® von GESIPA® mit vielfältigen Einsatzmöglichkeiten**



## VORTEILE

- Großer Klemmbereich
- Reduzierte Variantenvielfalt
- Optimale Bohrlochausfüllung und ausgeprägte Lochleibung
- Bestens geeignet zur Übertragung von Scherkräften mit moderater Klemmkraft
- Ideal für Anwendungen bei:
  - LED-Lichtleisten
  - Elektronik/Platinenbestückungen
  - Leichte Blechkonstruktionen
  - PC-Gehäuse
  - Typenschilder
  - Sacklochbohrungen

Klemmbereich	+++
Scherkraft	++
Zugkraft	+
Anzugskraft	++



Es werden zwei Nietdornlängen angeboten:

**L4 ≈ 485 mm** für Standard Mundstück

**L5 ≈ 510 mm** für langes oder gebogenes Mundstück

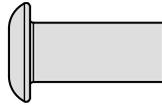
Um eine optimale Nietverbindung für unterschiedliche Bohrungsdurchmesser herstellen zu können, werden mehrere Nietdorn-Größengruppen angeboten. Durch eine auffällige Farbmarkierung wird der jeweilige Einsatzbereich des Nietmagazins gekennzeichnet, womit die eindeutige Zuordnung der Nietdorn-Größengruppen garantiert ist.

## EINORDNUNG DER NIETDORN-GRÖSSENGRUPPEN

Nietdorn-Größen-gruppen:		Hohlrietdurchmesser (mm)			
		3,0	3,2	4,0	4,8
		Bohrlochdurchmesser (mm)			
Standard	3,05 - 3,15	3,25 - 3,35	4,05 - 4,15	4,85 - 4,95	
1. Übergroße	3,15 - 3,25	3,35 - 3,45	4,15 - 4,25	4,95 - 5,05	
2. Übergroße (auf Anfrage)	3,25 - 3,35	3,45 - 3,55	4,25 - 4,35	5,05 - 5,15	
3. Übergroße (auf Anfrage)	3,35 - 3,45	3,55 - 3,65	4,35 - 4,45	5,15 - 5,25	

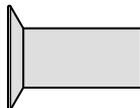
# G-SPEED®

## Alu Flachrundkopf

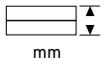


D	D x L mm	 mm	Anzahl Niete auf Nietdorn ± 1		Nietdornlänge für Mundstück	*	*
						No.	No.
<b>3,2</b>	<b>3,2 x 4,0</b>	1,0 - 3,0	57	20.000	L4 (485 mm)	<b>146 3628</b>	<b>146 3636</b>
					L5 (510 mm)	<b>146 3975</b>	<b>146 3981</b>
	<b>3,2 x 5,5</b>	1,0 - 4,5	45	15.000	L4 (485 mm)	<b>146 3629</b>	<b>146 3637</b>
					L5 (510 mm)	<b>146 3979</b>	<b>146 3982</b>
	<b>3,2 x 7,0</b>	1,0 - 6,0	37	12.500	L4 (485 mm)	<b>146 3630</b>	<b>146 3638</b>
					L5 (510 mm)	<b>146 4006</b>	<b>146 4011</b>
	<b>3,2 x 8,5</b>	1,0 - 7,5	31	10.000	L4 (485 mm)	<b>146 3631</b>	<b>146 3639</b>
					L5 (510 mm)	<b>146 4007</b>	<b>146 4012</b>
<b>4,0</b>	<b>4,0 x 4,0</b>	1,0 - 3,0	57	20.000	L4 (485 mm)	<b>151 9021</b>	<b>151 9125</b>
					L5 (510 mm)	<b>151 9198</b>	<b>151 9302</b>
	<b>4,0 x 5,5</b>	1,0 - 4,5	45	15.000	L4 (485 mm)	<b>151 9023</b>	<b>151 9126</b>
					L5 (510 mm)	<b>151 9199</b>	<b>151 9303</b>
	<b>4,0 x 7,0</b>	1,0 - 6,0	37	12.500	L4 (485 mm)	<b>151 9025</b>	<b>151 9127</b>
					L5 (510 mm)	<b>151 9200</b>	<b>151 9305</b>
	<b>4,0 x 8,5</b>	1,0 - 7,5	31	10.000	L4 (485 mm)	<b>151 9026</b>	<b>151 9128</b>
					L5 (510 mm)	<b>151 9201</b>	<b>151 9306</b>
<b>4,8</b>	<b>4,8 x 4,0</b>	1,0 - 3,0	54	15.000	L4 (485 mm)	<b>151 9041</b>	<b>151 9133</b>
					L5 (510 mm)	<b>151 9206</b>	<b>151 9360</b>
	<b>4,8 x 5,5</b>	1,0 - 4,5	43	12.500	L4 (485 mm)	<b>151 9042</b>	<b>151 9134</b>
					L5 (510 mm)	<b>151 9207</b>	<b>151 9361</b>
	<b>4,8 x 7,0</b>	1,0 - 6,0	35	10.000	L4 (485 mm)	<b>151 9043</b>	<b>151 9135</b>
					L5 (510 mm)	<b>151 9219</b>	<b>151 9362</b>
	<b>4,8 x 8,5</b>	1,0 - 7,5	30	10.000	L4 (485 mm)	<b>151 9044</b>	<b>151 9136</b>
					L5 (510 mm)	<b>151 9218</b>	<b>151 9363</b>

## Alu Senkkopf

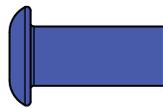


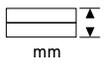
D	D x L mm	 mm	Anzahl Niete auf Nietdorn ± 1		Nietdornlänge für Mundstück	*	*
						No.	No.
<b>3,2</b>	<b>3,2 x 4,0</b>	1,0 - 3,0	75	25.000	L4 (485 mm)	<b>146 3660</b>	<b>146 3668</b>
					L5 (510 mm)	<b>146 4047</b>	<b>146 4054</b>
	<b>3,2 x 5,5</b>	1,0 - 4,5	55	20.000	L4 (485 mm)	<b>146 3661</b>	<b>146 3669</b>
					L5 (510 mm)	<b>146 4048</b>	<b>146 4055</b>
	<b>3,2 x 7,0</b>	1,0 - 6,0	43	15.000	L4 (485 mm)	<b>146 3662</b>	<b>146 3670</b>
					L5 (510 mm)	<b>146 4049</b>	<b>146 4056</b>
<b>3,2 x 8,5</b>	1,0 - 7,5	35	12.500	L4 (485 mm)	<b>146 3663</b>	<b>146 3671</b>	
				L5 (510 mm)	<b>146 4050</b>	<b>146 4057</b>	

D	D x L mm	 mm	Anzahl Niete auf Nietdorn ± 1		Nietdornlänge für Mundstück	*	*
						No.	No.
4,0	4,0 x 4,0	1,0 - 3,0	75	25.000	L4 (485 mm)	151 9027	151 9129
					L5 (510 mm)	151 9202	151 9308
	4,0 x 5,5	1,0 - 4,5	55	17.500	L4 (485 mm)	151 9028	151 9130
					L5 (510 mm)	151 9203	151 9356
	4,0 x 7,0	1,0 - 6,0	43	15.000	L4 (485 mm)	151 9029	151 9131
					L5 (510 mm)	151 9204	151 9357
	4,0 x 8,5	1,0 - 7,5	35	12.500	L4 (485 mm)	151 9030	151 9132
					L5 (510 mm)	151 9205	151 9359
4,8	4,8 x 4,0	1,0 - 3,0	75	20.000	L4 (485 mm)	151 9046	151 9137
					L5 (510 mm)	151 9217	151 9364
	4,8 x 5,5	1,0 - 4,5	55	15.000	L4 (485 mm)	151 9047	151 9138
					L5 (510 mm)	151 9216	151 9365
	4,8 x 7,0	1,0 - 6,0	43	12.500	L4 (485 mm)	151 9048	151 9139
					L5 (510 mm)	151 9214	151 9366
	4,8 x 8,5	1,0 - 7,5	35	10.000	L4 (485 mm)	151 9050	151 9140
					L5 (510 mm)	151 9213	151 9367

## Stahl

Flachrundkopf

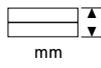


D	D x L mm	 mm	Anzahl Niete auf Nietdorn ± 1		Nietdornlänge für Mundstück	*	*
						No.	No.
3,2	3,2 x 4,0	1,0 - 3,0	57	20.000	L4 (485 mm)	146 4076	146 4084
					L5 (510 mm)	146 4168	146 4176
	3,2 x 5,5	1,0 - 4,5	45	15.000	L4 (485 mm)	146 4077	146 4085
					L5 (510 mm)	146 4169	146 4177
	3,2 x 7,0	1,0 - 6,0	37	12.500	L4 (485 mm)	146 4078	146 4086
					L5 (510 mm)	146 4170	146 4178
	3,2 x 8,5	1,0 - 7,5	31	10.000	L4 (485 mm)	146 4079	146 4087
					L5 (510 mm)	146 4171	146 4179
4,0	4,0 x 4,0	1,0 - 3,0	57	20.000	L4 (485 mm)	151 9059	151 9152
					L5 (510 mm)	151 9260	151 9369
	4,0 x 5,5	1,0 - 4,5	45	15.000	L4 (485 mm)	151 9060	151 9154
					L5 (510 mm)	151 9281	151 9389
	4,0 x 7,0	1,0 - 6,0	37	12.500	L4 (485 mm)	146 4507	146 4505
					L5 (510 mm)	146 4495	146 4493
	4,0 x 8,5	1,0 - 7,5	31	10.000	L4 (485 mm)	146 4506	146 4504
					L5 (510 mm)	146 4494	146 4492

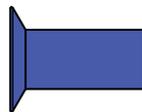


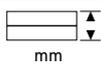
159

Weitere Übergrößen und Abmessungen auf Anfrage.  
Für Details siehe Tabelle **Seite 159** und **Seite 163**

D	D x L mm	 mm	Anzahl Niete auf Nietdorn ± 1		Nietdornlänge für Mundstück	*	*
						No.	No.
4,8	4,8 x 4,0	1,0 - 3,0	54	15.000	L4 (485 mm)	151 9073	151 9157
					L5 (510 mm)	151 9284	151 9441
	4,8 x 5,5	1,0 - 4,5	43	12.500	L4 (485 mm)	151 9078	151 9159
					L5 (510 mm)	151 9285	151 9442
	4,8 x 7,0	1,0 - 6,0	35	10.000	L4 (485 mm)	151 9082	151 9160
					L5 (510 mm)	151 9286	151 9443
	4,8 x 8,5	1,0 - 7,5	30	10.000	L4 (485 mm)	151 9109	151 9161
					L5 (510 mm)	151 9287	151 9444

## Stahl Senkkopf

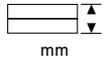


D	D x L mm	 mm	Anzahl Niete auf Nietdorn ± 1		Nietdornlänge für Mundstück	*	*
						No.	No.
3,2	3,2 x 4,0	1,0 - 3,0	75	25.000	L4 (485 mm)	146 4136	146 4144
					L5 (510 mm)	146 4200	146 4208
	3,2 x 5,5	1,0 - 4,5	55	20.000	L4 (485 mm)	146 4137	146 4145
					L5 (510 mm)	146 4201	146 4209
	3,2 x 7,0	1,0 - 6,0	43	15.000	L4 (485 mm)	146 4138	146 4146
					L5 (510 mm)	146 4202	146 4210
	3,2 x 8,5	1,0 - 7,5	35	12.500	L4 (485 mm)	146 4139	146 4147
					L5 (510 mm)	146 4203	146 4211
4,0	4,0 x 4,0	1,0 - 3,0	75	25.000	L4 (485 mm)	151 9071	151 9155
					L5 (510 mm)	151 9282	151 9390
	4,0 x 5,5	1,0 - 4,5	55	17.500	L4 (485 mm)	151 9072	151 9156
					L5 (510 mm)	151 9283	151 9391
	4,0 x 7,0	1,0 - 6,0	43	15.000	L4 (485 mm)	146 4499	146 4498
					L5 (510 mm)	146 4487	146 4486
	4,0 x 8,5	1,0 - 7,5	35	12.500	L4 (485 mm)	146 4912	146 4911
					L5 (510 mm)	146 4910	146 4909
4,8	4,8 x 4,0	1,0 - 3,0	75	20.000	L4 (485 mm)	151 9121	151 9190
					L5 (510 mm)	151 9288	151 9445
	4,8 x 5,5	1,0 - 4,5	55	15.000	L4 (485 mm)	151 9122	151 9191
					L5 (510 mm)	151 9289	151 9446
	4,8 x 7,0	1,0 - 6,0	43	12.500	L4 (485 mm)	151 9123	151 9194
					L5 (510 mm)	151 9290	151 9447
	4,8 x 8,5	1,0 - 7,5	35	10.000	L4 (485 mm)	151 9124	151 9196
					L5 (510 mm)	151 9301	151 9461



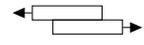
Weitere Übergrößen und Abmessungen auf Anfrage.  
Für Details siehe Tabelle **Seite 159** und **Seite 163**

Auf Anfrage ist der G-Speed® in vielen weiteren Varianten erhältlich.  
Die einzelnen Eigenschaften entnehmen Sie der folgenden Tabelle.

Kopfform	Material	D mm	D x L mm	 mm	Anzahl Niete auf Nietdorn ± 1 Flachrundkopf	Anzahl Niete auf Nietdorn ± 1 Senkkopf		
Flach- rundkopf / Senkkopf	Alu/Stahl	3,0	3,0 x 2,5	1,0 - 1,5	81	115	30.000	
			3,0 x 4,0	1,0 - 3,0	57	75	20.000	
			3,0 x 5,5	1,0 - 4,5	45	55	15.000	
			3,0 x 7,0	1,0 - 6,0	37	43	12.500	
			3,0 x 8,5	1,0 - 7,5	31	35	10.000	
			3,0 x 10,0	1,0 - 9,0	27	26	10.000	
		3,2	3,2 x 11,5	1,0 - 10,5	23	23	10.000	
			3,2 x 2,5	1,0 - 1,5	81	115	30.000	
			3,2 x 10,0	1,0 - 9,0	27	30	10.000	
			3,2 x 11,5	1,0 - 10,5	23	26	10.000	
		4,0	3,2 x 13,0	1,0 - 12,0	21	23	10.000	
			4,0 x 2,5	1,0 - 1,5	85	115	30.000	
			4,0 x 10,0	1,0 - 9,0	27	30	10.000	
			4,0 x 11,5	1,0 - 10,5	23	26	10.000	
		4,8	4,0 x 13,0	1,0 - 12,0	21	23	7.500 / 10.000	
			4,8 x 2,5	1,0 - 1,5	75	115	20.000 / 30.000	
			4,8 x 10,0	1,0 - 9,0	26	30	7.500 / 10.000	
			4,8 x 11,5	1,0 - 10,5	23	26	7.500	
			4,8 x 13,0	1,0 - 12,0	20	23	5.000 / 7.500	
			4,8 x 14,5	1,0 - 13,5	18	20	5.000	
				4,8 x 16,0*	1,0 - 15,0	17	18	5.000

**Beispiel:** Senkkopf – Stahl 3,0 x 10,0 mm

## TABELLE SCHERKRÄFTE G-SPEED®\*

D mm	 N	 N	max. k mm	max. d <sub>k</sub> mm
<b>FLACHRUNDKOPF ALU UND STAHL</b>				
3,0	630	1.060	1,2	5,5
3,2	900	1.400	1,2	5,5
4,0	1.600	2.400	1,5	6,5
4,8	2.000	3.200	1,5	8,9
<b>SENKKOPF ALU UND STAHL</b>				
3,0	630	1.060	1,0	5,5
3,2	900	1.400	1,0	5,7
4,0	1.600	2.400	1,0	6,7
4,8	2.000	3.200	1,4	9,1

D = Nietschaft Ø  
k = Kopfhöhe  
d<sub>k</sub> = Setzkopf Ø

\*Typische Werte,  
gemessen an der  
längsten Schaftlänge

# SPEED BULB®

Der Magazin-Blindniet Speed Bulb® von GESIPA ist für größere und höhere dynamische Belastungen ideal



## VORTEILE

- Optimal abgestimmt auf spezifischen Klemmbereich
- **Ausgeprägte Schließkopfbildung**
  - Hohe Klemmkraft
  - Hohe Anzugskraft
- Für höhere Belastungen
- Bestens geeignet zur Übertragung von Scher- und Zugkräften
- Ideal für Anwendungen bei:
  - Höheren dynamischen Belastungen
  - Blechkonstruktionen
  - Elektrogeräte
  - Weiße Ware

Klemmbereich	++
Scherkraft	++
Zugkraft	++
Anzugskraft	+++



Es werden zwei Nietdornlängen angeboten:

**L4 ≈ 485 mm** für Standard Mundstück

**L5 ≈ 510 mm** für langes oder gebogenes Mundstück

Um eine optimale Nietverbindung für unterschiedliche Bohrungsdurchmesser herstellen zu können, werden mehrere Nietdorn-Größengruppen angeboten. Durch eine Farbmarkierung wird der jeweilige Einsatzbereich des Nietmagazins gekennzeichnet, womit die eindeutige Zuordnung der Nietdorn-Größengruppen garantiert ist.

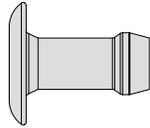
## EINORDNUNG DER NIETDORN-GRÖSSENGRUPPEN

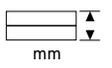
Nietdorn-Größengruppen	Hohlrietdurchmesser (mm)		
	3,2	4,0	4,8
	Bohrlochdurchmesser (mm)		
Standard	3,25 - 3,35	4,05 - 4,15	4,85 - 4,95
1. Übergröße	3,35 - 3,45	4,15 - 4,25	4,95 - 5,05
2. Übergröße (auf Anfrage)	3,45 - 3,55	4,25 - 4,35	5,05 - 5,15

# SPEED BULB®

**Alu**

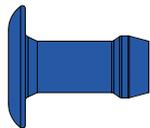
Flachrundkopf

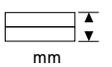


D	D x L mm	 mm	Anzahl Niete auf Nietdorn ± 1		Nietdornlänge für Mundstück	*	*
						No.	No.
<b>3,2</b>	<b>3,2 x 4,2</b>	1,0 - 2,3	59	17.500	L4 (485 mm)	<b>151 9636</b>	<b>151 9645</b>
					L5 (510 mm)	<b>151 9646</b>	<b>151 9729</b>
	<b>3,2 x 4,7</b>	1,5 - 2,8	54	17.500	L4 (485 mm)	<b>151 9731</b>	<b>151 9742</b>
					L5 (510 mm)	<b>151 9775</b>	<b>152 0860</b>
	<b>3,2 x 5,2</b>	2,0 - 3,3	49	15.000	L4 (485 mm)	<b>151 9732</b>	<b>151 9743</b>
					L5 (510 mm)	<b>151 9776</b>	<b>152 0833</b>
	<b>3,2 x 6,2</b>	3,0 - 4,3	42	12.500	L4 (485 mm)	<b>151 9733</b>	<b>151 9744</b>
					L5 (510 mm)	<b>151 9777</b>	<b>152 0836</b>
	<b>3,2 x 7,2</b>	4,0 - 5,3	37	12.500	L4 (485 mm)	<b>151 9734</b>	<b>151 9745</b>
					L5 (510 mm)	<b>151 9778</b>	<b>152 0837</b>
	<b>3,2 x 8,2</b>	5,0 - 6,3	33	10.000	L4 (485 mm)	<b>151 9735</b>	<b>151 9750</b>
					L5 (510 mm)	<b>151 9779</b>	<b>152 0838</b>

**Stahl**

Flachrundkopf



D	D x L mm	 mm	Anzahl Niete auf Nietdorn ± 1		Nietdornlänge für Mundstück	*	*
						No.	No.
<b>3,2</b>	<b>3,2 x 4,2</b>	1,0 - 2,3	59	17.500	L4 (485 mm)	<b>151 9644</b>	<b>151 9727</b>
					L5 (510 mm)	<b>151 9728</b>	<b>151 9730</b>
	<b>3,2 x 4,7</b>	1,5 - 2,8	54	17.500	L4 (485 mm)	<b>151 9736</b>	<b>151 9760</b>
					L5 (510 mm)	<b>152 0855</b>	<b>152 0839</b>
	<b>3,2 x 5,2</b>	2,0 - 3,3	49	15.000	L4 (485 mm)	<b>151 9737</b>	<b>151 9771</b>
					L5 (510 mm)	<b>152 0856</b>	<b>152 0840</b>
	<b>3,2 x 6,2</b>	3,0 - 4,3	42	12.500	L4 (485 mm)	<b>151 9738</b>	<b>151 9772</b>
					L5 (510 mm)	<b>152 0857</b>	<b>152 0871</b>
	<b>3,2 x 7,2</b>	4,0 - 5,3	37	12.500	L4 (485 mm)	<b>151 9740</b>	<b>151 9773</b>
					L5 (510 mm)	<b>152 0858</b>	<b>152 0872</b>
	<b>3,2 x 8,2</b>	5,0 - 6,3	33	10.000	L4 (485 mm)	<b>151 9741</b>	<b>151 9774</b>
					L5 (510 mm)	<b>152 0859</b>	<b>152 0873</b>



**164**

Weitere Übergrößen und Abmessungen auf Anfrage.  
Für Details siehe Tabelle **Seite 164** und **Seite 166**

**4**

# SPEED BULB®

Auf Anfrage ist der Speed Bulb® in vielen weiteren Varianten erhältlich.  
Die einzelnen Eigenschaften entnehmen Sie der folgenden Tabelle.

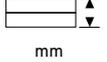
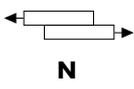
Kopfform	Material	D mm	D x L mm	 mm	Anzahl Niete auf Nietdorn ± 1	
Flach- rundkopf	Alu/Stahl	3,2	3,2 x 3,7	0,5 - 1,8	65	20.000
			3,2 x 9,2	6,0 - 7,3	29	10.000
			3,2 x 10,2	7,0 - 8,3	27	10.000
			3,2 x 11,2	8,0 - 9,3	25	10.000
		4,0	4,0 x 4,3	1,0 - 2,3	57	17.500
			4,0 x 4,8	1,5 - 2,8	52	17.500
			4,0 x 5,3	2,0 - 3,3	48	15.000
			4,0 x 6,3	3,0 - 4,3	41	15.000
			4,0 x 7,3	4,0 - 5,3	36	12.500
			4,0 x 8,3	5,0 - 6,3	32	12.500
			4,0 x 9,3	6,0 - 7,3	29	12.500
			4,0 x 10,3	7,0 - 8,3	26	10.000
			4,0 x 11,3	8,0 - 9,3	24	10.000
			4,8	4,8 x 5,2	1,5 - 2,8	47
		4,8 x 5,7		2,0 - 3,3	43	10.000
		4,8 x 6,7		3,0 - 4,3	38	10.000
		4,8 x 7,2		3,5 - 4,8	35	10.000
		4,8 x 7,7		4,0 - 5,3	34	10.000
		4,8 x 8,7		5,0 - 6,3	30	7.500
		4,8 x 9,7		6,0 - 7,3	27	7.500
		4,8 x 10,7		7,0 - 8,3	25	7.500
4,8 x 11,7	8,0 - 9,3	23	7.500			

TABELLE SCHER- UND ZUGKRÄFTE SPEED BULB®\*

D mm	 N	 N	max. k mm	max. d <sub>k</sub> mm
<b>FLACHRUNDKOPF ALU</b>				
3,2	700	1.300	1,0	6,6
4,0	1.100	1.700	1,0	8,3
4,8	1.500	2.700	1,2	9,8
<b>FLACHRUNDKOPF STAHL</b>				
3,2	1.100	1.800	1,0	6,6
4,0	1.600	2.800	1,0	8,3
4,8	2.200	3.700	1,2	9,8

D = Nietschaft Ø  
k = Kopfhöhe  
d<sub>k</sub> = Setzkopf Ø

\*Typische Werte,  
gemessen an der  
längsten Schaftlänge

# TAURUS® 1 SPEED RIVET

Das Magazinrietgerät  
für extrem schnelle und  
perfekte Setzvorgänge

No. 145 7684

## TECHNISCHE DATEN

Setzkraft:	3.500 N bei 6 bar
Gerätehub:	26 mm
Betriebsdruck:	5-7 bar
Schlauchanschluss:	6 mm Ø (1/4")
Gewicht:	1,8 kg

## ARBEITSBEREICH

Das Nietgerät ist zum Setzen von Standardmagazinniete von 2,4 mm - 4,0 mm aller Werkstoffe, sowie 4,8 mm Alu geeignet.

## LIEFERUMFANG

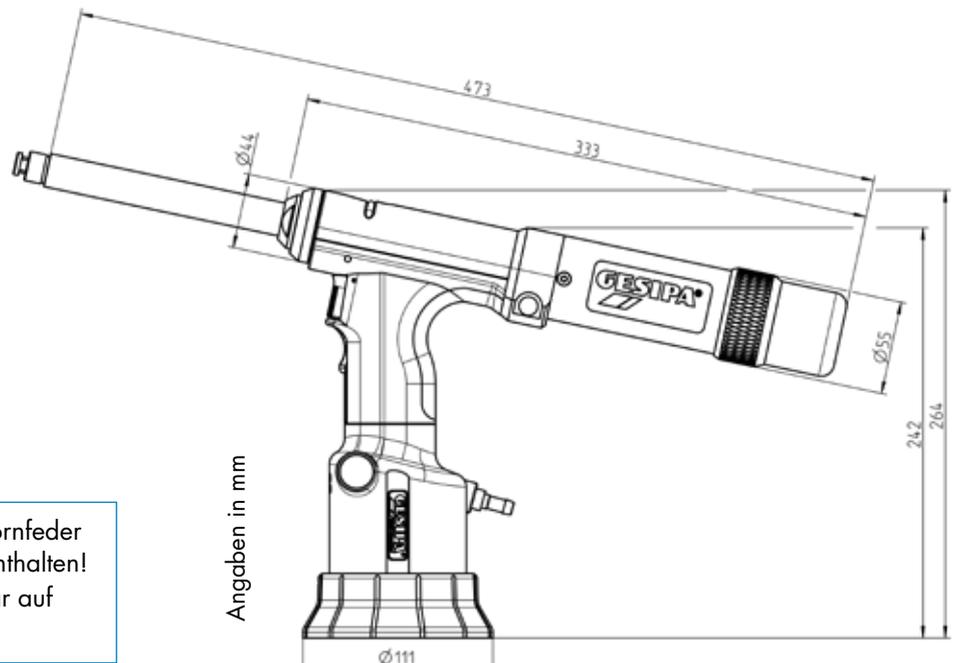
Aufhänger am Gerätekopf  
Gummifuß  
1 Flasche Hydrauliköl 100 ml  
1 Öl-Nachfüllbehälter  
1 Ölpresse  
Betriebsanleitung mit Ersatzteilliste



Mit Schalldämpfer

## VORTEILE

- Schneller Setzvorgang, kurze Taktzeiten
- Ergonomische Handhabung für ermüdungsfreies Arbeiten
- Leichte und kompakte Bauweise
- Modularer Aufbau auf TAURUS®-Basis
- Softgrip
- Werkzeugfreies Umrüsten von Spreizmundstück und Feder



Spreizmundstück und Nietdornfeder  
sind nicht im Lieferumfang enthalten!  
Als Sonderzubehör bestellbar auf  
**Seite 170.**

# TAURUS® 2 SPEED RIVET

Das Magazinnietgerät  
für extrem schnelle und  
perfekte Setzvorgänge

No. 145 7833

## TECHNISCHE DATEN

Setzkraft:	6.500 N bei 6 bar
Gerätehub:	30 mm
Betriebsdruck:	5-7 bar
Schlauchanschluss:	6 mm Ø (1/4")
Gewicht:	2,0 kg

## ARBEITSBEREICH

Das Nietgerät ist zum Setzen von Standardmagazinnieten von 2,4 mm - 6,4 mm aller Werkstoffe geeignet.

## LIEFERUMFANG

Aufhänger am Gerätekopf  
1 Flasche Hydrauliköl 100 ml  
1 Öl-Nachfüllbehälter  
1 Ölpresse  
Betriebsanleitung mit Ersatzteilliste

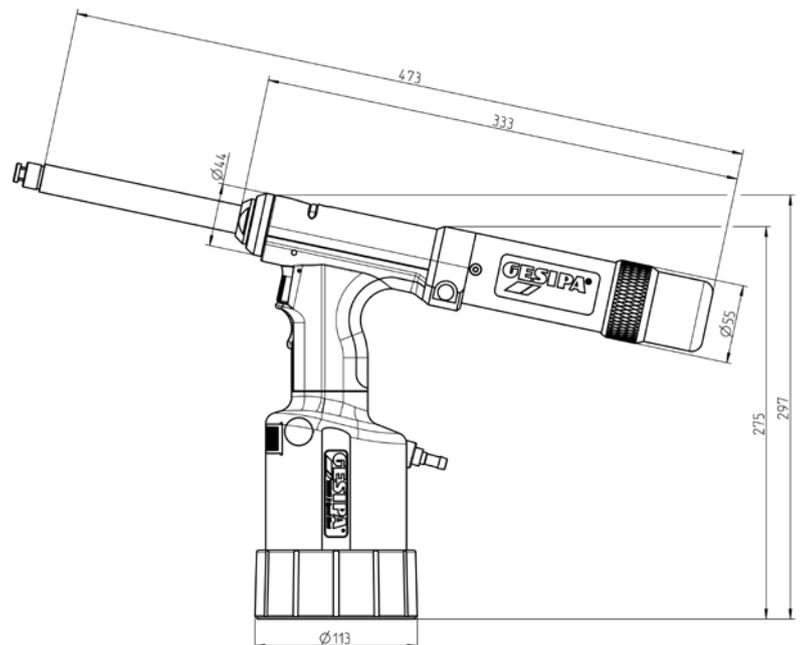
Spreizmundstück und Nietdornfeder sind nicht im Lieferumfang enthalten.  
Als Sonderzubehör bestellbar!

## VORTEILE

- Schneller Setzvorgang, kurze Taktzeiten
- Ergonomische Handhabung für ermüdungsfreies Arbeiten
- Leichte und kompakte Bauweise
- Modularer Aufbau auf TAURUS®-Basis
- Softgrip
- Werkzeugfreies Umrüsten von Spreizmundstück und Feder



Spreizmundstück und Nietdornfeder sind nicht im Lieferumfang enthalten! Als Sonderzubehör bestellbar auf **Seite 170**.



Angaben in mm

# TAURUS® SPEED RIVET AXIAL ECO 1/2

Die Magazinnietgeräte in Axial-Version für den speziellen Anwendungsfall



## TAURUS® 1 Speed Rivet Axial Eco No. 145 7692

## TAURUS® 2 Speed Rivet Axial Eco No. 145 0931

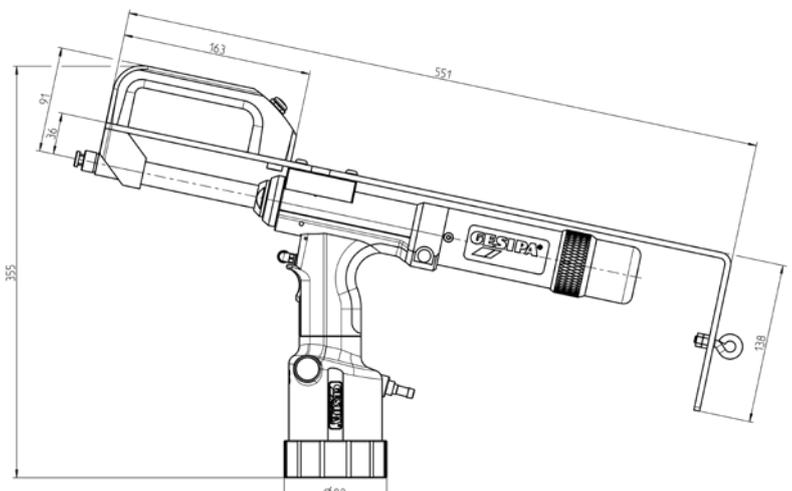
Technische Daten und Arbeitsbereich sind analog zum TAURUS® 1 und 2 Speed Rivet.

### LIEFERUMFANG

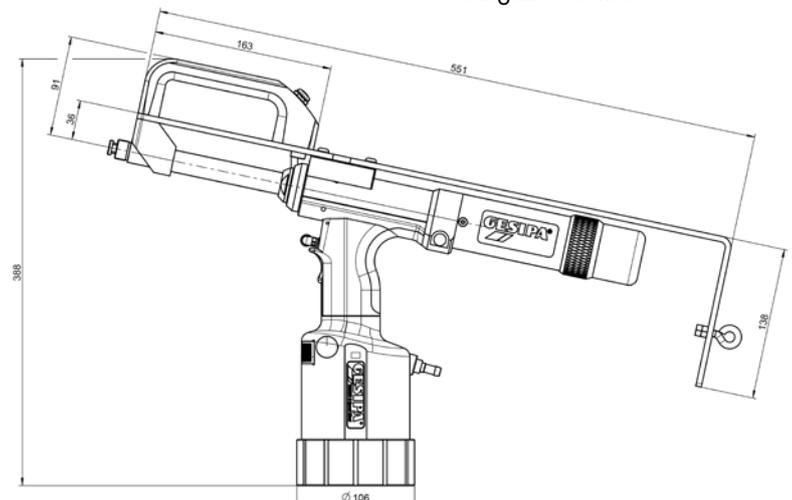
- 1 Flasche Hydrauliköl 100 ml
- 1 Öl-Nachfüllbehälter
- 1 Ölpresse
- Betriebsanleitung mit Ersatzteilliste

### VORTEILE

- Ideal geeignet für Vorrichtungen oder teilautomatisierte Arbeitsplätze
- Sehr praktisch für die Verarbeitung von Standardmagazinnieten an Stellen, die einen vertikalen Nietvorgang erfordern
- Aufhängbar an einen Balancer
- Schneller Setzvorgang, kurze Taktzeiten
- Ergonomische Handhabung für ermüdungsfreies Arbeiten
- Leichte und kompakte Bauweise
- Modularer Aufbau auf TAURUS®-Basis
- Softgrip
- Werkzeugfreies Umrüsten von Spreizmundstück und Feder



Angaben in mm



Spreizmundstück und Nietdornfeder sind nicht im Lieferumfang enthalten! Als Sonderzubehör bestellbar auf **Seite 170**.

## MUNDSTÜCKE

- **Standard:** Für leicht zugängliche Nietstellen.
- **Standard Spitz:** Für Senkkopf-Nieten.
- **Verlängert und verlängert gebogen:** Für schwer zugängliche Nietstellen.
- **Mit Öffnungsmechanismus:** Erleichtert das Öffnen des Mundstückes, Magazinniete lassen sich komfortabler und schneller wechseln.



## NIETDORNFEDER

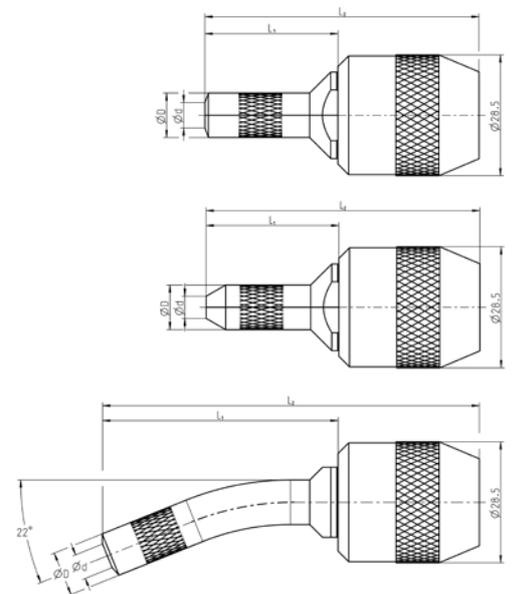
- **Standard:** Für Standard-Spreizmundstück, mit oder ohne Öffnungsmechanismus.
- **Verlängert:** Für verlängertes Spreizmundstück, mit oder ohne Öffnungsmechanismus.

	Niet Ø (mm)	No.
<b>Standard</b>	2,4	155 3517
	3,2	145 7759
	4,0	145 7761
	4,8	145 7763
<b>Verlängert</b>	3,2	145 7760
	4,0	145 7762
	4,8	145 7764



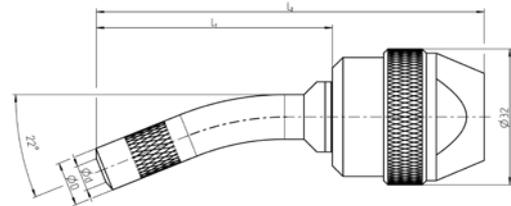
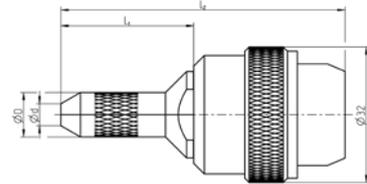
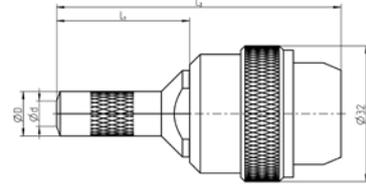
## SPREIZMUNDSTÜCK OHNE ÖFFNUNGSMECHANISMUS

	Niet Ø (mm)	No.	Ø d (mm)	Ø D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
<b>Standard</b>	2,4	155 6918	5	9,5	31	64
	3,2	145 7753	6	10,5		
	4,0	145 7754	7,5	12		
	4,8	145 7755	9	14		
<b>Verlängert</b>	3,2	145 7756	6	10,5	57	90
	4,0	145 7757	7,5	12		
	4,8	145 7758	9	14		
<b>Standard spitz</b>	3,2	145 0900	6	10,5	31	64
	4,0	145 0901	7,5	12		
	4,8	145 0902	9	14		
<b>Verlängert gebogen</b>	3,2	145 0903	6	10,5	55	88
	4,0	145 0904	7,5	12	55,5	88,5
	4,8	145 0905	9	14	56	89



## SPREIZMUNDSTÜCK MIT ÖFFNUNGSMECHANISMUS

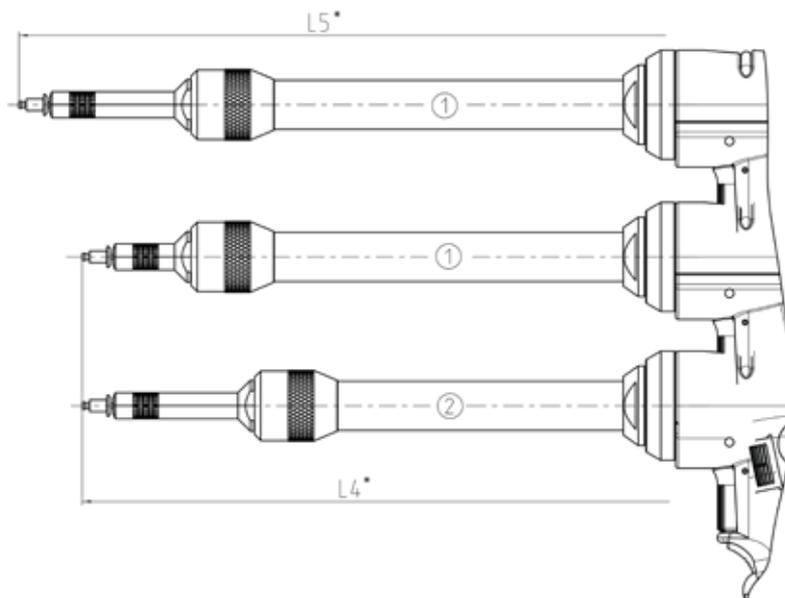
	Niet $\varnothing$ (mm)	No.	$\varnothing d$ (mm)	$\varnothing D$ (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
Standard	2,4	155 6919	5	9,5	31	67
	3,2	145 0906	6	10,5		
	4,0	145 0907	7,5	12		
	4,8	145 0908	9	14		
Verlängert	3,2	145 0909	6	10,5	57	92
	4,0	145 0910	7,5	12		
	4,8	145 0911	9	14		
Standard spitz	3,2	145 0912	6	10,5	31	67
	4,0	145 0913	7,5	12		
	4,8	145 0914	9	14		
Verlängert gebogen	3,2	145 0915	6	10,5	55	91
	4,0	145 0916	7,5	12		
	4,8	145 0917	9	14	56	



Weitere Spreizmundstücke und Nietdornfedern auf Anfrage.

## FÜHRUNGSRÖHR

Das kurze Führungsrohr ermöglicht den TAURUS® Speed Rivet Setzgeräten auch bei langen und gebogenen Mundstücken mit der Standard-Nietdornlänge L4 zu arbeiten.



Standard ①  
No. 143 5710

Verkürzt ②  
No. 163 9244

Nietdornlänge L5 ist erforderlich  
**L5  $\approx$  510 mm**  
für langes oder gebogenes Mundstück

Geeignet für Standard-Nietdornlänge L4  
**L4  $\approx$  485 mm**  
für Standard Mundstück

# SCHLIESSRINGBOLZEN-SETZGERÄTE



**Innovativ, stark und zuverlässig – Schließringbolzen-Setzgeräte gewährleisten hohe Haltbarkeit und Vibrations-sicherheit der Verbindungen**

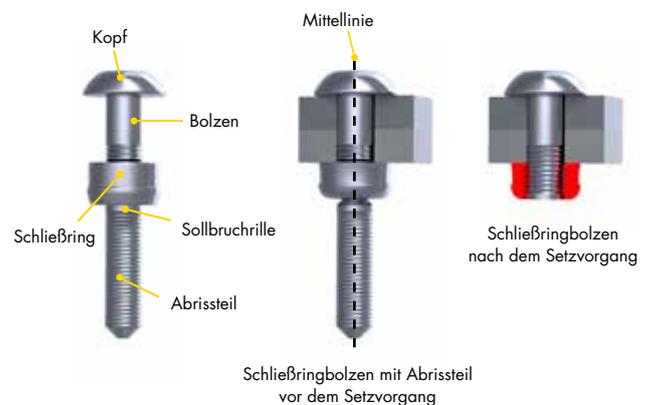
## Verbinden mit Schließringbolzen

Der eigentliche Fügevorgang bei Standard-Schließringbolzen ähnelt dem des Blindnietens.

1. Der Bolzen wird von der einen und der Schließring von der anderen Seite positioniert.
2. Das aufgesetzte Montagewerkzeug greift den Bolzen und stützt sich auf dem Schließring ab.
3. Durch das Anziehen des Bolzenzugteils werden die Füge Teile zusammengepresst und der Schließring in die Schließrillen des Bolzens eingeformt.
4. Der Fügevorgang ist abgeschlossen, wenn das Setzwerkzeug auf der Füge teiloberfläche auftrifft und durch die ansteigende Zugspannung im Bolzen dieser an der Sollbruchstelle reißt.

Schließringbolzen werden dort eingesetzt, wo besonders hohe Anforderungen bezüglich Haltbarkeit und Vibrations-sicherheit an die Verbindung gestellt werden. Die Verbindung erfordert eine zweiseitige Zugänglichkeit für die Komponenten des Schließringbolzens. Dadurch, dass sich der Schließring während des Setzprozesses in die Schließrillen einformt, ist die Verbindung extrem haltbar und sicher gegen selbstständiges Lösen.

Die Schließringbolzen-Setzgeräte der TAURUS®- und Bird-Serie wurden im Baukastenprinzip entwickelt und sind eine ideale Komposition aus Erfahrung und konsequenter Weiterentwicklung unserer erfahrenen Ingenieure. Die Schließringbolzen-Setzgeräte gewährleisten qualitativ hochwertige Setzprozesse und damit langlebige und dauerhaft feste Verbindungen. Gerade im Truck- & Trailer-Bereich sorgen GESIPA®-Geräte für störungsfreie und schnelle Arbeitsprozesse.



173



173

PowerBird® SRB 4,8



174

PowerBird® SRB 6,4



175

TAURUS® 3 SRB



176

TAURUS® 4 SRB



177

TAURUS® 4 SRB mit Winkelkopf 90° compact

# POWERBIRD® SRB 4,8

**PowerBird®** für Schließringbolzen  
4,8 mm (3/16") Magna-Grip®\*

**No. 145 0607**

**PowerBird®** für Schließringbolzen  
4,8 mm (3/16") C6L

**No. 145 0605**

\*Eingetragene Markenzeichen  
der Firma Alcoa Fastening Systems



## TECHNISCHE DATEN

Gewicht: 2,2 kg inkl. Akku  
Gerätehub: 20 mm  
Antrieb: Gleichstrommotor  
Setzkraft: 14.000 N

## ARBEITSBEREICH

Setzt 4,8er Schließringbolzen in den  
Varianten C6L und Magna-Grip®.

## LIEFERUMFANG

Mundstück in Arbeitsposition  
Aufhänger ausklappbar im Gehäuse  
Li-Ion Power-Akku 2,6 Ah/14,4 V  
Schnellladegerät  
Betriebsanleitung mit Ersatzteilliste  
Kunststoff-Koffer

## VORTEILE

- Akkubetriebenes Schließringbolzen-Setzgerät
- Ortsunabhängige Verarbeitung
- Bewährter modularer Aufbau
- Ergonomische Handhabung

## GREIFMECHANISMUS-ZUORDNUNG

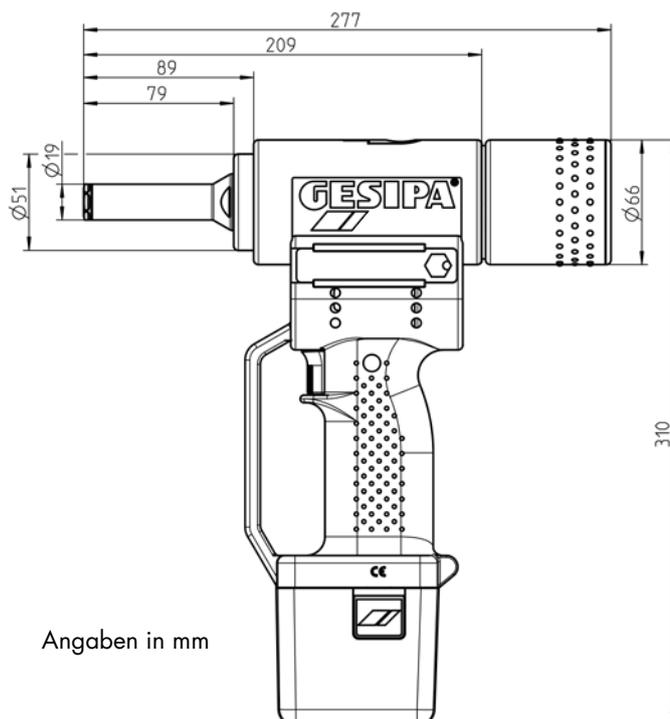
Für Magna-Grip® 4,8 mm Schließringbolzen

Einzelteilbezeichnung	No.
Mundstück	143 4810
Klemmbacke	144 6118
Klemmbackengehäuse	143 5945

Für C6L 4,8 mm Schließringbolzen

Einzelteilbezeichnung	No.
Mundstück	143 4809
Stützring	143 5995
Klemmbacke	144 6117
Klemmbackengehäuse	143 5944

**!** Das Zusammenwirken von Mundstück und Verbinder muss vom Anwender getestet werden und liegt in dessen Verantwortung!



Angaben in mm

# POWERBIRD® SRB 6,4

**PowerBird®** für Schließringbolzen  
6,4 mm (1/4") Magna-Grip®\*

**No. 145 0608**

**PowerBird®** für Schließringbolzen  
6,4 mm (1/4") C6L

**No. 145 0606**

\*Eingetragene Markenzeichen  
der Firma Alcoa Fastening Systems



## TECHNISCHE DATEN

Gewicht: 2,4 kg inkl. Akku  
Gerätehub: 20 mm  
Antrieb: Gleichstrommotor  
Setzkraft: 18.000 N

## ARBEITSBEREICH

Setzt 6,4er Schließringbolzen in den  
Varianten C6L und Magna-Grip®\*.

## LIEFERUMFANG

Mundstück in Arbeitsposition  
Auhänger ausklappbar im Gehäuse  
Li-Ion Power-Akku 2,6 Ah/14,4 V  
Schnellladegerät  
Betriebsanleitung mit Ersatzteilliste  
Kunststoff-Koffer

## VORTEILE

- Akkubetriebenes Schließringbolzen-Setzgerät
- Ortsunabhängige Verarbeitung
- Leichtes Gewicht und kompakte Bauweise
- Modularer Aufbau
- Ergonomische Handhabung

## GREIFMECHANISMUS-ZUORDNUNG

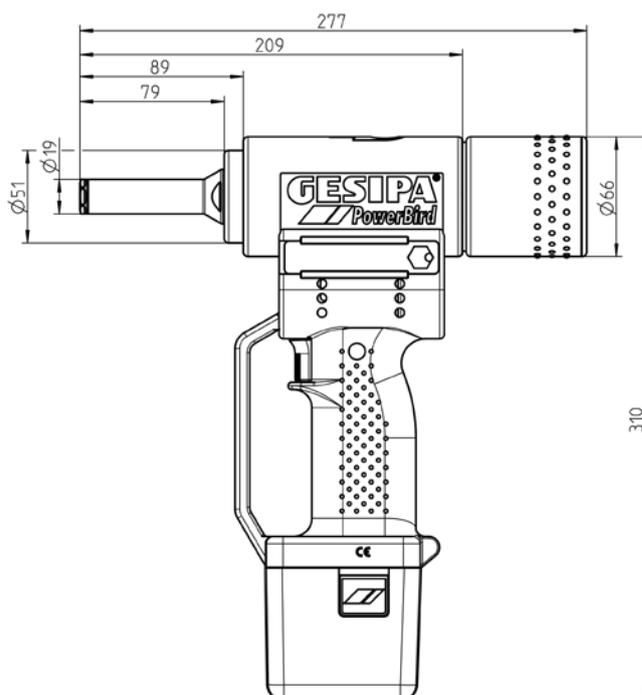
Für Magna-Grip® 6,4 mm Schließringbolzen

Einzelteilbezeichnung	No.
Mundstück	143 5942
Stützring	143 5943
Klemmbacke	144 6105
Klemmbackengehäuse	143 5997

Für C6L 6,4 mm Schließringbolzen

Einzelteilbezeichnung	No.
Mundstück	143 5993
Stützring	143 5995
Klemmbacke	144 6116
Klemmbackengehäuse	143 5997

**!** Das Zusammenwirken von Mundstück und Verbinder muss vom Anwender getestet werden und liegt in dessen Verantwortung!



Angaben in mm

# TAURUS® 3 SRB

**TAURUS® 3** für Schließringbolzen  
4,8mm (3/16") Magna-Grip®\*

**No. 145 0953**

**TAURUS® 3** für Schließringbolzen  
4,8mm (3/16") C6L

**No. 145 0952**

\*Eingetragene Markenzeichen  
der Firma Alcoa Fastening Systems

## TECHNISCHE DATEN

Gewicht: 2,0 kg  
Betriebsdruck: 5-7 bar  
Schlauchanschluss: 6 mm Ø (1/4")  
Luftverbrauch: ca. 4,8 ltr. pro Niet  
Setzkraft: 18.000 N bei 6 bar  
Gerätehub: 25 mm

## ARBEITSBEREICH

Setzt 4,8er Schließringbolzen in den Varianten  
Magna-Grip® und C6L.

## LIEFERUMFANG

1 Flasche Hydrauliköl 100 ml  
1 Öl-Nachfüllbehälter  
Auffänger am Gerätekopf  
Betriebsanleitung mit Ersatzteilliste

## VORTEILE

- Speziell angepasster Zugweg für das Setzen von Schließringbolzen
- Sehr hohe Zugkraft ermöglicht einen schnellen Setzvorgang
- Extrem handlich und leicht durch kompakte Bauweise
- Ökonomischer Luftverbrauch
- Verschleißarm durch Zugkopfmodule mit jeweils angepasster Futterbackenteilung
- Effizientes Arbeiten durch Restdornabsaugung
- Großer Restdorn-Auffangbehälter
- Gutes Preis-Leistungsverhältnis
- Bewährter modularer Aufbau

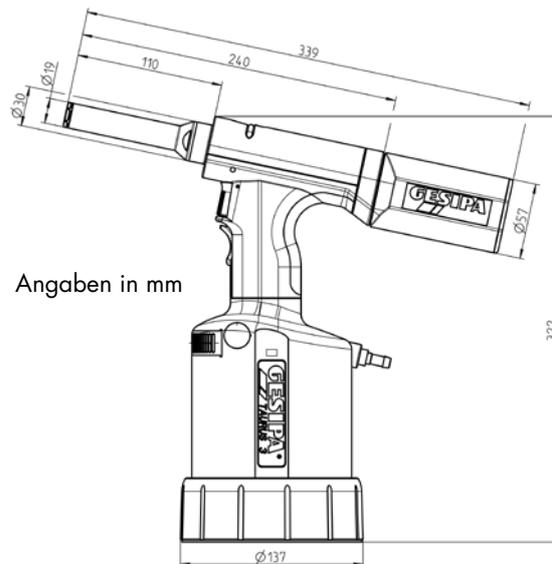
## GREIFMECHANISMUS-ZUORDNUNG

Für Magna-Grip® 4,8 mm Schließringbolzen

Einzelteilbezeichnung	No.
Mundstück	<b>143 4810</b>
Klemmbacke	<b>144 6118</b>
Klemmbackengehäuse	<b>143 5945</b>



**!** Das Zusammenwirken von Mundstück und Verbinder muss vom Anwender getestet werden und liegt in dessen Verantwortung!



Für C6L 4,8 mm Schließringbolzen

Einzelteilbezeichnung	No.
Mundstück	<b>143 4809</b>
Stützring	<b>143 5995</b>
Klemmbacke	<b>144 6117</b>
Klemmbackengehäuse	<b>143 5944</b>

# TAURUS® 4 SRB

**TAURUS® 4** für Schließringbolzen  
6,4 mm (1/4") Magna-Grip®\*

**No. 145 0986**

**TAURUS® 4** für Schließringbolzen  
6,4 mm (1/4") C6L

**No. 145 0985**

\*Eingetragene Markenzeichen  
der Firma Alcoa Fastening Systems



## TECHNISCHE DATEN

Gewicht: 2,2 kg  
Betriebsdruck: 5-7 bar  
Schlauchanschluss: 6 mm Ø (1/4")  
Luftverbrauch: ca. 4,8 ltr. pro Niet  
Setzkraft: 23.000 N bei 6 bar  
Gerätehub: 19 mm

## ARBEITSBEREICH

Setzt 6,4er Schließringbolzen in den  
Varianten C6L und Magna-Grip®.

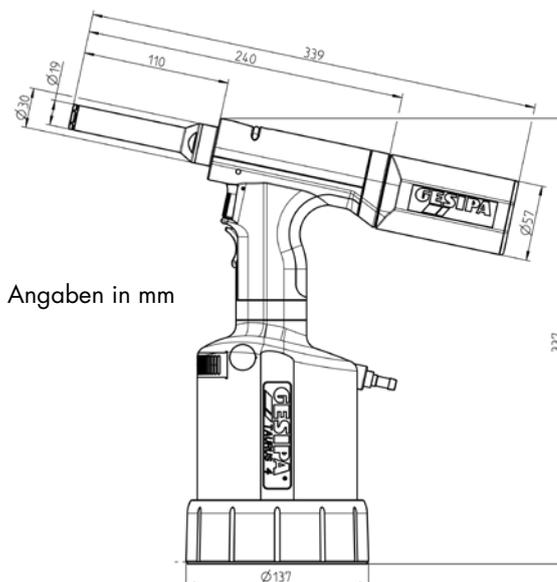
## LIEFERUMFANG

1 Flasche Hydrauliköl 100 ml  
1 Öl-Nachfüllbehälter  
Betriebsanleitung mit Ersatzteilliste  
Aufhänger am Gerätekopf

## VORTEILE

- Speziell angepasster Zugweg für das Setzen von Schließringbolzen
- Sehr hohe Zugkraft ermöglicht einen schnellen Setzvorgang
- Extrem handlich und leicht durch kompakte Bauweise
- Ökonomischer Luftverbrauch
- Verschleißarm durch Zugkopfmodule mit jeweils angepasster Futterbackenteilung
- Effizientes Arbeiten durch Restdornabsaugung
- Großer Restdorn-Auffangbehälter
- Gutes Preis-Leistungsverhältnis
- Bewährter modularer Aufbau

**!** Das Zusammenwirken von Mundstück und Verbinder muss vom Anwender getestet werden und liegt in dessen Verantwortung!



Angaben in mm

## GREIFMECHANISMUS-ZUORDNUNG

Für Magna-Grip® 6,4 mm Schließringbolzen

Einzelteilbezeichnung	No.
Mundstück	<b>143 5942</b>
Stützring	<b>143 5943</b>
Klemmbacke	<b>144 6105</b>
Klemmbackengehäuse	<b>143 5997</b>

Für C6L 6,4 mm Schließringbolzen

Einzelteilbezeichnung	No.
Mundstück	<b>143 5993</b>
Stützring	<b>143 5995</b>
Klemmbacke	<b>144 6116</b>
Klemmbackengehäuse	<b>143 5997</b>

# TAURUS® 4 SRB mit Winkelkopf 90° compact

**TAURUS® 4** für Schließringbolzen  
6,4 mm (1/4") Magna-Grip®\*

**No. 145 7990**

**TAURUS® 4** für Schließringbolzen  
6,4 mm (1/4") C6L

**No. 145 7989**

\*Eingetragene Markenzeichen  
der Firma Alcoa Fastening Systems

## TECHNISCHE DATEN

Gewicht: 2,6 kg  
Betriebsdruck: 5-7 bar  
Schlauchanschluss: 6 mm Ø (1/4")  
Luftverbrauch: ca. 4,8 ltr. pro Niet  
Setzkraft: 23.000 N bei 6 bar  
Gerätehub: 19 mm

## ARBEITSBEREICH

Setzt 6,4er Schließringbolzen in den  
Varianten Magna-Grip®\* und C6L.

## LIEFERUMFANG

Winkelkopf mit Mundstück in Arbeitsposition  
Aufhänger am Gerätekopf  
1 Flasche Hydrauliköl 100 ml  
1 Öl-Nachfüllbehälter  
Betriebsanleitung mit Ersatzteilliste

## VORTEILE

- 360° auf der TAURUS®-Zugachse schwenkbar
- Hydro-pneumatisches Schließringbolzen-Setzgerät
- Zugänglichkeit in begrenzten Arbeitsräumen
- Leichte und kompakte Bauweise
- Modularer Aufbau
- Ergonomische Handhabung

## GREIFMECHANISMUS-ZUORDNUNG

Für Magna-Grip® 6,4 mm Schließringbolzen

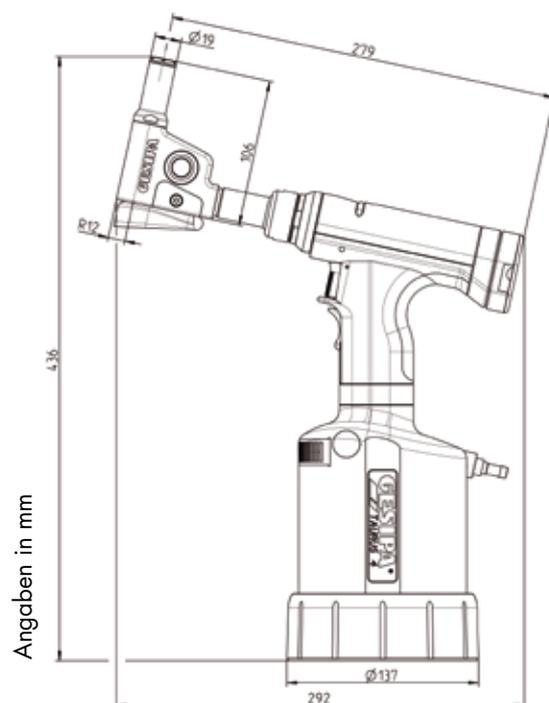
Einzelteilbezeichnung	No.
Mundstück	<b>143 5942</b>
Stützring	<b>143 5943</b>
Klemmbacke	<b>144 6105</b>
Klemmbackengehäuse	<b>143 5997</b>

Für C6L 6,4 mm Schließringbolzen

Einzelteilbezeichnung	No.
Mundstück	<b>143 5993</b>
Stützring	<b>143 5995</b>
Klemmbacke	<b>144 6116</b>
Klemmbackengehäuse	<b>143 5997</b>



**!** Das Zusammenwirken von Mundstück und Verbinder muss vom Anwender getestet werden und liegt in dessen Verantwortung!



Angaben in mm

# **BLINDNIETMUTTERNTECHNIK**

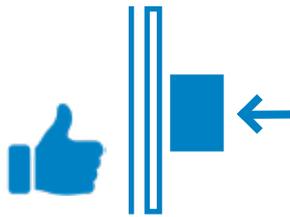
- » vertrauen
- » bewegen
- » wissen
- » verstehen
- » kreieren



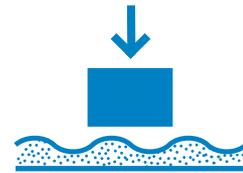
# BLINDNIETMUTTERN

DIE GESIPA®-BLINDNIETMUTTERNTECHNIK BIETET EINE VIELZAHL VON VORTEILEN FÜR SIE!

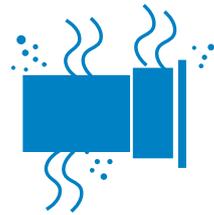
**Einfache und schnelle Montage** bei einseitiger Bauteilzugänglichkeit.



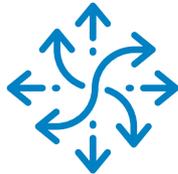
Platzierung von **hochwertigen Gewinden** in **dünne** und **weiche Materialien** (Stahl, Aluminium, Magnesium, Kunststoffe usw.)



Keine thermischen Einflüsse auf die Bauteile und somit **kein Wärmeverzug** oder **Beschädigung der Oberflächen** an den Bauteilen. Nachbearbeitungen sind nicht erforderlich.



Sehr **hohe Flexibilität** im Fertigungsverfahren.



Erzeugung von **wasser- und luftdichten** Verbindungen.



**Keine Emission** von Wärme, Rauch und Schweißgasen an die Umgebung, und somit keine Gefährdung von Mensch und Umwelt.



**Geringe Investitionen** für Montageequipment. Vielseitig einsetzbar. Auch für Hybrid-Verbindungen und weiche Materialien.



# GESIPA®-BLINDNIETMUTTERN

## VERBINDUNGSELEMENTE MIT GEWINDE

GESIPA® Blindnietmuttern und Blindnietschrauben sind Verbindungselemente, mit denen tragfähige und hochbelastbare Gewinde für eine lösbare Verbindung erzeugt werden können. Blindnietmuttern bieten ein Innengewinde und Blindnietschrauben ein Außengewinde (Gewindebolzen). Wie bei einem Blindniet können mit beiden Verbindern auch zwei oder mehr Bauteile miteinander verbunden werden.

## ANWENDUNGSOPTIMIERTE VERBINDER

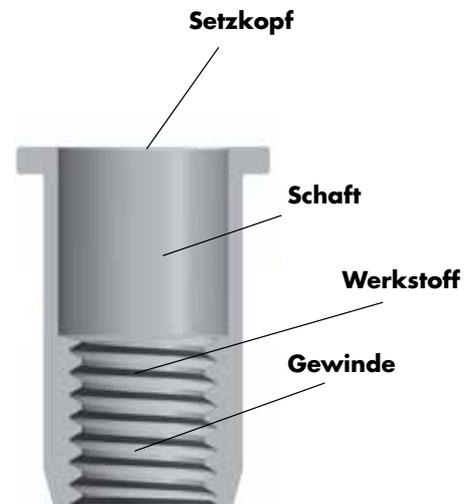
Durch die Eigenfertigung der Verbinder in den GESIPA® Kompetenzzentren können kundenspezifische Anforderungen wirtschaftlich und effizient umgesetzt werden. Wir sind die Spezialisten für anwendungsoptimierte Blindnietmuttern und Blindnietschrauben.

## ANWENDUNGSGEBIETE

Blindnietmuttern und Blindnietschrauben finden Einsatz in den verschiedensten Bereichen bei Industrie und Handwerk, überall da wo eine tragfähige und lösbare Verbindung erzeugt werden soll. Zum Beispiel:

- Automotive
- Weißware
- Heiz- und Klimaindustrie
- Elektronik
- Solarindustrie
- Bauindustrie
- Food-Industrie

## DER VERARBEITUNGSPROZESS



## GESIPA®-BLINDNIETMUTTER – FACHBEGRIFFE

**Der Setzkopf** ist der Teil der Blindnietmutter, der auf der sichtbaren Seite des Bauteiles aufliegt. Der Anwender hat hierbei die Möglichkeit zwischen folgenden Varianten auszuwählen:

- **Flachkopf** für eine große Auflagefläche auf dem Bauteil
- **Kleinkopf** für einen minimalen Überstand der Blindnietmutter und somit eine fast ebene Auflage des Montageteils
- **Senkkopf** für ebene Oberflächen bei angesenkten Bohrungen

**Der Schaft** ist der Teil der Blindnietmutter, der sich während dem Setzvorgang verformt und die Blindnietmutter im Bauteil fixiert. Dabei wird der sogenannte Schließkopf erzeugt. Der Anwender kann aus folgenden Varianten auswählen: Rund, Gerändelt oder Vielkant (Sechs oder Vierkant)

### Der Werkstoff

Der Werkstoff kann anwendungsspezifisch aus Stahl, Aluminium oder Edelstahl (A2, A4) gewählt werden.

### Das Gewinde

Standardmäßig sind GESIPA® Blindnietmuttern mit metrischem Gewinde ausgestattet, wobei Stahl Blindnietmuttern die Anforderungen der Festigkeitsklasse 8.8 erfüllen. Auf Anfrage sind weitere Abmessungen, wie Imperial oder Grobgewinde möglich.

# TECHNISCHE DATEN

- » hochwertig
- » geprüft
- » sicher



## IHR VORTEIL

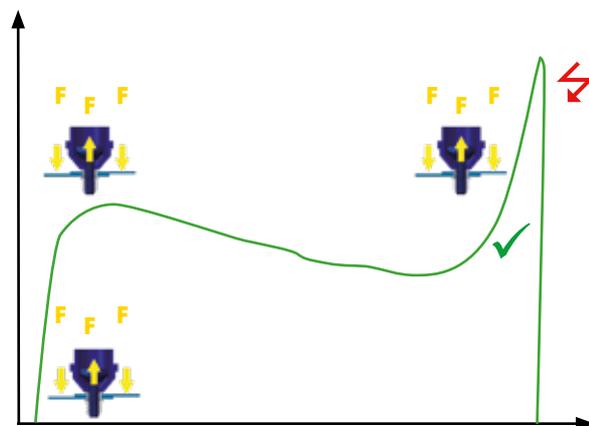
Die angegebenen Kräfte und Drehmomente entsprechen berechneten oder in Versuchen ermittelten Werten. Sie sollen dem Anwender eine Hilfestellung bei der Auswahl des geeigneten Verbinders geben. Bei der Auslegung empfiehlt GESIPA® die Blindnietmutter im entsprechenden Anwendungsfall zu prüfen. Die tatsächlichen Werte können aufgrund von abweichenden Randbedingungen von den Katalogangaben abweichen. Zur Klärung oder bei Fragen wenden Sie sich bitte an uns. Wir stehen Ihnen gerne zur Verfügung.

## DER SETZPROZESS

Im Bild ist ein schematischer Kraft-Wegverlauf dargestellt, welcher sich beim Setzen einer Blindnietmutter im untersten Klemmbereich ergibt. Zu Beginn steigt die Kraft steil an, da zuerst die Umformzone der Blindnietmutter gestaucht wird. Bei Erreichen einer bestimmten Kraft fängt die Umformzone an sich nach außen zu falten. Da während des Umformens und Bildens des Schließkopfes der Widerstand des Materials geringer ist, sinkt die Kraft ein wenig ab.

## KRAFT-WEG-DIAGRAMM EINES SETZVORGANGS

Trifft der Schließkopf auf das Fügegut, steigt der Kraftverlauf wieder. Damit die Blindnietmutter fest im Fügegut klemmt und bei späterer Drehmomentbelastung durch eine Schraube nicht rutscht, muss der Schließkopf komplett auf dem Fügegut aufliegen (vgl. Schnittbilder der Blindnietmutter auf der folgenden Seite). Wird der Setzprozess nicht unterbrochen, steigt die Kraft solange an, bis das Gewinde zerstört wird.



# TECHNISCHE DATEN

## SCHEMATISCHER AUFBAU ZUR DREHMOMENTPRÜFUNG

Das Anzugsdrehmoment [(Nm) und (lb-ft)] gibt an, mit welchem Drehmoment die Schraube maximal angezogen werden sollte.

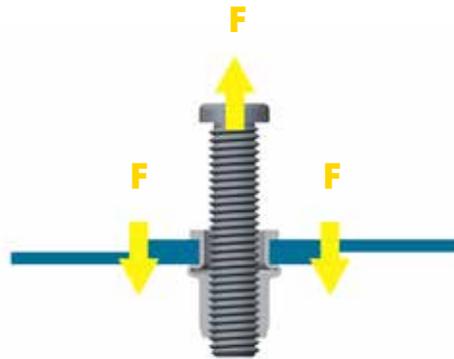
GESIPA® verwendet zur Prüfung Schrauben der Festigkeitsklasse 10.9 oder höher, welche frei von jeglichen Schmierstoffen sind. Als Klemmteil wird eine gehärtete Scheibe verwendet. Die Prüfung findet im unteren und oberen Klemmbereich statt, wobei die Blindnietmutter mit dem angegebenen Drehmoment belastet werden.



Anschließend wird die Schraube wieder ausgeschraubt. Das Gewinde muss weiter leichtgängig sein, um die Prüfung zu bestehen. Danach wird die Blindnietmutter bis zum Überdrehmoment belastet.

## SCHEMATISCHER AUFBAU ZUR GEWINDEAUSREISSPRÜFUNG

Die maximal ertragbare axiale Last auf das Gewinde ist die Gewindebruchkraft [(N) und (kp)]. GESIPA® verwendet zur Prüfung Schrauben der Festigkeitsklasse 10.9 oder höher, welche frei von jeglichen Schmierstoffen sind. Die Prüfung findet im unteren und oberen Klemmbereich statt.



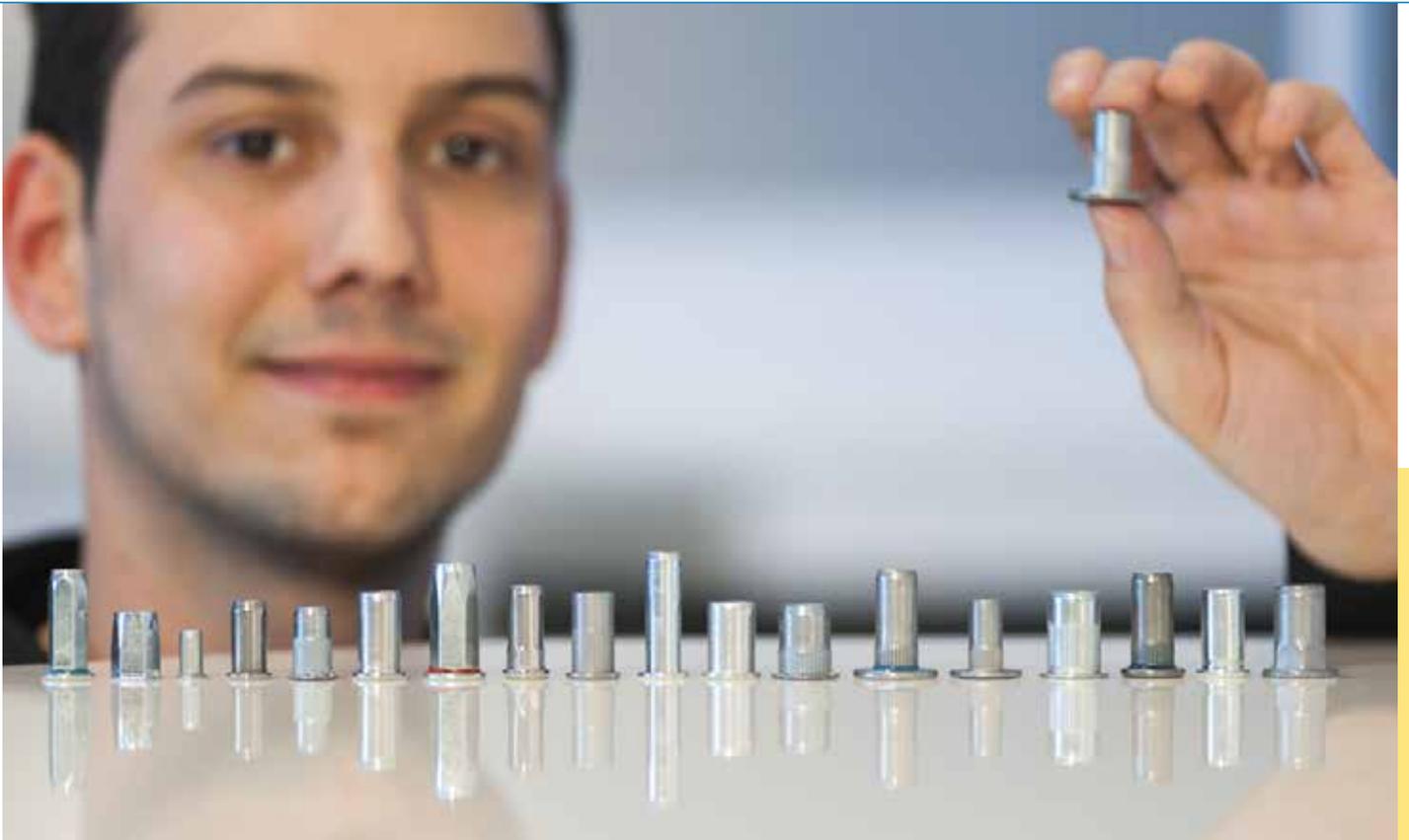
## DAS ANZUGSDREHMOMENT (Nm) UND (lb-ft)

	Alu		Stahl		Edelstahl A2 / A4 / Monel®	
	Nm	(lb-ft)	Nm	(lb-ft)	Nm	(lb-ft)
<b>M4</b>	<b>2,5</b>	1,8	<b>3,0</b>	2,2	<b>5,5</b>	4,1
<b>M5</b>	<b>5,0</b>	3,7	<b>8,0</b>	5,9	<b>14,0</b>	10,3
<b>M6</b>	<b>9,5</b>	7,0	<b>12,0</b>	8,9	<b>27,0</b>	19,9
<b>M8</b>	<b>17,5</b>	12,9	<b>30,0</b>	22,1	<b>40,0</b>	29,5
<b>M10</b>	<b>28,0</b>	20,7	<b>38,0</b>	28,0	-	-

## DIE GEWINDEBRUCHKRAFT (N) UND (kp)

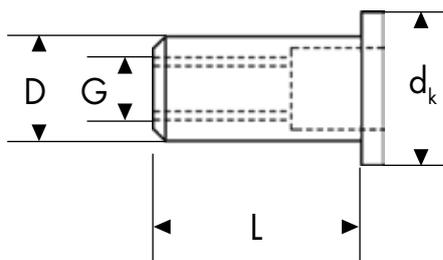
	Alu		Stahl		Edelstahl A2 / A4 / Monel®	
	N	(kp)	N	(kp)	N	(kp)
<b>M4</b>	<b>4.800</b>	489	<b>8.000</b>	815	<b>10.000</b>	1.019
<b>M5</b>	<b>5.700</b>	581	<b>11.500</b>	1.172	<b>15.000</b>	1.529
<b>M6</b>	<b>9.500</b>	968	<b>18.000</b>	1.836	<b>&gt; 25.000</b>	2.548
<b>M8</b>	<b>13.000</b>	1.325	<b>28.000</b>	2.853	<b>&gt; 30.000</b>	3.057
<b>M10</b>	<b>14.000</b>	1.427	<b>30.000</b>	3.057	-	-

# TECHNISCHE DATEN

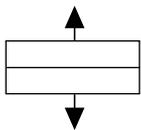


## GESIPA®-BLINDNIETMUTTERN – MÄßE

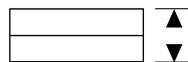
6



D = Schaft  $\varnothing$   
 L = Schaftlänge  
 $d_k$  = Setzkopf  $\varnothing$   
 G = Innengewinde



Zugkraft



Nietbare Materialstärke



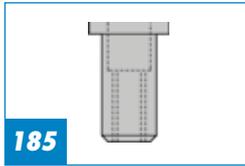
Loch  $\varnothing = d_h$

# BLINDNIETMUTTERN-SORTIMENT

## STANDARD



185



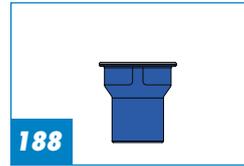
185

Alu



186

Stahl gerändelt



188

Stahl Teilvierkant



188

Stahl Teilsechskant



189

Edelstahl A2



190

Edelstahl A2  
Teilsechskant



191

Edelstahl A4



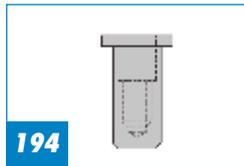
192

Edelstahl A4  
Teilsechskant



193

Monel®



194

Alu geschlossen (CAP®)



195

Stahl geschlossen (CAP®)



196



196

Light Weight



198

High Strength



199

Torque resistant



200

G-Sealed®



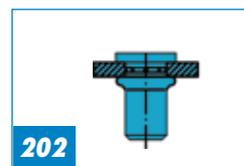
201

PolyGrip® Alu



202

PolyGrip® Stahl



202

PolyGrip® Edelstahl A2



202

PolyGrip® Edelstahl A4



203

PolyGrip® gerändelt  
Stahl



205

SoftGrip® Stahl und  
Edelstahl



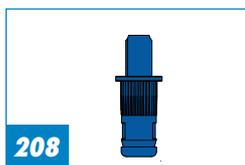
206

Blindnietschraube Stahl



207

Blindnietschraube Stahl  
Teilsechskant



208

PolyGrip® Blindnietschraube gerändelt Stahl



209

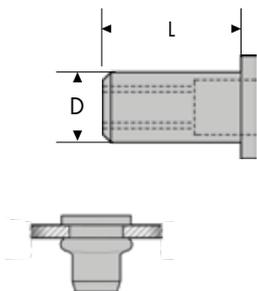
Blindnietschraube mit  
Schlauchanschluss



Alle Rundschaft Stahl Blindnietschrauben sind gerändelt!

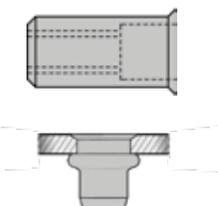
# BLINDNIETMUTTERN ALU Werkstoff: Aluminium

## Standard Flachrundkopf



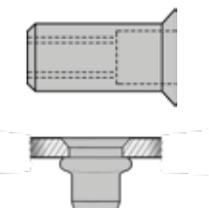
D	D x L mm	 mm	No.	
<b>M 4</b>  6,1 mm	<b>6 x 11,0</b>	0,25 - 3,0	<b>143 3676</b>	A 500
	<b>6 x 13,0</b>	2,5 - 4,5	<b>143 3677</b>	"
<b>M 5</b>  7,1 mm	<b>7 x 11,5</b>	0,25 - 3,0	<b>143 3678</b>	A 500
	<b>7 x 13,5</b>	2,5 - 5,0	<b>143 3679</b>	"
<b>M 6</b>  9,1 mm	<b>9 x 15,5</b>	0,25 - 3,5	<b>143 3680</b>	A 250
	<b>9 x 18,0</b>	3,0 - 5,5	<b>143 3681</b>	"
<b>M 8</b>  11,1 mm	<b>11 x 17,0</b>	0,25 - 3,5	<b>143 3682</b>	A 100
	<b>11 x 20,0</b>	3,0 - 6,0	<b>143 3683</b>	"
<b>M 10</b>  12,1 mm	<b>12 x 17,5</b>	0,25 - 3,5	<b>143 3684</b>	A 100
	<b>12 x 20,5</b>	3,0 - 6,0	<b>145 5345</b>	"

## Kleinkopf



D	D x L mm	 mm	No.	
<b>M 4</b>  6,1 mm	<b>6 x 12,0</b>	0,5 - 3,0	<b>143 3685</b>	A 500
<b>M 5</b>  7,1 mm	<b>7 x 12,5</b>	0,5 - 3,0	<b>143 3686</b>	A 500
<b>M 6</b>  9,1 mm	<b>9 x 15,5</b>	0,5 - 3,5	<b>143 3687</b>	A 250

## Senkkopf (90°)



D	D x L mm	 mm	No.	
<b>M 4</b>  6,1 mm	<b>6 x 12,0</b>	1,5 - 3,5	<b>145 5346</b>	A 500
	<b>6 x 13,5</b>	3,0 - 5,0	<b>145 5347</b>	"
<b>M 5</b>  7,1 mm	<b>7 x 13,5</b>	1,5 - 4,0	<b>145 5348</b>	A 500
	<b>7 x 15,5</b>	3,5 - 6,0	<b>145 5349</b>	"
<b>M 6</b>  9,1 mm	<b>9 x 17,0</b>	1,5 - 4,5	<b>145 5350</b>	A 250
	<b>9 x 19,0</b>	4,0 - 6,5	<b>145 5351</b>	"
<b>M 8</b>  11,1 mm	<b>11 x 18,5</b>	1,5 - 4,5	<b>145 5352</b>	A 100
	<b>11 x 20,5</b>	4,0 - 6,5	<b>145 5353</b>	"
<b>M 10</b>  12,1 mm	<b>12 x 19,0</b>	1,5 - 4,5	<b>145 5354</b>	A 100
	<b>12 x 21,0</b>	4,0 - 6,5	<b>145 5355</b>	"

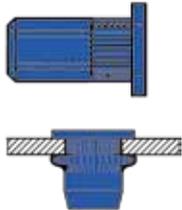


**182**

Das maximale Anzugsdrehmoment sowie die Gewindebruchkraft für alle Blindnietmutter finden Sie auf **Seite 182**. Die Angaben zu den jeweiligen Kopfdurchmessern finden Sie auf **Seite 193**.

# BLINDNIETMUTTERN STAHL GERÄNDELT Werkstoff: Stahl, verzinkt

## Standard



D	D x L mm	 mm	No.	
<b>M 4</b>  6,1 mm	<b>6 x 11,0</b>	0,25 - 3,0	<b>143 3703</b>	A 500
	<b>6 x 13,0</b>	2,5 - 4,5	<b>145 5362</b>	"
<b>M 5</b>  7,1 mm	<b>7 x 11,5</b>	0,25 - 3,0	<b>143 3704</b>	A 500
	<b>7 x 13,5</b>	2,5 - 5,0	<b>143 3705</b>	"
<b>M 6</b>  9,1 mm	<b>9 x 15,5</b>	0,25 - 3,5	<b>143 3706</b>	A 250
	<b>9 x 18,0</b>	3,0 - 5,5	<b>145 5363</b>	"
	<b>9 x 21,0</b>	5,5 - 8,0	<b>145 0364*</b>	A 200
<b>M 8</b>  11,1 mm	<b>9 x 24,5</b>	8,0 - 11,0	<b>145 0365*</b>	"
	<b>11 x 17,0</b>	0,25 - 3,5	<b>143 3707</b>	A 100
	<b>11 x 20,0</b>	3,0 - 6,0	<b>143 3708*</b>	"
<b>M 8</b>  11,1 mm	<b>11 x 21,5</b>	6,0 - 9,0	<b>145 0366*</b>	"
	<b>11 x 25,5</b>	9,0 - 12,0	<b>145 0367*</b>	"
	<b>M 10</b>  12,1 mm	<b>12 x 17,5</b>	0,25 - 3,5	<b>143 3709</b>
<b>M 10</b>  12,1 mm	<b>12 x 20,5</b>	3,0 - 6,0	<b>143 3710</b>	"

\*Kann nicht mit dem Standard Dorn + Mundstück verwendet werden. Dafür wird ein verlängerter Dorn + Mundstück oder ein Umrüstsatz für DIN-Schrauben benötigt, siehe Seiten 251, 263, 268/269

## Kleinkopf

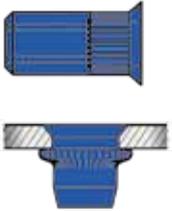


D	D x L mm	 mm	No.	
<b>M 4</b>  6,1 mm	<b>6 x 12,0</b>	0,25 - 3,0	<b>143 3711</b>	A 500
	<b>M 5</b>  7,1 mm	<b>7 x 12,5</b>	0,25 - 3,0	<b>143 3712</b>
<b>M 6</b>  9,1 mm	<b>9 x 15,5</b>	0,25 - 3,5	<b>143 3713</b>	A 250
	<b>9 x 19,0</b>	3,5 - 5,5	<b>145 0368</b>	"
	<b>9 x 22,0</b>	5,5 - 8,0	<b>145 0369*</b>	"
<b>M 8</b>  11,1 mm	<b>11 x 17,0</b>	0,25 - 3,5	<b>143 3714</b>	A 100
	<b>11 x 21,0</b>	3,5 - 5,5	<b>145 0370*</b>	"
	<b>11 x 23,0</b>	5,5 - 9,0	<b>145 0371*</b>	"
<b>M 10</b>  12,1 mm	<b>12 x 18,0</b>	1,5 - 4,5	<b>146 4890</b>	A 100
	<b>12 x 20,0</b>	4,0 - 6,5	<b>146 4889</b>	"

\*Kann nicht mit dem Standard Dorn + Mundstück verwendet werden. Dafür wird ein verlängerter Dorn + Mundstück oder ein Umrüstsatz für DIN-Schrauben benötigt, siehe Seiten 251, 263, 268/269

# BLINDNIETMUTTERN STAHL GERÄNDELT Werkstoff: Stahl, verzinkt

## Senkkopf (90°)



D	D x L mm	 mm	No.	
<b>M 4</b>  6,1 mm	<b>6 x 12,0</b>	1,5 - 3,5	<b>145 5365</b>	A 500
	<b>6 x 13,5</b>	3,0 - 5,0	<b>145 5366</b>	"
<b>M 5</b>  7,1 mm	<b>7 x 13,5</b>	1,5 - 4,0	<b>145 5367</b>	A 500
	<b>7 x 15,5</b>	3,5 - 6,0	<b>145 5368</b>	"
<b>M 6</b>  9,1 mm	<b>9 x 17,0</b>	1,5 - 4,5	<b>145 5369</b>	A 250
	<b>9 x 19,0</b>	4,0 - 6,5	<b>145 5370</b>	"
	<b>9 x 23,0</b>	6,5 - 9,0	<b>145 0372*</b>	A 200
<b>M 8</b>  11,1 mm	<b>11 x 18,5</b>	1,5 - 4,5	<b>143 3715</b>	A 100
	<b>11 x 20,5</b>	4,0 - 6,5	<b>145 5371*</b>	"
	<b>11 x 23,0</b>	6,5 - 9,0	<b>145 0373*</b>	"
<b>M 10</b>  12,1 mm	<b>12 x 19,0</b>	1,5 - 4,5	<b>145 5372</b>	A 100
	<b>12 x 21,0</b>	4,0 - 6,5	<b>145 5373</b>	"

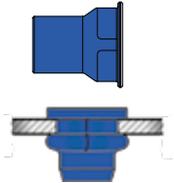
\*Kann nicht mit dem Standard Dorn + Mundstück verwendet werden. Dafür wird ein verlängerter Dorn + Mundstück oder ein Umrüstsatz für DIN-Schrauben benötigt, siehe Seiten 251, 263, 268/269



Das maximale Anzugsdrehmoment sowie die Gewindebruchkraft für alle Blindnietmutter finden Sie auf **Seite 182**. Die Angaben zu den jeweiligen Kopfdurchmessern finden Sie auf **Seite 193**.

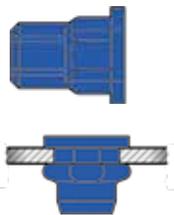
# BLINDNIETMUTTERN STAHL Werkstoff: Stahl, verzinkt

## Teilvierkant Standard Flachrundkopf



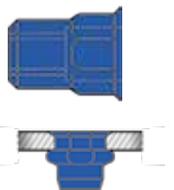
D	D x L mm	 mm	No.	
<b>M 5</b>  SW7,1 + 0,1	<b>7 x 12</b>	0,5 - 3,0	<b>146 4921</b>	A 500
<b>M 6</b>  SW9,1 + 0,1	<b>9 x 15,5</b>	0,5 - 3,0	<b>146 4922</b>	A 250
<b>M 8</b>  SW11,1 + 0,1	<b>11 x 17</b>	0,5 - 3,0	<b>146 4923</b>	A 100

## Teilsechskant Standard Flachrundkopf



D	D x L mm	 mm	No.	
<b>M 4</b>  SW6 + 0,1	<b>6 x 11,0</b>	0,5 - 2,0	<b>145 5377</b>	A 500
<b>M 5</b>  SW7 + 0,1	<b>7 x 12,0</b>	0,5 - 3,0	<b>145 5378</b>	A 500
<b>M 6</b>  SW9 + 0,1	<b>9 x 15,5</b>	0,5 - 3,0	<b>145 5379</b>	A 250
<b>M 8</b>  SW11 + 0,1	<b>11 x 17,0</b>	0,5 - 3,0	<b>143 3716</b>	A 100

## Teilsechskant Kleinkopf



D	D x L mm	 mm	No.	
<b>M 4</b>  SW6 + 0,1	<b>6 x 11,0</b>	0,5 - 2,0	<b>145 5380</b>	A 500
<b>M 5</b>  SW7 + 0,1	<b>7 x 12,5</b>	0,5 - 3,0	<b>145 5381</b>	A 500
<b>M 6</b>  SW9 + 0,1	<b>9 x 15,5</b>	0,5 - 3,0	<b>145 5382</b>	A 250
<b>M 8</b>  SW11 + 0,1	<b>11 x 17,0</b>	0,5 - 3,0	<b>145 5383</b>	A 100



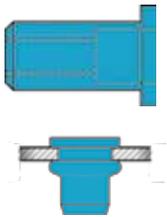
Das maximale Anzugsdrehmoment sowie die Gewindebruchkraft für alle Blindnietmutter finden Sie auf **Seiten 182**. Die Angaben zu den jeweiligen Kopfdurchmessern finden Sie auf **Seite 193**.

# BLINDNIETMUTTERN EDELSTAHL A2

Werkstoff: Edelstahl A2 1.4567



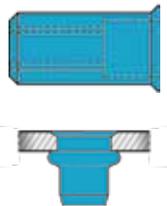
## Standard Flachrundkopf



D	D x L mm	 mm	No.	
<b>M 4</b>  6,1 mm	<b>6 x 11,0</b>	0,25 - 3,0	<b>145 5444</b>	A 500
	<b>6 x 13,0</b>	2,5 - 4,0	<b>145 5445</b>	"
<b>M 5</b>  7,1 mm	<b>7 x 11,5</b>	0,25 - 3,0	<b>143 3725</b>	A 500
	<b>7 x 13,5</b>	2,5 - 4,5	<b>143 3726</b>	"
<b>M 6</b>  9,1 mm	<b>9 x 15,5</b>	0,25 - 3,5	<b>145 5446</b>	A 250
	<b>9 x 18,0</b>	3,0 - 5,5	<b>145 5447</b>	"
<b>M 8</b>  11,1 mm	<b>11 x 17,0</b>	0,25 - 3,5	<b>145 5448</b>	A 100
	<b>11 x 20,0</b>	3,0 - 6,0	<b>145 5449</b>	"

Legierungszuschlag wird nach Tageskurs zusätzlich in Rechnung gestellt

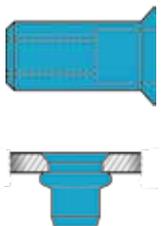
## Kleinkopf



D	D x L mm	 mm	No.	
<b>M 4</b>  6,1 mm	<b>6 x 12,0</b>	0,25 - 3,0	<b>143 3727</b>	A 500
<b>M 5</b>  7,1 mm	<b>7 x 12,5</b>	0,25 - 3,0	<b>143 3728</b>	A 500
<b>M 6</b>  9,1 mm	<b>9 x 15,5</b>	0,25 - 3,5	<b>143 3729</b>	A 250
<b>M 8</b>  11,1 mm	<b>11 x 17,0</b>	0,25 - 3,5	<b>143 3730</b>	A 100

Legierungszuschlag wird nach Tageskurs zusätzlich in Rechnung gestellt

## Senkkopf



D	D x L mm	 mm	No.	
<b>M 4</b>  6,1 mm	<b>6 x 12,0</b>	1,5 - 3,0	<b>143 3731</b>	A 500
	<b>6 x 13,0</b>	2,5 - 4,0	<b>145 5450</b>	"
<b>M 5</b>  7,1 mm	<b>7 x 13,5</b>	1,5 - 4,0	<b>143 3732</b>	A 500
	<b>7 x 15,5</b>	3,5 - 6,0	<b>145 5451</b>	"
<b>M 6</b>  9,1 mm	<b>9 x 17,0</b>	1,5 - 4,5	<b>143 3733</b>	A 250
	<b>9 x 18,5</b>	4,0 - 6,0	<b>145 5452</b>	"
<b>M 8</b>  11,1 mm	<b>11 x 18,5</b>	1,5 - 4,5	<b>143 3734</b>	A 100
	<b>11 x 20,0</b>	4,0 - 6,0	<b>145 5453</b>	"

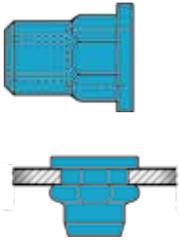
Legierungszuschlag wird nach Tageskurs zusätzlich in Rechnung gestellt

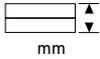
# BLINDNIETMUTTERN EDELSTAHL A2 TEILSECHSKANT



Werkstoff: Edelstahl A2 1.4567

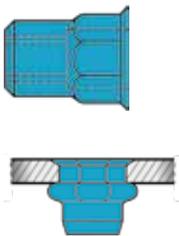
## Standard Flachrundkopf

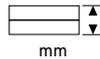


D	D x L mm	 mm	No.	
<b>M 4</b>  SW6 + 0,1	<b>6 x 11,0</b>	0,5 - 2,0	<b>145 5454</b>	A 500
<b>M 5</b>  SW7 + 0,1	<b>7 x 12,0</b>	0,5 - 3,0	<b>145 5455</b>	"
<b>M 6</b>  SW9 + 0,1	<b>9 x 15,5</b>	0,5 - 3,0	<b>145 5456</b>	A 250
<b>M 8</b>  SW11 + 0,1	<b>11 x 17,0</b>	0,5 - 3,0	<b>145 5457</b>	A 100

Legierungszuschlag wird nach Tageskurs zusätzlich in Rechnung gestellt

## Kleinkopf



D	D x L mm	 mm	No.	
<b>M 4</b>  SW6 + 0,1	<b>6 x 11,0</b>	0,5 - 2,0	<b>145 5458</b>	A 500
<b>M 5</b>  SW7 + 0,1	<b>7 x 12,0</b>	0,5 - 3,0	<b>145 5459</b>	"
<b>M 6</b>  SW9 + 0,1	<b>9 x 15,5</b>	0,5 - 3,0	<b>145 5460</b>	A 250
<b>M 8</b>  SW11 + 0,1	<b>11 x 17,0</b>	0,5 - 3,0	<b>145 5461</b>	A 100

Legierungszuschlag wird nach Tageskurs zusätzlich in Rechnung gestellt



**182**

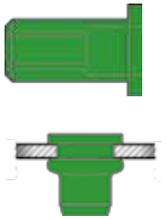
Das maximale Anzugsdrehmoment sowie die Gewindebruchkraft für alle Blindnietmutter finden Sie auf **Seite 182**. Die Angaben zu den jeweiligen Kopfdurchmessern finden Sie auf **Seite 193**.

# BLINDNIETMUTTERN EDELSTAHL A4

Werkstoff: Edelstahl A4 1.4578



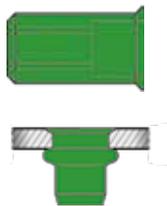
## Standard Flachrundkopf



D	D x L mm	 mm	No.	
<b>M 4</b>  6,1 mm	<b>6 x 11,0</b>	0,25 - 3,0	<b>145 5468</b>	A 500
	<b>6 x 13,0</b>	2,5 - 4,0	<b>145 5473</b>	"
<b>M 5</b>  7,1 mm	<b>7 x 11,5</b>	0,25 - 3,0	<b>145 5475</b>	"
	<b>7 x 13,5</b>	2,5 - 4,5	<b>145 5478</b>	"
<b>M 6</b>  9,1 mm	<b>9 x 15,5</b>	0,25 - 3,5	<b>145 5462</b>	A 250
	<b>9 x 18,0</b>	3,0 - 5,5	<b>145 0381</b>	"
<b>M 8</b>  11,1 mm	<b>11 x 17,0</b>	0,25 - 3,5	<b>145 5480</b>	A 100
	<b>11 x 20,0</b>	3,0 - 6,0	<b>145 5485</b>	"

Legierungszuschlag wird nach Tageskurs zusätzlich in Rechnung gestellt

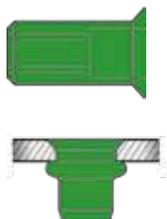
## Kleinkopf



D	D x L mm	 mm	No.	
<b>M 4</b>  6,1 mm	<b>6 x 12,0</b>	0,25 - 3,0	<b>145 5472</b>	A 500
<b>M 5</b>  7,1 mm	<b>7 x 12,5</b>	0,25 - 3,0	<b>145 5476</b>	"
<b>M 6</b>  9,1 mm	<b>9 x 15,5</b>	0,25 - 3,5	<b>145 5465</b>	A 250
<b>M 8</b>  11,1 mm	<b>11 x 17,0</b>	0,25 - 3,5	<b>145 5481</b>	A 100

Legierungszuschlag wird nach Tageskurs zusätzlich in Rechnung gestellt

## Senkkopf



D	D x L mm	 mm	No.	
<b>M 4</b>  6,1 mm	<b>6 x 12,0</b>	1,5 - 3,0	<b>145 5471</b>	A 500
	<b>6 x 13,0</b>	2,5 - 4,0	<b>145 5474</b>	"
<b>M 5</b>  7,1 mm	<b>7 x 13,5</b>	1,5 - 4,0	<b>145 5479</b>	"
	<b>7 x 15,5</b>	3,5 - 6,0	<b>145 0382</b>	"
<b>M 6</b>  9,1 mm	<b>9 x 17,0</b>	1,5 - 4,5	<b>145 5464</b>	A 250
	<b>9 x 18,5</b>	4,0 - 6,0	<b>145 5463</b>	"
<b>M 8</b>  11,1 mm	<b>11 x 18,5</b>	1,5 - 4,5	<b>145 5484</b>	A 100
	<b>11 x 20,0</b>	4,0 - 6,0	<b>145 5486</b>	"

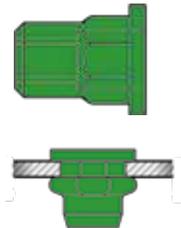
Legierungszuschlag wird nach Tageskurs zusätzlich in Rechnung gestellt

# BLINDNIETMUTTERN EDELSTAHL A4 TEILSECHSKANT



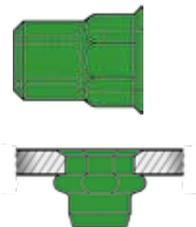
Werkstoff: Edelstahl A4 1.4578

## Standard Flachrundkopf



D	D x L mm	 mm	No.	
<b>M 4</b>  SW6 + 0,1	<b>6 x 11,0</b>	0,5 - 2,0	<b>145 5469</b>	A 500
<b>M 5</b>  SW7 + 0,1	<b>7 x 12,0</b>	0,5 - 3,0	<b>144 6456</b>	"
<b>M 6</b>  SW9 + 0,1	<b>9 x 15,5</b>	0,5 - 3,0	<b>145 5466</b>	A 250
<b>M 8</b>  SW11 + 0,1	<b>11 x 17,0</b>	0,5 - 3,0	<b>145 5482</b>	A 100

## Kleinkopf



D	D x L mm	 mm	No.	
<b>M 4</b>  SW6 + 0,1	<b>6 x 11,0</b>	0,5 - 2,0	<b>145 5470</b>	A 500
<b>M 5</b>  SW7 + 0,1	<b>7 x 12,0</b>	0,5 - 3,0	<b>145 5477</b>	"
<b>M 6</b>  SW9 + 0,1	<b>9 x 15,5</b>	0,5 - 3,0	<b>145 5467</b>	A 250
<b>M 8</b>  SW11 + 0,1	<b>11 x 17,0</b>	0,5 - 3,0	<b>145 5483</b>	A 100

Legierungszuschlag wird nach Tageskurs gesondert in Rechnung gestellt



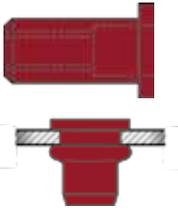
Das maximale Anzugsdrehmoment sowie die Gewindebruchkraft für alle Blindnietmutter finden Sie auf **Seite 182**. Die Angaben zu den jeweiligen Kopfdurchmessern finden Sie auf **Seite 193**.

# BLINDNIETMUTTERN MONEL®



Werkstoff: Monel 400 NiCu30Fe 2.4360

## Standard Flachrundkopf



D	D x L mm	 mm	No.	
<b>M 5</b>  7,1 mm	<b>7 x 11,5</b>	0,25 - 3,0	<b>146 4292</b>	A 500
<b>M 6</b>  9,1 mm	<b>9 x 15,5</b>	0,25 - 3,5	<b>145 5489</b>	A 250
<b>M 8</b>  11,1 mm	<b>11 x 17,0</b>	0,25 - 3,5	<b>146 4291</b>	A 100

Legierungszuschlag wird nach Tageskurs gesondert in Rechnung gestellt

### SCHAFTGEOMETRIE RUND UND GERÄNDELT; ALLE WERKSTOFFE

Flachrundkopf			Senkkopf		Kleinkopf	
Abmessung mm	Kopfdurchmesser mm	Kopfhöhe mm	Kopfdurchmesser mm	Kopfhöhe mm	Kopfdurchmesser mm	Kopfhöhe mm
<b>M 4</b>	<b>9</b>	<b>0,80</b>	<b>9</b>	<b>1,5 - 1,6</b>	<b>7,1</b>	<b>0,70</b>
<b>M 5</b>	<b>10</b>	<b>1,00</b>	<b>10</b>	<b>1,5 - 1,6</b>	<b>8,1</b>	<b>0,70</b>
<b>M 6</b>	<b>12</b>	<b>1,50</b>	<b>12</b>	<b>1,5 - 1,6</b>	<b>10,1</b>	<b>0,70</b>
<b>M 8</b>	<b>14</b>	<b>1,50</b>	<b>14</b>	<b>1,5 - 1,6</b>	<b>12,1</b>	<b>0,70</b>
<b>M 10</b>	<b>15</b>	<b>1,50</b>	<b>15</b>	<b>1,5 - 1,6</b>	<b>13,1</b>	<b>0,70</b>

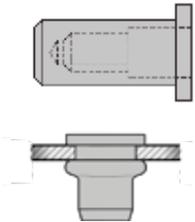
### SCHAFTGEOMETRIE TEILSECHSKANT; ALLE WERKSTOFFE

Flachrundkopf			Kleinkopf	
Abmessung mm	Kopfdurchmesser mm	Kopfhöhe mm	Kopfdurchmesser mm	Kopfhöhe mm
<b>M 4</b>	<b>9</b>	<b>0,80</b>	<b>7,4</b>	<b>0,60</b>
<b>M 5</b>	<b>10</b>	<b>1,00</b>	<b>8,4</b>	<b>0,70</b>
<b>M 6</b>	<b>13</b>	<b>1,50</b>	<b>10,4</b>	<b>0,70</b>
<b>M 8</b>	<b>16</b>	<b>1,50</b>	<b>12,4</b>	<b>0,70</b>

# BLINDNIETMUTTERN ALU GESCHLOSSEN (CAP®)

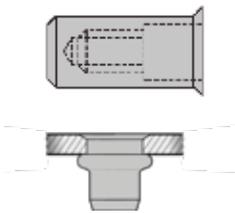
Werkstoff: Aluminium

## Standard Flachrundkopf



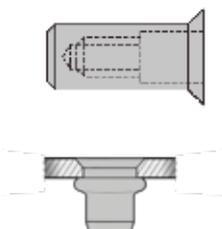
D	D x L mm	 mm	No.	
<b>M 4</b>  6,1 mm	<b>6 x 15,0</b>	0,25 - 3,0	<b>146 4107</b>	A 500
	<b>6 x 17,0</b>	2,5 - 4,5	<b>146 4108</b>	"
<b>M 5</b>  7,1 mm	<b>7 x 17,0</b>	0,25 - 3,0	<b>146 4109</b>	A 500
	<b>7 x 19,0</b>	2,5 - 5,0	<b>146 4110</b>	A 250
<b>M 6</b>  9,1 mm	<b>9 x 21,5</b>	0,25 - 3,5	<b>146 4111</b>	A 100
	<b>9 x 24,5</b>	3,0 - 5,5	<b>146 4112</b>	"
<b>M 8</b>  11,1 mm	<b>11 x 24,0</b>	0,25 - 3,5	<b>146 4113</b>	A 100
	<b>11 x 27,0</b>	3,0 - 6,0	<b>146 4114</b>	"

## Kleinkopf



D	D x L mm	 mm	No.	
<b>M 4</b>  6,1 mm	<b>6 x 16,0</b>	0,25 - 3,0	<b>146 4115</b>	A 500
<b>M 5</b>  7,1 mm	<b>7 x 18,0</b>	0,25 - 3,0	<b>146 4116</b>	A 500
<b>M 6</b>  9,1 mm	<b>9 x 21,5</b>	0,25 - 3,5	<b>146 4117</b>	A 250

## Senkkopf



D	D x L mm	 mm	No.	
<b>M 4</b>  6,1 mm	<b>6 x 16,0</b>	1,5 - 3,0	<b>146 4099</b>	A 500
	<b>6 x 17,5</b>	3,0 - 5,0	<b>146 4100</b>	"
<b>M 5</b>  7,1 mm	<b>7 x 19,0</b>	1,5 - 4,0	<b>146 4101</b>	A 250
	<b>7 x 21,0</b>	3,5 - 6,0	<b>146 4102</b>	"
<b>M 6</b>  9,1 mm	<b>9 x 23,0</b>	1,5 - 4,5	<b>146 4103</b>	A 100
	<b>9 x 25,0</b>	4,0 - 6,5	<b>146 4104</b>	"
<b>M 8</b>  11,1 mm	<b>11 x 25,5</b>	1,5 - 4,5	<b>146 4105</b>	A 100
	<b>11 x 27,5</b>	4,0 - 6,5	<b>146 4106</b>	"



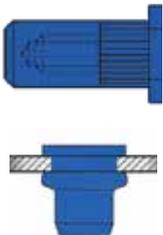
**182**

Das maximale Anzugsdrehmoment sowie die Gewindebruchkraft für alle Blindnietmutter finden Sie auf **Seite 182**. Die Angaben zu den jeweiligen Kopfdurchmessern finden Sie auf **Seite 193**.

# BLINDNIETMUTTERN STAHL GESCHLOSSEN (CAP®)

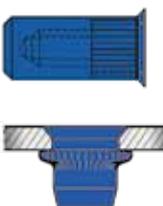
Werkstoff: Stahl, verzinkt

## Standard Flachrundkopf



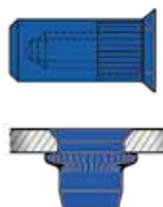
D	D x L mm	 mm	No.	
<b>M 4</b>  6,1 mm	<b>6 x 15,0</b>	0,25 - 3,0	<b>143 2370</b>	A 500
	<b>6 x 17,0</b>	2,5 - 4,5	<b>143 2369</b>	"
<b>M 5</b>  7,1 mm	<b>7 x 17,0</b>	0,25 - 3,0	<b>143 2373</b>	A 500
	<b>7 x 19,0</b>	2,5 - 5,0	<b>143 2374</b>	"
<b>M 6</b>  9,1 mm	<b>9 x 21,5</b>	0,25 - 3,5	<b>143 2375</b>	A 100
	<b>9 x 24,5</b>	3,0 - 5,5	<b>143 2376</b>	"
<b>M 8</b>  11,1 mm	<b>11 x 24,0</b>	0,25 - 3,0	<b>143 2377</b>	A 100
	<b>11 x 27,0</b>	3,0 - 6,0	<b>143 2378</b>	"

## Kleinkopf



D	D x L mm	 mm	No.	
<b>M 4</b>  6,1 mm	<b>6 x 16,0</b>	0,25 - 3,0	<b>146 4295</b>	A 500
<b>M 5</b>  7,1 mm	<b>7 x 18,0</b>	0,25 - 3,0	<b>146 4294</b>	A 250
<b>M 6</b>  9,1 mm	<b>9 x 21,5</b>	0,25 - 3,5	<b>146 4293</b>	A 100

## Senkkopf (90°)



D	D x L mm	 mm	No.	
<b>M 4</b>  6,1 mm	<b>6 x 16,0</b>	1,5 - 3,0	<b>143 2379</b>	A 500
	<b>6 x 17,5</b>	3,0 - 5,0	<b>143 2380</b>	"
<b>M 5</b>  7,1 mm	<b>7 x 19,0</b>	1,5 - 4,0	<b>143 2381</b>	A 250
	<b>7 x 21,0</b>	3,5 - 6,0	<b>143 2382</b>	"
<b>M 6</b>  9,1 mm	<b>9 x 23,0</b>	1,5 - 4,5	<b>143 2383</b>	A 100
	<b>9 x 25,0</b>	4,0 - 6,5	<b>143 2385</b>	"
<b>M 8</b>  11,1 mm	<b>11 x 25,5</b>	1,5 - 4,5	<b>146 4297</b>	A 100
	<b>11 x 27,5</b>	4,0 - 6,5	<b>146 4296</b>	"



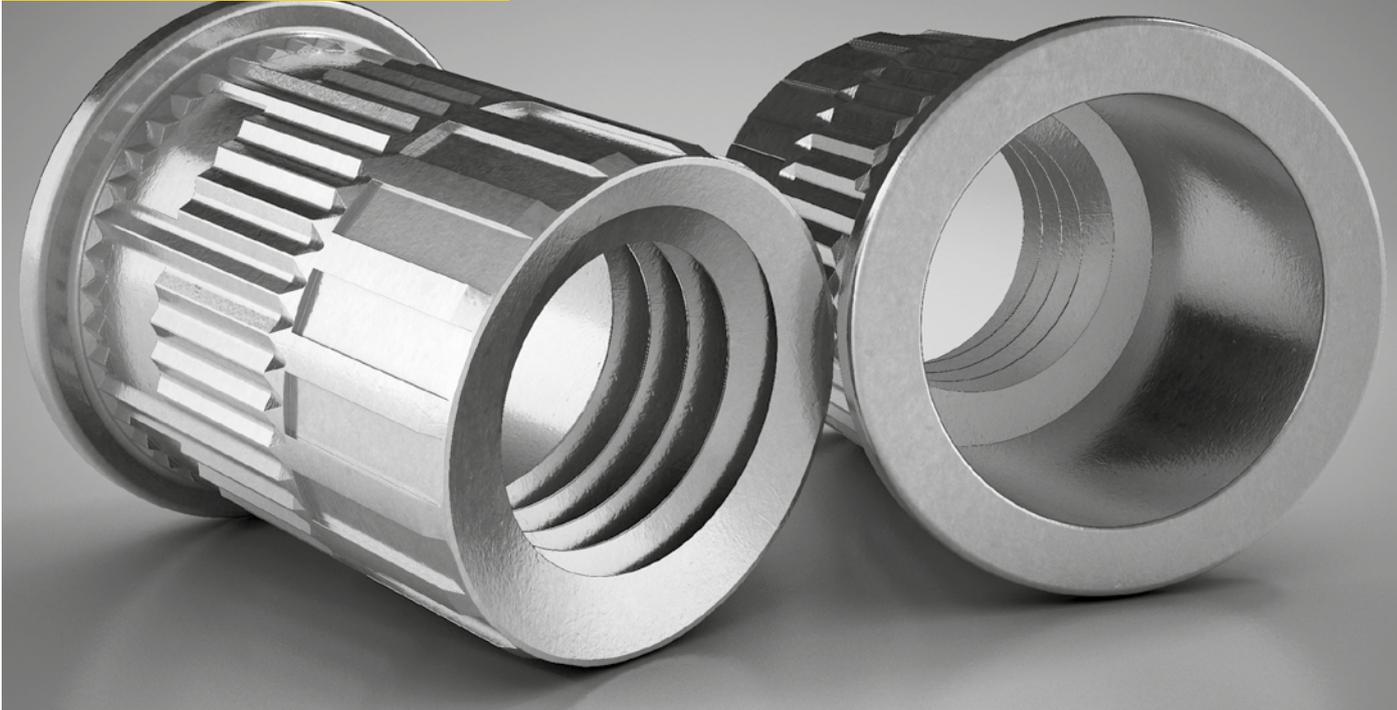
**182**

Das maximale Anzugsdrehmoment sowie die Gewindebruchkraft für alle Blindnietmutter finden Sie auf **Seite 182**. Die Angaben zu den jeweiligen Kopfdurchmessern finden Sie auf **Seite 193**.

# BLINDNIETMUTTERN LIGHT WEIGHT

NEW

Blindnietmutter Light Weight -  
Perfekt geeignet, wenn  
jedes Gramm zählt!  
Leicht. Kompakt. Stark.



## BLINDNIETMUTTERN LIGHT WEIGHT

Die neue Light Weight Blindnietmutter von GESIPA® ist die nächste Evolutionsstufe bei den Blindnietmutter. Sie folgt den Vorgaben der Industrie nach Gewichtsreduzierung und Ressourcenschonung, die besonders im Automotivebereich im Fokus liegen.

Bei gleichen mechanischen Eigenschaften spart die BNM Light Weight durch die Optimierung von Material und Design bis zu 50% Gewicht ein.

## DIE VORTEILE

- > Gewichtseinsparung bis zu 50 %
- > Verringerter Platzbedarf auf der Schließkopfseite
- > Mechanische Festigkeitseigenschaften analog zu herkömmlichen Blindnietmuttern
- > Schnelle Prozesse
- > Prozessüberwachung und Prozesskontrolle sind möglich
- > Unabhängig von der Oberflächeneigenschaft
- > Keine Drittmaterialien erforderlich (Klebstoff)
- > Keine Alterungseinflüsse
- > Einseitige Zugänglichkeit



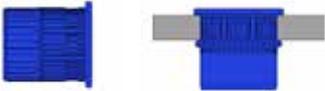
5 STANDARD  
BLINDNIETMUTTERN  
**21,3 g**



10 LIGHT WEIGHT  
BLINDNIETMUTTERN  
**20,6 g**

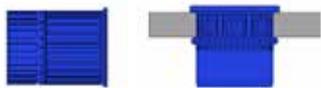
# BLINDNIETMUTTERN LIGHT WEIGHT Werkstoff: Stahl, verzinkt

## Stahl gerändelt Standard Flachrundkopf



D	D x L mm	 mm	No.	
<b>M 5</b>  7,1 mm + 0,1mm	<b>7 x 9,5</b>	0,5 - 3,0	<b>165 8768</b>	A 500
<b>M 6</b>  9,1 mm + 0,1mm	<b>9 x 10,5</b>	0,5-3,5	<b>165 8766</b>	A 250

## Stahl gerändelt Kleinkopf



D	D x L mm	 mm	No.	
<b>M 5</b>  7,1 mm + 0,1mm	<b>7 x 9,5</b>	0,5 - 3,0	<b>165 8769</b>	A 250
<b>M 6</b>  9,1 mm + 0,1mm	<b>9 x 10,5</b>	0,5 - 3,5	<b>165 8767</b>	A 100



### DAS ANZUGSDREHMOMENT (Nm) UND (lb-ft)

	Stahl	
	Nm	(lb-ft)
<b>M5</b>	<b>8,0</b>	5,9
<b>M6</b>	<b>12,0</b>	8,9

### DIE GEWINDEBRUCHKRAFT (N) UND (kp)

	Stahl	
	N	(kp)
<b>M5</b>	<b>11.500</b>	1.172
<b>M6</b>	<b>18.000</b>	1.836

### SCHAFTGEOMETRIE RUND UND GERÄNDELT; ALLE WERKSTOFFE

Abmessung mm	Flachrundkopf		Senkkopf		Kleinkopf	
	Kopfdurchmesser mm	Kopfhöhe mm	Kopfdurchmesser mm	Kopfhöhe mm	Kopfdurchmesser mm	Kopfhöhe mm
<b>M 5</b>	10	1,00	10	1,5 - 1,6	8,1	0,70
<b>M 6</b>	12	1,50	12	1,5 - 1,6	10,1	0,70

# BLINDNIETMUTTERN HIGH STRENGTH



## BLINDNIETMUTTER HIGH STRENGTH

Die neue Blindnietmutter High Strength ist die ideale Wahl für alle Anwendungen bei denen es auf ein besonders starkes Gewinde ankommt. Die Gewindebruchkraft übersteigt die einer Standard-Blindnietmutter bei weitem und der teilschexkant Schaft sorgt für die passende Verdrehsicherung.

## ANWENDUNGSGEBIETE

- > Perfekt geeignet für hoch beanspruchte Anwendungen im Rohbau
- > Strukturbauteile( z.B. Sicherheitsbauteile, etc.)

## FESTIGKEIT

- > „10.9“ oder „12.9“ für Blindnietmutter Stahl
- > „10.9“ für Blindnietschraube Stahl
- > „8.8“ für Blindnietmutter Aluminium

## VORTEILE

- > Schnelle Montage bei einseitiger Zugänglichkeit
- > Lösung für hochbeanspruchte Anwendungen
- > Prozessüberwachung möglich
- > Die mechanischen Eigenschaften sind deutlich höher als bei Standard-Stahl-Blindnietmuttern
- > Optimierte Verbindungen bei verschiedenen Anwendungen (z.B. Gewichtsreduzierung)
- > Kombination mit kundenspezifischen Anforderungen und anderen GESIPA® Innovationen

Weitere Informationen zu den neuen Produkten erhalten Sie über das Produktmanagement. Sprechen Sie uns an!

# BLINDNIETMUTTERN TORQUE RESISTANT



## BLINDNIETMUTTER TORQUE RESISTANT

Die neue Torque Resistant Blindnietmutter ist die perfekte Lösung, wenn es um das Einbringen von Gewindeträgern in Aluminium-Profile mit einseitiger Bauteilzugänglichkeit geht. Nach aktuellem Stand der Technik erreicht die Nietmutter die gleichen mechanischen Eigenschaften, die ansonsten nur bei der Verwendung von Sechskant-Blindnietmuttern möglich wären.

## ANWENDUNGSGEBIETE

Aluminium-Strangpressprofile mit einseitiger Zugänglichkeit, wie

- > Schweller/Längsträger
- > Sicherheitssysteme
- > Strukturprofile

## PRODUKTPORTFOLIO

- > Stahl M6 mit Verzahnung
- > Stahl M8 mit Verzahnung
- > Stahl M10 mit Verzahnung

## VORTEILE

- > **Wirtschaftlich:** Erhöhung der Wirtschaftlichkeit im Vergleich zu Sechskant-Blindnietmuttern
- > **Prozesssicher:** Erhöhung der Prozesssicherheit und Ausgleich von Prozessschwankungen
- > **Schnell:** Reduzierung der Kosten und der Prozesszeit pro Fügepunkt
- > **Individualisierbar:** Produktspezifische Anpassung an den Anwendungsfall, Oberflächenbeschichtung gemäß Kundenanforderung
- > **Kompatibel** im GESIPA®-Gesamtsystem: Kombinierbar mit weiteren GESIPA®-Innovationen



# BLINDNIETMUTTERN G-SEALED®

Die neue Blindnietmutter mit Vorbeschichtung bietet eine hervorragende Beständigkeit

NEW



## BLINDNIETMUTTER G-SEALED®

G-Sealed® ist eine nicht reaktive Vorbeschichtung, die angewendet wird, um eine Unterkopfdichtung für Blindnietmutter, Blindnietmutternschrauben und Blindnieten zu schaffen.

## ANWENDUNGSGEBIETE

G-Sealed® kann in vielen Anwendungsbereichen eingesetzt werden, eignet sich aber aufgrund seiner hervorragenden thermischen und chemischen Beständigkeit besonders für die Automobilindustrie.

## DIE VORTEILE

- > Nicht-reaktive und nichtaushärtende Beschichtung
- > Sofortiges (Ab-)Dichten direkt nach der Montage des Verbinders
- > Eine trockene, elastische und griffeste Beschichtung
- > Gute thermische und chemische Beständigkeit
- > Für metallische und nicht-metallische Werkstoffe anwendbar
- > Kennzeichnungsfrei und somit nicht gefährlich oder umweltschädlich

## Standard mit G-Sealed®

Flachrundkopf



D	D x L mm	 mm	No.	
<b>M 4</b>  6,1 mm	<b>6 x 15,0</b>	0,25 - 3,0	<b>166 6799</b>	A 500
<b>M 5</b>  7,1 mm	<b>7 x 17,0</b>	0,25 - 3,0	<b>166 6800</b>	A 500
<b>M 6</b>  9,1 mm	<b>9 x 21,5</b>	0,25 - 3,5	<b>166 6801</b>	A 100
<b>M 8</b>  11,1 mm	<b>11 x 24,0</b>	0,25 - 3,0	<b>166 6802</b>	A 100

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

# POLYGRIP® BLINDNIETMUTTERN

**PolyGrip® Blindnietmuttern  
mit großem Klemmbereich**



## DIE POLYGRIP® BLINDNIETMUTTERN

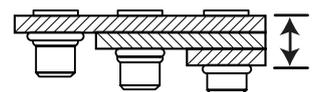
Die PolyGrip® Blindnietmutter von GESIPA® sind eine konsequente Weiterentwicklung aus der langjährigen Erfahrung mit unseren PolyGrip® Mehrbereichs-Blindnieten. Mit den Vorzügen der großen Bohrlochtoleranz und der Abdeckung von verschiedenen Klemmbereichen mit nur einem Befestiger ist die PolyGrip® Blindnietmutter in vielen Industrieanwendungen und auch im Handwerk ein Verbinder erster Wahl geworden.

Das Zusammenfassen mehrerer Abmessungen erspart Handlings- und Lagerkosten und senkt zudem nachhaltig die Verwechslungsgefahr am Arbeitsplatz und damit nachgelagerte Qualitätsprobleme.

**GROSSER KLEMMBEREICH:** Im Idealfall kann eine PolyGrip® Blindnietmutter aufgrund des großen Klemmbereiches bis zu fünf verschiedene Abmessungen DIN-Standard-Blindnietmuttern ersetzen.

Dadurch entstehen folgende **Vorteile für Sie:**

- Typenbeschränkung
- Reduzierung der Typenvielfalt im Lager
- Minderung des Verwechslungsrisikos, dadurch weniger Fehler in der Verarbeitung



=



Standard



**PolyGrip®**



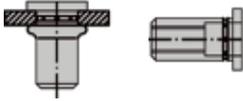
Das beste Setzergebnis erzielen sie mit dem GESIPA® FireBird® Pro!



# POLYGRIP® BLINDNIETMUTTERN

## Aluminium Standard

Flachrundkopf



Werkstoff: AlMg 2,5

D	D x L mm	 mm	No.	
<b>M 5</b>  7,1 mm	<b>7 x 13,5</b>	0,25 - 5,0	<b>143 3791</b>	A 500
<b>M 6</b>  9,1 mm	<b>9 x 18,0</b>	0,25 - 6,0	<b>143 3792</b>	A 250
<b>M 8</b>  11,1 mm	<b>11 x 20,0</b>	0,5 - 6,5	<b>145 5561</b>	A 100

## Stahl Standard

Flachrundkopf



Werkstoff: Stahl, Oberfläche: verzinkt

D	D x L mm	 mm	No.	
<b>M 5</b>  7,1 mm	<b>7 x 13,5</b>	0,25 - 5,0	<b>143 3793</b>	A 500
<b>M 6</b>  9,1 mm	<b>9 x 18,0</b>	0,25 - 6,0	<b>143 3794</b>	A 250
<b>M 8</b>  11,1 mm	<b>11 x 20,0</b>	0,5 - 6,5	<b>143 3795</b>	A 100

## Edelstahl A2 Standard

Flachrundkopf



Werkstoff: Edelstahl A2 1.4567, poliert

D	D x L mm	 mm	No.	
<b>M 5</b>  7,1 mm	<b>7 x 13,5</b>	0,25 - 5,0	<b>143 3796</b>	A 500
<b>M 6</b>  9,1 mm	<b>9 x 18,0</b>	0,5 - 6,0	<b>143 3797</b>	A 250
<b>M 8</b>  11,1 mm	<b>11 x 20,0</b>	0,5 - 6,5	<b>143 3798</b>	A 100

Legierungszuschlag wird nach Tageskurs gesondert in Rechnung gestellt.

## Edelstahl A4 Standard

Flachrundkopf



Werkstoff: Edelstahl A4 1.4578, poliert

D	D x L mm	 mm	No.	
<b>M 5</b>  7,1 mm	<b>7 x 13,5</b>	0,25 - 5,0	<b>145 0393</b>	A 500
<b>M 6</b>  9,1 mm	<b>9 x 18,0</b>	0,5 - 6,0	<b>145 5567</b>	A 250
<b>M 8</b>  11,1 mm	<b>11 x 20,0</b>	0,5 - 6,5	<b>145 5568</b>	A 100

Legierungszuschlag wird nach Tageskurs gesondert in Rechnung gestellt.



Das maximale Anzugsdrehmoment sowie die Gewindebruchkraft für alle Blindnietmutter finden Sie auf **Seite 182**. Die Angaben zu den jeweiligen Kopfdurchmessern finden Sie auf **Seite 193**.

# POLYGRIP® BLINDNIETMUTTERN GERÄNDELT

Die gerändelten Mehrbereichs-Blindnietmutter für eine bessere Verdrehsicherung in weichen Materialien



Die gerändelten PolyGrip® Blindnietmutter aus Stahl M6 und M8 von GESIPA® sind eine Weiterentwicklung der bewährten PolyGrip® Mehrbereichs-Blindnietmutter. Sie vereint die Vorzüge der Abdeckung großer Klemmbereiche sowie die Rändelung für eine hohe Verdrehsicherheit.

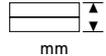
Die lang ausgeführte Längsrändelung führt zu einem gleichmäßigen Setzverhalten über den gesamten Klemmbereich und einem sehr großen Schließkopf.

Im Idealfall kann die gerändelte PolyGrip® Blindnietmutter bis zu 5 verschiedene Standard-DIN-Abmessungen ersetzen. Dies erspart Handlings- und Lagerkosten und senkt zudem die Verwechslungsgefahr am Arbeitsplatz.

## Stahl Standard

Flachrundkopf

Werkstoff: Stahl  
Oberfläche: verzinkt

D	D x L mm	 mm	No.	
<b>M 6</b>  9,1 mm	<b>9 x 18,0</b>	0,5 - 6,5	<b>145 5562</b>	A 250
<b>M 8</b>  11,1 mm	<b>11 x 20,0</b>	0,5 - 8,0	<b>145 5563</b>	A 100



Das beste Setzergebnis erzielen sie mit dem FireBird® Pro!  
**Seite 224**



# SOFTGRIP® BLINDNIETMUTTERN

Die SoftGrip® Blindnietmutter von GESIPA® ermöglichen das leichte Einbringen von hochwertigen Gewinden in empfindliche Leichtbauapplikationen



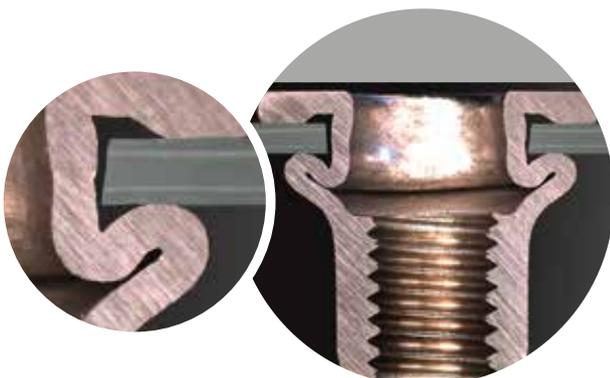
Kohlefaserverstärkte Kunststoffe, kurz CFK, haben unbestreitbare und faszinierende Vorteile, wenn es um das Einsparen von Gewicht geht. Allerdings sind sie auch ganz besonders anspruchsvoll, wenn es um die Partnerwahl geht. Standardverbinder sind definitiv nicht gut genug für das hochwertige Material. GESIPA® hat nun eine, den hohen Anforderungen entsprechende, Blindnietmutter für Verbundwerkstoffe entwickelt.

Die SoftGrip® Blindnietmutter von GESIPA® ist eine Weiterentwicklung der bewährten PolyGrip® Mehrbereichs-Blindnietmutter. Mithilfe eines sehr kontrollierten Setzvorganges wird das Bauteil nur äußerst geringfügig auf Lochleibung und Flächenpressung belastet. Der sich ausbildende flächig aufliegende Schließkopf mit überdurchschnittlich großem Durchmesser gewährleistet dabei sehr gute mechanische Eigenschaften. Bauteilebeschädigungen wie Quetschungen, Risse, Delamination, etc. werden somit vermieden.

Durch die kontrollierte Ausbildung des Schließkopfes und die somit reduzierte Lochleibung können geringere Randabstände der Blindnietmutter bei gleichzeitig größeren Lochtoleranzen realisiert werden. Durch die hochwertigen Materialien Stahl, Edelstahl A2 und A4 ist zusätzlich eine hohe Korrosionsbeständigkeit des tragenden Gewindes gegeben.

## VORTEILE

- Schnelle Prozesse
- Formschluss mit den Bauteilen
- Prozessüberwachung und Prozesskontrolle sind möglich
- Hohe Festigkeiten
- Unabhängig von den Oberflächeneigenschaften
- Keine Drittmaterialien erforderlich (Klebstoff)
- Keine Alterungseinflüsse
- Einseitige Zugänglichkeit
- Keine Delamination des CFK
- Geringere Randabstände der Bohrungen
- Großer Klemmbereich
- Hohe Korrosionsbeständigkeit durch Edelstahl
- Größere Toleranzen bei der Bohrlocheinbringung möglich



### Perfekt für Kunststoffe und weiche Materialien

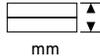
Als wirtschaftliche Alternative zur SoftGrip® Edelstahl ist die Blindnietmutter SoftGrip® Stahl das ideale Funktionselement, für Kunststoffe und weiche Materialien, bei denen die Kontaktkorrosion nicht unterbunden werden muss.



### Stahl Standard

Flachrundkopf



D	D x L mm	 mm	No.	
<b>M 6 - K 13</b>  9,1 mm	<b>9 x 20,0</b>	0,5 - 4,5	<b>156 8810</b>	A 100
	<b>9 x 20,0</b>	4,5 - 6,5	<b>156 8811</b>	A 100
<b>M 6 - K 16</b>  9,1 mm	<b>9 x 20,0</b>	0,5 - 4,5	<b>156 8874</b>	A 100
	<b>9 x 20,0</b>	4,5 - 6,5	<b>156 8875</b>	A 100
<b>M 6 - K 18</b>  9,1 mm	<b>9 x 20,0</b>	0,5 - 4,5	<b>156 8878</b>	A 100
	<b>9 x 20,0</b>	4,5 - 6,5	<b>156 8879</b>	A 100

Die Standard-SoftGrip® kann gemäß Sonderanforderungen und speziellen Kundenwünschen in vielen Bereichen angepasst werden. Weitere Abmessungen auf Anfrage.

### Perfekt für CFK-Anwendungen geeignet

Durch die hochwertigen Materialien Edelstahl A2 und A4 ist zusätzlich eine hohe Korrosionsbeständigkeit des tragenden Gewindes gegeben, wodurch die GESIPA® SoftGrip® Blindnietmutter aus Edelstahl ideal für CFK-Werkstoff geeignet ist.



### Edelstahl A2 Standard

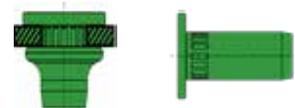
Flachrundkopf



D	D x L mm	 mm	No.	
<b>M 6 - K 16</b>  9,1 mm	<b>9 x 20,0</b>	0,5 - 4,5	<b>152 3786</b>	A 100
	<b>9 x 20,0</b>	4,5 - 6,5	<b>152 3787</b>	A 100
<b>M 6 - K 18</b>  9,1 mm	<b>9 x 20,0</b>	0,5 - 4,5	<b>156 7589</b>	A 100
	<b>9 x 20,0</b>	4,5 - 6,5	<b>156 8804</b>	A 100

### Edelstahl A4 Standard

Flachrundkopf



D	D x L mm	 mm	No.	
<b>M 6 - K 16</b>  9,1 mm	<b>9 x 20,0</b>	0,5 - 4,5	<b>156 8805</b>	A 100
	<b>9 x 20,0</b>	4,5 - 6,5	<b>156 8806</b>	A 100
<b>M 6 - K 18</b>  9,1 mm	<b>9 x 20,0</b>	0,5 - 4,5	<b>156 8807</b>	A 100
	<b>9 x 20,0</b>	4,5 - 6,5	<b>156 8808</b>	A 100

# BLINDNIETSCHRAUBEN

**Die Kombination von Blindnietmutter und Schraube als Alternative oder Ersatz für Schweißbolzen und Einpressbolzen**



Als Kombination aus Blindnietmutter und Schraube sind Blindnietschrauben eine technische wie wirtschaftliche Alternative zu Schweißbolzen oder anderen mehrteiligen T-Nut-Systemen. Die Blindnietschraube erfüllt eine doppelte Funktion. Zum einen verbindet sie dünne Materialien auch aus unterschiedlichen Werkstoffen. Andererseits bietet sie mit der sicher und dauerhaft fixierten Schraube einen weiteren Befestigungspunkt oder eine Positionierhilfe. Verschiedene Abmessungen, Werkstoffe und Kopfformen decken vielfältigste Anwendungsfälle ab. Neben dem Standardprogramm sind applikationsgerechte Anpassungen möglich.

## VORTEILE

- Doppelte Funktion: Fügegut verbinden und zusätzlichen Befestigungspunkt (Gewindebolzen) bereitstellen
- Nur einseitige Zugänglichkeit erforderlich
- Große Gewindetragkraft
- Einfachere, saubere und schnelle Verarbeitung
- Platzsparend
- Keine Beschädigung von lackierten Oberflächen
- Kein Wärmeeintrag, d. h. keine Veränderung des Materialgefüges
- Geeignet zur Reparatur von Schweißbolzen

## EINSATZBEREICH

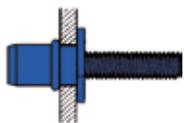
- Dünne Trägermaterialien wie Blech, Kunststoffe, etc.
- Erforderliche Vorzentrierung
- Thermische Einwirkungen z.B. Schweißen auf Fügegut nicht möglich oder zulässig
- Oberflächenbeschichtungen dürfen nicht beschädigt werden
- Herstellung elektrisch leitfähiger Verbindungen
- Schnelle Reparaturen von Schweißbolzen

GESIPA®-Blindnietschrauben können mit den Blindnietmuttern-Setgeräten FireBird® und FireFox® unter Verwendung von entsprechenden Adaptern für Blindnietschrauben (siehe Gerätebeschreibung) problemlos gesetzt werden.

# BLINDNIETSCHRAUBEN STAHL

## Stahl Standard

Flachrundkopf



Werkstoff: Stahl, verzinkt

D	D x L mm	 mm	Gewindeüberstand min. mm	No.	
<b>M 4</b>  6,1 mm	<b>6 x 11,0</b>	0,25 - 3,0	10,0	<b>143 3665</b>	A 200
<b>M 5</b>  7,1 mm	<b>7 x 11,5</b>	0,25 - 3,0	11,5	<b>145 5330</b>	A 150
<b>M 6</b>  9,1 mm	<b>9 x 15,5</b>	0,25 - 3,0	13	<b>145 5331</b>	A 100
<b>M 8</b>  11,1 mm	<b>11 x 17,0</b>	0,25 - 3,0	15,5	<b>145 5332</b>	A 100

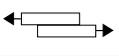
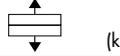
## Stahl Teilsechskant

Standard



Werkstoff: Stahl, verzinkt

D	D x L mm	 mm	Gewindeüberstand min. mm	No.	
<b>M 4</b>  SW6 + 0,1 mm	<b>6 x 11,0</b>	0,5 - 2,0	10,0	<b>145 0359</b>	A 200
<b>M 5</b>  SW7 + 0,1 mm	<b>7 x 12</b>	0,5 - 3,0	11,5	<b>145 0360</b>	A 150
<b>M 6</b>  SW9 + 0,1 mm	<b>9 x 15,5</b>	0,5 - 3,0	13	<b>145 0361</b>	A 100
<b>M 8</b>  SW11 + 0,1 mm	<b>11 x 17,0</b>	0,5 - 3,0	15,5	<b>145 0362</b>	A 50

Abmessung mm					Max. Drehmoment Nm
	N	(kp)	N	(kp)	
<b>M 4</b>	<b>5.160</b>	(525)	<b>6.030</b>	(614)	<b>3,0</b>
<b>M 5</b>	<b>7.200</b>	(733)	<b>10.800</b>	(1.100)	<b>6,0</b>
<b>M 6</b>	<b>10.800</b>	(1.100)	<b>17.800</b>	(1.812)	<b>13,0</b>
<b>M 8</b>	<b>18.400</b>	(1.873)	<b>27.800</b>	(2.830)	<b>26,0</b>

Die Werte wurden unter Verwendung einer Schraube der Festigkeitsklasse 8.8 ermittelt.

Weitere Abmessungen, spezielle Oberflächen oder Materialien sind auf Anfrage erhältlich.

### SCHAFTGEOMETRIE RUND UND GERÄNDELT; ALLE WERKSTOFFE

Flachrundkopf		
Abmessung mm	Kopfdurchmesser mm	Kopfhöhe mm
<b>M 4</b>	9	0,80
<b>M 5</b>	10	1,00
<b>M 6</b>	12	1,50
<b>M 8</b>	14	1,50

### SCHAFTGEOMETRIE TEILSECHSKANT; ALLE WERKSTOFFE

Flachrundkopf		
Abmessung mm	Kopfdurchmesser mm	Kopfhöhe mm
<b>M 4</b>	9	0,80
<b>M 5</b>	10	1,00
<b>M 6</b>	13	1,50
<b>M 8</b>	16	1,50

# POLYGRIP® BLINDNIETSCHRAUBEN GERÄNDELT

Die gerändelten Mehrbereichs-Blindnietschraube für eine bessere Verdrehsicherung in weichen Materialien



Die neuen gerändelten PolyGrip® Blindnietschrauben aus Stahl M6 und M8 von GESIPA® sind eine Erweiterung der bewährten PolyGrip® Mehrbereichs-Technologie. Sie vereint die Vorzüge der Abdeckung großer Klemmbereiche sowie die Rändelung für eine hohe Verdrehsicherheit.

Die lang ausgeführte Längsrändelung führt zu einem gleichmäßigen Setzverhalten über den gesamten Klemmbereich und einem sehr großen Schließkopf.

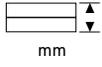
Im Idealfall kann die gerändelte PolyGrip® Blindnietschraube bis zu 5 verschiedene Standard-DIN-Abmessungen ersetzen. Dies erspart Handlings- und Lagerkosten und senkt zudem die Verwechslungsgefahr am Arbeitsplatz.

## Stahl Standard

Flachrundkopf



Werkstoff: Stahl, Oberfläche: verzinkt

D	D x L mm	 mm	Gewindeüberstand min. mm	No.	
<b>M 6</b>  SW9 + 0,1 mm	<b>9 x 18,0</b>	0,5 - 6,0	13	<b>146 4481</b>	A 100
<b>M 8</b>  SW11 + 0,1 mm	<b>11 x 20,0</b>	0,5 - 8,0	15,5	<b>146 4480</b>	A 50

Das beste Setzergebnis erzielen Sie mit dem GESIPA® FireBird® Pro!



# BLINDNIETMUTTERN mit Schlauchanschluss

**Spezialanwendung  
für Pneumatik-Kunststoff-  
Schläuche**



## SPEZIFIKATION

BNM M5x7x26 KK Stahl,  
Schlauchanschluss, verzinkt

## KLEMMBEREICH

0,50 - 2,50 mm

## BOHRUNG Ø

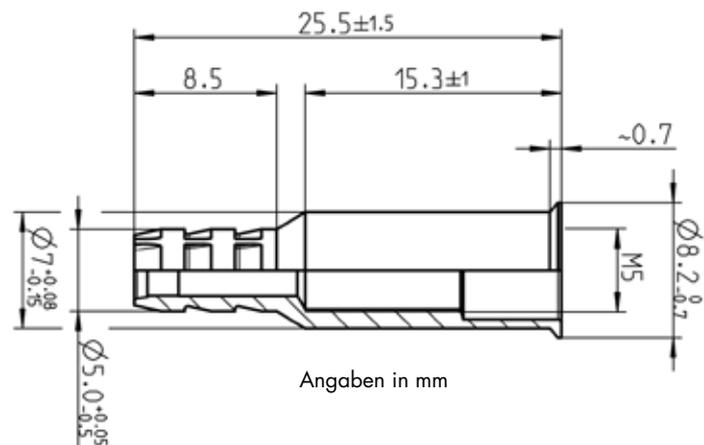
7,1 + 0,1 mm

## ANWENDUNG

Anschluss eines Pneumatikschlauches  
(mit Ø 4mm) zum Einsatz bei Flüssigkeiten  
und Gasen

## KUNDENVORTEILE

- Reduzierung der Teilevielfalt
- Bessere Optik (einfarbig)
- Reduzierter Montageaufwand
- Vereinfachter Montageprozess
- Einseitige Bauteilzugänglichkeit
- Einsparung von Material & Montagekosten
- Zur Entwässerung geeignet



## BRANCHEN

- Lüftungs- und Klimatechnik
- Pneumatik-Zubehör
- Gehäuse- und Behälterhersteller

**No. 145 5364**



Beispiel Blindnietmutter mit Kunststoff-Schlauch

# KABELLOSE BLINDNIETMUTTERN-SETZGERÄTE

Kabellose Blindnietmutter-Setzgeräte von GESIPA® – Einfach zu bedienen, bewährt und gut!



## HAND-BLINDNIETMUTTERN-SETZGERÄTE



212



213

GBM 10



215

GBM 40-R



216

GBM 50



217

FireFly



219

Flipper® Plus

# Kabellose Blindnietmuttern-Setzgeräte

## AKKU-BLINDNIETMUTTERN-SETZGERÄTE

222



FireBird® Pro



FireBird® Pro Gold Edition

NEW



FireBird® Pro S Gold Edition



FireBird®



FireBird® für Umrüstsatz für Blindnietschrauben

## WAS NIETET WAS?

		Energy						
		M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
GBM 10	H	●	●	●	A			
GBM 40-R	H	●	●	●	●	●	●	AS
GBM 50	H	●	●	●	●	●	●	AS
FireFly	H	●	●	AS	A			
Flipper® Plus	H		AS	AS	A			
FireBird®, FireBird® Pro	B	●	●	●	●	AS	A	
FireBird® Pro Gold Edition / FireBird® Pro S Gold Edition	B	●	●	●	●	●	●	AS

- H:** Handgerät
- B:** Batteriebetriebenes Gerät
- A:** Alu/Kupfer
- S:** Stahl
- E:** Edelstahl/Monel

**Blaues Feld:** Alle Materialien (ASE) können vernietet werden. Bei Einschränkungen stehen die Buchstaben der nietbaren Materialien direkt im Feld.

# HAND-BLINDNIETMUTTERN-SETZGERÄTE

Hand-Blindnietmuttern-Setzgeräte –  
Einfach zu bedienen, bewährt, gut  
und weiter optimiert!



# GBM 10

**Hand-Blindniet-  
muttern-Setzgerät  
mit einfacher  
Hubeinstellung**

**GBM 10 – M5**

**No. 143 4761**

**GBM 10 – M4**

**No. 145 7087**

**GBM 10 – M6**

**No. 145 7088**

## TECHNISCHE DATEN

Gewicht: 600 g  
Gesamtlänge: 260 mm  
Setzhub: 7 mm

## ARBEITSBEREICH

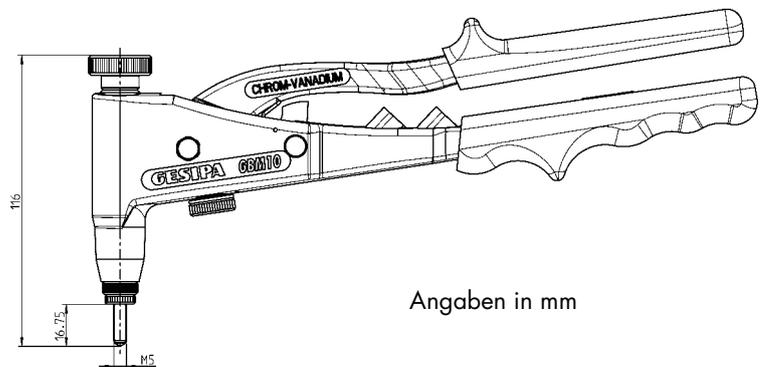
Setzt Blindnietmuttern von M3 bis M6 Alu und bis M5 Stahl, Messing und Edelstahl.

## LIEFERUMFANG

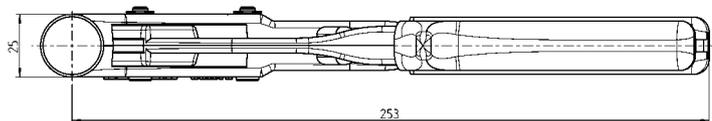
Standard: Gewindedorn und Mundstück  
(wahlweise von M4 - M6)  
Wartungsanleitung mit Ersatzteilliste  
Hubtabelle

## VORTEILE

- Einfache Hubeinstellung durch Rändelmutter mit Hubskala für sicheres und vollständiges Setzen der Blindnietmutter
- Gewindedornsicherung durch Federring für schnelles Wechseln der Gewindedorne ohne Werkzeug
- Mit Öffnungsfeder für eine einfache Handhabung
- Zangengehäuse aus hochwertigem Aluminium-Druckguss
- Zangenschenkel aus geschmiedetem Chrom-Vanadium-Stahl
- Stahleinsätze an allen hochbeanspruchten Lagerstellen
- Ergonomische Stulpgriffe



Angaben in mm



### Gehäuse

Verbesserte Funktion aufgrund neu konstruiertem Gehäuse



### Oberfläche

Abriebfeste Gehäuse-Oberfläche durch moderne Pulverbeschichtung

### Ergonomie

Ergonomisch geformte Griffe für ermüdungsfreies Arbeiten

# SONDERZUBEHÖR GBM 10

## GEWINDEDORNE UND MUNDSTÜCKE für GBM 10

### GEWINDEDORNE

Gewindedorn	No.
Gewindedorn M3*	<b>145 7096</b>
Gewindedorn M4	<b>143 4776</b>
Gewindedorn M5	<b>143 4779</b>
Gewindedorn M6	<b>143 4781</b>
Gewindedorn 8-32 UNC	<b>143 4784*</b>
Gewindedorn 10-24 UNC	<b>145 7098*</b>
Gewindedorn 10-32 UNF	<b>143 4783*</b>
Gewindedorn 1/4"-20 UNC	<b>143 4785*</b>

### MUNDSTÜCKE

Mundstück	No.
Mundstück M3*	<b>145 7095</b>
Mundstück M4/8-32 UNC	<b>143 4777</b>
Mundstück M5/10-24 UNC**	<b>143 4780</b>
Mundstück M6/ 1/4"-20 UNC	<b>143 4782</b>

\*Als Sonderzubehör erhältlich

\*\*Das Mundstück 10 - 24 UNC kann für die Gewindedorne 10 - 24 UNC und 10-32 UNF verwendet werden.

### BLINDNIETMUTTERN-BOX

GBM 10 mit Gewindedorn und Mundstück M5 inklusive Gewindedorne und Mundstücke M4 und M6, verschiedene Blindnietmutter-Abmessungen M4 bis M6 aus Alu für Fügegutstärken von 0,25 bis 3 mm.

#### Inkl. 4 Blindnietmutter-Abmessungen:

Alu M4 x 6 x 11,0 mm

Alu M5 x 7 x 11,5 mm

Alu M5 x 7 x 13,5 mm

Alu M6 x 9 x 15,5 mm

**No. 143 5455**



# GBM 40-R

**Das neue Ratschen-  
gerät zum Setzen  
von Blindnietmuttern**

**No. 161 9731**

## TECHNISCHE DATEN

Gewicht: 1,25 kg  
Gesamtlänge: 212 mm

## ARBEITSBEREICH

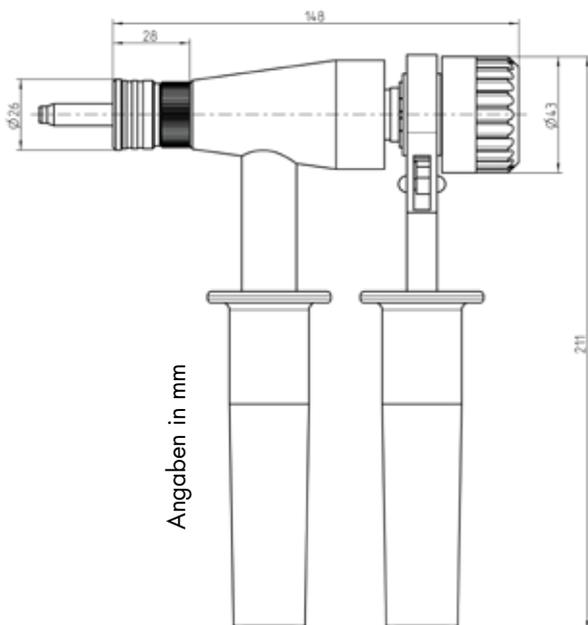
Setzt Blindnietmuttern von M3 bis M10 aller Werkstoffe sowie M12 Aluminium und Stahl.

## LIEFERUMFANG

Gewindedorne und Mundstücke:  
M5, M6, M8 und M10  
1 Montageschlüssel  
Betriebsanleitung mit Ersatzteilliste  
Kunststoff-Tragekoffer

## VORTEILE

- Der Ratschenmechanismus ermöglicht das Arbeiten mit extrem geringer Handkraft
- Werkzeugloser Wechsel von Gewindedorn und Mundstück
- Mundstücke und Gewindedorne kompatibel mit GBM 50
- Umrüstbar zum Setzen von Blindnietmuttern



Auch für Blindniet-  
schrauben geeignet  
Umrüstung möglich!

## GEWINDEDORNE UND MUNDSTÜCKE

Mundstück	No.	Gewindedorn	No.
M3*	<b>162 6929</b>	M3*	<b>162 6916</b>
M4*	<b>162 6941</b>	M4*	<b>162 6917</b>
M5	<b>162 2548</b>	M5	<b>162 2543</b>
M6	<b>162 2549</b>	M6	<b>162 2544</b>
M8	<b>162 2552</b>	M8	<b>162 2545</b>
M8 SL 30*	<b>166 4686</b>	M8 SL 30*	<b>166 4684</b>
M10	<b>162 2553</b>	M10	<b>162 2546</b>
M12*	<b>162 2554</b>	M12*	<b>162 2547</b>

\*Gewindedorne und Mundstücke als Sonderzubehör erhältlich. Weitere Abmessungen auf Anfrage.

**Sonderlänge SL 30:** Verlängertes Mundstück und Gewindedorn für schwer zugängliche und/oder tiefliegende Anwendungen.



## UMRÜSTSATZ für Blindnietmuttern

Bezeichnung	No.
M4	<b>162 2556</b>
M5	<b>162 2557</b>
M6	<b>162 2558</b>
M8	<b>162 2560</b>

# GBM 50

**Hand-Blindnietmutter-  
Setzgerät mit Quick-Drill-  
einrichtung**

**No. 161 9730**



Auch für Blindniet-  
schrauben geeignet  
Umrüstung möglich!

## TECHNISCHE DATEN

Gewicht: 2,4 kg  
Gesamtlänge: 485 mm

## ARBEITSBEREICH

Setzt Blindnietmutter von M3 bis M10 aller  
Werkstoffe sowie M12 Aluminium und Stahl.

## LIEFERUMFANG

Gewindedorne und Mundstücke:  
M5, M6, M8 und M10  
1 Montageschlüssel  
Betriebsanleitung mit Ersatzteilliste  
Kunststoff-Tragekoffer

## VORTEILE

- Quick-Drilleinrichtung für schnelles und  
einfaches Ein- und Ausdrillen des  
Gewindedornes
- Günstiges Übersetzungsverhältnis für  
geringen Kraftaufwand auch beim Setzen  
von großen Blindnietmutter
- Einfache Hubeinstellung durch Einstellung  
mit Hubskala für sicheres und vollständiges  
Setzen der Blindnietmutter
- Werkzeugloser Wechsel von  
Gewindedorn und Mundstück
- Mundstücke und Gewindedorne  
kompatibel mit GBM 40-R
- Umrüstbar zum Setzen von  
Blindnietmutter

## GEWINDEDORNE UND MUNDSTÜCKE

Mundstück	No.	Gewindedorn	No.
M3*	<b>162 6929</b>	M3*	<b>162 6916</b>
M4*	<b>162 6941</b>	M4*	<b>162 6917</b>
M5	<b>162 2548</b>	M5	<b>162 2543</b>
M6	<b>162 2549</b>	M6	<b>162 2544</b>
M8	<b>162 2552</b>	M8	<b>162 2545</b>
M8 SL 30*	<b>166 4686</b>	M8 SL 30*	<b>166 4684</b>
M10	<b>162 2553</b>	M10	<b>162 2546</b>
M12*	<b>162 2554</b>	M12*	<b>162 2547</b>

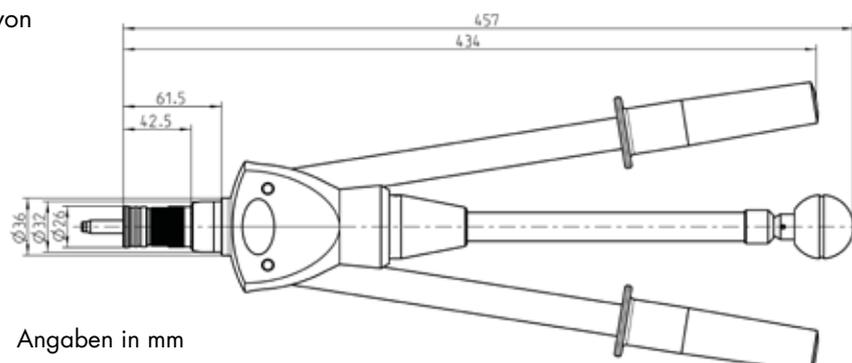
\*Gewindedorne und Mundstücke als Sonderzubehör erhältlich.  
Weitere Abmessungen auf Anfrage.

**Sonderlänge SL 30:** Verlängertes Mundstück  
und Gewindedorn für schwer zugängliche und/  
oder tiefliegende Anwendungen.



## UMRÜSTSATZ für Blindnietmutter

Bezeichnung	No.	Bezeichnung	No.
M4	<b>162 2556</b>	M6	<b>162 2558</b>
M5	<b>162 2557</b>	M8	<b>162 2560</b>



Angaben in mm

# FIREFLY-BOX

**Kraft und Intelligenz  
zum Setzen von  
Blindnietmuttern**

**No. 143 5453**

## TECHNISCHEN DATEN

Gesamthub: 9 mm  
Einzelhub: 1,8 mm  
Gewicht: 750 g

## DER ARBEITSBEREICH

Setzt Blindnietmuttern von M3 bis M6  
Aluminium sowie von M3 bis M5 Stahl.

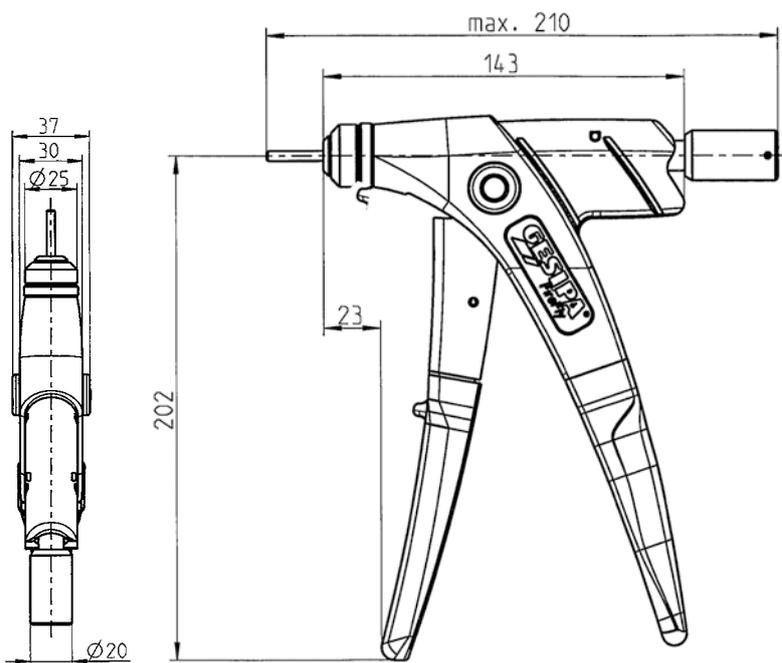
## VORTEILE

- Die bewährte Arbeitsweise der GESIPA®-Handnietzange Flipper® und das ergonomische Prinzip sparen auch beim FireFly bis zu 40% Handkraft beim Setzen von Blindnietmuttern.
- Eine spezielle Hebelanordnung sowie der Ratschenmechanismus ermöglichen das Arbeiten mit extrem geringer Handkraft
- Werkzeugloser Wechsel von Gewindedorn und Mundstück
- Großer Hub von 9 mm für einfaches Setzen von Blindnietmuttern, auch in geringen Fügegutstärken sowie zum Setzen von PolyGrip®-Blindnietmuttern
- Werkzeuglose Einstellung von Setzhub und Gewindedornlängen ermöglicht unkompliziertes Setzen von Blindnietmuttern unterschiedlichster Längen



**218**

Der FireFly kann auch einzeln bezogen werden s. **Seite 218.**



Angaben in mm

# SONDERZUBEHÖR FireFly

## FIREFLY IM KARTON

Ausgerüstet mit

- Mundstück
- Gewindedorn
- Bedienungsanleitung



GERÄT	No.
FireFly M5 im Karton	<b>143 5454</b>
FireFly M3 im Karton	<b>145 7653</b>
FireFly M4 im Karton	<b>145 7654</b>
FireFly M6 im Karton	<b>145 7655</b>
FireFly 6 - 32 UNC im Karton	<b>145 7656</b>
FireFly 8 - 32 UNC im Karton	<b>145 7657</b>
FireFly 10 - 24 UNC im Karton	<b>145 7658</b>
FireFly 10 - 32 UNF im Karton	<b>145 7659</b>
FireFly 1/4" - 20 UNC im Karton	<b>145 7660</b>



## GEWINDEDORNE UND MUNDSTÜCKE

Bezeichnung	No.
Gewindedorn M3	<b>143 4002</b>
Gewindedorn M4	<b>143 4001</b>
Gewindedorn M5	<b>143 4000</b>
Gewindedorn M6	<b>143 4008</b>
Mundstück-Einsatz M3	<b>143 3995</b>
Mundstück-Einsatz M4	<b>143 3994</b>
Mundstück-Einsatz M5	<b>143 3993</b>
Mundstück-Einsatz M6	<b>143 3997</b>

Bezeichnung	No.
Gewindedorn 6 - 32 UNC	<b>143 4019</b>
Gewindedorn 8 - 32 UNC	<b>143 4020</b>
Gewindedorn 10 - 24 UNC	<b>143 4021</b>
Gewindedorn 10 - 32 UNF	<b>143 4022</b>
Gewindedorn 1/4" - 20 UNC	<b>143 4023</b>
Mundstück 6 - 32 UNC	<b>143 4024</b>
Mundstück 8 - 32 UNC	<b>143 4025</b>
Mundstück 10 - 24 UNC	<b>143 4026*</b>

\*Das Mundstück 10 - 24 UNC kann für die Gewindedorne 10 - 24 UNC und 10-32 UNF verwendet werden.

## ERSATZ-MINIPACKS für Blindnietmuttern

M4 x 6 x 13,0

**No. 143 3700**

M5 x 7 x 13,5

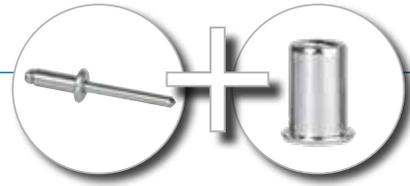
**No. 143 3701**

## UMRÜSTSATZ für Blindnietmuttern

	No.	BNS-Gewindeüberstand	
		min.	max.*
M4	<b>143 4009</b>	8	22
M5	<b>143 4010</b>	9	22
M6	<b>143 4011</b>	10	22

\* Für Gewindeüberstände > 22 mm muss ein entsprechend verlängertes Mundstück verwendet werden!

# FLIPPER® PLUS Kombizange



**Nahezu werkzeugloser  
Wechsel vom Blindniet-  
zum Blindnietmutter-  
Setzgerät**

**MIT WENIGEN HANDGRIFFEN IN UNTER  
1 MINUTE UMGERÜSTET!** (s. Seite 67)

**No. 157 1258**

## TECHNISCHE DATEN

Gewicht: 750 g  
Gesamtlänge: 217 mm  
Gesamthub: 16,2 mm  
Einzelhub: 1,8 mm

## ARBEITSBEREICH BLINDNIETMUTTER

Setzt Blindnietmuttern von M4 bis M6 Aluminium  
sowie von M4 bis M5 Stahl.

## LIEFERUMFANG

Mundstücke: 12/20, 12/24, 12/29, 12/M4,  
12/M5 und 12/M6  
Gewindedorn: M4, M5 und M6  
1 Montageschlüssel, 1 Inbusschlüssel  
1 Futterbacken-Einsetzhilfe  
Wartungsanleitung mit Ersatzteilliste

## VORTEILE

- Neue Ratschen-Funktion
- Beim Schließen der menschlichen Hand erhöht sich die Kraft. Diese Erkenntnis wird durch eine spezielle Hebelanordnung zum Setzen von Blindnieten und Blindnietmuttern sinnvoll genutzt
- Die erforderliche Handkraft wird – beim mehrmaligen Betätigen – um ca. 40 Prozent reduziert
- Betätigungshebel mit Öffnungsfeder für optimale Einhandbetätigung

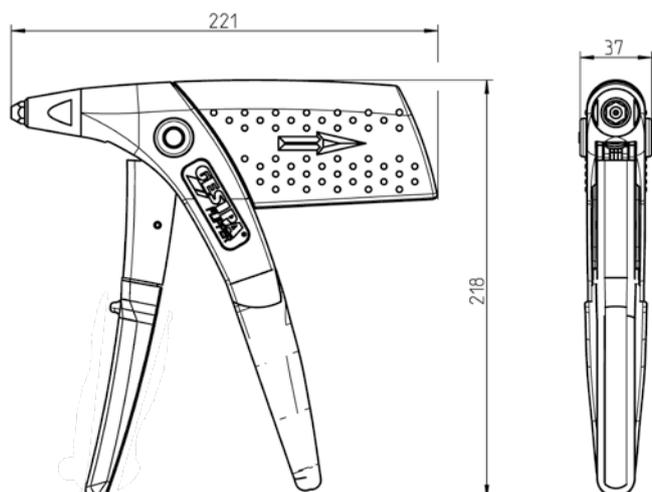
## VORTEILE BEIM SETZEN VON BLINDNIETMUTTERN

- Großer Hub von 16,2 mm für einfaches Setzen von Blindnietmuttern, auch in geringen Fügegutstärken sowie zum Setzen von PolyGrip®-Blindnietmuttern
- Vereinfachte Einstellung zum Setzen von Blindnietmuttern



Umbau auf  
youtube  
ansehen!

 **134** Alle Mundstücke  
auf Seite 134.



Angaben in mm

# BLINDNIETMUTTERNSETZGERÄTE Akku- und pneumatische Geräte

## HUB- ODER SETZKRAFTEINSTELLUNG?

Bei den GESIPA® Blindnietmutternsetzgeräten hat man die Wahl zwischen Hub- oder Setzkraftsteuerung. Der FireFox® 2 kann beides. Wann man aber welche Einstellung am besten benutzt, ist abhängig vom Anwendungsfall. Garantiert ist aber: die Einstellungsmöglichkeiten sind **EINFACH, SCHNELL UND SICHER.**

## WANN BENUTZT MAN DIE SETZKRAFTEINSTELLUNG?

Wenn eine Blindnietmuttergröße mit gleicher oder variierender Länge (z.B. M6 x 15,5 oder M6 x 18) in wechselnde Materialstärken gesetzt wird, sollte mit konstanter Setzkraft gearbeitet werden.

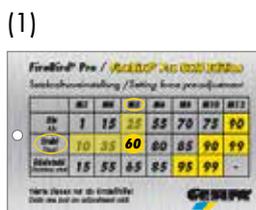
## VORTEILE DER SETZKRAFTEINSTELLUNG

- Die Gerätesteuerung über Setzkrafteinstellung schont Material und Gewinde und verankert Blindnietmuttern sicher im Material
- Einfache und schnelle Einstellung der Setzkraft über das Display oder den farbcodierten Einstellung
- Muss bei wechselnden Materialstärken oder unterschiedlich langen Blindnietmuttern nicht verstellt werden



## EINSTELLUNG DER SETZKRAFT BEI BIRD PRO GERÄTEN

1. Wert\* auf der Setzkraftvoreinstellungskarte ablesen
2. Wert\* im Display eingeben
3. Blindnietmutter setzen



Setzkraftvoreinstellungskarte Beispiel: Stahl M5 für den FireBird® Pro



\* Die angegebenen Werte sind nur Richtwerte! Die Werte sollten immer etwas geringer zum ersten Setzvorgang eingestellt werden!!!

## EINSTELLUNG DER SETZKRAFT BEI FIREFOX® GERÄTEN

Bei Nutzung der Setzkrafteinstellung muss vorab der maximale Gerätehub eingestellt werden.

### Voreinstellung der Setzkraft durch farbcodierten Einstellring

Durch Einschrauben der Stellschraube wird die Setzkraft des Nietgerätes erhöht, durch Herausschrauben reduziert.



Setzkraftvoreinstellungskarte FireFox® 2

\* Die angegebenen Werte sind nur Richtwerte! Die Werte sollten immer etwas geringer zum ersten Setzvorgang eingestellt werden!!!

# DIE UNTERSCHIEDE Hub- oder Setzkrafteinstellung

## VORTEILE DER SETZHUBEINSTELLUNG

- Die Gerätesteuerung über Setzhubeinstellung garantiert eine konstante Höhe der Blindnietmutter nach dem Setzen, unabhängig von kleinen Streuungen bei Mutter oder Material
- Stufenlose Einstellung des Setzhubes
- Die Setzhubeinstellung wird vor allem von erfahrenen Anwendern und für Großserien bevorzugt

## EINSTELLUNG DES SETZHUBES BEI FIREFOX® GERÄTEN

Bei Nutzung der Hubeinstellung, muss vorab die Setzkraft auf Maximum eingestellt werden.

### Die Einstellung erfolgt in 4 Schritten

1. Die Nietstellschraube mit Farbskala (9) ist mit dem beiliegenden Sechskantschraubendreher SW 3 bis zum Anschlag einzudrehen.
2. Der grüne Entriegelungsknopf (6) wird vollständig eingedrückt.
3. Durch Drehen des Hubstellers (4) wird der Setzhub mit Hilfe der Skala (5) eingestellt. Ein Strich der Skala entspricht 1 mm Setzhub.
4. Den grünen Entriegelungsknopf loslassen. Falls der Entriegelungsknopf (6) nicht selbstständig einrastet, den Hubsteller vorsichtig drehen, bis der Hubsteller (4) verriegelt ist.

Anders als bei der Krafteinstellung erfordern unterschiedlich lange Blindnietmuttern oder wechselnde Materialstärken verschiedene Einstellungen des Setzhubs.

## BEISPIELE

### BNM M6 9x15

Nietbare Materialstärke 0,25 - 3,5 mm  
bei Materialstärke 1 mm, ist der Setzhub ca. 3,0 mm  
bei Materialstärke 1,5 mm ist der Setzhub ca. 2,5 mm

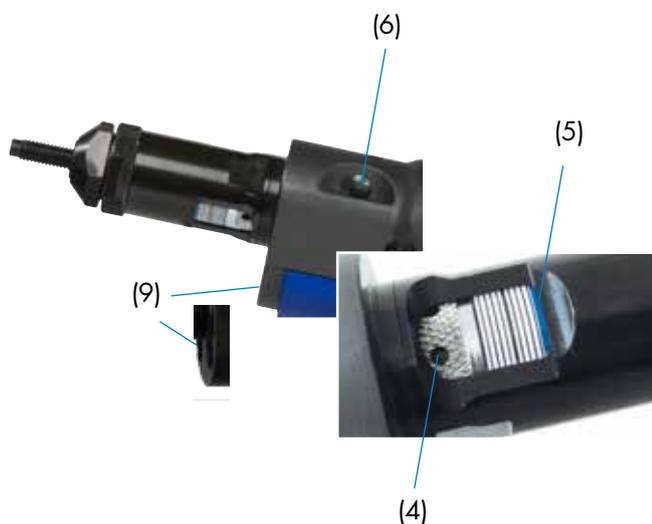
### BNM PolyGrip® M6 9x18

Nietbare Materialstärke 0,25 - 6,0 mm  
bei Materialstärke 1 mm, ist der Setzhub ca. 6,0 mm

Die angegebenen Werte sind lediglich Richtwerte, da je nach Blindnietmuttertyp unterschiedliche Einstellungen erforderlich sein können.

## WANN BENUTZT MAN DIE SETZHUBEINSTELLUNG?

Wenn eine Blindnietmuttergröße mit gleicher Länge in gleichbleibende Materialstärken gesetzt wird, sollte mit konstantem Setzhub gearbeitet werden. Der Setzhub entspricht dem Weg, den der Gewindedorn beim Setzvorgang in das Mundstück eingezogen wird und damit wie weit die Blindnietmutter gestaucht wird. Bei der Setzhubeinstellung lässt sich dieser Weg mechanisch am Setzgerät einstellen.



# BIRD PRO-SERIE

Akku-Blindnietmuttern-Setzgeräte

Die Bird Pro Serie mit bürstenlosem Motor – Zuverlässig für hohe Stückzahlen und schnelle Arbeitsfolge



## DIE BIRD PRO-SERIE

Die Bird-Serie wird seit über zwanzig Jahren von GESIPA®, dem Erfinder der Akku-Blindniettechnik, erfolgreich gebaut. Sie setzt bis heute den Standard für den Markt der akkubetriebenen Blindniet- und Blindnietmuttern-Setzgeräte. Nicht zuletzt aufgrund der sich verändernden Kundenanforderungen wird der Baukasten der Bird-Familie permanent weiterentwickelt. Aus diesem Grund hat GESIPA® eine Plattform konstruiert, die die bisherige Bird-Serie für höchste Kundenansprüche ergänzt. Die Blindnietsetzgeräte dieser Serie sind der **iBird® Pro**, **PowerBird® Pro Gold Edition**, **PowerBird® Pro**, **AccuBird® Pro** und die Blindnietmutternsetzgeräte **FireBird® Pro**, **FireBird® Pro S**, **FireBird® Pro Gold Edition** und **FireBird® Pro S Gold Edition**.

## BLDC-TECHNOLOGIE

Ein BLDC-Motor ist ein bürstenloser Gleichstrommotor, der statt mit verschleißanfälligen Bürsten mit elektronischen Sensoren arbeitet, welche die Rotorposition erfassen und über Leistungsschalter die Statorspulen kommutieren. Eine spezielle Software in der Elektronik steuert dabei den Motor.

Vorteile bei einem BLDC-Motor sind unter anderem ein hoher Wirkungsgrad, eine lange Lebensdauer, eine besondere Laufruhe mit Präzisionskugellager und eine Reduzierung der elektrischen Störabstrahlung.



**FireBird® Pro**



**FireBird® Pro Gold Edition**



**FireBird® Pro S Gold Edition**

## Vorteile auf einen Blick – Akku-Blindnietmuttern-Setzgeräte mit bürstenlosem Motor

### Gewindedorn

- Dorn-Schnellwechsel-Einrichtung
- Übernahme Mundstück- und Dorn-Baukasten vom FireFox®

### LED-Eingabe-Feld

- Zweistelliges LED-Eingabe-Feld
- Wechselt nach 15 Sekunden in den Energiespar-Modus
- Kunststoffabdeckung zur Vermeidung von Beschädigung und unbeabsichtigtem Verstellen der Einstellung
- Voreinstellung in 10er-Schritten und Feineinstellung durch 99 einzelne Einstellwerte
- 10 frei wählbare Programmspeicher

### Auslöser

- Automatischer Aufdrill-Vorgang nach Schalterbetätigung



### Beleuchtung

Die punktgenau auf das Werkstück ausgerichteten Leuchtdioden sind in den Stelling integriert. Drei unterschiedliche Schalterstellungen sind möglich: **Prozessgesteuert:** Die Dioden leuchten nach dem Setzprozess nach, so dass ein kontinuierlicher Arbeitsvorgang auch bei schlechter Beleuchtung möglich ist, **Taschenlampenfunktion:** Dioden leuchten dauerhaft (max. 10 Minuten), **Beleuchtung aus:** Spart Energie

### Gewindedorn

- Aufbewahrung der Dorne im praktischen, aufschraubbaren Dorn-Magazin
- Drei Zugdorne und passende Mundstücke im Lieferumfang



### Autoreverse-Funktion

Diese Betriebsart stoppt den Zugvorgang sofort nach dem Setzvorgang und fährt den Zugmechanismus zurück in die Ausgangsposition. Parallel wird die Mutter vom Gewindedorn abgedrillt. Dies spart Zeit und Energie und das Gerät ist sofort wieder arbeitsbereit.

### Technische Fakten

- Fast verdoppelter Zugweg von 5,5 auf 10 mm
- Doppelt so schnelle Setz-Geschwindigkeit wie bisher
- Erhöhte Setzkraft auf 20 kN durch neuen BLDC-Motor (nur bei FireBird® Pro Gold Edition / FireBird® Pro S Gold Edition)
- Vollautomatischer Abdrill-Vorgang nach Beendigung des Setzprozesses

### VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Stärkerer und langlebiger BLDC-Motor für schnelle Arbeitsfolge
- 10 mm Gerätehub
- Bis zu 20 kN Setzkraft für besonders große Blindnietmuttern
- Variable Beleuchtung im Stelling
- Kraftgesteuerter Setzvorgang
- Verbesserte Standfestigkeit durch größere, rutschfeste Standfläche und tieferen Schwerpunkt
- Handfreundliches Gehäuse durch Softgrip
- Schiebe-Akku
- Ladegerät mit Schnelllade-Funktion

# FIREBIRD® PRO

**FireBird® Pro – Das Akku-Blindnietmuttern-Setzgerät mit Setzkrafteinstellung für Blindnietmuttern bis M8 Stahl**

**No. 152 4639**



**No. 152 4712**



## VORTEILE DER SETZKRAFTEINSTELLUNG

- Die Gerätesteuerung über Setzkrafteinstellung schont Material und Gewinde und verankert Blindnietmuttern sicher im Material
- Einfache und schnelle Einstellung der Setzkraft über das Display oder den farbcodierten Einstellring
- Muss bei wechselnden Materialstärken oder unterschiedlich langen Blindnietmuttern nicht verstellt werden

## TECHNISCHE DATEN

Gewicht: 2,4 kg inkl. Akku  
Setzkraft: 15.000 N  
Antrieb: Gleichstrommotor (BLDC)  
Setzhub: 10,0 mm

## ARBEITSBEREICH

Setzt Blindnietmuttern bis M10 Aluminium, bis M8 Stahl und bis M6 Edelstahl.

## LIEFERUMFANG

Gewindedorn und Mundstück M6 (in Arbeitsposition),  
Gewindedorn und Mundstück M4 und M5 (Zubehör)  
1x Innensechskant-Schlüssel  
1x Doppelmaulschlüssel SW 24/27  
Schnelleinstellungskarte  
Setzkraftvoreinstellungskarte  
Betriebsanleitung + Ersatzteilliste

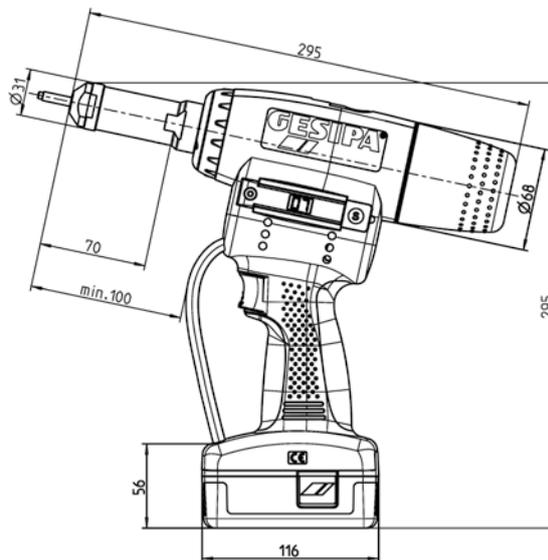


## Kinderleicht!

- ➊ Zahl ablesen
  - ➋ Zahl eingeben
  - ➌ Blindnietmutter setzen
- ➔ Fertig!

## VORTEILE

- Kinderleichte Bedienung
- Kein Verschleiß durch BLDC-Motor
- Modernste Akku-Technologie
- Setzkraftgesteuert
- Intelligenter Fehlerhinweis
- 10 mm Setzhub für einfaches Setzen von Blindnietmuttern, auch in geringen Fügegutstärken
- Vollautomatischer Abdrill-Vorgang



Angaben in mm

# FIREBIRD® PRO GOLD EDITION

**FireBird® Pro Gold Edition – Das Akku-Blindnietmuttern-Setzgerät mit Setzkrafteinstellung für Blindnietmuttern bis M12 Stahl!**

**No. 145 0841**



**No. 152 4713**



Setzkraftvoreinstellungskarte Beispiel: Stahl M5

Die angegebenen Werte sind nur Richtwerte! Die Werte sollten immer etwas geringer zum ersten Setzvorgang eingestellt werden!

## TECHNISCHE DATEN

Gewicht: 2,4 kg inkl. Akku  
 Setzkraft: 20.000 N  
 Antrieb: Gleichstrommotor (BLDC)  
 Setzhub: 10,0 mm



**227**

Leistung je Akkuladung/  
 Gewindedorne und Mundstücke  
 auf **Seite 227**.

## ARBEITSBEREICH

Setzt Blindnietmuttern bis M12 Alu und Stahl  
 und M10 Edelstahl.

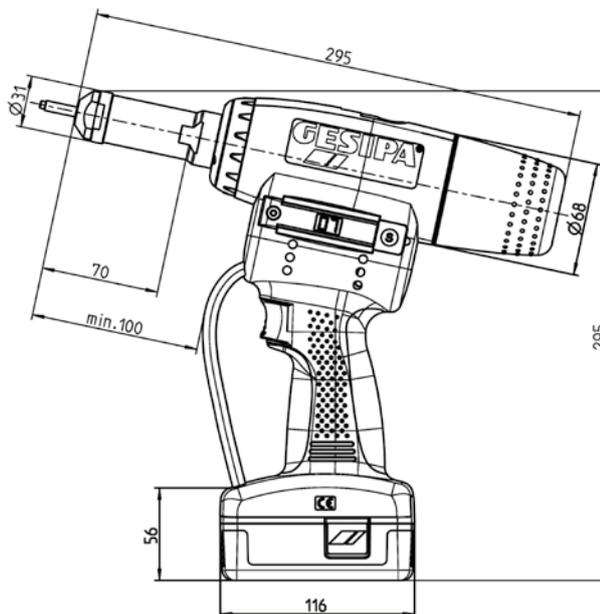
## LIEFERUMFANG

Gewindedorn und Mundstück M6 (in Arbeitsposition),  
 Gewindedorn und Mundstück M8 und M10 (Zubehör)  
 1x Innensechskant-Schlüssel  
 1x Doppelmaulschlüssel SW 24/27  
 Schnelleinstellungskarte  
 Setzkraftvoreinstellungskarte  
 Betriebsanleitung + Ersatzteilliste



**230**

Ersatzteile, Sonderzubehör für  
 FireBird® Pro und FireBird® Pro  
 Gold Edition auf **Seite 230**.



Angaben in mm

# FIREBIRD® PRO S GOLD EDITION

Der FireBird® Pro mit mecha-  
nischer Setzhubeinstellung

NEW

## FireBird® Pro S Gold Edition

No. 165 6432



Mit mechanischer  
Hubeinstellung

### WANN BENUTZT MAN DIE SETZHUBEINSTELLUNG?

Wenn eine Blindnietmuttergröße mit gleicher Länge in gleichbleibende Materialstärken gesetzt wird, sollte mit konstantem Setzhub gearbeitet werden. Der Setzhub entspricht dem Weg, den der Gewindedorn beim Setzvorgang in das Mundstück eingezogen wird und damit wie weit die Blindnietmutter gestaucht wird. Bei der Setzhubeinstellung lässt sich dieser Weg mechanisch am Setzgerät einstellen.

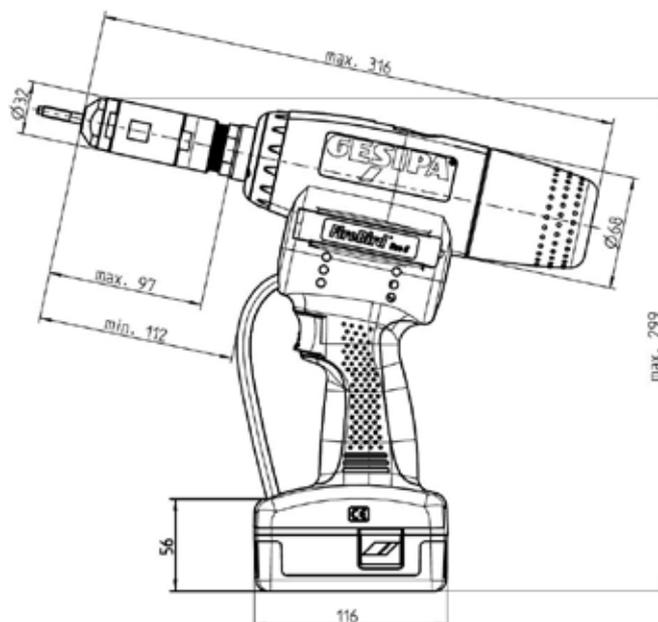
### VORTEILE DER SETZHUBEINSTELLUNG

- Die Gerätesteuerung über Setzhubeinstellung garantiert eine konstante Höhe der Blindnietmutter nach dem Setzen, unabhängig von kleinen Streuungen bei Mutter oder Material
- Stufenlose Einstellung des Setzhubes
- Die Setzhubeinstellung wird vor allem von erfahrenen Anwendern und für Großserien bevorzugt

### LIEFERUMFANG

Gewindedorn und Mundstück  
M6 (in Arbeitsposition) und Gewindedorn und  
Mundstück M8 und M10 (Zubehör)  
1x Innensechskant-Schlüssel  
1x Doppelmaulschlüssel SW 24/27  
1x Doppelmaulschlüssel SW 27/30  
Betriebsanleitung + Ersatzteilliste

Technische Daten, Arbeitsbereich und  
Vorteile analog zum FireBird® Pro  
Gold Edition



Angaben in mm

## ARBEITSBEREICH FIREBIRD® PRO GE UND FIREBIRD® PRO GE S:

Setzen Blindnietmuttern bis M12 Alu und Stahl und M10 Edelstahl.

### LEISTUNG JE AKKULADUNG/GEWINDEDORNE UND MUNDSTÜCKE FÜR FIREBIRD® PRO GERÄTE

Innen- gewinde	Material	ca. Stück pro Akkuladung FireBird® Pro	Gewinde- dorn	Mund- stück	ca. Stück pro Akkuladung FireBird® Pro GE / FireBird® Pro S GE	Gewinde- dorn	Mund- stück
			No.	No.		No.	No.
M3	Alu	1.200	143 6211*	143 6218*	1.200	143 6211*	143 6218*
M3	Stahl/Edelstahl	1.100			1.100		
M4	Alu	1.100	143 6212	143 6219	1.100	143 6212	143 6219
M4	Stahl/Edelstahl	1.000			1.000		
M5	Alu	950	143 6213	143 6220	950	143 6213	143 6220
M5	Stahl/Edelstahl	900			900		
M6	Alu	900	143 6214	143 6221	900	143 6214	143 6221
M6	Stahl/Edelstahl	800			800		
M8	Alu	850	143 6215*	143 6222*	850	143 6215	143 6222
M8	Stahl/Edelstahl	550			550		
M10	Alu	750	143 6216*	143 6223*	750	143 6216	143 6223
M 10	Stahl/Edelstahl	500			500		
M12	Alu	-	-	-	500	143 6217*	143 6224*
M12	Stahl	-			300		

\*als Sonderzubehör lieferbar.



230

Ersatzteile, Sonderzubehör für FireBird® Pro S Gold Edition auf Seite 230.



248

Alle Mundstücke und Gewindedorne ab Seite 248.

#### Beispiel und Anwendung:

Verlängertes Mundstück und Gewindedorn für schwer zugängliche und/oder tiefliegende Anwendungen



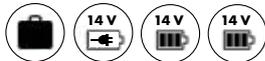
# FIREBIRD®

Das bewährte Blindnietmuttern-Setzgerät mit mechanischer Setzhubeinstellung für Blindnietmuttern bis M10 Alu.

No. 145 7414



No. 145 7413



## TECHNISCHE DATEN

Gewicht: 2,1 kg inkl. Akku  
Setzkraft: 13.000 N  
Antrieb: Gleichstrommotor  
Setzhub: 5,5 mm

## ARBEITSBEREICH

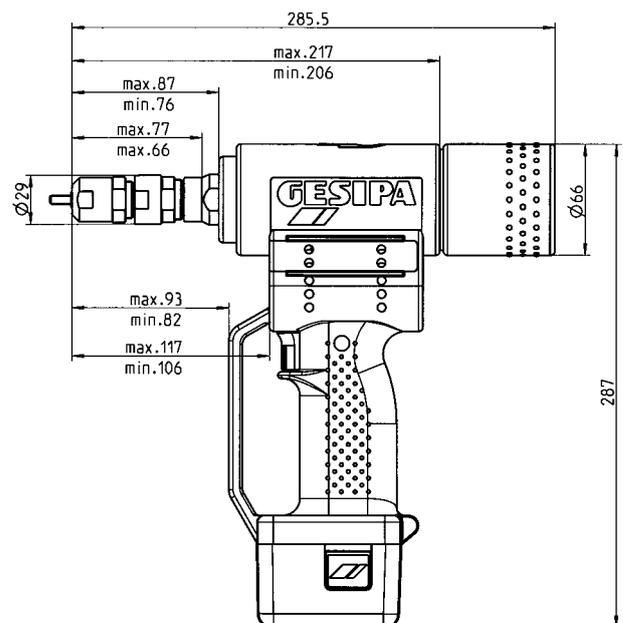
Setzt Blindnietmuttern bis M10 Aluminium,  
bis M8 Stahl und bis M6 Edelstahl.

## LIEFERUMFANG

Gewindedorn und Mundstück M6 (in Arbeitsposition)  
Gewindedorn und Mundstück M4 und M5 (Zubehör)  
1x Innensechskant-Schlüssel  
2x Doppelmaulschlüssel SW 24/27  
Betriebsanleitung + Ersatzteilliste

## VORTEILE IM ÜBERBLICK

- Optimiertes Drehmoment
- Automatische Abschaltung
- Einfaches und sicheres Aufdrillen der Blindnietmutter
- Hohe Energiedichte
- Geringes Gewicht
- Automatische Abdrillfunktion



Angaben in mm



230

Ersatzteile, Sonderzubehör für den FireBird® auf Seite 230

## FireBird® – Blindnietmuttern-Setzgerät

### LEISTUNG JE AKKULADUNG / GEWINDEDORNE UND MUNDSTÜCKE

Blindnietmuttern Innengewinde	Material	ca. Stück/ Akkuladung 1,3 Ah Li-Ion Akku	No.	
			Gewindedorn	Mundstück
M3	Alu	<b>500</b>	<b>143 5052*</b>	<b>143 5065*</b>
M3	Stahl/Edelstahl	<b>450</b>		
M4	Alu	<b>450</b>	<b>143 5055</b>	<b>143 5066</b>
M4	Stahl/Edelstahl	<b>400</b>		
M5	Alu	<b>400</b>	<b>143 5056</b>	<b>143 5067</b>
M5	Stahl/Edelstahl	<b>350</b>		
M6	Alu	<b>350</b>	<b>143 5059</b>	<b>143 5068</b>
M6	Stahl/Edelstahl	<b>250</b>		
M8	Alu	<b>300</b>	<b>143 5063*</b>	<b>143 5069*</b>
M8	Stahl	<b>150</b>		
M10	Alu	<b>250</b>	<b>143 5064*</b>	<b>143 5070*</b>

\* Als Sonderzubehör lieferbar



**248**

Alle Mundstücke und Gewindedorne ab **Seite 248.**

## **FIREBIRD®** Grundgerät für Blindnietmuttern-Umrüstsatz

Mit den Blindnietmuttern-Umrüstsätzen können Blindnietmuttern der Größe M4 bis M8 gesetzt werden.

### FireBird® Grundgerät\*

**No. 146 4336**



\* Das Gerät wird ohne Gewindedorne und Mundstücke geliefert.  
Bitte den entsprechenden Umrüstsatz mitbestellen! Siehe **Seite 231**



# ERSATZTEILE / SONDERZUBEHÖR Akku-Blindnietmuttern-Setzgerät

## SCHNELLWECHSELAKKU für FireBird®

**14,4 V/1,3 Ah LI-ION\***

Gewicht: 0,35 kg



\*Auslaufmodell.  
Nur solange der  
Vorrat reicht.

**No. 143 4921**

## POWER-AKKU

**14,4 V/2,6 Ah LI-ION\***

Gewicht: 0,50 kg



\*Auslaufmodell.  
Nur solange der  
Vorrat reicht.

**No. 145 7269**

## LADEGERÄT FÜR 14,0 V LI-ION AKKU

### Technische Daten

Eingangsspannung: 240 V / 50 Hz

Ausgangsspannung: 14,4 V Gleichstrom

Ladezeit: 50 bis 100 Minuten (je nach Akku)

Gewicht: 0,6 kg



**No. 145 7282**

## SCHIEBE-AKKU 18,0 V/2,1 AH LI-ION

Für alle FireBird® Pro Versionen

Gewicht: 0,4 kg / als Sonderzubehör lieferbar



**No. 145 7641**

## LADEGERÄT FÜR 18,0 V LI-ION AKKU

### Technische Daten

Eingangsspannung: 100 - 240 V / 50 - 60 Hz

Ausgangsspannung: 21 V Gleichstrom

Ladezeit: 45 bis 90 Minuten

Gewicht: 0,6 kg



Hinweis: Standardausführung  
mit Eurostecker (Weitere  
Ausführungen auf Anfrage)

**No. 145 7642**

## GEWINDEDORN- UND MUNDSTÜCK-SET FÜR BLINDNIETMUTTERN-SETZGERÄTE

Kunststoffkoffer mit komplettem Satz (M3 bis M12 )  
aus Gewindedornen und Mundstücken, geeignet für:

- FireBird® Pro / FireBird® Pro S
- FireBird® Pro Gold Edition / FireBird® Pro S Gold Edition
- FireFox® 2 (alle Versionen außer FireFox® 2 C)



Metrische Abmessungen

**No. 145 8111**

UNC/UNF-Abmessungen

**No. 145 8112**

## UMRÜSTSATZ FÜR BLINDNIETSCHRAUBEN

	No. FireBird® Pro Geräte	No. FireBird® Geräte	BNS-Gewindeüberstand	
			min.	max.*
M4	<b>143 6285</b>	<b>143 5117</b>	8	22
M5	<b>143 6286</b>	<b>143 5118</b>	9	22
M6	<b>143 6287</b>	<b>143 5119</b>	10	22
M8	<b>143 6288</b>	<b>143 5121</b>	12	22



\* Für Gewindeüberstände > 22 mm muss ein entsprechend verlängertes Mundstück verwendet werden.

## UMRÜSTSATZ FÜR GROBGEWINDE

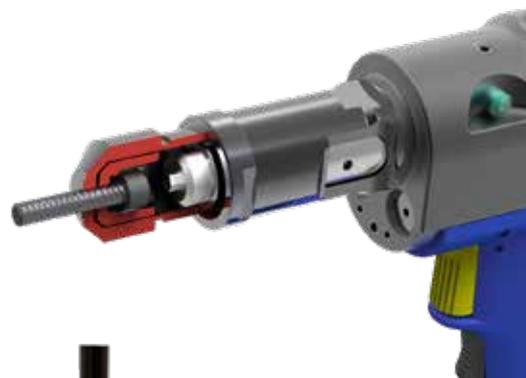
	No. FireBird® Pro Geräte	No. FireBird® Geräte	BNS-Gewindeüberstand	
			min.	max.*
M5	<b>145 8170</b>	<b>145 7434</b>	9	22
M6	<b>145 8171</b>	<b>145 7476</b>	10	22

## UMRÜSTSATZ FÜR INNENSECHSKANT-SCHRAUBEN

Für die FireBird® Pro-Serie

### Macht Zylinderschrauben mit Innensechskant DIN EN ISO 4762 statt Gewindedornen nutzbar.

Mit Hilfe eines für die Abmessungen M4 bis M8 als Sonderzubehör erhältlichen Adapters lassen sich Innensechskantschrauben statt entsprechender Gewindedorne verwenden: Eine große Kostenersparnis ohne Qualitäts- und Leistungsverlust sowie eine erhöhte Verfügbarkeit des Gerätes, auch fern von jeder Ersatzteilversorgung. Optimale Ergebnisse werden mit Schrauben der Güte 12.9 erreicht.



Beispiel:  
Umrüstsatz SL30

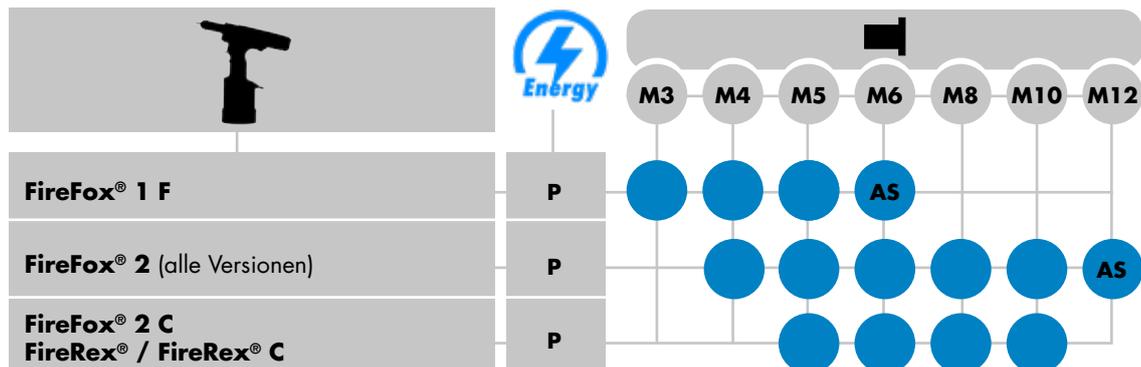
Umrüstsatz für DIN-Schrauben	No.	Umrüstsatz für verlängerte DIN-Schrauben	No. SL30	No. SL50
M4 x min. 20	<b>143 6264</b>	M4 x min. 50	<b>145 8182</b>	<b>152 9115</b>
M5 x min. 25	<b>143 6279</b>	M5 x min. 55	<b>145 8183</b>	<b>156 7148</b>
M6 x min. 30	<b>143 6283</b>	M6 x min. 60	<b>145 8184</b>	<b>156 7147</b>
M8 x min. 30	<b>143 6284</b>	M8 x min. 60	<b>145 8178</b>	<b>1567146</b>

# PNEUMATISCHE BLINDNIETMUTTERN-SETZGERÄTE

Technologie-Führerschaft,  
Erfahrung, Eigenproduktion  
– Die pneumatisch-hydraulischen Blindnietmuttern-  
Setzgeräte von GESIPA®



## WAS NIETET WAS?



**P:** Pneumatisch-hydraulisch-betriebenes Gerät  
**EP:** Elektrisch betriebenes Gerät  
**A:** Alu/Kupfer  
**S:** Stahl

**Blaues Feld:** Alle Materialien (ASE) können vernietet werden. Bei Einschränkungen stehen die Buchstaben der nietbaren Materialien direkt im Feld.

 **234**



FireFox® 1 F



FireFox® 2 F



FireFox® 2 F L



FireFox® 1 F / FireFox® 2  
mit Umrüstsatz für Blindnietsschrauben



FireFox® 2



FireFox® 1 F Axial eco



FireFox® 2 F Axial eco



FireFox® 2 F Axial eco  
mit Andrucküberwachung  
und Zählsensor



FireFox® 2 C WinTech



FireRex® und  
FireRex® 2 C WinTech

# FIREFOX® 1 F

**Das pneumatisch-hydraulische Blindnietmuttern-Setzgerät – handlich, zuverlässig und sicher**

**No. 145 8198**

## TECHNISCHE DATEN

Gewicht:	1,96 kg
Setzhub, max:	ca. 7,5 mm
Setzkraft, einstellbar, max:	ca. 12 kN bei 6 bar
Betriebsdruck:	5-7 bar
Schlauchanschluss:	6 mm Ø (1/4")
Luftverbrauch:	ca. 1-2 ltr. pro Setzvorgang (abhängig von der Muttergröße)

## ARBEITSBEREICH

Setzt Blindnietmuttern von M3 bis M6 aller Werkstoffe, außer M6 Edelstahl.

## LIEFERUMFANG

Gewindedorn und Mundstück M6 (in Arbeitsposition)  
Gewindedorn und Mundstück M3, M4 und M5 (Zubehör)  
2x Doppelmaulschlüssel SW 24/27  
1x Sechskantschraubendreher SW 3  
1x Nachfüllflasche mit Hydrauliköl 100ml  
1x Öl-Nachfüllbehälter  
Gummifuß  
Schnelleinstellkarte  
Farbcodekarte  
Betriebsanleitung + Ersatzteilliste

## VORTEILE

- Handlich, leicht und klein
- Setzt kleine Blindnietmuttern optimal und sicher ohne Beschädigung des Fügegutes
- Setzprozess erfolgt ausschließlich über die Setzkrafteinstellung
- Optimale Schonung des Gewindes der Blindnietmutter
- Ermüdungsarmes Arbeiten durch die ergonomische Bauweise



Mit Schalldämpfer und verbesserter Setztechnik



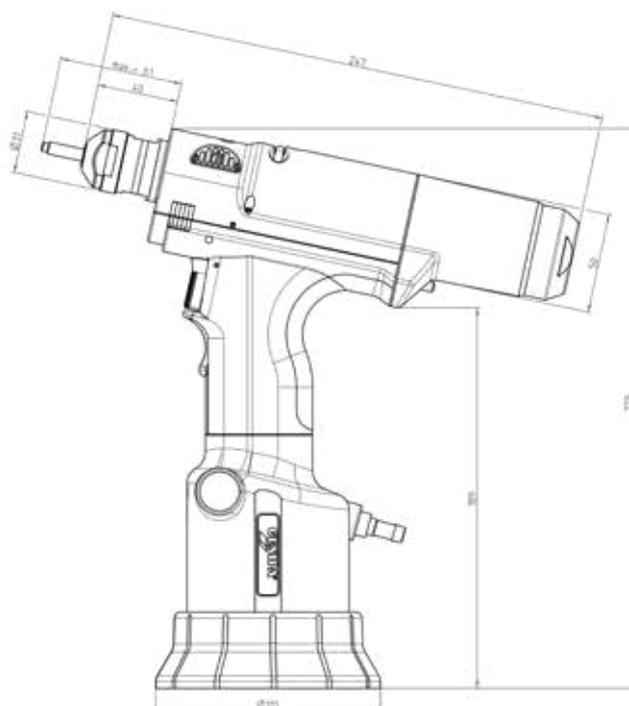
**242**

Ersatzteile, Sonderzubehör ab **Seite 242**



**248**

Mundstücke und Gewindedorne ab **Seite 248**



Angaben in mm

# FIREFOX® 2 F

Das pneumatisch-hydraulische Blindnietmutter-Setzgerät der Superlative

No. 145 1045

## TECHNISCHE DATEN

Gewicht:	2,4 kg
Setzhub max:	10 mm
Setzkraft, einstellbar, max:	22 kN bei 6 bar
Betriebsdruck:	5-7 bar
Schlauchanschluss:	6 mm Ø (1/4")
Luftverbrauch:	ca. 2 bis 4 ltr. pro Setzvorgang (abhängig von der Muttergröße)

## ARBEITSBEREICH

Setzt Blindnietmutter von M4 bis M10 aller Werkstoffe sowie M12 in Aluminium und Stahl.

## LIEFERUMFANG

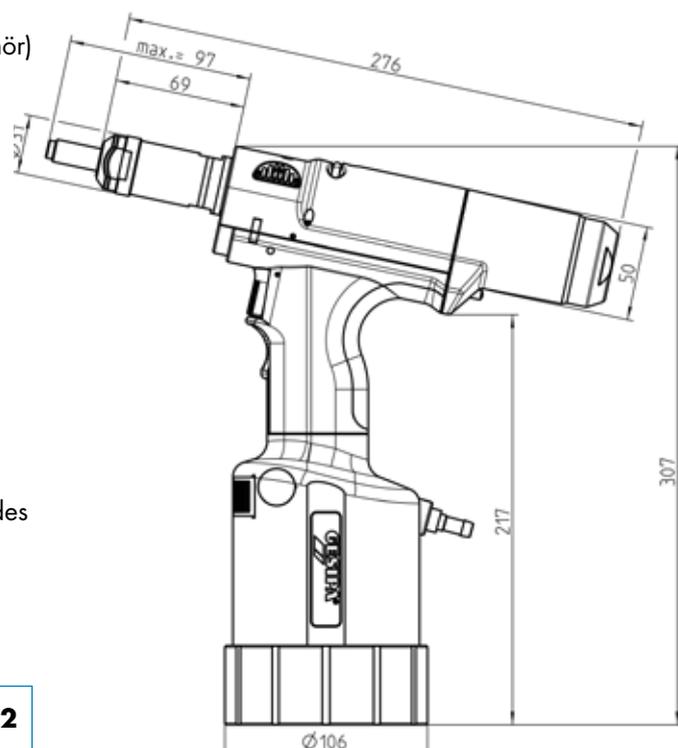
Gewindedorn und Mundstück M6 (in Arbeitsposition)  
Gewindedorn und Mundstück M4, M5 und M8 (Zubehör)  
2x Doppelmaulschlüssel SW 24/27  
1x Sechskantschraubendreher SW 3  
1x Nachfüllflasche mit Hydrauliköl 100ml  
1x Öl-Nachfüllbehälter  
Schnelleinstellkarte  
Farbcodekarte  
Betriebsanleitung + Ersatzteilliste

## VORTEILE

- Mit reiner Setzkrafteinstellung
- Schnelle und präzise **Voreinstellung der Setzkraft** durch farbcodierten Einstellring
- Optimale Schonung des Fügeguts und des Gewindes der Blindnietmutter
- Sichere Verankerung der Blindnietmutter
- Hohe Prozesssicherheit



Für spezielle Anwendungen auch mit Linksgewinde erhältlich! **Seite 236**



Angaben in mm

242 Ersatzteile, Sonderzubehör ab **Seite 242**

248 Mundstücke und Gewindedorne ab **Seite 248**

# **FIREFOX® 1 F / FIREFOX® 2** mit Umrüstsatz für Blindnietmutter

Die Blindnietmutter-Umrüstsätze ermöglichen es, die FireFox® Geräte für das Setzen von Blindnietmutter zu verwenden.



Die Geräte werden ohne Gewindedorne und Mundstücke geliefert. Bitte den entsprechenden Umrüstsatz mitbestellen! **Seite 243**

## **FireFox® 1 F Basisgerät** **No. 145 1106**

### **TECHNISCHE DATEN**

Analog zum FireFox® 1

### **ARBEITSBEREICH**

Setzt Blindnietmutter von M4 bis M6.

### **LIEFERUMFANG**

2x Doppelmaulschlüssel SW 24/27  
1x Sechskantschraubendreher SW 3  
1x Nachfüllflasche mit Hydrauliköl 100ml  
1x Öl-Nachfüllbehälter  
Gummifuß  
Schnelleinstellkarte  
Farbcodekarte  
Betriebsanleitung + Ersatzteilliste

## **FireFox® 2 Basisgerät** **No. 145 8096**

### **TECHNISCHE DATEN**

Analog zum FireFox® 2

### **ARBEITSBEREICH**

Setzt Blindnietmutter M4 bis M8

### **LIEFERUMFANG**

2x Doppelmaulschlüssel SW 24/27  
1x Sechskantschraubendreher SW 3  
1x Nachfüllflasche mit Hydrauliköl 100ml  
1x Öl-Nachfüllbehälter  
Schnelleinstellkarte  
Farbcodekarte  
Betriebsanleitung + Ersatzteilliste

## **FireFox® 2 F L** FireFox® 2F mit Linksgewinde

Zum Setzen von Blindnietmutter mit Linksgewinde

**FireFox® 2 F L – M6** **No. 145 1037**

**FireFox® 2 F L – M4** **No. 145 1035**

**FireFox® 2 F L – M5** **No. 145 1036**

**FireFox® 2 F L – M8** **No. 145 8098**

**FireFox® 2 F L – M10** **No. 145 8099**

**FireFox® 2 F L – M12** **No. 145 8100**



# FIREFOX® 2

**Das pneumatisch-hydraulische Blindnietmuttern-Setzgerät wahlweise hub- oder setzkraft-gesteuert**

**No. 145 8086**

## TECHNISCHE DATEN

Gewicht:	2,4 kg
Setzhub, einstellbar,max:	10 mm
Setzkraft, einstellbar, max:	22 kN bei 6 bar
Betriebsdruck:	5-7 bar
Schlauchanschluss:	6 mm Ø (1/4")
Luftverbrauch:	ca. 2 bis 4 ltr. pro Setzvorgang (abhängig von der Mutterngröße)

## ARBEITSBEREICH

Setzt Blindnietmuttern von M4 bis M10 aller Werkstoffe sowie M12 in Aluminium und Stahl.

## LIEFERUMFANG

Gewindedorn und Mundstück M6 (in Arbeitsposition)  
Gewindedorn und Mundstück M4, M5 und M8 (Zubehör)  
2x Doppelmaulschlüssel SW 24/27  
1x Sechskantschraubendreher SW 3  
1x Nachfüllflasche mit Hydrauliköl 100ml  
1x Öl-Nachfüllbehälter  
Schnelleinstellkarte  
Farbcodekarte  
Betriebsanleitung + Ersatzteilliste

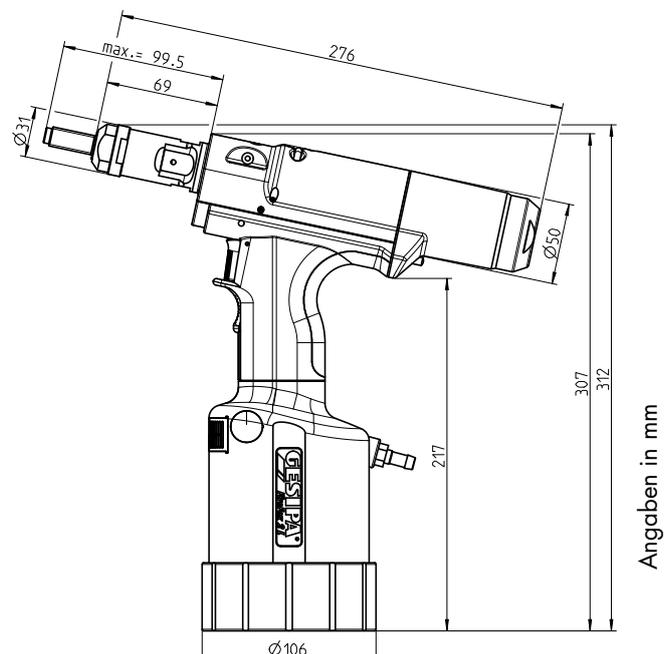
## VORTEILE

- Hub- oder Setzkrafteinstellung möglich
- Schnelle und präzise **Voreinstellung der Setzkraft** durch farbcodierten Einstellring
- **Neue Hubskala** auch unter schlechteren Lichtverhältnissen einfach und sicher einstellbar
- **Maximalhub** durch Kennzeichnung mit blauem Ring auf der Hubskala eindeutig erkennbar (1)



 **242** Ersatzteile, Sonderzubehör ab **Seite 242**

 **248** Mundstücke und Gewindedorne ab **Seite 248**



# FIREFOX® 1 F AXIAL ECO

Die pneumatisch-hydraulischen Blindnietmuttern-Setzgeräte für senkrecht Arbeiten



FireFox® 1 F Axial eco – M3	<b>No. 145 1103</b>
FireFox® 1 F Axial eco – M4	<b>No. 145 1104</b>
FireFox® 1 F Axial eco – M5	<b>No. 145 8199</b>
FireFox® 1 F Axial eco – M6	<b>No. 145 1105</b>



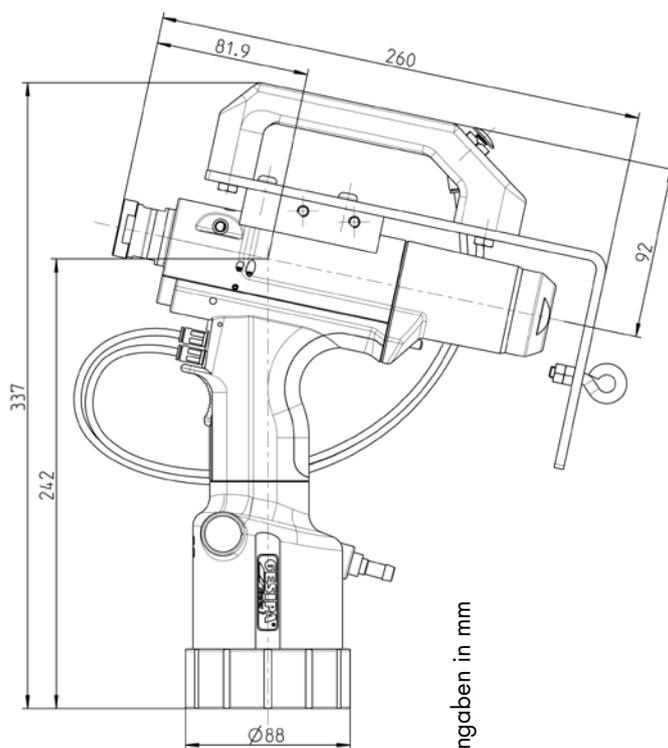
## TECHNISCHE DATEN

Gewicht:	2,8 kg
Setzhub, max:	ca. 7,5 mm
Setzkraft, einstellbar, max:	ca. 12 kN bei 6 bar
Betriebsdruck:	5-7 bar
Schlauchanschluss:	6 mm Ø (1/4")
Luftverbrauch:	ca. 1-2 ltr. pro Setzvorgang (abhängig von der Muttergröße)

Arbeitsbereich und Lieferumfang  
analog zum FireFox® 1F

## VORTEILE

- Sehr praktisch für die Verarbeitung von Blindnietmuttern an Stellen, die einen vertikalen Nietvorgang erfordern
- Kostengünstige Einstiegsvariante
- Ideal geeignet für die Installation in Montagefischen, Vorrichtungen oder teilautomatisierten Arbeitsplätzen
- Aufhängbar an einem Balancer



# FIREFOX® 2 F AXIAL ECO



FireFox® 2 F Axial eco – M4 **No. 145 1040**

FireFox® 2 F Axial eco – M5 **No. 145 1041**

FireFox® 2 F Axial eco – M6 **No. 145 8103**

FireFox® 2 F Axial eco – M8 **No. 145 1042**

FireFox® 2 F Axial eco – M10 **No. 145 1043**

FireFox® 2 F Axial eco – M12 **No. 145 1044**

## TECHNISCHE DATEN

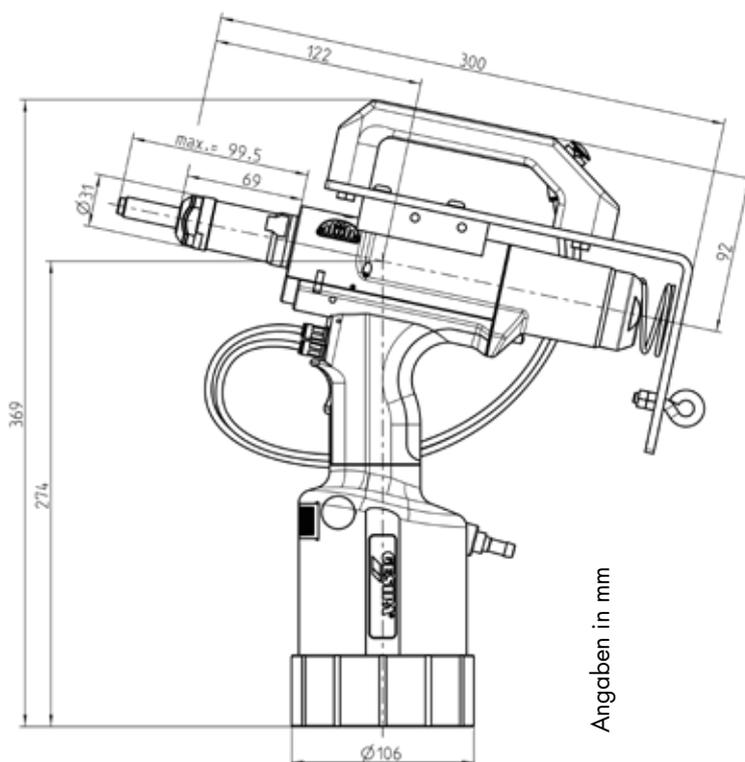
Gewicht:	3,3 kg
Setzhub, max:	10 mm
Setzkraft:	22 kN bei 6 bar
Betriebsdruck:	5-7 bar
Schlauchanschluss:	6 mm Ø (1/4")
Luftverbrauch:	ca. 2 bis 4 ltr. pro Setzvorgang (abhängig von der Muttergröße)

Arbeitsbereich und Lieferumfang

analog zum FireFox® 2F

Vorteile analog zum

FireFox® 1F Axial eco



Angaben in mm

**242** Ersatzteile, Sonderzubehör ab **Seite 242**

**248** Mundstücke und Gewindedorne ab **Seite 248**

# **FIREFOX® 2 F AXIAL ECO** mit Andrucküberwachung und Zähler

**Der FireFox® 2 F Axial eco mit Andrucküberwachung und Zähler – in drei Varianten.**

Beratung, Preis und Lieferzeit auf Anfrage

## **TECHNISCHE DATEN**

Gewicht:	3,3 kg
Setzhub, max:	10 mm
Setzkraft:	22 kN bei 6 bar
Betriebsdruck:	5-7 bar
Schlauchanschluss:	6 mm Ø (1/4")
Luftverbrauch:	ca. 2 bis 4 ltr. pro Setzvorgang (abhängig von der Muttergröße)

## **ARBEITSBEREICH**

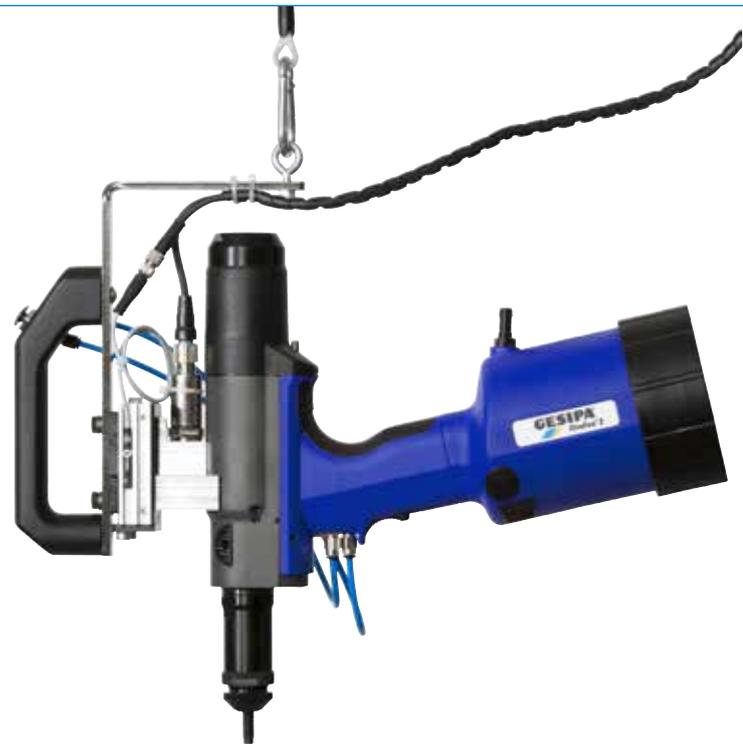
Setzt Blindnietmuttern von M4 bis M10 aller Werkstoffe sowie M12 in Aluminium und Stahl.

## **LIEFERUMFANG**

2x Doppelmaulschlüssel SW 24/27  
1x Sechskantschraubendreher SW 3  
1x Nachfüllflasche mit Hydrauliköl 100ml  
1x Öl-Nachfüllbehälter  
Schnelleinstellkarte  
Farbcodekarte  
Betriebsanleitung + Ersatzteilliste

## **VORTEILE**

- Kostengünstigste Einstiegsvariante in die Prozessüberwachung
- Ideal geeignet für die Installation in Montagetischen, Vorrichtungen oder teilautomatisierten Arbeitsplätzen
- Sehr praktisch für die Verarbeitung von Blindnietmuttern an Stellen, die einen vertikalen Nietvorgang erfordern
- Aufhängbar an einem Balancer



Variante mit Andrucküberwachung und Zähler

Grundlage für dieses Gerät ist der bewährte FireFox® 2 F Axial eco. Drei Varianten stehen zur Verfügung:

- mit Andrucküberwachung
- mit Zählerfunktion
- mit Andrucküberwachung und Zählerfunktion

Die Zählerfunktion wird über einen analogen Öldruck-Sensor realisiert, die Andrucküberwachung über einen einstellbaren Federmechanismus.

Die Verwendung eines analogen Öldruck-Sensors ermöglicht es, an einer nicht zum Lieferumfang gehörenden speicherprogrammierbaren Steuerung (SPS) den Schwellwert des Öldrucks, ab dem ein Setzvorgang als gültig erkannt wird, einzustellen.

# FIREFOX® 2 C WINTECH

## FireFox® 2 C – Die Variante mit Setzprozess-Überwachung

Grundlage für die WinTech-Setzprozessüberwachung ist der bewährte TAURUS® C. Dort wird der Setzprozess mit Hilfe von Weg- und Kraftsensoren über eine integrierte Elektronik ausgewertet. Mit einer speziellen Einricht-Software können bis zu drei Bewertungsfenster festgelegt werden. Am Gerät wird das Ergebnis der Setzprozess-Überwachung durch eine farbige Leuchtdiode dargestellt, via Datenleitung können die Werte auch aufgezeichnet und weiterverarbeitet werden.

### TECHNISCHE DATEN

Gewicht:	3,1 kg
Setzhub, einstellbar, max:	10 mm
Setzkraft, einstellbar, max:	22 kN bei 6 bar
Betriebsdruck:	5-7 bar
Schlauchanschluss:	6 mm Ø (1/4")
Luftverbrauch:	ca. 2 bis 4 ltr. pro Setzvorgang (abhängig von der Muttergröße)

### ARBEITSBEREICH

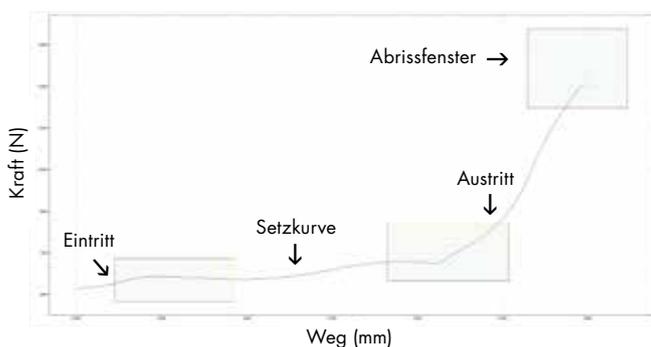
Setzt Blindnietmuttern von M5 bis M10 aller Werkstoffe.

### ANWENDUNG

Mit dem FireFox® C kann in der Fertigung von kritischen Bauteilen oder auch bei automatisierten Setzprozessen eine Kontrolle und Dokumentation der Ergebnisse realisiert werden.

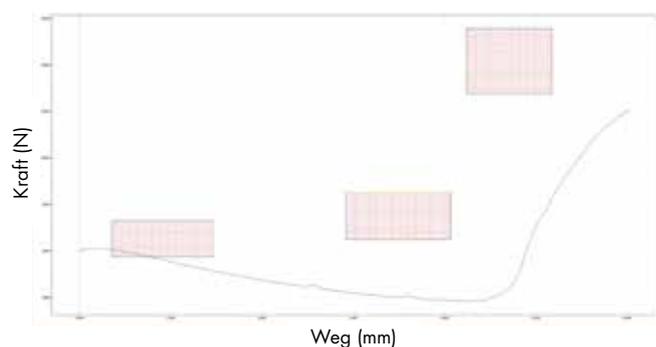
### BEISPIEL I.O. PROZESS

Fenster Ein- und Austritte an kundendefinierter Position



### BEISPIEL N.I.O. PROZESS

Fügestütze zu dünn aufgrund fehlenden Bauteils



Beratung, Preis  
und Lieferzeit auf  
Anfrage

### VORTEILE

- Hohe Prozesssicherheit
- Dokumentation jedes einzelnen Setzvorgangs
- Weniger Ausschuss, da Fehler sofort erkannt werden können
- Vermeidung von Folgekosten/Qualitätskosten durch n.i.O.-Teile

### N.I.O. FENSTER

Selbst nicht vollständig aufgedrillte Blindnietmuttern werden erkannt!

# ERSATZTEILE / SONDERZUBEHÖR FireFox®-Serie

## GUMMIFÜßE – FIREFOX® 1 UND 2

Durch den elastischen Fuß aus NBR und der größeren Standfläche stehen die FireFox®-Geräte noch sicherer.



**Gummifuß** für FireFox® 1  
(für alle Versionen)

**No. 143 6394**

**Gummifuß** für FireFox® 2  
(für alle Versionen)

**No. 143 6371**

## SCHUTZHÜLLE für FireFox® 2 mit Hubeinstellung.

Eine zusätzliche **Schutzhülle** über der Stahlhülse sichert die Hublängeneinstellung vor unbeabsichtigter Verstellung.



**Schutzhülle**

**No. 143 6313**

## SCHWENKANSCHLUSS für FireFox® 1 F & 2 (alle Versionen außer FireFox® 2 C)



**No. 143 5479**

## GEWINDEDORN- UND MUNDSTÜCK-SET FÜR BLINDNIETMUTTERN-SETZGERÄTE

Kunststoffkoffer mit komplettem Satz (M3 bis M12) aus Gewindedornen und Mundstücken, geeignet für:

- FireFox® 2 (alle Versionen außer FireFox® 2 C)
- FireBird® Pro / FireBird® Pro S
- FireBird® Pro Gold Edition / FireBird® Pro S Gold Edition



Metrische Abmessungen

**No. 145 8111**

UNC/UNF-Abmessungen

**No. 145 8112**

## GERÄTEHALTERUNG\* für FireFox® 1 F & 2 (alle Versionen außer FireFox® 2 C)

Zur Integration in Automatisierungen oder zur Anbindung an Handhabungsmodul

\*Gerätehalterung ist nicht einzeln lieferbar. Auslieferung erfolgt montiert auf einem Neugerät oder kann auf ein vorhandenes Gerät im Werk Walldorf oder in einer qualifizierten GESIPA® Werkstatt nachgerüstet werden.



**No. 145 8175**

**!** Kann nur von  
GESIPA® montiert  
werden!

## UMRÜSTSATZ FÜR BLINDNIETSCHRAUBEN

Bezeichnung	No.	BNS-Gewindeüberstand	
		min.	max.* <sup>1</sup>
M4	<b>143 6285</b>	8	22
M5	<b>143 6286</b>	9	22
M6	<b>143 6287</b>	10	22
M8* <sup>2</sup>	<b>143 6288</b>	12	22

\*<sup>1</sup> Für Gewindeüberstände > 22 mm muss ein entsprechend verlängertes Mundstück verwendet werden.

\*<sup>2</sup> nicht FireFox® 1 F

## UMRÜSTSATZ FÜR GROBGEWINDE

	No. FireFox® Geräte	BNS-Gewindeüberstand	
		min.	max.* <sup>1</sup>
M5	<b>145 8170</b>	9	22
M6	<b>145 8171</b>	10	22

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

## UMRÜSTSATZ FÜR INNENSECHSKANT-SCHRAUBEN

### Macht Zylinderschrauben mit Innensechskant DIN EN ISO 4762 statt Gewindedornen nutzbar.

Mit Hilfe eines für die Abmessungen M4 bis M8 als Sonderzubehör erhältlichen Adapters lassen sich Innensechskantschrauben statt entsprechender Gewindedorne verwenden: Eine große Kostenersparnis ohne Qualitäts- und Leistungsverlust sowie eine erhöhte Verfügbarkeit des Gerätes, auch fern von jeder Ersatzteilversorgung. Optimale Ergebnisse werden mit Schrauben der Güte 12.9 erreicht.



### SCHRAUBENMUNDSTÜCKE für Umrüstsatz

Bezeichnung	No.
Schraubenmundstück M4	<b>143 5100</b>
Schraubenmundstück M5	<b>143 5102</b>
Schraubenmundstück M6	<b>143 5103</b>
Schraubenmundstück M8* <sup>2</sup>	<b>143 5105</b>

### SCHRAUBENEINSÄTZE für Umrüstsatz

Bezeichnung	No.
Schraubeneinsatz M4	<b>143 6278</b>
Schraubeneinsatz M5	<b>143 6280</b>
Schraubeneinsatz M6	<b>143 6281</b>
Schraubeneinsatz M8* <sup>2</sup>	<b>143 6282</b>

Umrüstsatz für DIN-Schrauben	No.
M4 x min. 20	<b>143 6264</b>
M5 x min. 25	<b>143 6279</b>
M6 x min. 30	<b>143 6283</b>
M8* <sup>2</sup> x min. 30	<b>143 6284</b>

\*<sup>2</sup> nicht FireFox® 1 F

Umrüstsatz für verlängerte DIN-Schrauben	No. SL30	No. SL50
M4 x min. 50	<b>145 8182</b>	<b>152 9115</b>
M5 x min. 55	<b>145 8183</b>	<b>156 7148</b>
M6 x min. 60	<b>145 8184</b>	<b>156 7147</b>
M8* <sup>2</sup> x min. 60	<b>145 8178</b>	<b>156 7146</b>

# ERSATZTEILE / SONDERZUBEHÖR FireFox®-Serie und FireBird® Pro-Serie

## UMRÜSTSATZ FÜR SETZMUTTERN

FireFox® 2 (alle Varianten)

### Verwendung

Die Umrüstsätze ermöglichen es, den FireFox® für das Einziehen von Setzmutter der Größen M6 bis M12 zu verwenden. Das Einziehen erfolgt in gewohnter Schnelligkeit durch automatisches Auf- und Abdrillen sowie schnellem Einzieh-Vorgang.

### Ausführung

Der Umrüstsatz wird vormontiert geliefert. Sollen Setzmutter in sehr dicke Bleche gesetzt werden, müssen Gewindedorne in Sonderlängen verwendet werden.

### Montage

Die Montage der Umrüstsätze erfordert kein spezielles Werkzeug. Der im FireFox® Standard-Lieferumfang enthaltene Schraubenschlüssel ist ausreichend.



Umrüstsatz für Setzmuttern	No.
M6	143 6354
M8	143 6355
M10	143 6356
M12	143 6357



Der Umrüstsatz wird vormontiert geliefert.



Die federnde Zentrierbuchse ermöglicht ein optimales Einpassen der Setzmutter.

## Gewindedorne für Umrüstsatz

Bezeichnung	No.
Gewindedorn M6	143 6214
Gewindedorn M8	143 6215
Gewindedorn M10	143 6216
Gewindedorn M12	143 6217



Die mit leichter Kraft auf den Gewindedorn aufgedrückte Mutter drillt sich automatisch auf.



Eingezogene Mutter nach dem Bearbeitungsvorgang.

# FIREREX® / FIREREX® C WINTECH

**Das pneumatisch-hydraulische Blindnietmuttern-Setzgerät mit externem Druckübersetzer für mehr Flexibilität**

## TECHNISCHE DATEN

Gewicht:	4,4 kg
Setzhub, einstellbar,max:	10mm
Setzkraft, einstellbar, max:	22 kN bei 6 bar
Betriebsdruck:	5-7 bar
Schlauchanschluss:	6 mm Ø (1/4")
Luftverbrauch:	ca. 2 bis 4 ltr. pro Setzvorgang (abhängig von der Muttergröße)

## ARBEITSBEREICH

Setzt Blindnietmuttern von M5 bis M10 aller Werkstoffe.

## LIEFERUMFANG

Gewindedorn und Mundstück wahlweise von M5 bis M12.

## VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Geringes Gewicht der Nietpistole
- Schlauchverbindung mit Schnellkupplung (auf Wunsch): Trennen der Pistole vom externen Druckübersetzer ohne Ölverlust und ohne Entlüftung
- Hervorragend geeignet zur Verarbeitung von Blindnietmuttern an schwer zugänglichen Stellen
- Auch ideal geeignet für die Installation in Montagelösungen, Vorrichtungen oder teilautomatisierten Arbeitsplätzen
- Kann mit nahezu allen Zusatzeinrichtungen des FireFox® 2 ausgestattet werden: z.B. Verlängerungseinheiten, Nietdornbehälter, Blindnietmutternzähler, Setzprozessüberwachung, Andrückauslösung und Fernsteuerung



Abbildung: FireRex® 2 C WinTech mit Zustelleinheit

## JETZT AUCH MIT SETZPROZESSÜBERWACHUNG!

Mit dem FireRex® 2 C WinTech kann in der Fertigung von kritischen Bauteilen eine Kontrolle und Dokumentation der Prozessergebnisse realisiert werden. Dort wird der Setzprozess mit Hilfe von Weg- und Kraftsensoren über eine integrierte Elektronik ausgewertet. Mit einer speziellen Einricht-Software können bis zu drei Bewertungsfenster festgelegt werden. Am Gerät wird das Ergebnis der Setzprozess-Überwachung durch eine farbige Leuchtdiode dargestellt, via Datenleitung können die Werte auch aufgezeichnet und weiterverarbeitet werden. Als Weiterentwicklung des bewährten FireFox® 2 ist der FireRex® in der Lage, Blindnietmuttern in jedem denkbaren Winkel in der industriellen Fertigung zu setzen. Durch den externen Druckübersetzer ist der FireRex® besonders dort von Vorteil, wo beengte Platzverhältnisse herrschen. Der spezielle Verarbeitungskopf des FireRex® bietet die Möglichkeit des Einbaus in Fertigungsanlagen, an Linearführungen, sowie an Industrie-Robotern und ermöglicht gleichzeitig ein flexibles und ergonomisches Arbeiten bei Anwendungen, die eine eingeschränkte Zugänglichkeit aufweisen.



248

Gewindedorne und Mundstücke analog des FireFox® 2 F, siehe Seite 248.

# FIREREX® als Roboterapplikation



Angebunden an eine Roboterapplikation ist der FireRex® in der Lage, Blindnietmuttern, auch Sechskant, in jedem denkbaren Winkel in einer industriellen Fertigung zuverlässig zu verarbeiten. **Wirtschaftlich besonders interessant, innovativ und schnell**, die neue GESIPA®-Technik wird die industrielle Verarbeitung von Blindnietmuttern revolutionieren.

**Auf Anfrage erhalten Sie ausführliche Informationen zur Projekt-Umsetzung in Ihrem Unternehmen von unserem Technischen Vertrieb.**



# SONDERZUBEHÖR / MUNDSTÜCKE Blindnietmuttern-Setzgerät

## MUNDSTÜCKE STANDARD

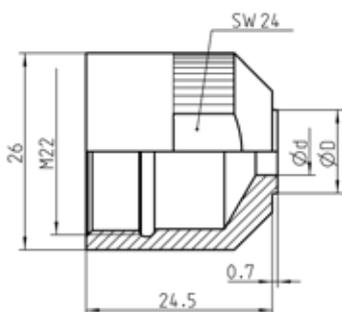
Für die Fire Bird®, Fire Bird® Pro- und FireFox®-Serie

Mundstück	d Ø mm	D Ø mm	No. FireBird®	No. FireBird® Pro / FireBird® Pro GE / FireBird® Pro S GE	No. FireFox® 2, FireFox® 2 F FireFox® 2 FL	No. FireFox® 1 F
M3	3,2	7,0	143 5065	143 6218	-	143 6218
M4	4,2	8,0	143 5066	143 6219	143 6219	143 6219
M5	5,2	9,0	143 5067	143 6220	143 6220	143 6220
M6	6,2	11,0	143 5068	143 6221	143 6221	143 6221
M8	8,2	13,0	143 5069	143 6222	143 6222	-
M10	10,2	14,0	143 5070	143 6223	143 6223	-
M12	12,2	17,0	-	143 6224*	143 6224	-
6-32 UNC	3,7	7,0	145 7461	143 6256	143 6256**	143 6256
8-32 UNC	4,4	8,0	143 5093	143 6257	143 6257**	143 6257
10-24 UNC/10-32 UNF	5,0	9,0	143 5094	143 6258	143 6258**	143 6258
1/4"-20 UNC	6,5	11,0	143 5095	143 6259	143 6259**	-
5/16"-18 UNC	8,2	13,0	-	143 6222	143 6222**	-
3/8"-16 UNC	9,8	14,0	145 7459	143 6261	143 6261**	-

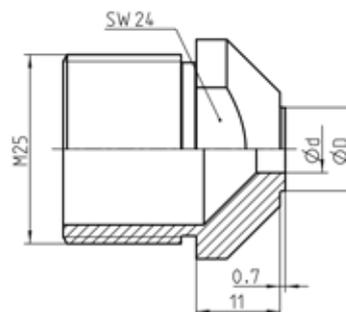
\*gilt nicht für FireBird® Pro / FireBird® Pro S

\*\* gilt nicht für FireFox® 2 FL

Weitere Größen auf Anfrage.



Standard-Mundstück FireBird®



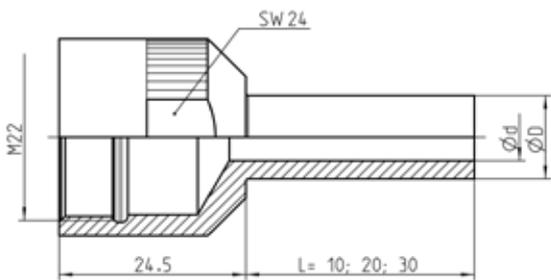
Standard-Mundstück FireBird® Pro/FireFox®

## MUNDSTÜCKE SONDERLÄNGEN

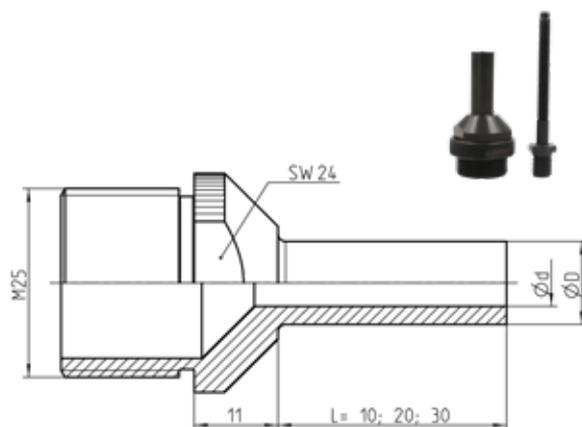
Für die Fire Bird<sup>®</sup>-, Fire Bird<sup>®</sup> Pro- und FireFox<sup>®</sup>-Serie

Mundstück	SL	d Ø mm	D Ø mm	No. FireBird <sup>®</sup>	No. FireBird <sup>®</sup> Pro / FireBird <sup>®</sup> Pro GE / FireBird <sup>®</sup> Pro S GE	No. FireFox <sup>®</sup> 2 , FireFox <sup>®</sup> 2 F	No. FireFox <sup>®</sup> 1 F
M3	SL10	3,2	7,0	-	<b>145 8149</b>	-	<b>145 8149</b>
	SL20			-	<b>145 8134</b>	-	<b>145 8134</b>
	SL30			<b>145 7470</b>	<b>143 6314</b>	-	<b>143 6314</b>
M4	SL10	4,2	8,0	-	<b>145 8150</b>	<b>145 8150</b>	<b>145 8150</b>
	SL20			-	<b>145 8135</b>	<b>145 8135</b>	<b>145 8135</b>
	SL30			<b>145 7469</b>	<b>143 6315</b>	<b>143 6315</b>	<b>143 6315</b>
M5	SL10	5,2	9,0	<b>145 7479</b>	<b>145 8151</b>	<b>145 8151</b>	<b>145 8151</b>
	SL20			<b>145 7478</b>	<b>145 8136</b>	<b>145 8136</b>	<b>145 8136</b>
	SL30			<b>145 7472</b>	<b>143 6316</b>	<b>143 6316</b>	<b>143 6316</b>
M6	SL10	6,2	11,0	<b>145 7481</b>	<b>145 8131</b>	<b>145 8131</b>	<b>145 8131</b>
	SL20			<b>145 7480</b>	<b>145 8137</b>	<b>145 8137</b>	<b>145 8137</b>
	SL30			<b>145 7473</b>	<b>143 6317</b>	<b>143 6317</b>	<b>143 6317</b>
M8	SL10	8,2	13,0	<b>145 7482</b>	<b>145 8152</b>	<b>145 8152</b>	-
	SL20			<b>145 7498</b>	<b>145 8138</b>	<b>145 8138</b>	-
	SL30			<b>145 7474</b>	<b>143 6318</b>	<b>143 6318</b>	-
M10	SL10	10,2	14,0	-	<b>145 8153</b>	<b>145 8153</b>	-
	SL20			-	<b>145 8139</b>	<b>145 8139</b>	-
	SL30			-	<b>143 6319</b>	<b>143 6319</b>	-
M12	SL10	12,2	17,0	-	<b>145 8154*</b>	<b>145 8154</b>	-
	SL20			-	<b>145 8140*</b>	<b>145 8140</b>	-
	SL30			-	<b>143 6320*</b>	<b>143 6320</b>	-

\*gilt nicht für FireBird<sup>®</sup> Pro / FireBird<sup>®</sup> Pro S  
Weitere Größen auf Anfrage.



SL-Mundstück FireBird<sup>®</sup>



SL-Mundstück FireBird<sup>®</sup> Pro/FireFox<sup>®</sup>

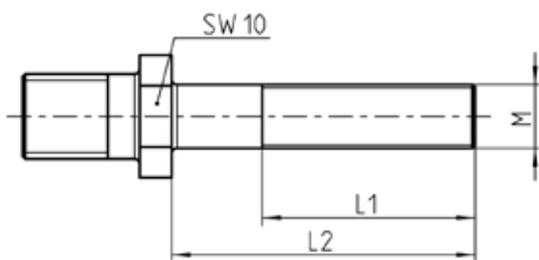
# SONDERZUBEHÖR / GEWINDEDORNE Blindnietmuttern-Setzgerät

## GEWINDEDORNE STANDARD

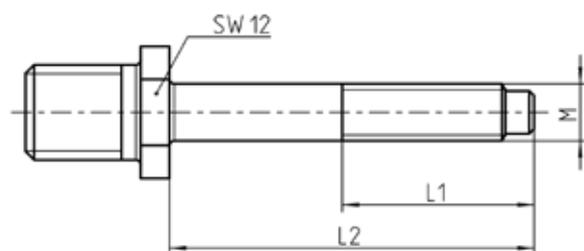
Für die Fire Bird®, Fire Bird® Pro- und FireFox®-Serie

Gewindedorn	L1 mm	L2 mm	No. FireBird®	L1 mm	L2 mm	No. FireBird® Pro / FireBird® Pro GE / FireBird® Pro S GE	No. FireFox® 1F	No. FireFox® 2 FireFox® 2 F	No. FireFox® 2 FL
M3	13,5	17	<b>143 5052</b>	11	23	<b>143 6211</b>	<b>143 6211</b>	-	-
M4	15,5	19	<b>143 5055</b>	14,5	26,5	<b>143 6212</b>	<b>143 6212</b>	<b>143 6212</b>	<b>143 6364</b>
M5	16	19,5	<b>143 5056</b>	17	29	<b>143 6213</b>	<b>143 6213</b>	<b>143 6213</b>	<b>143 6365</b>
M6	20	23,5	<b>143 5059</b>	20,5	32,5	<b>143 6214</b>	<b>143 6214</b>	<b>143 6214</b>	<b>143 6366</b>
M8	21,5	25	<b>143 5063</b>	22	34	<b>143 6215</b>	-	<b>143 6215</b>	<b>143 6367</b>
M10	22	25,5	<b>143 5064</b>	23	35	<b>143 6216</b>	-	<b>143 6216</b>	<b>143 6368</b>
M12	-	-	-	30	42	<b>143 6217*</b>	-	<b>143 6217</b>	<b>143 6369</b>
6-32 UNC	15,5	19	<b>145 7460</b>	15	27	<b>143 6249</b>	<b>143 6249</b>	<b>143 6249</b>	-
8-32 UNC	15,5	19	<b>143 5090</b>	15	27	<b>143 6250</b>	<b>143 6250</b>	<b>143 6250</b>	-
10-24 UNC	19,5	23	<b>145 7475</b>	17,5	29,5	<b>143 6251</b>	<b>143 6251</b>	<b>143 6251</b>	-
10-32 UNF	19,5	23	<b>143 5091</b>	16	28	<b>143 6252</b>	<b>143 6252</b>	<b>143 6252</b>	-
1/4"-20 UNC	24	27,5	<b>143 5092</b>	24	36	<b>143 6253</b>	-	<b>143 6253</b>	-
5/16"-18 UNC	27,5	31	<b>145 7457</b>	28	40	<b>143 6254</b>	-	<b>143 6254</b>	-
3/8"-16 UNC	30,5	34	<b>145 7458</b>	29	41	<b>143 6255</b>	-	<b>143 6255</b>	-

\*gilt nicht für FireBird® Pro  
Weitere Größen auf Anfrage.



Standard-Gewindedorn FireBird®



Standard-Gewindedorn FireBird® Pro/FireFox®

## GEWINDEDORNE SONDERLÄNGEN

Für die Fire Bird®, Fire Bird® Pro- und FireFox®-Serie

Gewindedorn	SL	L2 mm	No. FireBird®	SL	L2 mm	No. FireBird® Pro /	No. FireFox® 2 /	No. FireFox® 1F
						FireBird® Pro GE / FireBird® Pro S GE	FireFox® 2 F	
M3	SL10	-	-	SL10	33	<b>145 8156</b>	-	<b>145 8156</b>
	SL20	-	-	SL20	43	<b>145 8141</b>	-	<b>145 8141</b>
	SL30	47	<b>145 7471</b>	SL30	53	<b>143 6325</b>	-	<b>143 6325</b>
M4	SL10	-	-	SL10	36,5	<b>145 8157</b>	<b>145 8157</b>	<b>145 8157</b>
	SL20	-	-	SL20	46,5	<b>145 8142</b>	<b>145 8142</b>	<b>145 8142</b>
	SL30	49	<b>145 7464</b>	SL30	56,5	<b>143 6326</b>	<b>143 6326</b>	<b>143 6326</b>
M5	SL10	29,5	<b>145 7484</b>	SL10	39	<b>145 8158</b>	<b>145 8158</b>	<b>145 8158</b>
	SL20	39,5	<b>145 7483</b>	SL20	49	<b>145 8143</b>	<b>145 8143</b>	<b>145 8143</b>
	SL30	49,5	<b>145 7465</b>	SL30	59	<b>143 6327</b>	<b>143 6327</b>	<b>143 6327</b>
M6	SL10	33,5	<b>145 7486</b>	SL10	42,5	<b>145 8132</b>	<b>145 8132</b>	<b>145 8132</b>
	SL20	43,5	<b>145 7485</b>	SL20	52,5	<b>145 8144</b>	<b>145 8144</b>	<b>145 8144</b>
	SL30	53,5	<b>145 7466</b>	SL30	62,5	<b>143 6328</b>	<b>143 6328</b>	<b>143 6328</b>
M8	SL10	35	<b>145 7488</b>	SL10	44	<b>145 8159</b>	<b>145 8159</b>	-
	SL20	45	<b>145 7487</b>	SL20	54	<b>145 8145</b>	<b>145 8145</b>	-
	SL30	55	<b>145 7467</b>	SL30	64	<b>143 6329</b>	<b>143 6329</b>	-
M10	SL10	-	-	SL10	45	<b>145 8160</b>	<b>145 8160</b>	-
	SL20	-	-	SL20	55	<b>145 8146</b>	<b>145 8146</b>	-
	SL30	-	-	SL30	65	<b>143 6330</b>	<b>143 6330</b>	-
M12	SL10	-	-	SL10	52	<b>145 8161*</b>	<b>145 8161</b>	-
	SL20	-	-	SL20	62	<b>145 8147*</b>	<b>145 8147</b>	-
	SL30	-	-	SL30	72	<b>143 6331*</b>	<b>143 6331</b>	-
6-32 UNC	SL10	-	-	SL10	37	<b>145 1069</b>	<b>145 1069</b>	-
	SL20	-	-	SL20	47	<b>145 1059</b>	<b>145 1059</b>	-
	SL30	-	-	SL30	57	<b>143 6332</b>	<b>143 6332</b>	-
8-32 UNC	SL10	-	-	SL10	37	<b>145 8162</b>	<b>145 8162</b>	-
	SL20	-	-	SL20	47	<b>145 1060</b>	<b>145 1060</b>	-
	SL30	-	-	SL30	57	<b>143 6333</b>	<b>143 6333</b>	-
10-24 UNC	SL10	-	-	SL10	39,5	<b>145 1070</b>	<b>145 1070</b>	-
	SL20	-	-	SL20	49,5	<b>145 1061</b>	<b>145 1061</b>	-
	SL30	-	-	SL30	59,5	<b>143 6334</b>	<b>143 6334</b>	-
10-32 UNF	SL10	-	-	SL10	38	<b>145 1071</b>	<b>145 1071</b>	-
	SL20	-	-	SL20	48	<b>145 1062</b>	<b>145 1062</b>	-
	SL30	-	-	SL30	58	<b>143 6335</b>	<b>143 6335</b>	-
1/4"-20 UNC	SL10	-	-	SL10	46	<b>145 1072</b>	<b>145 1072</b>	-
	SL20	-	-	SL20	56	<b>145 1063</b>	<b>145 1063</b>	-
	SL30	-	-	SL30	66	<b>143 6336</b>	<b>143 6336</b>	-
5/16"-18 UNC	SL10	-	-	SL10	50	<b>145 1073</b>	<b>145 1073</b>	-
	SL20	-	-	SL20	60	<b>145 8148</b>	<b>145 8148</b>	-
	SL30	-	-	SL30	70	<b>143 6337</b>	<b>143 6337</b>	-
3/8"-16 UNC	SL10	-	-	SL10	51	<b>145 1074</b>	<b>145 1074</b>	-
	SL20	-	-	SL20	61	<b>145 1064</b>	<b>145 1064</b>	-
	SL30	-	-	SL30	71	<b>143 6338</b>	<b>143 6338</b>	-

\*gilt nicht für  
FireBird® Pro  
Weitere Größen  
auf Anfrage.

# POINT OF SALE

**Platzsparend und übersichtlich – Das Profi-Center von GESIPA®**

Preise und weitere Informationen auf Anfrage.

Dank der Drehbarkeit des Profi-Centers kann das GESIPA®-Sortiment optimal, auch auf engstem Raum, präsentiert werden. Für das Profi-Center werden lediglich 1,2 Quadratmeter Stellfläche am POS benötigt. Die hochwertigen Rollen sowie die stabile Konstruktion erlauben eine Positionsänderung ohne Aufwand.

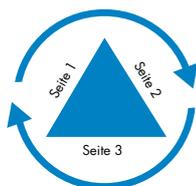
Neben der hervorragenden Marge und der kostenfreien Bereitstellung des Präsentationsständers besticht das Profi-Center vor allem durch sein professionelles und hochwertiges Erscheinungsbild. Alle GESIPA®-Schnelldreher sind übersichtlich auf einem verkaufsfördernden Display präsentiert. Überzeugen Sie sich und Ihre Kunden. Mit dem Profi-Center von den Profis der Blindnietechnik.

## **VORTEILE:**

- Professionelle Warenpräsentation (1,2 m<sup>2</sup> Fläche; 2,10 m Höhe)
- Alle Schnelldreher zusammengefasst
- Kostenfreie Bereitstellung des Präsentationsständers
- Hervorragende Marge

## **PLATZSPAREND:**

**Der drehbare Dreiecksständer**



## **BESTÜCKUNG SEITE 1:**

### **Heimwerkerbedarf**

Handblindniet-Setzgeräte und Handblindnietmutter-Setzgeräte, Mini-Pack-Blindniete und Mini-Pack-Blindnietmutter in verschiedenen Ausführungen und Materialien

Abbildungen ähnlich



## BESTÜCKUNG SEITE 2:

### Blindniettechnik

Drei Blindniet-Setzgeräte (Dummies), gängige Hand-Blindniet-Setzgeräte und diverse PolyGrip®-Blindnietabmessungen



## BESTÜCKUNG SEITE 3:

### Blindnietmuttertechnik

Zwei Blindnietmuttern-Setzgeräte (Dummies), Hand-Blindnietmuttern-Setzgeräte und diverse Blindnietmutternabmessungen

# POINT OF SALE

## VERKAUFSWAND

Die GESIPA®-Verkaufswand sorgt für maximale Aufmerksamkeit im Fachhandel.

Alle GESIPA®-Schnelldreher werden professionell und übersichtlich auf einer verkaufsfördernden Verkaufswand präsentiert. Mit den Leuchtkästen wird das GESIPA®-Logo gekonnt in Szene gesetzt und dient als Blickfänger für die Kunden. Die Leuchtkästen sind passend zum TEGOMETALL-Regalsystem.

Preise und weitere Informationen auf Anfrage.  
Der GESIPA®-Außendienst berät Sie gerne!



## NIETFIBEL

**Der ideale Begleiter für das  
GESIPA® „Do it yourself“ Programm.**

Mit GESIPA® Blindniettechnik sind die großen und kleinen Dinge in Haushalt, Werkstatt oder Garten im Handumdrehen repariert. Die Nietfibel erklärt anhand gut verständlicher Beispiele die Vorteile der Blindniettechnik. Abbildungen veranschaulichen die Einsatzmöglichkeiten der Niete sowie die Verarbeitung mit den entsprechenden Werkzeugen.



# POINT OF SALE

## HAUSMESSEN

**GESIPA® ist gerne auch auf Ihren Hausmessen vertreten.**

Für den Handel sind Informationen ebenso wichtig wie die Produkte. Bei der wachsenden Angebotsvielfalt erklären sich viele Produkte nicht mehr von selbst, daher werden Erfahrungsaustausch und Vertrauensverhältnisse immer wichtiger. Kontakte möchten geknüpft werden. Dies geschieht traditionell auf Messen im direkten Gespräch mit Geschäftspartnern.

Sprechen Sie uns an, wir kommen auch gerne auf Ihre Hausmesse!



## INFORMATIONEN- UND WERBEMATERIAL

Auf unserem Service-Portal finden Sie schnell alle Informationen. Neben dem aktuellen Katalog und verschiedener Betriebsanleitungen stehen eine Vielzahl an Flyern und Broschüren zum Download bereit:

[www.gesipa.com/flyer-broschueren](http://www.gesipa.com/flyer-broschueren)



# DO IT YOURSELF

## NTS Handnietzange

Zum problemlosen Setzen von Blindnieten

- Schmäler Zangenkopf für schwer zugängliche Nietstellen
- Öffnungsfeder für selbsttätigen Dornauswurf
- Handgerechte Stulpgriffe
- Zangengehäuse aus hochwertigem Aluminiumdruckguss
- Zangenschenkel: Stahl, geschmiedet



No. 143 4029

## NIETBOY

Handnietzange **NTS** im praktischen Handkoffer. Inklusive 1 Spiralbohrer, **100 Blindniete** 4 mm Ø kurz, mittel, lang sowie Unterlegscheiben und Nietfibel.



No. 143 5461

## BLINDNIET-SORTIMENT

### Inhalt

100 **Blindniete**  
aus **Alu/Stahl:**  
4 mm Ø x 6, x 8, x 12



No. 143 3667

## GBM 5 Blindnietmuttern-Zange

- Einfache Hubeinstellung
- Schnelles Wechseln der Gewindedorne ohne Werkzeug
- Zangengehäuse: Hochwertiger Aluminiumdruckguss
- Zangenschenkel: Stahl, geschmiedet

Setzt Blindnietmuttern von M4 bis M6 Alu und bis M5 Stahl und Edelstahl



No. 143 4803

## BLINDNIETMUTTERN-SORTIMENT

No. 143 3675

### Inhalt

Je ein **Gewindedorn**

**M4 und M5 für NTS**

Je 8 **Aluminium-Blindnietmuttern**

**M4** kurz und lang

Je 8 **Aluminium-Blindnietmuttern**

**M5** kurz und lang



## SERVICE-PACK

No. 143 3668

### Inhalt

Je 50 Stück **U-Scheiben**

3,1 und 4,1 mm Ø

und je ein **Bohrer**

3,1 und 4,1 mm Ø



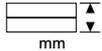
# MINI-PACKS

## MINI-PACK BLINDNIETE

18 der gängigsten Blindniet-Typen aus **Alu/Stahl, Stahl/Stahl** und **Kupfer/Bronze** in praktischen Kleinpackungen



### Alu/Stahl

D x L mm		No.	
3 x 6	2,5 - 3,5	143 3530	100
3 x 8	4,5 - 5,0	143 3531	100
3 x 12	7,0 - 9,0	143 3532	100
4 x 6	1,5 - 3,0	143 3533	100
4 x 8	4,0 - 5,0	143 3534	100
4 x 12	6,5 - 8,5	143 3535	100
5 x 6	2,0 - 2,5	143 3536	50
5 x 10	4,5 - 6,0	143 3537	50
5 x 12	6,0 - 8,0	143 3538	50

### Kupfer/Bronze

4 x 6	0,5 - 3,5	143 3662	50
4 x 10	4,5 - 6,5	143 3663	50
4 x 12	6,5 - 8,5	143 3664	50

### Stahl/Stahl

3 x 6	2,0 - 3,0	143 3568	100
3 x 10	5,0 - 6,5	143 3569	100
3 x 12	6,5 - 8,5	143 3570	100
4 x 6	0,5 - 2,5	143 3571	100
4 x 10	4,5 - 6,5	143 3572	100
4 x 12	6,5 - 8,5	143 3573	100

## BLINDNIETMUTTERN IM BLISTER

GBM-Mini-Pack Blindnietmuttern aus **Alu** auf Blisterkarte



Bezeichnung	d <sub>h</sub> mm		No.	
M4	6,1	0,25 - 3,0	143 3669	20
M4	6,1	2,5 - 4,5	143 3670	20
M5	7,1	0,25 - 3,0	143 3671	15
M5	7,1	2,5 - 5,0	143 3672	15
M6	9,1	0,25 - 3,5	143 3673	8
M6	9,1	3,0 - 5,5	143 3674	7

d<sub>h</sub> = Loch-Ø in mm

 = Nietbare Materialstärke

# MINI-PACKS

## MINI-PACK POLYGRIP® BLINDNIETE

### PolyGrip® Alu/Stahl

D x L mm	mm	No.	
3,2 x 8	0,5 - 5,0	143 3846	100
3,2 x 11	3,0 - 8,0	143 3847	100
4 x 10	0,5 - 6,5	143 3848	100
4 x 17	7,0 - 13,0	143 3849	50
4,8 x 10	0,5 - 6,5	143 3850	50
4,8 x 17	6,5 - 13,0	143 3851	50

### PolyGrip® Alu/Nirosta

3,2 x 8	0,5 - 5,0	146 4835	100
3,2 x 11	3,0 - 8,0	146 4834	100
4 x 10	0,5 - 6,5	146 4831	100
4 x 17	7,0 - 13,0	143 2059	50
4,8 x 10	0,5 - 6,5	146 4833	50
4,8 x 17	6,5 - 13,0	146 4832	50

Legierungszuschlag wird nach Tageskurs gesondert in Rechnung gestellt

### PolyGrip® Stahl/Stahl

D x L mm	mm	No.	
3,2 x 8	1,0 - 5,0	146 4887	100
3,2 x 11	3,0 - 8,0	146 4886	100
4 x 10	1,5 - 6,5	146 4884	100
4 x 13	4,5 - 9,0	146 4883	50
4,8 x 10	1,5 - 6,5	143 2058	50
4,8 x 15	6,0 - 11,0	146 4885	50

### PolyGrip® A2 Edelstahl

3,2 x 8	1,0 - 5,0	143 2060	100
3,2 x 11	3,0 - 8,0	146 4830	75
4 x 10	1,0 - 6,5	146 4827	75
4 x 17	7,0 - 11,0	146 4826	50
4,8 x 10	1,0 - 6,5	146 4829	50
4,8 x 15	5,0 - 10,0	146 4828	50

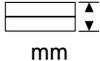
Legierungszuschlag wird nach Tageskurs gesondert in Rechnung gestellt

### PolyGrip® Alu/Stahl Großkopf K16

4,8 x 10	0,5 - 6,5	143 3852	25
4,8 x 17	6,5 - 13,0	143 3853	25

## MINI-PACK POLYGRIP® BLINDNIETMUTTERN

### POLYGRIP® Alu

Bezeichnung	d <sub>h</sub> mm	 mm	No.	
M 5	7,1	0,25 - 5,0	146 4843	50
M 6	9,1	0,25 - 6,0	146 4842	25
M 8	11,1	0,5 - 6,5	146 4841	25

Legierungszuschlag wird nach Tageskurs gesondert in Rechnung gestellt

### PolyGrip® Stahl

M 5	7,1	0,25 - 5,0	146 4840	50
M 6	9,1	0,25 - 6,0	146 4839	25
M 8	11,1	0,5 - 6,5	146 4915	25

d<sub>h</sub> = Loch-Ø in mm

 = Nietbare Materialstärke

### PolyGrip® A2 Edelstahl

M 5	7,1	0,25 - 5,0	146 4888	50
M 6	9,1	0,25 - 6,0	146 4838	25
M 8	11,1	0,5 - 6,5	146 4837	25

Gültig ab 1. Juli 2020



# ERSATZTEILE 2021 / 22

A member of **SFS**

**GESIPA**<sup>®</sup>  


# INHALTSVERZEICHNIS

## HAND-BLINDNIET-SETZGERÄTE

NTX und NTX-F (mit Öffnungsfeder) .....	297
Flipper® .....	298
Flipper® Plus .....	299
HN 2 / HN 2-BT (nur für Bulb-tite®) .....	300
SN 2 .....	301

## AKKU-BLINDNIET-SETZGERÄTE

AccuBird® .....	302
AccuBird® Pro .....	303
PowerBird® .....	304
PowerBird® Pro und PowerBird® Pro Gold Edition .....	305
iBird® Pro .....	306
Bird Pro-Serie mit Andrückauslösung .....	308
Andrückauslösung für Bird-Geräte .....	309
AccuBird® und PowerBird® Winkelkopf 90° compact .....	310

## ZUBEHÖR FÜR AKKU-BLINDNIET-SETZGERÄTE

Einteilige Verlängerungseinheiten .....	311
Einteilige Verlängerungseinheiten .....	312
Mehrteilige Verlängerungseinheiten .....	313

## TAURUS®-BLINDNIET-SETZGERÄTE

TAURUS® 1-4 .....	314
TAURUS® 5-6 .....	316
TAURUS® 1-4 AV .....	318

## ZUBEHÖR FÜR TAURUS®-BLINDNIET-SETZGERÄTE

Reparaturwerkzeuge .....	320
Umrüstsatz Auffangbehälter wie PH 2000 .....	320
Umrüstsatz Nietzählsensor für TAURUS® 1 - 4 .....	320
Einteilige Verlängerungseinheiten .....	321
Einteilige Verlängerungseinheiten .....	322
Mehrteilige Verlängerungseinheiten .....	323
Zugkopfmodule für TAURUS® 5-6 .....	323
Winkelköpfe für TAURUS® Blindniet-Setzgeräte .....	324
Winkelköpfe für TAURUS® Blindniet-Setzgeräte .....	325

## PNEUMATISCH-HYDRAULISCHE-BLINDNIET-SETZGERÄTE

TAUREX 1-4 .....	326
TAUREX 5-6 .....	328
TAURUS® 1-4 Axial eco .....	330
TAURUS® 1-4 Axial .....	332
TAUREX 1-4 Axial .....	334
Andrückauslösung für TAURUS® 1-4 Axial eco .....	336
Andrückauslösung für TAURUS® 1-4 Axial .....	337
TAURUS® 1 Speed Rivet / TAURUS® 2 Speed Rivet .....	338
TAURUS® 1 Speed Rivet Axial eco / TAURUS® 2 Speed Rivet Axial eco .....	340
PH 1 und PH 2 .....	342
PH Axial .....	344

## SONDERZUBEHÖR FÜR PNEUMATISCH-HYDRAULISCHE-BLINDNIET-SETZGERÄTE

VAS für PH 1 und PH 2 .....	345
Winkelkopf für PH 1 und PH 2 .....	345
Kleine Futtereinheit für PH 1 und PH 2 .....	346
Kleine Futtereinheit für PH 2000 .....	346
Kleine Futtereinheit für PH-Axial .....	347
Dornauffangbehälter für PH-Axial .....	347
PH1/PH2 Verlängerungseinheit 100 mm .....	348
PH 2000 Verlängerungseinheit 100 mm .....	348

# INHALTSVERZEICHNIS

## MUNDSTÜCKE FÜR BLINDNIET-SETZGERÄTE

Mundstücke für Blindniet-Setzgeräte.....	349
Festhalte-Mundstücke .....	352
Universal-Mundstücke .....	352
Sonderlängen-Mundstücke für Blindniet-Setzgeräte .....	353
Mundstücke für Blindniet-Setzgeräte mit AV standard + verlängert .....	355
Plattenmundstücke P ohne Aussparung .....	355
Plattenmundstücke PA mit Aussparung .....	356
Gelenkmundstücke PG (Nietlehre zur Vernietung an Fassaden) .....	356
Mundstücke Sonderlängen für Blindniet-Setzgeräte mit AV* .....	357

## SCHLIESSRINGBOLZEN-SETZGERÄTE

TAURUS® 4 SRB mit Winkelkopf 90° .....	358
TAURUS® 3 SRB / TAURUS® 4 SRB .....	360

## HAND-BLINDNIETMUTTERN-SETZGERÄTE

GBM 5 .....	364
GBM 10 .....	364
GBM 40-R .....	365
GBM 50 .....	365
FireFly .....	366
Flipper® Plus .....	367

## AKKU-BLINDNIETMUTTERN-SETZGERÄTE

FireBird® .....	368
FireBird® Pro und FireBird® Pro Gold Edition .....	370
FireBird® Pro S Gold Edition .....	372

## PNEUMATISCH-HYDRAULISCHE-BLINDNIETMUTTERN-SETZGERÄTE

FireFox® 1 F .....	374
FireFox® 2 .....	376
FireFox® 2 F .....	378
FireFox® 2 F L .....	380
FireFox® 1 F Axial eco .....	382
FireFox® 2 F Axial eco .....	384

## LEGENDE



Bezeichnung

No.

Artikelnummer



Position



Geräte-Typ



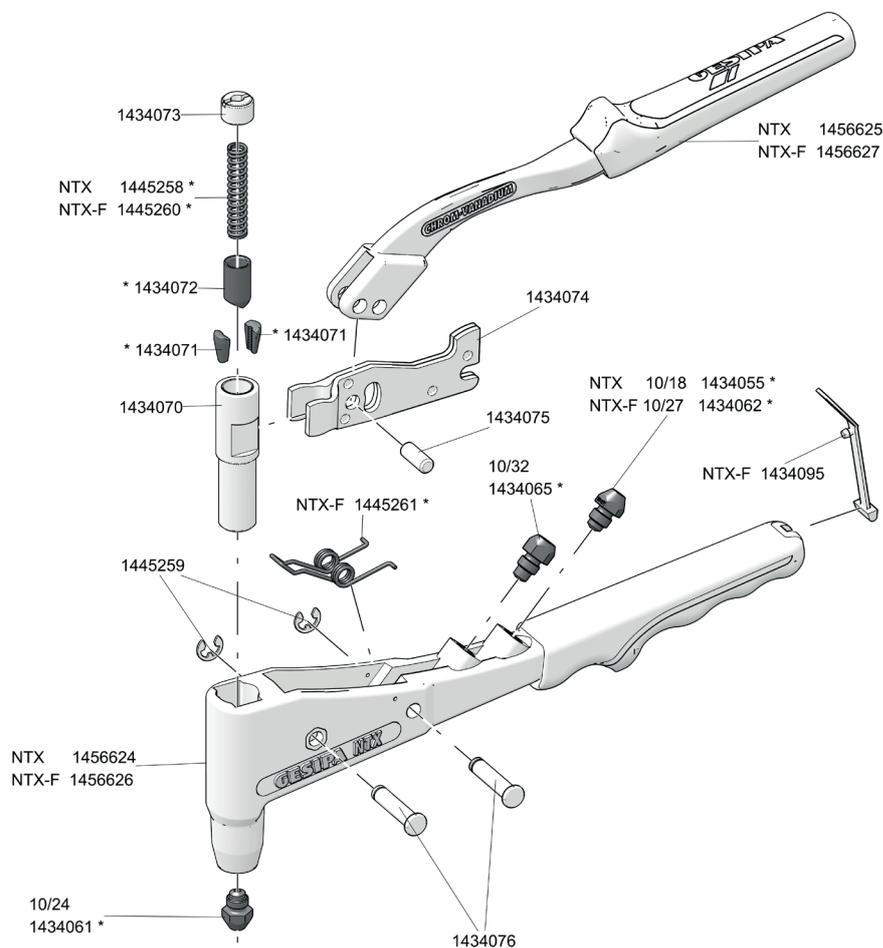
Nietdorn-Durchmesser

# HAND-BLINDNIET-SETZGERÄTE

## NTX und NTX-F (mit Öffnungsfeder)

No.	
145 6624	Zangengehäuse mit Stulpgriff
145 6626	Zangengehäuse mit Stulpgriff
145 6625	Zangenschenkel mit Stulpgriff
145 6627	Zangenschenkel mit Stulpgriff
143 4070	Futtergehäuse
143 4071	Futterbacken (2-teilig)
143 4241	Harte Futterbacken (2-teilig) für CAP®-Blindniete
143 4072	Druckbuchse
144 5258	Druckfeder
144 5260	Druckfeder
143 4073	Abschlusschraube
143 4074	Hebel
143 4055	Mundstück
143 4061	Mundstück
143 4062	Mundstück
143 4065	Mundstück
143 4075	Bolzen
143 4076	Bolzen
144 5259	Sicherungsring
144 5261	Öffnungsfeder
143 4095	Halteschleufe

Detaillierte Mundstück-Zuordnungstabellen finden Sie auf 349.



\* Verschleißteile

# HAND-BLINDNIET-SETZGERÄTE

**Flipper®**

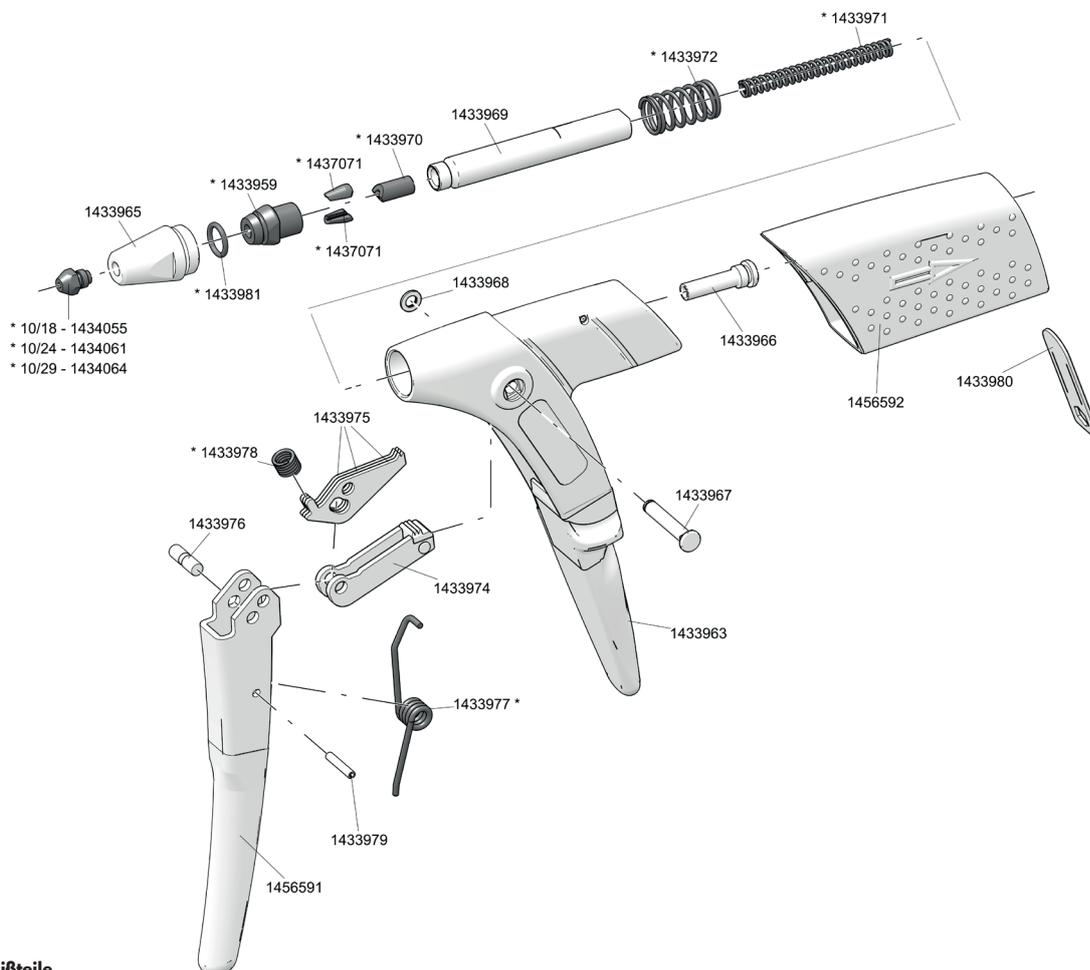
## Umrüstsatz für Kunststoff-Blindniete

No.	
143 3963	Gehäuse komplett mit Stulpgriff
143 3967	Gelenkbolzen
143 3968	Sicherungsring
143 3976	Bolzen
143 3974	Antriebsklinke
143 3979	Spannstift
143 3977	Öffnungsfeder
143 4055	Mundstück
143 4061	Mundstück
143 4064	Mundstück
145 6591	Betätigungshebel mit Stulpgriff
143 3978	Sperrfeder
143 3975	Sperrklinke (3-teilig) per Satz
143 3965	Stahlhülse
143 3981	O-Ring für Futtergehäuse
143 7071	Futterbacken (2-teilig) per Paar
143 3970	Druckbuchse
143 3972	Rückstellfeder
143 3969	Zugstück
143 3971	Druckfeder
145 6592	Auffangbehälter mit Montageschlüssel
143 3980	Montageschlüssel SW 10
143 3966	Abschlusschraube
143 3959	Futtergehäuse

No.		
10/30 K •	143 4092	Mundstück
10/35 K •	143 4093	Mundstück
10/40 K •	143 4094	Mundstück
17 K •	143 4086	Futterbacken (2-teilig) per Paar
18 K	143 3982	Druckbuchse
24 K	143 3983	Abschlusschraube
	<b>143 3984</b>	<b>Umrüstsatz komplett</b>

• Verschleißteile

Detaillierte Mundstück-Zuordnungstabellen finden Sie auf 349.



\* Verschleißteile

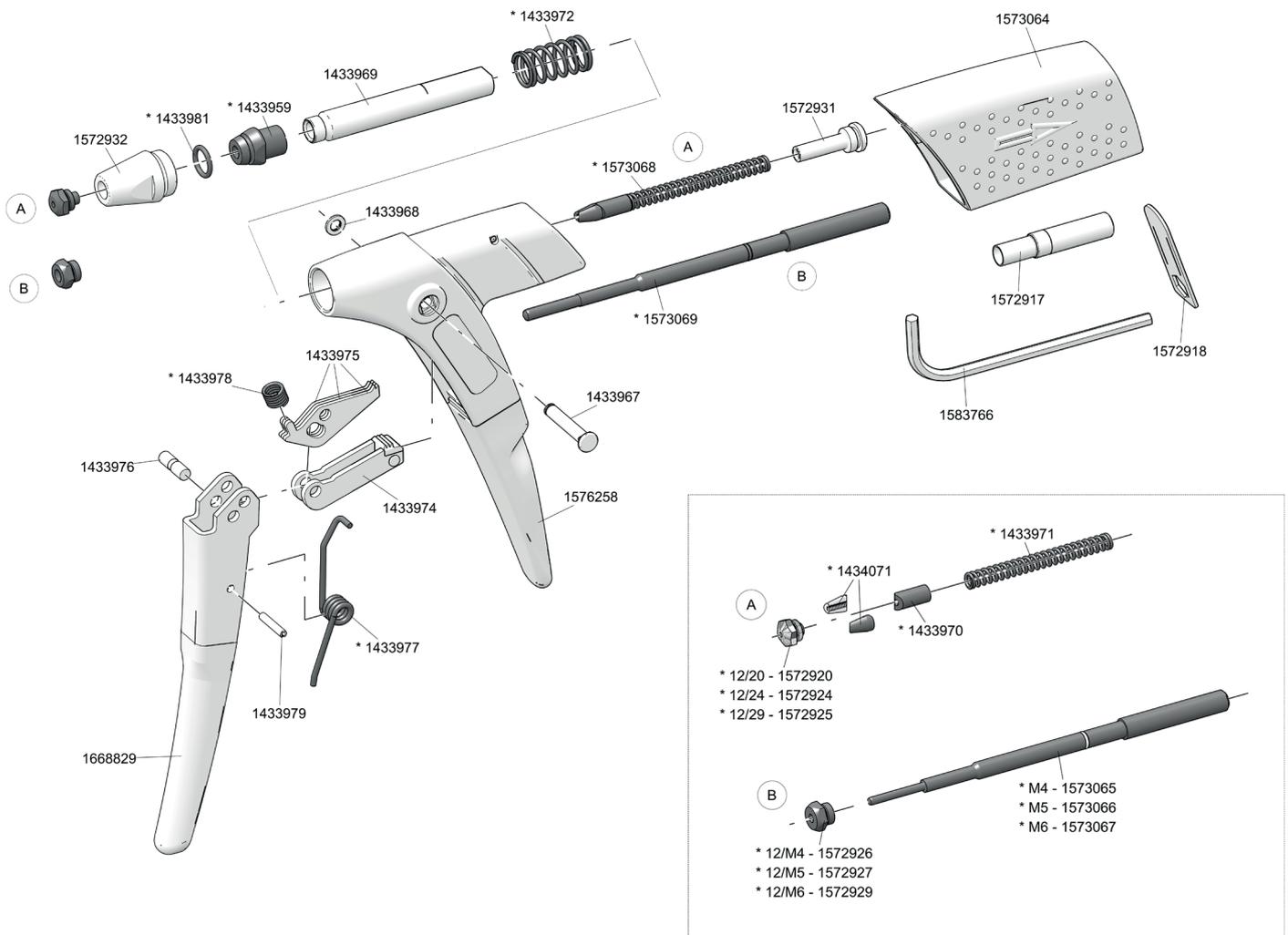
# HAND-BLINDNIET-SETZGERÄTE

## Flipper® Plus

No.	
157 6258	Gehäuse komplett mit Stulpgriff
143 3967	Gelenkbolzen
157 3069	Futtermechanismus
157 2926	Mundstück M4
157 2927	Mundstück M5
157 2929	Mundstück M6
157 3065	Zugstange M4
157 3066	Zugstange M5
157 3067	Zugstange M6
157 3068	Futtermechanismus
157 2920	Mundstück 12/20
157 2924	Mundstück 12/24
157 2925	Mundstück 12/29
143 4071	Futterbacken
143 3970	Druckbuchse
143 3971	Druckfeder
157 2931	Abschlusschraube

No.	
157 3064	Auffangbehälter
157 2917	Montagehilfe
158 3766	Sechskantschlüssel
157 2918	Montageschlüssel
143 3968	Sicherungsring
143 3975	Sperrklinke
143 3974	Klinke komplett
143 3978	Sperrfeder
143 3977	Schenkelfeder
143 3979	Spannstift
143 3976	Bolzen
166 8829	Betätigungshebel
143 3972	Druckfeder
143 3969	Zugstück
143 3959	Futtergehäuse
143 3981	O-Ring
157 2932	Stahlhülse

Detaillierte Mundstück-Zuordnungstabellen finden Sie auf 349.



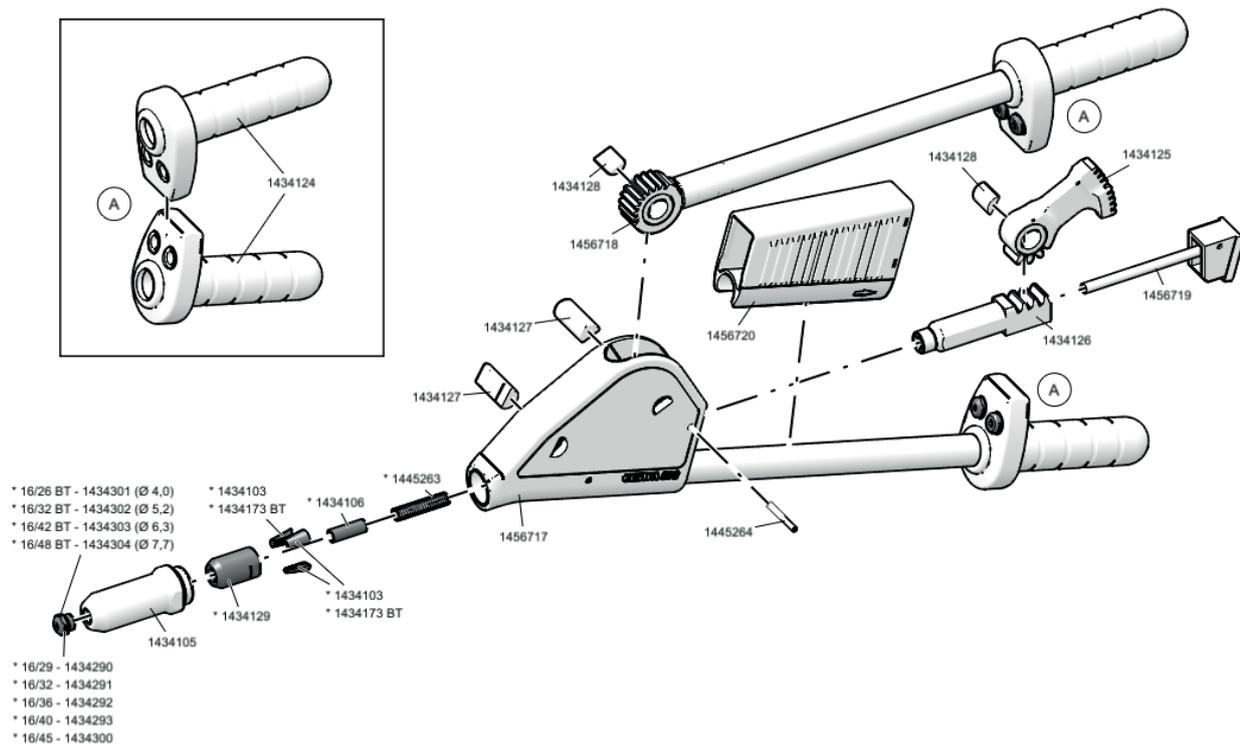
\* Verschleißteile

# HAND-BLINDNIET-SETZGERÄTE

## HN 2 / HN 2-BT (nur für BULB-TITE®)

No.	
145 6717	Gehäuse mit Gleitblech, Hebel und Griff
145 6718	Betätigungshebel mit Ritzel und Griff
143 4124	Griff
143 4125	Übersetzungssegment
143 4126	Zahnstange
143 4127	Bolzen
143 4128	Bolzensicherung
143 4106	Druckbuchse
143 4129	Futtergehäuse
144 5263	Druckfeder
143 4103	Futterbacken (3-teilig) per Satz
143 4290	Mundstück
143 4291	Mundstück
143 4292	Mundstück
143 4293	Mundstück
143 4300	Mundstück
145 6719	Abschlussblock mit Führungsrohr
145 6720	Auffangbehälter
143 4105	Stahlhülse
144 5264	Zylinderstift
143 4301	Mundstück für 4 mm Ø BULB-TITE®-Niete
143 4302	Mundstück für 5,2 mm Ø BULB-TITE®-Niete
143 4303	Mundstück für 6,3 mm Ø BULB-TITE®-Niete
143 4304	Mundstück für 7,7 mm Ø BULB-TITE®-Niete

Detaillierte Mundstück-Zuordnungstabellen finden Sie auf 350.



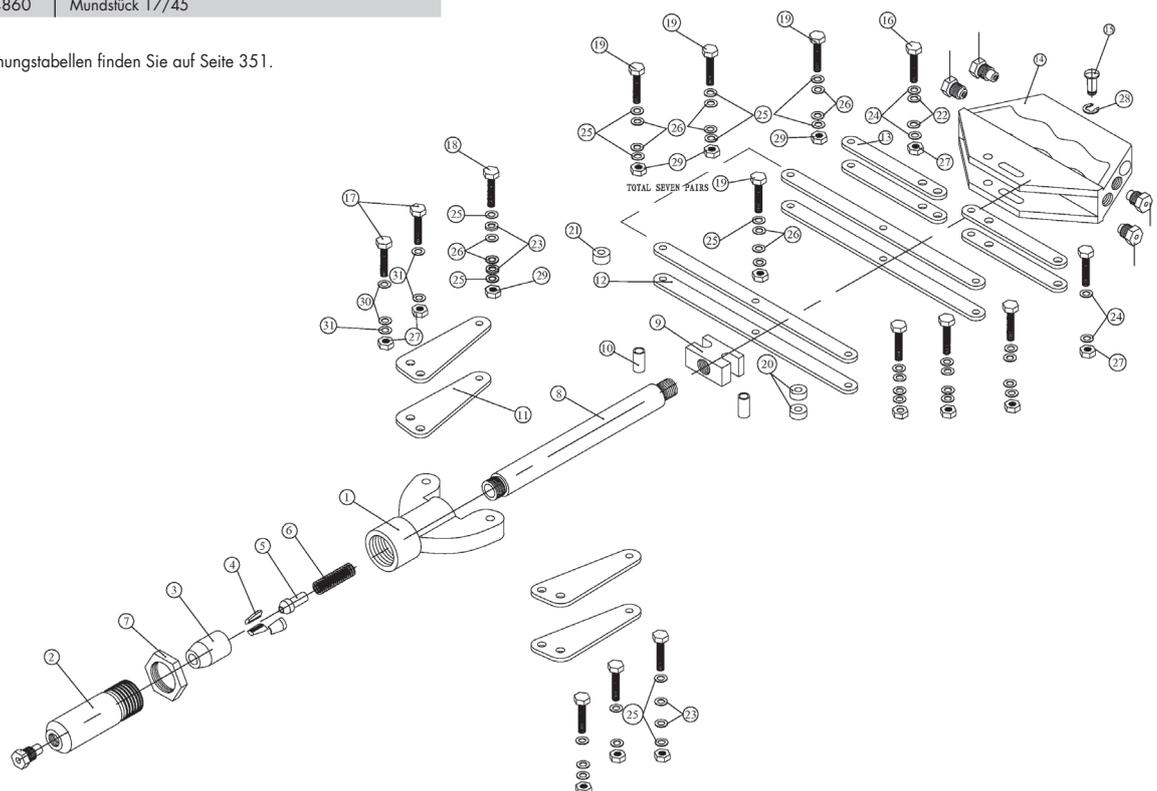
\* Verschleißteile

# HAND-BLINDNIET-SETZGERÄTE

## SN 2

	No.	
1	145 6687	Gehäuse
2	145 6688	Stahlhülse
3	145 6689	Futtergehäuse
4 •	143 4958	Futterbacken (3-teilig)
5 •	145 6690	Druckbuchse
6 •	143 6161	Druckfeder
7	145 6692	Kontermutter
8	145 6693	Zugstück
10	145 6694	Hülse lang
11	145 6695	Arm
12	145 6696	Scherensegment lang
13	145 6697	Scherensegment kurz
14	145 6698	Griff
15	145 6699	Bolzen
16	145 6700	Schraube M6 x 37
17	145 6701	Schraube M6 x 29
18	145 6702	Schraube M5 x 29
19	145 6703	Schraube M5 x 20,5
20	145 6704	Hülse außen
21	145 6705	Hülse innen
22	145 6706	Scheibe 6 x 1,8
23	145 6707	Scheibe 5 x 1,8
24	145 6708	Scheibe 6 x 12 x 1,0
25	145 6709	Scheibe 5 x 0,9
26	145 6710	Scheibe 5 x 0,5
27	144 5262	Mutter M6
28	145 0574	Sprengring
29	145 6711	Mutter M5
30	145 6712	Scheibe 6 x 9 x 0,7
31	145 6713	Scheibe 6 x 0,5
32 •	143 4955	Mundstück 17/24
33 •	143 4973	Mundstück 17/27
34 •	143 4974	Mundstück 17/29
35 •	143 4975	Mundstück 17/32
36 •	143 4977	Mundstück 17/36
37 •	143 4999	Mundstück 17/40
38 •	143 4860	Mundstück 17/45

Detaillierte Mundstück-Zuordnungstabellen finden Sie auf Seite 351.





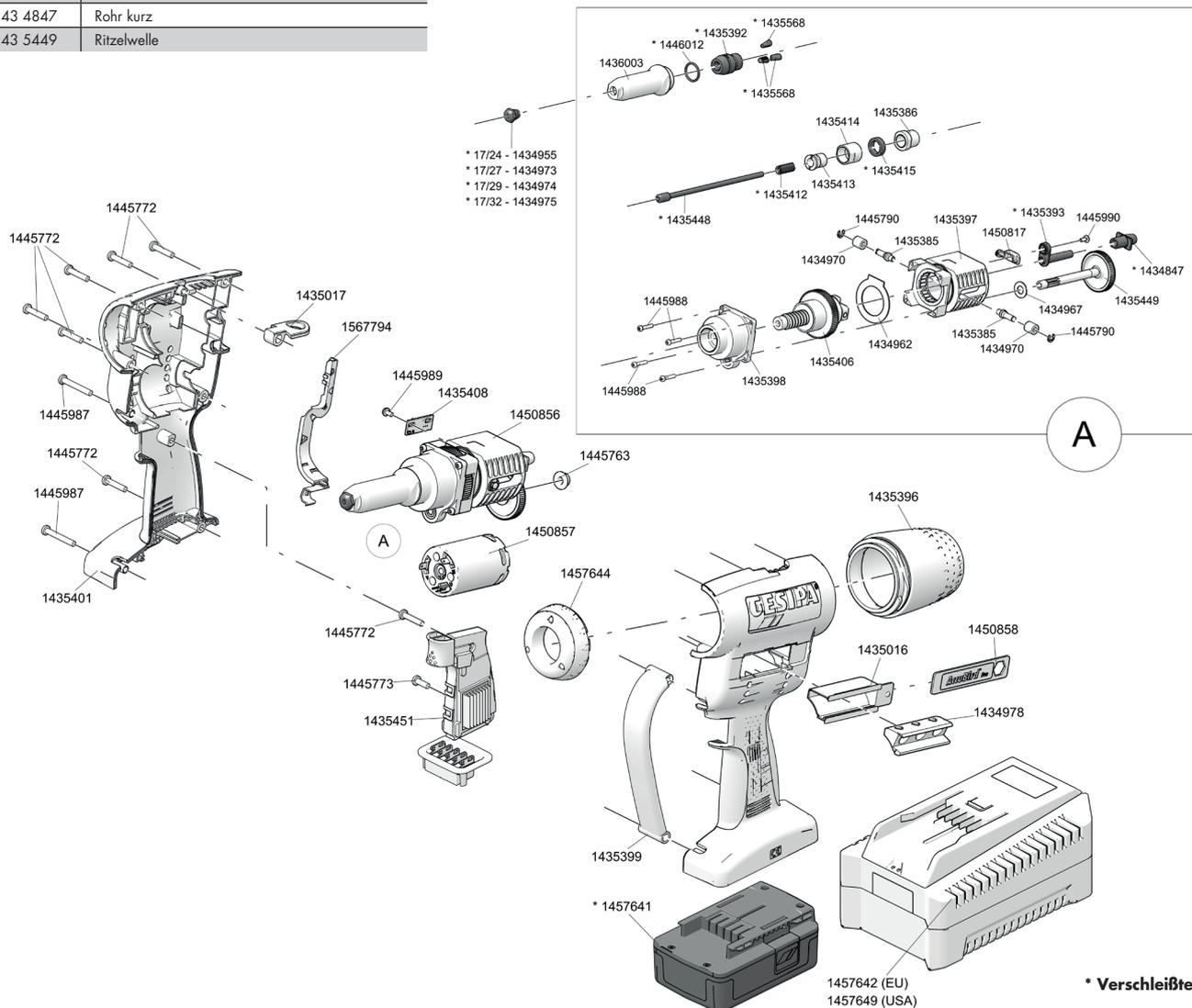
# AKKU-BLINDNIET-SETZGERÄTE

## AccuBird® Pro

No.	
143 4955	Mundstück 17/24
143 4973	Mundstück 17/27
143 4974	Mundstück 17/29
143 4975	Mundstück 17/32
143 6003	Stahlhülse
144 6012	O-Ring
143 5392	Futtergehäuse
143 5568	Futterbacken (3-teilig)
143 5448	Druckbuchse
143 5412	Feder
143 5413	Verbindungsstück
143 5414	Gewindebuchse
143 5415	Feder
143 5386	Zwischenstück
144 5988	Schraube
143 5398	Lager komplett
143 5406	Kugelgewindetrieb
143 4962	Scheibe
143 5397	Lagerkäfig komplett
143 5385	Stift
143 4970	Sinterring
144 5790	Sicherungsscheibe
145 0817	Magnet
143 5393	Kanalrohr
144 5990	Schraube
143 4847	Rohr kurz
143 5449	Ritzelwelle

No.	
143 4967	Scheibe
145 0856	Antriebseinheit komplett
144 5763	Sinterbuchse
143 5408	Platine
144 5989	Schraube
145 0857	Motor komplett
143 5451	Steuerung
144 5773	Schraube kurz
144 5987	Schraube
144 5772	Schraube lang
143 5401	Gehäuse komplett
143 5017	Aufhänger
156 7794	Kabelkanal
143 5016	Mundstückmagazin
143 4978	Magazineinsatz
145 0858	Schlüssel AccuBird® Pro komplett
143 5399	Gerätebügel
143 5396	Auffangbehälter komplett
145 7644	Beleuchtung komplett
145 7641	Akku
145 7642	Ladegerät (EU)
145 7649	Ladegerät (USA)

Detaillierte Mundstück-Zuordnungstabellen finden Sie auf 351.



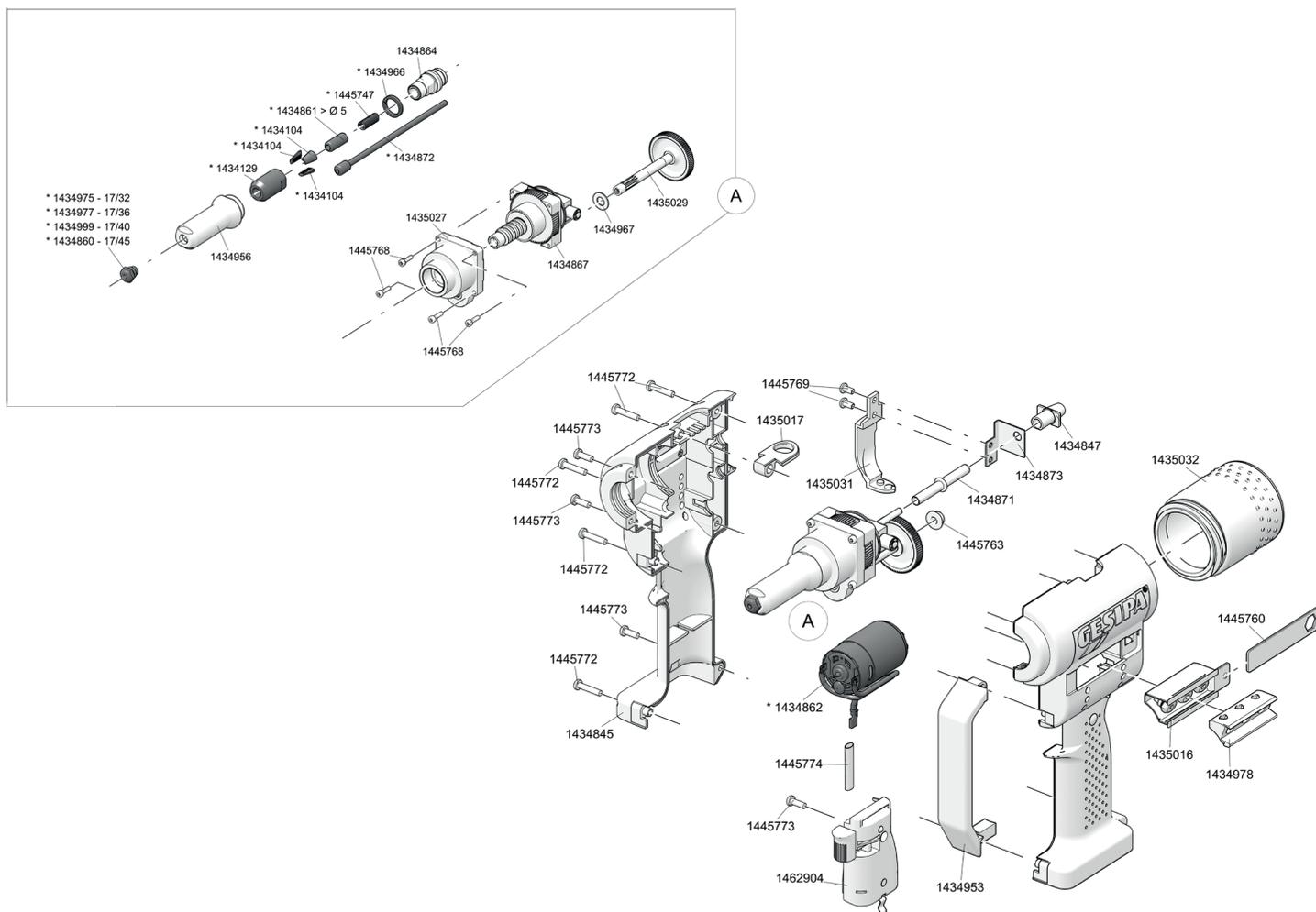
# AKKU-BLINDNIET-SETZGERÄTE

## PowerBird®

No.	
143 4975	Mundstück 17/32
143 4977	Mundstück 17/36
143 4999	Mundstück 17/40
143 4860	Mundstück 17/45
143 4956	Stahlhülse
143 4129	Futtergehäuse
143 4104	Futterbacken (3-teilig)
143 4861	Druckbuchse (für BN > Ø 5)
143 4872	Druckbuchse
144 5747	Druckfeder
143 4966	Abstreifer
143 4864	Zwischenstück
144 5768	Zylinderschraube
143 5027	Lager, komplett
143 4867	Kugelgewindtrieb, montiert
143 4967	Anlaufscheibe
143 5029	Ritzelwelle, komplett
145 7228	Antrieb, komplett
143 4871	PB-Rohr
143 4873	Winkel
143 4847	P-Rohr kurz
144 5763	Sinterbuchse

No.	
143 5031	Magnethalter, komplett
144 5769	Magnethalterschraube
146 2904	E-Steuerung
144 5774	Schlauch, Silikon
143 4862	Motor, komplett
144 5773	Gehäuseschraube, kurz
144 5772	Gehäuseschraube, lang
143 4845	Gehäuse, komplett
143 5017	Aufhänger
143 5016	Mundstückmagazin
143 4978	Magazineinsatz
144 5760	Schlüssel
143 4953	Schutzbügel
143 5032	Auffangbehälter, komplett
143 5034	Verlängerung
146 2907	Sicherheits-Schmierfett, 40g-Tube

Detaillierte Mundstück-Zuordnungstabellen finden Sie auf Seite 351.



\* Verschleißteile

# AKKU-BLINDNIET-SETZGERÄTE

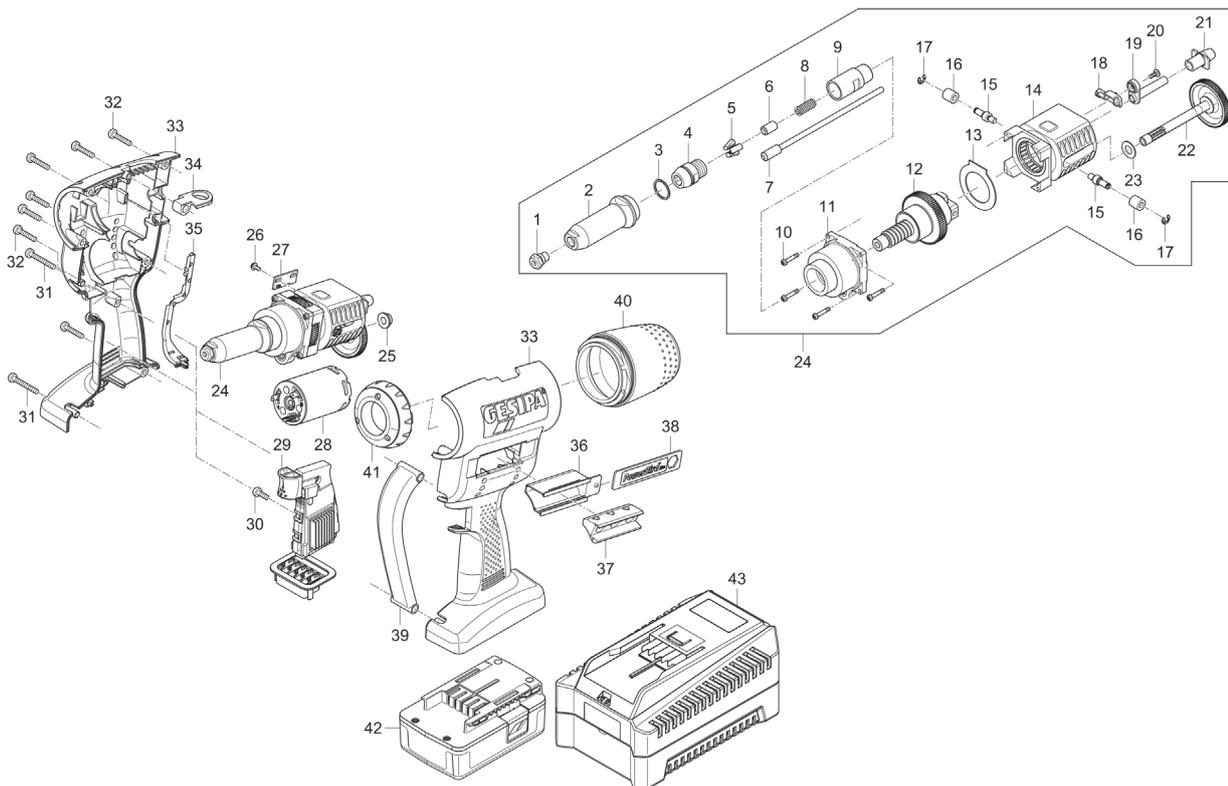
## PowerBird® Pro und PowerBird® Pro Gold Edition

No.	No.	
1 •	143 4975	Mundstück 17/32
	143 4977	Mundstück 17/36
	143 4999	Mundstück 17/40
	143 4860	Mundstück 17/45
2	143 6003	Stahlhülse
3 •	144 6012	O-Ring
4 •	143 5392	Futtergehäuse
5 •	143 5568	Futterbacken (3-teilig)
6 •	143 5384	Druckbuchse (für BN > Ø 5)
7 •	143 5448	Druckbuchse (für BN < Ø 5)
8 •	143 5412	Feder
9	152 0557	Zwischenstück
10	144 5768	Schraube
11	143 5398	Lager komplett
12	143 5406	Kugelgewindtrieb
13	143 4962	Scheibe
14	143 5397	Lagerkäfig komplett
15	143 5385	Stift
16	143 4970	Sinterring
17	144 5790	Sicherungsscheibe
18	145 0817	Magnethalter komplett
19 •	143 5393	Kanalrohr
20	144 5990	Schraube
21 •	143 4874	Rohr kurz
22	143 5442	Ritzelwelle
	143 5395	Ritzelwelle Pro Gold Edition
	143 4967	Scheibe

No.	No.	
24	143 2608	Antriebseinheit Pro komplett
	145 7643	Antriebseinheit Pro GE komplett
25	144 5763	Sinterbuchse
26	144 5989	Schraube
27	143 5408	Platine
28	146 3584	Motor komplett Pro
	145 7645	Motor komplett Pro Gold Edition
29	143 5441	Steuerung Pro
	143 5381	Steuerung Pro Gold Edition
30	144 5773	Schraube kurz
31	144 5987	Schraube
32	144 5772	Schraube lang
33	143 5401	Gehäuse komplett
34	143 5416	Aufhänger Pro
	144 5746	Aufhänger Pro Gold Edition
35	143 5403	Kabelkanal
36	143 5016	Mundstückmagazin
37	143 4978	Magazineinsatz
38	145 7646	Schlüssel PowerBird® Pro komplett
39	143 5399	Gerätebügel
40	143 5396	Auffangbehälter komplett
41	145 7644	Beleuchtung komplett
42 •	145 7641	Akku
	145 7642	Ladegerät (EU)
	145 7649	Ladegerät (USA)

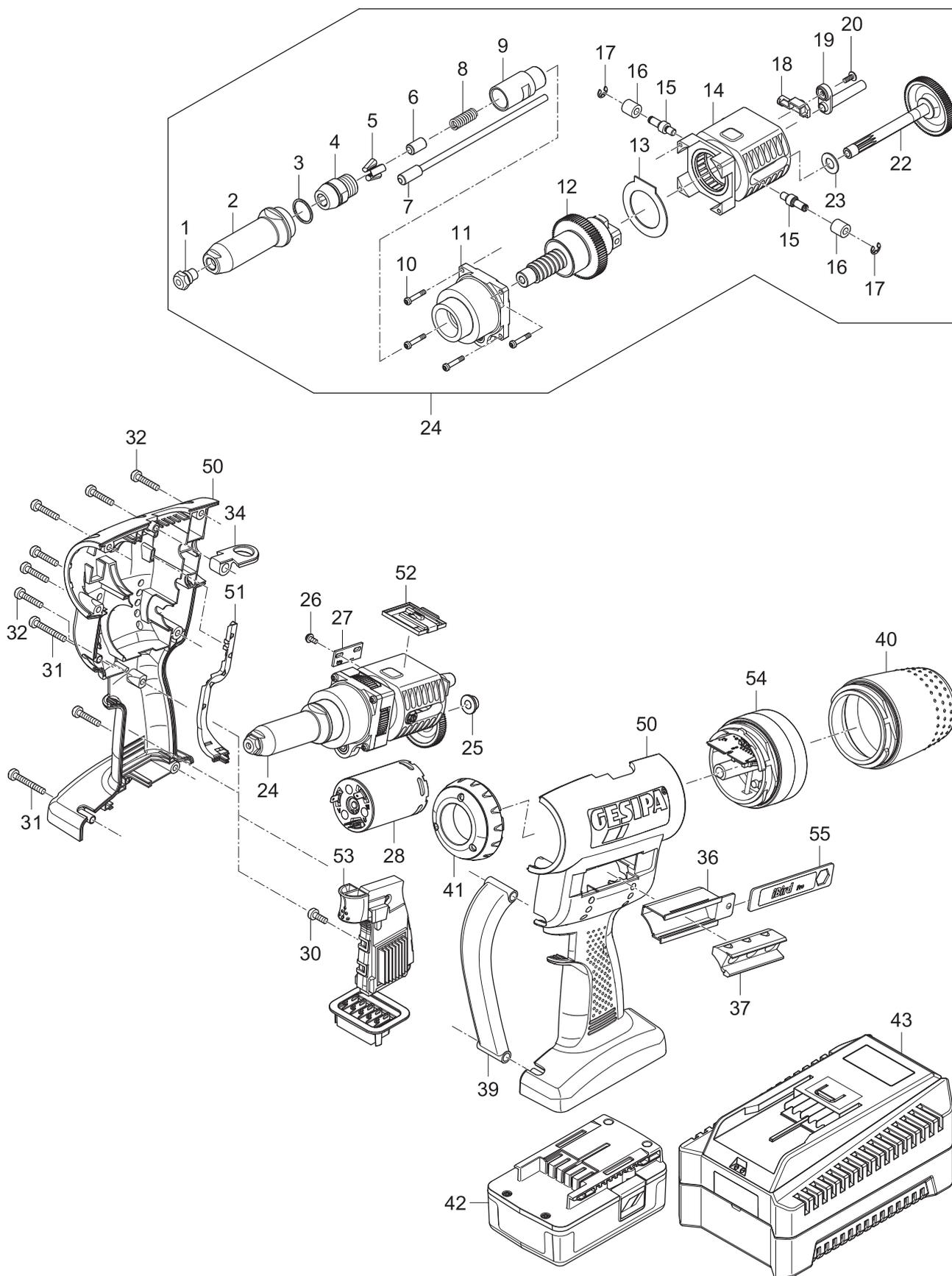
• Verschleißteile

Detaillierte Mundstück-Zuordnungstabellen finden Sie auf Seite 351.



# AKKU-BLINDNIET-SETZGERÄTE

**iBird® Pro**



# AKKU-BLINDNIET-SETZGERÄTE

	No.	
1 •	143 4975	Mundstück 17/32
	143 4977	Mundstück 17/36
	143 4999	Mundstück 17/40
	143 4860	Mundstück 17/45
2	143 6003	Stahlhülse
3 •	144 6012	O-Ring
4 •	143 5392	Futtergehäuse
5 •	143 5568	Futterbacken (3-teilig)
6 •	143 5384	Druckbuchse (für BN > Ø 5)
7 •	143 5448	Druckbuchse (für BN < Ø 5)
8 •	143 5412	Feder
9	152 0557	Zwischenstück
10	144 5768	Schraube
11	143 5398	Lager komplett
12	143 5406	Kugelgewindtrieb
13	143 4962	Scheibe
14	143 5397	Lagerkäfig komplett
15	143 5385	Stift
16	143 4970	Sinterring
17	144 5790	Sicherungsscheibe
18	145 0817	Magnethalter komplett
19 •	143 5393	Kanalrohr
20	144 5990	Schraube
21 •	143 4874	Rohr kurz
22	143 5442	Ritzelwelle
	143 5395	Ritzelwelle Pro Gold Edition
23	143 4967	Scheibe

	No.	
24	143 2608	Antriebseinheit Pro komplett
	145 7643	Antriebseinheit Pro GE komplett
25	144 5763	Sinterbuchse
26	144 5989	Schraube
27	143 5408	Platine
28	146 3584	Motor komplett Pro
	145 7645	Motor komplett Pro Gold Edition
30	144 5773	Schraube kurz
31	144 5987	Schraube
32	144 5772	Schraube lang
34	143 5416	Aufhänger Pro
	144 5746	Aufhänger Pro Gold Edition
36	143 5016	Mundstückmagazin
37	143 4978	Magazineinsatz
39	143 5399	Gerätebügel
40	143 5396	Auffangbehälter komplett
41	145 7644	Beleuchtung komplett
42 •	145 7641	Akku
43	145 7642	Ladegerät (EU)
	145 7649	Ladegerät (USA)
50	156 7795	Gehäuse komplett
51	156 7794	Kabelkanal
52	156 7799	NFC Modul
54*	-	iBird Elektronik komplett
55	155 6819	Schlüssel iBird® Pro komplett

• Verschleißteile

\* Austausch nur durch GESIPA® möglich

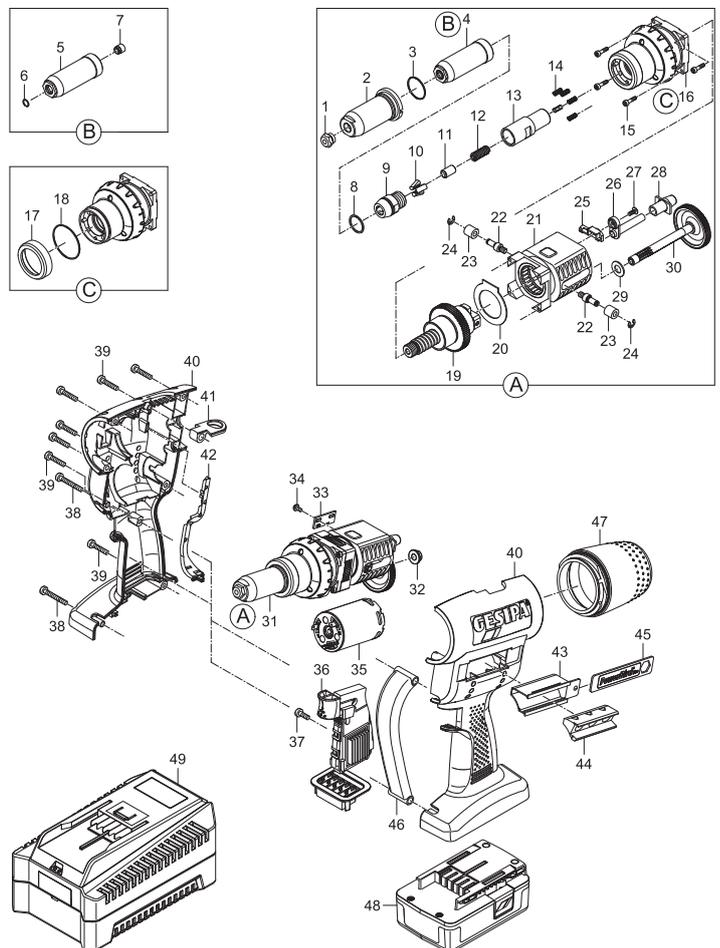
Detaillierte Mundstück-Zuordnungstabellen finden Sie auf Seite 351.

## Bird Pro-Serie mit Andrückauslösung

No.	PowerBird® Pro	Mundstück
1 •	143 5592	Mundstück 17/24 AV
	143 5593	Mundstück 17/27 AV
	143 5594	Mundstück 17/29 AV
	143 5595	Mundstück 17/32 AV
	143 5596	Mundstück 17/36 AV
	143 5597	Mundstück 17/40 AV
	143 5598	Mundstück 17/45 AV
2	143 5421	Stahlhülse
3	143 4253	O-Ring
4	145 0825	Stützhülse
	145 0826	Stützhülse
5	144 6010	Sprengring
6	143 5422	Stützhülse
7	143 5600	Mundstück
	143 5601	Mundstück
8 •	144 6012	O-Ring
9 •	143 5392	Futtergehäuse
10 •	143 5568	Futterbacken (3-teilig)
11 •	143 5384	Druckbuchse
	143 5448	Druckbuchse
12	143 5412	Feder
13	157 3351	Zwischenstück AV
14 •	144 5994	Feder
15	144 5768	Schraube
16	156 0799	Andrückeinheit komplett
17	143 5423	Überwurfmutter
18	144 6053	O-Ring
19	143 5406	Kugelgewindetrieb
20	143 4962	Scheibe
21	143 5397	Lagerkäfig komplett
22	143 5385	Stift
23	143 4970	Sinterring
24	144 5790	Sicherungsscheibe
25	145 0817	Magnethalter
26	143 5393	Kanalrohr
27	144 5990	Schraube
28	143 4874	Rohr
29	1434967	Scheibe

No.	PowerBird® Pro	Teil
30	143 5395	PowerBird® Pro GE Ritzelwelle
	143 5449	AccuBird® Pro, PowerBird® Pro Ritzelwelle
31	145 0829	PowerBird® Pro GE Antriebseinheit max. Dorn-Ø 4,5 mm
	151 9075	PowerBird® Pro Antriebseinheit max. Dorn-Ø 4,5 mm
	151 9074	AccuBird® Pro Antriebseinheit max. Dorn-Ø 3,2 mm
32	144 5763	Sinterbuchse
33	143 5408	Platine
34	144 5989	Schraube
35	145 7645	PowerBird® Pro GE Motor komplett
	146 3584	PowerBird® Pro Motor komplett
	145 0857	AccuBird® Pro Motor komplett
36	146 3926	PowerBird® Pro GE Steuerung
	150 1672	PowerBird® Pro Steuerung
	150 1673	AccuBird® Pro Steuerung
37	144 5773	Schraube kurz
38	144 5987	Schraube
39	144 5772	Schraube lang
40	143 5401	Gehäuse komplett
41	144 5746	PowerBird® Pro GE Aufhänger
	143 5416	PowerBird® Pro Aufhänger
	143 5017	AccuBird® Aufhänger
42	143 5403	Kabelkanal
43	143 5016	Mundstückmagazin
44	143 4978	Magazineinsatz
45	145 7646	PowerBird® Pro Schlüssel komplett
	145 0858	AccuBird® Pro Schlüssel komplett
46	143 5399	Gerätebügel
47	143 5396	Auffangbehälter komplett
48 •	145 7641	Akku
	145 7642	Ladegerät (EU)
49	145 7649	Ladegerät (USA)

• Verschleißteile



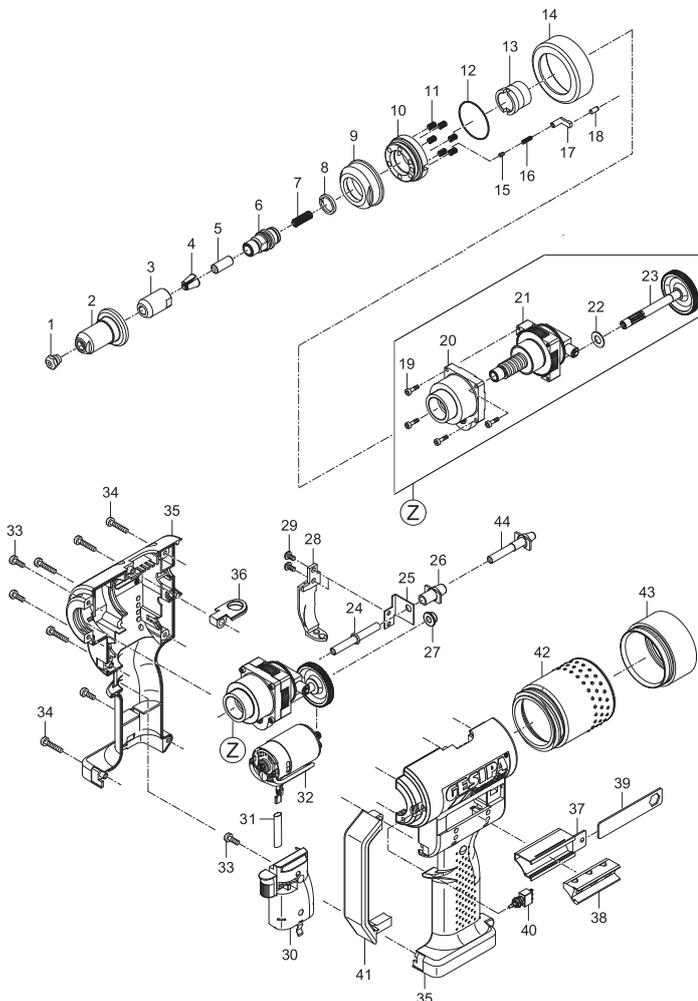
# AKKU-BLINDNIET-SETZGERÄTE

## Andrückauslösung für Bird-Geräte

No.	Icon	Part Name	
1 •	AccuBird®	Mundstück 17/24	
		Mundstück 17/27	
		Mundstück 17/29	
	PowerBird®, PowerBird® GE	Mundstück 17/32	
		Mundstück 17/36	
		Mundstück 17/40	
2		Stahlhülse	
3 •		Futtergehäuse	
	143 4958	AccuBird®	Futterbacke (3-teilig)
4 •	143 4104	PowerBird®, PowerBird® GE	Futterbacke (3-teilig)
	143 4959	AccuBird®	Druckbuchse
5 •	143 4861	PowerBird®, PowerBird® GE	Druckbuchse
	143 4957	AccuBird®	Zwischenstück
6	143 4864	PowerBird®, PowerBird® GE	Zwischenstück
	144 5314	AccuBird®	Druckfeder
7 •	144 5753	PowerBird®, PowerBird® GE	Druckfeder
	143 4966		Abstreifer
8	143 4888		Überwurfmutter
9	143 4886		Adapter
10	144 5269		Feder

No.	Icon	Part Name	
12		O-Ring	
13		Buchse	
14		Abdeckung	
15		Gewindestift	
16		Feder	
17		Auslöser	
18		Zylinderstift	
19		Zylinderschraube	
20		Lager, komplett	
21	145 7363	AccuBird®	Kugelgewindetrieb, montiert
	143 4867	PowerBird®, PowerBird® GE	Kugelgewindetrieb, montiert
22	143 4967		Anlaufscheibe
23	143 5028		Ritzelwelle, komplett
24	143 4871	PowerBird®, PowerBird® GE	PB-Rohr
25	143 4873		Winkel
26	143 4874		PB-Rohr kurz
27	144 5763		Sinterbuchse
28	143 5031		Magnethalter komplett
29	144 5769		Magnethalterschraube
30	143 4892		E-Steuerung
31	144 5774		Schlauch, Silikon
32 •	143 5030	AccuBird®	Motor, komplett
	143 4862	PowerBird®, PowerBird® GE	Motor, komplett
33	144 5773		Gehäuseschraube, kurz
34	144 5772		Gehäuseschraube, lang
35	143 4917	AccuBird®	Gehäuse, komplett
	143 4891	PowerBird®, PowerBird® GE	Gehäuse, komplett
36	143 5017	AccuBird®	Aufhänger
	143 5417	PowerBird®	Aufhänger
	144 5746	PowerBird® GE	Aufhänger
37	143 5016		Mundstückmagazin
38	143 4978		Magazineinsatz
39	144 5760		Schlüssel
40	144 5752		Taster
41	143 4953		Schutzbügel
42	143 5032	AccuBird®, PowerBird®	Auffangbehälter, komplett
	143 4851	PowerBird® GE	Auffangbehälter, komplett
43	143 5034		Verlängerung
44	143 4952	AccuBird®	Kunststoffrohr
	146 2907		Sicherheits-schmierfett, 40g-Tube
	143 4815		Rohrschlüssel, für Montage erforderlich

• Verschleißteile

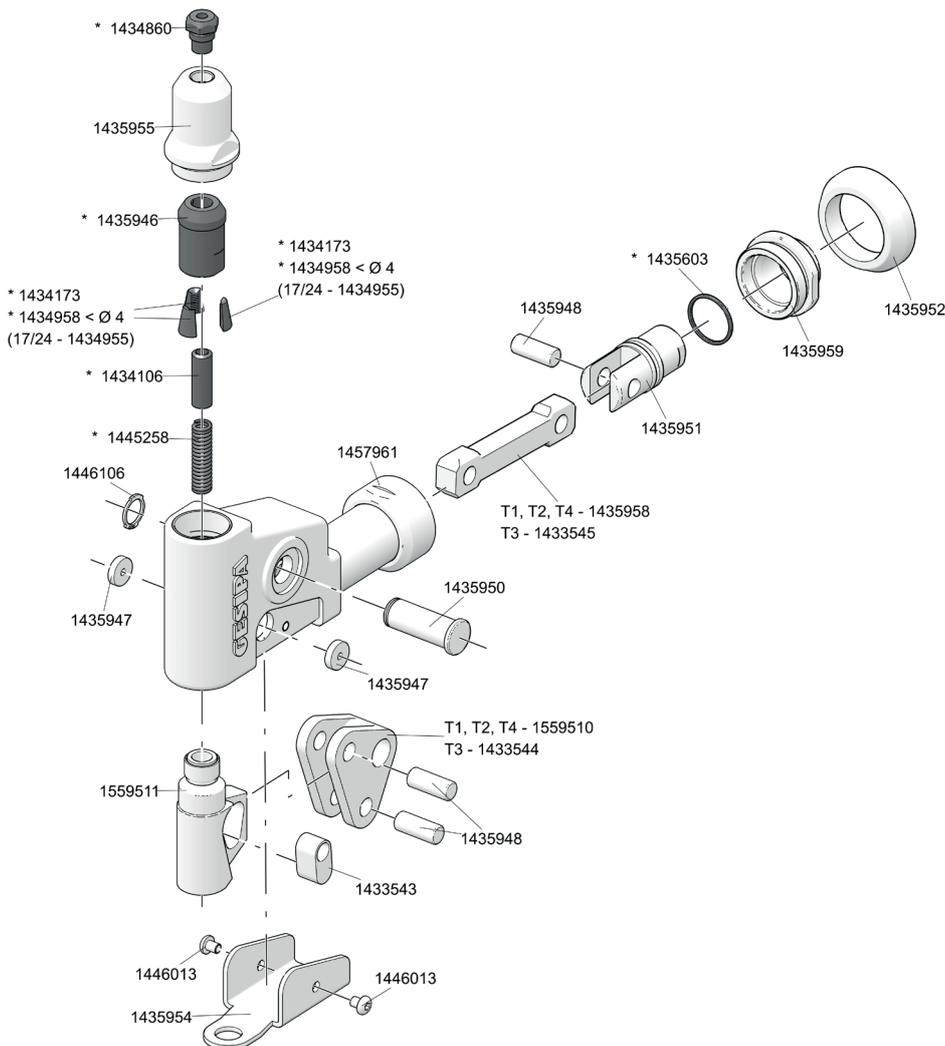


# AKKU-BLINDNIET-SETZGERÄTE

## AccuBird® und PowerBird® Winkelkopf 90° compact

No.	
143 4860	Mundstück 17/45
143 5955	Stahlhülse
143 5946	Futtergehäuse
143 4173	Futterbacken 3-teilig
143 4958	Futterbacken 3-teilig < Ø4
143 4106	Druckbuchse
144 5258	Druckfeder
144 6106	Sicherungsring
143 5947	Distanzstück
145 7961	Gehäuseeinheit
143 5958	Führungszugstück
143 3545	Führungszugstück
143 5948	Bolzen

No.	
143 5951	Gabelkopf
143 5603	O-Ring
143 5959	Zwischenstück
143 5952	Ring
143 5950	Achsbolzen
143 5947	Distanzstück
155 9510	Winkel
143 3544	Winkel
155 9511	Zugstück
143 3543	Ausgleichstück
144 6013	Ölschraube
143 5954	Schutzkappe



\* Verschleißteile

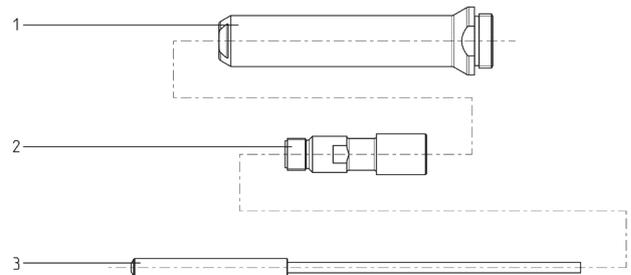
# ZUBEHÖR FÜR AKKU-BLINDNIET-SETZGERÄTE

## Einteilige Verlängerungseinheiten

### Verlängerungseinheit für AccuBird®

**50 mm:** Artikel-Nr. 145 7273  
**100 mm:** Artikel-Nr. 145 7274  
**150 mm:** Artikel-Nr. 145 0622

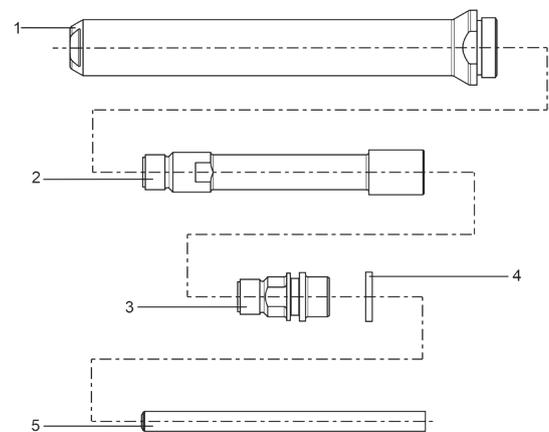
		No.	
<b>50 mm</b>	1	143 4836	Stahlhülse
	2	143 4837	Verlängerungsstück
	3	143 4903	Druckbuchse
<b>100 mm</b>	1	143 4839	Stahlhülse
	2	143 4840	Verlängerungsstück
	3	143 4996	Druckbuchse
<b>150 mm</b>	1	143 4841	Stahlhülse
	2	143 4842	Verlängerungsstück
	3	143 4905	Druckbuchse



### Verlängerungseinheit für PowerBird®

**50 mm:** Artikel-Nr. 145 7214  
**100 mm:** Artikel-Nr. 145 7215  
**150 mm:** Artikel-Nr. 146 4038

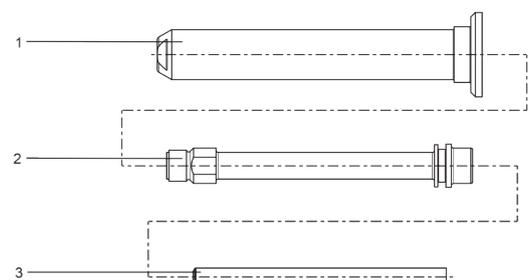
		No.	
<b>50 mm</b>	1	143 4836	Stahlhülse
	2	143 4837	Verlängerungsstück
	3	143 4957	Zwischenstück
	4	143 4966	Abstreifer
	5	143 4838	Druckbuchse
<b>100 mm</b>	1	143 4839	Stahlhülse
	2	143 4840	Verlängerungsstück
	3	143 4957	Zwischenstück
	4	143 4966	Abstreifer
	5	143 4870	Druckbuchse
<b>150 mm</b>	1	143 4841	Stahlhülse
	2	143 4842	Verlängerungsstück
	3	143 4957	Zwischenstück
	4	143 4966	Abstreifer
	5	143 4843	Druckbuchse



### Verlängerungseinheit für PowerBird® Andrückauslösung

**50 mm:** Artikel-Nr. 145 7222  
**100 mm:** Artikel-Nr. 145 7224

		No.	
<b>50 mm</b>	1	143 4832	Stahlhülse
	2	143 4833	Verlängerungsstück
	3	143 4834	Druckbuchse
<b>100 mm</b>	1	143 4849	Stahlhülse
	2	143 4850	Verlängerungsstück
	3	143 4870	Druckbuchse



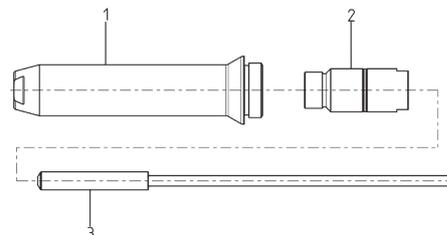
# ZUBEHÖR FÜR AKKU-BLINDNIET-SETZGERÄTE

## Einteilige Verlängerungseinheiten

### Verlängerungseinheit für AccuBird® Pro

<b>+35 mm:</b>	<b>Artikel-Nr.</b>	<b>145 0860</b>
<b>+85 mm:</b>	<b>Artikel-Nr.</b>	<b>145 0861</b>
<b>+135 mm:</b>	<b>Artikel-Nr.</b>	<b>145 0862</b>

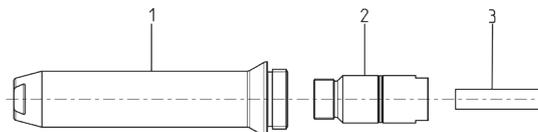
		No.	
<b>+35 mm</b>	1	143 5473	Stahlhülse
	2	145 0832	Zwischenstück
	3	143 5427	Druckbuchse
<b>+85 mm</b>	1	143 5476	Stahlhülse
	2	145 0833	Zwischenstück
	3	143 5428	Druckbuchse
<b>+135 mm</b>	1	143 5487	Stahlhülse
	2	145 0834	Zwischenstück
	3	143 5429	Druckbuchse



### Verlängerungseinheit für PowerBird® Pro Gold Edition

<b>+35 mm:</b>	<b>Artikel-Nr.</b>	<b>145 7650</b>
<b>+85 mm:</b>	<b>Artikel-Nr.</b>	<b>145 7651</b>
<b>+135 mm:</b>	<b>Artikel-Nr.</b>	<b>145 0823</b>

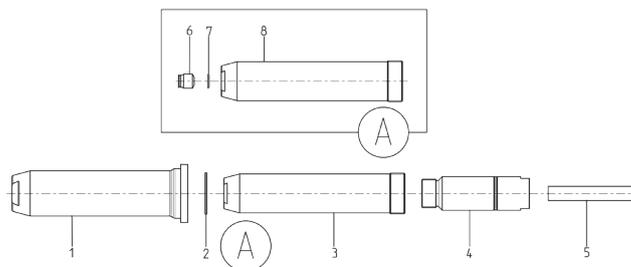
		No.	
<b>+35 mm</b>	1	143 5473	Stahlhülse
	2	145 0832	Zwischenstück
	3	143 5881	Zwischenbuchse
<b>+85 mm</b>	1	143 5476	Stahlhülse
	2	145 0833	Zwischenstück
	3	143 5882	Zwischenbuchse
<b>+135 mm</b>	1	143 5487	Stahlhülse
	2	145 0834	Zwischenstück
	3	143 5879	Zwischenbuchse



### Verlängerungseinheit für PowerBird® Pro Gold Edition Andrückauslösung

<b>+50 mm:</b>	<b>Artikel-Nr.</b>	<b>145 0821</b>
<b>+100 mm:</b>	<b>Artikel-Nr.</b>	<b>145 0822</b>

		No.	
<b>+50 mm</b>	1	143 5433	Stahlhülse AV
	2	143 4253	O-Ring
	3	145 0830	Stützhülse AV komplett
	4	145 0835	Zwischenstück
	5	143 5902	Zwischenbuchse 1
	6	143 5601	Mundstück
	7	144 6010	Sprengring
	8	143 5431	Stützhülse AV
<b>+100 mm</b>	1	143 5434	Stahlhülse AV
	2	143 4253	O-Ring
	3	145 0831	Stützhülse AV komplett
	4	145 0836	Zwischenstück
	5	143 5903	Zwischenbuchse 1
	6	143 5601	Mundstück
	7	144 6010	Sprengring
	8	143 5432	Stützhülse AV



# ZUBEHÖR FÜR AKKU-BLINDNIET-SETZGERÄTE

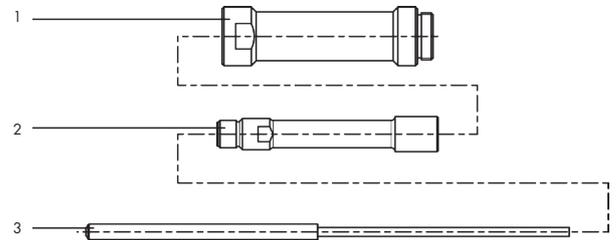
## Mehrteilige Verlängerungseinheiten

beliebige Verlängerung des Gerätekopfes in 100 mm Schritten

### AccuBird® Verlängerungseinheit 100 mm

Artikel-Nr. 145 7318

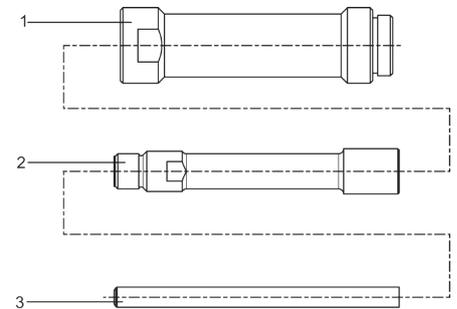
	No.	
1	143 4995	Verlängerungshülse
2	143 4165	Verlängerungsstück
3	143 4996	Druckbuchse



### PowerBird® Verlängerungseinheit 100 mm

Artikel-Nr. 145 7229

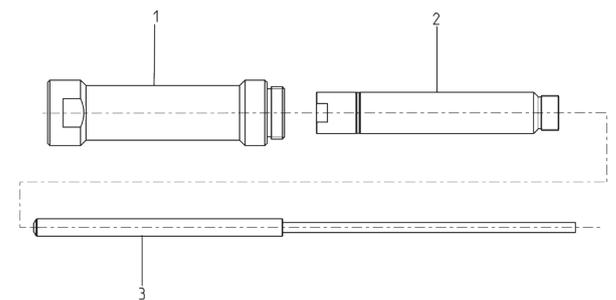
	No.	
1	143 4995	Verlängerungshülse
2	143 4165	Verlängerungsstück
3	143 4870	Druckbuchse



### AccuBird® Pro Verlängerungseinheit 100 mm

Artikel-Nr. 145 0859

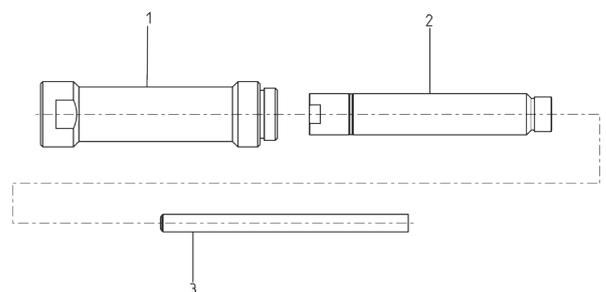
	No.	
1	143 4995	Verlängerungshülse
2	162 3993	Zwischenstück
3	143 5430	Druckbuchse



### PowerBird® Pro Gold Edition Verlängerungseinheit 100 mm

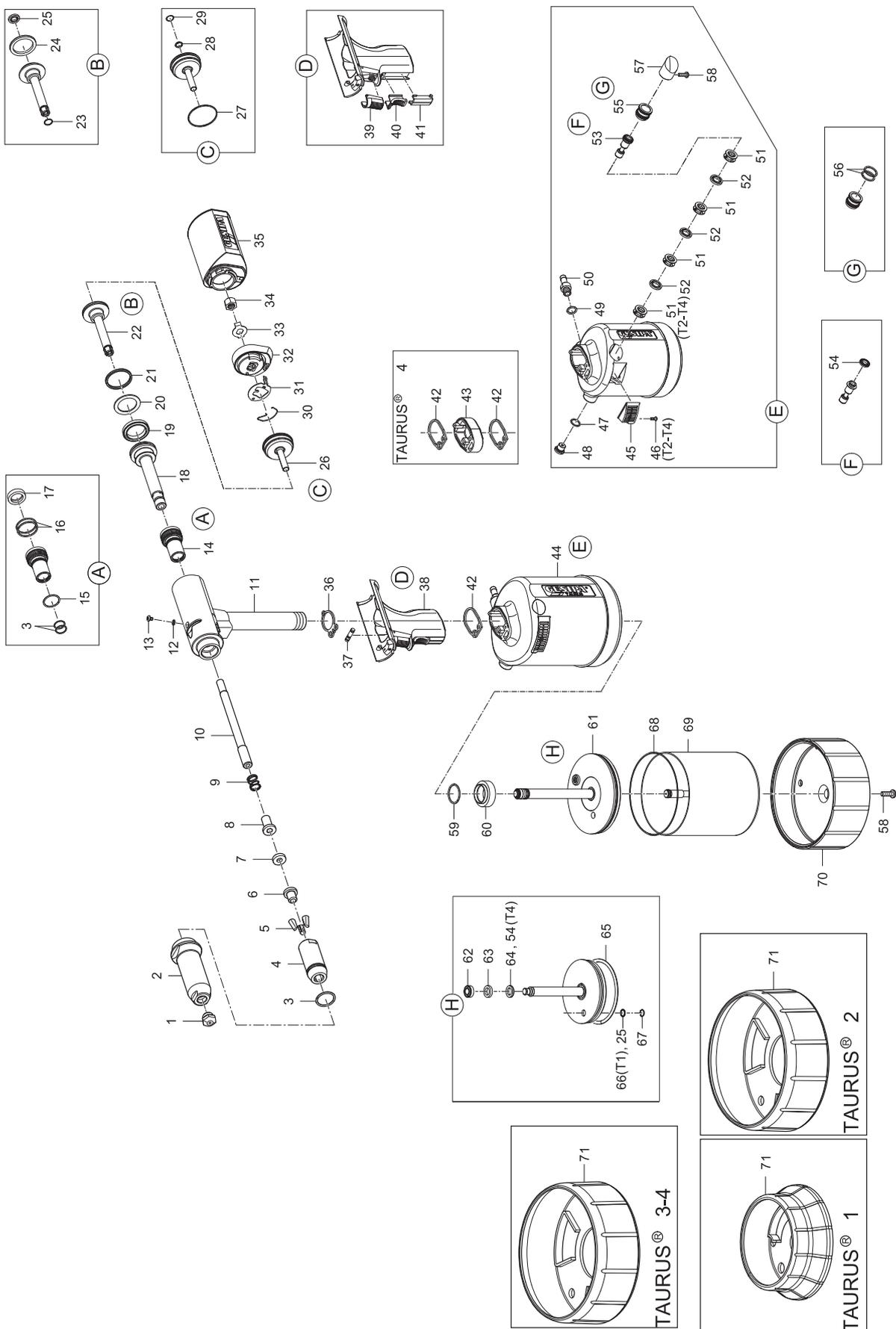
Artikel-Nr. 145 0820

	No.	
1	143 4995	Verlängerungshülse
2	162 3993	Zwischenstück
3	143 4870	Druckbuchse



# PNEUMATISCH-HYDRAULISCHE BLINDNIET-SETZGERÄTE

## TAURUS® 1-4



# PNEUMATISCH-HYDRAULISCHE BLINDNIET-SETZGERÄTE

		No.	
1 •	T1	143 4976	Mundstück 17/18
		143 4994	Mundstück 17/20
		143 5018	Mundstück 17/22
	T2	143 4955	Mundstück 17/24
		143 4973	Mundstück 17/27
		143 4974	Mundstück 17/29
		143 4975	Mundstück 17/32
		143 4977	Mundstück 17/36
	T3, T4	143 4999	Mundstück 17/40
		143 4860	Mundstück 17/45
143 6003		Stahlhülse	
2		143 6003	Stahlhülse
3 •		144 6012	O-Ring
4 •		143 6002	Futtergehäuse 4
5 •		143 5568	Futterbacken 3-teilig
6 •	T1	143 5507	Druckbuchse 1
	T2	143 5768	Druckbuchse 2
	T3, T4	143 6000	Druckbuchse 4
7		143 5999	Dämpfungsring 4
8	T1	143 5509	Mittelteil 1
	T2	143 5769	Mittelteil 2
	T3, T4	143 6001	Mittelteil 4
9		146 3064	Feder
10	T1	143 5558	Düsenrohr 1
	T2	143 5764	Düsenrohr 2, lang
	T3, T4	143 5886	Düsenrohr 3, lang
11	T1	145 7745	Gerätekopf 1, vormontiert
	T2, T3	145 7856	Gerätekopf 2, vormontiert
	T4	145 7992	Gerätekopf 4, vormontiert
	12		144 6013
13		143 5612	Dichtring M4
14		143 5681	Dichtungshalter komplett
15		143 5629	O-Ring
16		143 4227	O-Ring
17		143 5630	Stangendichtung
18		143 5631	Zugstange
19		143 5632	Kolbendichtung
20		143 5488	Sützring
21		143 5485	Kolbendichtung
22		145 7746	Rückstellkolben komplett
23		143 5671	O-Ring
24		143 5633	Kolbendichtung
25		143 5635	Stangendichtung
26	T1	165 1223	Abschlussdeckel
	T2, T3, T4	145 7840	Abschlussdeckel
27		143 5524	O-Ring
28		143 5519	O-Ring
29		144 6167	Sprengring
30		144 6028	Sperrfeder
31		143 5664	Sperrfeder
32		143 5663	Adapter
33		143 5842	Sicherungsscheibe
34	T1	143 5849	Stützmutter 1
	T2, T3, T4	143 5766	Stützmutter 2/3
35	T1, T2	143 5677	Auffangbehälter komplett
	T3, T4	143 5964	Auffangbehälter komplett
	143 5472	Flachdichtung 1	
37		145 7747	Steuerschieber komplett
38		145 7748	Griffstück komplett
39		144 6025	Betätigungsknopf
40		143 5642	Schieber
41		143 5686	Blende
42		143 5480	Flachdichtung 2
43	T4	143 5998	Griffstückverlängerung

		No.	
44	T1	145 7749	Topfgehäuse 1 komplett
	T2	145 7859	Topfgehäuse 2 komplett
	T3	145 7950	Topfgehäuse 3 komplett
	T4	145 7993	Topfgehäuse 4 komplett
45	T1	151 5051	Schalldämpfer 1 komplett
	T2	145 7862	Schalldämpfer 2 komplett
	T3, T4	145 7956	Schalldämpfer 3 komplett
46		144 6089	Schraube
47		143 5484	O-Ring
48		145 7750	Überdruckventil
49		144 6030	Dichtring
50		143 5667	Anschlussnippel
51		143 5648	Distanzkäfig
52		143 5647	Stangendichtung
53		145 7694	Steuerkolben
54		143 5675	Kolbendichtung
55		145 7693	Kolbengehäuse
56		143 5688	O-Ring
57	T1	144 6026	Stopfen 1
	T2	144 6073	Stopfen 2
	T3, T4	144 6100	Stopfen 3
58		144 5773	Gehäuseschraube kurz
59		143 5486	O-Ring
60		143 5492	Alumutter
61	T1	145 7751	Luftkolben 1 komplett
	T2	145 7860	Luftkolben 2 komplett
	T3	145 7952	Luftkolben 3 komplett
	T4	145 7994	Luftkolben 4 komplett
62	T1	143 5658	Kolbendichtung
	T2, T3	143 5841	Kolbendichtung
	T4	143 6007	Kolbendichtung
63	T1	143 5657	Führungsring 1
	T2, T3	143 5825	Führungsring 2
	T4	143 6006	Führungsring 4
64	T1	143 5656	Kolbendichtung
	T2, T3	143 5670	Kolbendichtung
65	T1	143 5660	O-Ring
	T2	143 5834	O-Ring
	T3, T4	143 5937	O-Ring
66	T1	143 5659	Stangendichtung
67	T1	144 6027	Sprengring
	T2, T3, T4	144 6082	V-Ring
68	T1	143 5680	O-Ring
	T2	143 5839	O-Ring
	T3, T4	143 5927	O-Ring
69	T1	145 7752	Zylindertopf 1 komplett
	T2	145 7861	Zylindertopf 2 komplett
	T3	145 7953	Zylindertopf 3 komplett
	T4	145 7995	Zylindertopf 4 komplett
70	T1	143 5508	Boden 1
	T2	143 5761	Boden 2
	T3, T4	143 5874	Boden 3
71	T1	143 6394	Gummifuss 1
72	T2	143 6371	Gummifuss 2
73	T3, T4	143 5900	Gummifuss 3-4
	T2, T3	145 7863	Druckbuchsen Umrüstsatz
	T1	145 7700	Umrüstsatz PH 2000 Auffangbehälter
	T2, T3, T4	145 7703	Umrüstsatz PH 2000 Auffangbehälter
		144 5294	Hydrauliköl-Nachfüllflasche 100ml

• Verschleißteile

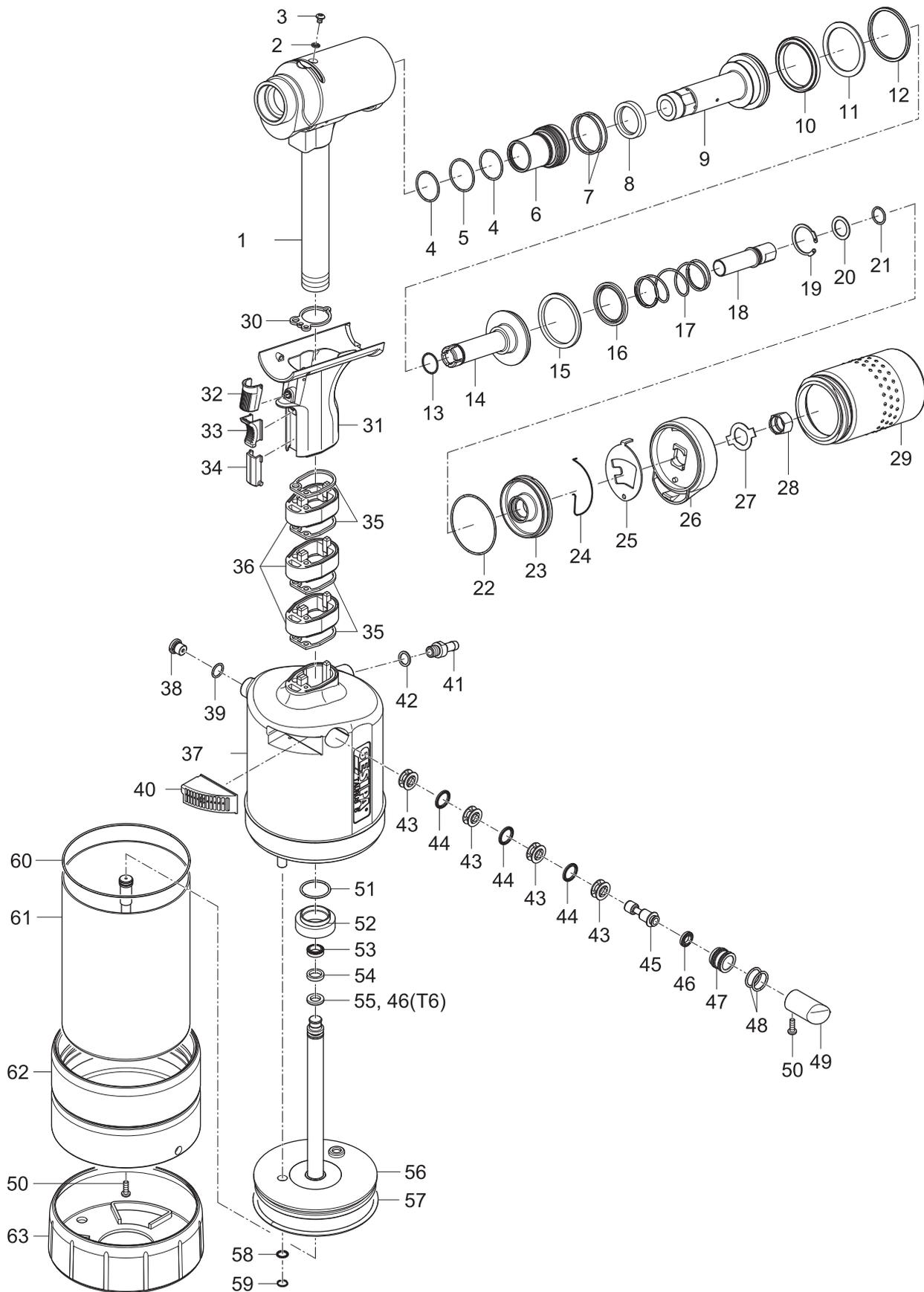
\*Bis einschließlich Baumaonat September 2015

Detaillierte Mundstück-Zuordnungstabellen finden Sie auf Seite 351.

**Ersatzteilkits für TAURUS® 1-4 finden Sie auf 387.**

# PNEUMATISCH-HYDRAULISCHE BLINDNIET-SETZGERÄTE

## TAURUS® 5-6



# PNEUMATISCH-HYDRAULISCHE BLINDNIET-SETZGERÄTE

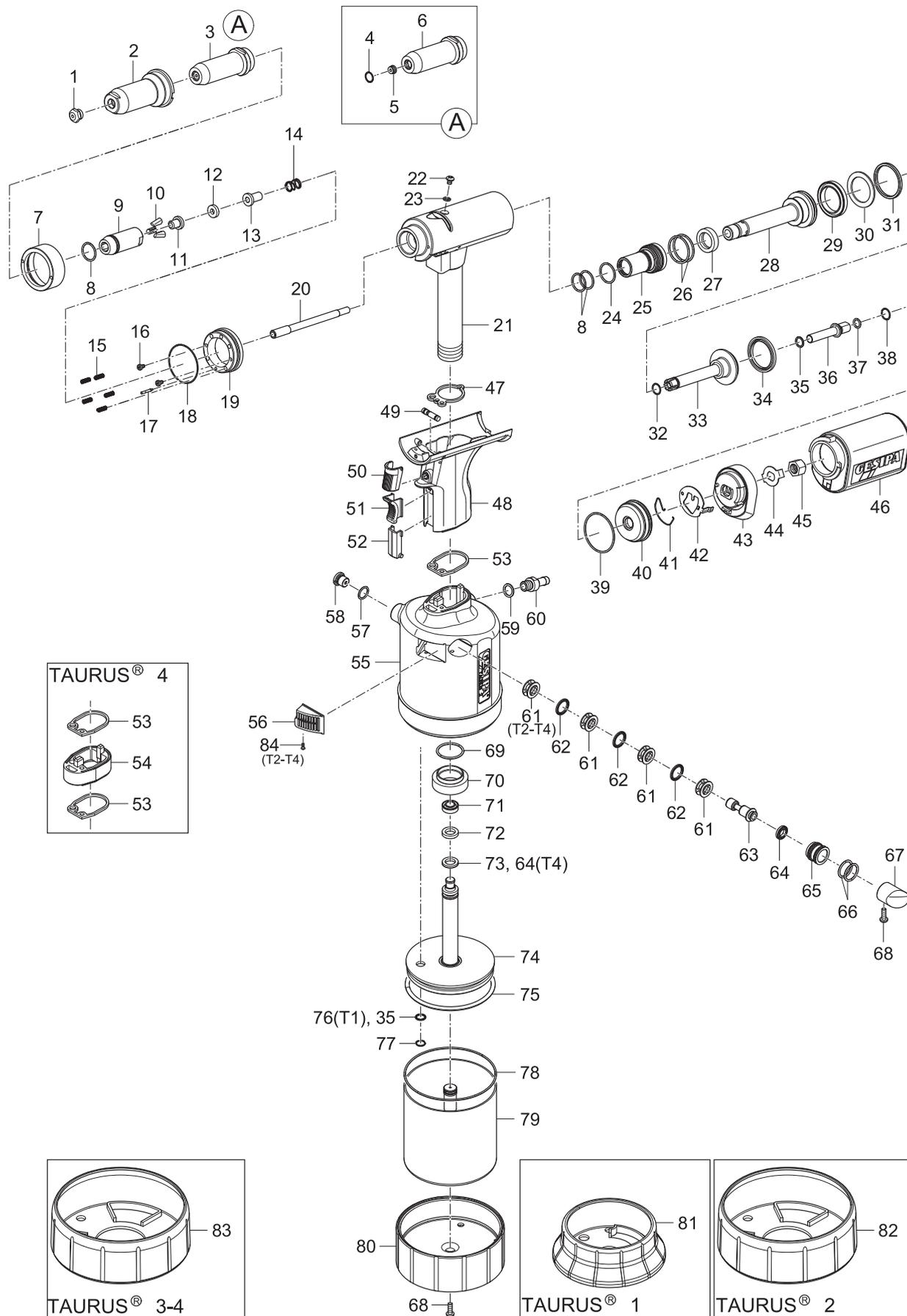
		No.	
1	<b>T5</b>	145 8010	Gerätekopf 5 vormontiert
	<b>T6</b>	145 8023	Gerätekopf 6 vormontiert
2		143 5612	Dichtring M4
3		144 6013	Ölschraube
4 •		143 6044	O-Ring
5 •		143 6045	O-Ring
6		145 8011	Dichtungshalter komplett
7 •		143 6047	O-Ring
8 •		143 6048	Stangendichtung
9		143 6036	Zugstange
10 •		143 6049	Zylinderdichtung
11 •		143 6052	Stützring
12 •		143 6051	Kolbendichtung
13 •		143 6046	O-Ring
14		145 8012	Rückstellkolben komplett
15 •		143 6050	Lippenring
16 •		143 6053	Stangendichtung
17		144 6123	Feder
18		143 6030	Stutzen
19		144 6124	V-Ring
20		144 6125	Scheibe
21		143 6042	O-Ring
22		143 6043	O-Ring
23		143 6034	Abschlussdeckel
24		144 6122	Sperrfeder
25		143 6026	Sperre
26		143 6028	Adapter
27		143 6025	Sicherungsscheibe
28		143 6029	Stutzenmutter
29		143 6058	Auffangbehälter komplett
30 •		143 5472	Flachdichtung 1
31		145 7748	Griffstück komplett
32		144 6025	Betätigungsknopf
33		143 5642	Schieber
34		143 5686	Blende
35 •		143 5480	Flachdichtung 2
36		143 5998	Griffstückverlängerung

		No.	
37	<b>T5</b>	145 8013	Topfgehäuse 5 komplett
	<b>T6</b>	146 4043	Topfgehäuse 6 komplett
38		145 7750	Überdruckventil komplett
39		143 5484	O-Ring
40		145 7956	Schalldämpfer 3 komplett
41		144 6030	Dichtung
42		143 5667	Anschlussnippel
43		143 5648	Distanzkäfig
44		143 5647	Stangendichtung
45		143 5651	Steuerkolben
46 •		143 5675	Kolbendichtung
47		143 5652	Kolbengehäuse
48		143 5688	O-Ring
49		144 5773	Gehäuseschraube, kurz
50		144 6100	Stopfen 3
51		143 5486	O-Ring
52		143 5492	Alumutter
53 •	<b>T5</b>	143 6056	Zylinderdichtung
	<b>T6</b>	143 6007	Kolbendichtung
54 •	<b>T5</b>	143 6040	Führungsring 5
	<b>T6</b>	143 6006	Führungsring 4
55 •	<b>T5</b>	143 6055	Lippenring
56	<b>T5</b>	145 8015	Luftkolben 5 komplett
	<b>T6</b>	145 8024	Luftkolben 6 komplett
57 •		143 5937	O-Ring
58		143 5635	Stangendichtung
59		144 6082	V-Ring
60		143 5927	O-Ring
61	<b>T5</b>	145 8014	Zylindertopf 5 komplett
	<b>T6</b>	146 4044	Zylindertopf 6 komplett
62		143 6027	Aluboden
63		143 5900	Gummifuss
		144 5294	Hydrauliköl-Nachfüllflasche, 100 ml

• Verschleißteile

# PNEUMATISCH-HYDRAULISCHE BLINDNIET-SETZGERÄTE

## TAURUS® 1-4 AV



# PNEUMATISCH-HYDRAULISCHE BLINDNIET-SETZGERÄTE

		No.	
1 •	T1	143 5591	Mundstück 17/18 AV
		143 4990	Mundstück 17/20 AV
		143 4991	Mundstück 17/22 AV
	T2	143 5592	Mundstück 17/24 AV
		143 5593	Mundstück 17/27 AV
		143 5594	Mundstück 17/29 AV
		143 5595	Mundstück 17/32 AV
		143 5596	Mundstück 17/36 AV
		143 5597	Mundstück 17/40 AV
	T3, T4	143 5598	Mundstück 17/45 AV
143 5466		Stahlhülse	
2			
3	T1	145 0887	Stützhülse AV komplett
	T2	145 0943	Stützhülse AV komplett
	T3, T4	145 0978	Stützhülse AV komplett
4 •		144 6010	Sprengring
5 •	T1	143 5599	Mundstück Ø 2,5
	T2	143 5600	Mundstück Ø 3,2
	T3, T4	143 5601	Mundstück Ø 4,5
6		143 5467	Stützhülse AV
7		143 5499	Überwurfmutter
8		144 6012	O-Ring
9		143 6002	Futtergehäuse 4
10 •		143 5568	Futterbacken, 3-teilig
11 •	T1	143 5507	Druckbuchse 1
	T2	143 5768	Druckbuchse 2
	T3, T4	143 6000	Druckbuchse 4
12		143 5999	Dämpfungsring 4
13	T1	143 5509	Mittelteil 1
	T2	143 5769	Mittelteil 2
	T3, T4	143 6001	Mittelteil 4
14 •		146 3064	Feder*
15 •		144 5994	Feder
16		144 5995	Zylinderschraube
17		152 4521	Druckstempel
18		143 5529	O-Ring
19		143 5498	Aufnahme
20	T1	143 5558	Düsenrohr 1
	T2	143 5764	Düsenrohr 2, lang
	T3, T4	143 5886	Düsenrohr 3, lang
21	T1	145 7696	Gerätekopf vormontiert
	T2, T3	145 7842	Gerätekopf vormontiert
	T4	145 7996	Gerätekopf vormontiert
22		144 6013	Ölschraube
23		143 5612	Dichtring M4
24		143 5629	O-Ring
25		143 5681	Dichtungshalter, komplett
26		143 4227	O-Ring
27		143 5630	Stangendichtung
28		143 5631	Zugstange
29		143 5632	Kolbendichtung
30		143 5488	Stützring
31		143 5485	Kolbendichtung
32		143 5671	O-Ring
33		145 7746	Rückstellkolben komplett
34		143 5633	Kolbendichtung
35		143 5635	Stangendichtung
36	T1	143 5852	Stützen 1
	T2, T3, T4	143 5765	Stützen 2/3
37		143 5519	O-Ring
38		144 6167	Sprengring
39		143 5524	O-Ring
40		143 5532	Abschlussdeckel
41		144 6028	Sperrfeder
42		143 5664	Sperrfeder
43		143 5663	Adapter
44		143 5842	Sicherungscheibe
45	T1	143 5849	Stützmutter 1
	T2, T3, T4	143 5766	Stützmutter 2/3

		No.	
46	T1, T2	143 5677	Auffangbehälter, komplett
	T3, T4	143 5964	Auffangbehälter, komplett
47		143 5472	Flachdichtung 1
48		143 7695	Griffstück AV, komplett
49		145 7747	Steuerschieber komplett
50		144 6025	Betätigungsknopf
51		143 5642	Schieber
52		143 5686	Blende
53		143 5480	Flachdichtung 2
54		143 5998	Griffstückverlängerung
55	T1	145 7749	Topfgehäuse, komplett
	T2	145 7859	Topfgehäuse, komplett
	T3	145 7950	Topfgehäuse, komplett
	T4	145 7993	Topfgehäuse, komplett
56	T1	151 5051	Schalldämpfer, komplett
	T2	145 7862	Schalldämpfer, komplett
	T3, T4	145 7956	Schalldämpfer, komplett
57		145 7750	Überdruckventil, komplett
58		143 5484	O-Ring
59		143 5667	Anschlussnippel
60		144 6030	Dichtring
61		143 5648	Distanzkäfig
62		143 5647	Stangendichtung
63		143 5651	Steuerkolben
64		143 5675	Kolbendichtung
65		143 5652	Kolbengehäuse
66		143 5688	O-Ring
67	T1	144 6026	Stopfen 1
	T2	144 6073	Stopfen 2
	T3, T4	144 6100	Stopfen 3
68		144 5773	Gehäuseschraube, kurz
69		143 5486	O-Ring
70		143 5492	Alumutter
71	T1	143 5658	Kolbendichtung
	T2, T3	143 5841	Kolbendichtung
	T4	143 6007	Kolbendichtung
72	T1	143 5657	Führungsring
	T2, T3	143 5825	Führungsring
	T4	143 6006	Führungsring
73	T1	143 5656	Kolbendichtung
	T2, T3	143 5670	Kolbendichtung
74	T1	145 7751	Luftkolben, komplett
	T2	145 7860	Luftkolben, komplett
	T3	145 7952	Luftkolben, komplett
	T4	145 7994	Luftkolben, komplett
75	T1	143 5660	O-Ring
	T2	143 5834	O-Ring
	T3, T4	143 5937	O-Ring
76		143 5659	Stangendichtung
77	T1	144 6027	Sprengring
	T2, T3, T4	144 6082	V-Ring
78	T1	143 5680	O-Ring
	T2	143 5839	O-Ring
	T3, T4	143 5927	O-Ring
79	T1	145 7752	Zylindertopf, komplett
	T2	145 7861	Zylindertopf, komplett
	T3	145 7953	Zylindertopf, komplett
	T4	145 7995	Zylindertopf, komplett
80	T1	143 5508	Boden
	T2	143 5761	Boden
	T3, T4	143 5874	Boden
81		143 6394	Gummifuß
82		143 6371	Gummifuß
83		143 5900	Gummifuß
84		144 6089	Schraube
		144 5294	Hydrauliköl-Nachfüllflasche 100 ml

• Verschleißteile

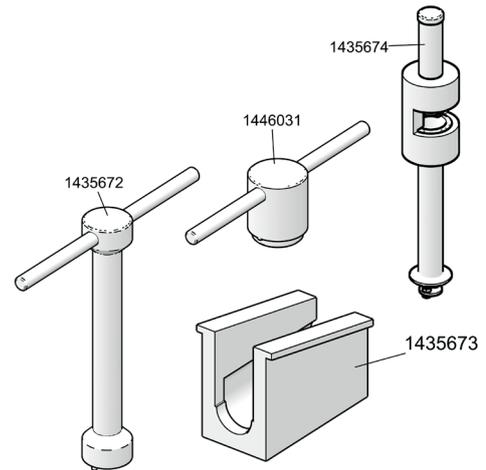
# ZUBEHÖR FÜR TAURUS® BLINDNIET-SETZGERÄTE

## Reparaturwerkzeuge

Artikel-Nr. 145 7735

No.	
143 5672*	Stiftschlüssel
144 6031*	Nutenschlüssel
143 5674*	Montagevorrichtung
143 5673	Klemmelement für Gerätekopf TAURUS®

\*Diese Werkzeuge passen auch bei FireFox® 1 - 2



## Umrüstsatz Auffangbehälter wie PH 2000

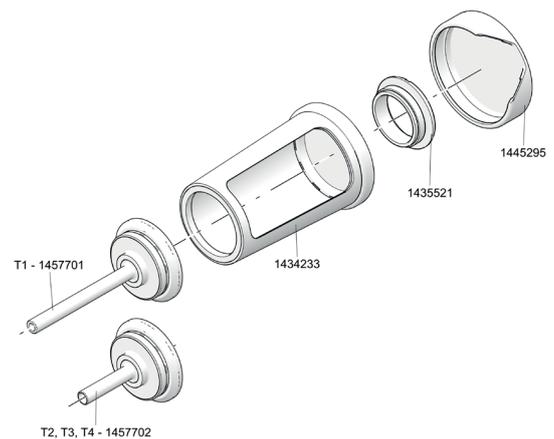
für TAURUS® 1:

Artikel-Nr. 145 7700

für TAURUS® 2,3,4:

Artikel-Nr. 145 7703

No.	
145 7701	Abschlussdeckel T 1, komplett
145 7702	Abschlussdeckel T2, 3 und 4, komplett
143 4233	Auffangbehälter
143 5521	Abschlussmutter
144 5295	Luftabweiser



## Umrüstsatz Nietzählsensor für TAURUS® 1 - 4

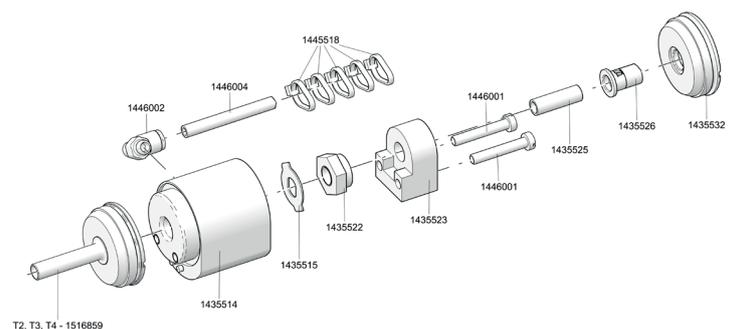
für TAURUS® 1

Artikel-Nr. 145 7698

für TAURUS® 2-4

Artikel-Nr. 151 6858

	No.	
T2, T3, T4	151 6859	Abschlussdeckel komplett
	143 5514	Gehäuse
	144 6002	Schraubanschluss
	144 6004	Schlauch
	144 5518	Kabelbinder
	143 5515	Sicherungsscheibe
	143 5522	Mutter
	143 5523	Ringsensor
	144 6001	Zylinderschraube
	143 5525	Schlauchstück
	143 5526	Stutzen
	143 5532	Abschlussdeckel



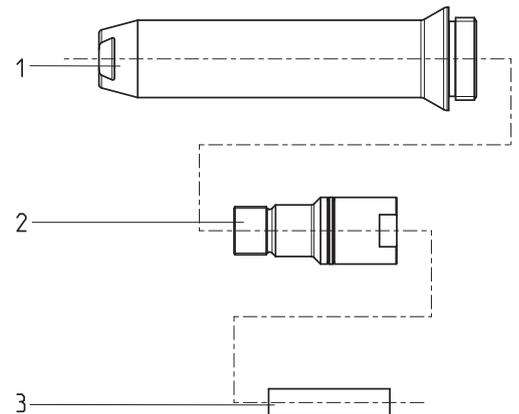
# ZUBEHÖR FÜR TAURUS® BLINDNIET-SETZGERÄTE

## Einteilige Verlängerungseinheiten

### Verlängerungseinheit für TAURUS® 1-4

für TAURUS® 1	+35 mm:	Artikel-Nr.	146 4345
für TAURUS® 1	+85 mm:	Artikel-Nr.	146 4346
für TAURUS® 1	+135 mm:	Artikel-Nr.	146 4347
für TAURUS® 2	+35 mm:	Artikel-Nr.	145 8042
für TAURUS® 2	+85 mm:	Artikel-Nr.	146 4350
für TAURUS® 2	+135 mm:	Artikel-Nr.	146 4351
für TAURUS® 2	+185 mm:	Artikel-Nr.	146 4352
für TAURUS® 3 und 4	+35 mm:	Artikel-Nr.	145 7932
für TAURUS® 3 und 4	+85 mm:	Artikel-Nr.	145 7933
für TAURUS® 3 und 4	+135 mm:	Artikel-Nr.	145 7937

			No.	
TAURUS® 1	+35 mm	1	143 5473	Stahlhülse
		2	145 7938	Zwischenstück
		3	146 4338	Zwischenbuchse
	+85 mm	1	143 5476	Stahlhülse
		2	145 7939	Zwischenstück
		3	146 4339	Zwischenbuchse
	+135 mm	1	143 5487	Stahlhülse
		2	143 5890	Zwischenstück
		3	143 5544	Zwischenbuchse
TAURUS® 2	+35 mm	1	143 5473	Stahlhülse
		2	145 7938	Zwischenstück
		3	143 6100	Zwischenbuchse
	+85 mm	1	143 5476	Stahlhülse
		2	145 7939	Zwischenstück
		3	143 5819	Zwischenbuchse
	+135 mm	1	143 5487	Stahlhülse
		2	143 5890	Zwischenstück
		3	143 5792	Zwischenbuchse
	+185 mm	1	143 5801	Stahlhülse
		2	146 4343	Zwischenstück
		3	146 4340	Zwischenbuchse
TAURUS® 3 - 4	+35 mm	1	143 5473	Stahlhülse
		2	145 7938	Zwischenstück
		3	143 5881	Druckbuchse
	+85 mm	1	143 5476	Stahlhülse
		2	145 7939	Zwischenstück
		3	143 5882	Druckbuchse
	+135 mm	1	143 5487	Stahlhülse
		2	143 5890	Zwischenstück
		3	143 5879	Druckbuchse



# ZUBEHÖR FÜR TAURUS® BLINDNIET-SETZGERÄTE

## Einteilige Verlängerungseinheiten

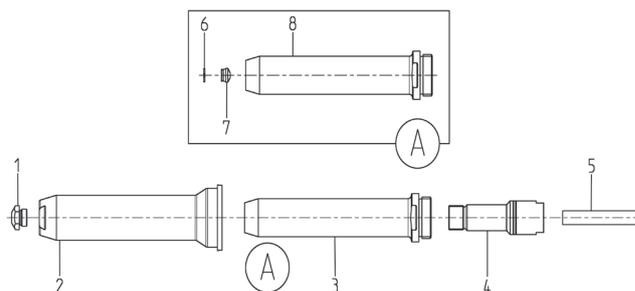
### Verlängerungseinheit für TAURUS® 1-4 Andrückauslösung

für TAURUS® 1	<b>50 mm:</b>	<b>Artikel-Nr.</b>	<b>145 0880</b>
für TAURUS® 1	<b>100 mm:</b>	<b>Artikel-Nr.</b>	<b>145 7727</b>
für TAURUS® 2	<b>50 mm:</b>	<b>Artikel-Nr.</b>	<b>145 7857</b>
für TAURUS® 2	<b>100 mm:</b>	<b>Artikel-Nr.</b>	<b>145 7858</b>
für TAURUS® 3 und 4	<b>50 mm:</b>	<b>Artikel-Nr.</b>	<b>145 7959</b>
für TAURUS® 3 und 4	<b>100 mm:</b>	<b>Artikel-Nr.</b>	<b>145 7960</b>

			No.	
TAURUS® 1	50 mm	1	143 5591	Mundstück 17/18 AV
			143 4990	Mundstück 17/20 AV
			143 4991	Mundstück 17/22 AV
		2	143 5870	Stahlhülse AV
		3	145 0888	Stützhülse AV komplett
		4	145 7737	Zwischenstück komplett
		5	143 5553	Zwischenbuchse 1
		6	144 6010	Sprengring
	7 •	143 5599	Mundstück	
	8	143 5871	Stützhülse AV	
	100 mm	1	143 5591	Mundstück 17/18 AV
			143 4990	Mundstück 17/20 AV
			143 4991	Mundstück 17/22 AV
		2	143 5872	Stahlhülse AV
		3	145 0889	Stützhülse AV komplett
		4	145 7739	Zwischenstück komplett
5		143 5556	Zwischenbuchse 1	
6		144 6010	Sprengring	
7 •	143 5599	Mundstück		
8	143 5873	Stützhülse AV		

			No.	
TAURUS® 3 - 4	50 mm	1	143 5596	Mundstück 17/36 AV
			143 5597	Mundstück 17/40 AV
			143 5598	Mundstück 17/45 AV
		2	143 5870	Stahlhülse AV
		3	145 0979	Stützhülse AV komplett
		4	145 7737	Zwischenstück komplett
		5	143 5902	Zwischenbuchse 3/4
		6	144 6010	Sprengring
	7 •	143 5601	Mundstück	
	8	143 5871	Stützhülse AV	
	100 mm	1	143 5596	Mundstück 17/36 AV
			143 5597	Mundstück 17/40 AV
			143 5598	Mundstück 17/45 AV
		2	143 5872	Stahlhülse AV
		3	145 0980	Stützhülse AV komplett
		4	145 7739	Zwischenstück komplett
5		143 5903	Zwischenbuchse 3/4	
6		144 6010	Sprengring	
7 •	143 5601	Mundstück		
8	143 5873	Stützhülse AV		

• Verschleißteile



# ZUBEHÖR FÜR TAURUS® BLINDNIET-SETZGERÄTE

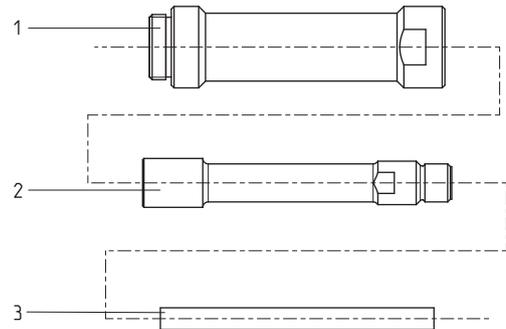
## Mehrteilige Verlängerungseinheiten

beliebige Verlängerung des Gerätekopfes in 100 mm Schritten

### Verlängerungsmodule für TAURUS® 1- 4

für TAURUS® 1: Artikel-Nr. 145 7743  
 für TAURUS® 2: Artikel-Nr. 145 7848  
 für TAURUS® 3 und 4: Artikel-Nr. 145 7947

		No.	
TAURUS® 1	1	143 4995	Verlängerungshülse
	2	143 4165	Verlängerungsstück
	3	143 5556	Zwischenbuchse
TAURUS® 2	1	143 4995	Verlängerungshülse
	2	143 4165	Verlängerungsstück
	3	143 5797	Zwischenbuchse
TAURUS® 3 - 4	1	143 4995	Verlängerungshülse
	2	143 4165	Verlängerungsstück
	3	143 5903	Zwischenbuchse

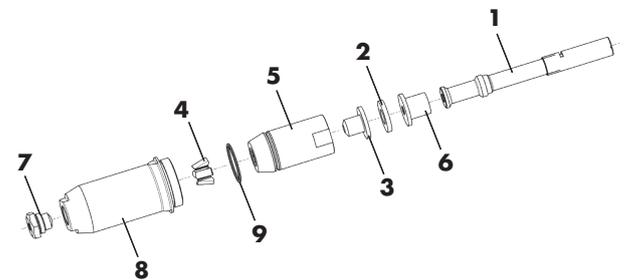


## Zugkopfmodule für TAURUS® 5-6

für 7,8mm (5/16") TIBULB Strukturniete

Artikel-Nr. 145 8008

	No.	
1	145 8016	Düsenrohr, komplett
2	143 6064	Dämpfungsring
3 •	143 6068	Druckbuchse
4 •	143 5568	Futterbacke**
5 •	143 6070	Futtergehäuse
6	143 6069	Mittelteil
7 •	143 6067	Mundstück 18/53
8	143 6059	Stahlhülse
9 •	143 6044	O-Ring



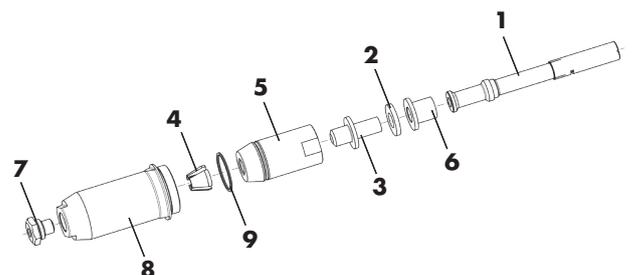
• Verschleißteile

\*\* Um den kompletten Satz zu tauschen müssen 4 Futterbacken bestellt werden

## für 9,8mm (3/8") Magna-Lok® Strukturniete

Artikel-Nr. 145 8009

	No.	
1	143 6065	Düsenrohr, komplett
2	143 6064	Dämpfungsring
3 •	143 6061	Druckbuchse
4 •	143 6066	Futterbacken, 3-teilig
5 •	143 6063	Futtergehäuse
6	143 6062	Mittelteil
7 •	143 6060	Mundstück 18/63
8	143 6059	Stahlhülse
9 •	143 6044	O-Ring



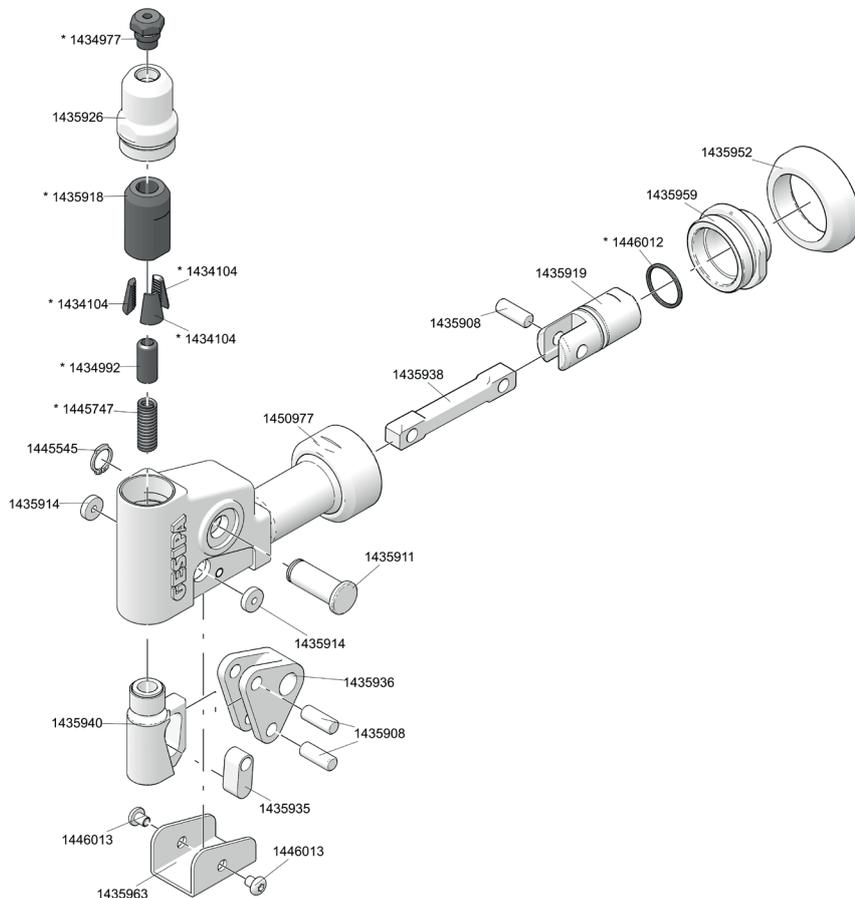
• Verschleißteile

## Winkelköpfe für TAURUS® Blindniet-Setzgeräte

### Winkelkopf 90° compact für TAURUS® 1-2

Artikel-Nr. 145 7921

No.	
143 4977	Mundstück 17/36
143 5926	Stahlhülse
143 5918	Futtergehäuse
143 4104	Futterbacken 3-teilig
143 4992	Druckbuchse
144 5747	Feder
145 0977	Gehäuse
143 5911	Achsbolzen
144 5545	Sicherungsring
143 5914	Distanzstück
143 5940	Zugstück
143 5935	Ausgleichstück
143 5936	Winkel
143 5908	Bolzen
143 5963	Schutzkappe
144 6013	Befestigungsschraube
143 5938	Zugstück
143 5919	Gabelkopf
144 6012	O-Ring
143 5959	Zwischenstück
143 5952	Ring

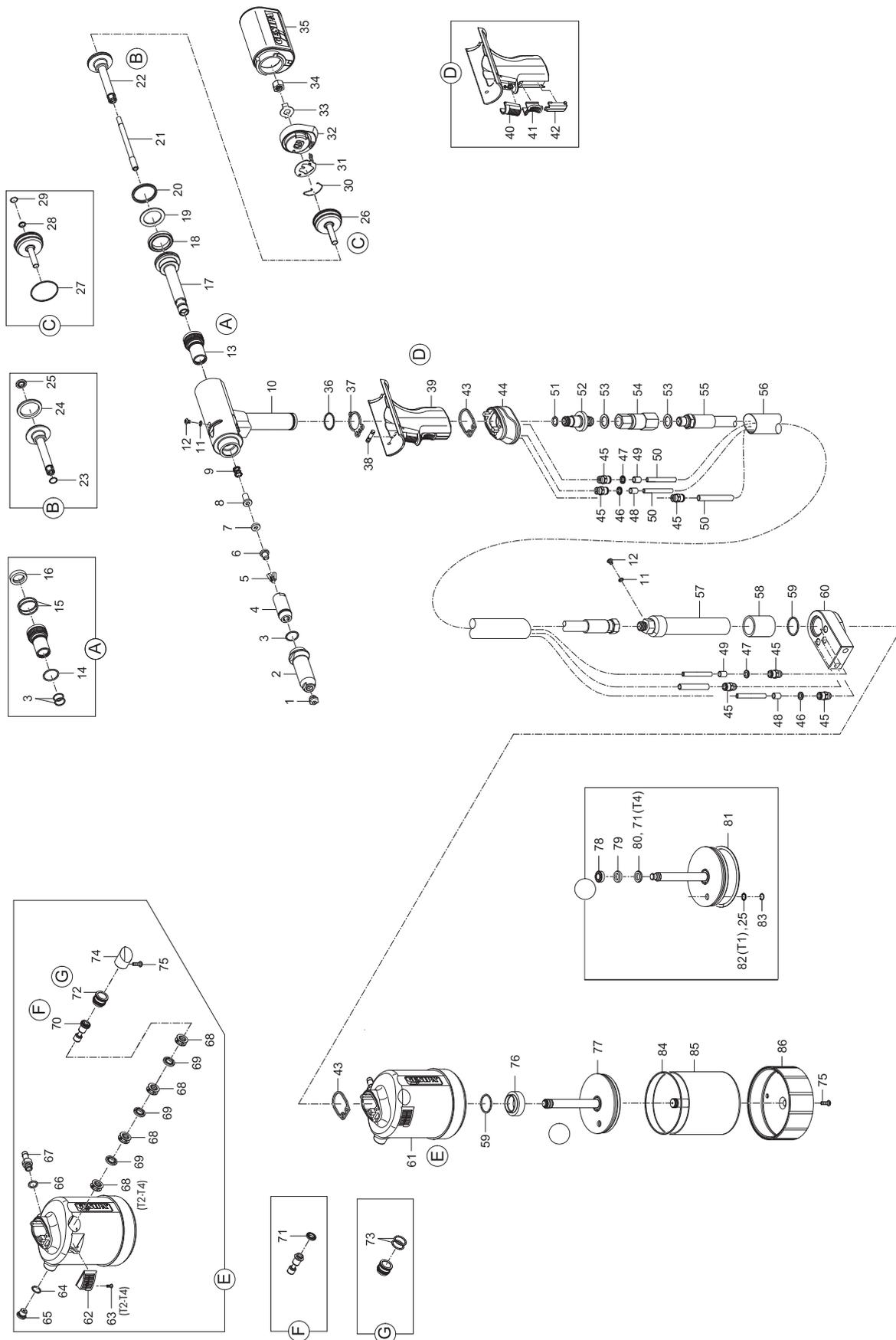


\* Verschleißteile



# PNEUMATISCH-HYDRAULISCHE BLINDNIET-SETZGERÄTE

## TAUREX 1-4



# PNEUMATISCH-HYDRAULISCHE BLINDNIET-SETZGERÄTE

		No.	
1 •	T1	143 4976	Mundstück17/18
		143 4994	Mundstück17/20
		143 5018	Mundstück17/22
	T2	143 4955	Mundstück17/24
		143 4973	Mundstück17/27
		143 4974	Mundstück17/29
		143 4975	Mundstück17/32
		143 4977	Mundstück17/36
	T3, T4	143 4999	Mundstück17/40
		143 4860	Mundstück17/45
143 6003		Stahlhülse 4	
2		144 6012	O-Ring
3 •		143 6002	Futtergehäuse 4
4 •		143 5568	Futterbacke 3-teilig
6 •	T1	143 5507	Druckbuchse AV1
	T2	143 5768	Druckbuchse AV2
	T3, T4	143 6000	Druckbuchse 4
7		143 5999	Dämpfungsring 4
8	T1	143 5509	Mittelteil AV1
	T2	143 5769	Mittelteil AV2
	T3, T4	143 6001	Mittelteil 4
9		146 3064	Feder
10		145 8029	Gerätekopf, vormontiert
11		143 5612	Dichtring M4
12		144 6013	Ölschraube
13		143 5681	Dichtungshalter komplett
14 •		143 5629	O-Ring
15 •		143 4227	O-Ring
16 •		143 5630	Stangendichtung
17		143 5631	Zugstange
18 •		143 5488	Stützring
19 •		143 5485	Kolbendichtung
20 •		143 5632	Kolbendichtung
21	T1	143 5558	Düsenrohr 1
	T2	143 5764	Düsenrohr 2, lang
	T3, T4	143 5886	Düsenrohr 3, lang
22		145 7746	Rückstellkolben komplett
23		143 5671	O-Ring
24 •		143 5633	Kolbendichtung
25		143 5635	Stangendichtung
26	T1	165 1223	Abschlussdeckel komplett
	T2, T3, T4	145 7840	Abschlussdeckel komplett
27		143 5524	O-Ring
28		143 5519	O-Ring
29		144 6167	Sprengring
30		144 6028	Sperrfeder
31		143 5664	Sperre
32		143 5663	Adapter
33		143 5842	Sicherungsscheibe
34	T1	143 5849	Stützmutter 1
	T2, T3, T4	143 5766	Stützmutter 2/3
35	T1, T2	143 5677	Auffangbehälter komplett
	T3, T4	143 5964	Auffangbehälter komplett
36		143 5590	O-Ring
37 •		143 5472	Flachdichtung 1
38		145 7747	Steuerschieber komplett
39		145 7748	Griffstück kpl.
40		144 6025	Beiätigungsknopf
41		143 5642	Schieber
42		143 5686	Blende
43 •		143 5480	Flachdichtung 2
44		144 6126	Kopfadapter
45		144 6130	Einschraubanschluss
46		144 6132	Codiering, grün
47		144 6133	Codiering, rot
48		144 5393	PA-Rohr Ø 6 grün*
49		144 5395	PA-Rohr Ø 6 rot*
50		144 6134	PU-Rohr Ø 6*
51		143 4496	O-Ring

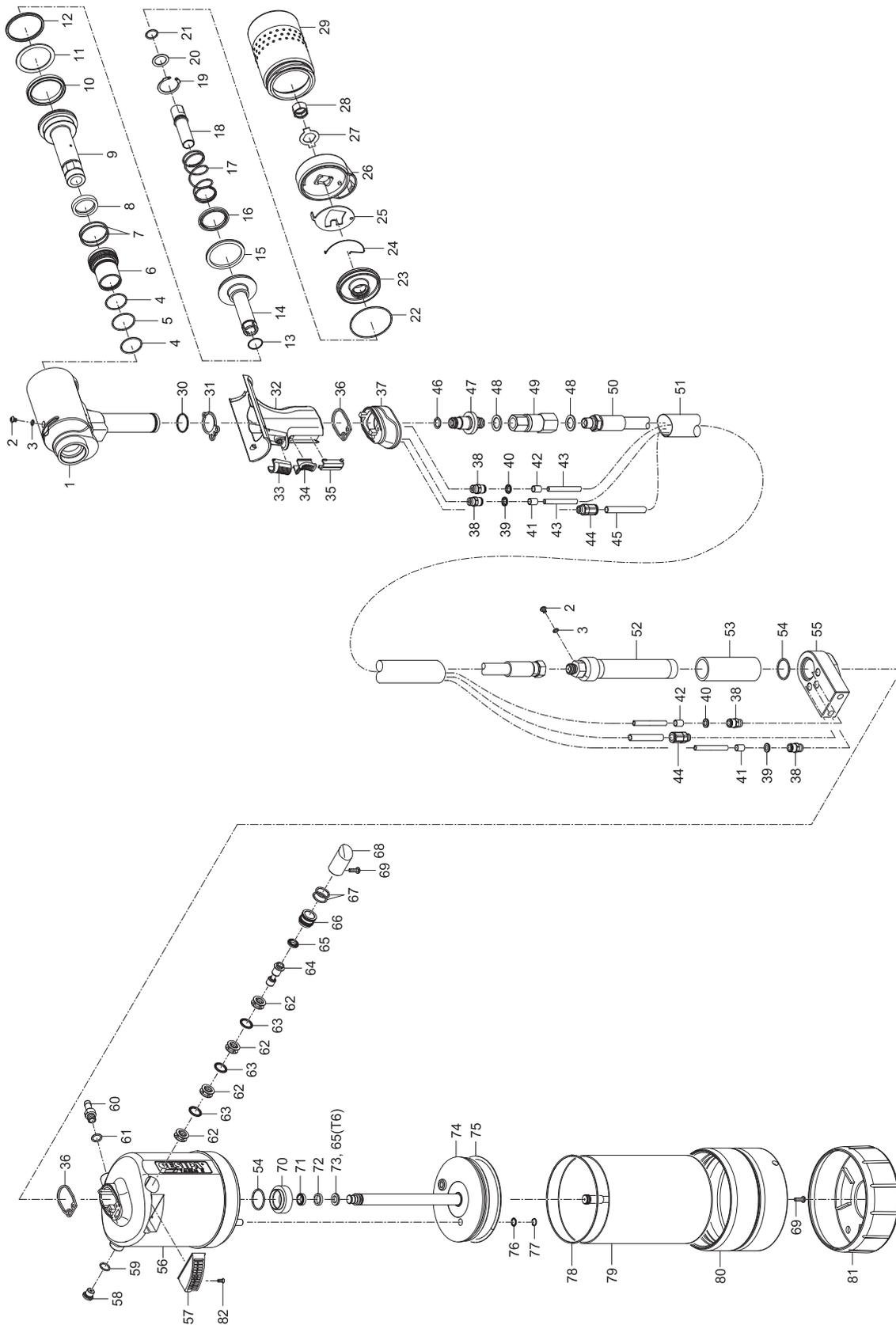
		No.	
52		143 6090	Schlauchanschluss
53		144 6131	Hydraulik-Dichtringe
54		144 6146	Drehgelenk
55		144 6127	Hydraulikschlauch
56		144 6135	Schlauchummantelung
57	T1	151 3245	Schlauchanschluss vormontiert
	T2, T3	151 3246	Schlauchanschluss vormontiert
	T4	151 3247	Schlauchanschluss vormontiert
58	T1, T2, T3	143 6093	Distanzrohr
	T4	143 6102	Distanzrohr
59		143 5486	O-Ring
60		143 6092	Topfadapter
61	T1	145 1010	Topfgehäuse
	T2	145 1012	Topfgehäuse
	T3	143 6101	Topfgehäuse
	T4	145 1024	Topfgehäuse
62	T1	151 5051	Schalldämpfer 1 komplett
	T2	145 7862	Schalldämpfer 2 komplett
	T3, T4	145 7956	Schalldämpfer 3 komplett
63		144 6089	Schraube
64		143 5484	O-Ring
65		145 7750	Überdruckventil komplett
66		144 6030	Dichtring
67		143 5667	Anschlussnippel
68		T2, T3, T4 143 5648	Distanzkäfig
69		143 5647	Stangendichtung
70		145 7694	Steuerkolben
71 •		143 5675	Kolbendichtung
72 •		145 7693	Kolbengehäuse
73 •		143 5688	O-Ring
74	T1	144 6026	Stopfen 1
	T2	144 6073	Stopfen 2
	T3, T4	144 6100	Stopfen 3
75		144 5773	Gehäuseschraube kurz
76		143 5492	Alumutter
77	T1	145 7751	Luftkolben 1 komplett
	T2	145 7860	Luftkolben 2 komplett
	T3	145 7952	Luftkolben 3 komplett
	T4	145 7994	Luftkolben 4 komplett
78 •	T1	143 5658	Kolbendichtung
	T2, T3	143 5841	Kolbendichtung
	T4	143 6007	Kolbendichtung
79 •	T1	143 5657	Führungsring 1
	T2, T3	143 5825	Führungsring 2
	T4	143 6006	Führungsring 4
80 •	T1	143 5656	Kolbendichtung
	T2, T3	143 5670	Kolbendichtung
81 •	T1	143 5660	O-Ring
	T2	143 5834	O-Ring
	T3, T4	143 5937	O-Ring
82 •		T1 143 5659	Stangendichtung
83	T1	144 6027	Sprengring
	T2, T3, T4	144 6082	V-Ring
84	T1	143 5680	O-Ring
	T2	143 5839	O-Ring
	T3, T4	143 5927	O-Ring
85	T1	145 7752	Zylindertopf 1 komplett
	T2	145 7861	Zylindertopf 2 komplett
	T3	145 7953	Zylindertopf 3 komplett
	T4	145 7995	Zylindertopf 4 komplett
86	T1	143 5508	Boden 1
	T2	143 5761	Boden 2
	T3, T4	143 5874	Boden 3
		144 5294	Hydrauliköl-Nachfüllflasche, 100 ml

• Verschleißteile

\* Die gewünschte Länge muss bei der Bestellung immer angegeben werden; Artikel-Nr. bezieht sich auf den Preis pro Meter.

# PNEUMATISCH-HYDRAULISCHE BLINDNIET-SETZGERÄTE

## TAUREX 5-6



# PNEUMATISCH-HYDRAULISCHE BLINDNIET-SETZGERÄTE

		No.	
1		145 1025	Gerätekopf, vormontiert
2		143 5612	Dichtring M4
3		144 6013	Ölschraube
4 •		143 6044	O-Ring
5 •		143 6045	O-Ring
6		143 6035	Dichtungshalter komplett
7 •		143 6047	O-Ring
8 •		143 6048	Stangendichtung
9		143 6036	Zugstange
10 •		143 6049	Kolbendichtung
11 •		143 6052	Stützring
12 •		143 6051	Kolbendichtung
13 •		143 6046	O-Ring
14		145 8012	Rückstellkolben komplett
15 •		143 6050	Kolbendichtung
16 •		143 6053	Stangendichtung
17		144 6123	Feder
18		143 6030	Stutzen
19		144 6124	Sprengring
20		144 6125	Passscheibe
21		143 6042	O-Ring
22		143 6043	O-Ring
23		143 6034	Abschlussdeckel
24		144 6122	Sperrfeder
25		143 6026	Sperre
26		143 6028	Adapter
27		143 6025	Sicherungsscheibe
28		143 6029	Stützmutter 1
29		143 6058	Auffangbehälter komplett
30		143 5590	O-Ring
31 •		143 5472	Flachdichtung 1
32		145 7748	Griffstück komplett
33		144 6025	Betätigungsknopf
34		143 5642	Schieber
35		143 5686	Blende
36 •		143 5480	Flachdichtung 2
37		144 6126	Kopfadapter
38		144 6130	Einschraubanschluss
39		144 6132	Codierring, grün
40		144 6133	Codierring, rot
41		144 5393	PA-Rohr Ø 6 grün*
42		144 5395	PA-Rohr Ø 6 rot*
43		144 6134	PU-Rohr Ø 6*
44		144 6138	Schraubanschluss
45		144 6137	PU-Rohr Ø 8*
46		143 4496	O-Ring

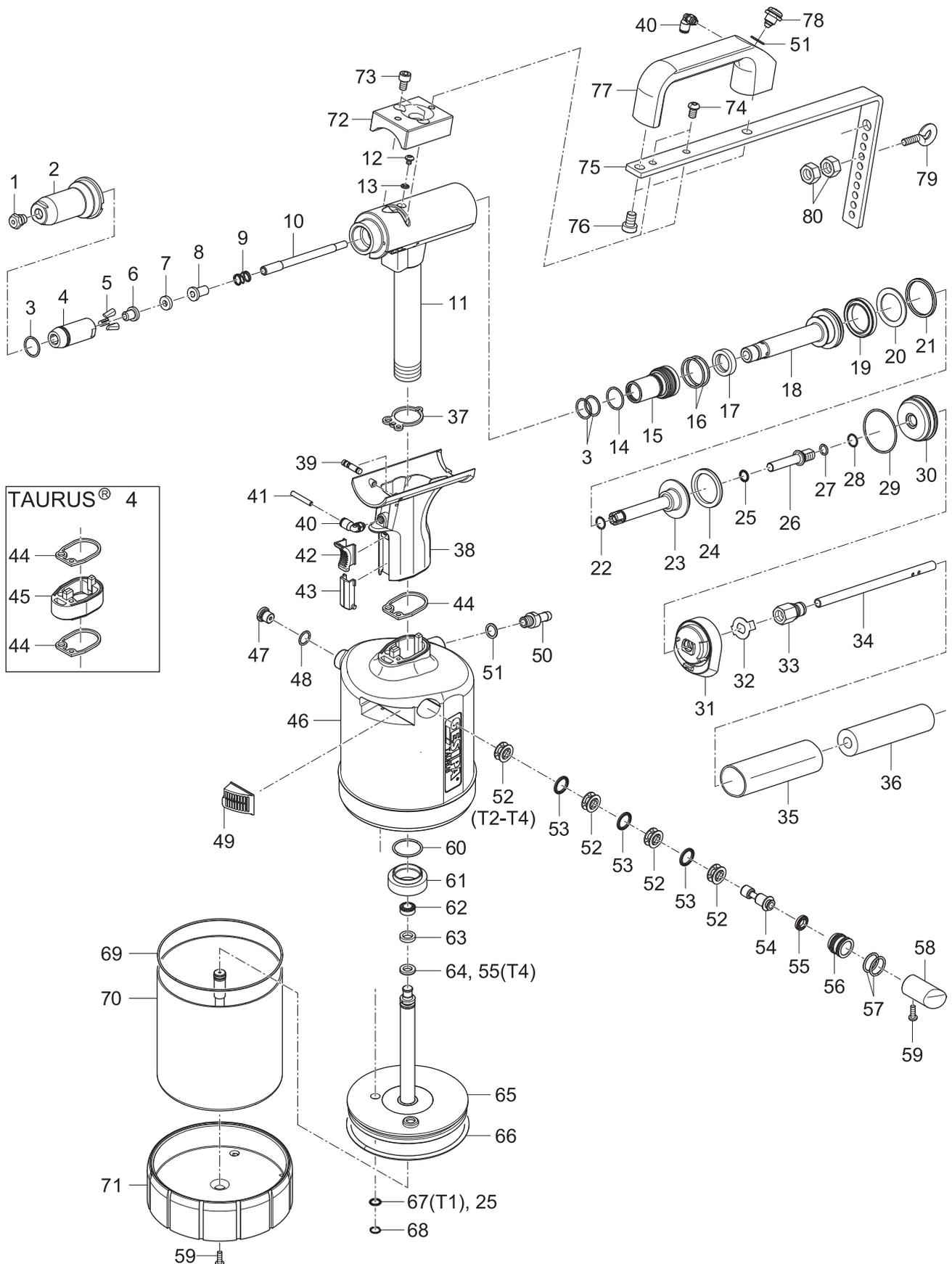
		No.	
47		143 6090	Schlauchanschluss
48		144 6131	Hydraulik-Dichtringe
49		144 6146	Drehgelenk
50		144 6127	Hydraulikschlauch
51		144 6135	Schlauchummantelung
52	<b>T5</b>	152 4522	Schlauchanschluss vormontiert
	<b>T6</b>	152 4523	Schlauchanschluss vormontiert
53		143 6103	Distanzrohr
54		143 6092	Topfadapter
55		143 5486	O-Ring
56	<b>T5</b>	145 8013	Topfgehäuse
	<b>T6</b>	146 4043	Topfgehäuse
57		145 7956	Schalldämpfer 3 komplett
58		145 7750	Überdruckventil komplett
59		143 5484	O-Ring
60		143 5667	Anschlussnippel
61		144 6030	Dichtring
62		143 5648	Distanzkäfig
63 •		143 5647	Stangendichtung
64		143 5651	Steuerkolben
65 •		143 5675	Kolbendichtung
66		143 5652	Kolbengehäuse
67		143 5688	O-Ring
68		144 6100	Stopfen 3
69		144 5773	Gehäuseschraube kurz
70		143 5492	Alumutter
71 •	<b>T5</b>	143 6056	Kolbendichtung
	<b>T6</b>	143 6007	Kolbendichtung
72 •	<b>T5</b>	143 6040	Führungsring 5
	<b>T6</b>	143 6006	Führungsring 4
73 •	<b>T5</b>	143 6055	Kolbendichtung
74	<b>T5</b>	145 8015	Luftkolben 5 komplett
	<b>T6</b>	145 8024	Luftkolben 6 komplett
75 •		143 5937	O-Ring
76 •		143 5635	Stangendichtung
77		144 6082	V-Ring
78		143 5927	O-Ring
79	<b>T5</b>	145 8014	Zylindertopf 5 komplett
	<b>T6</b>	146 4044	Zylindertopf 6 komplett
80		143 6027	Aluboden
81		143 5900	Gummifuss 3-4
82		144 6089	Schraube
		144 5294	Hydrauliköl-Nachfüllflasche, 100 ml

• Verschleißteile

\* Die gewünschte Länge muss bei der Bestellung immer angegeben werden; Artikel-Nr. bezieht sich auf den Preis pro Meter.

# PNEUMATISCH-HYDRAULISCHE BLINDNIET-SETZGERÄTE

## TAURUS® 1-4 Axial eco



# PNEUMATISCH-HYDRAULISCHE BLINDNIET-SETZGERÄTE

		No.	
1 •	T1	143 4976	Mundstück17/18
		143 4994	Mundstück17/20
		143 5018	Mundstück17/22
	T2	143 4955	Mundstück17/24
		143 4973	Mundstück17/27
		143 4974	Mundstück17/29
		143 4975	Mundstück17/32
		143 4977	Mundstück17/36
	T3, T4	143 4999	Mundstück17/40
		143 4860	Mundstück17/45
2		143 6003	Stahlhülse 4
3 •		144 6012	O-Ring
4 •		143 6002	Futtergehäuse 4
5 •		143 5568	Futterbacken 3-teilig
6 •	T1	143 5507	Druckbuchse 1
	T2	143 5768	Druckbuchse 2
	T3, T4	143 6000	Druckbuchse 4
7		143 5999	Dämpfungsring 4
8	T1	143 5509	Mittelteil 1
	T2	143 5769	Mittelteil 2
	T3, T4	143 6001	Mittelteil 4
9 •		146 3064	Feder
10	T1	143 5558	Düsenrohr 1
	T2	143 5764	Düsenrohr 2, lang
	T3, T4	143 5886	Düsenrohr 3, lang
11	T1	145 0876	Gerätekopf 1, vormontiert
	T2, T3	145 0934	Gerätekopf 2, vormontiert
	T4	145 7999	Gerätekopf 4, vormontiert
12		144 6013	Ölschraube
13		143 5612	Dichtring M4
14 •		143 5629	O-Ring
15		143 5681	Dichtungshalter komplett
16 •		143 4227	O-Ring
17 •		143 5630	Stangendichtung
18		143 5631	Zugstange
19 •		143 5632	Kolbendichtung
20 •		143 5488	Sütring
21 •		143 5485	Kolbendichtung
22 •		143 5671	O-Ring
23		145 7746	Rückstellkolben komplett
24 •		143 5633	Kolbendichtung
25 •		143 5635	Stangendichtung
26	T1	143 5852	Stutzen 1
	T2, T3, T4	143 5765	Stutzen 2/3
27		143 5519	O-Ring
28		144 6167	Sprengring
29		143 5524	O-Ring
30		143 5532	Abschlussdeckel
31		143 5663	Adapter
32		143 5842	Sicherungsscheibe
33		143 5848	Schraubanschluss
34		143 5767	Schlauch
35		144 5647	Schutzschlauch
36		143 5579	Schaumstoffrohr (0,1m)
37 •		143 5472	Flachdichtung 1
38		145 7869	Griffstück komplett
39		145 7747	Steuerschieber komplett
40		144 6230	Schraubanschluss
41		144 6134	PU-Rohr 0,2m*
42		143 5642	Schieber
43		143 5686	Blende
44 •		143 5480	Flachdichtung 2
45	T4	143 5998	Griffstückverlängerung

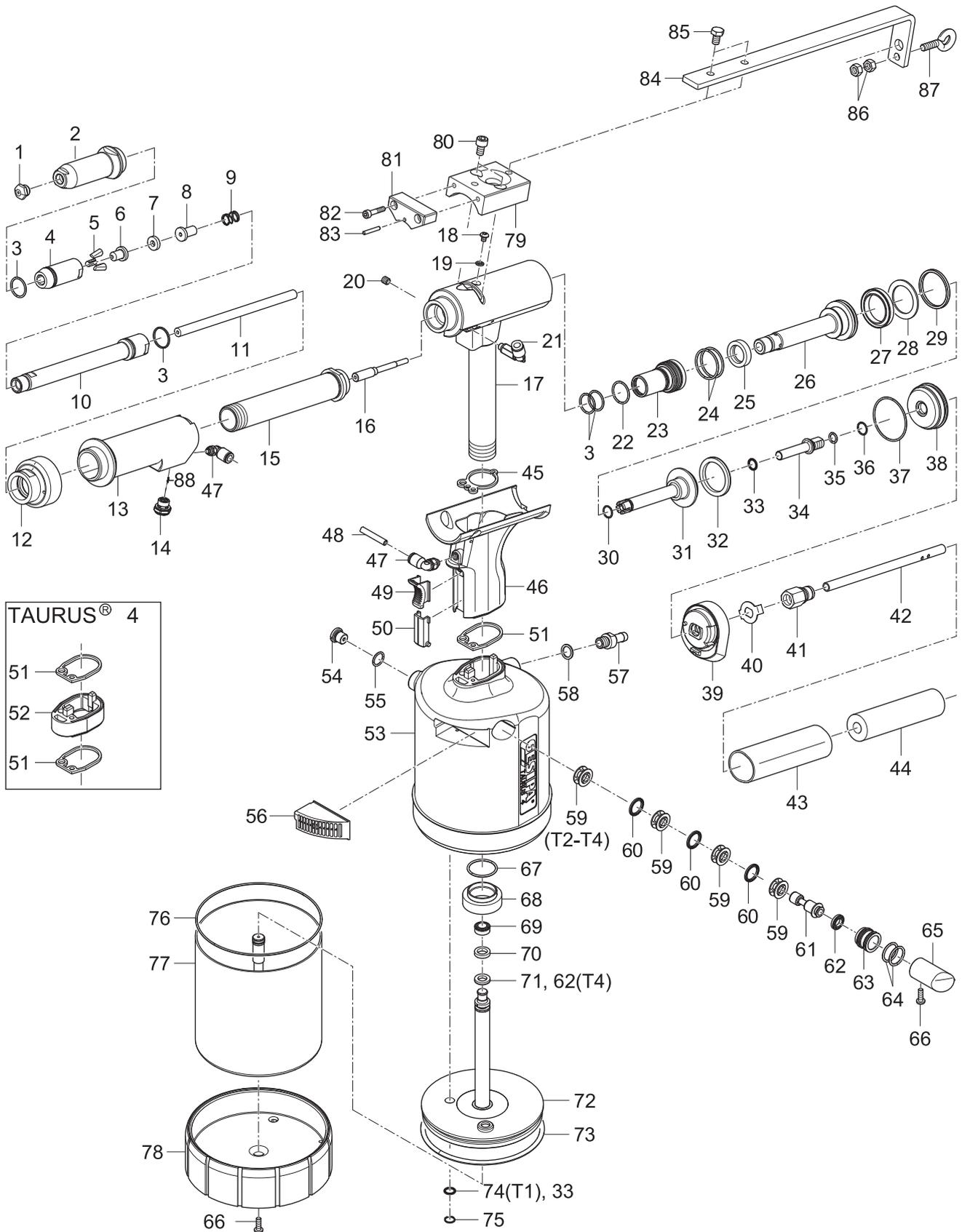
		No.	
46	T1	145 0883	Topfgehäuse 1 komplett
	T2	145 0942	Topfgehäuse 2 komplett
	T3	145 0969	Topfgehäuse 3 komplett
	T4	145 0995	Topfgehäuse 4 komplett
47		145 7750	Überdruckventil komplett
48		143 5484	O-Ring
49	T1	151 5051	Schalldämpfer 1 komplett
	T2	145 7862	Schalldämpfer 2 komplett
	T3, T4	145 7956	Schalldämpfer 3 komplett
50		143 5667	Anschlussnippel
51		144 6030	Dichtring
52		143 5648	Distanzkäfig
53 •		143 5647	Stangendichtung
54		143 5651	Steuerkolben
55 •		143 5675	Kolbendichtung
56		143 5652	Kolbengehäuse
57		143 5688	O-Ring
58	T1	144 6026	Stopfen 1
	T2	144 6073	Stopfen 2
	T3, T4	144 6100	Stopfen 3
59		144 5773	Gehäuseschraube kurz
60		143 5486	O-Ring
61		143 5492	Alumutter
62 •	T1	143 5658	Kolbendichtung
	T2, T3	143 5841	Kolbendichtung
	T4	143 6007	Kolbendichtung
63 •	T1	143 5657	Führungsring 1
	T2, T3	143 5825	Führungsring 2
	T4	143 6006	Führungsring 4
64 •	T1	143 5656	Kolbendichtung
	T2, T3	143 5670	Kolbendichtung
65	T1	145 7751	Luftkolben 1 komplett
	T2	145 7860	Luftkolben 2 komplett
	T3	145 7952	Luftkolben 3 komplett
	T4	145 7994	Luftkolben 4 komplett
66 •	T1	143 5660	O-Ring
	T2	143 5834	O-Ring
	T3, T4	143 5937	O-Ring
67 •	T1	143 5659	Stangendichtung
68	T1	144 6027	Sprengring
	T2, T3, T4	144 6082	V-Ring
69	T1	143 5680	O-Ring
	T2	143 5839	O-Ring
	T3, T4	143 5927	O-Ring
70	T1	145 7752	Zylindertopf 1 komplett
	T2	145 7861	Zylindertopf 2 komplett
	T3	145 7953	Zylindertopf 3 komplett
	T4	145 7995	Zylindertopf 4 komplett
71	T1	143 5508	Boden 1
	T2	143 5761	Boden 2
	T3, T4	143 5874	Boden 3
72		143 5538	Gerätehalter
73		144 5630	Zylinderschrauben
74		144 6087	Linsenschraube
75		143 5836	Aufhänger
76		144 6085	Zylinderschrauben
77		143 5575	Griff
78		145 6753	Auslöseventil komplett
79		144 5342	Ösenschraube
80		144 5262	Mutter
		144 5294	Hydrauliköl-Nachfüllflasche, 100 ml

• Verschleißteile

\* Die gewünschte Länge muss bei der Bestellung immer angegeben werden; Artikel-Nr. bezieht sich auf den Preis pro Meter.

# PNEUMATISCH-HYDRAULISCHE BLINDNIET-SETZGERÄTE

## TAURUS® 1-4 Axial



# PNEUMATISCH-HYDRAULISCHE BLINDNIET-SETZGERÄTE

		No.	
1 •	T1	143 4976	Mundstück17/18
		143 4994	Mundstück17/20
		143 5018	Mundstück17/22
	T2	143 4955	Mundstück17/24
		143 4973	Mundstück17/27
		143 4974	Mundstück17/29
		143 4975	Mundstück17/32
		143 4977	Mundstück17/36
	T3, T4	143 4999	Mundstück17/40
143 4860		Mundstück17/45	
2		143 6003	Stahlhülse 4
3 •		144 6012	O-Ring
4 •		143 6002	Futtergehäuse 4
5 •		143 5568	Futterbacken 3-teilig
6 •	T1	143 5507	Druckbuchse 1
	T2	143 5768	Druckbuchse 2
	T3, T4	143 6000	Druckbuchse 4
7		143 5999	Dämpfungsring 4
8	T1	143 5509	Mittelteil 1
	T2	143 5769	Mittelteil 2
	T3, T4	143 6001	Mittelteil 4
9 •		146 3064	Feder
10		143 5863	Zwischenstück
11	T1	143 5867	Zwischenstück
	T2	143 5862	Zwischenstück
	T3, T4	143 5868	Zwischenstück
12		143 5856	Adapter
13		143 6915	Griffstück Axial komplett
14		143 6481	Auslöseventil
15		143 5857	Distanzstück
16	T1	143 5558	Düsenrohr 1
	T2	143 5764	Düsenrohr 2, lang
	T3, T4	143 5886	Düsenrohr 3, lang
17	T1	143 6479	Gerätekopf 1, vormontiert
	T2, T3	143 6476	Gerätekopf 2/3, vormontiert
	T4	143 6422	Gerätekopf 4, vormontiert
18		144 6013	Ölschraube
19		143 5612	Dichtring M4
20		145 2756	Gewindestift
21		145 2755	Schraubanschluss
22 •		143 5629	O-Ring
23		143 5681	Dichtungshalter komplett
24 •		143 4227	O-Ring
25 •		143 5630	Stangendichtung
26		143 5631	Zugstange
27 •		143 5632	Kolbendichtung
28 •		143 5488	Sützring
29 •		143 5485	Kolbendichtung
30 •		143 5671	O-Ring
31		145 7746	Rückstellkolben komplett
32 •		143 5633	Kolbendichtung
33 •		143 5635	Stangendichtung
34	T1	143 5852	Stutzen 1
	T2, T3, T4	143 5765	Stutzen 2/3
35		143 5519	O-Ring
36		144 6167	Sprengring
37		143 5524	O-Ring
38		143 5532	Abschlussdeckel
39		143 5663	Adapter
40		143 5842	Sicherungsscheibe
41		143 5848	Schraubanschluss
42		143 5767	Schlauch
43		144 5647	Schutzschlauch
44		143 5579	Schaumstoffrohr
45 •		143 5472	Flachdichtung 1
46		143 6480	Griffstück komplett
47		144 6230	Schraubanschluss
48		144 6134	Schlauch (0,1m)*

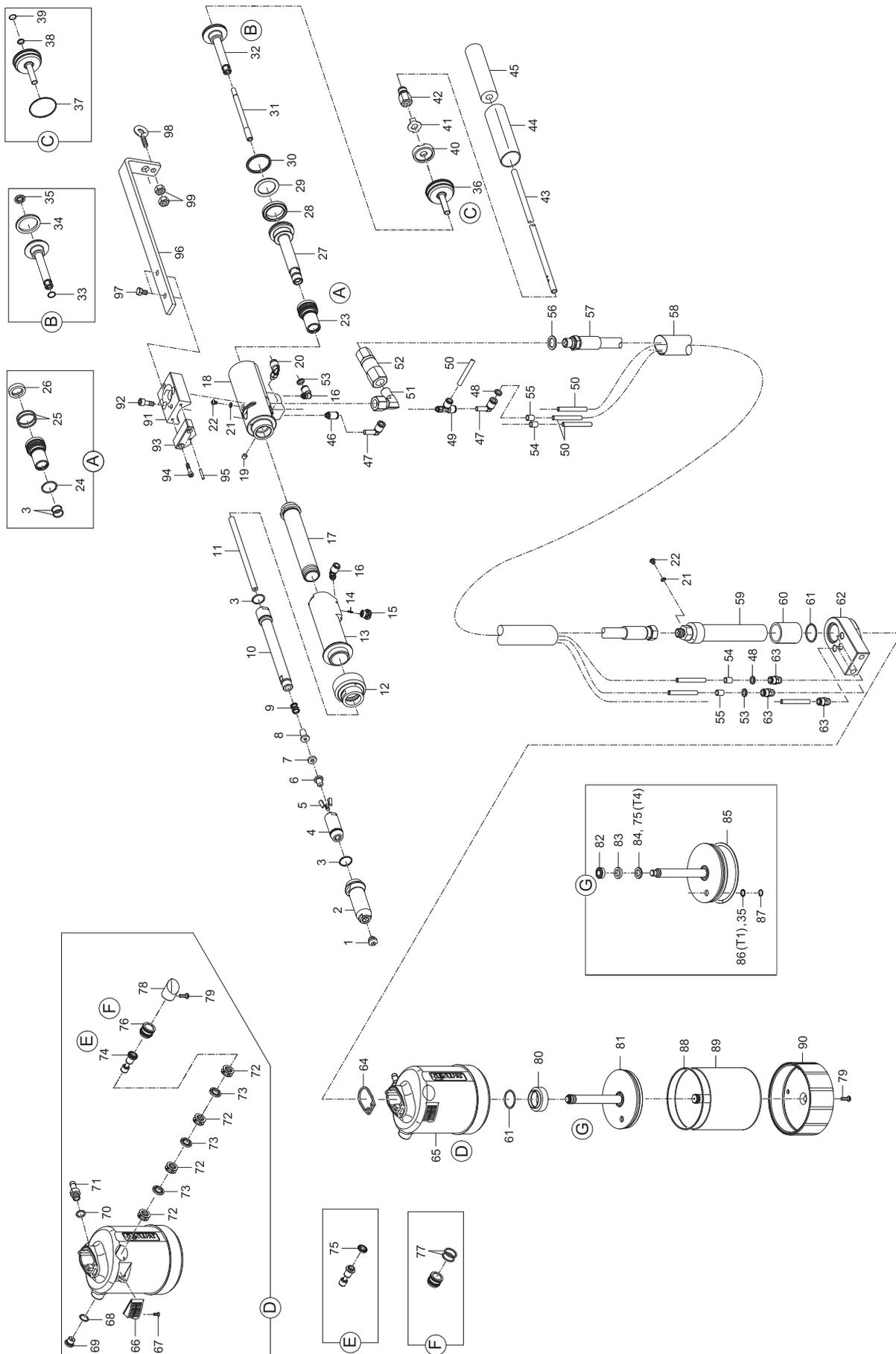
		No.	
49		143 5642	Schieber
50		143 5686	Blende
51 •		143 5480	Flachdichtung 2
52	T4	143 5998	Griffstückverlängerung
53	T1	145 0882	Topfgehäuse 1 komplett
	T2	145 0941	Topfgehäuse 2 komplett
	T3	145 0968	Topfgehäuse 3 komplett
	T4	145 0994	Topfgehäuse 4 komplett
54		145 7750	Überdruckventil komplett
55		143 5484	O-Ring
56	T1	151 5051	Schalldämpfer 1 komplett
	T2	145 7862	Schalldämpfer 2 komplett
	T3, T4	145 7956	Schalldämpfer 3 komplett
57		143 5667	Anschlussnippel
58		144 6030	Dichtring
59		143 5648	Distanzkäfig
60 •		143 5647	Stangendichtung
61		143 5651	Steuerkolben
62 •		143 5675	Kolbendichtung
63		143 5652	Kolbengehäuse
64		143 5688	O-Ring
65	T1	144 6026	Stopfen 1
	T2	144 6073	Stopfen 2
	T3, T4	144 6100	Stopfen 3
66		144 5773	Gehäuseschraube kurz
67		143 5486	O-Ring
68		143 5492	Alumutter
69 •	T1	143 5658	Kolbendichtung
	T2, T3	143 5841	Kolbendichtung
	T4	143 6007	Kolbendichtung
70 •	T1	143 5657	Führungsring 1
	T2, T3	143 5825	Führungsring 2
	T4	143 6006	Führungsring 4
71 •	T1	143 5656	Kolbendichtung
	T2, T3	143 5670	Kolbendichtung
72	T1	145 7751	Luftkolben 1 komplett
	T2	145 7860	Luftkolben 2 komplett
	T3	145 7952	Luftkolben 3 komplett
	T4	145 7994	Luftkolben 4 komplett
73 •	T1	143 5660	O-Ring
	T2	143 5834	O-Ring
	T3, T4	143 5937	O-Ring
74 •	T1	143 5659	Stangendichtung
	T2, T3, T4	144 6027	Sprengring
75		144 6082	V-Ring
76	T1	143 5680	O-Ring
	T2	143 5839	O-Ring
	T3, T4	143 5927	O-Ring
77	T1	145 7752	Zylindertopf 1 komplett
	T2	145 7861	Zylindertopf 2 komplett
	T3	145 7953	Zylindertopf 3 komplett
	T4	145 7995	Zylindertopf 4 komplett
78	T1	143 5508	Boden 1
	T2	143 5761	Boden 2
	T3, T4	143 5874	Boden 3
79		143 5538	Gerätehalter
80		144 5630	Zylinderschraube
81		145 0895	Gerätegegenhalter
82		145 2757	Zylinderschraube
83		143 3954	Zylinderstift
84		143 5836	Aufhänger
85		144 6092	Sechskantschraube
86		144 5262	Mutter
87		144 5342	Ösenschraube
		144 5294	Hydrauliköl-Nachfüllflasche, 100 ml

• Verschleißteile

\* Die gewünschte Länge muss bei der Bestellung immer angegeben werden; Artikel-Nr. bezieht sich auf den Preis pro Meter.

# PNEUMATISCH-HYDRAULISCHE BLINDNIET-SETZGERÄTE

## TAUREX 1-4 Axial



# PNEUMATISCH-HYDRAULISCHE BLINDNIET-SETZGERÄTE

		No.	
1	T1	143 4976	Mundstück 17/18
		143 4994	Mundstück 17/20
		143 5018	Mundstück 17/22
	T2	143 4955	Mundstück 17/24
		143 4973	Mundstück 17/27
		143 4974	Mundstück 17/29
		143 4975	Mundstück 17/32
		143 4977	Mundstück 17/36
	T3, T4	143 4999	Mundstück 17/40
		143 4860	Mundstück 17/45
2		143 6003	Stahlhülse 4
3 •		144 6012	O-Ring
4 •		143 6002	Futtergehäuse 4
5 •		143 5568	Futterbacken 3-teilig
6 •	T1	143 5507	Druckbuchse 1
	T2	143 5768	Druckbuchse 2
	T3, T4	143 6000	Druckbuchse 4
7		143 5999	Dämpfungsring 4
8	T1	143 5509	Mittelteil 1
	T2	143 5769	Mittelteil 2
	T3, T4	143 6001	Mittelteil 4
9		146 3064	Feder
10		143 5863	Zwischenstück
11	T1	143 5867	Zwischenstück 1
	T2	143 5862	Zwischenstück 2
	T3, T4	143 5868	Zwischenstück 3
12		143 5856	Adapter
13		143 6915	Griffstück komplett
14		144 5996	Feder
15		143 6481	Auslöseventil
16		144 6230	Schraubanschluss
17		143 5857	Distanzstück
18		145 0948	Gerätekopf, vormontiert
19		145 2756	Gewindestift
20		144 6017	Winkelverschraubung
21		143 5612	Dichtring M4
22		144 6013	Ölschraube
23		143 5681	Dichtungshalter komplett
24 •		143 5629	O-Ring
25 •		143 4227	O-Ring
26 •		143 5630	Stangendichtung
27		143 5631	Zugstange
28 •		143 5632	Kolbendichtung
29 •		143 5488	Sützring
30 •		143 5485	Quad-Ringdichtung
31	T1	143 5558	Düsenrohr 1
	T2	143 5764	Düsenrohr 2, lang
	T3, T4	143 5886	Düsenrohr 3, lang
32		145 7746	Rückstellkolben komplett
33 •		143 5671	O-Ring
34 •		143 5633	Kolbendichtung
35 •		143 5635	Stangendichtung
36	T1	143 5532	Abschlussdeckel komplett
	T2, T3, T4	145 7840	Abschlussdeckel komplett
37		143 5524	O-Ring
38		143 5519	O-Ring
39		144 6167	Sprengring
40		143 5853	Stützring
41		143 5842	Sicherungsscheibe
42		143 5848	Schraubanschluss
43		143 5767	Schlauch
44		143 5579	Schaumstoffrohr
45		144 5647	Schutzschlauch
46		144 6095	Schraubanschluss
47		145 2759	Steckkupplung
48		144 6133	Codiering rot
49		144 6093	Schraubanschluss
50		144 6134	PU-Rohr*
		144 6134	PU-Rohr*

		No.	
51		144 6145	Winkelverschraubung
52		144 6146	Drehgelenk
53		144 6132	Codiering grün
54		144 5395	PA-Rohr rot*
55		144 5393	PA-Rohr grün*
56		144 6131	Dichtring
57		144 6136	Hydraulikschlauch
58		144 6135	Schutzschlauch
59	T1	151 3245	Schlauchanschluss
	T2, T3	151 3246	Schlauchanschluss
	T4	151 3247	Schlauchanschluss
60	T1, T2, T3	143 6093	Distanzrohr
	T4	143 6102	Distanzrohr 4
61		143 5486	O-Ring
62		143 6092	Topfadapter
63		144 6130	Schraubanschluss
64 •		143 5480	Flachdichtung
65	T1	148 8025	Topfgehäuse 1 komplett
	T2	148 8026	Topfgehäuse 2 komplett
	T3	148 8027	Topfgehäuse 3 komplett
	T4	148 8029	Topfgehäuse 4 komplett
66	T1	151 5051	Schalldämpfer komplett
	T2	145 7862	Schalldämpfer komplett
	T3, T4	145 7956	Schalldämpfer komplett
67		144 6089	Schraube
68		143 5484	O-Ring
69		145 7750	Überdruckventil komplett
70		144 6030	Dichtring
71		143 5667	Anschlussnippel
72		143 5648	Distanzkäfig
73		143 5647	Stangendichtung
74		145 7694	Steuerkolben
75 •		143 5675	Kolbendichtung
76		145 7693	Kolbengehäuse
77 •		143 5688	O-Ring
78	T1	144 6026	Stopfen 1
	T2	144 6073	Stopfen 2
	T3, T4	144 6100	Stopfen 3
79		144 5773	Schraube
80		143 5492	Alumutter
81	T1	145 7751	Luftkolben 1 komplett
	T2	145 7860	Luftkolben 2 komplett
	T3	145 7952	Luftkolben 3 komplett
	T4	145 7994	Luftkolben 4 komplett
82 •	T1	143 5658	Kolbendichtung
	T2, T3	143 5841	Kolbendichtung
	T4	143 6007	Kolbendichtung
	T1	143 5657	Führungsring 1
83 •	T2, T3	143 5825	Führungsring 2
	T4	143 6006	Führungsring 4
	T1	143 5656	Kolbendichtung
84 •	T2, T3	143 5670	Kolbendichtung
	T1	143 5660	O-Ring
85 •	T2	143 5834	O-Ring
	T3, T4	143 5937	O-Ring
	T1	143 5659	Stangendichtung
86 •	T1	144 6027	Sprengring
	T2, T3, T4	144 6082	Sprengring
	T1	143 5680	O-Ring
88	T2	143 5839	O-Ring
	T3, T4	143 5927	O-Ring
	T1	145 7752	Zylindertopf 1 komplett
89	T2	145 7861	Zylindertopf 2 komplett
	T3	145 7953	Zylindertopf 3 komplett
	T4	145 7995	Zylindertopf 4 komplett
	T1	143 5508	Boden 1
90	T2	143 5761	Boden 2
	T3, T4	143 5874	Boden 3
	T1	143 5538	Gerätehalter
91		144 5630	Zylinderschraube
92		145 0895	Gerätegegenhalter
93		143 6915	Zylinderschraube
94		143 3954	Zylinderstift
95		143 5855	Aufhänger
96		144 6087	Linsenschraube
97		144 5342	Ösenschraube
98		144 5262	Mutter
99		144 5294	Hydrauliköl-Nachfüllflasche 100ml

• Verschleißteile

\* Die gewünschte Länge muss bei der Bestellung immer angegeben werden; Artikel-Nr. bezieht sich auf den Preis pro Meter.

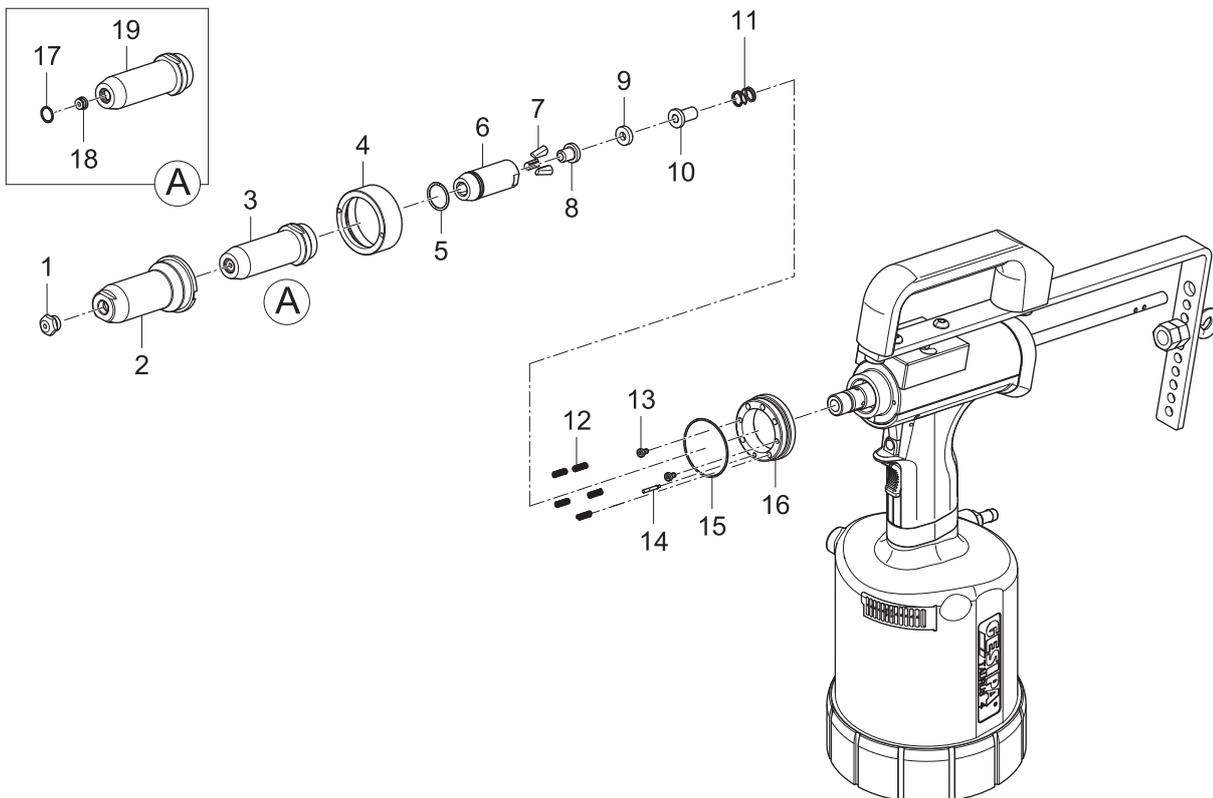
# PNEUMATISCH-HYDRAULISCHE BLINDNIET-SETZGERÄTE

## Andrückauslösung für TAURUS® 1-4 Axial eco

📍	🔧	No.	🔗
1 •	T1	143 5591	Mundstück 17/18 AV
		143 4990	Mundstück 17/20 AV
		143 4991	Mundstück 17/22 AV
	T2	143 5592	Mundstück 17/24 AV
		143 5593	Mundstück 17/27 AV
		143 5594	Mundstück 17/29 AV
		143 5595	Mundstück 17/32 AV
	T3, T4	143 5596	Mundstück 17/36 AV
		143 5597	Mundstück 17/40 AV
		143 5598	Mundstück 17/45 AV
2		143 5466	Stahlhülse
3	T1	145 0887	Stützhülse AV komplett
	T2	145 0943	Stützhülse AV komplett
	T3, T4	145 0978	Stützhülse AV komplett
4		143 5499	Überwurfmutter
5 •		144 6012	O-Ring
6 •		143 6002	Futtergehäuse
7 •		143 5568	Futterbacken, 3-teilig
8 •	T1	143 5507	Druckbuchse 1
	T2	143 5768	Druckbuchse 2
	T3, T4	143 6000	Druckbuchse 4

📍	🔧	No.	🔗
9		143 5999	Dämpfungsring 4
10	T1	143 5509	Mittelteil 1
	T2	143 5769	Mittelteil 2
	T3, T4	143 6001	Mittelteil 4
11 •		146 3064	Feder
12 •		144 5994	Feder
13		144 5995	Zylinderschraube
14		152 4521	Druckstempel
15		143 5498	Aufnahme
16		143 5529	O-Ring
17		144 6010	Sprengring
18 •	T1	143 5599	Mundstück Ø 2,5
	T2	143 5600	Mundstück Ø 3,2
	T3, T4	143 5601	Mundstück Ø 4,5
19		143 5467	Stützhülse

• Verschleißteile



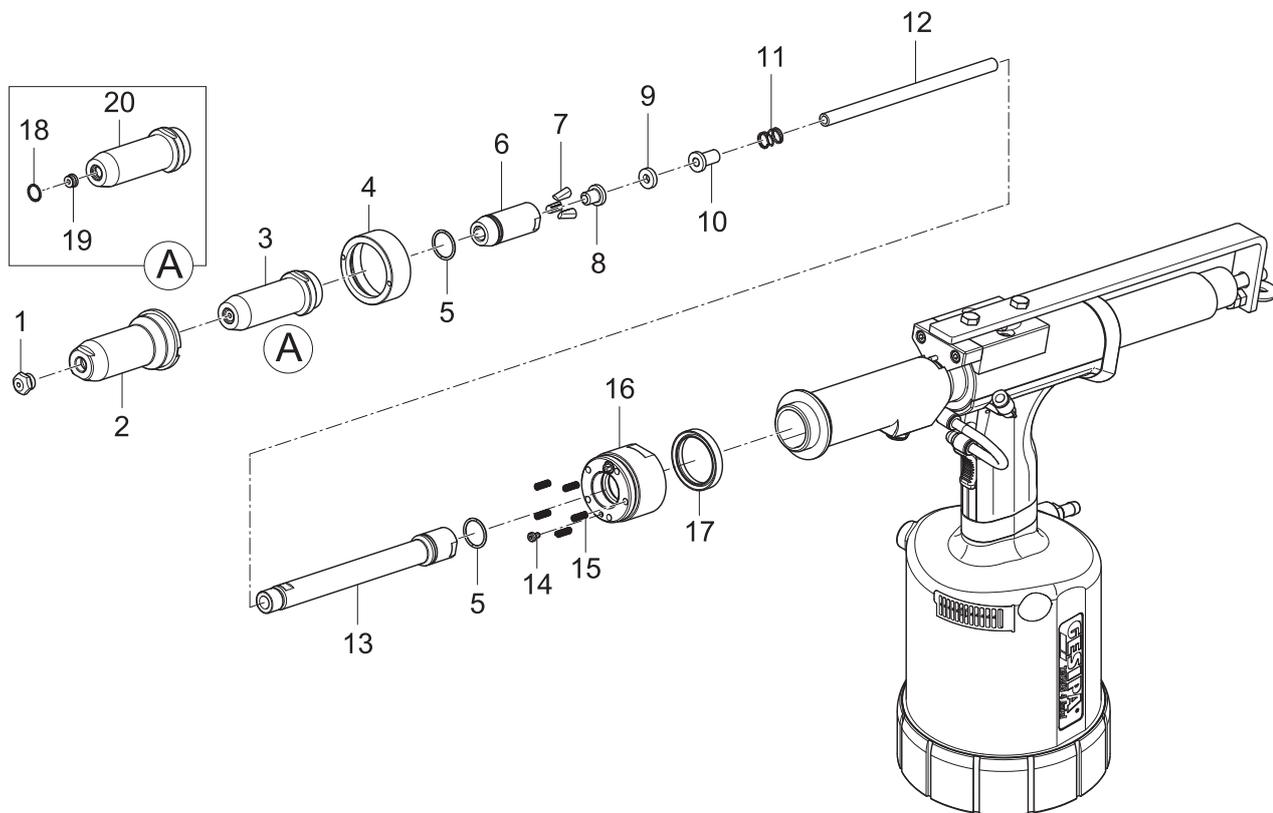
# PNEUMATISCH-HYDRAULISCHE BLINDNIET-SETZGERÄTE

## Andrückauslösung für TAURUS® 1-4 Axial

📍	🔧	No.	🔗
1 •	T1	143 5591	Mundstück 17/18 AV
		143 4990	Mundstück 17/20 AV
		143 4991	Mundstück 17/22 AV
	T2	143 5592	Mundstück 17/24 AV
		143 5593	Mundstück 17/27 AV
		143 5594	Mundstück 17/29 AV
		143 5595	Mundstück 17/32 AV
	T3, T4	143 5596	Mundstück 17/36 AV
		143 5597	Mundstück 17/40 AV
		143 5598	Mundstück 17/45 AV
2		143 5466	Stahlhülse
3	T1	145 0887	Stützhülse AV komplett
	T2	145 0943	Stützhülse AV komplett
	T3, T4	145 0978	Stützhülse AV komplett
4		143 5499	Überwurfmutter
5 •		144 6012	O-Ring
6 •		143 6002	Futtergehäuse
7 •		143 5568	Futterbacken, 3-teilig
8 •	T1	143 5507	Druckbuchse 1
	T2	143 5768	Druckbuchse 2
	T3, T4	143 6000	Druckbuchse 4

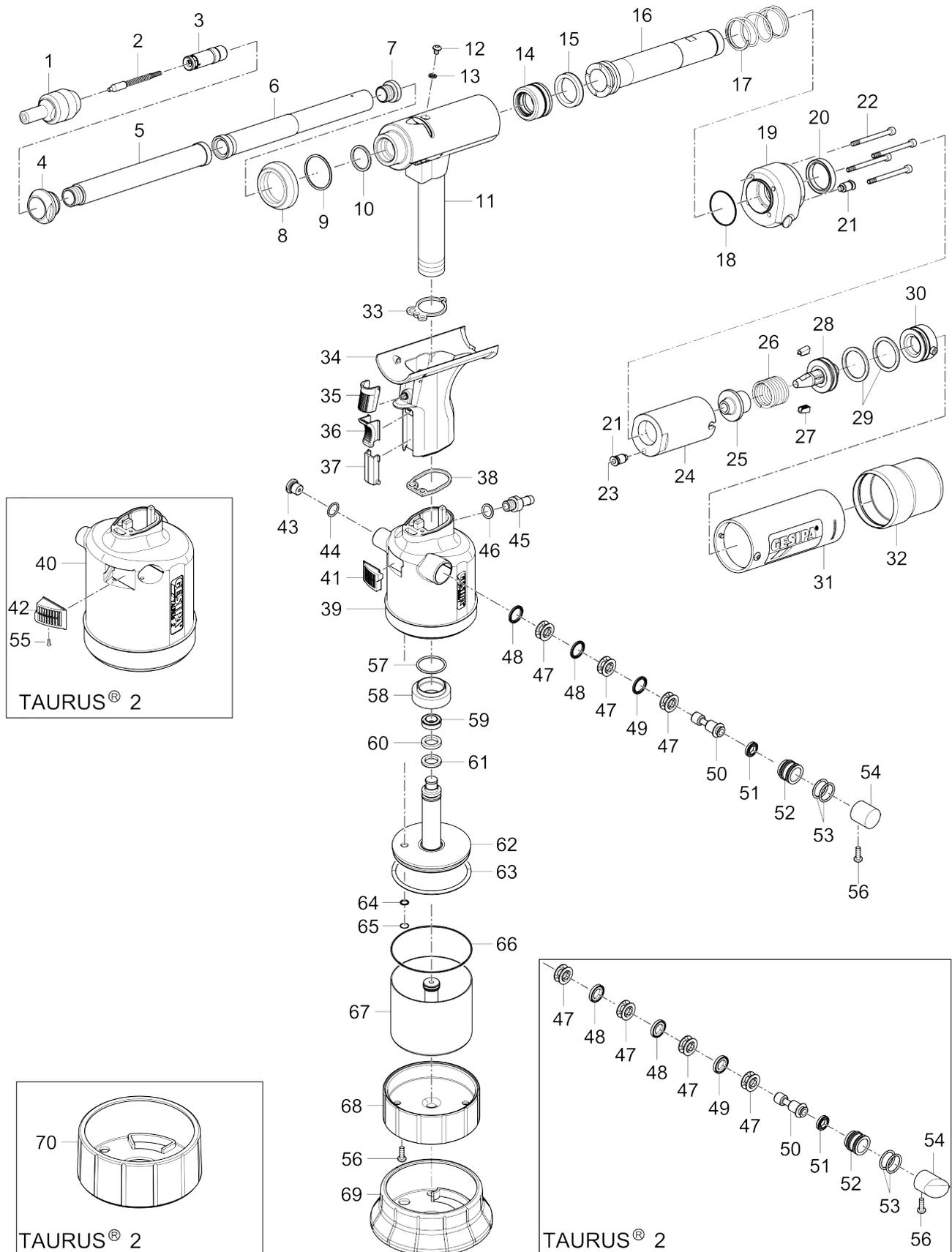
📍	🔧	No.	🔗
9		143 5999	Dämpfungsring 4
10	T1	143 5509	Mittelteil 1
	T2	143 5769	Mittelteil 2
	T3, T4	143 6001	Mittelteil 4
11 •		146 3064	Feder
12	T1	143 5867	Zwischenstück 1
	T2	143 5862	Zwischenstück 2
	T3, T4	143 5868	Zwischenstück 3
13		143 5863	Zwischenstück 150mm verl.
14		144 6097	Zylinderschraube
15 •		144 5994	Feder
16		145 0947	Ventilkörper komplett
17		143 5866	Stangendichtung
18		144 6010	Sprengring
19 •	T1	143 5599	Mundstück Ø 2,5
	T2	143 5600	Mundstück Ø 3,2
	T3, T4	143 5601	Mundstück Ø 4,5
20		143 5467	Stützhülse

• Verschleißteile



# PNEUMATISCH-HYDRAULISCHE BLINDNIET-SETZGERÄTE

## TAURUS® 1 Speed Rivet / TAURUS® 2 Speed Rivet



# PNEUMATISCH-HYDRAULISCHE BLINDNIET-SETZGERÄTE

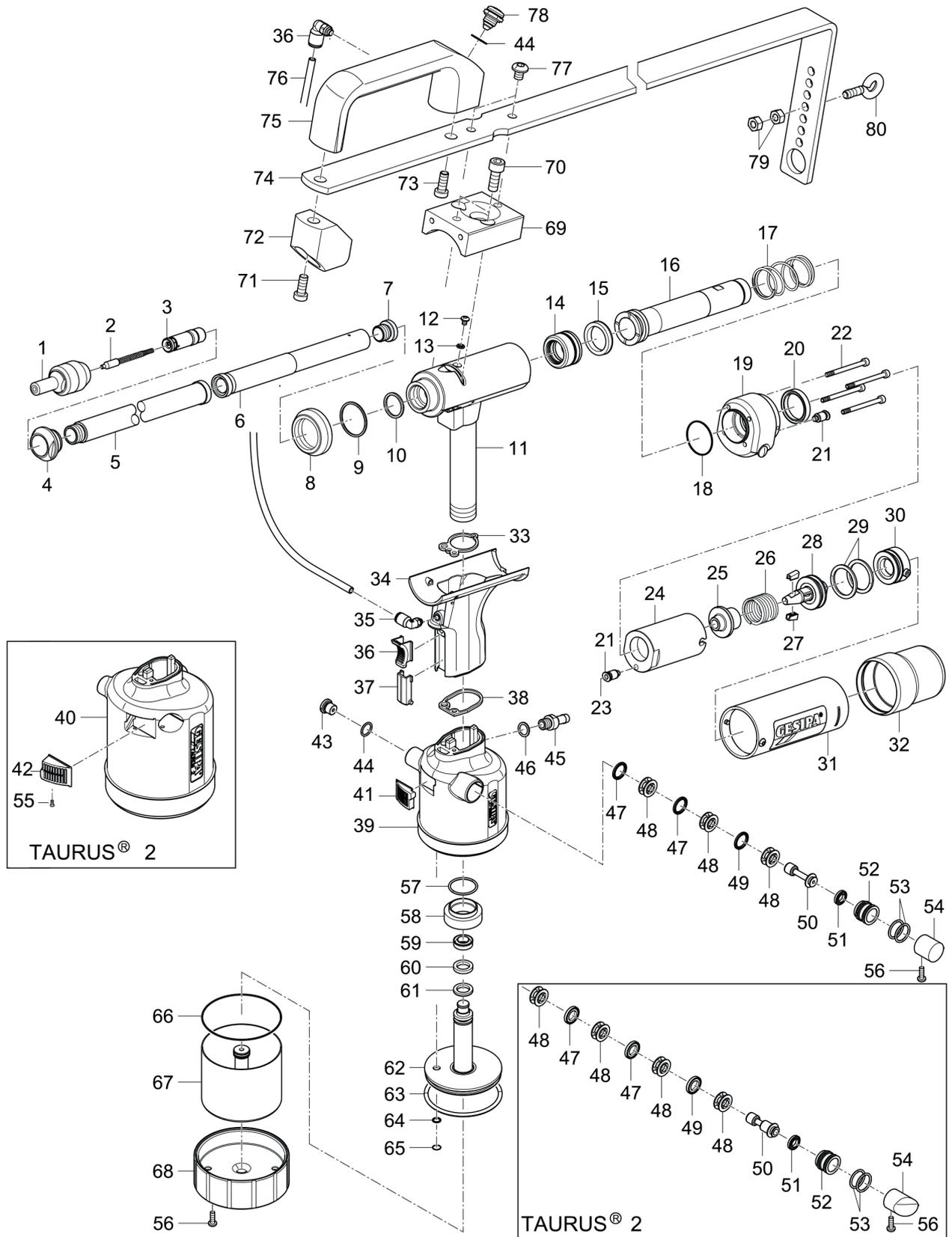
		No.	
1 •		145 7753	Spreizmundstück 3,2 komplett
		145 7754	Spreizmundstück 4,0 komplett
		145 7755	Spreizmundstück 4,8 komplett
		145 7756	Spreizmundstück 3,2 verlängert komplett
		145 7757	Spreizmundstück 4,0 verlängert komplett
		145 7758	Spreizmundstück 4,8 verlängert komplett
		145 0906	Spreizmundstück 3,2 mit Öffnungsmechanismus komplett
		145 0907	Spreizmundstück 4,0 mit Öffnungsmechanismus komplett
		145 0908	Spreizmundstück 4,8 mit Öffnungsmechanismus komplett
		145 0909	Spreizmundstück 3,2 verlängert mit Öffnungsmechanismus komplett
		145 0910	Spreizmundstück 4,0 verlängert mit Öffnungsmechanismus komplett
		145 0911	Spreizmundstück 4,8 verlängert mit Öffnungsmechanismus komplett
2 •		145 7759	Feder 3,2 komplett
		145 7761	Feder 4,0 komplett
		145 7763	Feder 4,8 komplett
		145 7760	Feder 3,2 verlängert komplett
		145 7762	Feder 4,0 verlängert komplett
		145 7764	Feder 4,8 verlängert komplett
3 •		145 0918	Schiebesperre komplett
4		143 5705	Fixierteil für Führungsrohr SR
5 •		143 5710	Führungsrohr 2 SR
6 •		143 5709	Führungsrohr 1 SR
7		143 5712	Abschlusschraube SR
8		143 5952	Ring
9		143 4266	O-Ring
10		143 4462	O-Ring
11	<b>T1</b>	145 0919	Gerätekopf 1 SR, vormontiert
	<b>T2</b>	145 0937	Gerätekopf 2 SR, vormontiert
12		144 6013	Ölschraube
13		143 5612	Dichtring M4
14 •		145 7765	Ölkolben komplett
15 •		143 5723	Kolbendichtung
16		143 5722	Zugrohr SR
17		143 5721	Feder
18		144 6053	O-Ring
19		146 4433	Anschlussblock komplett
20 •		144 6051	Stangendichtung
21		144 6049	Schraubanschluss
22		144 5970	Zylinderschraube
23		144 6045	Druckluftschlauch
24		143 5702	Spanngehäuse
25		143 5704	Druckhülse
26		143 5699	Druckfeder
27 •		143 5701	Futterbacke
28		145 7766	Backenführung komplett
29 •		144 6052	O-Ring
30		145 0920	Deckel komplett
31		145 0921	Schutzrohr komplett

		No.	
32		143 5714	Schutzhaube
33 •		143 5472	Flachdichtung 1
34		145 0922	Griffstück komplett
35		144 6025	Betätigungsknopf
36		143 5642	Schieber
37		143 6169	Blende
38 •		143 5480	Flachdichtung 2
39	<b>T1</b>	145 0923	Topfgehäuse SR 1 komplett
40	<b>T2</b>	145 0938	Topfgehäuse SR 2 komplett
41	<b>T1</b>	151 5051	Schalldämpfer 1
42	<b>T2</b>	144 6088	Schalldämpfer 2
43		145 7750	Überdruckventil komplett
44		143 5484	O-Ring
45		143 5667	Anschlussnippel
46		144 6030	Dichtring
47		143 5648	Distanzkäfig
48		143 5647	Stangendichtung
49		143 6248	Unterlegscheibe
50		143 6187	Steuerkolben
51 •		143 5675	Kolbendichtung
52		143 5652	Kolbengehäuse
53		143 5688	O-Ring
54	<b>T1</b>	144 6026	Stopfen 1
	<b>T2</b>	144 6073	Stopfen 2
55		144 6089	Schraube
56		144 5773	Gehäuseschraube kurz
57		143 5486	O-Ring
58		143 5492	Alumutter
59 •	<b>T1</b>	143 5658	Kolbendichtung
	<b>T2</b>	143 5841	Kolbendichtung
60 •	<b>T1</b>	143 5657	Führungsring 1
	<b>T2</b>	143 5825	Führungsring 2
61 •	<b>T1</b>	143 5656	Kolbendichtung
	<b>T2</b>	143 5670	Kolbendichtung
62	<b>T1</b>	145 7751	Luftkolben 1 komplett
	<b>T2</b>	145 7860	Luftkolben 2 komplett
63 •	<b>T1</b>	143 5660	O-Ring
	<b>T2</b>	143 5834	O-Ring
64 •	<b>T1</b>	143 5659	Stangendichtung
	<b>T2</b>	143 5635	Stangendichtung
65	<b>T1</b>	144 6027	Sprengring
	<b>T2</b>	144 6082	V-Ring
66	<b>T1</b>	143 5680	O-Ring
	<b>T2</b>	143 5839	O-Ring
67	<b>T1</b>	145 7752	Zylindertopf 1 komplett
	<b>T2</b>	145 7861	Zylindertopf 2 komplett
68	<b>T1</b>	143 5508	Boden 1
	<b>T2</b>	143 5761	Boden 2
69	<b>T1</b>	143 6394	Gummifuss 1
70	<b>T2</b>	143 6371	Gummifuss 2
		144 5294	Hydrauliköl-Nachfüllflasche, 100 ml

• Verschleißteile

# PNEUMATISCH-HYDRAULISCHE BLINDNIET-SETZGERÄTE

## TAURUS® 1 Speed Rivet Axial eco TAURUS® 2 Speed Rivet Axial eco



# PNEUMATISCH-HYDRAULISCHE BLINDNIET-SETZGERÄTE

		No.	
1 •		145 7753	Spreizmundstück 3,2 komplett
		145 7754	Spreizmundstück 4,0 komplett
		145 7755	Spreizmundstück 4,8 komplett
		145 7756	Spreizmundstück 3,2 verlängert komplett
		145 7757	Spreizmundstück 4,0 verlängert komplett
		145 7758	Spreizmundstück 4,8 verlängert komplett
		145 0906	Spreizmundstück 3,2 mit Öffnungsmechanismus komplett
		145 0907	Spreizmundstück 4,0 mit Öffnungsmechanismus komplett
		145 0908	Spreizmundstück 4,8 mit Öffnungsmechanismus komplett
		145 0909	Spreizmundstück 3,2 verlängert mit Öffnungsmechanismus komplett
		145 0910	Spreizmundstück 4,0 verlängert mit Öffnungsmechanismus komplett
2 •		145 7759	Feder 3,2 komplett
		145 7761	Feder 4,0 komplett
		145 7763	Feder 4,8 komplett
		145 7760	Feder 3,2 verlängert komplett
		145 7762	Feder 4,0 verlängert komplett
		145 7764	Feder 4,8 verlängert komplett
3 •		145 0918	Schiebesperre komplett
4		143 5705	Fixierteil für Führungsrohr SR
5 •		143 5710	Führungsrohr SR
		143 5685	Führungsrohr lang SR
6 •		143 5709	Führungsinnenrohr SR
7		143 5712	Abschlusschraube SR
8		143 5952	Ring
9		143 4266	O-Ring
10		143 4462	O-Ring
11	<b>T1</b>	145 0924	Gerätekopf 1 SR, vormontiert
	<b>T2</b>	145 0940	Gerätekopf 2 SR, vormontiert
12		144 6013	Ölschraube
13		143 5612	Dichtring M4
14 •		145 7765	Ölkolben komplett
15 •		143 5723	Kolbendichtung
16		143 5722	Zugrohr SR
17		143 5721	Feder
18		144 6053	O-Ring
19		146 4433	Anschlussblock komplett
20 •		144 6051	Stangendichtung
21		144 6049	Schraubanschluss
22		144 5970	Zylinderschraube
23		144 6045	Druckluftschlauch
24		143 5702	Spanngehäuse
25		143 5704	Druckhülse
26		143 5699	Druckfeder
27		143 5701	Futterbacke
28		145 7766	Backenführung komplett
29 •		144 6052	O-Ring
30		145 0920	Deckel komplett
31		145 0921	Schutzrohr komplett
32		143 5714	Schutzhaube
33 •		143 5472	Flachdichtung 1
34		145 0925	Griffstück komplett
35		144 6230	Schlauchanschluss
36		143 5642	Schieber
37		143 6169	Blende
38 •		143 5480	Flachdichtung 2

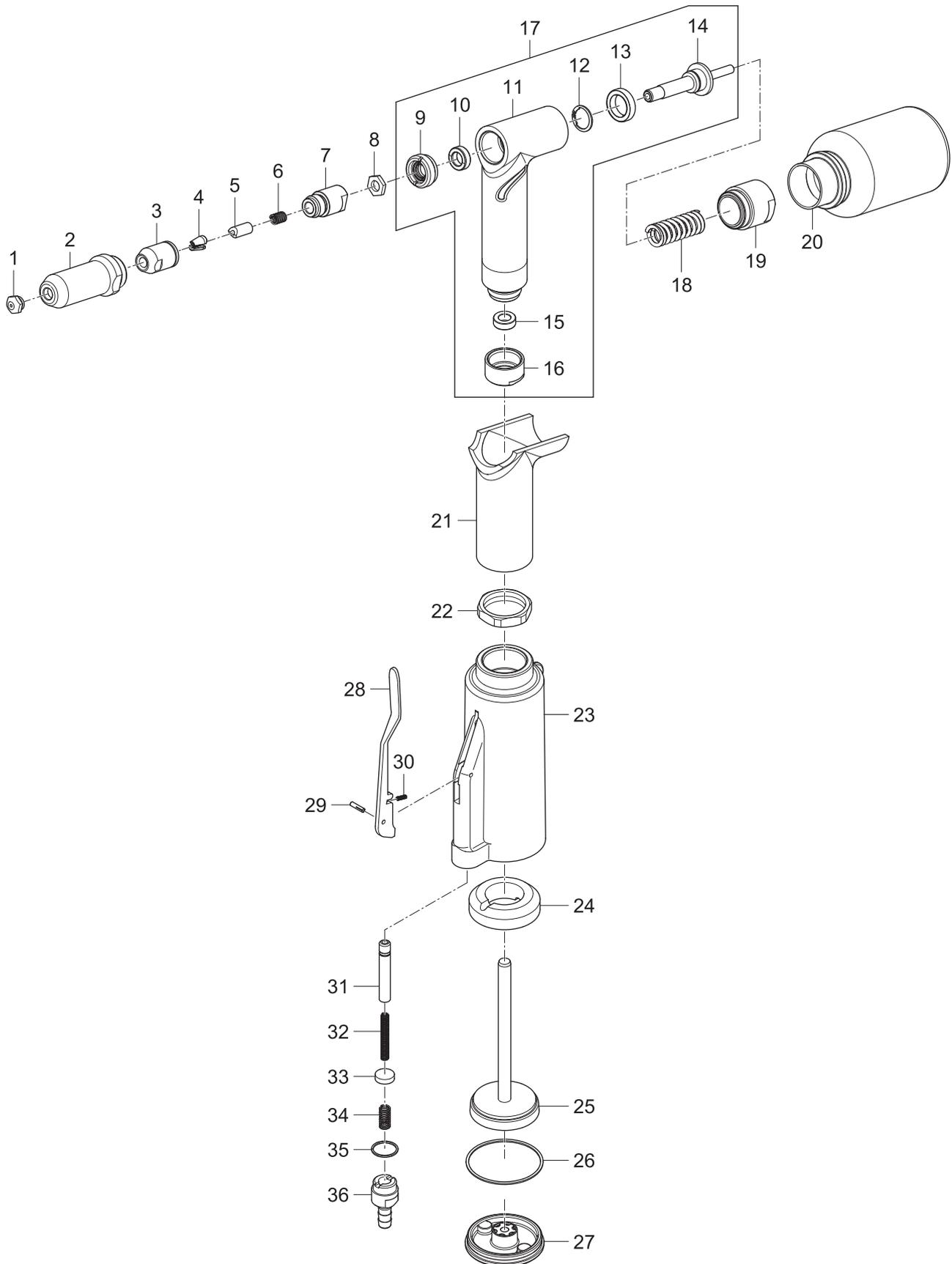
		No.	
39	<b>T1</b>	145 0923	Topfgehäuse SR 1 komplett
40	<b>T2</b>	145 0938	Topfgehäuse SR 2 komplett
41	<b>T1</b>	151 5051	Schalldämpfer 1
42	<b>T2</b>	144 6088	Schalldämpfer 2
43		145 7750	Überdruckventil komplett
44		143 5484	O-Ring
45		143 5667	Anschlussnippel
46		144 6030	Dichtring
47		143 5648	Distanzkäfig
48		143 5647	Stangendichtung
49		143 6248	Scheibe
50		143 6187	Steuerkolben
51		143 5675	Kolbendichtung
52		143 5652	Kolbengehäuse
53		143 5688	O-Ring
54		144 6026	Stopfen 1
		144 6073	Stopfen 2
55		144 6089	Schraube
56		144 5773	Gehäuseschraube kurz
57		143 5486	O-Ring
58		143 5492	Alumutter
59 •	<b>T1</b>	143 5658	Kolbendichtung
	<b>T2</b>	143 5841	Kolbendichtung
60 •	<b>T1</b>	143 5657	Führungsring 1
	<b>T2</b>	143 5825	Führungsring 2
61 •	<b>T1</b>	143 5656	Kolbendichtung
	<b>T2</b>	143 5670	Kolbendichtung
62	<b>T1</b>	145 7751	Luftkolben 1 komplett
	<b>T2</b>	145 7860	Luftkolben 2 komplett
63 •	<b>T1</b>	143 5660	O-Ring
	<b>T2</b>	143 5834	O-Ring
64 •	<b>T1</b>	143 5659	Stangendichtung
	<b>T2</b>	143 5635	Stangendichtung
65	<b>T1</b>	144 6027	Sprengring
	<b>T2</b>	144 6082	V-Ring
66	<b>T1</b>	143 5680	O-Ring
	<b>T2</b>	143 5839	O-Ring
67	<b>T1</b>	145 7752	Zylindertopf 1 komplett
	<b>T2</b>	145 7861	Zylindertopf 2 komplett
68	<b>T1</b>	143 5508	Boden 1
	<b>T2</b>	143 5761	Boden 2
69		143 5538	Gerätehalter
70		144 5630	Zylinderschraube
71		144 6085	Zylinderschraube
72		143 5684	Halter
73		144 6042	Zylinderschraube
74		143 5682	Aufhänger
		143 5683	Aufhänger lang
75		143 5575	Griff
76		144 6134	Schlauch
77		144 6087	Linsenschraube
78		145 6753	Ventil komplett
79		144 5262	Mutter
80		144 5342	Ösensschraube
		144 5294	Hydrauliköl-Nachfüllflasche, 100 ml

• Verschleißteile

\* Die gewünschte Länge muss bei der Bestellung immer angegeben werden; Artikel-Nr. bezieht sich auf den Preis pro Meter.

# PNEUMATISCH-HYDRAULISCHE BLINDNIET-SETZGERÄTE

## PH 1 und PH 2



# PNEUMATISCH-HYDRAULISCHE BLINDNIET-SETZGERÄTE

		No.	
1 •	PH 1	143 4285	Mundstück 16/18
	PH 1, PH 2	143 4288	Mundstück 16/24
	PH 1, PH 2	143 4289	Mundstück 16/27
	PH 1, PH 2	143 4290	Mundstück 16/29
	PH 2	143 4291	Mundstück 16/32
	PH 2	143 4292	Mundstück 16/36
2 •		143 4105	Stahlhülse
3 •	PH 1	143 4243	Futtergehäuse
	PH 2	143 4102	Futtergehäuse
4 •	PH 1	143 4071	Futterbacken (2-teilig)
	PH 1	143 4241	Futterbacken (2-teilig) per Paar mit Feinzahnung für Blindniete mit kleinem Nenn-Ø (2,4; 3 und 3,2 mm aller Werkstoffe)
	PH 2	143 4103	Futterbacken (3-teilig)
5 •	PH 1	143 4242	Druckbuchse
	PH 2	143 4319	Druckbuchse
6 •		144 5314	Druckfeder
7		143 4320	Futterzwischenstück
8		143 4321	Mutter
9 •		143 4318	Kolbenführung mit Abstreifer
10 •		143 4323	K-Dichtung
11		143 4315	Zangenkopf
12		144 5305	Sicherungsring
13 •		143 4324	K-Dichtung
14		143 4322	Kolben
15 •		143 4326	K-Dichtung
16		143 4325	Dichtringhalter
17		145 6792	Zangenkopf Baueinheit (9-16)
18 •		144 5304	Rückholfeder
19		143 4327	Abschlusschraube
20		144 5302	Auffangbehälter
21		143 4343	Kunststoffgriff

		No.	
22		143 4337	Kontermutter
23	PH 1	143 4244	Zangenkörper
	PH 2	143 4328	Zangenkörper
24	PH 1	143 4246	Pufferring
	PH 2	143 4334	Pufferring
25	PH 1	145 6769	Luftkolben komplett
	PH 2	145 6791	Luftkolben komplett
26 •		143 4332	Rundschnurring
27	PH 1	143 4245	Abschlussdeckel komplett
	PH 2	143 4331	Abschlussdeckel komplett
28		143 4330	Auslösehebel
29		144 5307	Kerbstift
30		144 5308	Druckfeder
31		145 6785	Ventilrohr
32		144 5306	Ventilfeder
33 •		143 4329	Ventilplatte
34 •		144 5303	Druckfeder
35		143 5258	Dichtungsring
36		145 6784	Abschlussnippel mit Dichtring
		143 5261	Druckbuchse mit Reduzierrohr für dünne Nietdorn-Ø bis 2,3 mm
		143 5262	Druckbuchse mit Reduzierrohr für dünne Nietdorn-Ø bis 2,3 mm
		145 6780	Hydrauliköl-Nachfüllflasche 250 ml
		143 4311	Universalschlüssel MSU

• Verschleißteile

Detaillierte Mundstück-Zuordnungstabellen finden Sie auf 350.

**Ersatzteilkits für PH 1 und PH 2 finden Sie auf 388.**

# PNEUMATISCH-HYDRAULISCHE BLINDNIET-SETZGERÄTE

## PH Axial

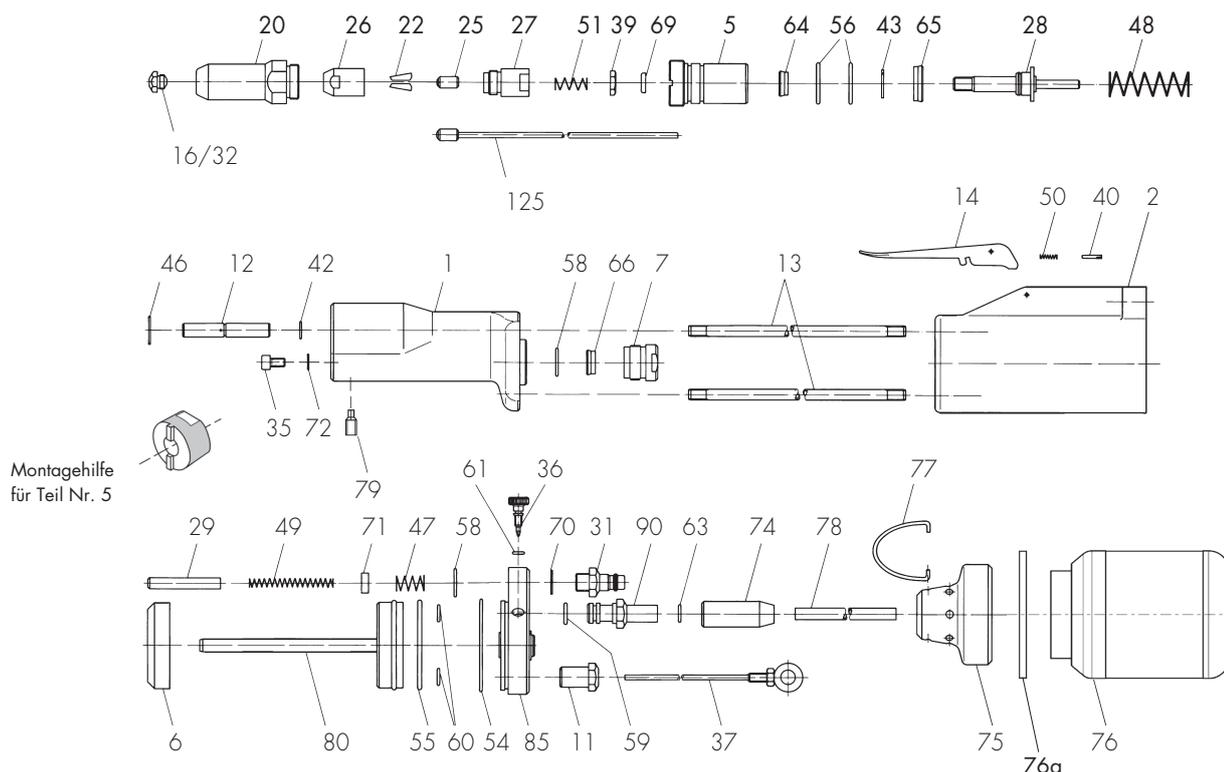
No.	Icon	Description
1		Zangenkopf
2		Zangenkörper
5		Kolbenführung mit Abstreifer Nr. 69
		143 6114 Montagehilfe für Teil-Nr. 5
6		Dämpfungsring
7		Dichtungsringfassung
11		Anschlusschraube
12		Führungsrohr
13		Zugstange
14		Auslösehebel
16/24 •		Mundstück
16/27 •		Mundstück
16/29 •		Mundstück
16/32 •		Mundstück
16/36 •		Mundstück
20		Stahlhülse
22 •		Futterbacken (3-teilig)
25 •		Druckbuchse
26 •		Futtergehäuse
27		Futterzwischenstück
28		Kolben
29		Ventilrohr
31		Kupplungsstecker
35		Zylinder Schraube (zusammen)
36		Ventilschraube
37		Ringschraube mit Montagedor
39		Mutter
40		Kerbstift
42		Sprengring
43		Sicherungsring
46		Stützscheibe
47		Druckfeder
48 •		Rückholfeder
49		Ventilfeder
50		Druckfeder

No.	Icon	Description
51 •		Druckfeder
54		O-Ring
55		O-Ring
56		O-Ring
58		O-Ring
59		O-Ring
60		Stangendichtung
61		O-Ring
63		O-Ring
64 •		K-Dichtung
65 •		K-Dichtung
66 •		K-Dichtung
69		Abstreifer
70		Dichtring
71 •		Ventilplatte
72		USIT Ring
74		Anschlussmuffe mit O-Ring Nr. 63
75 *		Adapter
76 *		Auffangbehälter
76 a		Prallscheibe
77 *		Aufhängebügel
78		Abfuhrschlauch (1,5 m lang)
79		Gewindestift
80		Luftkolben komplett mit Nr. 55 und 60
85		Abschlussdeckel komplett
90		Schraubdüse komplett
95		Hydraulik-Dichtungssatz mit Teil-Nr. 54, 56, 58, 64, 65, 66
100		Pneumatik-Dichtungssatz für Luftkolben Nr. 80 mit Teil-Nr. 54, 55, 60
125 •		Druckbuchse mit Reduzierrohr für Blindniete bis 4 mm Ø Alu und Cu
		145 6780 Hydrauliköl-Nachfüllflasche 250 ml

• Verschleißteile

\* Sonderzubehör

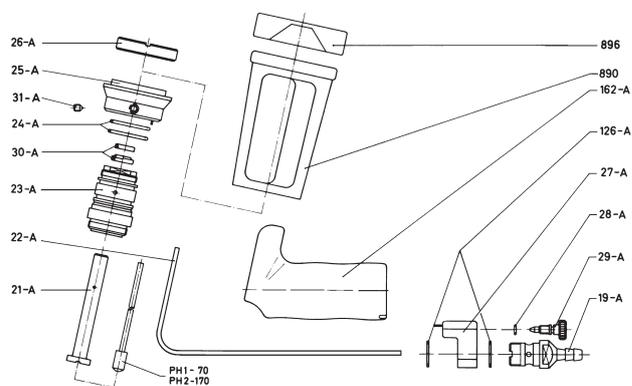
Detaillierte Mundstück-Zuordnungstabellen finden Sie auf 350.



## VAS für PH 1 und PH 2

	No.	
19-A	143 5248	Anschlussnippel
21-A	143 5249	Düsenrohr
22-A •	143 5250	Kunststoffrohr
23-A	143 5251	Anschlusschraube kompl. m. 24-A u. 30-A
24-A •	143 5252	O-Ring-Satz
25-A	143 5253	Anschlussring komplett m. 31-A u. Nippel
26-A	143 5254	Nutmutter
27-A	143 5255	Ventilkörper mit Schlauchnippel
28-A •	143 5256	O-Ring
29-A	143 5257	Ventilschraube
30-A •	143 5259	Abstreifring-Satz
31-A	144 5828	Feststellschraube
126-A •	143 5258	Dichtring
162-A	143 5260	Kunststoff-Griffstück
890	143 4233	Auffangbehälter komplett
896	144 5295	Luftabweiser
70	143 5261	PH 1-Druckbuchse mit Reduzierrohr für dünne Nietdorne bis 2,3 mm Ø
71	143 4270	PH 1-Druckbuchse mit Reduzierrohr für 2,4 mm Ø Alu- u. 3,2 mm Ø CAP®-Blindniete
170	143 5262	PH 2-Druckbuchse mit Reduzierrohr für dünne Nietdorne bis 2,3 mm Ø
176	143 4311	Universalschlüssel MSU

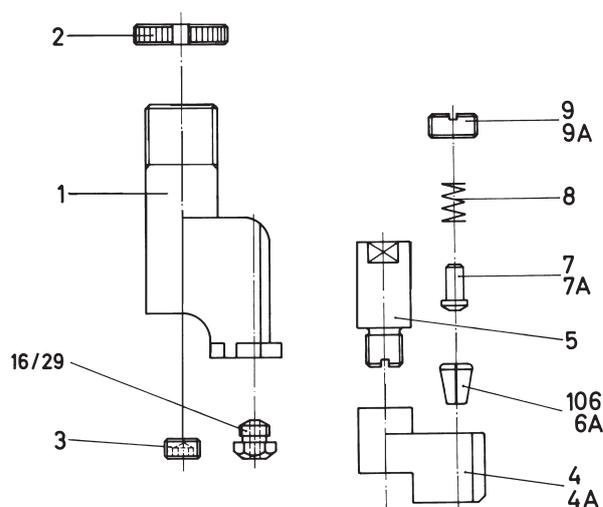
• Verschleißteile



## Winkelkopf für PH 1 und PH 2

	No.	
1	143 4031	Gehäuse für 3-teilige Futterbacken
2	143 4032	Rändelmutter
3	143 4033	Kontermutter
4 •	143 4034	Futtergehäuse für 3-teilige Futterbacken
4A •	143 4037	Futtergehäuse für 2-teilige Futterbacken
5	143 4035	Zugstück
6A •	143 4071	Futterbacken (2-teilig) per Paar
106 •	143 4103	Futterbacken (3-teilig) per Satz
7 •	144 5256	Druckbuchse für 3-teilige Futterbacken
7A •	143 4038	Druckbuchse für 2-teilige Futterbacken
8 •	144 5257	Druckfeder
9	143 4036	Abschlusschraube für 3-teilige Futterbacken
9A	143 4039	Abschlusschraube für 2-teilige Futterbacken
16/18 •	143 4285	Mundstück
16/24 •	143 4288	Mundstück
16/27 •	143 4289	Mundstück
16/29 •	143 4290	Mundstück
16/32 •	143 4291	Mundstück

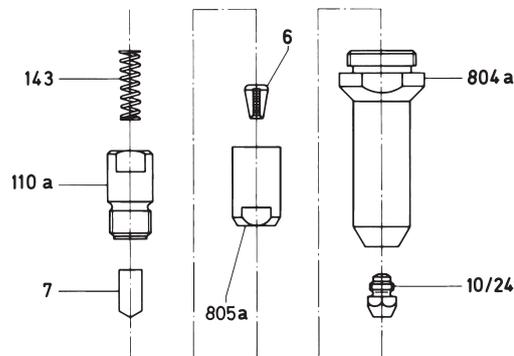
• Verschleißteile



## Kleine Futtereinheit für PH 1 und PH 2

	No.	
6 •	143 4071	Futterbacken (2-teilig) per Paar
7 •	143 4242	Druckbuchse
10/18 •	143 4055	Mundstück
10/24 •	143 4061	Mundstück
10/27 •	143 4062	Mundstück
10/29 •	143 4064	Mundstück
10/32 •	143 4065	Mundstück
71	143 4270	PH 1-Druckbuchse mit Reduzierrohr für 2,4 mm Ø Alu- u. 3,2 mm Ø CAP®-Blindniete
110 a	143 4345	Futterzwischenstück
143 •	144 5314	Druckfeder
804 a	143 4346	Stahlhülse
805 a •	143 4344	Futtergehäuse

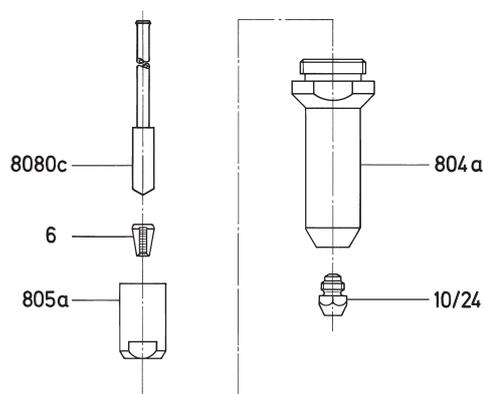
• Verschleißteile



## Kleine Futtereinheit für PH 2000

	No.	
6 •	143 4071	Futterbacken (2-teilig) per Paar
10/18 •	143 4055	Mundstück
10/24 •	143 4061	Mundstück
10/27 •	143 4062	Mundstück
10/29 •	143 4064	Mundstück
10/32 •	143 4065	Mundstück
804 a	143 4346	Stahlhülse
805 a •	143 4344	Futtergehäuse
8080 c •	143 4169	Druckbuchse mit Düsenrohr

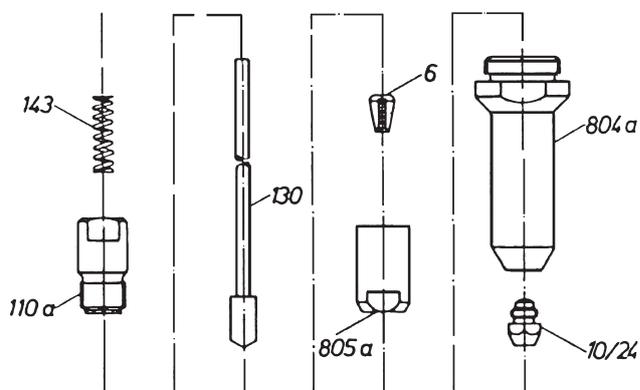
• Verschleißteile



## Kleine Futtereinheit für PH-Axial

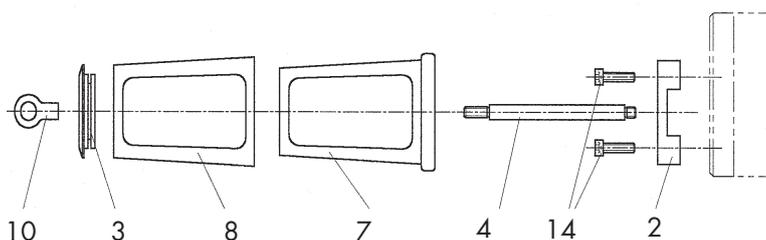
	No.	
298	145 8075	Kleine Futtereinheit kompl. mit Mundstück 10/24 (wahlweise auch mit 10/18, 10/27, 10/29, 10/32)
6 •	143 4071	Futterbacken (2-teilig) per Paar
10/18 •	143 4055	Mundstück
10/24 •	143 4061	Mundstück
10/27 •	143 4062	Mundstück
10/29 •	143 4064	Mundstück
10/32 •	143 4065	Mundstück
110 a	143 4345	Futterzwischenstück
143 •	144 5314	Druckfeder
804 a	143 4346	Stahlhülse
805 a •	143 4344	Futtergehäuse
130 •	143 6131	Druckbuchse mit Reduzierrohr für Blindniete bis 4 mm Ø Alu und Cu

• Verschleißteile



## Dornauffangbehälter für PH-Axial

	No.	
2	143 6120	Adapter
3	143 6121	Deckel
4	143 6122	Stehbolzen
7	143 6127	Behälter
8	143 6128	Mantel
10	143 6129	Ringöse M 6
14	144 6165	Zylinderschraube
	145 8065	Dornauffangbehälter, komplett für PH-Axial

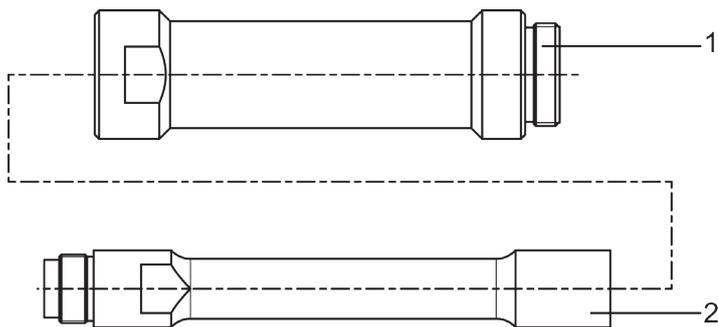


## PH1/PH2 Verlängerungseinheit 100 mm

Zweiteilig für PH 1 und PH 2:

Artikel-Nr. 145 6779

📍	No.	
1	143 4164	Verlängerungshülse
2	143 4166	Verlängerungsstück

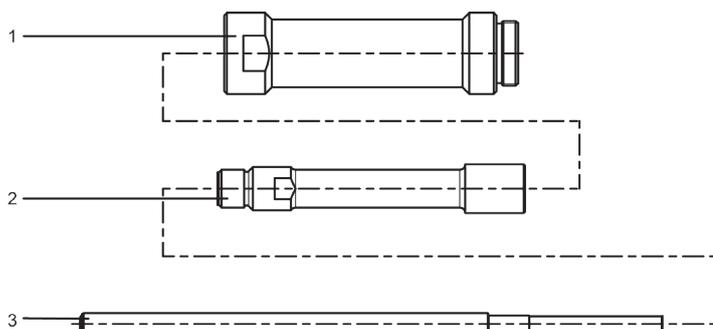


## PH 2000 Verlängerungseinheit 100 mm

Dreiteilig für PH 2000:

Artikel-Nr. 145 6765

📍	No.	
1	143 4164	Verlängerungshülse
2	143 4165	Verlängerungsstück
3	143 4170	Druckbuchse mit Düsenrohr



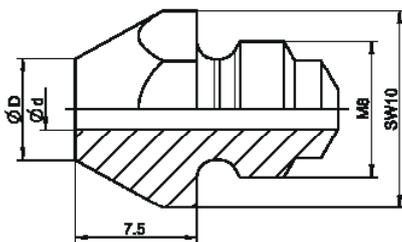
# MUNDSTÜCKE FÜR BLINDNIET-SETZGERÄTE

## Mundstücke für Blindniet-Setzgeräte

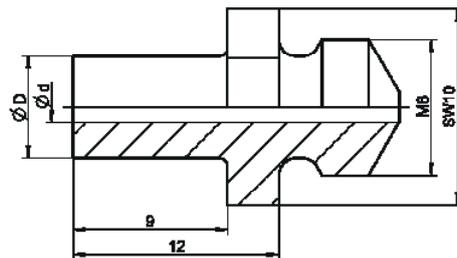
### NTS, NTX, NTX-F, Flipper®, SN 1, PH 1-VK, PH 2-VK und PH 1-L

Ø	Werkstoff	Ø d	Ø D	Standard	No.	V (9mm)	No.
2,4	Alu	1,6	6,0	10/16	<b>143 4054</b>		
2,4	Alu	1,8	6,0	10/18	<b>143 4055</b>	V-10/18	<b>143 4096</b>
3,2	CAP®-Alu, CAP®-Kupfer	1,8	6,0	10/18	<b>143 4055</b>	V-10/18	<b>143 4096</b>
3 und 3,2	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/Alu, PG-Alu, PG-Stahl	2,4	6,0	10/24	<b>143 4061</b>	V-10/24	<b>143 4097</b>
4	Alu, Cu	2,4	6,0	10/24	<b>143 4061</b>	V-10/24	<b>143 4097</b>
4	Stahl, CAP®-Alu, CAP®-Cu, Alu/Alu, PG-Alu	2,7	6,0	10/27	<b>143 4062</b>	V-10/27	<b>143 4098</b>
4	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	2,9	8,0	10/29	<b>143 4064</b>	V-10/29	<b>143 4099</b>
4,8	CAP®-Alu, CAP®-Cu	2,9	8,0	10/29	<b>143 4064</b>	V-10/29	<b>143 4099</b>
4,8 und 5	Alu, PG-Alu	3,2	8,0	10/32	<b>143 4065</b>	V-10/32	<b>143 4100</b>
4	Kunststoff	3,0	-	10/30 K	<b>143 4092</b>	-	-
5	Kunststoff	3,5	-	10/35 K	<b>143 4093</b>	-	-
6	Kunststoff	4,0	-	10/40 K	<b>143 4094</b>	-	-

Standard-Ausführung  
10/.....Mundstücke



Verlängerte Ausführung (9mm)  
V-10/.....Mundstücke



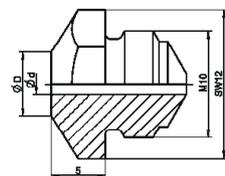
Die Bezeichnung des Mundstücks (z.B. 17/32) ist auf dem jeweiligen Mundstück zu finden.



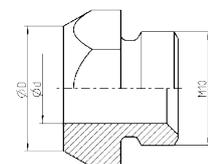
## Flipper® Plus

Ø	Werkstoff	Ø d	Ø D	Standard	No.
2,4	Alu	2,0	6,0	12/20	<b>157 2920</b>
3,2	CAP®-Alu, CAP®-Cu	2,0	6,0	12/20	<b>157 2920</b>
3 und 3,2	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu, PG-Alu, PG-Stahl	2,4	6,0	12/24	<b>157 2924</b>
4	Alu, Cu	2,4	6,0	12/24	<b>157 2924</b>
4	Stahl, CAP®-Alu, CAP®-Cu, Alu, PG-Alu	2,4	6,0	12/24	<b>157 2924</b>
4	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	2,9	8,0	12/29	<b>157 2925</b>
4,8	CAP®-Alu, CAP®-Cu	2,9	8,0	12/29	<b>157 2925</b>
4,8 und 5	Alu, PG-Alu	3,2	8,0	12/32	<b>161 8800</b>
4,8 und 5	Stahl, Alu	3,2	8,0	12/32	<b>161 8800</b>

Standard-Ausführung  
12/.....Mundstücke



Standard-Ausführung BNM  
12/M.....Mundstücke



### BLINDNIETMUTTERN

M4	Alu, Stahl	4,15	11,0	12/M4	<b>157 2926</b>
M5	Alu, Stahl, PG-Alu, PG-Stahl	5,15	11,0	12/M5	<b>157 2927</b>
M6	Alu, PG-Alu	6,15	11,0	12/M6	<b>157 2929</b>

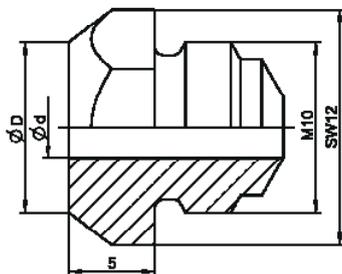
# MUNDSTÜCKE FÜR BLINDNIET-SETZGERÄTE

## Mundstücke für Blindniet-Setzgeräte

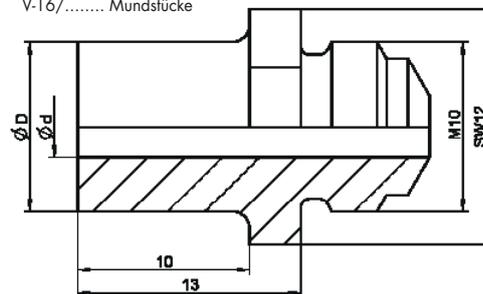
### HN 2, PH 1, PH 2, PH 2-KA, PH-Axial und PH 2000

Ø	Werkstoff	Ø d	Ø D	Standard	No.	V (10 mm)	No.
2,4	Alu	1,8	6,0	16/18	143 4285	V-16/18	143 4370
3,2	CAP®-Alu, CAP®-Kupfer	1,8	6,0	16/18	143 4285	V-16/18	143 4370
3	Alu/Cu	2,0	6,0	16/20	143 4287	V-16/20	143 4371
3 und 3,2	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/Alu, PG-Alu, PG-Stahl	2,4	6,0	16/24	143 4288	V-16/24	143 4372
4	Alu, Cu, CAP®-Alu, CAP®-Cu	2,4	6,0	16/24	143 4288	V-16/24	143 4372
4	Stahl, Alu/Alu, PG-Alu	2,7	8,0	16/27	143 4289	V-16/27	143 4373
4	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,0	8,0	16/29	143 4290	V-16/29	143 4374
4,8 und 5	Alu, CAP®-Alu, CAP®-Cu, PG-Alu	3,0	8,0	16/29	143 4290	V-16/29	143 4374
4,8 und 5	Stahl, Alu/Alu	3,35	8,0	16/32	143 4291	V-16/32	143 4375
4,8 und 5	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,6	10,0	16/36	143 4292	V-16/36	143 4376
6	Alu	3,6	10,0	16/36	143 4292	V-16/36	143 4376
6	Stahl	4,0	10,0	16/40	143 4293	V-16/40	143 4369
6,4	Alu, PG-Alu	4,0	10,0	16/40	143 4293	V-16/40	143 4369
6,4	Stahl, Alu/Alu	4,5	10,0	16/45	143 4300	V-16/45	143 4378
4	Kunststoff	3,0	-	16/30 K	143 4130		
5	Kunststoff	3,5	-	16/35 K	143 4131		
6	Kunststoff	4,0	-	16/40 K	143 4132		

Standard-Ausführung  
16/..... Mundstücke

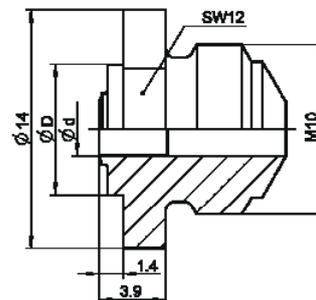


Verlängerte Ausführung (10 mm)  
V-16/..... Mundstücke



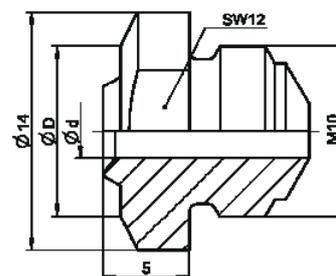
### MEGA GRIP® / Monobolt®

Ø	Werkstoff	Ø d	Ø D	Bezeichnung	No.
4,8	alle MEGA GRIP®	3,1	8,0	16/31 MG	143 4380
6,4	alle MEGA GRIP®	4,2	10,0	16/41 MG	143 4381
4,8	Monobolt®	3,15	7,7	16/31 MB	143 4379
6,4	Monobolt®	4,2	9,5	16/42 MB	143 4163



### BULB-TITE®

Ø	Werkstoff	Ø d	Ø D	Bezeichnung	No.
4	alle BULB-TITE®	2,64	8,0	16/26 BT	143 4301
5,2	alle BULB-TITE®	3,23	10,0	16/32 BT	143 4302
6,3	alle BULB-TITE®	4,2	11,0	16/42 BT	143 4303
7,7	alle BULB-TITE®	4,8	10,0	16/48 BT	143 4304



**!** Das Zusammenwirken von Mundstück und Verbinder muss vom Anwender getestet werden und liegt in dessen Verantwortung!

# MUNDSTÜCKE FÜR BLINDNIET-SETZGERÄTE

## Mundstücke für Blindniet-Setzgeräte

### SN2, AccuBird®, AccuBird® Pro, PowerBird®, PowerBird® Pro Gold Edition und TAURUS®

Ø	Werkstoff	Ø d	Ø D	Standard	No.	V (8mm)	No.
2,4	Alu	1,6	6,0	17/16	<b>143 4972</b>	-	-
2,4	Alu	1,8	6,0	17/18	<b>143 4976</b>	V-17/18	<b>143 4979</b>
3,2	CAP®-Alu, CAP®-Kupfer	1,8	6,0	17/18	<b>143 4976</b>	V-17/18	<b>143 4979</b>
3	Alu/Cu	2,0	6,0	17/20	<b>143 4994</b>	V-17/20	<b>145 7315</b>
3	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/Alu	2,2	6,0	17/22	<b>143 5018</b>	V-17/22	<b>145 7323</b>
3 und 3,2	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/Alu, PG-Alu, PG-Stahl	2,4	6,0	17/24	<b>143 4955</b>	V-17/24	<b>143 4980</b>
4	Alu, Cu, CAP®-Alu, CAP®-Cu	2,4	6,0	17/24	<b>143 4955</b>	V-17/24	<b>143 4980</b>
4	Stahl, Alu/Alu, PG-Alu	2,7	8,0	17/27	<b>143 4973</b>	V-17/27	<b>143 4981</b>
4	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,0	8,0	17/29	<b>143 4974</b>	V-17/29	<b>143 4982</b>
4,8 und 5	Alu, CAP®-Alu, CAP®-Cu, PG-Alu	3,0	8,0	17/29	<b>143 4974</b>	V-17/29	<b>143 4982</b>
4,8 und 5	Stahl, Alu/Alu	3,35	8,0	17/32	<b>143 4975</b>	V-17/32	<b>143 4983</b>
4,8 und 5	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,6	10,0	17/36	<b>143 4977</b>	V-17/36	<b>143 4984</b>
6	Alu	3,6	10,0	17/36	<b>143 4977</b>	V-17/36	<b>143 4984</b>
6	Stahl	4,0	10,0	17/40	<b>143 4999</b>	V-17/40	<b>143 5038</b>
6,4	Alu, PG-Alu	4,0	10,0	17/40	<b>143 4999</b>	V-17/40	<b>143 5038</b>
6,4	Stahl, Alu/Alu	4,5	10,0	17/45	<b>143 4860</b>	V-17/45	<b>143 4866</b>
4	Kunststoff	3,0	-	17/30 K	<b>143 4933</b>	-	-
5	Kunststoff	3,5	-	17/35 K	<b>143 5824</b>	-	-
6	Kunststoff	4,0	-	17/40 K	<b>143 4998</b>	-	-

### MEGA GRIP® / Monobolt®

4,8	alle MEGA GRIP®	3,1	8,0	17/31 MG	<b>143 4993</b>
6,4	alle MEGA GRIP®	4,2	10,0	17/41 MG	<b>143 4865</b>
4,8	Monobolt®	3,1	8,0	17/31 MB	<b>143 4868</b>
6,4	Monobolt®	4,2	9,5	17/42 MB	<b>143 4869</b>

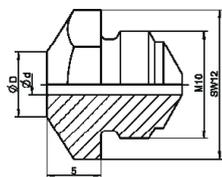
### BULB-TITE®

4	alle BULB-TITE®	2,64	8,0	17/26 BT	<b>143 4985</b>
5,2	alle BULB-TITE®	3,23	10,0	17/32 BT	<b>143 4986</b>
6,3	alle BULB-TITE®	4,2	11,0	17/42 BT	<b>143 4988</b>
7,7	alle BULB-TITE®	4,8	10,0	17/48 BT	<b>143 4989</b>

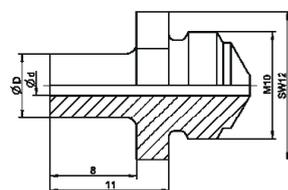
Die Bezeichnung des Mundstücks (z.B. 17/32) ist auf dem jeweiligen Mundstück zu finden.



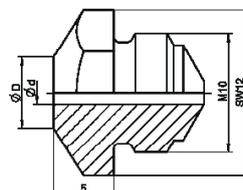
Standard-Ausführung  
17/.....Mundstücke



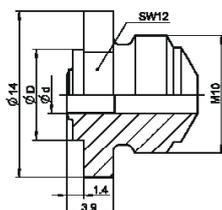
Verlängerte Ausführung  
(8 mm) V-17/.....Mundstücke



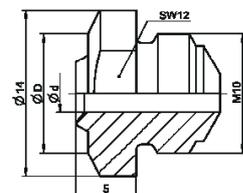
Sonder-Ausführung  
17/.....MG-Mundstücke



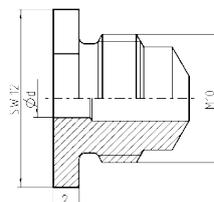
Sonder-Ausführung  
17/.....MB-Mundstücke



Sonder-Ausführung  
17/.....BT-Mundstücke



Sonder-Ausführung  
17/.....Kunststoff-Mundstücke



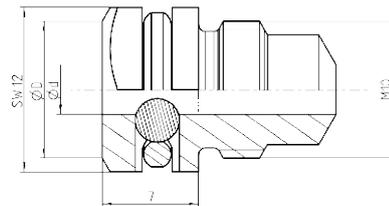
Das Zusammenwirken von Mundstück und Verbinder muss vom Anwender getestet werden und liegt in dessen Verantwortung!

# MUNDSTÜCKE FÜR BLINDNIET-SETZGERÄTE

## Festhalte-Mundstücke

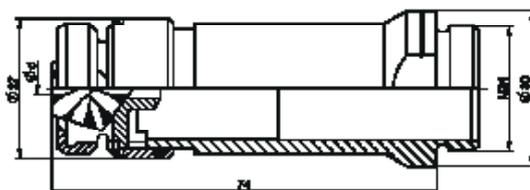
für AccuBird®, AccuBird® Pro, PowerBird® und PowerBird® Pro Gold Edition

Ø	Werkstoff	Ø d	Bezeichnung	No.
2,4	Alu	1,85	17/18 R	<b>165 5422</b>
3,2	CAP®-Alu, CAP®-Kupfer	1,85	17/18 R	<b>165 5422</b>
3	Alu/Cu Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/Alu	2,0	17/20 R	<b>165 5424</b>
3	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox	2,2	17/22 R	<b>165 5426</b>
3 und 3,2	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/Alu, PG-Alu, PG-Stahl	2,4	17/24 R	<b>165 5427</b>
4	Alu, Cu, CAP®-Alu, CAP®-Cu	2,4	17/24 R	<b>165 5427</b>
4	Stahl, Alu/Alu, PG-Alu	2,7	17/27 R	<b>165 5428</b>
4	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	2,9	17/29 R	<b>165 5429</b>
4,8 und 5	Alu, CAP®-Alu, CAP®-Cu, PG-Alu	2,9	17/29 R	<b>165 5429</b>
4,8 und 5	Stahl, Alu/Alu	3,2	17/32 R	<b>165 5430</b>
4,8 und 5	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,6	17/36 R	<b>165 5431</b>
6	Alu	3,6	17/36 R	<b>165 5431</b>
6	Stahl	4,0	17/40 R*	<b>165 5433</b>
6,4	Alu, PG-Alu	4,0	17/40 R*	<b>165 5433</b>
6,4	Stahl, Alu/Alu	4,5	17/45 R*	<b>165 5434</b>



## Universal-Mundstücke

Ø	Werkstoff	Ø d	HN 2, SN 2, PH 1, PH 2, PH 2000	Bird® Serie
2,4	Alu	1,8	<b>No. 145 6776</b>	<b>No. 143 4960</b>
3,2	CAP®-Alu, CAP®-Kupfer	1,8		
3 u. 3,2	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/Alu, PG-Alu, PG-Stahl	2,4		
4	Alu, Cu, CAP®-Alu, CAP®-Cu	2,4		
4	Stahl, Alu/Alu, PG-Alu	2,7		
4	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	2,9		
4,8 u. 5	Alu, CAP®-Alu, CAP®-Cu, PG-Alu	2,9		
4,8 u. 5	Stahl, Alu/Alu			

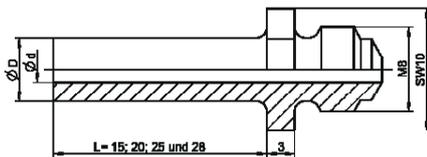


# MUNDSTÜCKE FÜR BLINDNIET-SETZGERÄTE

## Sonderlängen-Mundstücke für Blindniet-Setzgeräte

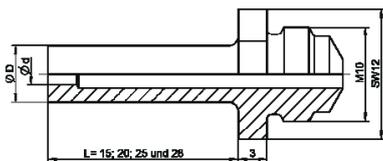
### NTS, NTX, NTX-F, Flipper®, PH 1, PH 2-VK

Ø	Werkstoff	Ø d	Ø D	Bezeichnung	15 mm	20 mm	25 mm	28 mm
3 und 3,2	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/Alu, PG-Alu, PG-Stahl	2,4	6,5	10/24 SL...	<b>145 6631</b>	<b>145 6630</b>	<b>145 6632</b>	<b>145 6633</b>
4	Alu, Cu	2,4	6,5	10/24 SL...	<b>145 6631</b>	<b>145 6630</b>	<b>145 6632</b>	<b>145 6633</b>
4	Stahl, CAP®-Alu, CAP®-Cu, Alu/Alu, PG-Alu	2,7	7,0	10/27 SL...	<b>145 6634</b>	<b>145 6635</b>	<b>145 6636</b>	<b>145 6637</b>
4	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	2,9	8,0	10/29 SL...	<b>145 6638</b>	<b>145 6639</b>	<b>146 4001</b>	<b>145 6640</b>
4,8	CAP®-Alu, CAP®-Cu	2,9	8,0	10/29 SL...	<b>145 6638</b>	<b>145 6639</b>	<b>146 4001</b>	<b>145 6640</b>
4,8 und 5	Alu, PG-Alu	3,2	8,0	10/32 SL...	<b>145 6641</b>	<b>145 6642</b>	<b>145 6643</b>	<b>145 6644</b>



### HN 2, PH 1, PH 2, PH 2-VK, PH Axial, PH 2000

Ø	Werkstoff	Ø d	Ø D	Bezeichnung	15 mm	20 mm	25 mm	28 mm
3 und 3,2	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/Alu, PG-Alu, PG-Stahl	2,4	6,0	16/24 SL...	<b>145 6812</b>	<b>145 6813</b>	<b>145 6814</b>	<b>145 6815</b>
4	Alu, Cu	2,4	6,0	16/24 SL...	<b>145 6812</b>	<b>145 6813</b>	<b>145 6814</b>	<b>145 6815</b>
4	Stahl, PG-Alu	2,7	8,0	16/27 SL...	<b>145 6816</b>	<b>145 6817</b>	<b>145 6818</b>	<b>145 6819</b>
4	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,0	8,0	16/29 SL...	<b>145 6820</b>	<b>145 6821</b>	<b>145 6822</b>	<b>145 6823</b>
4,8 und 5	Alu, PG-Alu	3,0	8,0	16/29 SL...	<b>145 6820</b>	<b>145 6821</b>	<b>145 6822</b>	<b>145 6823</b>
4,8 und 5	Stahl	3,35	8,0	16/32 SL...	<b>145 6824</b>	<b>145 6825</b>	<b>145 6826</b>	-
4,8 und 5	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,6	10,0	16/36 SL...	<b>145 6828</b>	<b>145 6829</b>	-	<b>145 6830</b>
6	Alu	3,6	10,0	16/36 SL...	<b>145 6828</b>	<b>145 6829</b>	-	<b>145 6830</b>
6,4	Alu, PG-Alu	4,0	10,0	16/40 SL...	<b>145 6807</b>	<b>145 6808</b>	-	-
6,4	Stahl, Alu/Alu	4,5	10,0	16/45 SL...	<b>145 6805</b>	<b>145 6806</b>	-	-



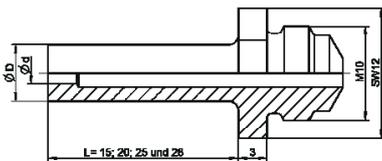
# MUNDSTÜCKE FÜR BLINDNIET-SETZGERÄTE

## SN2, AccuBird®, AccuBird® Pro, PowerBird®, PowerBird® Pro Gold Edition, TAURUS®

Ø	Werkstoff	Ø d	Ø D	Bezeichnung	15 mm	20 mm	25 mm	28 mm
2,4	Alu	1,8	6,0	17/18 SL...	<b>145 7367</b>	<b>145 7368</b>	<b>146 4039</b>	<b>146 4040</b>
3,2	CAP®-Alu, CAP®-Kupfer	1,8	6,0	17/18 SL...	<b>145 7367</b>	<b>145 7368</b>	<b>146 4039</b>	<b>146 4040</b>
3	Alu/Cu	2,0	6,0	17/20 SL...	<b>145 7314</b>	<b>145 7305</b>	<b>146 4041</b>	<b>145 7369</b>
3	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/Alu	2,2	6,0	17/22 SL...	<b>145 7351</b>	-	<b>145 7349</b>	<b>145 0668</b>
3 und 3,2	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/Alu, PG-Alu, PG-Stahl	2,4	6,0	17/24 SL...	<b>145 7370</b>	<b>145 7371</b>	<b>145 7372</b>	<b>145 7373</b>
4	Alu, Cu	2,4	6,0	17/24 SL...	<b>145 7370</b>	<b>145 7371</b>	<b>145 7372</b>	<b>145 7373</b>
4	Stahl, PG-Alu	2,7	8,0	17/27 SL...	<b>145 7374</b>	<b>145 7376</b>	<b>145 7377</b>	<b>143 5035</b>
4	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,0	8,0	17/29 SL...	<b>145 7378</b>	<b>145 7379</b>	<b>145 7381</b>	<b>145 7382</b>
4,8 und 5	Alu, PG-Alu	3,0	8,0	17/29 SL...	<b>145 7378</b>	<b>145 7379</b>	<b>145 7381</b>	<b>145 7382</b>
4,8 und 5	Stahl	3,35	8,0	17/32 SL...	<b>145 7383</b>	<b>145 7385</b>	<b>145 7386</b>	<b>145 7388</b>
4,8 und 5	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,6	10,0	17/36 SL...	<b>145 7390</b>	<b>145 7392</b>	<b>145 7393</b>	<b>145 7394</b>
6	Alu/Alu	3,6	10,0	17/36 SL...	<b>145 7390</b>	<b>145 7392</b>	<b>145 7393</b>	<b>145 7394</b>
6	Stahl	4,0	10,0	17/40 SL...	<b>145 7399</b>	<b>145 7400</b>	<b>145 7401</b>	<b>145 7402</b>
6,4	Alu, Edelstahl, PG-Alu, PG-Stahl und G-Bulb	4,5	10,0	17/45 SL...	<b>145 7265</b>	<b>145 0673</b>	<b>145 7404</b>	<b>145 7398</b>



**ACHTUNG!**  
Blindniete müssen  
als Sonderanfertigung mit  
verlängerem Dorn  
bestellt werden!



# MUNDSTÜCKE FÜR BLINDNIET-SETZGERÄTE

## Mundstücke für Blindniet-Setzgeräte mit AV standard + verlängert

### Bird Pro Serie und TAURUS®

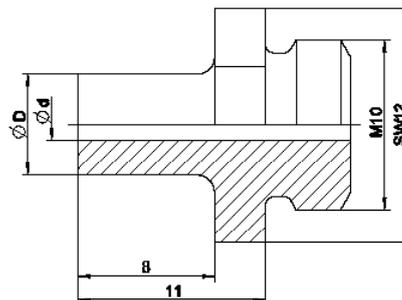
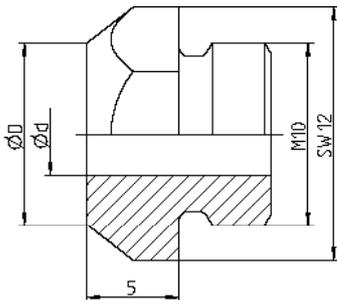
Ø	Werkstoff	Ø d	Ø D	Standard	No.	V (8mm)	No.
2,4	Alu	1,85	6,0	17/18 AV	<b>143 5591</b>	V-17/18 AV	<b>145 7291</b>
3,2	CAP®-Alu, CAP®-Kupfer	1,85	6,0	17/18 AV	<b>143 5591</b>	V-17/18 AV	<b>145 7291</b>
3	Alu/Cu	2,0	6,0	17/20 AV	<b>143 4990</b>	V-17/20 AV	<b>145 0666</b>
3	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/Alu	2,2	6,0	17/22 AV	<b>143 4991</b>	V-17/22 AV	<b>145 0667</b>
3 und 3,2	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/Alu, PG-Alu, PG-Stahl	2,4	6,0	17/24 AV	<b>143 5592</b>	V-17/24 AV	<b>145 7292</b>
4	Alu, Cu, CAP®-Alu, CAP®-Cu	2,4	6,0	17/24 AV	<b>143 5592</b>	V-17/24 AV	<b>145 7292</b>
4	Stahl, Alu/Alu, PG-Alu	2,7	8,0	17/27 AV	<b>143 5593</b>	V-17/27 AV	<b>145 0628</b>
4	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,0	8,5	17/29 AV	<b>143 5594</b>	V-17/29 AV	<b>145 0629</b>
4,8 und 5	Alu, CAP®-Alu, CAP®-Cu, PG-Alu	3,0	8,5	17/29 AV	<b>143 5594</b>	V-17/29 AV	<b>145 0629</b>
4,8 und 5	Stahl, Alu/Alu	3,35	8,5	17/32 AV	<b>143 5595</b>	V-17/32 AV	<b>145 7725</b>
4,8 und 5	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,6	10,0	17/36 AV	<b>143 5596</b>	V-17/36 AV	<b>145 0630</b>
6	Alu	3,6	10,0	17/36 AV	<b>143 5596</b>	V-17/36 AV	<b>145 0630</b>
6	Stahl	4,0	10,0	17/40 AV	<b>143 5597</b>	V-17/40 AV	<b>145 7293</b>
6,4	Alu, PG-Alu	4,0	10,0	17/40 AV	<b>143 5597</b>	V-17/40 AV	<b>145 7293</b>
6,4	Stahl, Alu/Alu	4,5	10,0	17/45 AV	<b>143 5598</b>	V-17/45 AV	<b>145 0631</b>

Die Bezeichnung des Mundstücks (z.B. 17/32) ist auf dem jeweiligen Mundstück zu finden.



Standard Ausführung  
17/.....Mundstücke

Verlängerte Ausführung (8 mm)  
V-17/.....Mundstücke

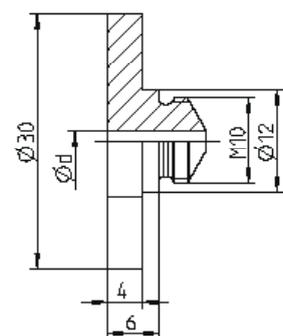


## Plattenmundstücke P ohne Aussparung

für SN2, HN 2, PH 1, PH 2, PH Axial, PH 2000, Bird Serie, Bird Pro Serie, TAURUS®

Ø	Werkstoff	Ø d	Bezeichnung	HN 2, PH 1, PH 2, PH Axial, PH 2000	Bezeichnung	TAURUS® Bird Serie Bird Pro Serie SN 2
				No.		No.
3 und 3,2	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/Alu, PG-Alu, PG-Stahl	2,4	P 16/24	<b>145 6649</b>	P 17/24	<b>145 7335</b>
4	Alu, Cu, CAP®-Alu, CAP®-Cu	2,4	P 16/24	<b>145 6649</b>	P 17/24	<b>145 7335</b>
4	Stahl, Alu/Alu, PG-Alu	2,7	P 16/27	<b>145 6650</b>	P 17/27	<b>145 7336</b>
4	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,0	P 16/29	<b>145 6651</b>	P 17/29	<b>145 7337</b>
4,8 und 5	Alu, CAP®-Alu, CAP®-Cu, PG-Alu	3,0	P 16/29	<b>145 6651</b>	P 17/29	<b>145 7337</b>
4,8 und 5	Stahl, Alu/Alu	3,35	P 16/32	<b>145 6657</b>	P 17/32	<b>145 7338</b>
4,8 und 5	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,6	P 16/36	<b>145 6656</b>	P 17/36	<b>145 7339</b>
6	Alu	3,6	P 16/36	<b>145 6656</b>	P 17/36	<b>145 7339</b>

Für Senkkopf-Blindniete



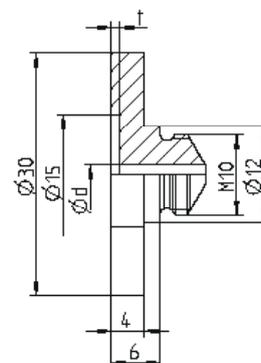
# MUNDSTÜCKE FÜR BLINDNIET-SETZGERÄTE

## Plattenmundstücke PA mit Aussparung

für SN2, HN 2, PH 1, PH 2, PH Axial, PH 2000, Bird Serie, Bird Pro Serie, TAURUS®

Ø	Werkstoff	Ø d	Bezeichnung	t	HN 2, PH 1, PH 2, PH Axial, PH 2000	Bezeichnung	t	TAURUS® Bird Serie Bird Pro Serie SN 2
					No.			No.
3 und 3,2	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/Alu, PG-Alu, PG-Stahl	2,4	PA 16/24	1,0	<b>145 6659</b>	PA 17/24	1,0	<b>145 7330</b>
4	Alu, Cu, CAP®-Alu, CAP®-Cu	2,4	PA 16/24	1,0	<b>145 6659</b>	PA 17/24	1,0	<b>145 7330</b>
4	Stahl, Alu/Alu, PG-Alu	2,7	PA 16/27	1,0	<b>145 6660</b>	PA 17/27	1,0	<b>145 7331</b>
4	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,0	PA 16/29	1,1	<b>145 6661</b>	PA 17/29	1,1	<b>145 7341</b>
4,8 und 5	Alu, CAP®-Alu, CAP®-Cu, PG-Alu	3,0	PA 16/29	1,1	<b>145 6661</b>	PA 17/29	1,1	<b>145 7341</b>
5	Alu-Großkopf K 11 und K 14	3,0	PA 16/29 K	1,5	<b>145 6652</b>	PA 17/29 K	1,5	<b>145 7332</b>
4,8 und 5	Stahl, Alu/Alu	3,35	PA 16/32	1,1	<b>145 6653</b>	PA 17/32	1,1	<b>145 7333</b>
4,8 und 5	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,6	PA 16/36	1,1	<b>145 6662</b>	PA 17/36	1,1	<b>145 7342</b>
6	Alu	3,6	PA 16/36	1,3	<b>145 6666</b>	PA 17/36	1,3	<b>145 7334</b>

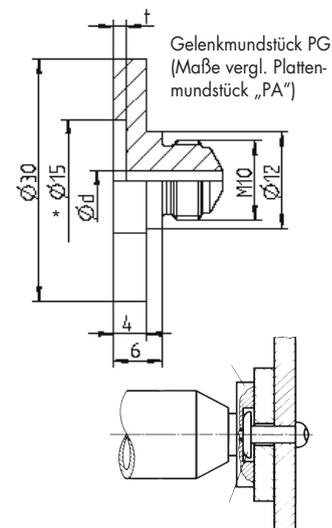
Für Standard-Blindniete (Flachrundkopf)



## Gelenkmundstücke PG (Nietlehre zur Vernietung an Fassaden)

für SN2, HN 2, PH 1, PH 2, PH Axial, PH 2000, Bird Serie, Bird Pro Serie, TAURUS®

Ø	Werkstoff	Ø d	Bezeichnung	t	HN 2, PH 1, PH 2, PH Axial, PH 2000	Bezeichnung	t	TAURUS® Bird Serie Bird Pro Serie SN 2
					No.			No.
3 und 3,2	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/Alu, PG-Alu, PG-Stahl	2,4	PG 16/24	1,6	<b>145 6663</b>	PG 17/24	1,6	<b>143 5002</b>
4	Alu, Cu, CAP®-Alu, CAP®-Cu	2,4	PG 16/24	1,6	<b>145 6663</b>	PG 17/24	1,6	<b>143 5002</b>
4	Stahl, Alu/Alu, PG-Alu	2,7	PG 16/27	1,6	<b>145 6664</b>	PG 17/27	1,6	<b>143 5003</b>
4	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,0	PG 16/29	1,6	<b>145 6655</b>	PG 17/29	1,6	<b>143 5007</b>
4,8 und 5	Alu, CAP®-Alu, CAP®-Cu, PG-Alu	3,0	PG 16/29	1,6	<b>145 6655</b>	PG 17/29	1,6	<b>143 5007</b>
5	Alu-Großkopf K 11 und K 14	3,0	PG 16/29 K	2,0	<b>145 6658</b>	PG 17/29 K	2,0	<b>143 5004</b>
5	Alu-Großkopf K 16	3,0	-	-	-	PG 17/29 K16*	2,0	<b>143 5009</b>
4,8 und 5	Stahl, Alu/Alu	3,35	PG 16/32	1,6	<b>145 6654</b>	PG 17/32	1,6	<b>143 5005</b>
4,8 und 5	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,6	PG 16/36	1,6	<b>145 6665</b>	PG 17/36	1,6	<b>143 5006</b>
6	Alu	3,6	PG 16/36	2,0	<b>146 4002</b>	PG 17/36	2,0	<b>143 5006</b>



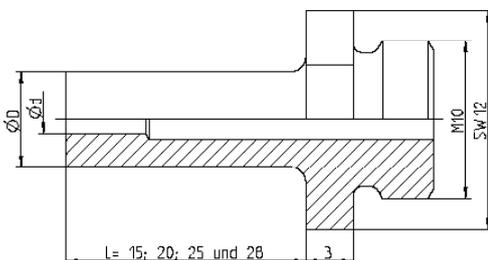
\*Bitte beachten:  
Bei PG 17/29 K16  
ist der Ø 17 statt 15.

# MUNDSTÜCKE FÜR BLINDNIET-SETZGERÄTE

## Mundstücke Sonderlängen für Blindniet-Setzgeräte mit AV\*

### Bird Pro Serie und TAURUS®

Ø	Werkstoff	Ø d	Ø D	Bezeichnung	15 mm	20 mm	25 mm	28 mm
2,4	Alu	1,85	6,0	17/18 AV SL...	<b>145 0634</b>	<b>145 0635</b>	<b>145 0636</b>	<b>145 0637</b>
3,2	CAP®-Alu, CAP®-Kupfer	1,85	6,0	17/18 AV SL...	<b>145 0634</b>	<b>145 0635</b>	<b>145 0636</b>	<b>145 0637</b>
3	Alu/Cu	2,0	6,0	17/20 AV SL...	<b>145 0658</b>	<b>145 0659</b>	<b>145 0660</b>	<b>145 0661</b>
3	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/Alu	2,2	6,0	17/22 AV SL...	<b>145 0662</b>	<b>145 0663</b>	<b>145 0664</b>	<b>145 0665</b>
3 und 3,2	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/Alu, PG-Alu, PG-Stahl	2,4	6,0	17/24 AV SL...	<b>145 0638</b>	<b>145 7321</b>	<b>145 0639</b>	<b>145 0640</b>
4	Alu, Cu	2,4	6,0	17/24 AV SL...	<b>145 0638</b>	<b>145 7321</b>	<b>145 0639</b>	<b>145 0640</b>
4	Stahl, PG-Alu	2,7	8,0	17/27 AV SL...	<b>145 0641</b>	<b>145 7322</b>	<b>145 0642</b>	<b>145 7726</b>
4	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,1	8,0	17/29 AV SL...	<b>145 7324</b>	<b>145 0643</b>	<b>145 7325</b>	<b>145 0644</b>
4,8 und 5	Alu, PG-Alu	3,1	8,0	17/29 AV SL...	<b>145 7324</b>	<b>145 0643</b>	<b>145 7325</b>	<b>145 0644</b>
4,8 und 5	Stahl	3,35	8,0	17/32 AV SL...	<b>145 0645</b>	<b>145 7326</b>	<b>145 0646</b>	<b>145 0647</b>
4,8 und 5	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,6	10,0	17/36 AV SL...	<b>145 0648</b>	<b>145 0649</b>	<b>145 0650</b>	<b>145 0651</b>
6	Alu/Alu	3,6	10,0	17/36 AV SL...	<b>145 0648</b>	<b>145 0649</b>	<b>145 0650</b>	<b>145 0651</b>
6	Stahl	4,0	10,0	17/40 AV SL...	<b>145 7327</b>	<b>145 7328</b>	<b>145 0652</b>	<b>145 0653</b>
6,4	Alu, Edelstahl, PG-Alu, PG-Stahl und G-Bulb	4,5	10,0	17/45 AV SL...	<b>145 0654</b>	<b>145 0655</b>	<b>145 0656</b>	<b>145 0657</b>



**!** ACHTUNG!  
Blindniete müssen  
als Sonderanfer-  
tigung mit ver-  
längertem Dorn  
bestellt werden!

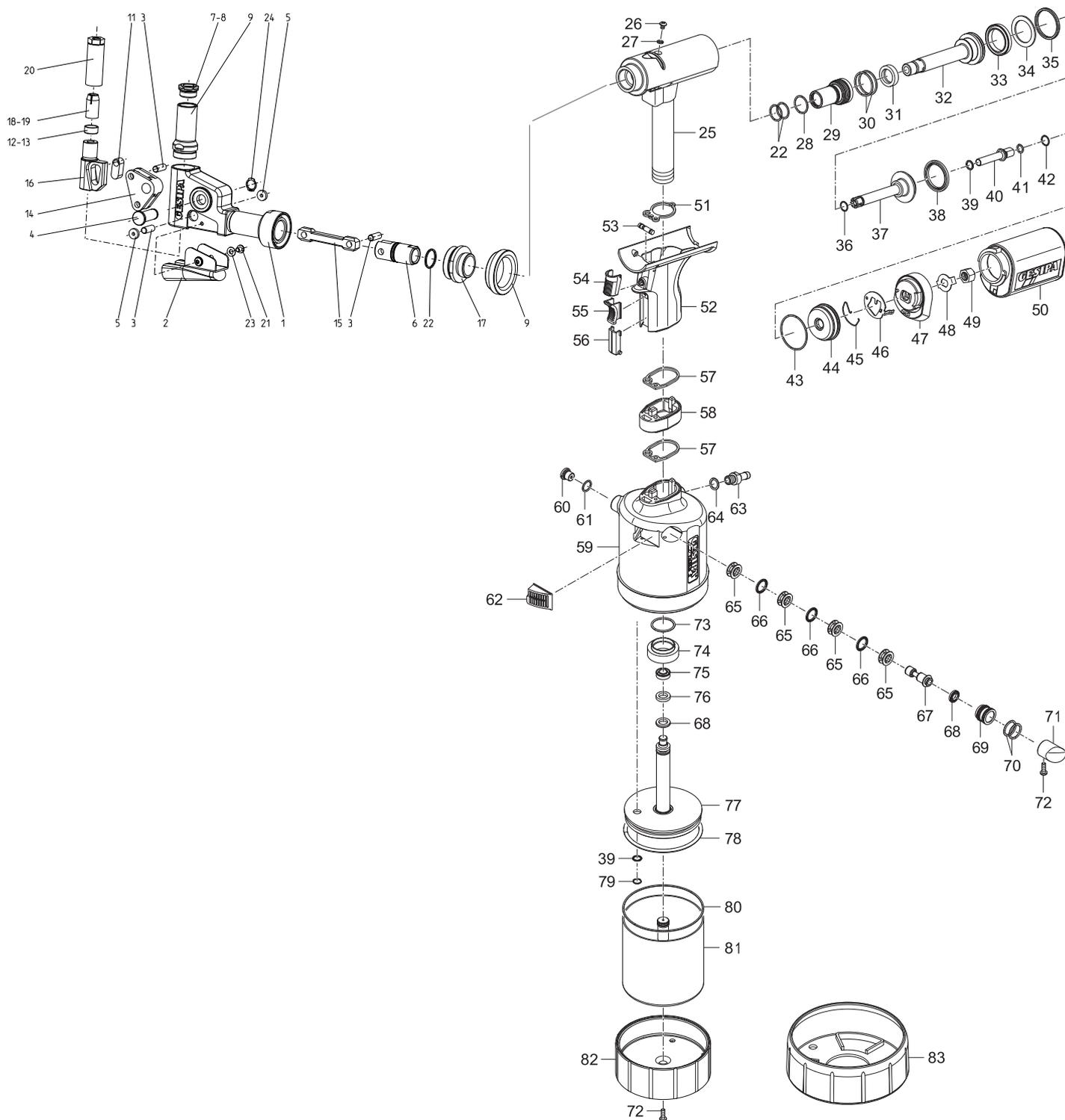
### LIEFERZEITEN AUF ANFRAGE!

\*AV=Andrückauslösung

# SCHLISSRINGBOLZEN-SETZGERÄTE

## TAURUS® 4 SRB mit Winkelkopf 90°

für 6,4mm (1/4") C6L und Magna-Grip® Schließringbolzen



Das Zusammenwirken von Mundstück und Verbinder muss vom Anwender getestet werden und liegt in dessen Verantwortung!

# SCHLISSRINGBOLZEN-SETZGERÄTE

	No.	
1	145 0977	Gehäuseeinheit
2	145 0970	Schutzkappe komplett
3	143 5908	Bolzen
4	143 5911	Bolzen
5	143 5914	Distanzstück
6	143 5919	Gabelkopf
7	143 5993	Mundstück C6L
8	143 5942	Mundstück Magna-Grip®
9	143 5952	Ring
10	143 5994	Stahlhülse
11	143 5935	Stück
12	143 5995	Stützring C6L
13	143 5943	Stützring Magna-Grip®
14	143 5936	Winkel
15	143 5938	Zugstück
16	143 5996	Zugstück
17	143 5959	Zwischenstück
18	144 6116	Backe C6L
19	144 6105	Backe Magna-Grip®
20	143 5997	Gehäuse
21	144 6013	Schraube
22	144 6012	O-Ring
23	144 5716	Scheibe
24	144 5545	Sicherungsring
25	145 7992	Gerätekopf, vormontiert
26	144 6013	Ölschraube
27	143 5612	Dichtring M4
28 •	143 5629	O-Ring
29	143 5681	Dichtungshalter komplett
30 •	143 4227	O-Ring
31 •	143 5630	Stangendichtung
32	143 5631	Zugstange
33 •	143 5632	Kolbendichtung
34 •	143 5488	Stützring
35 •	143 5485	Kolbendichtung
36	143 5671	O-Ring
37	145 7746	Rückstellkolben komplett
38 •	143 5633	Kolbendichtung
39	143 5635	Stangendichtung
40	143 5765	Stutzen
41	143 5519	O-Ring
42	144 6167	Sprengring

	No.	
43	143 5524	O-Ring
44	143 5532	Abschlussdeckel
45	144 6028	Sperrfeder
46	143 5664	Sperre
47	143 5663	Adapter
48	143 5842	Sicherungsscheibe
49	143 5766	Stützmutter
50	143 5964	Auffangbehälter komplett
51 •	143 5472	Flachdichtung 1
52	145 7748	Griffstück komplett
53	145 7747	Steuerschieber komplett
54	144 6025	Betätigungsknopf
55	143 5642	Schieber
56	143 5686	Blende
57 •	143 5480	Flachdichtung
58	143 5998	Griffstückverlängerung
59	145 7993	Topfgehäuse komplett
60	145 7750	Überdruckventil komplett
61	143 5484	O-Ring
62	145 7956	Schalldämpfer
63	143 5667	Anschlussnippel
64	144 6030	Dichtring
65	143 5648	Distanzkäfig
66	143 5647	Stangendichtung
67	143 5651	Steuerkolben
68 •	143 5675	Kolbendichtung
69	143 5652	Kolbengehäuse
70	143 5688	O-Ring
71	144 6100	Stopfen
72	144 5773	Gehäuseschraube
73	143 5486	O-Ring
74	143 5492	Alumutter
75 •	143 6007	Kolbendichtung
76 •	143 6006	Führungsring
77	145 7994	Luftkolben komplett
78 •	143 5937	O-Ring
79	144 6082	V-Ring
80	143 5927	O-Ring
81	145 7995	Zylindertopf komplett
82	143 5874	Boden
83	143 5900	Gummifuß

• Verschleißteile

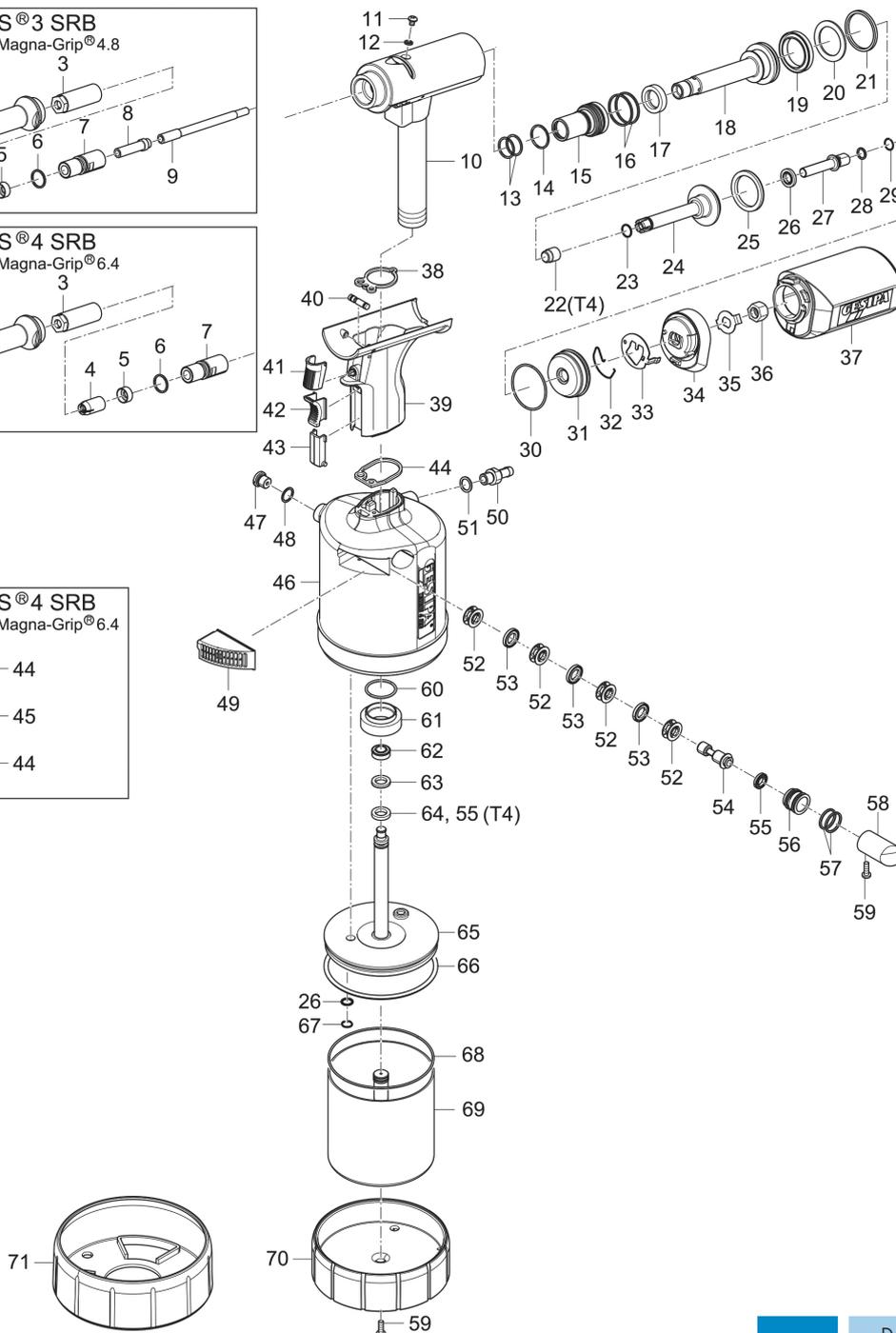
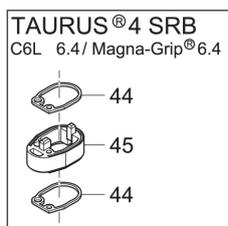
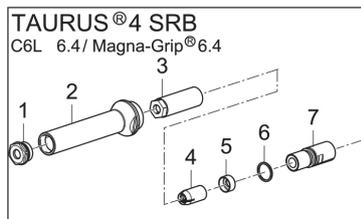
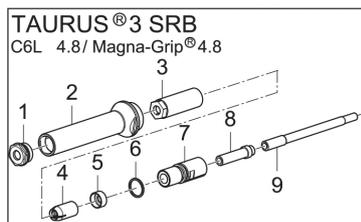
# SCHLISSRINGBOLZEN-SETZGERÄTE

## TAURUS® 3 SRB

für 4,8mm (3/16") C6L und Magna-Grip® Schließringbolzen

## TAURUS® 4 SRB

für 6,4mm (1/4") C6L und Magna-Grip® Schließringbolzen



**!** Das Zusammenwirken von Mundstück und Verbinder muss vom Anwender getestet werden und liegt in dessen Verantwortung!

# SCHLISSRINGBOLZEN-SETZGERÄTE

		No.	
1 •	<b>T3</b>	143 4809	Mundstück C6L
		143 4810	Mundstück Magna-Grip®
	<b>T4</b>	143 5993	Mundstück C6L
		143 5942	Mundstück Magna-Grip®
2		143 5923	Stahlhülse
3	<b>T3</b>	143 5944	Klemmbackengehäuse C6L
		143 5945	Klemmbackengehäuse Magna-Grip®
	<b>T4</b>	143 5997	Klemmbackengehäuse
4 •	<b>T3</b>	144 6117	Klemmbacke C6L
		144 6118	Klemmbacke Magna-Grip®
	<b>T4</b>	144 6116	Klemmbacke C6L
		144 6105	Klemmbacke Magna-Grip®
		143 5995	Stützring C6L
5	<b>T4</b>	143 5943	Stützring Magna-Grip®
6		143 6042	O-Ring
7		143 5924	Zwischenstück
8	<b>T3</b>	143 5920	Hülse
9	<b>T3</b>	143 5886	Düsenrohr 3, lang
10	<b>T3</b>	145 7856	Gerätekopf 2, vormontiert
	<b>T4</b>	145 7992	Gerätekopf 4, vormontiert
11		144 6013	Ölschraube
12		143 5612	Dichtring M4
13		144 6012	O-Ring
14		143 5629	O-Ring
15		143 5681	Dichtungshalter komplett
16 •		143 4227	O-Ring
17		143 5630	Stangendichtung
18		143 5631	Zugstange
19		143 5632	Kolbendichtung
20		143 5488	Stützring
21		143 5485	Kolbendichtung
22	<b>T4</b>	145 0965	Distanzhülse
23		143 5671	O-Ring
24		145 7746	Rückstellkolben, komplett
25		143 5633	Kolbendichtung
26		143 5635	Stangendichtung
27		143 5765	Stutzen 2/3
28		143 5519	O-Ring
29		144 6167	Sprengring
30		143 5524	O-Ring
31		143 5532	Abschlussdeckel
32		144 6028	Sperrfeder
33		143 5664	Sperre
34		143 5663	Adapter
35		143 5842	Sicherungsscheibe
36		143 5766	Stutzenmutter 2/3
37		143 5964	Auffangbehälter, komplett
38		143 5472	Flachdichtung 1
39		145 7748	Griffstück, komplett
40		145 7747	Steuerschieber, komplett
41		144 6025	Betätigungsknopf
42		143 5642	Schieber
43		143 5686	Blende
44		143 5480	Flachdichtung 2

		No.	
45	<b>T4</b>	143 5998	Griffstückverlängerung
46	<b>T3</b>	145 0960	Topfgehäuse 3, komplett
	<b>T4</b>	145 0996	Topfgehäuse 4, komplett
47		145 7750	Überdruckventil, komplett
48		143 5484	O-Ring
49		145 7956	Schalldämpfer 3, komplett
50		143 5667	Anschlussnippel
51		144 6030	Dichtring
52		143 5648	Distanzkäfig
53		143 5647	Stangendichtung
54		143 5651	Steuerkolben
55		143 5675	Kolbendichtung
56		143 5652	Kolbengehäuse
57		143 5688	O-Ring
58		144 6100	Stopfen 3
59		144 5773	Gehäuseschraube kurz
60		143 5486	O-Ring
61		143 5492	Alumutter
62	<b>T3</b>	143 5841	Kolbendichtung
	<b>T4</b>	143 6007	Kolbendichtung
63	<b>T3</b>	143 5825	Führungsring 2
	<b>T4</b>	143 6006	Führungsring 4
64	<b>T3</b>	143 5670	Kolbendichtung
65	<b>T3</b>	145 7952	Luftkolben 3, komplett
	<b>T4</b>	145 7994	Luftkolben 4, komplett
66		143 5937	O-Ring
67		144 6082	V-Ring
68		143 5927	O-Ring
69	<b>T3</b>	145 7953	Zylindertopf 3, komplett
	<b>T4</b>	145 7995	Zylindertopf 4, komplett
70		143 5874	Boden 3
71		143 5900	Gummifuss 3 - 4
		144 5294	Hydrauliköl-Nachfüllflasche, 100 ml

• Verschleißteile

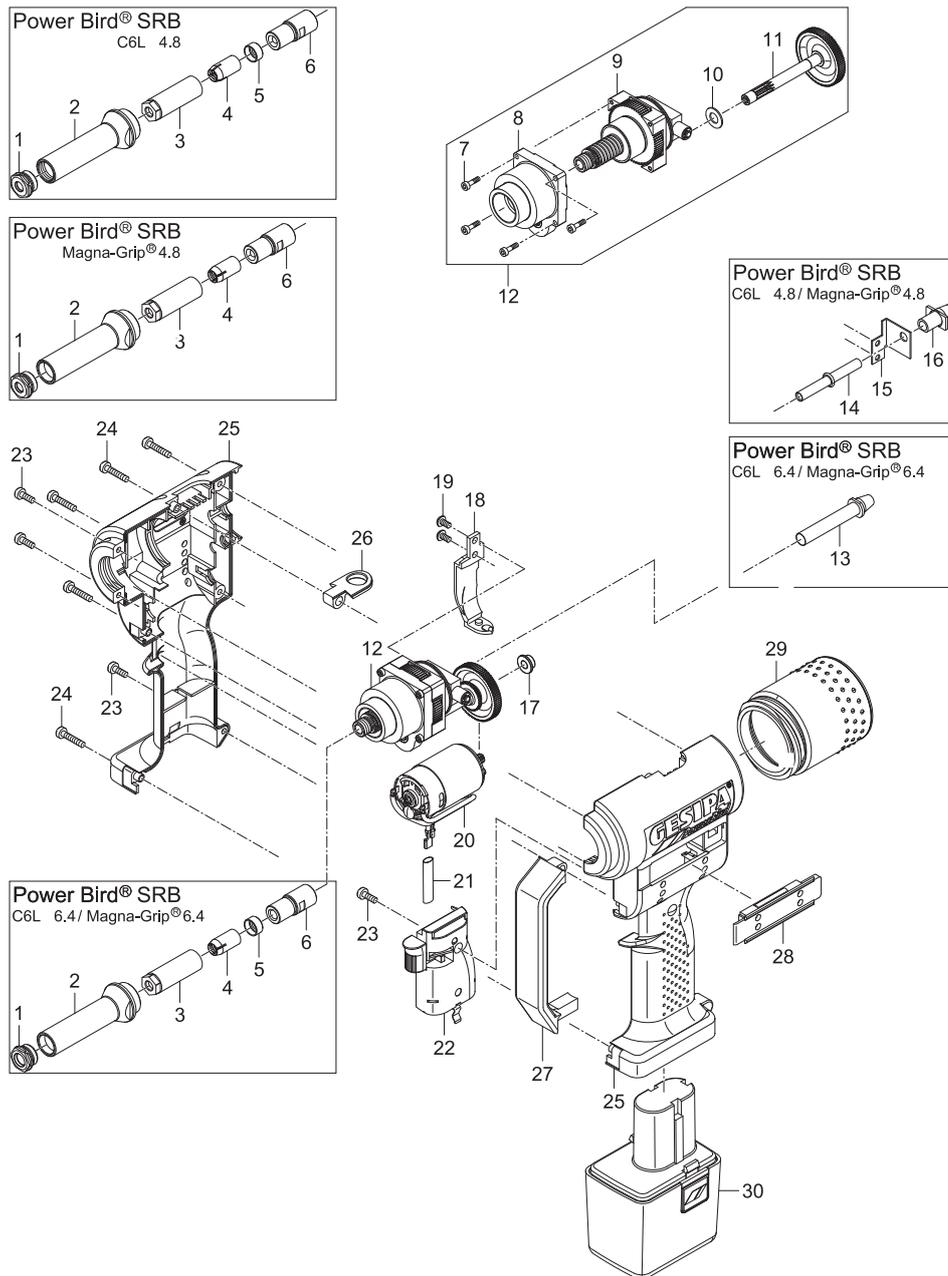


Das Zusammenwirken von Mundstück und Verbinder muss vom Anwender getestet werden und liegt in dessen Verantwortung!

# SCHLISSRINGBOLZEN-SETZGERÄTE

## PowerBird® SRB

für 4,8mm (3/16") C6L und Magna-Grip® Schließringbolzen  
für 6,4mm (1/4") C6L und Magna-Grip® Schließringbolzen



Das Zusammenwirken von Mundstück und Verbinder muss vom Anwender getestet werden und liegt in dessen Verantwortung!

# SCHLISSRINGBOLZEN-SETZGERÄTE

		No.	
1	<b>4,8</b>	143 4809	Mundstück C6L
		143 4810	Mundstück Magna-Grip®
	<b>6,4</b>	143 5993	Mundstück C6L
		143 5942	Mundstück Magna-Grip®
2	<b>4,8 &amp; 6,4</b>	143 4811	Stahlhülse
3	<b>4,8</b>	143 5944	Klemmbackengehäuse C6L
		143 5945	Klemmbackengehäuse Magna-Grip®
	<b>6,4</b>	143 5997	Klemmbackengehäuse
4	<b>4,8</b>	144 6117	Klemmbacke C6L
		144 6118	Klemmbacke Magna-Grip®
	<b>6,4</b>	144 6116	Klemmbacke C6L
		144 6105	Klemmbacke Magna-Grip®
5	<b>4,8 &amp; 6,4</b>	143 5995	Stützring C6L
	<b>6,4</b>	143 5943	Stützring Magna-Grip®
6	<b>4,8</b>	143 4812	Zwischenstück
	<b>6,4</b>	143 4813	Zwischenstück
7		144 5768	Zylinderschraube
8		143 5027	Lager komplett
9	<b>4,8</b>	143 4867	Kugelgewinde montiert
	<b>6,4</b>	143 5079	Kugelgewinde montiert
10		143 4967	Scheibe
11	<b>4,8</b>	143 5028	Ritzelwelle komplett
	<b>6,4</b>	143 5088	Ritzelwelle komplett
12	<b>4,8</b>	145 0612	Antrieb komplett
	<b>6,4</b>	145 0613	Antrieb komplett
13	<b>6,4</b>	143 4808	Abschlussrohr
14	<b>4,8</b>	143 4871	PB-Rohr
15	<b>4,8</b>	143 4873	Winkel
16	<b>4,8</b>	143 4874	PB-Rohr kurz
17		144 5763	Sinterbuchse
18		143 5031	Magnethalter komplett
19		144 5769	Magnethalterschraube
20		143 4862	Motor
21		144 5774	Schlauch, Silikon
22	<b>4,8</b>	143 4893	E-Steuerung
	<b>6,4</b>	143 5020	E-Steuerung
23		144 5773	Gehäuseschraube kurz
24		144 5772	Gehäuseschraube lang
25		143 4845	Gehäuse komplett
26		143 5416	Aufhänger
27		143 4953	Schutzbügel
28		143 5062	Abdeckung
29		143 5032	Auffangbehälter komplett
30		143 4923	Akku

• Verschleißteile



Das Zusammenwirken von Mundstück und Verbinder muss vom Anwender getestet werden und liegt in dessen Verantwortung!

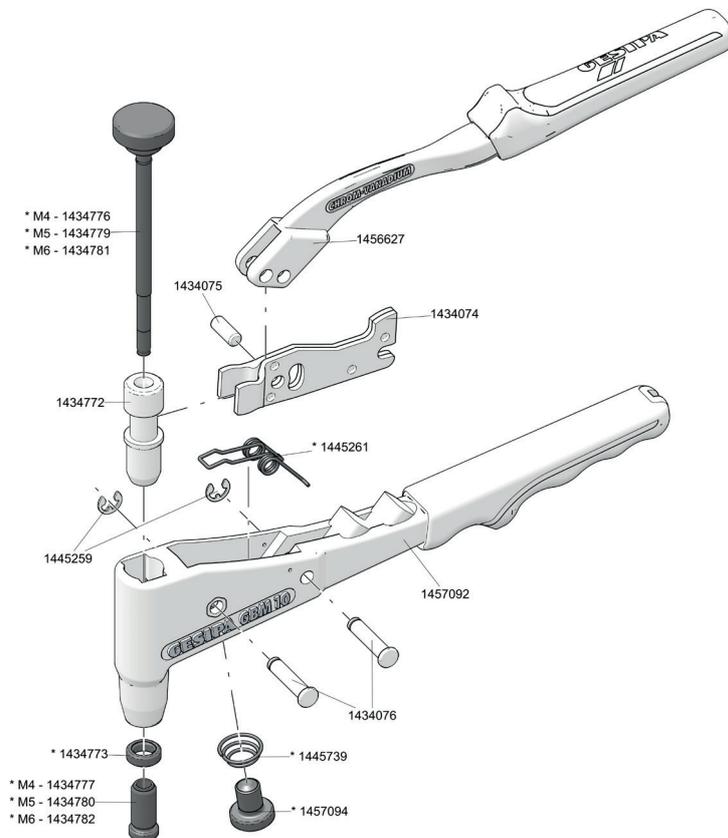
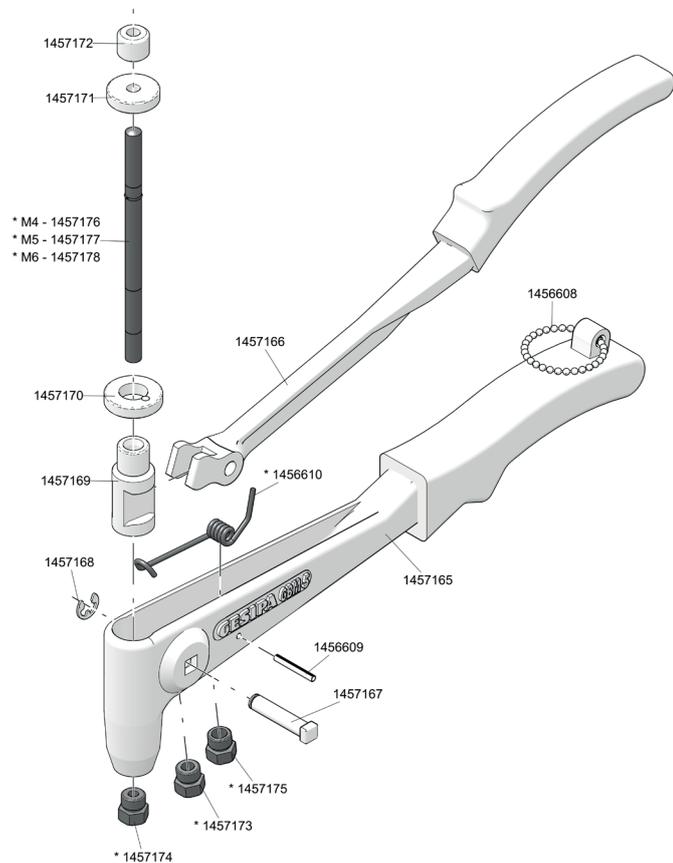
# HAND-BLINDNIETMUTTERN-SETZGERÄTE

## GBM 5

No.	
145 7165	Zangengehäuse
145 7166	Zangenschenkel
145 7167	Bolzen
145 7168	Sicherungsring
145 6608	Haltekette
145 6609	Spannstift
145 6610	Öffnungsfeder
145 7169	Zugstück
145 7170	Einstellring
145 7171	Rändelmutter
145 7172	Kontermutter
145 7173	Mundstück M 4
145 7174	Mundstück M 5
145 7175	Mundstück M 6
145 7176	Gewindedorn M 4
145 7177	Gewindedorn M 5
145 7178	Gewindedorn M 6

## GBM 10

No.	
145 7092	Zangengehäuse mit Stulpgriff
145 6627	Zangenschenkel mit Stulpgriff
143 4772	Zugstück
143 4773	Kontermutter
143 4074	Hebel
143 4076	Bolzen
143 4075	Bolzen
144 5259	Sicherungsring
144 5261	Öffnungsfeder
143 4776	Gewindedorn M 4
143 4779	Gewindedorn M 5
143 4781	Gewindedorn M 6
143 4777	Mundstück M 4 und 8-32"
143 4780	Mundstück M 5 und 10-32"
143 4782	Mundstück M 6 und 1/4-20"
144 5739	Kegelfeder

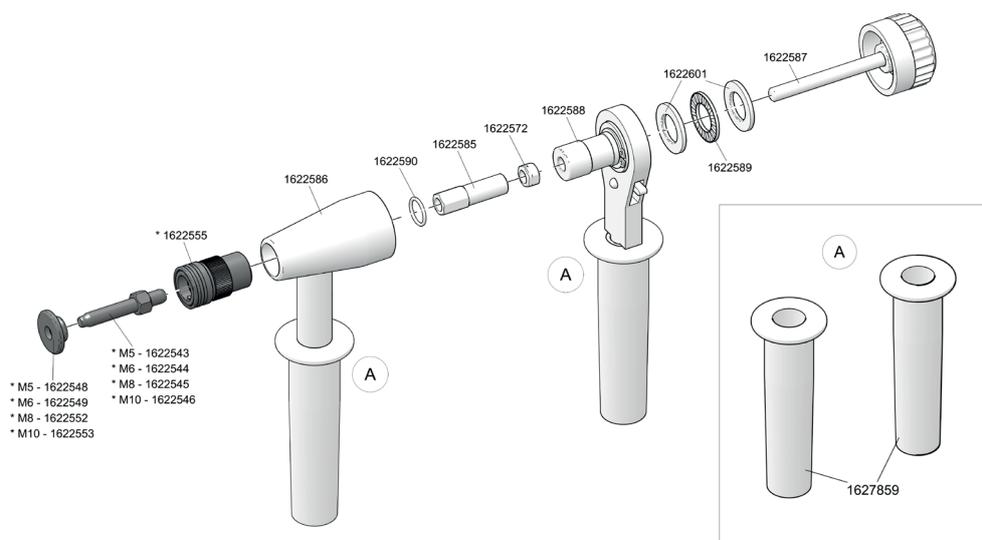


\* Verschleißteile

# HAND-BLINDNIETMUTTERN-SETZGERÄTE

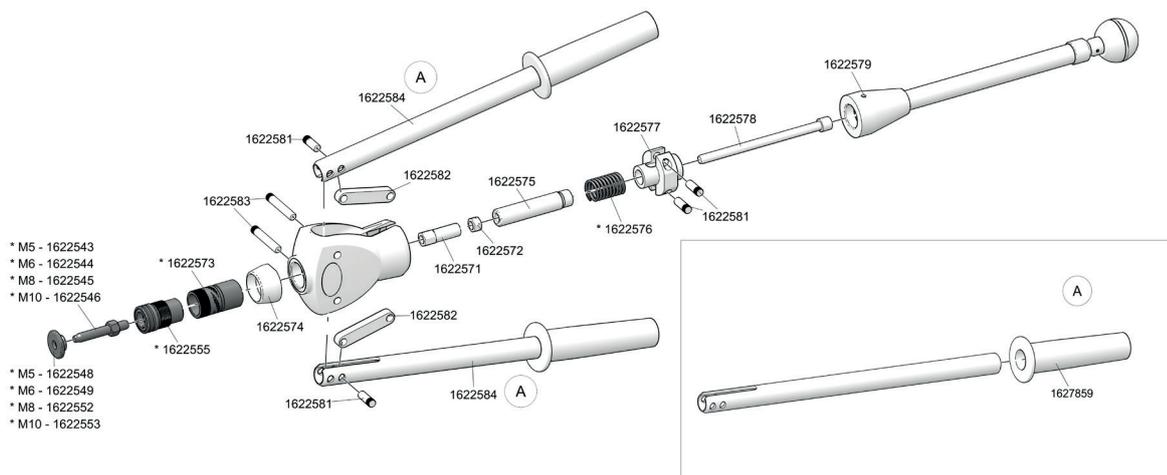
## GBM 40-R

No.		No.	
162 2548	Mundstückeinsatz M5	162 2586	Gehäuse mit Stulpgriff
162 2549	Mundstückeinsatz M6	162 7859	Stulpgriff
162 2552	Mundstückeinsatz M8	162 2590	O-Ring
162 2553	Mundstückeinsatz M10	162 2585	Verbindungshülse
162 2543	Gewindedorn M5	162 2572	Kontermutter
162 2544	Gewindedorn M6	162 2588	Ratsche mit Stulpgriff
162 2545	Gewindedorn M8	162 2601	Gleitscheibe
162 2546	Gewindedorn M10	162 2589	Nadellager
162 2555	Mundstück komplett	162 2587	Drehgriff



## GBM 50

No.		No.		No.	
162 2548	Mundstückeinsatz M5	162 2555	Mundstück komplett	162 2572	Kontermutter
162 2549	Mundstückeinsatz M6	162 2573	Einstellhülse	162 2575	Führungshülse
162 2552	Mundstückeinsatz M8	162 2574	Stahlhülse	162 2576	Feder
162 2553	Mundstückeinsatz M10	162 2584	Hebel mit Stulpgriff	162 2577	Abchlusschraube
162 6916	Gewindedorn M3	162 7859	Stulpgriff	162 2578	Spindel
162 2543	Gewindedorn M5	162 2583	Bolzen	162 2579	Spindel komplett
162 2544	Gewindedorn M6	162 2582	Querlager		
162 2545	Gewindedorn M8	162 2581	Bolzen		
162 2546	Gewindedorn M10	162 2571	Verbindungshülse		

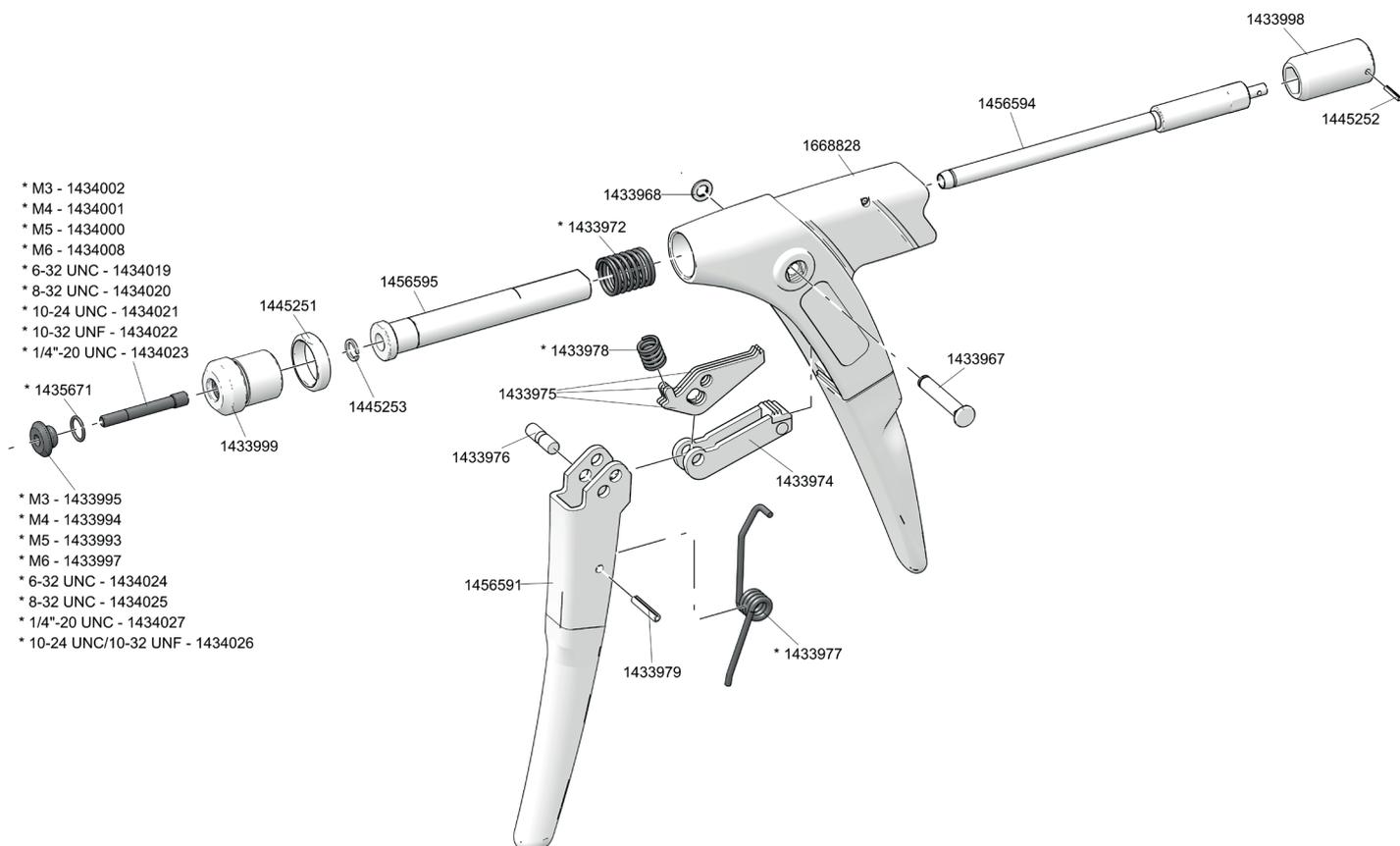


# HAND-BLINDNIETMUTTERN-SETZGERÄTE

## FireFly

No.	
166 8828	Gehäuse
143 3967	Gelenkbolzen
143 3968	Sicherungsring
143 3976	Bolzen
143 3974	Antriebsklinke
143 3979	Spannstift
143 3977	Öffnungsfeder
145 6591	Betätigungshebel mit Stulpgriff
143 3978	Sperrfeder
143 3975	Sperrklinke (3-teilig) per Satz
143 3995	Mundstück - Einsatz
143 3994	Mundstück - Einsatz
143 3993	Mundstück - Einsatz
143 3997	Mundstück - Einsatz
143 4024	Mundstück - Einsatz
143 4025	Mundstück - Einsatz
143 4026	Mundstück - Einsatz
143 4027	Mundstück - Einsatz

No.	
143 4002	Gewindedorn
143 4001	Gewindedorn
143 4000	Gewindedorn
143 4008	Gewindedorn
143 4019	Gewindedorn
143 4020	Gewindedorn
143 4021	Gewindedorn
143 4022	Gewindedorn
143 4023	Gewindedorn
143 5671	O - Ring
143 3999	Mundstück
144 5251	Rändelmutter
144 5253	Sicherungsring
145 6595	Zugstück komplett
143 3972	Rückstellfeder
145 6594	Verstellereinheit
143 3998	Rändelgriff
144 5252	Spannhülse



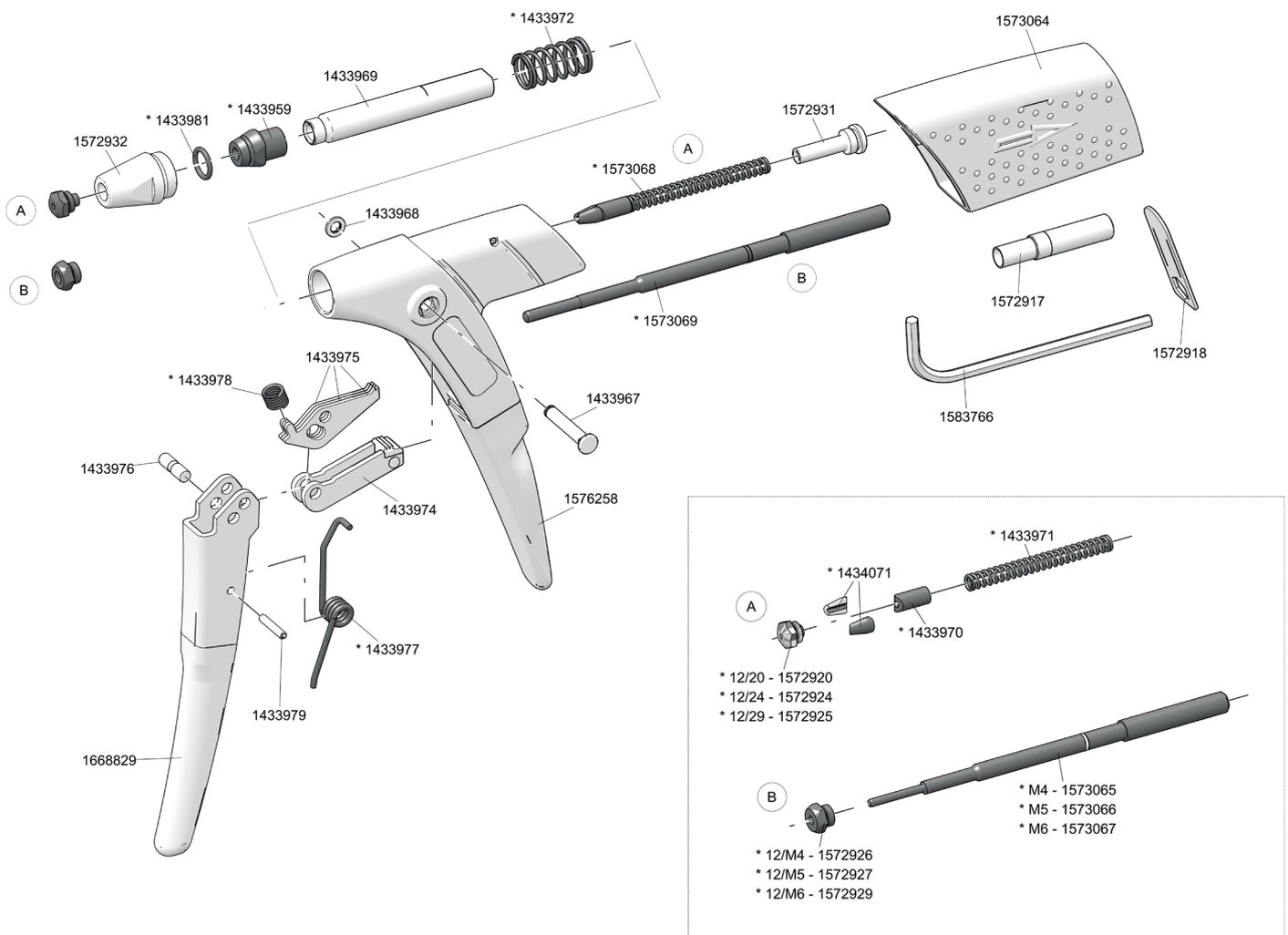
# HAND-BLINDNIETMUTTERN-SETZGERÄTE

## Flipper® Plus

No.	
157 6258	Gehäuse komplett mit Stulpgriff
143 3967	Gelenkbolzen
157 3069	Futtermechanismus
157 2926	Mundstück M4
157 2927	Mundstück M5
157 2929	Mundstück M6
157 3065	Zugstange M4
157 3066	Zugstange M5
157 3067	Zugstange M6
157 3068	Futtermechanismus
157 2920	Mundstück 12/20
157 2924	Mundstück 12/24
157 2925	Mundstück 12/29
143 4071	Futterbacken
143 3970	Druckbuchse
143 3971	Druckfeder
157 2931	Abschlusschraube

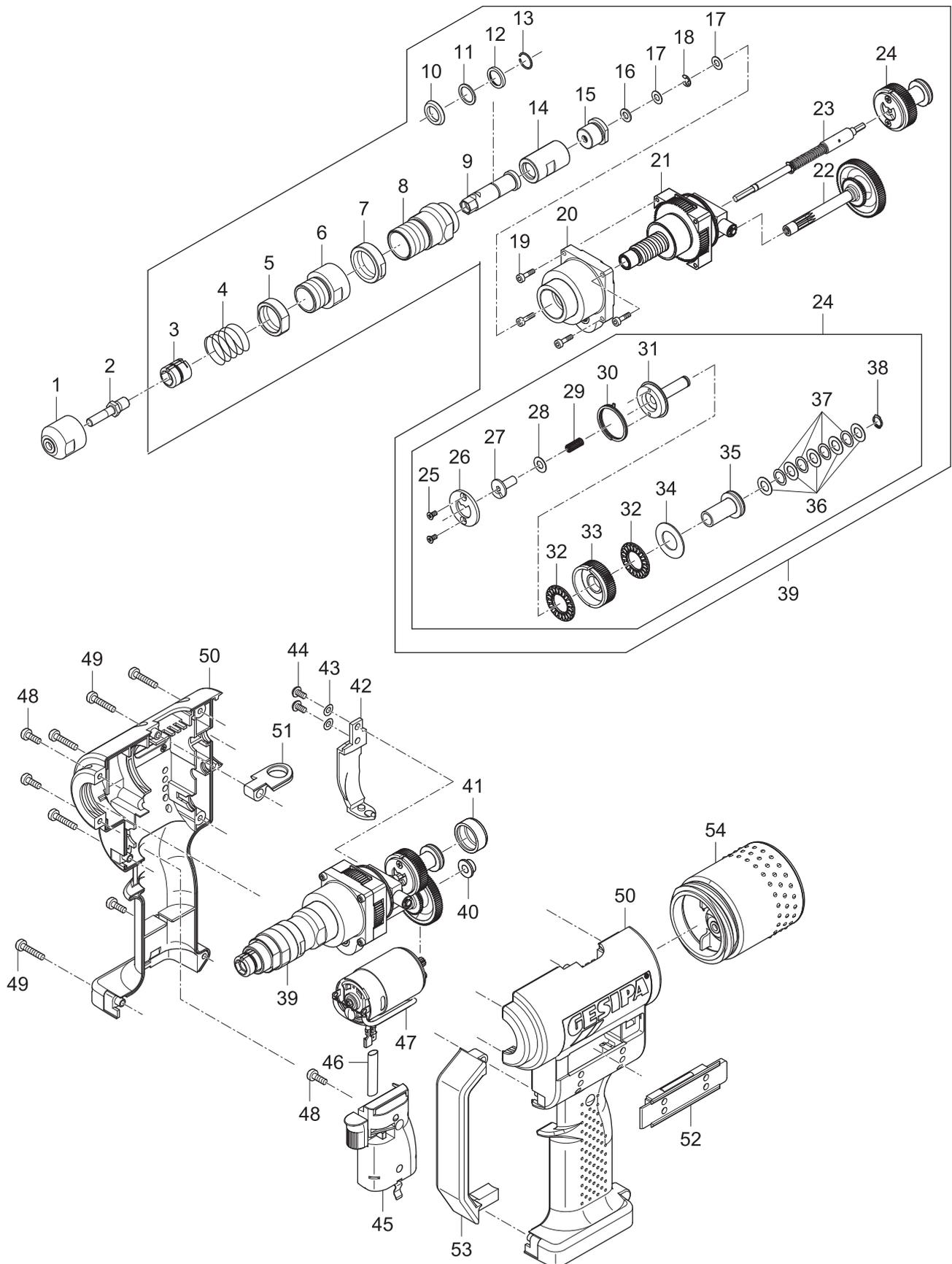
No.	
157 3064	Auffangbehälter
157 2917	Montagehilfe
158 3766	Sechskantschlüssel
157 2918	Montageschlüssel
143 3968	Sicherungsring
143 3975	Sperrklinke
143 3974	Klinke komplett
143 3978	Sperrfeder
143 3977	Schenkelfeder
143 3979	Spannstift
143 3976	Bolzen
166 8829	Betätigungshebel
143 3972	Druckfeder
143 3969	Zugstück
143 3959	Futtergehäuse
143 3981	O-Ring
157 2932	Stahlhülse

Detaillierte Mundstück-Zuordnungstabellen finden Sie auf 349.



# AKKU-BLINDNIETMUTTERN-SETZGERÄTE

**FireBird®**



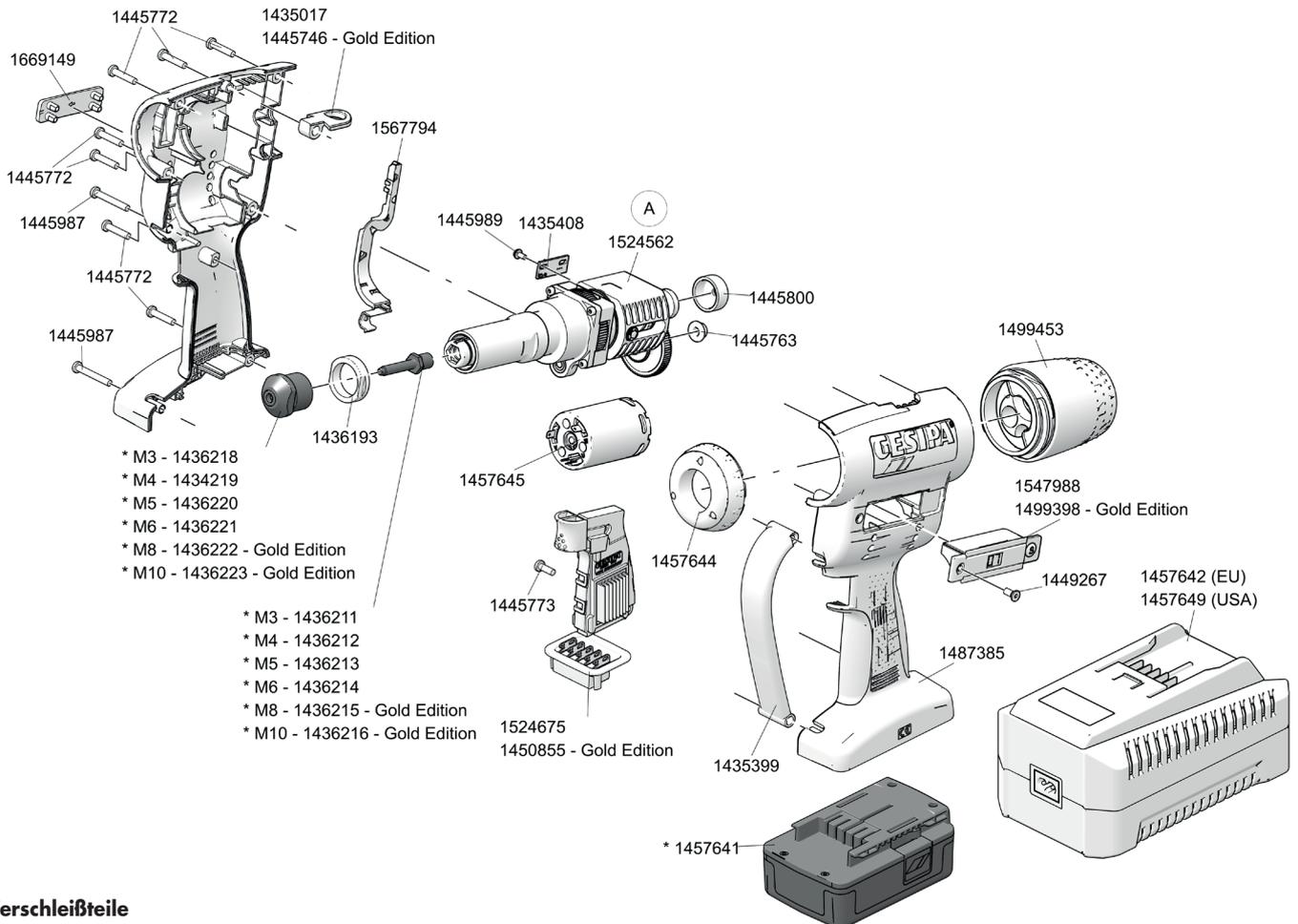
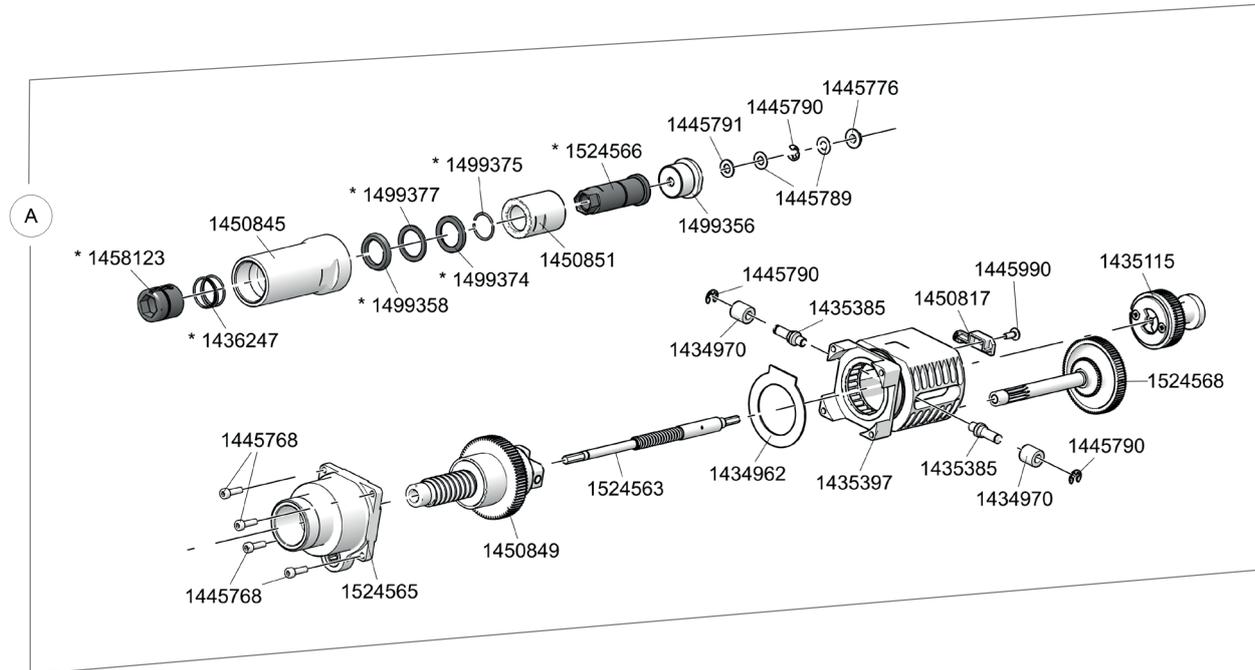
# AKKU-BLINDNIETMUTTERN-SETZGERÄTE

	No.			No.		
1 •	143 5065	Mundstück M 3	24	143 5115	Kupplung komplett (Pos. 27-40)	
	143 5066	Mundstück M 4		25	144 5792	Senkschraube
	143 5093	Mundstück 8 - 32 UNC		26	143 5081	Platte
	143 5067	Mundstück M 5		27	143 5082	Drehmitnehmer
	143 5094	Mundstück 10 - 32 UNF		28	143 5083	Scheibe
	143 5068	Mundstück M 6		29	144 5793	Druckfeder
	143 5095	Mundstück 1/4" - 16 UNC		30	143 5084	Schlingfeder
	143 5069	Mundstück M 8 und 5/16" - 18UNC		31	143 5085	Welle
	143 5070	Mundstück M 10		32	144 5794	Axial-Nadellager
2 •	145 7459	Mundstück 3/8" - 16 UNC	33	143 5086	Kupplung	
	143 5052	Gewindedorn M 3	34	144 5795	Axialscheibe	
	143 5055	Gewindedorn M 4	35	152 4564	Buchse	
	143 5090	Gewindedorn 8 - 32 UNC	36	144 5797	Pass-Scheibe, zusammen	
	143 5056	Gewindedorn M 5	37	144 5798	Federscheibe	
	143 5091	Gewindedorn 10 - 32 UNC	38	144 5799	Sicherungsring	
	143 5059	Gewindedorn M 6	39	145 7455	Antrieb komplett (Pos. 3-38)	
	143 5092	Gewindedorn 1/4" - 20 UNC	40	144 5763	Sinterbuchse	
	143 5063	Gewindedorn M 8	41	144 5800	Kappe	
	145 7457	Gewindedorn 5/16" - 18 UNC	42	143 5031	Magnethalter komplett	
	143 5064	Gewindedorn M 10	43	144 5770	Federscheibe	
	145 7458	Gewindedorn 3/8" - 16 UNC	44	144 5769	Magnethalterschraube	
	3	143 5053	Schieber	45	145 7456	E-Steuerung
4	144 5805	Druckfeder	46	144 5774	Schlauch, Silikon	
5	143 5073	Kontermutter 2	47 •	143 5030	Motor komplett	
6	143 5124	Stellstück		143 4862	Motor komplett Gold Edition	
7	143 5074	Kontermutter 1	48	144 5773	Gehäuseschraube kurz	
8	143 5075	Grundhülse	49	144 5772	Gehäuseschraube lang	
9	143 5076	Mitnehmer komplett	50	143 4845	Gehäuse komplett	
10	143 5122	Kegelscheibe	51	143 5017	Aufhänger	
11	144 5804	Scheibe		144 5746	Aufhänger Gold Edition	
12	143 5120	Sperrscheibe	52	154 1150	Abdeckung	
13	144 5823	Sprengring	53	143 4953	Schutzbügel	
14	143 5077	Zugstück	54	143 5071	Zubehörmagazin	
15	143 5078	Zwischenhülse		144 5803	Sechskant-Schraubendreher	
16	144 5791	Unterlegscheibe			Gewindedorne SL	
17	144 5789	Pass-Scheibe, zusammen			Mundstücke SL	
18	144 5790	Sicherungs-Scheibe, zusammen		144 5806	Doppelmaulschlüssel SW 24/27	
19	144 5768	Zylinder-Schraube, zusammen				
20	143 5027	Lager komplett				
21	143 5079	Kugelgewindetrieb komplett				
22	143 5088	Ritzelwelle komplett				
23	143 5080	Drehstange komplett				

• Verschleißteile

# AKKU-BLINDNIETMUTTERN-SETZGERÄTE

## FireBird® Pro und FireBird® Pro Gold Edition



\* Verschleißteile

# AKKU-BLINDNIETMUTTERN-SETZGERÄTE

No.	
143 6218	Mundstück M3
143 6219	Mundstück M4
143 6220	Mundstück M5
143 6221	Mundstück M6
143 6222	Mundstück M8
143 6223	Mundstück M10
143 6193	Kontermutter
143 6211	Gewindedorn M3
143 6212	Gewindedorn M4
143 6213	Gewindedorn M5
143 6214	Gewindedorn M6
143 6215	Gewindedorn M8
143 6216	Gewindedorn M10
145 8123	Schieber komplett
143 6247	Feder
145 0851	Zugstück
152 4566	Mitnehmer komplett
149 9358	Kegelscheibe
149 9377	Scheibe
149 9374	Sperrscheibe
149 9375	Sprengring
145 0845	Grundhülse
149 9356	Zwischenhülse
144 5791	Scheibe
144 5789	Passscheibe
144 5790	Sicherungsring
144 5768	Schraube
152 4565	Lager komplett
144 5776	Gleitlager
145 0849	Kugelgewindetrieb
152 4563	Drehstange komplett
143 4962	Druckscheibe
143 5397	Lagerkäfig
143 5385	Stift Gegenhalter
143 4970	Sinterrolle
144 5790	Sicherungscheibe
145 0817	Magnethalter komplett
144 5990	Schraube
152 4568	Ritzelwelle komplett
143 5115	Kupplung komplett

No.	
143 5082	Drehmitnehmer
143 5083	Scheibe
144 5793	Feder
143 5084	Schlingfeder
143 5085	Welle
144 5794	Nadellager
143 5086	Kupplung
144 5795	Axialscheibe
152 4564	Kupplungsbuchse komplett
144 5797	Passscheibe
144 5798	Federscheibe
144 5799	Sicherungsring
152 4562	Antriebseinheit
144 5763	Sinterbuchse
144 5800	Kappe
143 5408	Hallplatine
144 5989	Schraube
145 7645	Motor
145 0855	Steuerung FireBird® Pro Gold Edition
152 4675	Steuerung FireBird® Pro
144 5773	Schraube
144 5987	Schraube
144 5772	Schraube
166 9149	Aufkleber
148 7385	Gehäuse komplett
143 5017	Aufhänger FireBird® Pro
144 5746	Aufhänger FireBird® Pro Gold Edition
156 7794	Kabelkanal
154 7988	Setzkraftsteuerung FireBird® Pro
149 9398	Setzkraftsteuerung FireBird® Pro Gold Edition
144 9267	Schraube
143 5399	Gerätebügel
149 9453	Zubehörmagazin
145 7644	Beleuchtung
145 7641	Akku
145 7642	Ladegerät EU
145 7649	Ladegerät USA



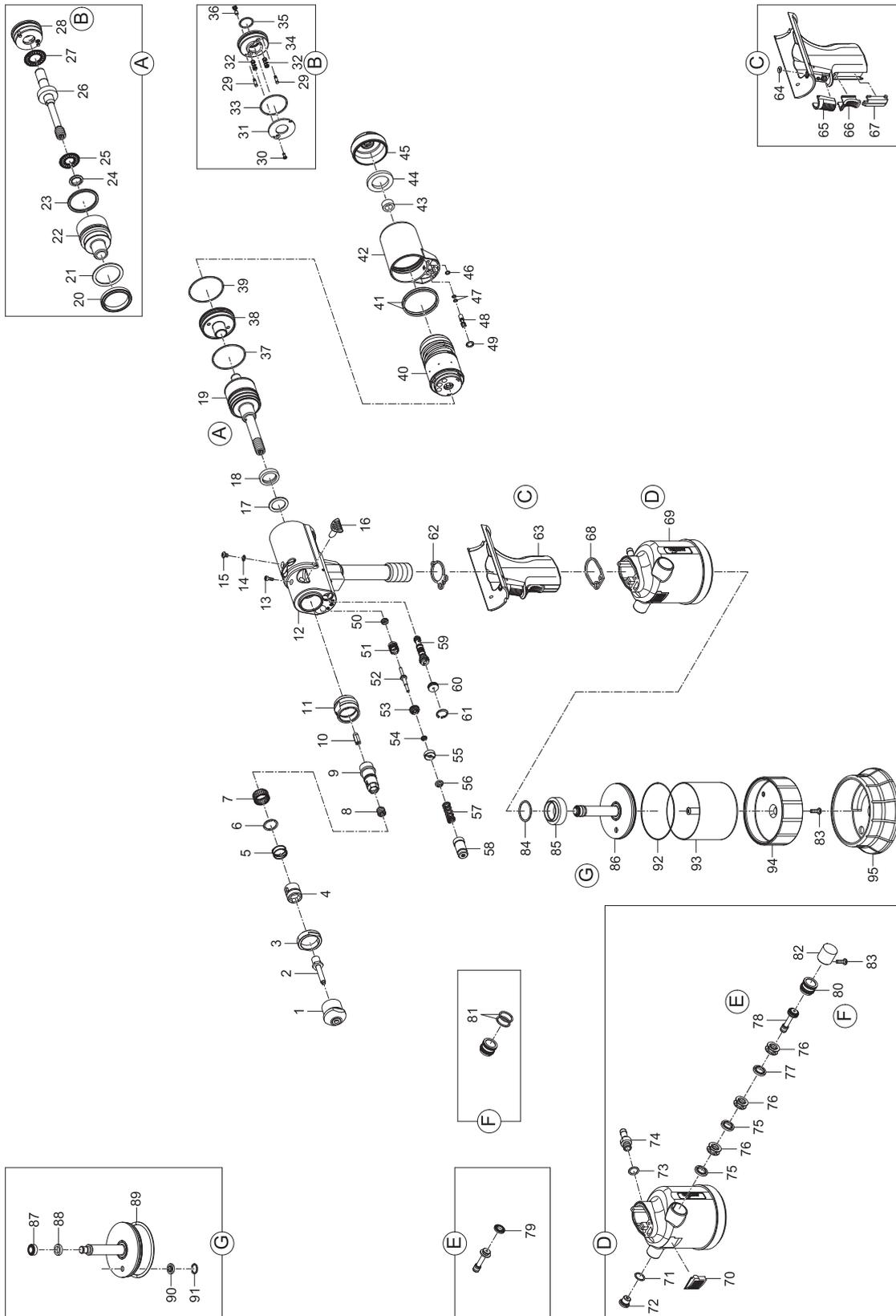
# AKKU-BLINDNIETMUTTERN-SETZGERÄTE

No.	
143 6222	Mundstück M8
143 6223	Mundstück M10
143 6193	Konterring
143 6215	Gewindedorn M8
143 6216	Gewindedorn M10
145 8123	Schieber komplett
143 6247	Feder
166 2892	Stellstück
166 2878	Einstellmutter
166 7921	Grundhülse
149 9358	Kegelscheibe
149 9377	Scheibe
149 9374	Sperrscheibe
149 9375	Sprengring
166 2893	Zugstück
166 7922	Mitnehmer
149 9356	Zwischenhülse
144 5791	Scheibe
144 5789	Passscheibe
144 5790	Sicherungsring
144 5776	Gleitlager
144 5768	Zylinderschraube
152 4565	Lager
145 0849	Kugelgewindetrieb
166 7918	Drehstange
143 4962	Druckscheibe
144 5790	Sicherungsscheibe
143 4970	Sinterring
143 5385	Stift
143 5397	Lagerkäfig
145 0817	Magnethalter
145 5990	Schraube

No.	
152 4568	Ritzelwelle
143 5115	Kupplung komplett
144 5989	Schraube
143 5408	LED-Platine
166 7917	Antriebseinheit
144 5763	Sinterbuchse
144 5800	Kappe
144 5772	Schraube
144 5987	Schraube
144 5746	Aufhänger Gold Edition
156 7794	Kabelkanal
145 7645	Motor
166 2938	Steuerung Gold Edition
144 5773	Schraube
143 5401	Gehäuse komplett
144 5773	Schraube
145 7644	Beleuchtung
143 5399	Gerätebügel
149 9453	Zubehörmagazin
166 7923	Abdeckung
145 7641	Akku
145 7642	Ladegerät EU
145 7649	Ladegerät USA

# PNEUM.-HYDRAUL. BLINDNIETMUTTERN-SETZGERÄTE

## Firefox® 1 F



# PNEUM.-HYDRAUL. BLINDNIETMUTTERN-SETZGERÄTE

	No.	
1 •	143 6218	Mundstück M 3
	143 6219	Mundstück M 4
	143 6220	Mundstück M 5
	143 6221	Mundstück M 6
2	143 6211	Gewindedorn M 3
	143 6212	Gewindedorn M 4
	143 6213	Gewindedorn M 5
	143 6214	Gewindedorn M 6
3	143 6193	Kontering
4	145 8123	Schieber komplett
5	143 6247	Druckfeder
6	144 6189	Sprengring
7	144 6190	Nadelkranz
8	144 6187	Gewindestift
9	143 6181	Mitnehmer
10	143 6390	Sechskantsstift
11	143 6393	Stahlhülse 1
12	160 5655	Gerätekopf 1 vormontiert
13	144 5427	Zylinderschraube
14	143 5612	Dichtring M4
15	144 6013	Ölschraube
16	144 6204	Kappe
17	143 6230	Stützring
18	143 6234	Stangendichtung
19	145 8201	Zugstange 1 komplett
20	143 6227	Kolbendichtung
21	143 6229	Stützring
22	143 6204	Zugstange
23	143 6231	Dichtung
24	143 5236	Dichtsatz
25	144 6191	Axial-Nadellager
26	145 1110	Zuganker 1 komplett
27	144 5794	Axial-Nadellager
28	145 8125	Verschlussdeckel komplett
29	143 6183	Steckbolzen
30	144 6188	Schraube
31	143 6205	Anlaufscheibe
32	143 6293	Feder
33	143 6238	Verschlussdeckel
34	143 6197	Verschlussdeckel
35	143 6239	O-Ring
36	145 8124	Ventilbolzen 4 komplett
37	143 6236	O-Ring

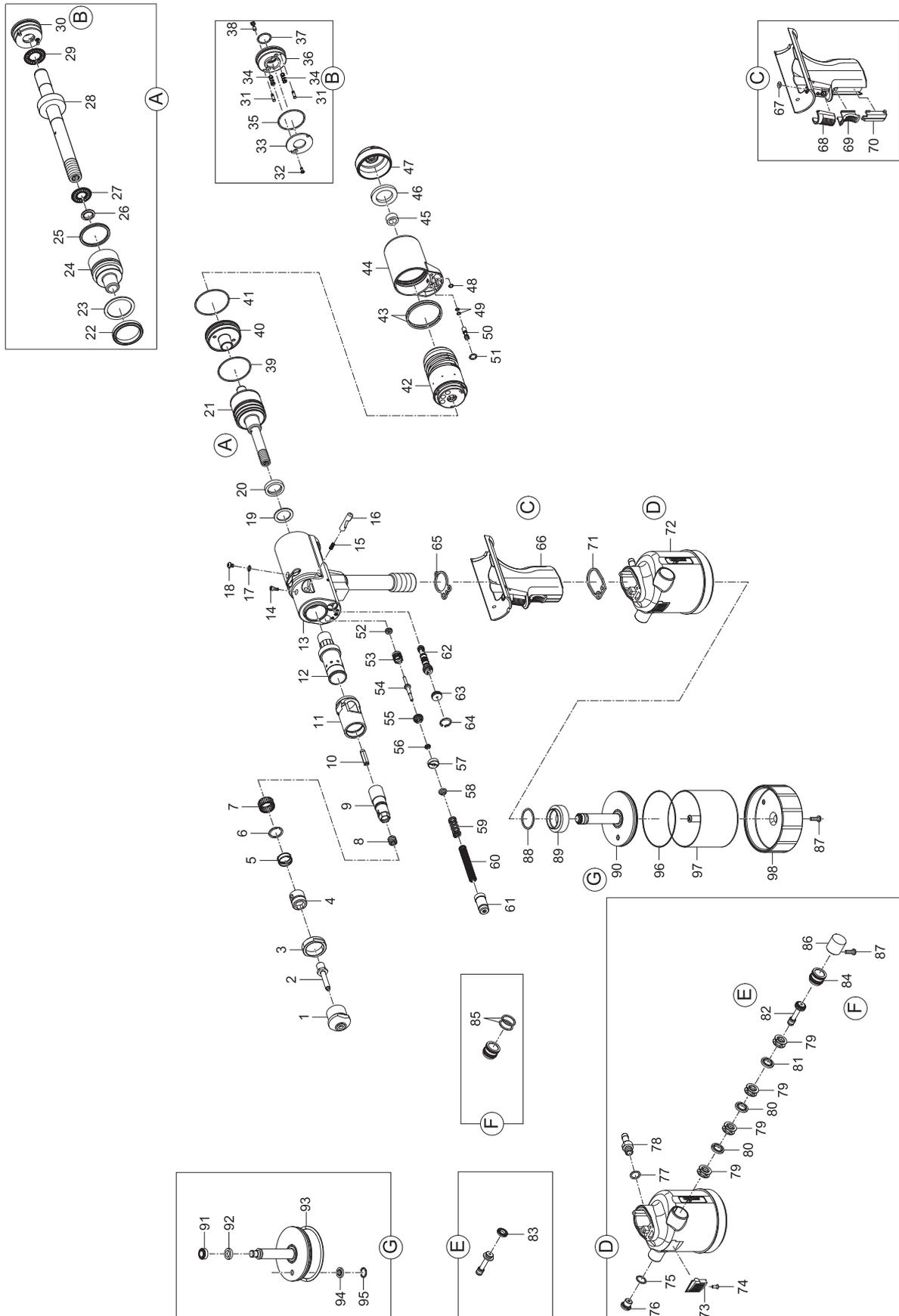
	No.	
38	143 6198	Abschlussdeckel
39	143 6237	O-Ring
40	143 6168	Luftmotor komplett
41	143 6243	O-Ring
42	143 6170	Adapter
43	143 6173	Dämmscheibe 1
44	143 6174	Dämmscheibe 2
45	143 6175	Schalldämpferdeckel
46	143 6242	O-Ring
47	143 6291	O-Ring
48	143 6292	Ventilbolzen 5
49	143 5519	O-Ring
50	143 6233	Stangendichtung
51	160 5656	Einsatz komplett
52	160 5658	Stößel komplett
53	160 5657	Dichtungsscheibe komplett
54	160 5600	Nutring
55	160 5592	Gewindingering
56	143 6178	Kegelscheibe
57	143 6374	Feder
58	145 1112	Federspanner komplett
59	143 6297	Steuerschieber komplett
60	145 1053	Stopfen komplett
61	144 5285	Sicherungsring
62	143 5472	Flachdichtung 1
63	160 5659	Griffstück komplett
64	143 6241	O-Ring
65	144 6025	Betätigungsknopf
66	143 5642	Schieber
67	143 6169	Blende
68	143 5480	Flachdichtung 2
69	160 5660	Topfgehäuse 1 komplett
70	151 5051	Schalldämpfer komplett
71	143 5484	O-Ring
72	145 7750	Überdruckventil
73	144 6030	Dichtring
74	143 5667	Anschlussnippel
75	143 5647	Stangendichtung
76	143 5648	Distanzkäfig
77	143 6248	Scheibe
78	160 5671	Steuerkolben
79	143 5675	Kolbendichtung
80	145 7693	Kolbengehäuse
81	143 5688	O-Ring
82	144 6026	Stopfen
83	144 5773	Schraube
84	143 5486	O-Ring
85	143 5492	Alumutter
86	145 1107	Luftkolben 1 komplett
87	143 6007	Kolbendichtung
88	143 6006	Führungsring 4
89	143 5660	O-Ring
90	143 5659	Stangendichtung
91	144 6027	Sprengring
92	143 5680	O-Ring
93	145 1111	Zylindertopf 1 komplett
94	143 5508	Boden 1
95	143 6394	Gummifuss 1
	144 5294	Hydrauliköl-Nachfüllflasche, 100 ml

• Verschleißteile

**Ersatzteilkits für FireFox® 1 F finden Sie auf 389.**

# PNEUM.-HYDRAUL. BLINDNIETMUTTERN-SETZGERÄTE

## FireFox® 2



# PNEUM.-HYDRAUL. BLINDNIETMUTTERN-SETZGERÄTE

	No.	
1 •	143 6219	Mundstück M 4
	143 6220	Mundstück M 5
	143 6221	Mundstück M 6
	143 6222	Mundstück M 8
2 •	143 6212	Gewindedorn M 4
	143 6213	Gewindedorn M 5
	143 6214	Gewindedorn M 6
	143 6215	Gewindedorn M 8
3	143 6193	Konterring
4	145 8123	Schieber komplett
5	143 6247	Druckfeder
6	144 6189	Sprengring
7 •	144 6190	Nadelkranz
8	144 6187	Gewindestift
9	143 6179	Mitnehmer
10	143 6201	Sechskantstift
11	143 6192	Stahlhülse
12	145 1094	Hubsteller komplett
13	165 9529	Gerätekopf vormontiert
14	143 6244	Feder
15	143 6180	Fixierbolzen
16	144 5427	Zylinderschraube
17	143 5612	Dichtring M4
18	144 6013	Ölschraube
19 •	143 6230	Stützring
20 •	143 6234	Stangendichtung
21	160 5693	Zugstange komplett
22 •	143 6227	Kolbendichtung
23 •	143 6229	Stützring
24	143 6204	Zugstange
25 •	143 6231	Dichtung
26	143 5236	Dichtsatz
27 •	144 6191	Axial-Nadellager
28	160 5692	Zuganker komplett
29 •	144 5794	Axial-Nadellager
30	145 8125	Verschlussdeckel komplett
31	143 6183	Stehbolzen
32	144 6188	Schraube
33	143 6205	Anlaufscheibe
34	143 6293	Feder
35 •	143 6225	O-Ring
36	143 6197	Verschlussdeckel
37 •	143 6239	O-Ring
38 •	145 8124	Ventilbolzen 4, komplett
39	143 6236	O-Ring
40	143 6198	Abschlußdeckel
41	143 6237	O-Ring
42	143 6168	Luftmotor komplett
43	143 6243	O-Ring

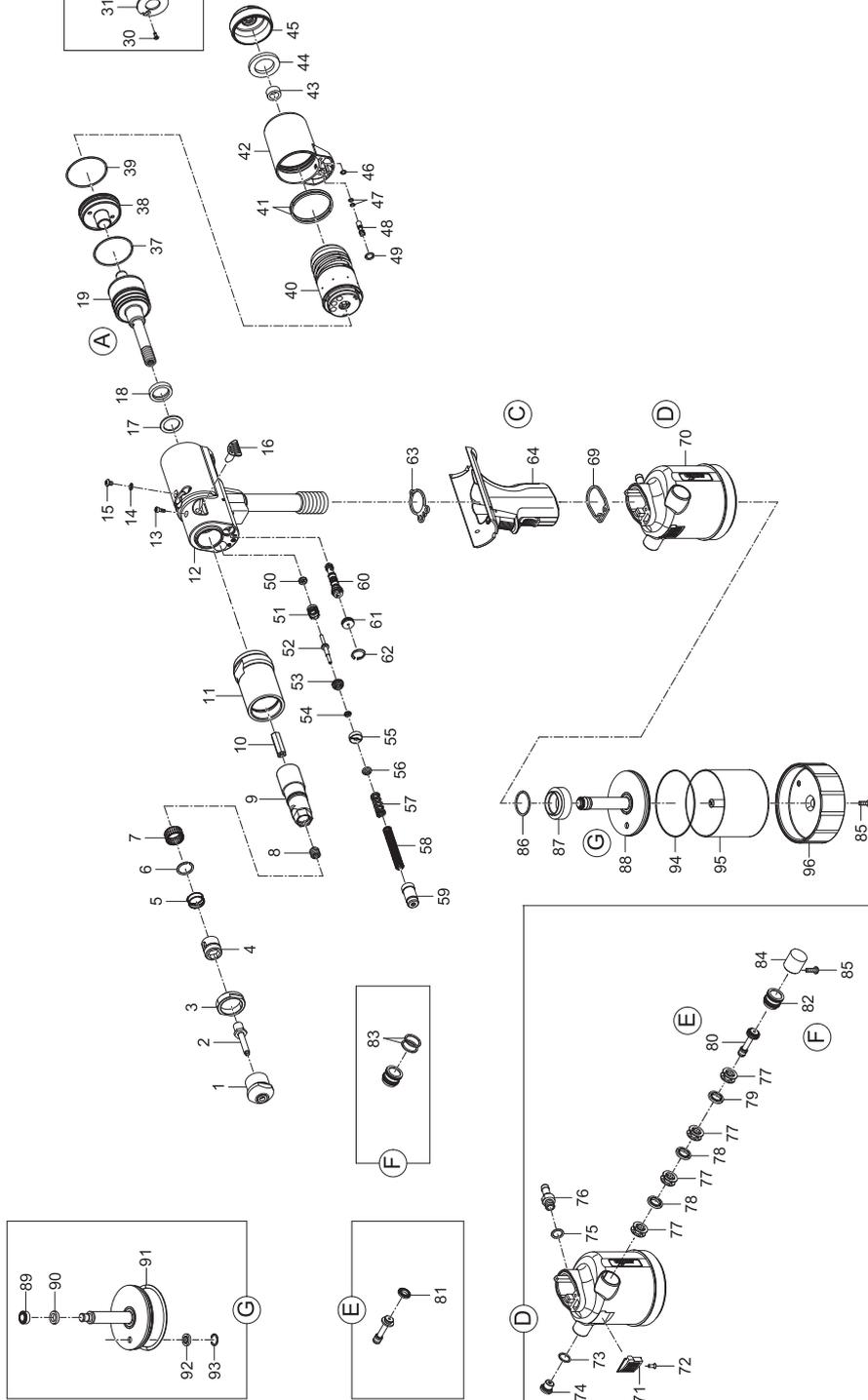
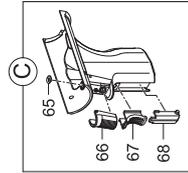
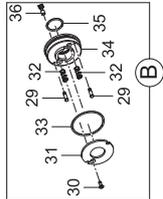
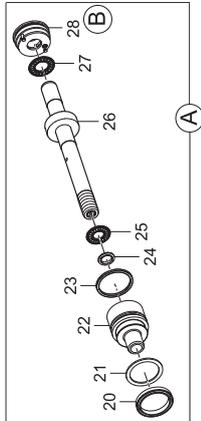
	No.	
44	143 6170	Adapter
45	143 6173	Dämmscheibe 1
46	143 6174	Dämmscheibe 2
47	143 6175	Schalldämpferdeckel
48	143 6242	O-Ring
49 •	143 6291	O-Ring
50	143 6292	Ventilbolzen 5
51	143 5519	O-Ring
52 •	143 6233	Stangendichtung
53 •	160 5656	Einsatz komplett
54 •	160 5658	Stößel
55	160 5657	Dichtungsscheibe
56	160 5600	Nutring
57	160 5592	Gewinding
58	143 6178	Kegelscheibe
59 •	144 6192	Druckfeder
60 •	143 6245	Druckfeder
61	145 1093	Federspanner
62 •	143 6297	Steuerschieber komplett
63	145 1053	Stopfen komplett
64	144 5285	Sicherungsring
65 •	143 5472	Flachdichtung 1
66	160 5659	Griffstück komplett
67	143 6241	O-Ring
68	144 6025	Betätigungsknopf
69	143 5642	Schieber
70	143 6169	Blende
71 •	143 5480	Flachdichtung 2
72	160 5728	Topfgehäuse 2 komplett
73	145 7862	Schalldämpfer komplett
74	144 6089	Schraube
75	143 5484	O-Ring
76	145 7750	Überdruckventil komplett
77	144 6030	Dichtring
78	143 5667	Anschlußnippel
79	143 5648	Distanzkäfig
80	143 5647	Airzet Stangendichtung
81	143 6248	Unterlegscheibe
82	164 5508	Steuerkolben
83 •	143 5675	Kolbendichtung
84	145 7693	Kolbengehäuse
85 •	143 5688	O-Ring
86	144 6075	Stopfen
87	144 5773	Gehäuseschraube kurz
88	143 5486	O-Ring
89	143 5492	Alu-Mutter
90	145 8116	Luftkolben 2 komplett
91 •	143 6226	Kolbendichtung
92 •	143 6235	Führungsring
93 •	143 5834	O-Ring
94	143 5635	Airzet Stangendichtung
95	144 6082	V-Ring JV15
96	143 5839	O-Ring
97	145 8114	Zylindertopf 2 komplett
98	143 5761	Boden
	144 5294	Hydrauliköl-Nachfüllflasche, 100 ml

• Verschleißteile

**Ersatzteilkits für FireFox® 2 finden Sie auf 389.**

# PNEUM.-HYDRAUL. BLINDNIETMUTTERN-SETZGERÄTE

## FireFox® 2 F



# PNEUM.-HYDRAUL. BLINDNIETMUTTERN-SETZGERÄTE

	No.	
1 •	143 6219	Mundstück M 4
	143 6220	Mundstück M 5
	143 6221	Mundstück M 6
	143 6222	Mundstück M 8
2 •	143 6212	Gewindedorn M 4
	143 6213	Gewindedorn M 5
	143 6214	Gewindedorn M 6
	143 6215	Gewindedorn M 8
3	143 6193	Kontering
4	145 8123	Schieber komplett
5	143 6247	Druckfeder
6	144 6189	Sprengring
7 •	144 6190	Nadelkranz
8	144 6187	Gewindestift
9	143 6179	Mitnehmer
10	143 6201	Sechskantsstift
11	143 6384	Stahlhülse
12	160 9547	Gerätekopf vormontiert
13	144 5427	Zylinderschraube
14	143 5612	Dichtring M4
15	144 6013	Ölschraube
16	144 6204	Kappe
17 •	143 6230	Stützring
18 •	143 6234	Stangendichtung
19	145 8126	Zugstange komplett
20 •	143 6227	Kolbendichtung
21 •	143 6229	Stützring
22	143 6204	Zugstange
23 •	143 6231	Dichtung
24	143 5236	Dichtsatz
25 •	144 6191	Axial-Nadellager
26	143 6296	Zuganker komplett
27 •	144 5794	Axial-Nadellager
28	145 8125	Verschlussdeckel komplett
29	143 6183	Stehbolzen
30	144 6188	Schraube
31	143 6205	Anlaufscheibe
32	143 6293	Feder
33 •	143 6238	O-Ring
34	143 6197	Verschlussdeckel
35 •	143 6239	O-Ring
36 •	145 8124	Ventilbolzen 4, komplett
37	143 6236	O-Ring
38	143 6198	Abschlußdeckel
39	143 6237	O-Ring
40	143 6168	Luftmotor komplett
41	143 6243	O-Ring

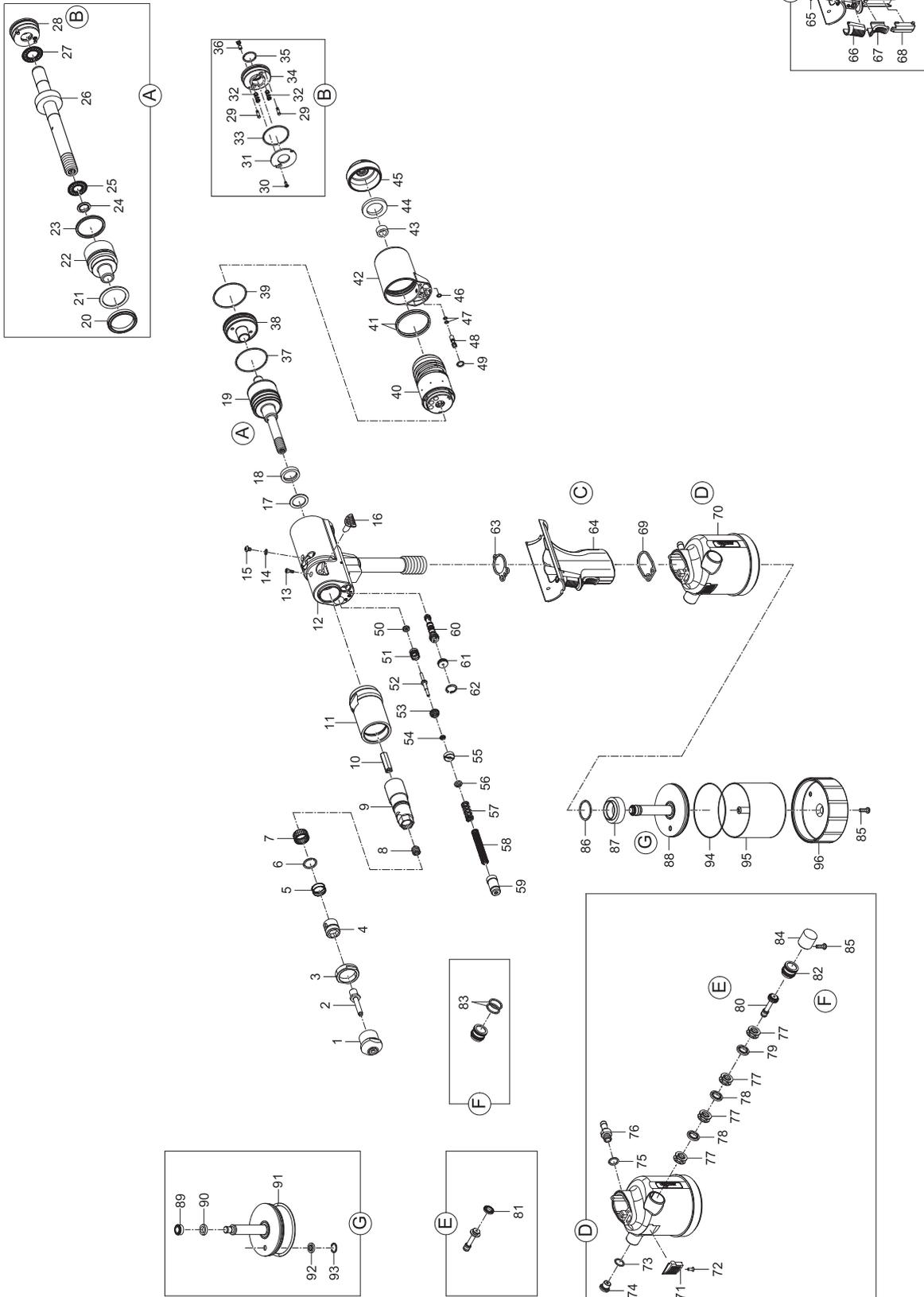
	No.	
42	143 6170	Adapter
43	143 6173	Dämmscheibe 1
44	143 6174	Dämmscheibe 2
45	143 6175	Schalldämpferdeckel
46	143 6242	O-Ring
47 •	143 6291	O-Ring
48	143 6292	Ventilbolzen 5
49	143 5519	O-Ring
50 •	143 6233	Stangendichtung
51 •	160 5656	Einsatz komplett
52 •	160 5658	Stößel
53	160 5657	Dichtungsscheibe komplett
54	160 5600	Nutring
55	160 5592	Gewinding
56	143 6178	Kegelscheibe
57 •	144 6192	Druckfeder
58 •	143 6245	Druckfeder
59	145 1093	Spanner komplett
60 •	143 6297	Steuerschieber komplett
61	145 1053	Stopfen komplett
62	144 5285	Sicherungsring
63 •	143 5472	Flachdichtung 1
64	160 5659	Griffstück komplett
65	143 6241	O-Ring
66	144 6025	Betätigungsknopf
67	143 5642	Schieber
68	143 6169	Blende
69 •	143 5480	Flachdichtung 2
70	160 5706	Topfgehäuse 2 komplett
71	145 7862	Schalldämpfer komplett
72	144 6089	Schraube
73	143 5484	O-Ring
74	145 7750	Überdruckventil komplett
75	144 6030	Dichtring
76	143 5667	Anschlußnippel
77	143 5648	Distanzkäfig
78	143 5647	Airzet Stangendichtung
79	143 6248	Unterlegscheibe
80	164 5508	Steuerkolben
81 •	143 5675	Kolbendichtung
82	143 7693	Kolbengehäuse
83 •	143 5688	O-Ring
84	144 6075	Stopfen
85	144 5773	Gehäuseschraube kurz
86	143 5486	O-Ring
87	143 5492	Alu-Mutter
88	145 8116	Luftkolben 2 komplett
89 •	143 6226	Kolbendichtung
90 •	143 6235	Führungsring
91 •	143 5834	O-Ring
92	143 5635	Airzet Stangendichtung
93	144 6082	V-Ring JV15
94	143 5839	O-Ring
95	145 8114	Zylindertopf 2 komplett
96	143 5761	Boden
	144 5294	Hydrauliköl-Nachfüllflasche, 100 ml

• Verschleißteile

**Ersatzteilkits für FireFox® 2 F finden Sie auf 389.**

# PNEUM.-HYDRAUL. BLINDNIETMUTTERN-SETZGERÄTE

## FireFox® 2 F L



# PNEUM.-HYDRAUL. BLINDNIETMUTTERN-SETZGERÄTE

	No.	
1 •	143 6218	Mundstück M3
	143 6219	Mundstück M 4
	143 6220	Mundstück M 5
	143 6221	Mundstück M 6
	143 6222	Mundstück M 8
	143 6223	Mundstück M 10
	143 6224	Mundstück M 12
2 •	143 6363	Gewindorn M 3
	143 6364	Gewindorn M 4
	143 6365	Gewindorn M 5
	143 6366	Gewindorn M 6
	143 6367	Gewindorn M 8
	143 6368	Gewindorn M 10
	143 6369	Gewindorn M 12
3	143 6193	Konterring
4	145 8123	Schieber komplett
5	143 6247	Druckfeder
6	144 6189	Sprengring
7 •	144 6190	Nadelkranz
8	144 6187	Gewindestift
9	143 6179	Mitnehmer
10	143 6201	Sechskantsstift
11	143 6384	Stahlhülse
12	160 9547	Gerätekopf vormontiert
13	144 5427	Zylinderschraube
14	143 5612	Dichtring M4
15	144 6013	Ölschraube
16	144 6204	Kappe
17 •	143 6230	Stützring
18 •	143 6234	Stangendichtung
19	145 8126	Zugstange komplett
20 •	143 6227	Kolbendichtung
21 •	143 6229	Stützring
22	143 6204	Zugstange
23 •	143 6231	Dichtung
24	143 5236	Dichtsatz
25 •	144 6191	Axial-Nadellager
26	143 6296	Zuganker komplett
27 •	144 5794	Axial-Nadellager
28	145 8125	Verschlussdeckel komplett
29	143 6183	Stehbolzen
30	144 6188	Schraube
31	143 6205	Anlaufscheibe
32	143 6293	Feder
33 •	143 6238	O-Ring
34	143 6197	Verschlussdeckel
35 •	143 6239	O-Ring
36 •	145 8124	Ventilbolzen 4, komplett
37	143 6236	O-Ring
38	143 6198	Abschlußdeckel
39	143 6237	O-Ring
40	143 6370	Lufmotor komplett
41	143 6243	O-Ring

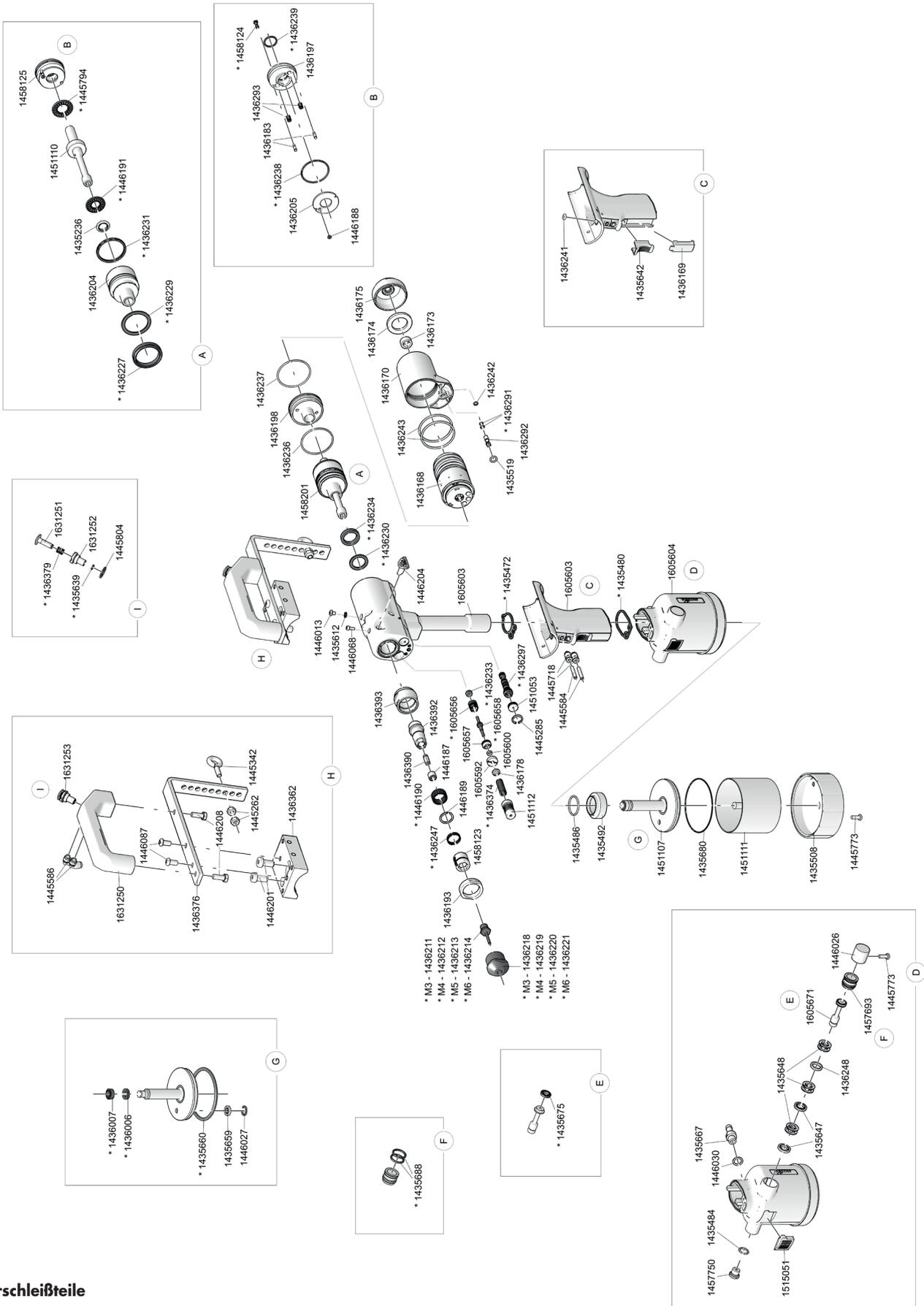
	No.	
42	143 6170	Adapter
43	143 6173	Dämmscheibe 1
44	143 6174	Dämmscheibe 2
45	143 6175	Schalldämpferdeckel
46	143 6242	O-Ring
47 •	143 6291	O-Ring
48	143 6292	Ventilbolzen 5
49	143 5519	O-Ring
50 •	143 6233	Stangendichtung
51 •	160 5656	Einsatz komplett
52 •	160 5658	Stößel
53	160 5657	Dichtungsscheibe komplett
54	160 5600	Nutring
55	160 5592	Gewinding
56	143 6178	Kegelscheibe
57 •	144 6192	Druckfeder
58 •	143 6245	Druckfeder
59	145 1093	Spanner komplett
60 •	143 6297	Steuerschieber komplett
61	145 1053	Stopfen komplett
62	144 5285	Sicherungsring
63 •	143 5472	Flachdichtung 1
64	160 5659	Griffstück komplett
65	143 6241	O-Ring
66	144 6025	Betätigungsknopf
67	143 5642	Schieber
68	143 6169	Blende
69 •	143 5480	Flachdichtung 2
70	165 0705	Topfgehäuse 2 komplett
71	145 7862	Schalldämpfer komplett
72	144 6089	Schraube
73	143 5484	O-Ring
74	145 7750	Überdruckventil komplett
75	144 6030	Dichtring
76	143 5667	Anschlußnippel
77	143 5648	Distanzkäfig
78	143 5647	Airzet Stangendichtung
79	143 6248	Unterlegscheibe
80	164 5508	Steuerkolben
81 •	143 5675	Kolbendichtung
82	145 7693	Kolbengehäuse
83 •	143 5688	O-Ring
84	144 6075	Stopfen
85	144 5773	Gehäuseschraube kurz
86	143 5486	O-Ring
87	143 5492	Alu-Mutter
88	145 8116	Lufkolben 2 komplett
89 •	143 6226	Kolbendichtung
90 •	143 6235	Führungsring
91 •	143 5834	O-Ring
92	143 5635	Airzet Stangendichtung
93	144 6082	V-Ring JV15
94	143 5839	O-Ring
95	145 8114	Zylindertopf 2 komplett
96	143 5805	Boden
	144 5294	Hydrauliköl-Nachfüllflasche, 100 ml

• Verschleißteile

**Ersatzteilkits für FireFox® 2 F L finden Sie auf 389.**

# PNEUM.-HYDRAUL. BLINDNIETMUTTERN-SETZGERÄTE

## FireFox® 1 F Axial eco



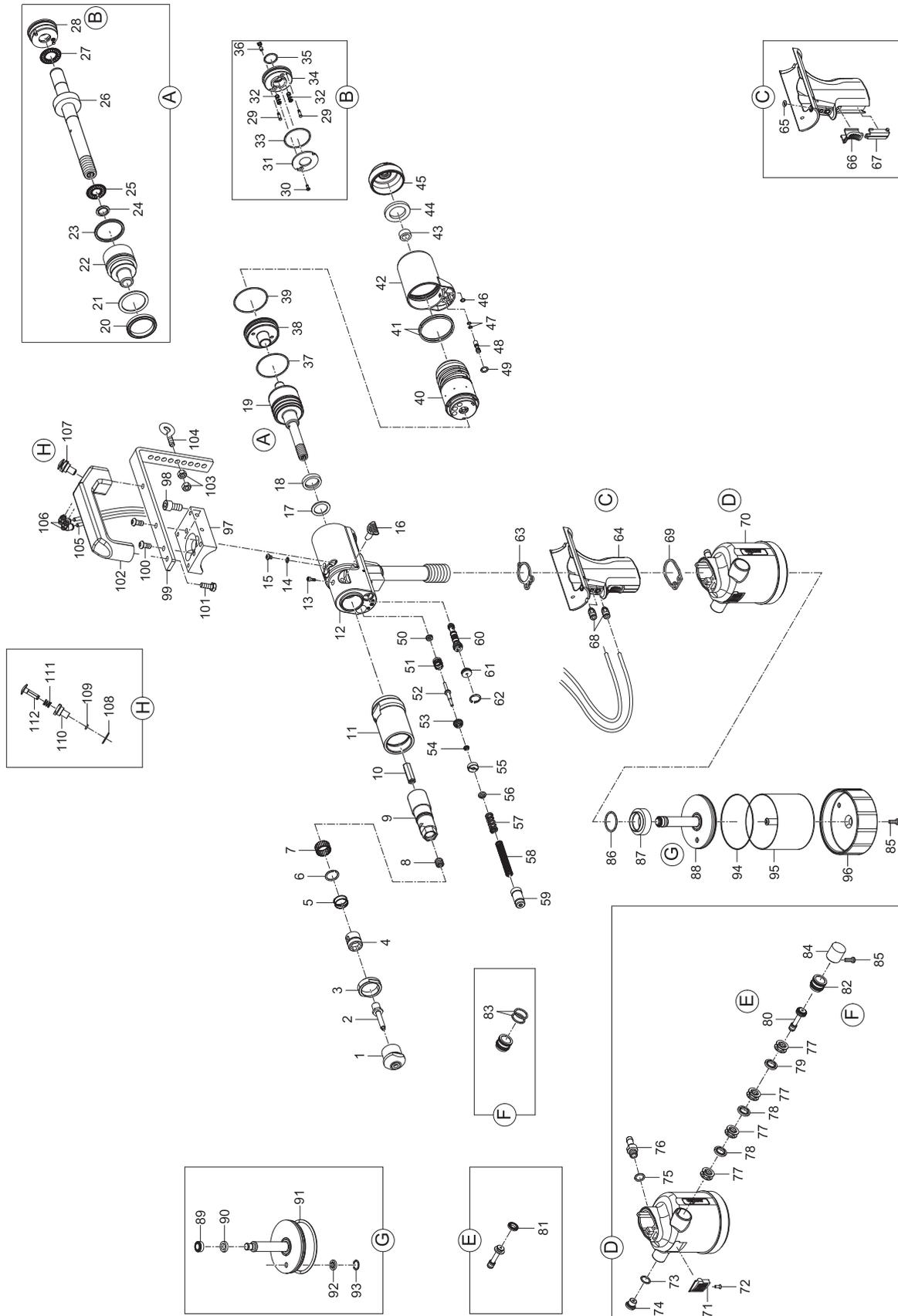
# PNEUM.-HYDRAUL. BLINDNIETMUTTERN-SETZGERÄTE

No.	
143 6218	Mundstück M 3
143 6219	Mundstück M 4
143 6220	Mundstück M 5
143 6221	Mundstück M 6
143 6211	Gewindedorn M 3
143 6212	Gewindedorn M 4
143 6213	Gewindedorn M 5
143 6214	Gewindedorn M 6
143 6193	Konerring
145 8123	Schieber komplett
143 6247	Druckfeder
144 6189	Sprengring
144 6190	Nadelkranz
144 6187	Gewindestift
143 6392	Mitnehmer
143 6390	Sechskantsstift
143 6393	Stahlhülse
144 6013	Ölschraube
143 5612	Dichtring
144 6068	Zylinderschraube
144 6204	Entlüftungskappe
144 5586	Schraubanschluss
163 1253	Ventil
163 1250	Griffstück
144 6087	Linsenschraube
143 6376	Aufhänger
144 6208	Sechskantschraube
144 5262	Mutter
144 5342	Ösenschraube
144 6201	Zylinderschraube
143 6362	Gerätehalterung
144 5804	U-Scheibe
143 5639	O-Ring
163 1252	Ventilsitz
143 6379	Feder
163 1251	Ventil
143 6234	Stangendichtung
145 8201	Zugstange
143 6227	Kolbendichtung
143 6229	Stützring
143 6204	Zugstange
143 6231	Ringdichtung
143 5236	Dichtscheibe
144 6191	Axial-Nadellager
145 1110	Zuganker
144 5794	Axial-Nadellager
145 8125	Verschlussdeckel
144 6188	Senkschraube
143 6205	Anlaufscheibe
143 6238	O-Ring
143 6183	Stehbolzen
143 6293	Druckfeder
143 6197	Verschlussdeckel
143 6239	O-Ring
145 8124	Ventilbolzen
143 6236	O-Ring
143 6198	Abschlussdeckel
143 6237	O-Ring
143 6168	Luftmotor
143 6243	O-Ring

No.	
143 6170	Adapter
143 6173	Dämmscheibe
143 6174	Dämmscheibe
143 6175	Schalldämpferdeckel
143 5519	O-Ring
143 6292	Ventilbolzen
143 6291	O-Ring
143 6242	O-Ring
145 1112	Federspanner
143 6374	Druckfeder
143 6178	Kegelscheibe
160 5592	Gewinding
160 5600	Nutring
160 5657	Dichtungsscheibe
160 5658	Stösse
160 5656	Einsatz
143 6233	Stangendichtung
144 5285	Sicherungsring
145 1053	Stopfen
143 6297	Steuerschieber
160 5603	Gerätekopf
143 5472	Flachdichtung
143 6241	O-Ring
143 5642	Schieber
143 6169	Blende
143 5480	Flachdichtung
160 5604	Topfgehäuse
145 7750	Überdruckventil
143 5484	O-Ring
151 5051	Schalldämpfer
144 6030	Dichtring
143 5667	Anschlussnippel
143 5647	Airzet-Stangendichtung
143 5648	Distanzkäfig
143 6248	Unterlegscheibe
160 5671	Steuerkolben
143 5675	Kolbendichtung
145 7693	Kolbengehäuse
143 5688	O-Ring
144 6026	Stopfen
144 5773	PT-Schraube
143 5486	O-Ring
143 5492	Alumutter
145 1107	Luftkolben
143 5680	O-Ring
145 1111	Zylindertopf
143 5508	Boden
143 6007	Kolbendichtung
143 6006	Führungsring
143 5660	O-Ring
143 5659	Airzet-Stangendichtung
144 6027	Sprengring

# PNEUM.-HYDRAUL. BLINDNIETMUTTERN-SETZGERÄTE

## FireFox® 2 F Axial eco



# PNEUM.-HYDRAUL. BLINDNIETMUTTERN-SETZGERÄTE

	No.	
1 •	143 6221	Mundstück M 6
	143 6222	Mundstück M 8
	143 6223	Mundstück M 10
	143 6224	Mundstück M 12
2 •	143 6214	Gewindedorn M 6
	143 6215	Gewindedorn M 8
	143 6216	Gewindedorn M 10
	143 6217	Gewindedorn M 12
3	143 6193	Konerring
4	145 8123	Schieber komplett
5	143 6247	Druckfeder
6	144 6189	Sprengring
7 •	144 6190	Nadelkranz
8	144 6187	Gewindestift
9	143 6179	Mitnehmer
10	143 6201	Sechskantstift
11	143 6384	Stahlhülse
12	160 9547	Gerätekopf komplett
13	144 5427	Zylinderschraube
14	143 5612	Dichtring
15	144 6013	Schraube
16	144 6204	Kappe
17 •	143 6230	Stützring
18 •	143 6234	Stangendichtung
19	145 8126	Zugstange komplett
20 •	143 6227	Kolbendichtung
21 •	143 6229	Stützring
22	143 6204	Zugstange
23 •	143 6231	Quad-Ringdichtung
24	143 5236	Dichtsatz
25 •	144 6191	Nadellager, Axial
26	143 6296	Zuganker
27 •	144 5794	Nadellager, Axial
28	145 8125	Deckel
29	143 6183	Stiebolzen
30	144 6188	Senkschraube
31	143 6205	Scheibe
32	143 6293	Feder
33 •	143 6238	O-Ring
34	143 6197	Deckel
35 •	143 6239	O-Ring
36 •	145 8124	Ventilbolzen
37	143 6236	O-Ring
38	143 6198	Abschlussdeckel
39	143 6237	O-Ring
40	143 6168	Luftmotor
41	143 6243	O-Ring
42	143 6170	Adapter
43	143 6173	Dämmscheibe
44	143 6174	Dämmscheibe
45	143 6175	Deckel
46	143 6242	O-Ring
47 •	143 6291	O-Ring
48	143 6292	Ventilbolzen
49	143 5519	O-Ring
50 •	143 6233	Stangendichtung
51 •	160 5656	Einsatz

	No.	
52 •	160 5658	Stößel
53	160 5657	Scheibe
54	160 5600	Nutring
55	160 5592	Gewinding
56	143 6178	Scheibe
57 •	144 6192	Feder
58 •	143 6245	Feder
59	145 1093	Spanner komplett
60 •	143 6297	Steuerschieber komplett
61	145 1053	Stopfen
62	144 5285	Sicherungsring
63 •	143 5472	Flachdichtung
64	160 5602	Griffstück komplett
65	143 6241	O-Ring
66	144 5718	Schraubanschluss
67	143 5642	Schieber
68	143 6169	Blende
69 •	143 5480	Flachdichtung
70	160 5706	Topfgehäuse
71	143 5484	O-Ring
72	145 7750	Überdruckventil
73	145 7862	Schalldämpfer
74	144 6089	Schraube
75	143 5484	O-Ring
76	145 7750	Überdruckventil
77	144 6030	Dichtring
78	143 5667	Anschlussnippel
79	143 5648	Distanzkäfig
80	143 5647	Stangendichtung
81	143 6248	Scheibe
82	164 5508	Steuerkolben
83 •	143 5675	Kolbendichtung
84	145 7693	Kobengehäuse
85 •	143 5688	O-Ring
86	144 6075	Stopfen
87	144 5773	Schraube
88	143 5486	O-Ring
89	143 5492	Alumutter
90	145 8116	Luftkolben komplett
91 •	143 6226	Kolbendichtung
92 •	143 6235	Führungsring
93 •	143 5834	O-Ring
94	143 5635	Stangendichtung
95	144 6082	Sprengring
96	143 5839	O-Ring
97	145 8114	Zylindertopf
98	143 5761	Boden
99	143 6362	Halterung
100	144 6201	Zylinderkopfschraube
101	143 6376	Aufhänger
102	144 6087	Linsenschraube
103	144 6208	Sechskantschraube
104	163 1250	Griff
105	144 5262	Mutter
106	144 5342	Schraube
107	144 5584	Schlauch *
108	144 5586	Schraubanschluss
109	163 1253	Ventil komplett
110	144 5804	Scheibe
111	143 5639	O-Ring
112	163 1252	Ventilsitz
113	143 6379	Feder
114	163 1251	Ventil
	144 5294	Hydrauliköl-Nachfüllflasche, 100 ml

• Verschleißteile

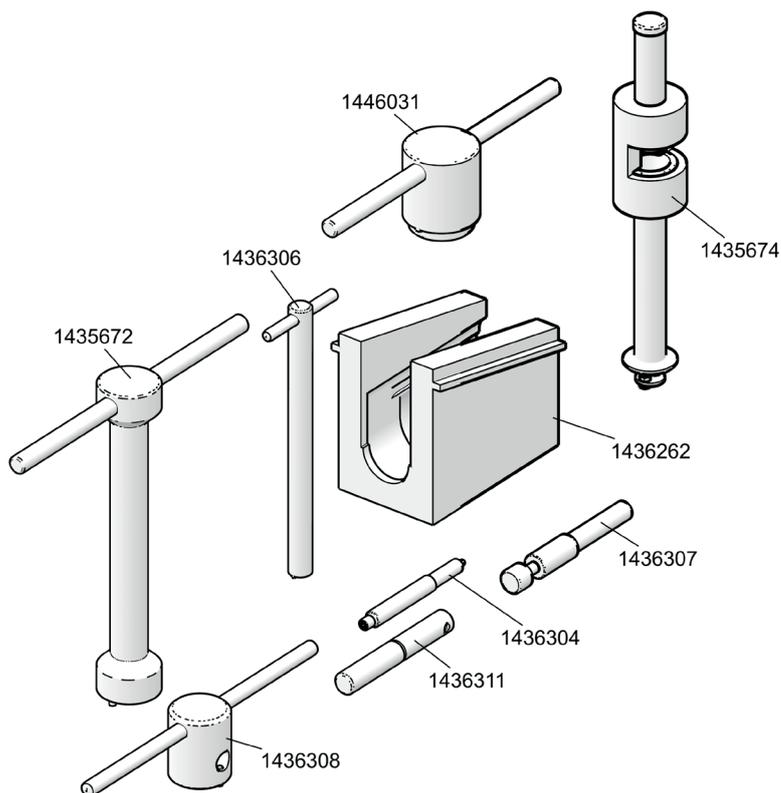
\* Die gewünschte Länge muss bei der Bestellung immer angegeben werden; Artikel-Nr. bezieht sich auf den Preis pro Meter.

## Reparaturwerkzeuge für FireFox® 1 F, 2, 2 F

Artikel-Nr. 145 8130

No.	
143 5672*	Stiftschlüssel
143 6306	Drehwerkzeug für Gewinding
144 6031*	Nutenschlüssel
143 5674*	Montagevorrichtung
143 6308	Stiftschlüssel für Abschlussdeckel
143 6304	Ausziehwerkzeug
143 6311	Eindrückwerkzeug für Einsatz
143 6262	Klemmelement für Gerätekopf FireFox®
143 6307	Eindrückwerkzeug für Dichtung

\*Diese Werkzeuge passen auch bei TAURUS® 1 - 4



# ERSATZTEIL-KITS

Die Ersatzteil-Kits enthalten sorgfältig zusammengestellte Sätze mit genau den Teilen, die Sie für Ihre Wartung oder Reparatur benötigen.

## TAURUS® 1-4

**Ersatzteil-Kit: 145 7720 - Dichtungssatz Griffstück TAURUS® 1-4**

Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
36	143 5472	Flachdichtung 1
42	143 5480	Flachdichtung 2
59	143 5486	O-Ring

**Ersatzteil-Kit: 145 7721 - Dichtungssatz Zugstück TAURUS® 1-4**

Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
19	143 5632	Kolbendichtung
20	143 5488	Stützring
21	143 5485	Kolbendichtung

## TAURUS® 2-4

**Ersatzteil-Kit: 145 7853 - Dornsperr komplett TAURUS® 2-4**

Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
30	144 6028	Sperrfeder
31	143 5664	Sperr
32	143 5663	Adapter
33	143 5842	Sicherungsscheibe
34	143 5766	Stützenmutter 2/3

**Ersatzteil-Kit: 145 7723 - Dichtungssatz Steuerkolben TAURUS® 2-4**

Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
51	143 5648	Distanzkäfig (4x)
52	143 5647	Stangendichtung (3x)
53	145 7694	Steuerkolben
54	143 5675	Kolbendichtung
55	145 7693	Kolbengehäuse
56	143 5688	O-Ring (2x)

## TAURUS® 1

**Ersatzteil-Kit: 145 7719 - Dichtungssatz Luftkolben TAURUS® 1**

Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
62	143 5658	Kolbendichtung
63	143 5657	Führungsring 1
64	143 5656	Kolbendichtung
65	143 5660	O-Ring
66	143 5659	Stangendichtung
67	144 6027	Spengring
68	143 5680	O-Ring

**Ersatzteil-Kit: 145 7722 - Dichtungssatz Steuerkolben TAURUS® 1**

Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
51	143 5648	Distanzkäfig (3x)
52	143 5647	Stangendichtung (3x)
53	145 7694	Steuerkolben
54	143 5675	Kolbendichtung
55	145 7693	Kolbengehäuse
56	143 5688	O-Ring (2x)

**Ersatzteil-Kit: 145 7724 - Dornsperr komplett TAURUS® 1**

Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
30	144 6028	Sperrfeder
31	143 5664	Sperr
32	143 5663	Adapter
33	143 5842	Sicherungsscheibe
34	143 5849	Stützenmutter 1

# ERSATZTEIL-KITS

## TAURUS® 2

Ersatzteil-Kit: 145 7852 - Dichtungssatz Luftkolben TAURUS® 2		
Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
25	143 5635	Stangendichtung
62	143 5841	Kolbendichtung
63	143 5825	Führungsring 2
64	143 5670	Kolbendichtung
65	143 5834	O-Ring
67	144 6082	V-Ring
68	143 5839	O-Ring

## TAURUS® 3

Ersatzteil-Kit: 145 7924 - Dichtungssatz Luftkolben TAURUS® 3		
Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
25	143 5635	Stangendichtung
62	143 5841	Kolbendichtung
63	143 5825	Führungsring 2
64	143 5670	Kolbendichtung
65	143 5937	O-Ring
67	144 6082	V-Ring
68	143 5927	O-Ring

## TAURUS® 4

Ersatzteil-Kit: 145 8000 - Dichtungssatz Luftkolben TAURUS® 4		
Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
25	143 5635	Stangendichtung
54	143 5675	Kolbendichtung
62	143 6007	Kolbendichtung
63	143 6006	Führungsring 4
64	143 5937	O-Ring
67	144 6082	V-Ring
68	143 5927	O-Ring

## PH 1/PH 2

Ersatzteil-Kit: 145 6778 - K-Dichtungssatz PH1/PH2		
Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
10 •	143 4323	K-Dichtung
13 •	143 4324	K-Dichtung
15 •	143 4326	K-Dichtung

## FireFox® 1 F, 2, 2 F

### Ersatzteil-Kit: 145 8202 - Dichtungssatz Luftkolben FireFox® 1 F

Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
87	143 6007	Kolbendichtung
92	143 5680	O-Ring
88	143 6006	Führungsring 4
89	143 5660	O-Ring
91	144 6027	Sprengring
90	143 5659	Stangendichtung

### Ersatzteil-Kit: 145 8179 - Steuerschieber komplett FireFox® 1 F, 2, 2 F

Ersatzteil-Nr.			Artikel-Nr.	Bezeichnung
FireFox® 1 F	FireFox® 2	FireFox® 2 F		
59	62	60	143 6297	Steuerschieber komplett
61	64	62	144 5285	Sicherungsring
60	63	61	145 1053	Stopfen komplett

### Ersatzteil-Kit: 145 7720 - Dichtungssatz Griffstück FireFox® 1 F, 2, 2 F

Ersatzteil-Nr.			Artikel-Nr.	Bezeichnung
FireFox® 1 F	FireFox® 2	FireFox® 2 F		
62	65	63	143 5472	Flachdichtung 1
68	71	69	143 5480	Flachdichtung 2
84	88	86	143 5486	O-Ring

### Ersatzteil-Kit: 145 8180 - Dichtungssatz Luftkolben FireFox® 2, 2 F

Ersatzteil-Nr.		Artikel-Nr.	Bezeichnung
FireFox® 2	FireFox® 2 F		
91	89	143 6226	Kolbendichtung
96	94	143 5839	O-Ring
92	90	143 6235	Führungsring
93	91	143 5834	O-Ring
95	93	144 6082	V-Ring
94	92	143 5635	Airzet Stangendichtung

Änderungen für den gesamten Katalog behalten wir uns vor. Für Irrtümer und Druckfehler übernehmen wir keine Haftung.

Es gelten die Garantiebedingungen in der jeweils gültigen Fassung, die unter folgendem Link eingesehen werden können: [www.gesipa.com/agb](http://www.gesipa.com/agb)

Schäden, die auf natürliche Abnutzung, Überlastung, Verwendung von ungeeigneten Akkus oder unsachgemäße Behandlung zurückzuführen sind, werden von der Garantie ausgeschlossen. Schäden, die durch Material- oder Herstellungsfehler entstanden sind, werden unentgeltlich durch Ersatz oder Reparatur beseitigt. Beanstandungen können nur anerkannt werden, wenn das Blindnietgerät unzerlegt an den Lieferer oder GESIPA® gesandt wird.