

Die Profis der Blindnietechnik



Programm 2014/15

gültig ab 1. Mai 2014

Blindniete, Blindnietmuttern und Verarbeitungsgeräte



GESIPA®


Die Profis der Blindnietechnik



Ersatzteil-Programm 2014/15

gültig ab 1. Mai 2014

Blindniet-Verarbeitungsgeräte



GESIPA®


GESIPA Blindnietechnik GmbH



Gegründet 1955 durch Herrn Dr. Hans-Georg Biermann und seine Gattin Ibeth Biermann, entwickelte sich die GESIPA Blindnietechnik GmbH im Laufe der Jahrzehnte zu einem international führenden Unternehmen der Blindnietechnologie. Hohe Qualität, die Zuverlässigkeit der GESIPA®-Befestiger und die innovativen, qualitativ hochwertigen Setzwerkzeuge haben GESIPA® zu einem wertvollen und geschätzten Partner des Handels und der Industrie werden lassen.

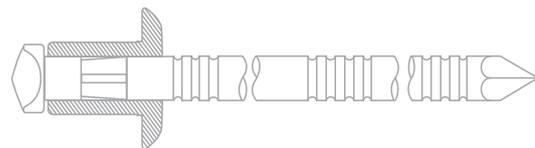
Über 600 Mitarbeiter in acht Produktionsstätten weltweit, davon drei Standorte in Deutschland, sorgen täglich mit viel Engagement und Leidenschaft für hochwertige und innovative Produkte. Den Vertrieb im Ausland übernehmen acht Tochter-gesellschaften und mehr als vierzig Auslandsvertretungen.

Bis Ende 2008 in Familienbesitz, ist GESIPA® nun Teil der internationalen SFS Gruppe und bestens gerüstet, auch in Zukunft die Herausforderungen der Partner in Industrie und Handel mit neuen Ideen leistungsorientiert meistern zu können.

KUNDENNÄHE und **FLEXIBILITÄT** werden bei GESIPA® im wahrsten Sinne des Wortes groß geschrieben.

Als eines der letzten produzierenden Unternehmen der Verbindungstechnik ist GESIPA® absolut fachhandelstreu. Viele Unternehmen des Werkzeughandels wissen dies sehr zu schätzen und arbeiten deshalb gerne und erfolgreich mit GESIPA® zusammen. Der flächendeckende Außendienst berät kompetent in allen Fragen rund um die Blindnietechnologie, die Mitarbeiter in Innendienst und Versand garantieren reibungslose Abläufe und schnelle, zuverlässige Lieferung.

Der Technische Vertrieb betreut und berät nationale und internationale Industriekunden mit höchsten Ansprüchen. Gemeinsam mit Entwicklern, Produktionsplanern und Qualitätsspezialisten werden technisch und wirtschaftlich optimale Befestigungslösungen entwickelt.



Zwei der größten Industriekundengruppen von GESIPA® sind die Automobil- und die Automobilzuliefererindustrie. Gerade hier werden hohe Anforderungen an anspruchsvolle, sichere und wirtschaftliche Verbindungslösungen gestellt.

Innovationsbereitschaft und Kreativität aller Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen tragen zu dauerhafter Kundenzufriedenheit und partnerschaftlicher Zusammenarbeit bei, um den Marktvorsprung von GESIPA® auch zukünftig auszubauen.

In der Produktgruppe Setzwerkzeuge sichern zukunftsweisende Produkte wie die Akku-Blindniet-Setzgeräte, die GAV-Nietautomation, die TAURUS®-Baureihe und das Blindnietmuttern-Setzgerät FireFox® einen entscheidenden Vorsprung im Markt.

Innovative Befestiger wie die PolyGrip®-Produktreihe, der G-Bulb®-Strukturniet oder der BULB-TITE®-Blindniet, ursprünglich für Industrie und den Bausektor entwickelt, bringen ihre entscheidenden Vorteile auch in anderen Märkten hervorragend zur Geltung.

Millionenfach nachgewiesene Zuverlässigkeit und konstante Leistung erreicht GESIPA® durch die über Jahre gewachsenen, hohen Erfahrungswerte in der Fertigung und ein in der Branche einzigartiges Qualitätskonzept.

Hochqualifizierte Mitarbeiter, beste Fertigungsmaschinen und die fertigungsbegleitende Qualitätsorganisation sind Garant für die Erfüllung der höchsten Kundenansprüche. Neben der Prüfung der Abmessungen, Toleranzen und Materialgüte der Vormaterialien werden auch Fertigprodukte umfangreichen Funktionsprüfungen unterzogen, bevor sie das Werk verlassen. Alle GESIPA®-Produkte entsprechen der RoHS 2011/65/EU-Richtlinie.

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

GESIPA®

Inhaltsverzeichnis

Hand-Blindniet-Setzgeräte

NTX, NTX-F	4
Flipper®	4
HN 2 / HN 2-BT	5
SN 2	6

Akku-Blindniet-Setzgeräte

AccuBird®	7
PowerBird®, PowerBird® Gold Edition, PowerBird® Pro Gold Edition	8 - 9
Zubehör für AccuBird®, PowerBird®	10 - 11

Pneumatisch-hydraulische Blindniet-Setzgeräte

TAURUS® 1-4	12 - 13
TAURUS® 5-6	14 - 15
Zubehör für TAURUS®-Geräte	16 - 21
TAUREX 1-4	22 - 23
TAUREX 5-6	24 - 26
TAURUS® 1-4 Axial eco	28 - 29
TAURUS® 1-4 Axial	30 - 31
Andrückauslösung für TAURUS® 1-4 Axial eco, TAURUS® 1-4 Axial	32 - 33
PH 1, PH 2	34
PH 1-L	35
PH 2-KA	36
PH 1-VK, PH 2-VK	37
PH-Axial	38
PH 2000 / PH 2000-BT	39
Sonderzubehör für Blindniet-Setzgeräte	40 - 41

Mundstücke für Blindniet-Setzgeräte (Hand-, Akku-, und Pneumatisch-hydraulische-)

Mundstücke für Blindniet-Setzgeräte	42 - 46
-------------------------------------	---------

Schließringbolzen-Setzgeräte

TAURUS® 4 SRB mit Winkelkopf 90°	47
TAURUS® 5 compact SRB	48 - 49
Zugkopfmodule/Zugköpfe für Schließringbolzen	50 - 51

Hand-Blindnietmuttern-Setzgeräte

GBM 5, GBM 10	52
GBM 20, GBM 30	53
FireFly	54

Akku-Blindnietmuttern-Setzgerät

FireBird®	55
-----------	----

Pneumatisch-hydraulische Blindnietmuttern-Setzgeräte

FireFox® 1, FireFox® 2, FireFox® 2 L	56 - 60
GBM 95	61

GESIPA®-Ersatzteil-Kits (neu)	62 - 64
-------------------------------	---------

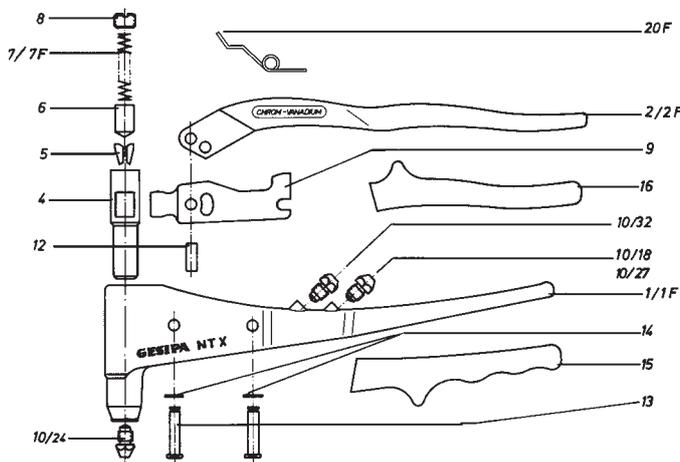
Hand-Blindniet-Setgeräte

NTX und NTX-F (mit Öffnungsfeder)

Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
1	705 2014	Zangengehäuse mit Stulpgriff Nr. 15
1 F	705 4017	Zangengehäuse mit Stulpgriff Nr. 15
2	705 2022	Zangenschenkel mit Stulpgriff Nr. 16
2 F	705 4025	Zangenschenkel mit Stulpgriff Nr. 16
4	705 2049	Futtergehäuse
5 •	705 2057	Futterbacken (2-teilig)
5a	716 1069	Harte Futterbacken (2-teilig) für CAP®-Blindniete
6 •	705 2065	Druckbuchse
7 •	705 2073	Druckfeder
7 F •	705 4076	Druckfeder
8	705 2081	Abschlusschraube
9	705 2103	Hebel
10/18	705 1182	Mundstück
10/24	705 1247	Mundstück
10/27	705 1271	Mundstück
10/32	705 1328	Mundstück
12	705 2111	Bolzen
13	705 2138	Bolzen
14	705 2146	Sicherungsring
15	705 2154	Stulpgriff für Zangengehäuse Nr. 1
16	705 2162	Stulpgriff für Zangenschenkel Nr. 2
17	705 2170	Montageschlüssel SW 10
20 F •	705 4203	Öffnungsfeder
21 F	705 4211	Halteschlaufe

• Verschleißteile

Detaillierte Mundstück-Zuordnungstabellen finden Sie auf Seite 42 - 46.

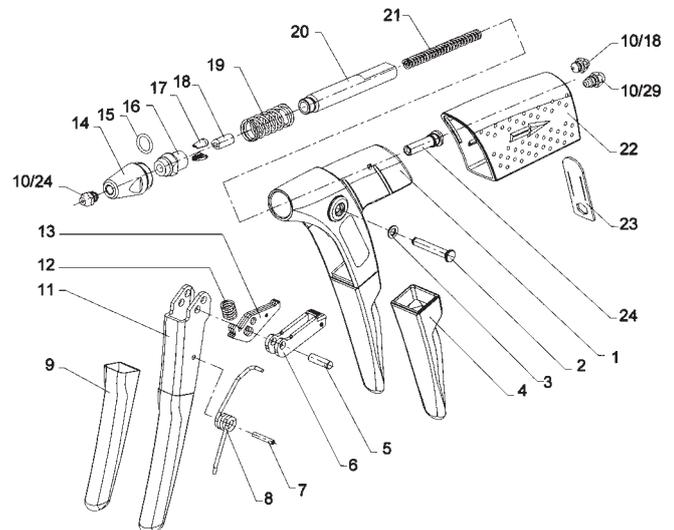


Flipper®

Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
1	701 2012	Gehäuse komplett mit Stulpgriff
2	701 2055	Gelenkbolzen
3	701 2063	Sicherungsring
4	701 2020	Stulpgriff für Gehäuse Nr. 1
5	701 2187	Bolzen
6	701 2160	Antriebsklinke
7	701 2217	Spannstift
8	701 2195	Öffnungsfeder
9	701 2152	Stulpgriff für Betätigungshebel Nr. 11
10/18	705 1182	Mundstück
10/24	705 1247	Mundstück
10/29	705 1298	Mundstück
11	701 2144	Betätigungshebel mit Stulpgriff
12	701 2209	Sperrfeder
13	701 2179	Sperrklinke (3-teilig) per Satz
14	701 2039	Stahlhülse
15	701 2241	O-Ring für Futtergehäuse Nr. 16
16	701 2098	Futtergehäuse mit O-Ring
17	705 2057	Futterbacken (2-teilig) per Paar
18	701 2101	Druckbuchse
19	701 2136	Rückstellfeder
20	701 2071	Zugstück
21	701 2128	Druckfeder
22	701 2225	Auffangbehälter mit Montageschlüssel
23	701 2233	Montageschlüssel SW 10
24	701 2047	Abschlusschraube

• Verschleißteile

Detaillierte Mundstück-Zuordnungstabellen finden Sie auf Seite 42 - 46.



Umrüstsatz für Kunststoff-Blindniete

Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
10/30 K	705 3304	Mundstück
10/35 K	705 3355	Mundstück
10/40 K	705 3401	Mundstück
17 K	705 3053	Futterbacken (2-teilig) per Paar
18 K	701 2985	Druckbuchse
24 K	701 2993	Abschlusschraube
	701 3000	Umrüstsatz komplett

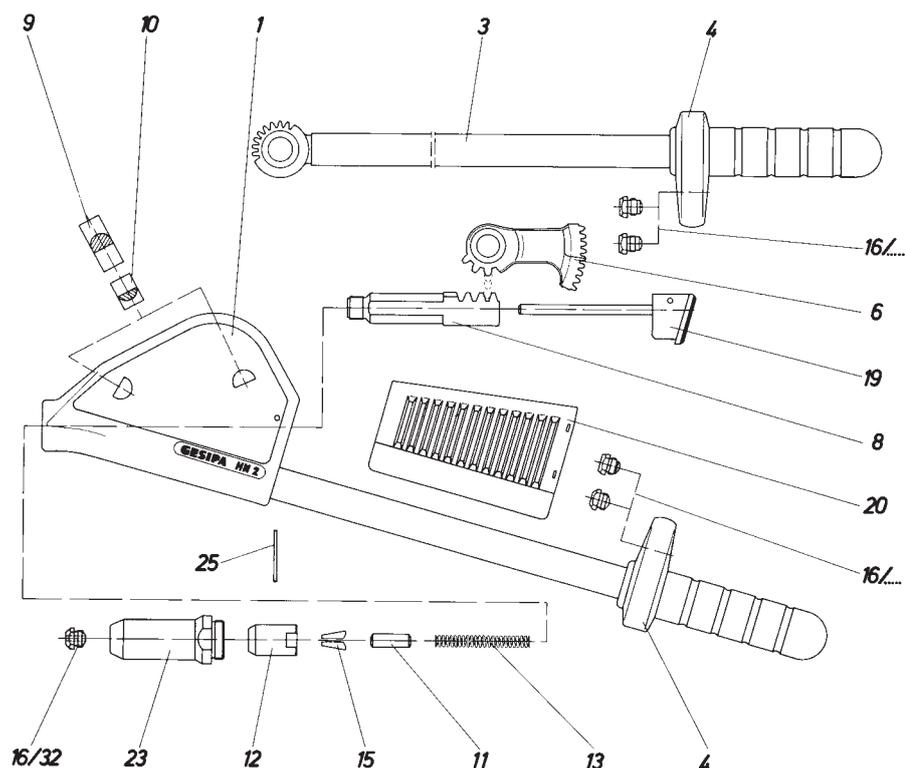
Hand-Blindniet-Setgeräte

HN 2 / HN 2-BT (nur für BULB-TITE®)

Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
1	713 2018	Gehäuse mit Gleitblech, Hebel und Griff
3	713 2034	Betätigungshebel mit Ritzel und Griff
4	713 2042	Griff
6	713 2069	Übersetzungssegment
8	713 2085	Zahnstange
9	713 2093	Bolzen
10	713 2107	Bolzensicherung
11	712 2128	Druckbuchse
12 •	713 2123	Futtergehäuse
13 •	713 2131	Druckfeder
15 •	710 2151	Futterbacken (3-teilig) per Satz
16/29	717 1293	Mundstück
16/32	717 1323	Mundstück
16/36	717 1366	Mundstück
16/40	717 1390	Mundstück
16/45	717 1455	Mundstück
19	713 2190	Abschlussblock mit Führungsrohr
20	713 2204	Auffangbehälter
23	710 2216	Stahlhülse
25	713 2255	Zylinderstift
176	717 1773	Universalschlüssel MSU
30	713 2263	Umrüstsatz für BULB-TITE®
16/26 BT	717 1471	Mundstück für 4 mm Ø BULB-TITE®-Niete
16/32 BT	717 1498	Mundstück für 5,2 mm Ø BULB-TITE®-Niete
16/42 BT	717 1501	Mundstück für 6,3 mm Ø BULB-TITE®-Niete
16/31 MG	717 9669	Mundstück für 4,8 mm Ø MEGAGRIP®-Niete
16/41 MG	717 9677	Mundstück für 6,4 mm Ø MEGAGRIP®-Niete
106/14	715 1527	Futterbacken für BT und MG-Niete

• Verschleißteile

Detaillierte Mundstück-Zuordnungstabellen finden Sie auf Seite 42 - 46.



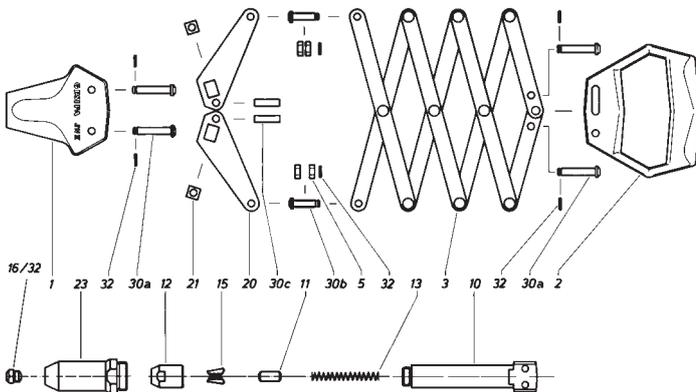
Hand-Blindniet-Setgeräte

SN 2 (bis April 2010)

Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
1	712 2012	Gehäuse
2	712 2020	Griff
3	712 2039	Schere
5	712 2055	Distanzring
10	712 2101	Zugstück
11	712 2128	Druckbuchse
12	710 2127	Futtergehäuse
13 •	712 2136	Druckfeder
15 •	710 2151	Futterbacken (3-teilig) per Satz
16/29	717 1293	Mundstück
16/32	717 1323	Mundstück
16/36	717 1366	Mundstück
16/40	717 1390	Mundstück
16/45	717 1455	Mundstück
20	712 2209	Arm
21	712 2217	Gleitstein
23	710 2216	Stahlhülse
30 a	712 2306	Bolzen
30 b	712 2314	Bolzen
30 c	712 2322	Bolzen
32	712 2357	Sprengring
176	717 1773	Universalschlüssel MSU

• Verschleißteile

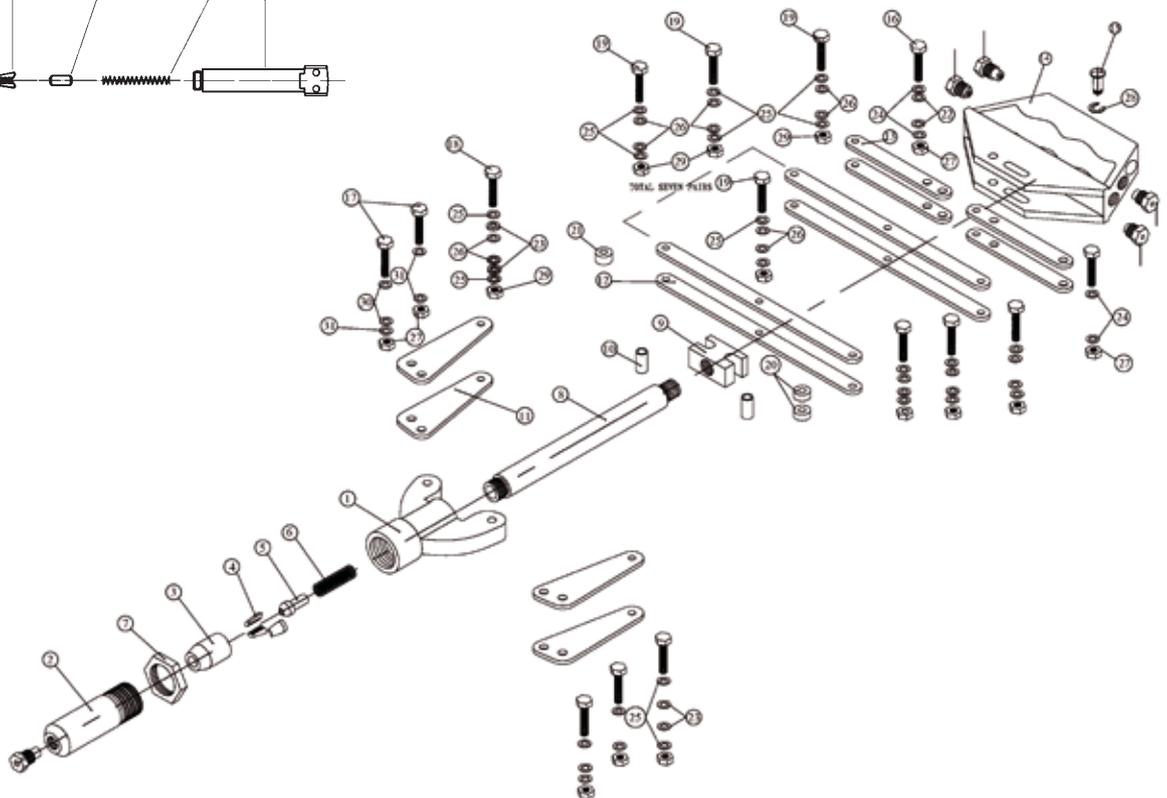
Detaillierte Mundstück-Zuordnungstabellen finden Sie auf Seite 42 - 46.



SN 2 (ab Mai 2010)

Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
1	712 2358	Gehäuse
2	712 2359	Stahlhülse
3	712 2360	Futtergehäuse
4 •	725 1613	Futterbacken (3-teilig)
5 •	712 2361	Druckbuchse
6 •	712 2362	Druckfeder
7	712 2363	Kontermutter
8	712 2364	Zugstück
10	712 2366	Hülse lang
11	712 2367	Arm
12	712 2368	Scherensegment lang
13	712 2369	Scherensegment kurz
14	712 2370	Griff
15	712 2371	Bolzen
16	712 2372	Schraube M6 x 37
17	712 2373	Schraube M6 x 29
18	712 2374	Schraube M5 x 29
19	712 2375	Schraube M5 x 20,5
20	712 2376	Hülse außen
21	712 2377	Hülse innen
22	712 2378	Scheibe 6 x 1,8
23	712 2379	Scheibe 5 x 1,8
24	712 2380	Scheibe 6 x 12 x 1,0
25	712 2381	Scheibe 5 x 0,9
26	712 2382	Scheibe 5 x 0,5
27	712 2383	Mutter M6
28	712 2384	Sprengring
29	712 2385	Mutter M5
30	712 2386	Scheibe 6 x 9 x 0,7
31	712 2387	Scheibe 6 x 0,5
32	725 1583	Mundstück 17/24
33	725 2040	Mundstück 17/27
34	725 2059	Mundstück 17/29
35	725 2067	Mundstück 17/32
36	725 2083	Mundstück 17/36
37	725 2560	Mundstück 17/40
38	724 3065	Mundstück 17/45

• Verschleißteile



Akku-Blindniet-Setzgeräte

AccuBird®

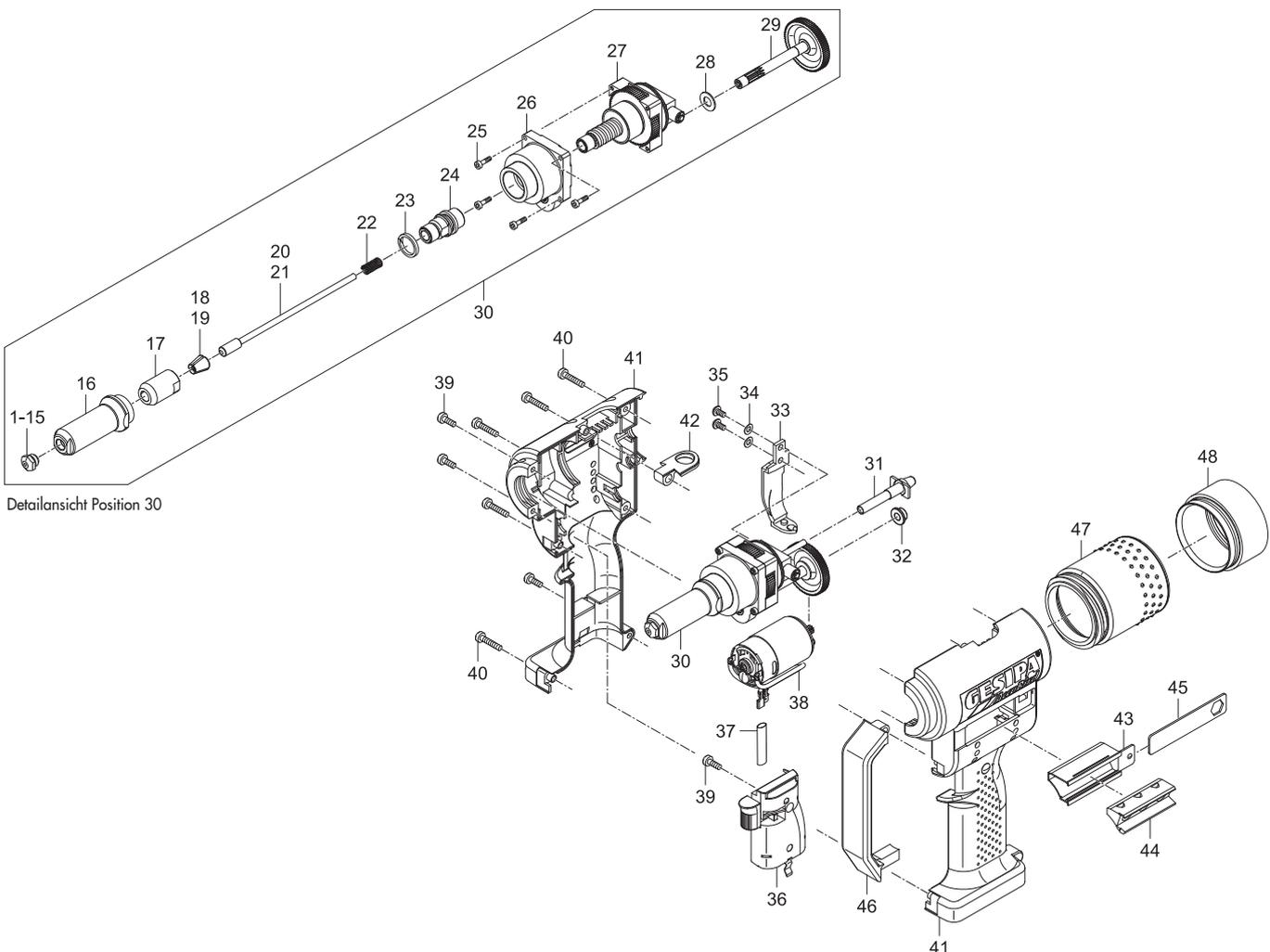
Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
1	725 2075	Mundstück 17/18
2	725 1583	Mundstück 17/24
3	725 2040	Mundstück 17/27
4	725 2059	Mundstück 17/29
5	725 2067	Mundstück 17/32
6	725 2083	Mundstück 17/36
7	725 2202	Mundstück 17/26 BT*
8	725 2210	Mundstück 17/32 BT*
9	725 2229	Mundstück 17/42 BT*
10	725 4078	Festhalte-Mundstück
11	725 4086	Festhalte-Mundstück
12	725 4094	Festhalte-Mundstück
13	725 4108	Festhalte-Mundstück
14	725 4116	Festhalte-Mundstück
15	725 4124	Festhalte-Mundstück
16	725 1591	Stahlhülse
17	713 2123	Futtergehäuse
18 •	725 1613	Futterbacken (3-teilig)
19 •	715 1527	Futterbacken (3-teilig) BT
20 •	725 1621	Druckbuchse
21 •	725 2245	Druckbuchse BT
22 •	717 9693	Druckfeder
23	725 1745	Abstreifer
24	725 1605	Zwischenstück
25	725 1982	Zylinderschraube
26	725 9185	Lager, komplett

* für Bulb-Tite® Blindniete

Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
27	725 9142	Kugelgewindetrieb, montiert
28	725 1753	Anlaufscheibe
29	725 9193	Ritzelwelle, komplett
30	725 9134	Antrieb, komplett (Pos. 2, 16, 17, 18, 20, 22 - 29)
31	725 1521	Kunststoffrohr
32	725 1893	Sinterbuchse
33	725 9266	Magnethalter, komplett
34	725 2008	Federscheibe
35	725 1990	Magnethalterschraube
36	725 1850	E-Steuerung
37	725 5066	Schlauch, Silikon
38 •	725 9223	Motor, komplett
39	725 2032	Gehäuseschraube, kurz
40	725 2024	Gehäuseschraube, lang
41	725 9274	Gehäuse, komplett
42	725 5058	Aufhänger
43	725 5023	Mundstückmagazin
44	725 2091	Magazineinsatz
45	725 1834	Schlüssel
46	725 1540	Schutzbügel
47	725 9282	Auffangbehälter, komplett
48	725 9328	Verlängerung
	725 9290	Umrüstsatz für BULB-TITE (BT), komplett
	725 2555	Sicherheits-Schmierfett 40g Tube

• Verschleißteile

Detaillierte Mundstück-Zuordnungstabellen finden Sie auf Seite 42 - 46.



Akku-Blindniet-Setgeräte

PowerBird® und PowerBird® Gold Edition

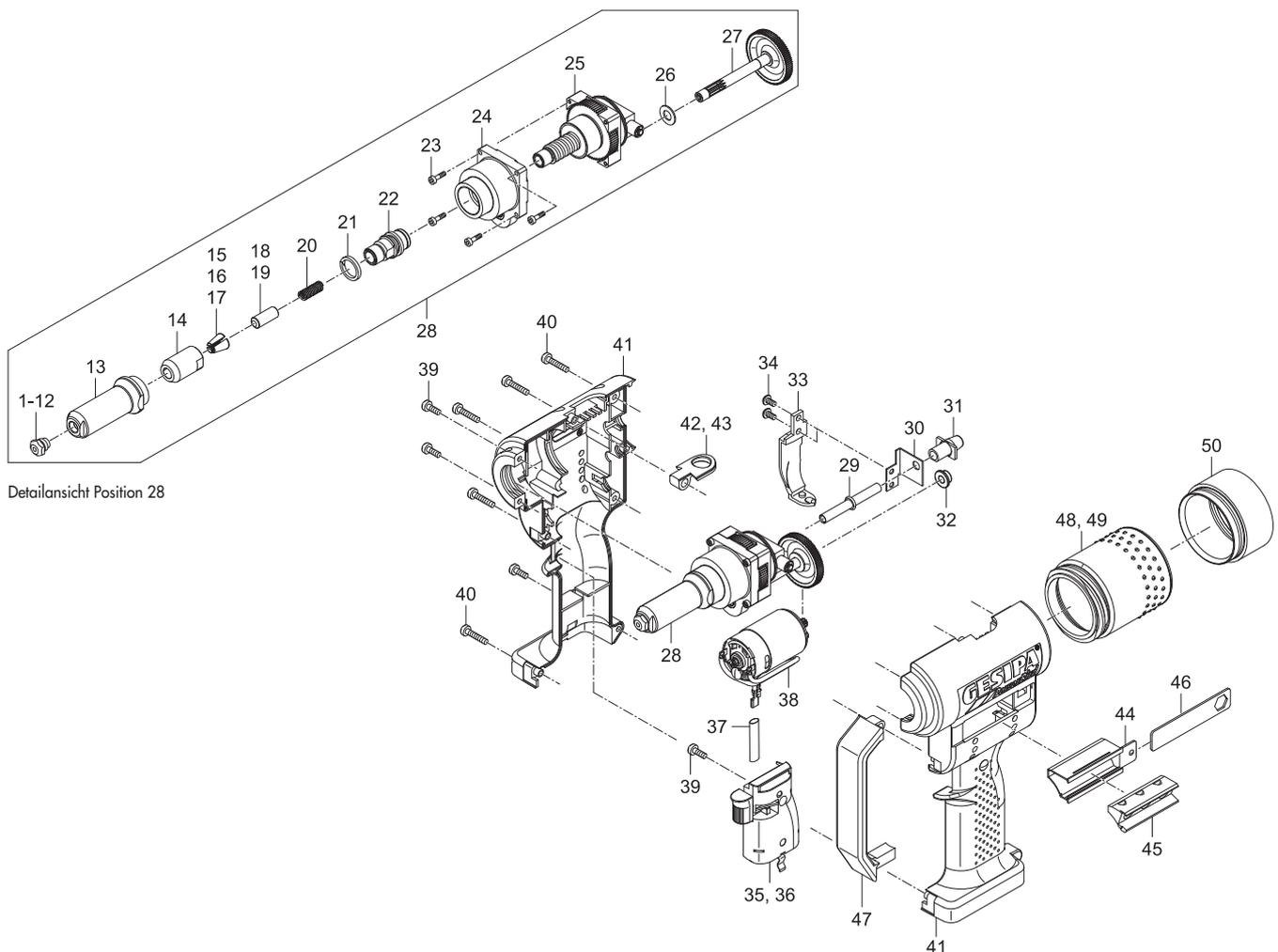
Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
1	725 2067	Mundstück 17/32
2	725 2083	Mundstück 17/36
3	725 2560	Mundstück 17/40
4	724 3065	Mundstück 17/45
5	725 2202	Mundstück 17/26 BT*
6	725 2210	Mundstück 17/32 BT*
7	725 2229	Mundstück 17/42 BT*
8	725 2237	Mundstück 17/48 BT*
9	725 2250	Mundstück 17/31 MG
10	724 3146	Mundstück 17/41 MG
11	725 4116	Festhalte-Mundstück 17/32 R
12	725 4124	Festhalte-Mundstück 17/36 R
13	725 1591	Stahlhülse
14	713 2123	Futtergehäuse
15 •	710 2208	Futterbacken (3-teilig)
16 •	715 1527	Futterbacken zu 17/48 BT*
17	716 1026	Futterbacken 106/14 MG
18 •	724 3073	Druckbuchse (für BN > Ø 5)
19	724 3294	Druckbuchse
20 •	724 3081	Druckfeder
21	725 1745	Abstreifer
22	724 3138	Zwischenstück
23	725 1982	Zylinderschraube
24	725 9185	Lager, komplett
25	724 3189	Kugelgewindtrieb, montiert
26	725 1753	Anlaufscheibe

Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
27	725 9193	Ritzelwelle, komplett
28	724 3197	Antrieb, komplett (Pos.1, 13-15, 18, 20-27)
29	724 3286	PB-Rohr
30	724 3308	Winkel
31	724 3316	P-Rohr kurz
32	725 1893	Sinterbuchse
33	725 9266	Magnethalter, komplett
34	725 1990	Magnethalterschraube
35	724 6051	E-Steuerung
36	724 2062	E-Steuerung für Gold Edition
37	725 5066	Schlauch, Silikon
38 •	724 3103	Motor, komplett
39	725 2032	Gehäuseschraube, kurz
40	725 2024	Gehäuseschraube, lang
41	724 3014	Gehäuse, komplett
42	725 5058	Aufhänger
43	724 3034	Aufhänger, gold
44	725 5023	Mundstückmagazin
45	725 2091	Magazineinsatz
46	725 1834	Schlüssel
47	725 1540	Schutzbügel
48	725 9282	Auffangbehälter, komplett
49	724 3033	Auffangbehälter, komplett für Gold Edition
50	725 9328	Verlängerung
	725 2555	Sicherheits-Schmierfett, 40-g-Tube

* für Bulb-fite® Blindniete

• Verschleißteile

Detaillierte Mundstück-Zuordnungstabellen finden Sie auf Seite 42 - 46.



Detailansicht Position 28

Akku-Blindniet-Setzgeräte

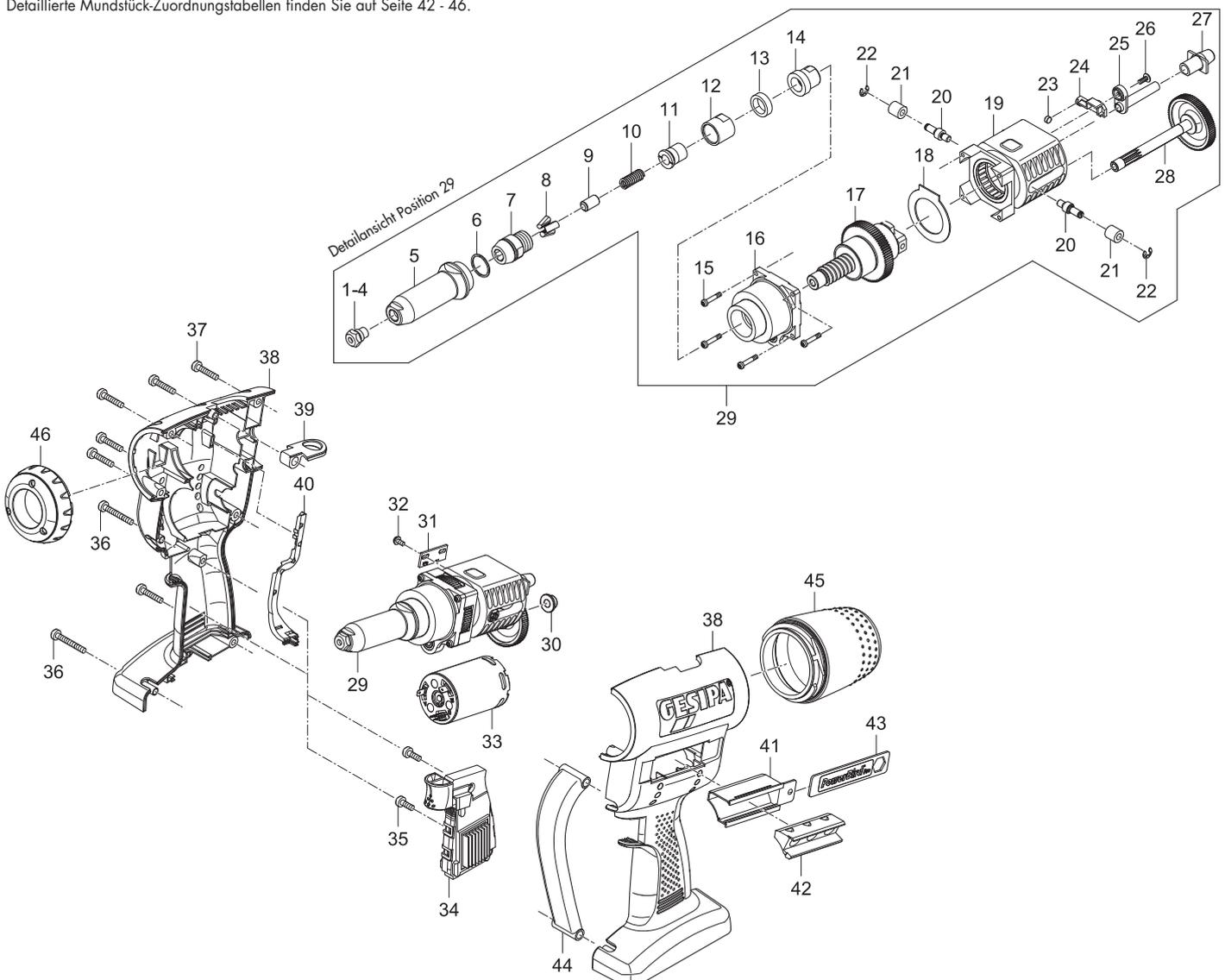
PowerBird® Pro Gold Edition

Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
1	725 2067	Mundstück 17/32
2	725 2083	Mundstück 17/36
3	725 2560	Mundstück 17/40
4	724 3065	Mundstück 17/45
5	759 1010	Stahlhülse
6	756 1199	O-Ring
7	730 1014	Futtergehäuse
8	756 1172	Futterbacken (3-teilig)
9	730 1003	Druckbuchse
10	730 1038	Feder
11	730 1046	Verbindungsstück
12	730 1047	Gewindebuchse
13	730 1048	Feder
14	730 1005	Zwischenstück
15	730 1040	Schraube
16	730 1022	Lager komplett
17	730 1032	Kugelgewindetrieb
18	725 1680	Scheibe
19	730 1021	Lagerkäfig komplett
20	730 1004	Stift
21	725 1907	Sinterrolle
22	726 2280	Sicherungsscheibe
23	725 1885	Dauermagnet

Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
24	730 1028	Magnethalter
25	730 1015	Kanalrohr
26	730 1043	Schraube
27	724 3316	Rohr kurz
28	730 1017	Ritzelwelle
29	730 1018	Antriebseinheit komplett
30	725 1893	Sinterbuchse
31	730 1034	Platine
32	730 1041	Schraube
33	730 1023	Motor komplett
34	730 1000	Steuerung
35	725 2032	Schraube kurz
36	730 1039	Schraube
37	725 2024	Schraube lang
38	730 1027	Gehäuse komplett
39	724 3034	Aufhänger
40	730 1029	Kabelkanal
41	725 5023	Mundstückmagazin
42	725 2091	Magazineinsatz
43	730 1024	Schlüssel Power Bird Pro komplett
44	730 1025	Gerätebügel
45	730 1019	Auffangbehälter komplett
46	730 1020	Beleuchtung komplett

• Verschleißteile

Detaillierte Mundstück-Zuordnungstabellen finden Sie auf Seite 42 - 46.



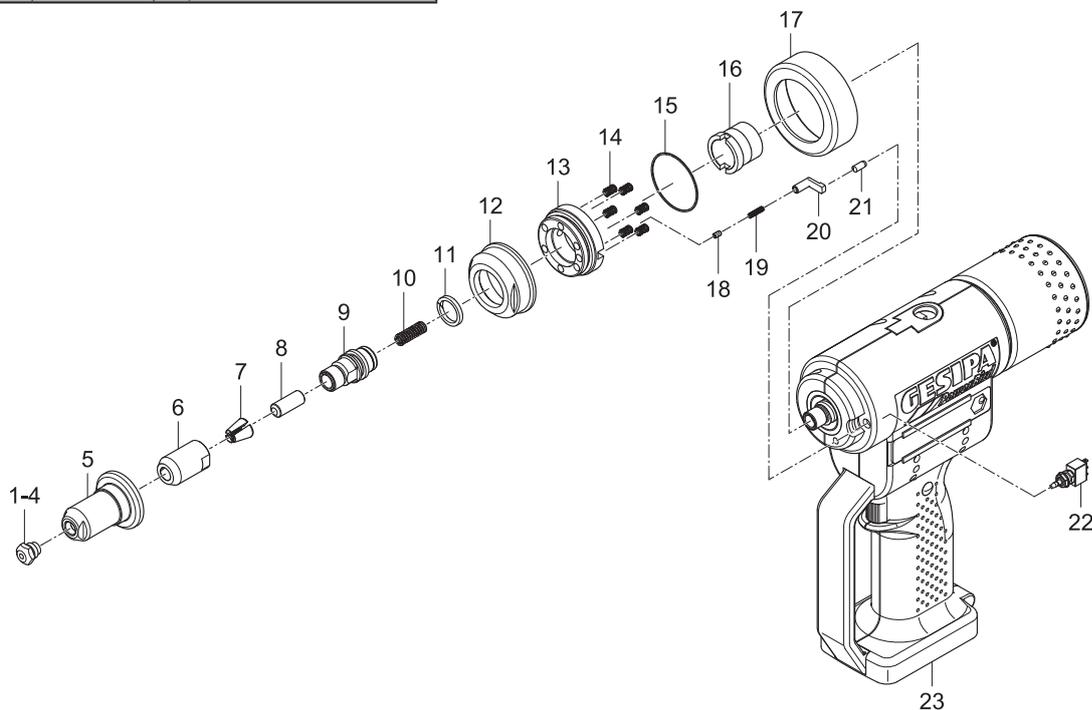
Akku-Blindniet-Setzgeräte

Zubehör für AccuBird® und PowerBird®

Andrückauslösung für PowerBird®

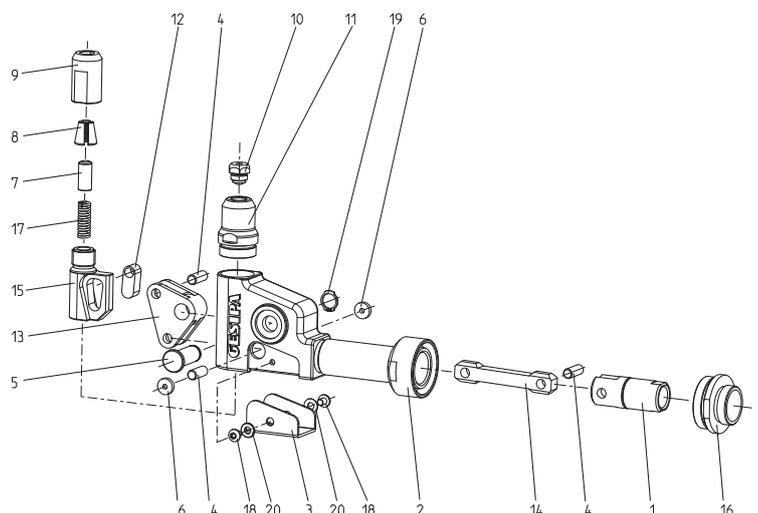
Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
1	725 2067	Mundstück 17/32
2	725 2083	Mundstück 17/36
3	725 2560	Mundstück 17/40
4	724 3065	Mundstück 17/45
5	724 4004	Stahlhülse
6	713 2123	Futtergehäuse
7	710 2208	Futterbacke (3-teilig)
8	724 3073	Druckbuchse
9	724 3138	Zwischenstück
10	724 4010	Druckfeder
11	725 1745	Abstreifer
12	724 4003	Überwurfmutter
13	724 4001	Adapter

Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
14	715 1032	Feder
15	756 1108	O-Ring
16	724 4000	Buchse
17	724 4005	Abdeckung
18	724 4013	Gewindestift
19	724 4007	Feder
20	724 4002	Auslöser
21	719 0187	Zylinderstift
22	724 4008	Taster
23	724 4006	Gehäuse komplett
	724 4009	E-Steuerung für Andrückauslösung
	724 2025	Rohrschlüssel, für Montage erforderlich



AccuBird® und PowerBird® Winkelkopf 90°

Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
1	725 1080	Gabelkopf komplett
2	725 1081	Gehäuse komplett
3	758 1232	Schutzkappe
4	758 1085	Bolzen
5	758 1093	Achsbolzen
6	758 1105	Distanzstück
7	725 2245	Druckbuchse
8	710 2208	Futterbacken 3-teilig
9	758 1121	Futtergehäuse
10	725 2083	Mundstück 17/36
11	758 1156	Stahlhülse
12	758 1167	Ausgleichstück
13	758 1172	Winkel
14	758 1180	Zugstück
15	758 1202	Zugstück
16	758 1225	Zwischenstück
17	724 3081	Feder
18	756 1229	Schraube
19	719 3610	Sicherungsring
20	719 9090	Scheibe

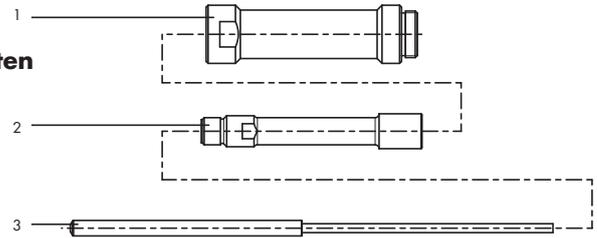


Akku-Blindniet-Setzgeräte

AccuBird® Verlängerungseinheit 100 mm beliebige Verlängerung des Gerätekopfes in 100 mm Schritten

3-teilig für AccuBird®: Art-Nr. 725 2293 € 157,20

Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
1	725 2307	Verlängerungshülse
2	715 1209	Verlängerungsstück
3	725 2315	Druckbuchse

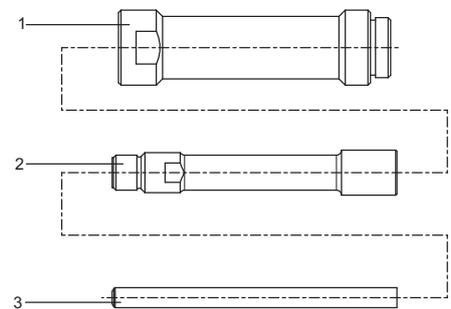


PowerBird® Verlängerungseinheit 100 mm beliebige Verlängerung des Gerätekopfes in 100 mm Schritten

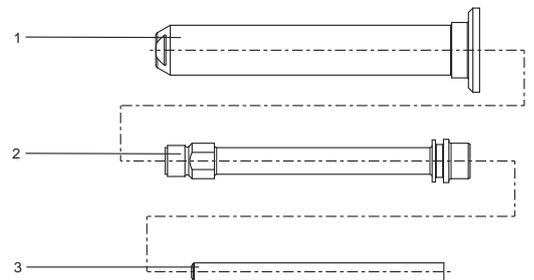
3-teilig für PowerBird®: Art-Nr. 724 3278 € 157,20
3-teilig für PowerBird® AV: Art-Nr. 724 3023 € 654,50

Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
1	725 2307	Verlängerungshülse für PowerBird®
2	715 1209	Verlängerungsstück für PowerBird®
3	724 3251	Druckbuchse für PowerBird®
1	724 3020	Stahlhülse für PowerBird® Andrückvorrichtung
2	724 3021	Zwischenstück für PowerBird® Andrückvorrichtung
3	724 3251	Druckbuchse für PowerBird® Andrückvorrichtung

Zeichnung zu Artikel: 724 3278



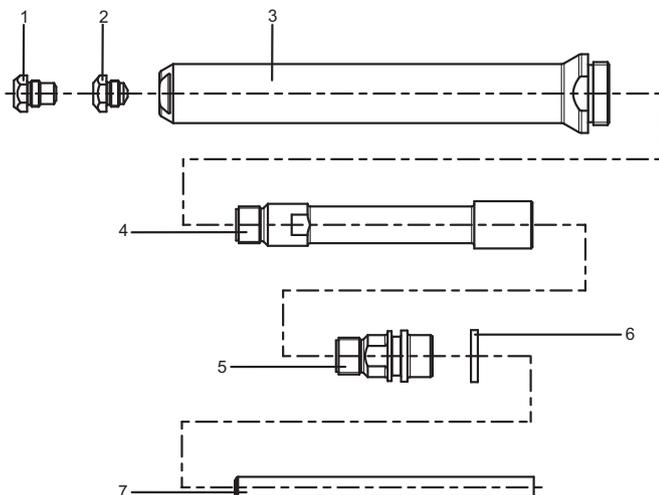
Zeichnung zu Artikel: 7243023



PowerBird® Verlängerungseinheit 100 mm einteilig

Verlängerung Art-Nr. 724 2055

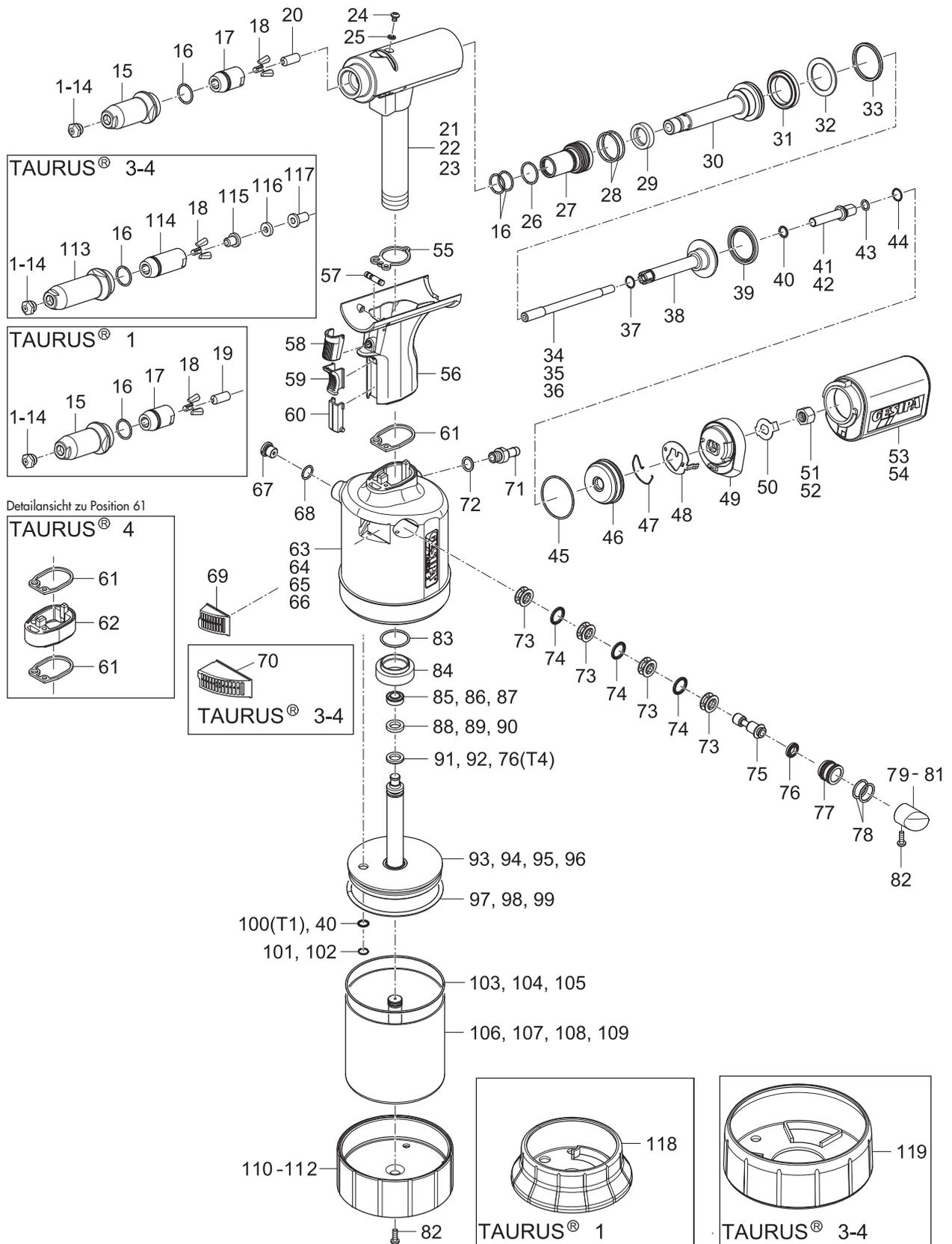
Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
1	724 3065	Mundstück 17/45
2	725 2040	Mundstück 17/27
3	724 2329	Stahlhülse
4	724 2330	Verlängerungsstück
5	725 1605	Zwischenstück
6	725 1745	Abstreifer
7	724 3251	Druckbuchse



Pneumatisch-hydraulische Blindniet-Setzgeräte

TAURUS® 1-4

Explosionszeichnung basierend auf TAURUS® 2.
Spezifikationen anderer Modelle in den Kästchen.



Pneumatisch-hydraulische Blindniet-Setzgeräte

TAURUS® 1-4

Ersatzteil-Nr.	TAURUS®-Typ	Artikel-Nr.	Bezeichnung
1		725 2075	Mundstück17/18
2		725 1583	Mundstück17/24
3		725 2040	Mundstück17/27
4		725 2059	Mundstück17/29
5		725 2067	Mundstück17/32
6		725 2083	Mundstück17/36
7		725 2560	Mundstück17/40
8		724 3065	Mundstück17/45
9		725 2202	Mundstück17/26BT
10		725 2210	Mundstück17/32BT
11		725 2229	Mundstück17/42BT
12		725 2237	Mundstück17/48BT
13		725 2250	Mundstück17/31MG
14		724 3146	Mundstück17/41MG
15	T1, T2	756 1202	Stahlhülse
16 •		756 1199	O-Ring
17 •	T1, T2	756 1180	Futtergehäuse
18 •		756 1172	Futterbacken 3-teilig
19	T1	756 1164	Druckbuchse 1
20	T2	757 1046	Druckbuchse 2
21	T1	756 2047	Gerätekopf 1, vormontiert
22	T2, T3	757 1232	Gerätekopf 2, vormontiert
23	T4	759 1002	Gerätekopf 4, vormontiert
24		756 1229	Ölschraube
25		756 1261	Dichtring M4
26 •		756 1342	O-Ring
27		756 2055	Dichtungshalter kpl.
28 •		715 8688	O-Ring
29 •		756 1369	Stangendichtung
30		756 1377	Zugstange
31 •		756 1385	Kolbendichtung
32 •		756 1034	Stützring
33 •		756 1031	Kolbendichtung
34	T1	756 1156	Düsenrohr 1
35	T2	757 1020	Düsenrohr 2, lang
36	T3, T4	758 1043	Düsenrohr 3, lang
37		756 1997	O-Ring
38		756 2063	Rückstellkolben, komplett
39 •		756 1393	Kolbendichtung
40		756 1431	Stangendichtung
41	T1	757 1352	Stutzen 1
42	T2, T3, T4	757 1021	Stutzen 2/3
43		756 1083	O-Ring
44		770 2426	Sprengring
45		756 1091	O-Ring
46		756 1113	Abschlussdeckel
47		756 1865	Sperrfeder
48		756 1857	Sperrfeder
49		756 1849	Adapter
50		757 1224	Sicherungsscheibe
51	T1	757 1349	Stutzenmutter 1
52	T2, T3, T4	757 1022	Stutzenmutter 2/3
53	T1, T2	756 2020	Auffangbehälter, komplett
54	T3, T4	758 1238	Auffangbehälter, komplett
55 •		756 1016	Flachdichtung 1
56		756 2098	Griffstück, komplett
57		756 2071	Steuerschieber, komplett
58		756 1520	Betätigungsknopf
59		756 1539	Schieber
60		756 2160	Blende
61 •		756 1024	Flachdichtung 2

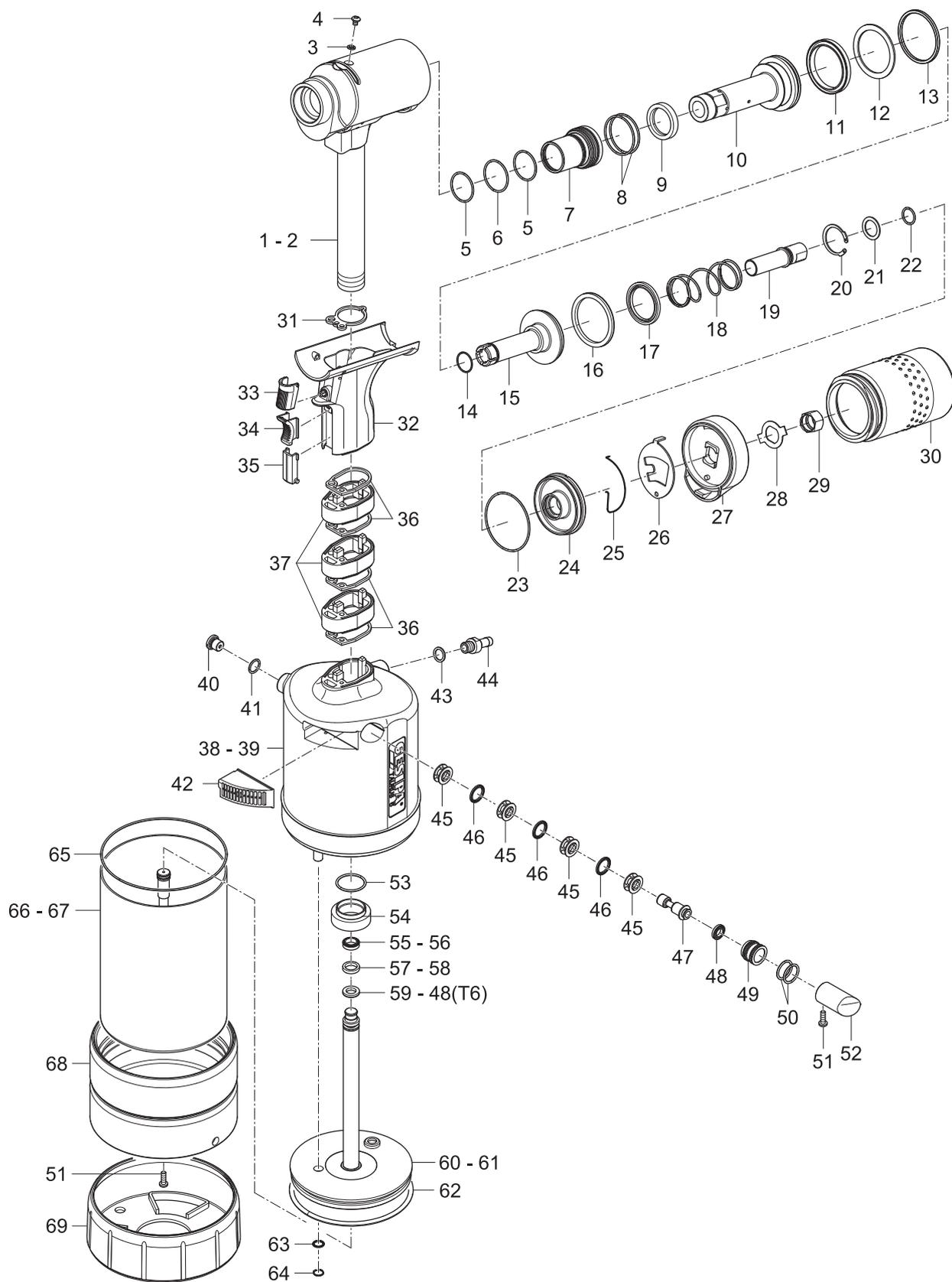
Ersatzteil-Nr.	TAURUS®-Typ	Artikel-Nr.	Bezeichnung
62	T4	759 1001	Griffstückverlängerung
63	T1	756 2101	Topfgehäuse 1, komplett
64	T2	757 1240	Topfgehäuse 2, komplett
65	T3	758 1114	Topfgehäuse 3, komplett
66	T4	759 1003	Topfgehäuse 4, komplett
67		756 2136	Überdruckventil, komplett
68		756 1030	O-Ring
69	T2	757 1348	Schalldämpfer 2, komplett
70	T3, T4	758 1211	Schalldämpfer 3, komplett
71		756 1938	Anschlussnippel
72		756 1970	Dichtring
73		756 1628	Distanzkäfig
74		756 1601	Stangendichtung
75		756 1660	Steuerkolben
76 •		756 2012	Kolbendichtung
77		756 1687	Kolbengehäuse
78		756 2209	O-Ring
79	T1	756 1636	Stopfen 1
80	T2	757 1070	Stopfen 2
81	T3, T4	758 1068	Stopfen 3
82		725 2032	Gehäuseschraube kurz
83		756 1032	O-Ring
84		756 1040	Alumutter
85 •	T1	756 1776	Kolbendichtung
86 •	T2, T3	757 1216	Kolbendichtung
87 •	T4	759 1014	Kolbendichtung
88 •	T1	756 1768	Führungsring 1
89 •	T2, T3	757 1127	Führungsring 2
90 •	T4	759 1013	Führungsring 4
91 •	T1	756 1741	Kolbendichtung
92 •	T2, T3	756 1989	Kolbendichtung
93	T1	756 2144	Luftkolben 1, komplett
94	T2	757 1267	Luftkolben 2, komplett
95	T3	758 1130	Luftkolben 3, komplett
96	T4	759 1005	Luftkolben 4, komplett
97 •	T1	756 1806	O-Ring
98 •	T2	757 1151	O-Ring
99 •	T3, T4	758 1173	O-Ring
100	T1	756 1784	Stangendichtung
101	T1	756 1792	Sprengring
102	T2, T3, T4	757 1143	V-Ring
103	T1	756 2039	O-Ring
104	T2	757 1194	O-Ring
105	T3, T4	758 1157	O-Ring
106	T1	756 2152	Zylindertopf 1, komplett
107	T2	757 1275	Zylindertopf 2, komplett
108	T3	758 1149	Zylindertopf 3, komplett
109	T4	759 1006	Zylindertopf 4, komplett
110	T1	756 1059	Boden 1
111	T2	757 1011	Boden 2
112	T3, T4	758 1017	Boden 3
113	T3, T4	759 1010	Stahlhülse 4
114 •	T3, T4	759 1009	Futtergehäuse 4
115	T3, T4	759 1007	Druckbuchse 4
116	T3, T4	759 1004	Dämpfungsring 4
117	T3, T4	759 1008	Mittelteil 4
118	T1	773 1018	Gummifuss 1
119	T3, T4	758 1064	Gummifuss 3 - 4
	T2, T3	757 1353	Druckbuchsen Umrüstsatz
	T1	756 1104	Umrüstsatz*
	T2, T3, T4	756 1107	Umrüstsatz*

• Verschleißteile / * für PH 2000-Auffangbehälter

Ersatzteilkits für TAURUS® 1-4 finden Sie auf Seite 62 und 63.

Pneumatisch-hydraulische Blindniet-Setzgeräte

TAURUS® 5-6



Pneumatisch-hydraulische Blindniet-Setzgeräte

TAURUS® 5-6

Ersatzteil-Nr.	TAURUS®-Typ	Artikel-Nr.	Bezeichnung
1	T5	760 1042	Gerätekopf 5 vormontiert
2	T6	761 1003	Gerätekopf 6 vormontiert
3		756 1261	Dichtring M4
4		756 1229	Ölschraube
5		760 1024	O-Ring
6 •		760 1025	O-Ring
7		760 1043	Dichtungshalter komplett
8 •		760 1027	O-Ring
9 •		760 1028	Stangendichtung
10		760 1015	Zugstange
11 •		760 1029	Zylinderdichtung
12 •		760 1032	Stützring
13 •		760 1031	Kolbendichtung
14		760 1026	O-Ring
15		760 1044	Rückstellkolben komplett
16		760 1030	Lippenring
17 •		760 1033	Stangendichtung
18		760 1034	Feder
19		760 1009	Stutzen
20		760 1035	V-Ring
21		760 1036	Scheibe
22		760 1022	O-Ring
23		760 1023	O-Ring
24		760 1013	Abschlussdeckel
25		760 1020	Sperrfeder
26		760 1005	Sperre
27		760 1007	Adapter
28		760 1004	Sicherungsscheibe
29		760 1008	Stutzenmutter
30		760 1048	Auffangbehälter komplett
31 •		756 1016	Flachdichtung 1
32		756 2098	Griffstück komplett
33		756 1520	Betätigungsknopf
34		756 1539	Schieber
35		756 2160	Blende

Ersatzteil-Nr.	TAURUS®-Typ	Artikel-Nr.	Bezeichnung
36 •		756 1024	Flachdichtung 2
37		759 1001	Griffstückverlängerung
38	T5	760 1045	Topfgehäuse 5 komplett
39	T6	761 1004	Topfgehäuse 6 komplett
40		756 2136	Überdruckventil komplett
41		756 1030	O-Ring
42		758 1211	Schalldämpfer 3 komplett
43		756 1970	Dichtung
44		756 1938	Anschlussnippel
45		756 1628	Distanzkäfig
46		756 1601	Stangendichtung
47		756 1660	Steuerkolben
48 •		756 2012	Kolbendichtung
49		756 1687	Kolbengehäuse
50		756 2209	O-Ring
51		725 2032	Gehäuseschraube, kurz
52		758 1068	Stopfen 3
53		756 1032	O-Ring
54		756 1040	Alumutter
55 •	T5	760 1040	Zylinderdichtung
56 •	T6	759 1014	Kolbendichtung
57 •	T5	760 1019	Führungsring 5
58 •	T6	759 1013	Führungsring 4
59 •	T5	760 1039	Lippenring
60	T5	760 1047	Luftkolben 5 komplett
61	T6	761 1006	Luftkolben 6 komplett
62 •		758 1173	O-Ring
63		756 1431	Stangendichtung
64		757 1143	V-Ring
65		758 1157	O-Ring
66	T5	760 1046	Zylindertopf 5 komplett
67	T6	761 1005	Zylindertopf 6 komplett
68		760 1006	Aluboden
69		758 1064	Gummifuss

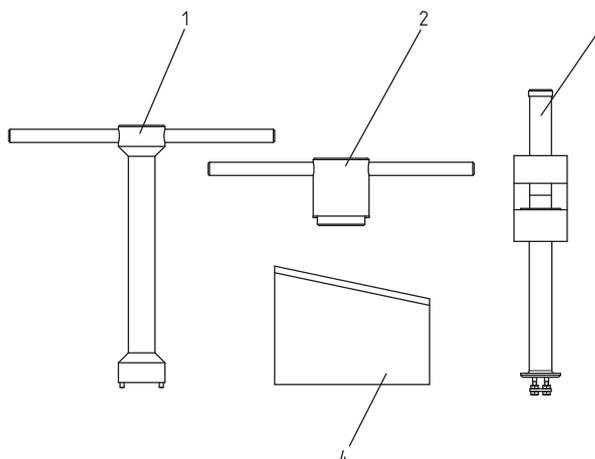
• Verschleißteile

Reparaturwerkzeuge für TAURUS®

Reparaturwerkzeugsatz für TAURUS® 1 - 4 Art-Nr. 756 2009

Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
1	756 2005*	Stiftschlüssel
2	756 2006*	Nutenschlüssel
3	756 2007	Klemmelement für Gerätekopf Taurus
4	756 2008*	Montagevorrichtung

*Diese Werkzeuge passen auch bei FireFox® 1 - 2



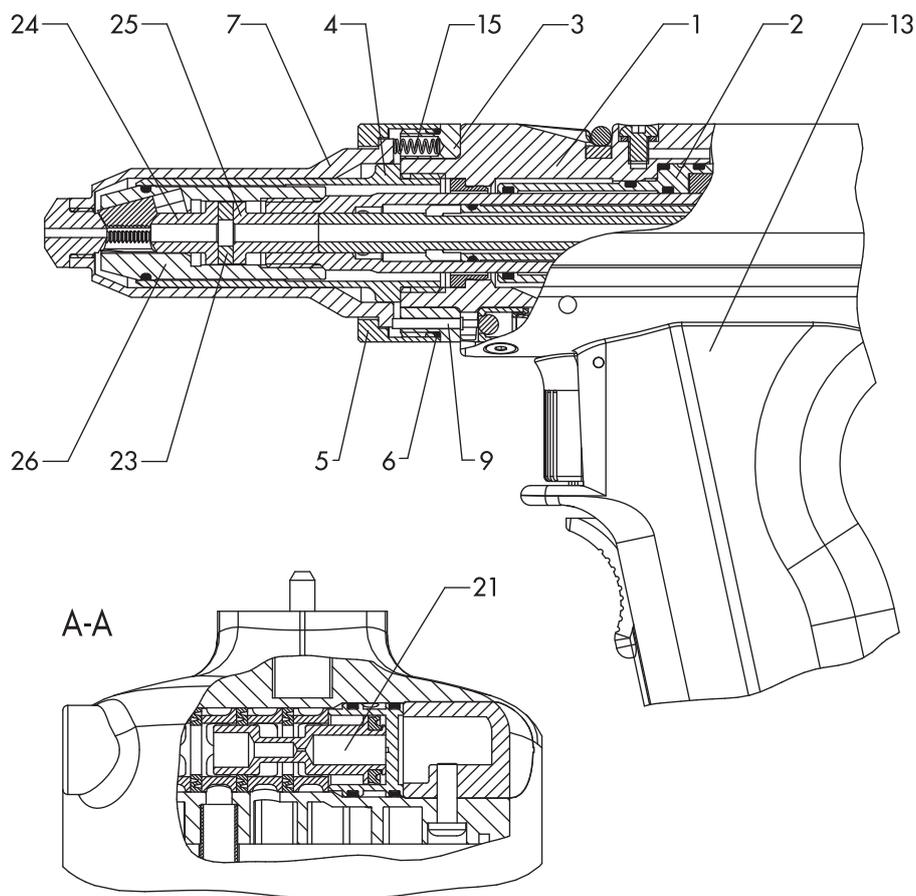
Pneumatisch-hydraulische Blindniet-Setzgeräte

Andrückauslösung TAURUS® 1-4 bis Juni 2013

Ersatzteil-Nr.	TAURUS-Typ	Artikel-Nr.	Bezeichnung
1 a	T1	756 1077	Gerätekopf 1, vormontiert
1 b	T2, T3	757 1055	Gerätekopf 2, vormontiert
1 c	T4	759 1017	Gerätekopf 4, vormontiert
2		756 1078	Dichtungshalter AV
3		756 1046	Aufnahme
4		759 1018	Stutzhülse
5		756 1047	Überwurfmutter
6 •		756 1108	O-Ring
7		756 1038	Stahlhülse AV
9		756 1109	Druckstempel
13		756 1062	Griffstück AV, komplett

Ersatzteil-Nr.	TAURUS-Typ	Artikel-Nr.	Bezeichnung
15		756 1049	Feder
21		756 1045	Steuerkolben AV
23		759 1004	Dämpfungsring 4
24 a	T1	756 1058	Druckbuchse 1
24 b	T2	757 1028	Druckbuchse 2
24 c	T3, T4	759 1007	Druckbuchse 4
25 a	T1	756 1060	Mittelteil 1
25 b	T2	757 1029	Mittelteil 2
25 c	T3, T4	759 1008	Mittelteil 4
26 •		759 1009	Futtergehäuse 4

• Verschleißteile

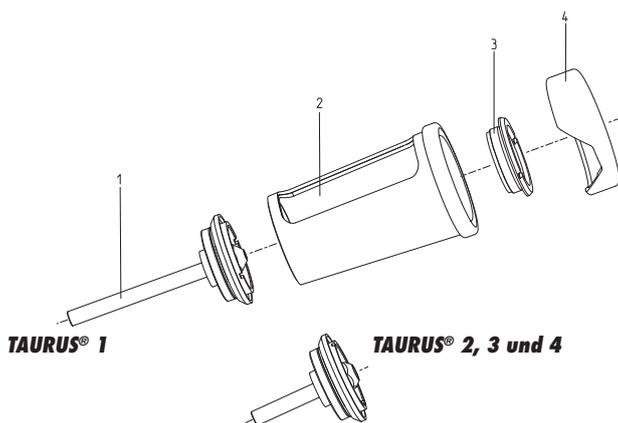


Umrüstsatz Auffangbehälter

wie PH 2000

für TAURUS® 1: Art-Nr. 756 1104

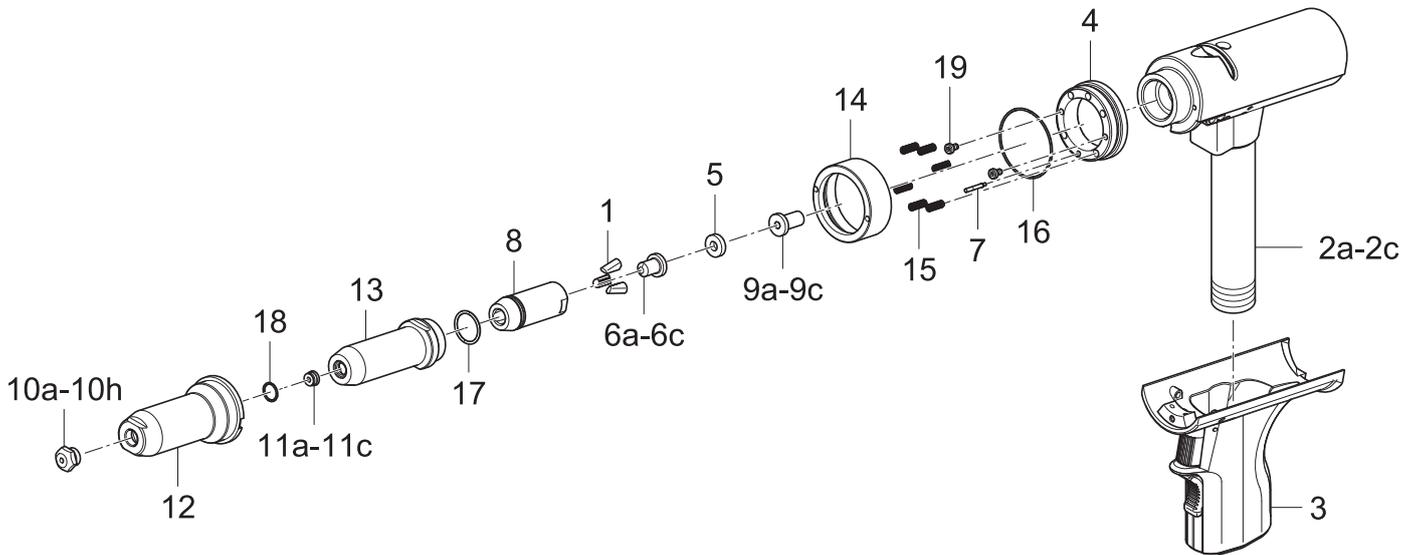
für TAURUS® 2,3,4: Art-Nr. 756 1107



Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
1	756 1105	Abschlussdeckel T 1, kpl.
1	756 1106	Abschlussdeckel T2, 3 und 4, kpl.
2	715 8904	Auffangbehälter
3	756 1086	Abschlussmutter
4	715 8963	Luftabweiser

Pneumatisch-hydraulische Blindniet-Setzgeräte

Andrückauslösung TAURUS® 1-4 ab März 2013

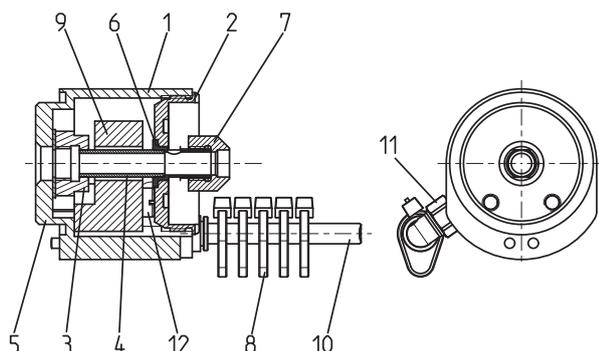


Ersatzteil-Nr.	TAURUS®-Typ	Artikel-Nr.	Bezeichnung
1		756 1172	Futterbacken, 3-tlg.
2a	T1	756 1077	Gerätekopf 1, vormont.
2b	T2, T3	757 1055	Gerätekopf 2, vormont.
2c	T4	759 1017	Gerätekopf 4, vormont.
3		756 1062	Griffstück AV, kompl.
4		756 1046	Aufnahme
5		759 1004	Dämpfungsring 4
6a	T1	756 1058	Druckbuchse 1
6b	T2	757 1028	Druckbuchse 2
6c	T3, T4	759 1007	Druckbuchse 4
7		756 1109	Druckstempel
8		759 1009	Futtergehäuse 4
9a	T1	756 1060	Mittelteil 1
9b	T2	757 1029	Mittelteil 2
9c	T3, T4	759 1008	Mittelteil 4
10a	T1	756 1212	Mundstück 18
10b	T1	756 1213	Mundstück 24

Ersatzteil-Nr.	TAURUS®-Typ	Artikel-Nr.	Bezeichnung
10c	T1, T2	756 1214	Mundstück 27
10d	T2	756 1215	Mundstück 29
10e	T2	756 1216	Mundstück 32
10f	T2, T3, T4	756 1217	Mundstück 36
10g	T2, T3, T4	756 1218	Mundstück 40
10h	T2, T3, T4	756 1219	Mundstück 45
11a	T1	756 1220	Mundstück
11b	T2	756 1221	Mundstück
11c	T3, T4	756 1222	Mundstück
12		756 1001	Stahlhülse
13		756 1002	Stützhülse
14		756 1047	Überwurfmutter
15		756 1049	Feder
16		756 1108	O-Ring
17		756 1199	O-Ring
18		756 1186	Sprengring
19		756 1055	Zylinderschraube

Umrüstsatz Nietzählsensor für TAURUS® 1 bis 4

Art-Nr. 756 1098



Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
1	756 1072	Gehäuse
2	756 1113	Abschlussdeckel
3	756 1089	Mutter
4	756 1094	Schlauch
5	756 1073	Sicherungsscheibe
6	756 1095	Stutzen
7	757 1022	Stutzenmutter 2/3
8	719 2770	Kabelbinder
9	756 1090	Ringsensor
10	756 1097	Rohr
11	756 1093	Schraubanschluß
12	756 1092	Zylinderschraube

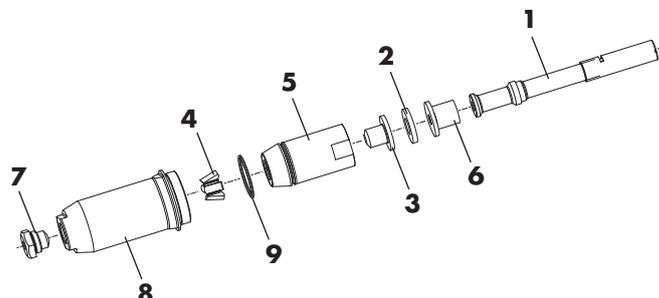
Pneumatisch-hydraulische Blindniet-Setzgeräte

Zugköpfe für TAURUS® 5-6

für 7,8mm (5/16") TIBULB Strukturniete

Artikel-Nr. 760 0201

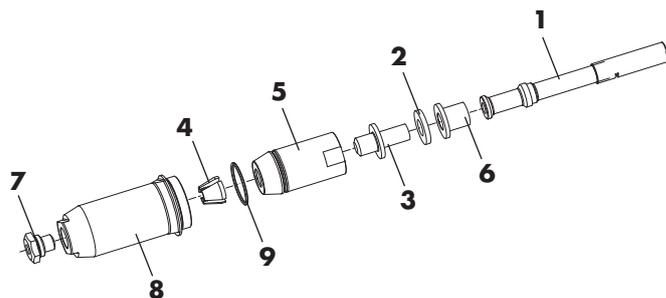
Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
1	760 1061	Düsenrohr, komplett
2	760 1054	Dämpfungsring
3	760 1058	Druckbuchse
4	756 1172	Futterbacken, 4-teilig
5	760 1060	Futtergehäuse
6	760 1059	Mittelteil
7	760 1057	Mundstück 18/53
8	760 1049	Stahlhülse
9	760 1024	O-Ring



für 9,8mm (3/8") Magna-Lok® Strukturniete

Artikel-Nr. 760 0202

Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
1	760 1055	Düsenrohr, komplett
2	760 1054	Dämpfungsring
3	760 1051	Druckbuchse
4	760 1056	Futterbacken, 3-teilig
5	760 1053	Futtergehäuse
6	760 1059	Mittelteil
7	760 1057	Mundstück 18/63
8	760 1049	Stahlhülse
9	760 1024	O-Ring



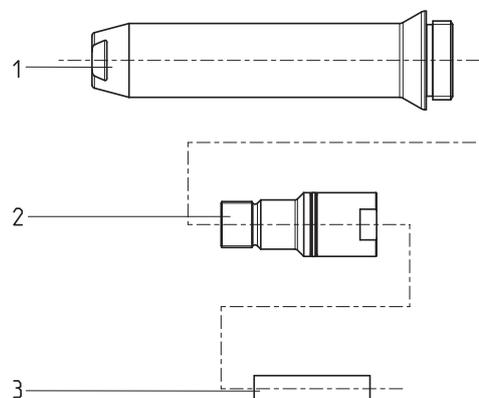
Pneumatisch-hydraulische Blindniet-Setzgeräte

Verlängerungen für TAURUS® Blindniet-Setzgeräte

Verlängerungseinheit für TAURUS® 1-4

für TAURUS® 1	50 mm:	Art-Nr. 756 2013
für TAURUS® 1	100 mm:	Art-Nr. 756 2015
für TAURUS® 2	50 mm:	Art-Nr. 757 1016
für TAURUS® 2	100 mm:	Art-Nr. 757 1019
für TAURUS® 2	200 mm:	Art-Nr. 757 1072
für TAURUS® 3 und 4	50 mm:	Art-Nr. 758 1021
für TAURUS® 3 und 4	100 mm:	Art-Nr. 758 1023

Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung	
1	756 1017	Stahlhülse für TAURUS® 1	50mm
2	756 2014	Zwischenstück für TAURUS® 1	50mm
3	756 1018	Druckbuchse für TAURUS® 1	50mm
1	756 1020	Stahlhülse für TAURUS® 1	100mm
2	756 2016	Zwischenstück für TAURUS® 1	100mm
3	756 1021	Druckbuchse für TAURUS® 1	100mm
1	756 1017	Stahlhülse für TAURUS® 2	50mm
2	756 1019	Zwischenstück für TAURUS® 2	50mm
3	757 1014	Druckbuchse für TAURUS® 2	50mm
1	756 1020	Stahlhülse für TAURUS® 2	100mm
2	756 2016	Zwischenstück für TAURUS® 2	100mm
3	757 1015	Druckbuchse für TAURUS® 2	100mm
1	756 1017	Stahlhülse für TAURUS® 3 und 4	50mm
2	758 1040	Zwischenstück für TAURUS® 3 und 4	50mm
3	758 1036	Zwischenbuchse für TAURUS® 3 und 4	50mm
1	756 1020	Stahlhülse für TAURUS® 3 und 4	100mm
2	758 1042	Zwischenstück für TAURUS® 3 und 4	100mm
3	758 1037	Zwischenbuchse für TAURUS® 3 und 4	100mm
1	757 1090	Stahlhülse für TAURUS® 2	200mm
2	757 1145	Zwischenstück für TAURUS® 2	200mm
3	757 1092	Druckbuchse für TAURUS® 2	200mm

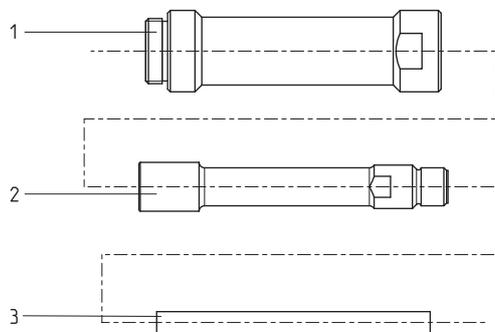


Verlängerungsmodule für TAURUS® 1-4

beliebige Verlängerung des Gerätekopfes in 100 mm Schritte

für TAURUS® 1:	Art-Nr. 756 2024
für TAURUS® 2:	Art-Nr. 757 1086
für TAURUS® 3 und 4:	Art-Nr. 758 1073

Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
1	725 2307	Verlängerungshülse für TAURUS® 1
2	715 1209	Verlängerungsstück für TAURUS® 1
3	756 1154	Zwischenbuchse für TAURUS® 1
1	725 2307	Verlängerungshülse für TAURUS® 2
2	715 1209	Verlängerungsstück für TAURUS® 2
3	757 1084	Zwischenbuchse für TAURUS® 2
1	725 2307	Verlängerungshülse für TAURUS® 3/4
2	715 1209	Verlängerungsstück für TAURUS® 3/4
3	758 1071	Zwischenbuchse für TAURUS® 3/4

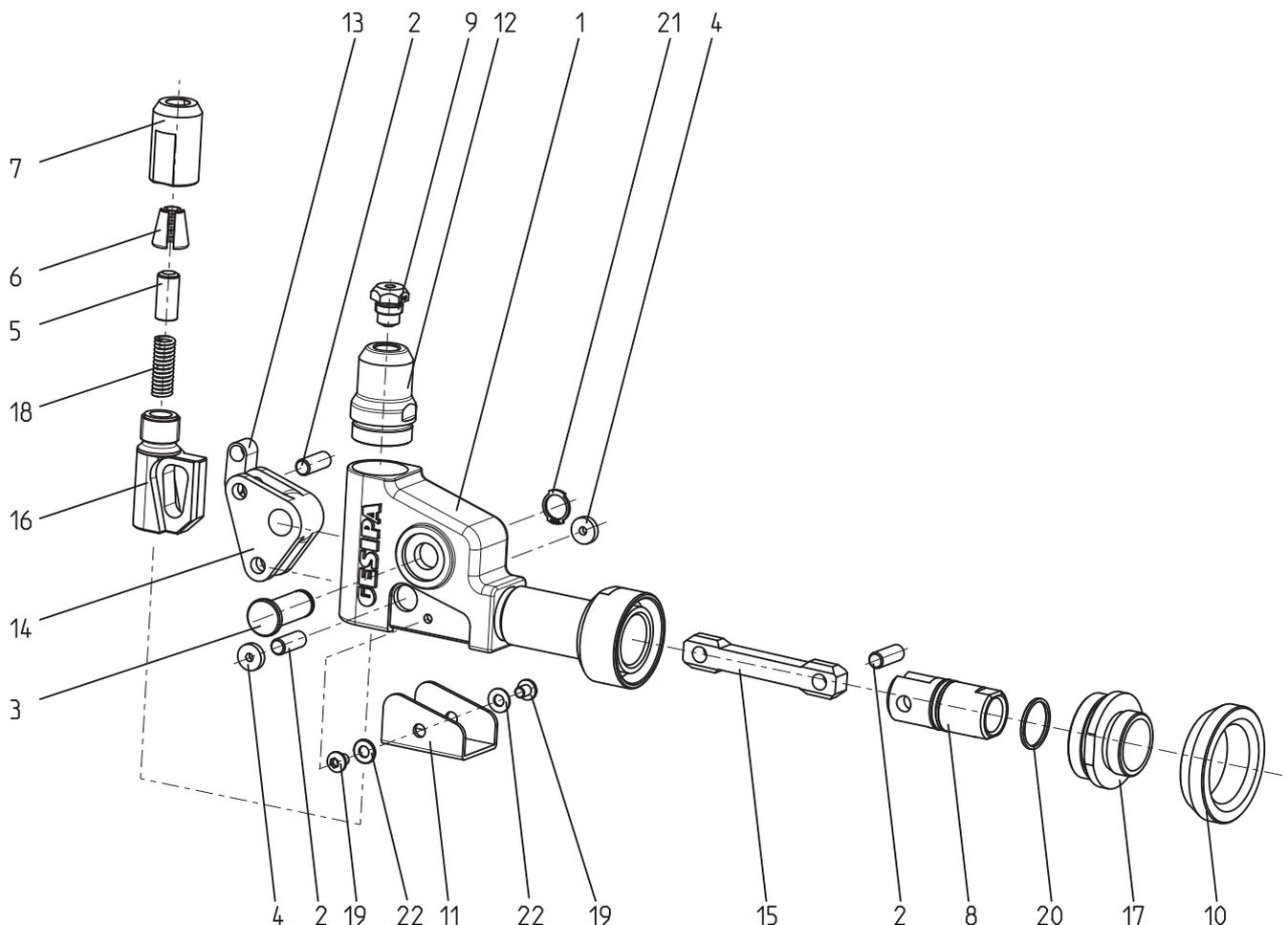


Pneumatisch-hydraulische Blindniet-Setzgeräte

Winkelköpfe für TAURUS® Blindniet-Setzgeräte

Winkelkopf 90° compact für TAURUS® 1-2 Artikel-Nr. 758 0102

Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
1	758 1249	Gehäuse
2	758 1085	Bolzen
3	758 1093	Achsbolzen
4	758 1105	Distanzstück
5	725 2245	Druckbuchse
6	725 1613	Futterbacken, 3-teilig
7	758 1121	Futtergehäuse
8	758 1129	Gabelkopf
9	725 2083	Mundstück
10	758 1218	Ring
11	758 1232	Schutzkappe
12	758 1156	Stahlhülse
13	758 1167	Ausgleichstück
14	758 1172	Winkel
15	758 1180	Zugstück
16	758 1202	Zugstück
17	758 1225	Zwischenstück
18	724 3081	Feder
19	756 1229	Befestigungsschraube
20	756 1199	O-Ring
21	719 3610	Sicherungsring
22	719 9090	Scheibe

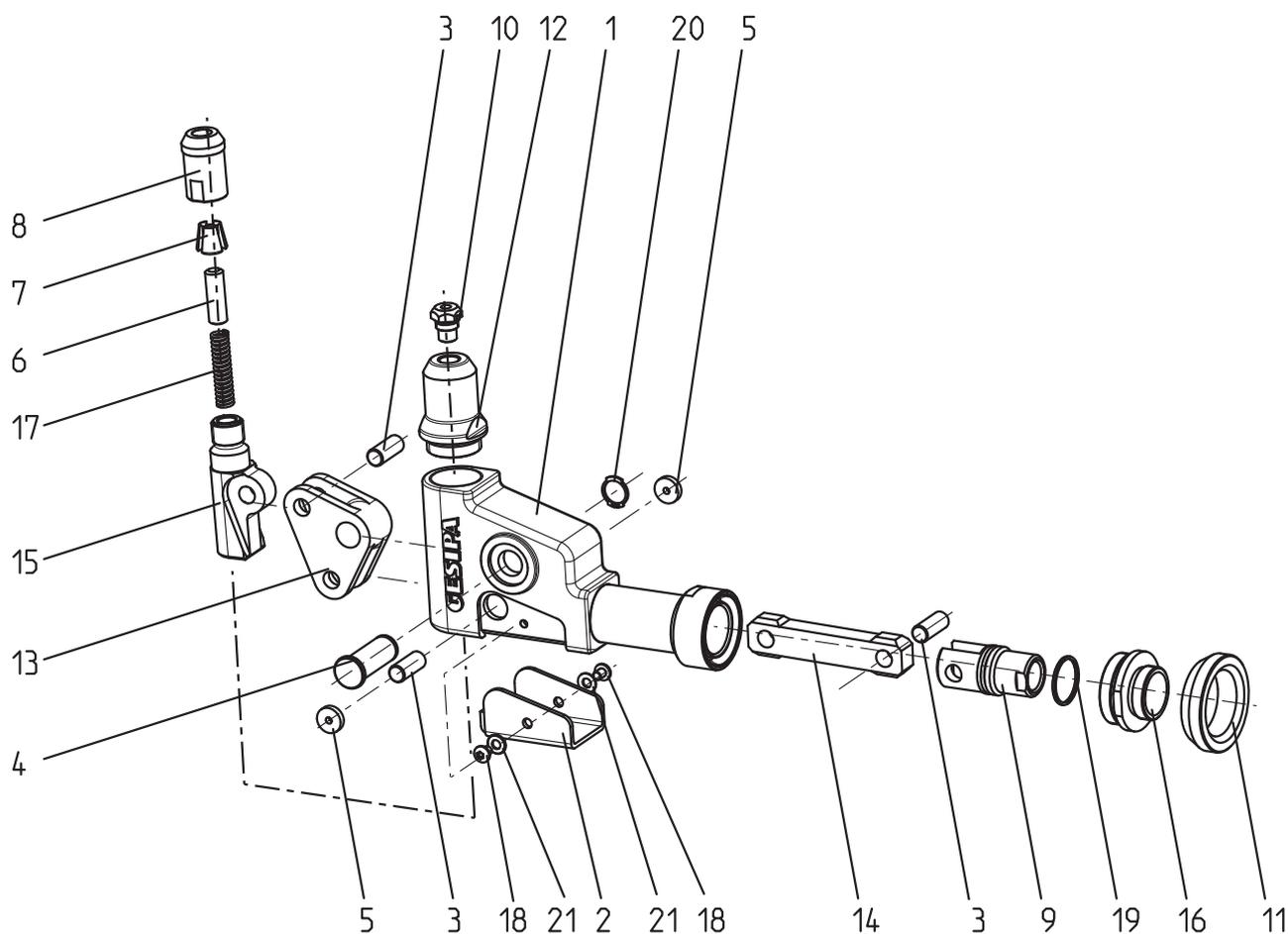


Pneumatisch-hydraulische Blindniet-Setzgeräte

Winkelköpfe für TAURUS® Blindniet-Setzgeräte

Winkelkopf 90° für TAURUS® 1-4 Artikel-Nr. 758 0101

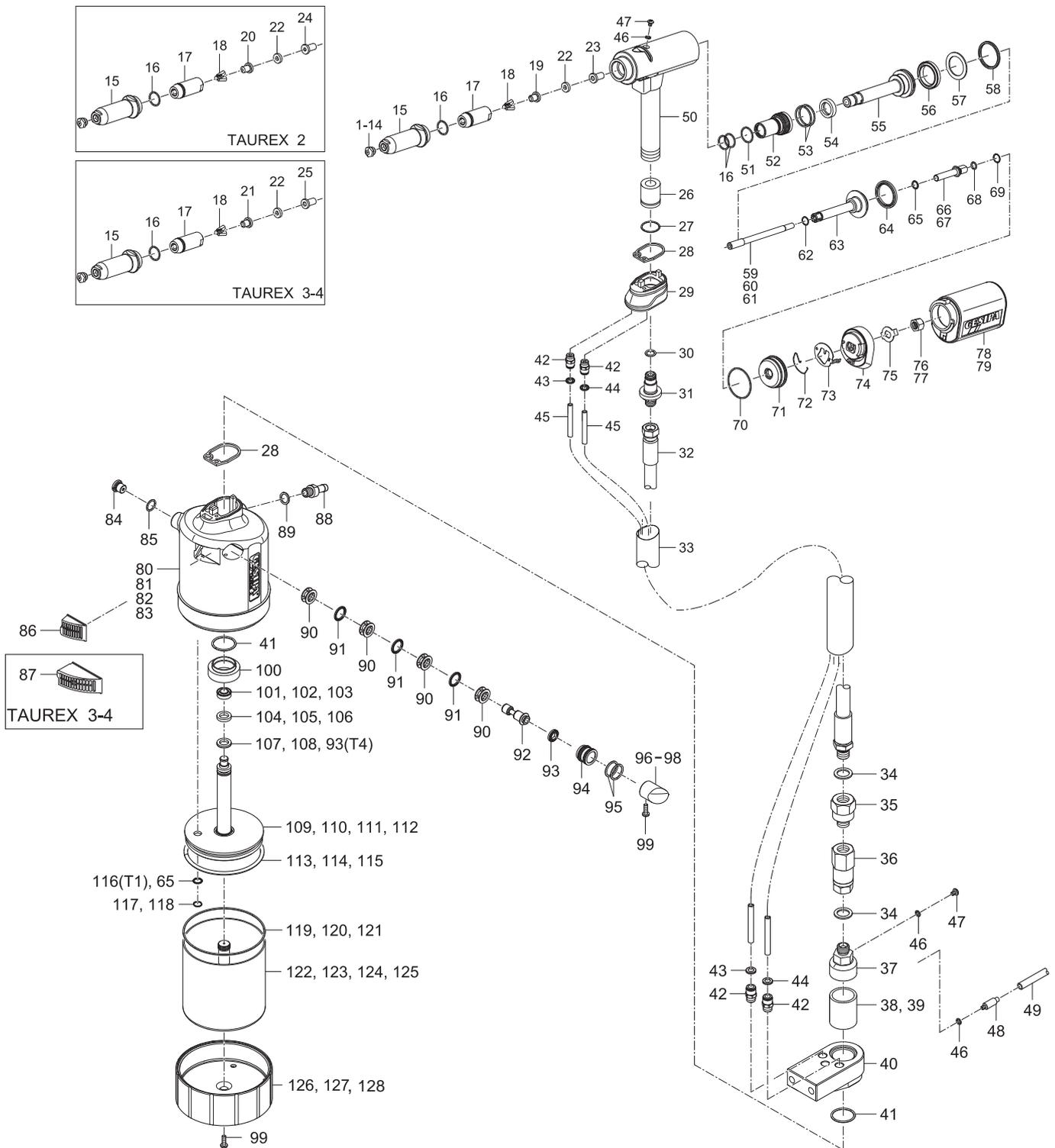
Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
1	758 1247	Gehäuse
2	758 1220	Schutzkappe
3	758 1214	Bolzen
4	758 1216	Achsbolzen
5	758 1213	Distanzstück
6	712 2128	Druckbuchse
7	715 1527	Futterbacken, 3-teilig
8	758 1212	Futtergehäuse
9	758 1217	Gabelkopf
10	724 3065	Mundstück 17/45
11	758 1218	Ring
12	758 1221	Stahlhülse
13	758 1223	Winkel
14	758 1224	Zugstück
15	758 1215	Zugstück
16	758 1225	Zwischenstück
17	705 2073	Feder
18	756 1229	Befestigungsschraube
19	756 1237	O-Ring
20	758 1227	Sicherungsring
21	719 9090	Scheibe



Pneumatisch-hydraulische Blindniet-Setzgeräte

TAUREX 1-4

Explosionszeichnung basierend auf TAUREX® 1.
Spezifikationen anderer Modelle in den Kästchen.



Pneumatisch-hydraulische Blindniet-Setzgeräte

TAUREX 1-4

Ersatzteil-Nr.	TAURUS®-Typ	Artikel-Nr.	Bezeichnung
1		725 2075	Mundstück17/18
2		725 1583	Mundstück17/24
3		725 2040	Mundstück17/27
4		725 2059	Mundstück17/29
5		725 2067	Mundstück17/32
6		725 2083	Mundstück17/36
7		725 2560	Mundstück17/40
8		724 3065	Mundstück17/45
9		725 2202	Mundstück17/26BT
10		725 2210	Mundstück17/32BT
11		725 2229	Mundstück17/42BT
12		725 2237	Mundstück17/48BT
13		725 2250	Mundstück17/31MG
14		724 3146	Mundstück17/41MG
15		759 1010	Stahlhülse 4
16 •		756 1199	O-Ring
17 •		759 1009	Futtergehäuse 4
18 •		756 1172	Futterbacke 15°
19	T1	756 1058	Druckbuchse AV1
20	T2	757 1028	Druckbuchse AV2
21	T3, T4	759 1007	Druckbuchse 4
22		759 1004	Dämpfungsring 4
23	T1	756 1060	Mittelteil AV1
24	T2	757 1029	Mittelteil AV2
25	T3, T4	759 1008	Mittelteil 4
26		764 1002	Standrohr oben
27		756 1210	O-Ring
28 •		756 1024	Flachdichtung 2
29		764 1003	Kopfadapter
30		719 0956	O-Ring
31		764 1001	Schlauchanschluss
32		764 1007	Hydraulikschlauch
33		764 1015	Schlauchummantelung
34		764 1011	Hydraulik-Dichtringe
35		764 1009	Steckkupplungsstecker
36		764 1008	Steckkupplungsmuffe
37		764 1006	Schlauchanschluss Topf
38	T1, T2, T3	764 1005	Distanzrohr
39	T4	767 1001	Distanzrohr
40		764 1004	Topfadapter
41		756 1032	O-Ring
42		764 1010	Einschraubanschluss
43		764 1012	Codiering, grün
44		764 1013	Codiering, rot
45		764 1014	PU-Rohr
46		756 1261	Dichtring M4
47		756 1229	Ölschraube
48		764 1016	Fülladapter
49		764 1017	PU-Rohr
50		756 2047	Gerätekopf, vormontiert
51 •		756 1342	O-Ring
52		756 2055	Dichtungshalter kpl.
53 •		715 8688	O-Ring
54 •		756 1369	Stangendichtung
55		756 1377	Zugstange
56 •		756 1034	Stützring
57 •		756 1031	Kolbendichtung
58 •		756 1385	Kolbendichtung
59	T1	756 1156	Düsenrohr 1
60	T2	757 1020	Düsenrohr 2, lang
61	T3, T4	758 1043	Düsenrohr 3, lang
62		756 1997	O-Ring
63		756 2063	Rückstellkolben kpl.
64 •		756 1393	Kolbendichtung

Ersatzteil-Nr.	TAURUS®-Typ	Artikel-Nr.	Bezeichnung
65		756 1431	Stangendichtung
66	T1	757 1352	Stutzen 1
67	T2, T3, T4	757 1021	Stutzen 2/3
68		756 1083	O-Ring
69		770 2426	Sprengring
70		756 1091	O-Ring
71		756 1113	Abschlussdeckel
72		756 1865	Sperrfeder
73		756 1857	Sperre
74		756 1849	Adapter
75		757 1224	Sicherungsscheibe
76	T1	757 1349	Stützmutter 1
77	T2, T3, T4	757 1022	Stützmutter 2/3
78	T1, T2	756 2020	Auffangbehälter kpl.
79	T3, T4	758 1238	Auffangbehälter kpl.
80	T1	764 1048	Topfgehäuse TAUREX 1
81	T2	765 1048	Topfgehäuse TAUREX 2
82	T3	766 1048	Topfgehäuse TAUREX 3
83	T4	767 1048	Topfgehäuse TAUREX 4
84		756 2136	Überdruckventil kpl.
85		756 1030	O-Ring
86	T2	757 1348	Schalldämpfer 2 kpl.
87	T3, T4	758 1211	Schalldämpfer 3 kpl.
88		756 1938	Anschlussnippel
89		756 1970	Dichtring
90		756 1628	Distanzkäfig
91		756 1601	Stangendichtung
92		756 1660	Steuerkolben
93 •		756 2012	Kolbendichtung
94		756 1687	Kolbendichtung
95		756 2209	O-Ring
96	T1	756 1636	Stopfen 1
97	T2	757 1070	Stopfen 2
98	T3, T4	758 1068	Stopfen 3
99		725 2032	Gehäuseschraube kurz
100		756 1040	Alumutter
101 •	T1	756 1776	Kolbendichtung
102 •	T2, T3	757 1216	Kolbendichtung
103 •	T4	759 1014	Kolbendichtung
104 •	T1	756 1768	Führungsring 1
105 •	T2, T3	757 1127	Führungsring 2
106 •	T4	759 1013	Führungsring 4
107 •	T1	756 1741	Kolbendichtung
108 •	T2, T3	756 1989	Kolbendichtung
109	T1	756 2144	Luftkolben 1 kpl.
110	T2	757 1267	Luftkolben 2 kpl.
111	T3	758 1130	Luftkolben 3 kpl.
112	T4	759 1005	Luftkolben 4 kpl.
113 •	T1	756 1806	O-Ring
114 •	T2	757 1151	O-Ring
115 •	T3, T4	758 1173	O-Ring
116	T1	756 1784	Stangendichtung
117	T1	756 1792	Sprengring
118	T2, T3, T4	757 1143	V-Ring
119	T1	756 2039	O-Ring
120	T2	757 1194	O-Ring
121	T3, T4	758 1157	O-Ring
122	T1	756 2152	Zylindertopf 1 komplett
123	T2	757 1275	Zylindertopf 2 komplett
124	T3	758 1149	Zylindertopf 3 komplett
125	T4	759 1006	Zylindertopf 4 komplett
126	T1	756 1059	Boden 1
127	T2	757 1011	Boden 2
128	T3, T4	758 1017	Boden 3

• Verschleißteile

Pneumatisch-hydraulische Blindniet-Setzgeräte

TAUREX 5-6

Ersatzteil-Nr.	TAURUS®-Typ	Artikel-Nr.	Bezeichnung
1		764 1002	Standrohr oben
2		756 1210	O-Ring
3 •		756 1024	Flachdichtung 2
4		764 1003	Kopfadapter
5		719 0956	O-Ring
6		764 1001	Schlauchanschluss
7		764 1007	Hydraulikschlauch
8		764 1015	Schlauchummantelung
9		764 1011	Hydraulik-Dichtringe
10		764 1009	Steckkupplungsstecker
11		764 1008	Steckkupplungsmuffe
12		764 1006	Schlauchanschluss Topf
13		768 1001	Distanzrohr
14		764 1004	Topfadapter
15		756 1032	O-Ring
16		764 1010	Einschraubanschluss
17		764 1012	Codierring, grün
18		764 1013	Codierring, rot
19		764 1014	PU-Rohr
20		756 1261	Dichtring M4
21		756 1229	Ölschraube
22		764 1016	Fülladapter
23		764 1017	PU-Rohr
24		760 1042	Gerätekopf, vormontiert
25		760 1024	O-Ring
26 •		760 1025	O-Ring
27		760 1043	Dichtungshalter komplett
28 •		760 1027	O-Ring
29 •		760 1028	Stangendichtung
30		760 1015	Zugstange
31 •		760 1029	Zylinderdichtung
32 •		760 1032	Stützring
33 •		760 1031	Kolbendichtung
34		760 1026	O-Ring
35		760 1044	Rückstellkolben komplett
36		760 1030	Lippenring
37 •		760 1033	Stangendichtung
38		760 1034	Feder
39		760 1009	Stutzen
40		760 1035	V-Ring

Ersatzteil-Nr.	TAURUS®-Typ	Artikel-Nr.	Bezeichnung
41		760 1036	Scheibe
42		760 1022	O-Ring
43		760 1023	O-Ring
44		760 1013	Abschlussdeckel
45		760 1020	Sperrfeder
46		760 1005	Sperrfeder
47		760 1007	Adapter
48		760 1004	Sicherungsscheibe
49		760 1008	Stutzenmutter
50		760 1048	Auffangbehälter komplett
51	T5	768 1048	Topfgehäuse TAUREX 5
52	T6	769 1048	Topfgehäuse TAUREX 6
53		756 2136	Überdruckventil kpl.
54		756 1030	O-Ring
55		758 1211	Schalldämpfer 3 komplett
56		756 1970	Dichtung
57		756 1938	Anschlussnippel
58		756 1628	Distanzkäfig
59		756 1601	Stangendichtung
60		756 1660	Steuerkolben
61 •		756 2012	Kolbendichtung
62		756 1687	Kolbengehäuse
63		756 2209	O-Ring
64		725 2032	Gehäuseschraube, kurz
65		758 1068	Stopfen 3
66		756 1040	Alumutter
67 •	T5	760 1040	Zylinderdichtung
68 •	T6	759 1014	Kolbendichtung
69 •	T5	760 1019	Führungsring 5
70 •	T6	759 1013	Führungsring 4
71 •	T5	760 1039	Lippenring
72	T5	760 1047	Luftkolben 5 komplett
73	T6	761 1006	Luftkolben 6 komplett
74 •		758 1173	O-Ring
75		756 1431	Stangendichtung
76		757 1143	V-Ring
77		758 1157	O-Ring
78	T5	760 1046	Zylindertopf 5 komplett
79	T6	761 1005	Zylindertopf 6 komplett
80		760 1006	Aluboden

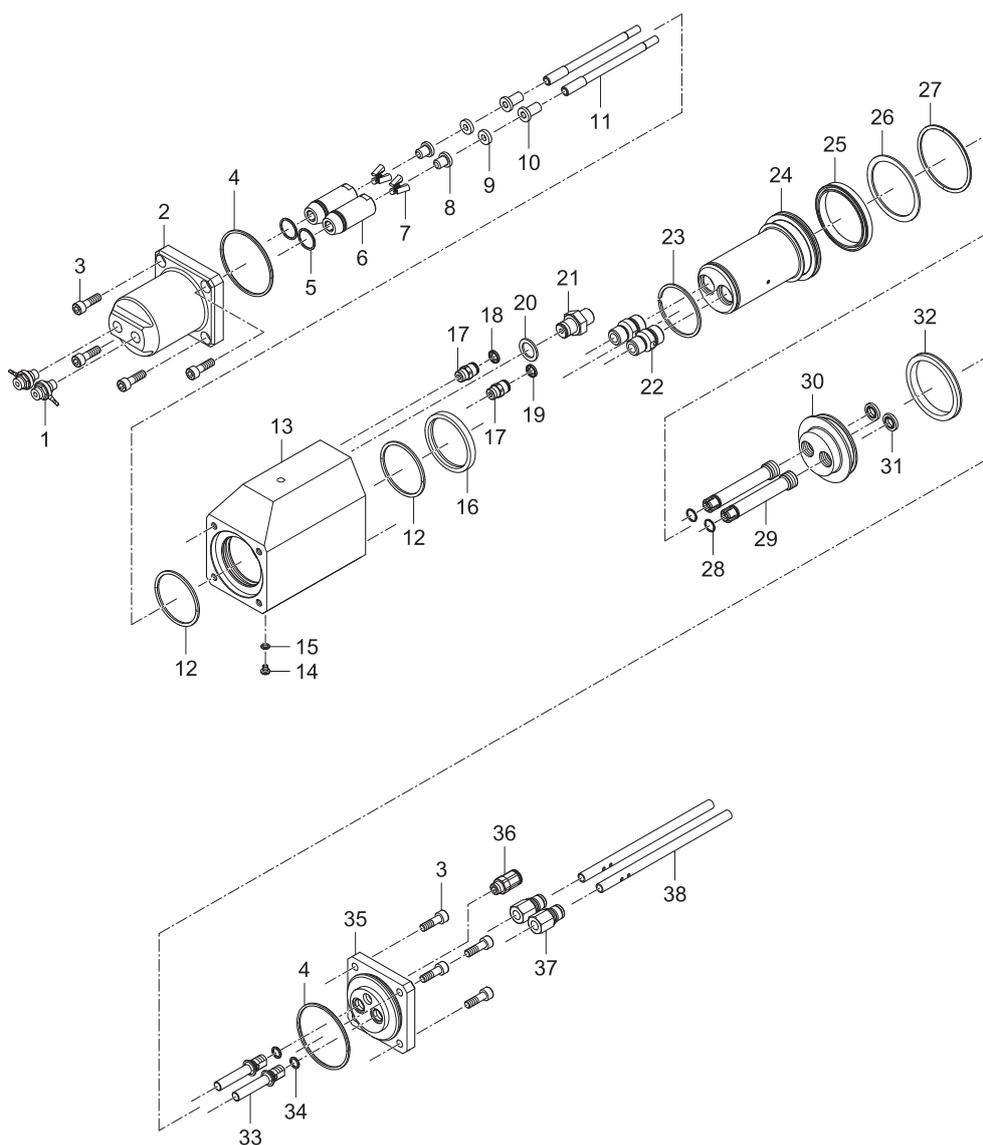
• Verschleißteile

Pneumatisch-hydraulische Blindniet-Setzgeräte

Mehrfach-Nietkopf mit TAUREX 5 Antrieb

Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
1	758 1034	Vakuum Mundstück
2	768 1006	Stahlhülse
3	719 7147	Zylinderschrauben
4 •	768 1011	Dichtungssatz inkl. 4, 12, 16, 25, 26, 27 und 32
5 •	756 1199	O-Ring
6 •	759 1009	Futtergehäuse
7 •	756 1172	Futterbacken (3-teilig)
8	759 1007	Druckbuchse
9	759 1004	Dämpfungsring
10	759 1008	Mittelteil
11	758 1043	Düsenrohr
13	768 1003	Gerätekopf
14	756 1229	Ölschraube
15	756 1261	Dichtring M4
17	764 1010	Einschraubanschluss
18	764 1012	Codierring, grün

Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
19	764 1013	Codierring, rot
20	764 1011	Hydraulik-Dichtringe
21	768 1009	Adapter
22	768 1007	Zwischenstück
23	768 1010	Sprengring
24	768 1005	Kolben
28	756 1997	O-Ring
29	758 1027	Druckrohr
30	768 1004	Kolben
31	756 1431	Airzet Stangendichtung
33	757 1021	Stutzen
34	756 1083	O-Ring
35	768 1002	Abschlussdeckel
36	764 1020	Einschraubanschluss
37	757 1347	Aufschraubanschluss
38	757 1023	Nietdornabführschlauch



Kennen Sie schon unseren Neuen?

TAURUS® 1 Speed Rivet

Das pneumatisch-hydraulische Magazinniet-Setzgerät mit kurzen Taktzeiten!



Lieferbar ab Mitte 2014

Beratung, Preis und Lieferzeit auf Anfrage!

Bei der Magazinnietechnik handelt es sich um eine Montagetechnik, die nur einseitige Zugänglichkeit erfordert und unter anderem aufgrund der vormagazinierten Niete hohe Taktzeiten ermöglicht. Diese Technik findet unter anderem in den Industriebereichen Elektronik, Gehäusebau, Weiße Ware, Automotive und Luftfahrt Anwendung.

Vorteile

- Schneller Setzvorgang, kurze Taktzeiten
- Sicheres Arbeiten
- Ergonomische Handhabung für ermüdungsfreies Arbeiten
- Leichte und kompakte Bauweise
- Modularer Aufbau auf TAURUS®-Basis

Arbeitsbereich

Setzt Magazinniete bis \varnothing 4,8 mm Aluminium und \varnothing 4,0 mm Stahl. Für Magazinniete mit einer Dornlänge von 483 mm bis 510 mm geeignet. Weitere Längen auf Anfrage.

Technische Daten

Zugkraft:	2.700 N
Gerätehub:	26 mm
Betriebsdruck:	5-7 bar
Schlauchanschluss:	6 mm \varnothing (1/4")
Gewicht:	1,8 kg

Ausrüstung

Spreizmundstück in Arbeitsposition
Aufhänger am Gerätekopf
Gummifuß

Pneumatisch-hydraulische Blindniet-Setzgeräte

TAURUS® 1-4 Axial eco

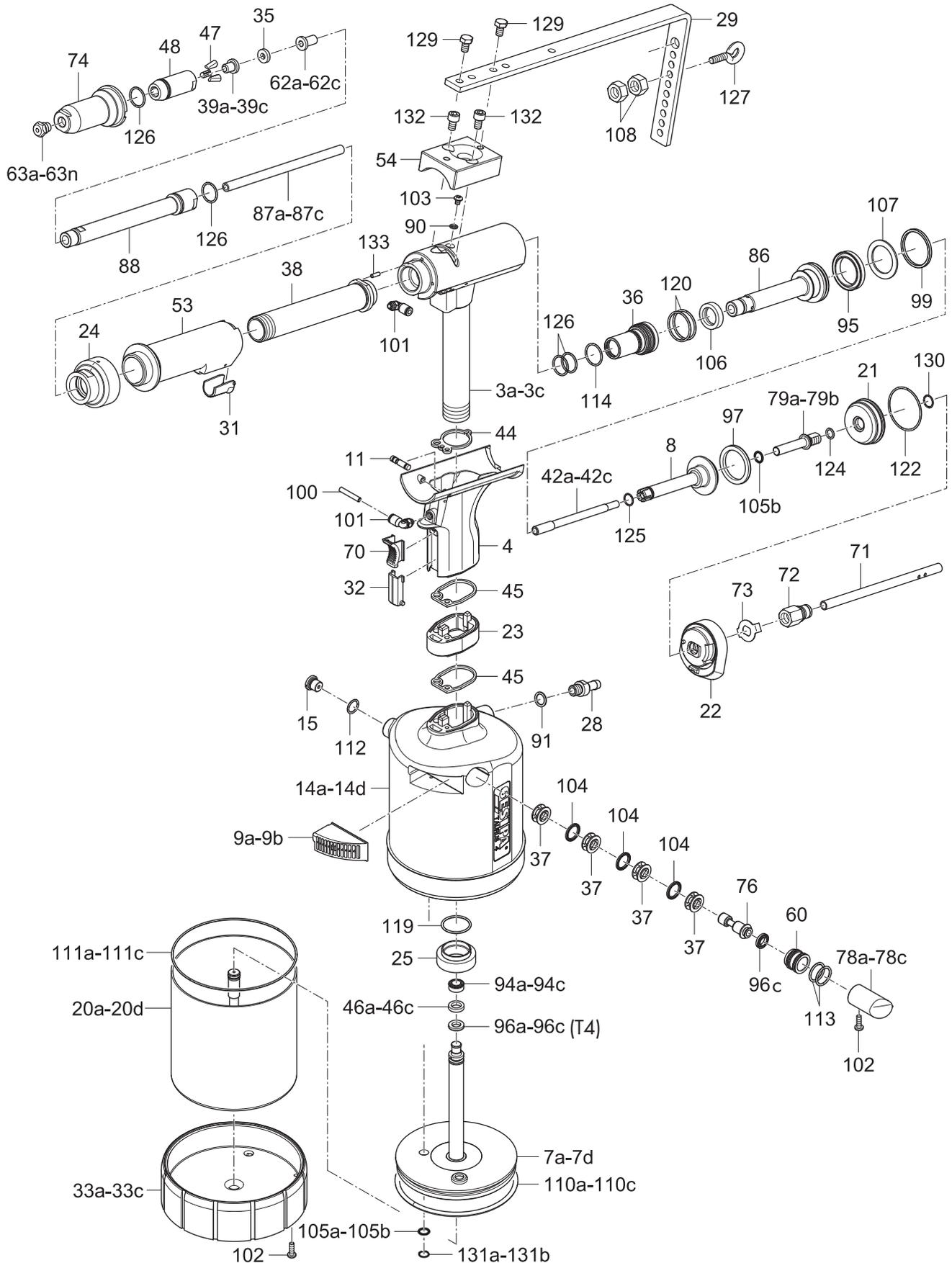
Ersatzteil-Nr.	TAURUS®-Typ	Artikel-Nr.	Bezeichnung
3a	T1	756 1183	Gerätekopf 1, vormontiert
3b	T2, T3	757 1087	Gerätekopf 2, vormontiert
3c	T4	759 1036	Gerätekopf 4, vormontiert
4		757 1399	Griffstück FA, komplett
7a	T1	756 2144	Luftkolben 1, komplett
7b	T2	757 1267	Luftkolben 2, komplett
7c	T3	758 1130	Luftkolben 3, komplett
7d	T4	759 1005	Luftkolben 4, komplett
8		756 2063	Rückstellkolben, komplett
9a	T2	757 1348	Schalldämpfer 2, komplett
9b	T3, T4	758 1211	Schalldämpfer 3, komplett
11		756 2071	Steuerschieber, kompl.
14a	T1	756 1242	Topfgehäuse 1 Axial eco
14b	T2	757 1242	Topfgehäuse 2 Axial eco
14c	T3	758 1242	Topfgehäuse 3 Axial eco
14d	T4	759 1242	Topfgehäuse 4 Axial eco
15		756 2136	Überdruckventil, komplett
16		715 8262	Ventil, kompl.
19a	T1	756 2152	Zylindertopf 1, komplett
19b	T2	757 1275	Zylindertopf 2, komplett
19c	T3	758 1149	Zylindertopf 3, komplett
19d	T4	759 1006	Zylindertopf 4, komplett
20		756 1113	Abschlussdeckel
21		756 1849	Adapter
22	T4	759 1001	Griffstückverlängerung
23		756 1040	Alumutter
26		756 1938	Anschlussnippel
27		757 1179	Aufhänger
29		756 2160	Blende
30a	T1	756 1059	Boden 1
30b	T2	757 1011	Boden 2
30c	T3, T4	758 1017	Boden 3
32	T3, T4	759 1004	Dämpfungsring 4
33		756 2055	Dichtungshalter, komplett
34		756 1628	Distanzkäfig
35a	T1	756 1164	Druckbuchse 1
35b	T2	757 1046	Druckbuchse 2
35c	T3, T4	759 1007	Druckbuchse 4
38a	T1	756 1156	Düsenrohr 1
38b	T2	757 1020	Düsenrohr 2, lang
38c	T3, T4	758 1043	Düsenrohr 3, lang
40 •		756 1016	Flachdichtung 1
41 •		756 1024	Flachdichtung 2
42a •	T1	756 1768	Führungsring 1
42b •	T2, T3	757 1127	Führungsring 2
42c •	T4	759 1013	Führungsring 4
43 •		756 1172	Futterbacken 3-tlg.
44a •	T1, T2	759 1009	Futtergehäuse
44b •	T3, T4	759 1009	Futtergehäuse 4
49		757 1371	Halter
54		756 1687	Kolbengehäuse
56	T3, T4	759 1008	Mittelteil 4
57a		725 2075	Mundstück 17/18
57b		725 1583	Mundstück 17/24
57c		725 2040	Mundstück 17/27
57d		725 2059	Mundstück 17/29
57e		725 2067	Mundstück 17/32
57f		725 2083	Mundstück 17/36
57g		725 2560	Mundstück 17/40
57h		724 3065	Mundstück 17/45
57i		725 2202	Mundstück 17/26 BT

• Verschleißteile

Ersatzteil-Nr.	TAURUS®-Typ	Artikel-Nr.	Bezeichnung
57j		725 2210	Mundstück 17/32 BT
57k		725 2229	Mundstück 17/42 BT
57l		725 2237	Mundstück 17/48 BT
57m		725 2250	Mundstück 17/31 MG
57n		724 3146	Mundstück 17/41 MG
64		756 1539	Schieber
65		757 1023	Schlauch
66		757 1347	Schraubanschluss
67		757 1224	Sicherungsscheibe
68a	T1, T2	756 1202	Stahlhülse
68b	T3, T4	759 1010	Stahlhülse 4
70		756 1660	Steuerkolben
72a	T1	756 1636	Stopfen 1
72b	T2	757 1070	Stopfen 2
72c	T3, T4	758 1068	Stopfen 3
73a	T1	757 1352	Stutzen 1
73b	T2, T3, T4	757 1021	Stutzen 2/3
81		756 1377	Zugstange
83		756 1261	Dichtring
84		756 1970	Dichtring
86		756 1181	Griff
87a •	T1	756 1776	Kolbendichtung
87b •	T2, T3	757 1216	Kolbendichtung
87c •	T1	759 1014	Kolbendichtung
88 •		756 1385	Kolbendichtung
89a •	T1	756 1741	Kolbendichtung
89b •	T2, T3	756 1989	Kolbendichtung
89c •		756 2012	Kolbendichtung
90 •		756 1393	Kolbendichtung
92 •		756 1031	Kolbendichtung
93		719 5659	Rohr
94		719 5672	Schraubanschluss
95		725 2032	Gehäuseschraube, kurz
96		756 1229	Ölschraube
97		756 1601	Stangendichtung
98a	T1	756 1784	Stangendichtung
98b	T2, T3, T4	756 1431	Stangendichtung
99 •		756 1369	Stangendichtung
100 •		756 1034	Stützring
101		757 1183	Lensenschraube
102		712 2383	Mutter
104a •	T1	756 1806	O-Ring
104b •	T2	757 1151	O-Ring
104c •	T3, T4	758 1173	O-Ring
105a	T1	756 2039	O-Ring
105b	T2	757 1194	O-Ring
105c	T3, T4	758 1157	O-Ring
106		756 1030	O-Ring
107		756 2209	O-Ring
108 •		756 1342	O-Ring
112		756 1032	O-Ring
113 •		715 8688	O-Ring
116		756 1091	O-Ring
118		756 1083	O-Ring
119		756 1997	O-Ring
120 •		756 1199	O-Ring
122		719 0297	Schraube
123		770 2426	Sprengring
124a	T1	756 1792	Sprengring
124b	T2, T3, T4	757 1143	V-Ring
125		757 1180	Zylinderschraube
126		719 7147	Zylinderschraube

Pneumatisch-hydraulische Blindniet-Setzgeräte

TAURUS® 1-4 Axial



Pneumatisch-hydraulische Blindniet-Setzgeräte

TAURUS® 1-4 Axial

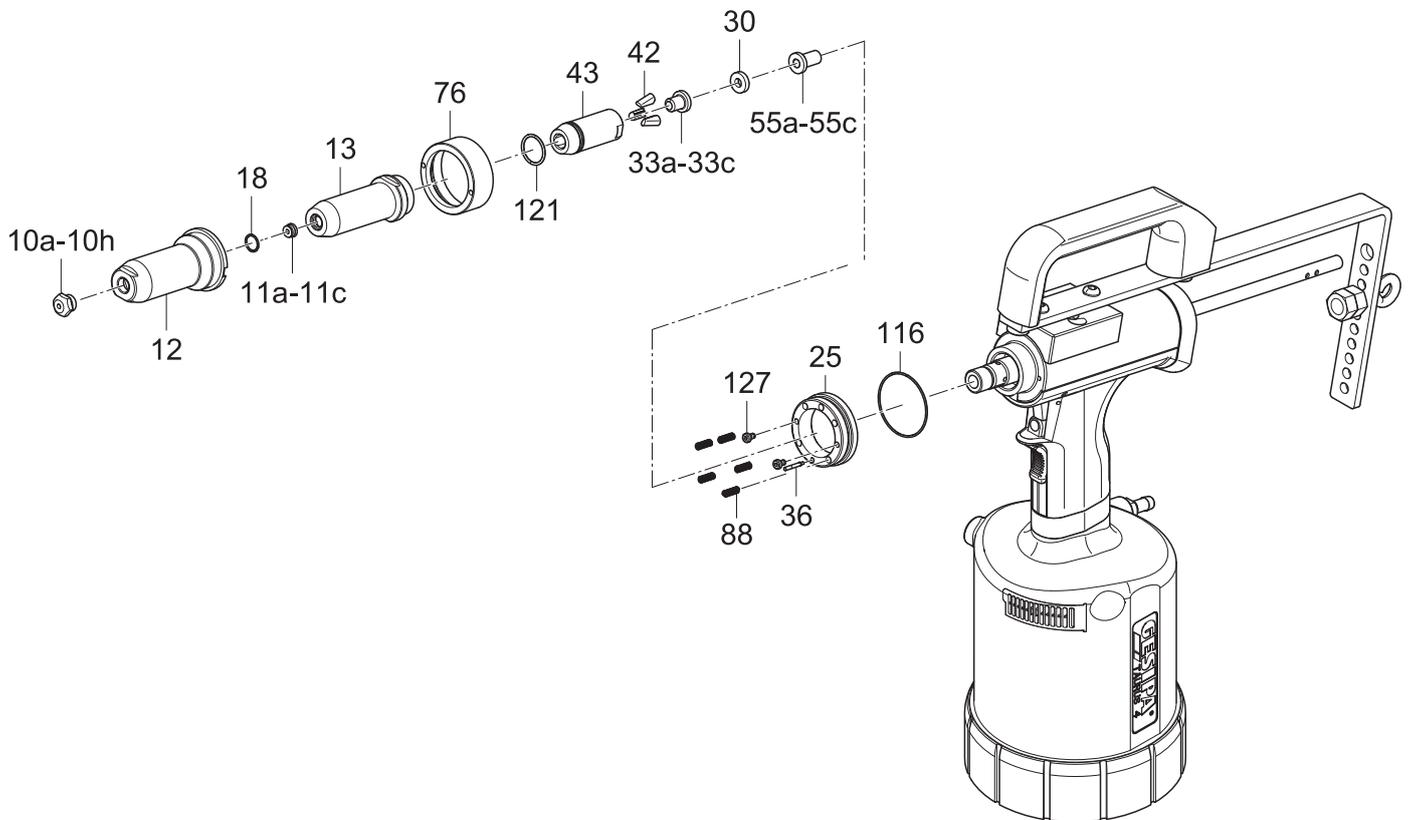
Ersatzteil-Nr.	TAURUS®-Typ	Artikel-Nr.	Bezeichnung
3a	T1	757 1396	Gerätekopf 1, vormontiert
3b	T2, T3	757 1397	Gerätekopf 2, vormontiert
3c	T4	757 1398	Gerätekopf 4, vormontiert
4		757 1399	Griffstück FA, kompl.
7a	T1	756 2144	Luftkolben 1, kompl.
7b	T2	757 1267	Luftkolben 2, kompl.
7c	T3	758 1130	Luftkolben 3, kompl.
7d	T4	759 1005	Luftkolben 4, kompl.
8		756 2063	Rückstellkolben, kompl.
9a	T2	757 1348	Schalldämpfer 2, kompl.
9b	T3, T4	758 1211	Schalldämpfer 3, kompl.
11		756 2071	Steuerschieber, kompl.
14a	T1	756 1241	Topfgehäuse 1 Axial
14b	T2	757 1241	Topfgehäuse 2 Axial
14c	T3	758 1241	Topfgehäuse 3 Axial
14d	T4	759 1241	Topfgehäuse 4 Axial
15		756 2136	Überdruckventil, kompl.
20a	T1	756 2152	Zylindertopf 1, kompl.
20b	T2	757 1275	Zylindertopf 2, kompl.
20c	T3	758 1149	Zylindertopf 3, kompl.
20d	T4	759 1006	Zylindertopf 4, kompl.
21		756 1113	Abschlussdeckel
22		756 1849	Adapter
23	T4	759 1001	Griffstückverlängerung
24		757 1369	Adapter
25		756 1040	Alumutter
28		756 1938	Anschlussnippel
29		757 1368	Aufhänger
31		756 1520	Betätigungsknopf
32		756 2160	Blende
33a	T1	756 1059	Boden 1
33b	T2	757 1011	Boden 2
33c	T3, T4	758 1017	Boden 3
35		759 1004	Dämpfungsring 4
36		756 2055	Dichtungshalter, kompl.
37		756 1628	Distanzkäfig
38		757 1370	Distanzstück
39a	T1	756 1058	Druckbuchse 1
39b	T2	757 1028	Druckbuchse 2
39c	T3, T4	759 1007	Druckbuchse 4
42a	T1	756 1156	Düsenrohr 1
42b	T2	757 1020	Düsenrohr 2, lang
42c	T3, T4	758 1043	Düsenrohr 3, lang
44 •		756 1016	Flachdichtung 1
45 •		756 1024	Flachdichtung 2
46a •	T1	756 1768	Führungsring 1
46b •	T2, T3	757 1127	Führungsring 2
46c •	T4	759 1013	Führungsring 3
47 •		756 1172	Futterbacke 3-tlg.
48 •		759 1009	Futtergehäuse
53		757 1392	Griffstück
54		757 1371	Halter
60		756 1687	Kolbengehäuse
62a	T1	756 1060	Mittelteil 1
62b	T2	757 1029	Mittelteil 2
62c	T3, T4	759 1008	Mittelteil 4
63a		725 2075	Mundstück 17/18
63b		725 1583	Mundstück 17/24
63c		725 2040	Mundstück 17/27
63d		725 2059	Mundstück 17/29
63e		725 2067	Mundstück 17/32
63f		725 2083	Mundstück 17/36
63g		725 2560	Mundstück 17/40
63h		724 3065	Mundstück 17/45
63i		725 2202	Mundstück 17/26 BT

Ersatzteil-Nr.	TAURUS®-Typ	Artikel-Nr.	Bezeichnung
63j		725 2210	Mundstück 17/32 BT
63k		725 2229	Mundstück 17/42 BT
63l		725 2237	Mundstück 17/48 BT
63m		725 2250	Mundstück 17/31 MG
63n		724 3146	Mundstück 17/41 MG
70		756 1539	Schieber
71		757 1023	Schlauch
72		757 1347	Schraubanschluss
73		757 1224	Sicherungsscheibe
74		759 1010	Stahlhülse 4
76		756 1660	Steuerkolben
78b	T1	756 1636	Stopfen 1
78a	T2	757 1070	Stopfen 2
78c	T3, T4	758 1068	Stopfen 3
79a	T1	757 1352	Stützen 1
79b	T2, T3, T4	757 1021	Stützen 2/3
86		756 1377	Zugstange
87a	T1	757 1388	Zwischenstück 1, Verl. 150mm
87b	T2	757 1376	Zwischenstück 2, Verl. 150mm
87c	T3, T4	757 1389	Zwischenstück 3, Verl. 150mm
88		757 1377	Zwischenstück, Verl. 150mm
90		756 1261	Dichtring M4
91		756 1970	Dichtring
94a •	T1	756 1776	Kolbendichtung
94b •	T2, T3	757 1216	Kolbendichtung
94c •	T4	759 1014	Kolbendichtung
95 •		756 1385	Kolbendichtung
96a •	T1	756 1741	Kolbendichtung
96b •	T2, T3	756 1989	Kolbendichtung
96c •		756 2012	Kolbendichtung
97 •		756 1393	Kolbendichtung
99 •		756 1031	Kolbendichtung
100		719 5659	Rohr
101		719 5672	Schraubanschluss
102		725 2032	Gehäusesschraube, kurz
103		756 1229	Ölschraube
104		756 1601	Stangendichtung
105a	T1	756 1784	Stangendichtung
105b	T2, T3, T4	756 1431	Stangendichtung
106 •		756 1369	Stangendichtung
107 •		756 1034	Stützring
108		712 2383	Mutter
110a •	T1	756 1806	O-Ring
110b •	T2	757 1151	O-Ring
110c •	T3, T4	758 1173	O-Ring
111a	T1	756 2039	O-Ring
111b	T2	757 1194	O-Ring
111c	T3, T4	758 1157	O-Ring
112		756 1030	O-Ring
113		756 2209	O-Ring
114 •		756 1342	O-Ring
119		756 1032	O-Ring
120 •		715 8688	O-Ring
122		756 1091	O-Ring
124		756 1083	O-Ring
125		756 1997	O-Ring
126 •		756 1199	O-Ring
127		719 0297	Schraube
128		757 1384	Sechskantschraube
129		770 2426	Sprengring
130		757 1143	Sprengring
131a	T1	756 1792	Sprengring
131b	T2, T3, T4	757 1143	V-Ring
132		719 7147	Zylinderschraube
133		757 1383	Zylinderstift

• Verschleißteile

Pneumatisch-hydraulische Blindniet-Setzgeräte

Andrückauslösung für TAURUS® 1-4 Axial eco

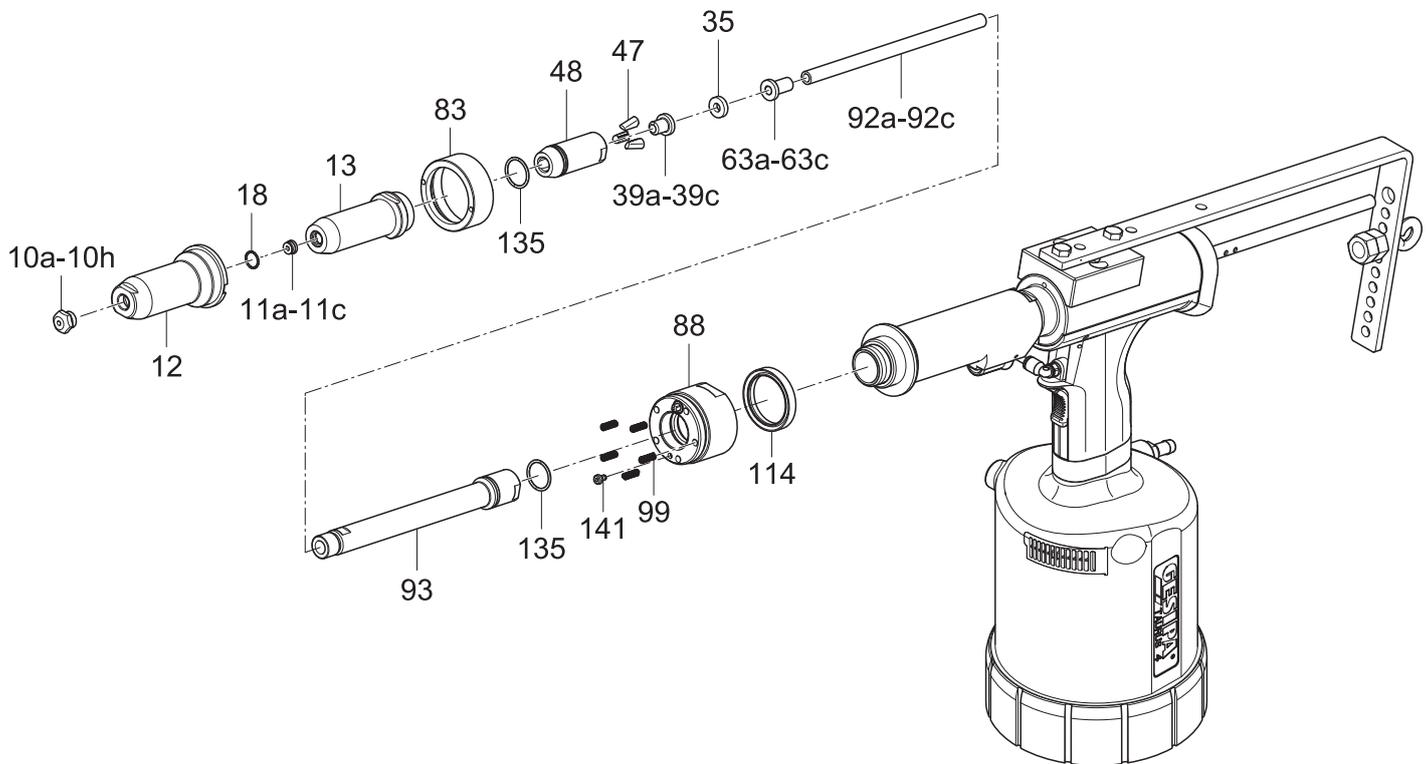


Ersatzteil-Nr.	TAURUS®-Typ	Artikel-Nr.	Bezeichnung
10a	T1	756 1212	Mundstück 18
10b	T1	756 1213	Mundstück 24
10c	T1, T2	756 1214	Mundstück 27
10d	T2	756 1215	Mundstück 29
10e	T2	756 1216	Mundstück 32
10f	T2, T3, T4	756 1217	Mundstück 36
10g	T2, T3, T4	756 1218	Mundstück 40
10h	T2, T3, T4	756 1219	Mundstück 45
11a	T1	756 1220	Mundstück
11b	T2	756 1221	Mundstück
11c	T3, T4	756 1222	Mundstück
12		756 1001	Stahlhülse
13		756 1002	Stützhülse
18		756 1186	Sprengring
25		756 1046	Aufnahme
30		759 1004	Dämpfungsring 4
33a	T1	756 1058	Druckbuchse 1
33b	T2	757 1028	Druckbuchse 2
33c	T3, T4	759 1007	Druckbuchse 4
36		756 1109	Druckstempel
42 •		756 1172	Futterbacken, 3-tlg.
43 •		759 1009	Futtergehäuse
55a	T1	756 1060	Mittelteil 1
55b	T2	757 1063	Mittelteil 2
55c	T3, T4	759 1008	Mittelteil 4
76		756 1047	Überwurfmutter
88		756 1049	Feder
116		756 1108	O-Ring
121 •		756 1199	O-Ring
127		756 1055	Zylinderschraube

• Verschleißteile

Pneumatisch-hydraulische Blindniet-Setzgeräte

Andrückauslösung für TAURUS® 1-4 Axial



Ersatzteil-Nr.	TAURUS®-Typ	Artikel-Nr.	Bezeichnung
10a	T1	756 1212	Mundstück 18
10b	T1	756 1213	Mundstück 24
10c	T1, T2	756 1214	Mundstück 27
10d	T2	756 1215	Mundstück 29
10e	T2	756 1216	Mundstück 32
10f	T2, T3, T4	756 1217	Mundstück 36
10g	T2, T3, T4	756 1218	Mundstück 40
10h	T2, T3, T4	756 1219	Mundstück 45
11a	T1	756 1220	Mundstück
11b	T2	756 1221	Mundstück
11c	T3, T4	756 1222	Mundstück
12		756 1001	Stahlhülse
13		756 1002	Stützhülse
18		756 1186	Sprengring
35		759 1004	Dämpfungsring 4
39a	T1	756 1058	Druckbuchse 1
39b	T2	757 1028	Druckbuchse 2
39c	T3, T4	759 1007	Druckbuchse 4
47 •		756 1172	Futterbacken, 3-tlg.
48 •		759 1009	Futtergehäuse 4
63a	T1	756 1060	Mittelteil 1
63b	T2	757 1063	Mittelteil 2
63c	T3, T4	759 1008	Mittelteil 4
83		756 1047	Überwurfmutter
88		757 1393	Ventilkörper, kompl.
92a	T1	757 1388	Zwischenstück 1, Verl. 150mm
92b	T2	757 1376	Zwischenstück 2, Verl. 150mm
92c	T3, T4	757 1389	Zwischenstück 3, Verl. 150mm
93		757 1377	Zwischenstück, Verl. 150mm
99		756 1049	Feder
114		757 1382	Stangendichtung
135 •		756 1199	O-Ring
141		757 1391	Zylinder-Schraube

• Verschleißteile

Pneumatisch-hydraulische Blindniet-Setzgeräte

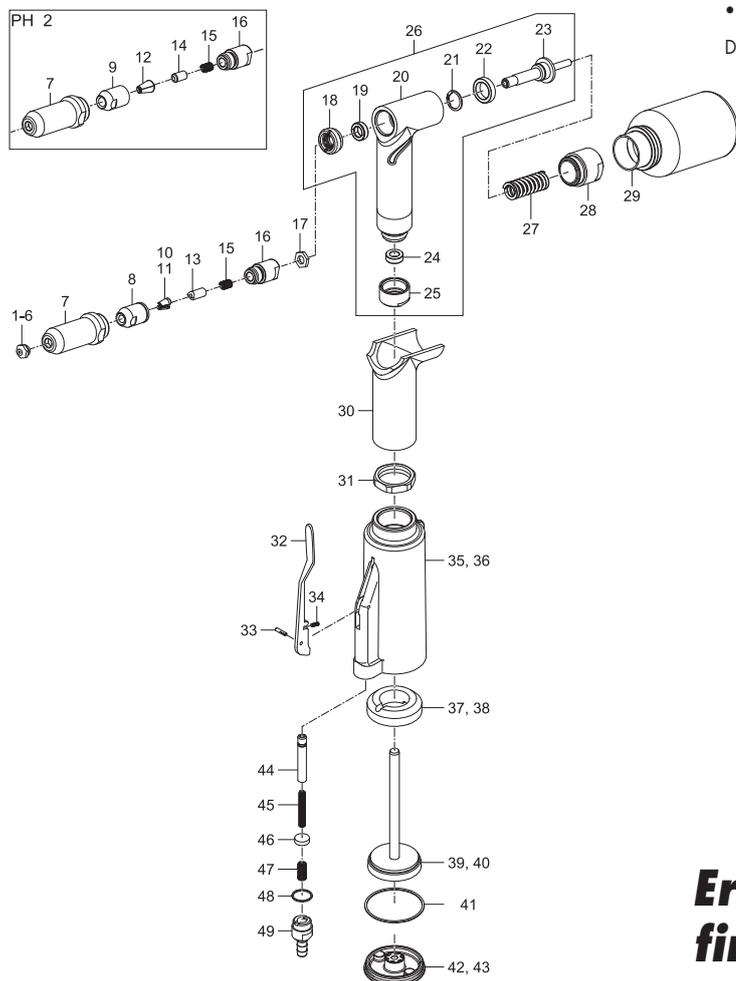
PH 1 und PH 2

Ersatzteil-Nr.	Typ	Artikel-Nr.	Bezeichnung
1	PH 1	717 1196	Mundstück 16/18
2	PH 1, PH 2	717 1234	Mundstück 16/24
3	PH 1, PH 2	717 1277	Mundstück 16/27
4	PH 1, PH 2	717 1293	Mundstück 16/29
5	PH 2	717 1323	Mundstück 16/32
6	PH 2	717 1366	Mundstück 16/36
7		710 2216	Stahlhülse
8 •	PH 1	716 2103	Futtergehäuse
9 •	PH 2	710 2127	Futtergehäuse
10 •	PH 1	705 2057	Futterbacken (2-teilig)
11 •		716 1069	Futterbacken (2-teilig) per Paar mit Feinverzahnung für Blindniete mit kleinem Nenn-Ø (2,4; 3 und 3,2 mm aller Werkstoffe)
12 •	PH 2	710 2151	Futterbacken (3-teilig)
13 •	PH 1	716 2073	Druckbuchse
14 •	PH 2	717 2079	Druckbuchse
15 •		717 9693	Druckfeder
16		717 2109	Futterzwischenstück
17		717 2117	Mutter
18 •		717 2044	Kolbenführung mit Abstreifer
19 •		717 2133	K-Dichtung
20		717 2028	Zangenkopf
21		717 2176	Sicherungsring
22 •		717 2141	K-Dichtung
23		717 2125	Kolben
24 •		717 2192	K-Dichtung
25		717 2184	Dichtringhalter
26		717 2656	Zangenkopf Baueinheit (18-25)
27 •		717 2168	Rückholfeder

Ersatzteil-Nr.	Typ	Artikel-Nr.	Bezeichnung
27 •		717 2168	Rückholfeder
28		717 2206	Abschlusschraube
29		717 1722	Auffangbehälter
30		717 2621	Kunststoffgriff
31		717 2449	Kontermutter
32		717 2311	Auslösehebel
33		717 2338	Kerbstift
34		717 2346	Druckfeder
35	PH 1	716 2111	Zangenkörper
36	PH 2	717 2257	Zangenkörper
37	PH 1	716 2421	Pufferring
38	PH 2	717 2427	Pufferring
39	PH 1	716 2618	Luftkolben komplett
40	PH 2	717 2613	Luftkolben komplett
41 •		717 2362	Rundschnurring
42	PH 1	716 2332	Abschlussdeckel komplett
43	PH 2	717 2354	Abschlussdeckel komplett
44		717 2281	Ventilrohr
45		717 2303	Ventilfeder
46 •		717 2273	Ventilplatte
47 •		717 2087	Druckfeder
48		728 2311	Dichtungsring
49		717 2265	Abschlussnippel mit Dichtring
		728 4705	Druckbuchse mit Reduzierrohr für dünne Nietdorn-Ø bis 2,3 mm
		728 5701	Druckbuchse mit Reduzierrohr für dünne Nietdorn-Ø bis 2,3 mm
		717 1757	Hydrauliköl (1 Flasche) 250 cm ³
		717 1773	Universalschlüssel MSU

• Verschleißteile

Detaillierte Mundstück-Zuordnungstabellen finden Sie auf Seite 42 - 46.



**Ersatzteilkits für PH 1 und PH 2
finden Sie auf Seite 63.**

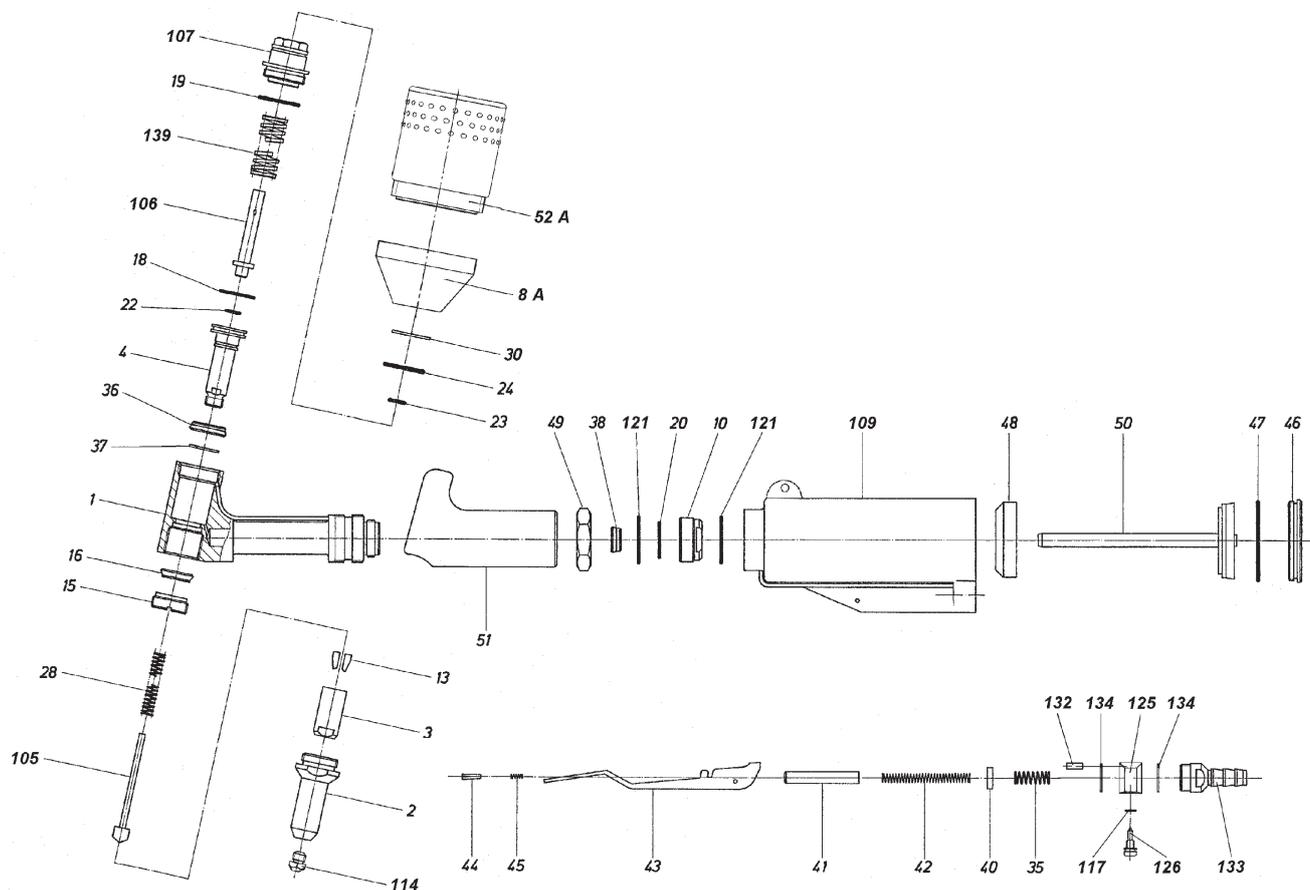
Pneumatisch-hydraulische Blindniet-Setzgeräte

PH 1-L

Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
1	716 3002	Zangenkopf
2	716 3010	Stahlhülse
3	716 3029	Futtergehäuse
4	716 3037	Kolben
105 •	716 3274	Druckbuchse
106	716 3282	Düsenrohr
107	716 3347	Abschlusschraube
8 A	716 3266	Verbindungsstück
109	716 3290	Zangenkörper
10	716 3118	Dichtringhalter
13 •	716 1069	Futterbacken (2-teilig)
114 A	705 1182	Mundstück 10/18
114 B	705 1247	Mundstück 10/24
114 C	705 1271	Mundstück 10/27
15	717 2486	Kolbenführung mit Abstreifer
16 •	717 2567	Stangendichtung
117 •	719 2568	O-Ring
18 •	716 3142	O-Ring
19 •	716 3150	O-Ring
20 •	716 3169	O-Ring
121 •	716 3304	O-Ring
22 •	716 3185	O-Ring
23 •	715 8750	O-Ring
24 •	716 3193	O-Ring
125	716 3312	Ventilkörper
126	716 3320	Ventilschraube

Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
28	705 4076	Druckfeder
30	716 3215	Sprengring
132	716 3339	Kunststoffrohr
133	728 2192	Anschlussnippel
134 •	728 2311	Dichtring
35 •	717 2087	Druckfeder
36 •	717 2141	K-Dichtung
37	717 2176	Sicherungsring
38 •	717 2192	K-Dichtung
139	717 2168	Rückholfeder
40	717 2273	Ventilplatte
41	717 2281	Ventilrohr
42	717 2303	Ventilfeder
43	716 3223	Auslösehebel
44	717 2338	Kerbstift
45	717 2346	Druckfeder
46	716 3231	Abschlussdeckel kompl. PH 1
47 •	717 2362	Rundschnurring
48	716 2421	Pufferring
49	716 3258	Kontermutter
50	716 2618	Luftkolben komplett
51	717 2621	Kunststoffgriff
52 A	725 9282	Auffangbehälter, komplett

• Verschleißteile



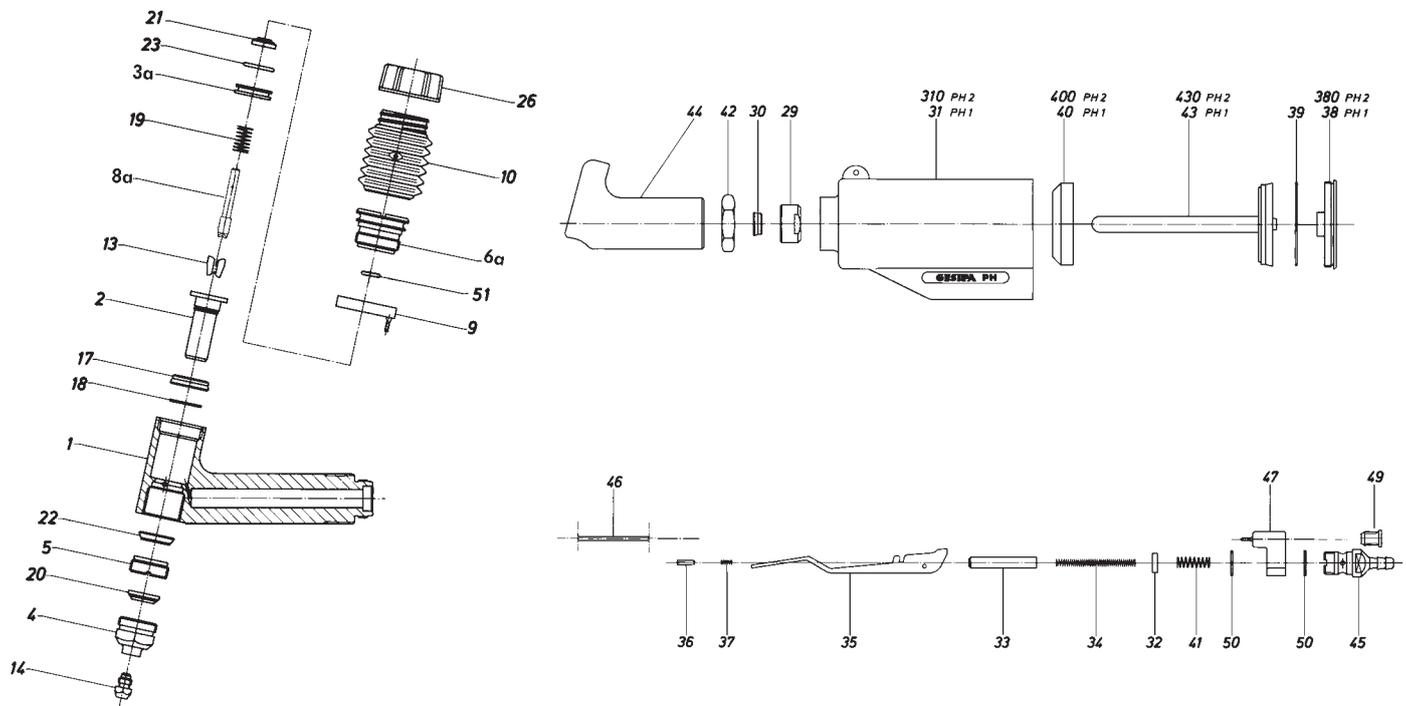
Pneumatisch-hydraulische Blindniet-Setzgeräte

PH 1-VK und PH 2-VK – Gerät nicht mehr im Lieferprogramm

Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
1	717 2435	Zangenkopf
2	717 2443	Zugkolben
3 a	717 3148	Rückstellkolben
4	717 2478	Stahlhülse
5	717 2486	Kolbenführung mit Abstreifer
6 a	717 3156	Abschlusschraube
8 a •	717 3164	Druckbuchse
9	717 2516	Anschlussring mit Schlauchnippel
10	717 2524	Auffangbehälter
13 •	705 2057	Futterbacken (2-teilig)
14 A	705 1182	Mundstück 10/18
14 B	705 1247	Mundstück 10/24
14 C	705 1271	Mundstück 10/27
17 •	717 3229	K-Dichtung
18	717 2176	Sicherungsring
19 •	717 2532	Druckfeder
21 •	717 2559	Abstreifer
22 •	717 2567	Stangendichtung
23 •	715 8726	O-Ring
26	717 2583	Verschlusskappe
29	717 2184	Dichtringhalter
30 •	717 2192	K-Dichtung
31	716 2111	Zangenkörper

Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
310	717 2257	Zangenkörper
32	717 2273	Ventilplatte
33	717 2281	Ventilrohr
34	717 2303	Ventilfeder
35	717 2311	Auslösehebel
36	717 2338	Kerbstift
37	717 2346	Druckfeder
38	716 2332	Abschlussdeckel
380	717 2354	Abschlussdeckel
39 •	717 2362	Rundschnurring
40	716 2421	Pufferring
400	717 2427	Pufferring
41 •	717 2087	Druckfeder
42	717 2449	Kontermutter
43	716 2618	Luftkolben komplett
430	717 2613	Luftkolben komplett
44	728 2621	Kunststoffgriff
45	728 2192	Anschlussnippel
46	728 2222	Kunststoffrohr
47	728 2273	Ventilkörper
49	717 2958	Gewindestift
50	728 2311	Dichtring
51	715 8750	O-Ring

• Verschleißteile



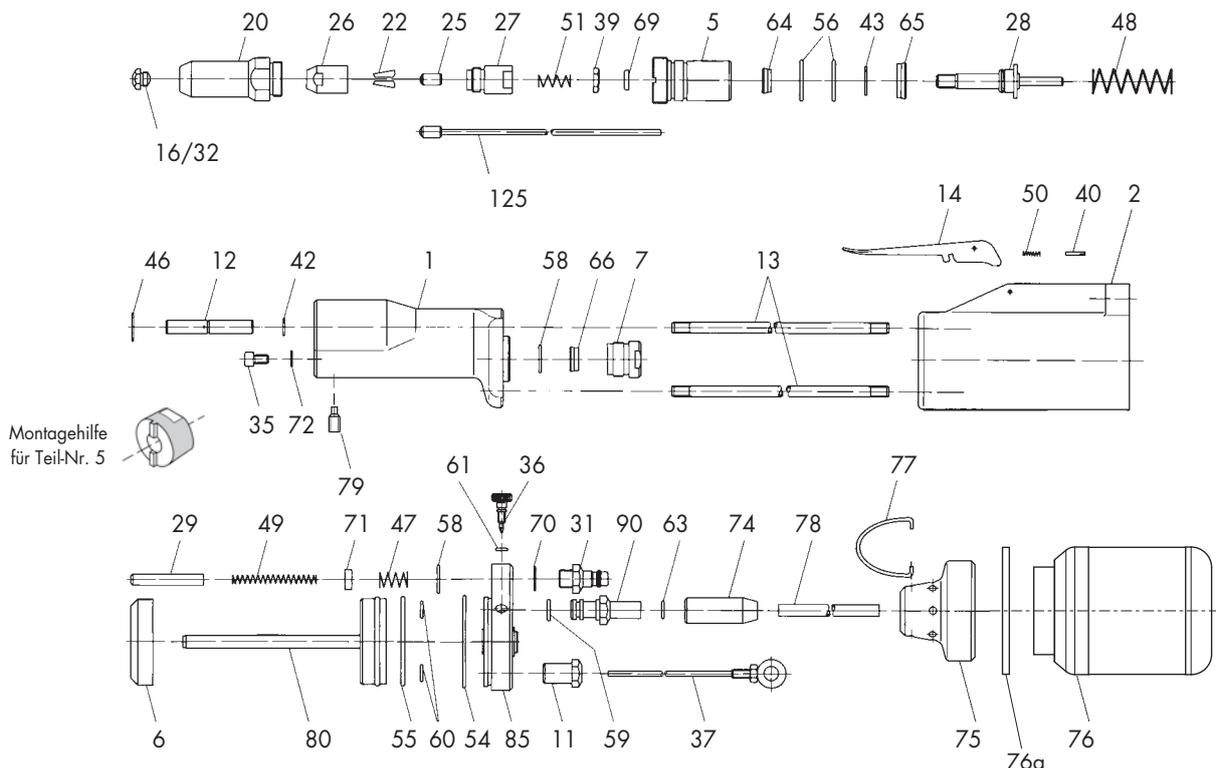
Pneumatisch-hydraulische Blindniet-Setgeräte

PH Axial

Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
1	770 2019	Zangenkopf
2	770 2027	Zangenkörper
5	770 2051	Kolbenführung mit Abstreifer Nr. 69
	770 1063	Montagehilfe für Teil-Nr. 5
6	770 2035	Dämpfungsring
7	770 2078	Dichtungsringfassung
11	770 2116	Anschlussschraube
12	770 2124	Führungsrohr
13	770 2132	Zugstange
14	770 2140	Auslösehebel
16/24	717 1234	Mundstück
16/27	717 1277	Mundstück
16/29	717 1293	Mundstück
16/32	717 1323	Mundstück
16/36	717 1366	Mundstück
20	710 2216	Stahlhülse
22 •	710 2151	Futterbacken (3-teilig)
25 •	717 2079	Druckbuchse
26 •	710 2127	Futtergehäuse
27	717 2109	Futterzwischenstück
28	717 2125	Kolben
29	717 2281	Ventilrohr
31	770 2310	Kupplungsstecker
35	719 8817	Zylinder Schraube (zusammen)
36	728 2303	Ventilschraube
37	770 2388	Ringschraube mit Montagedor
39	717 2117	Mutter
40	717 2338	Kerbstift
42	770 2426	Sprengring
43	717 2176	Sicherungsring
46	770 2469	Stützscheibe
47	770 2477	Druckfeder
48 •	717 2168	Rückholfeder

Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
49	717 2303	Ventilfeder
50	717 2346	Druckfeder
51 •	717 9693	Druckfeder
54	770 2558	O-Ring
55	770 2531	O-Ring
56	770 2566	O-Ring
58	719 0964	O-Ring
59	770 2590	O-Ring
60	770 2020	Stangendichtung
61	728 2281	O-Ring
63	770 2639	O-Ring
64 •	717 2133	K-Dichtung
65 •	717 2141	K-Dichtung
66 •	717 2192	K-Dichtung
69	770 2698	Abstreifer
70	770 2701	Dichtring
71 •	717 2273	Ventilplatte
72	770 2728	USIT Ring
74	770 2744	Anschlussmuffe mit O-Ring Nr. 63
75 *	770 2752	Adapter
76 *	770 2760	Auffangbehälter
76 a	770 2780	Prallscheibe
77 *	714 2277	Aufhängebügel
78	770 2787	Abfuhrschlauch (1,5 m lang)
79	727 8861	Gewindestift
80	770 2809	Luftkolben komplett mit Nr. 55 und 60
85	770 2868	Abschlussdeckel komplett
90	770 2906	Schraubdüse komplett
95	770 2957	Hydraulik-Dichtungssatz mit Teil-Nr. 54, 56, 58, 64, 65, 66
100	770 2973	Pneumatik-Dichtungssatz für Luftkolben Nr. 80 mit Teil-Nr. 54, 55, 60
125 •	770 2256	Druckbuchse mit Reduzierrohr für Blindniete bis 4 mm Ø Alu und Cu

• Verschleißteile * Sonderzubehör



Pneumatisch-hydraulische Blindniet-Setzgeräte

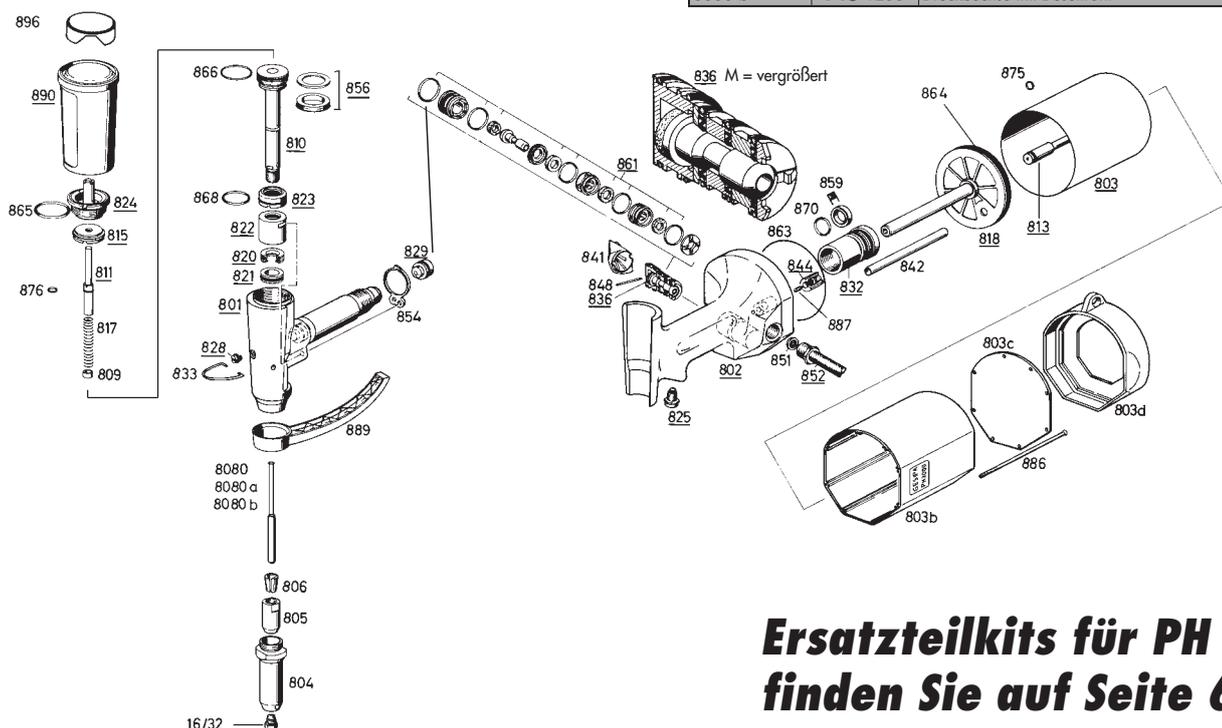
PH 2000 / PH 2000-BT (nur für BULB-TITE®)

Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
801	715 8017	Zangenkopf komplett mit 829
802	715 8025	Griffstück kompl. m. 836, 841, 844, 848
803	715 8033	Zylindertopf komplett mit 875
803 b	715 9005	Mantel
803 c	715 9013	Boden
803 d •	715 9021	Standgummi
804	710 2216	Stahlhülse
805 •	713 2123	Futtergehäuse
806 •	710 2151	Futterbacken (3-teilig) per Satz
8080	715 1454	Druckbuchse mit Düsenrohr bis 4 mm Ø Blindniete
8080 a	715 1241	Druckbuchse mit Düsenrohr (1-teilig) ab 4,8 mm Ø Blindniete
8080 b	715 1268	Druckbuchse mit Düsenrohr (1-teilig) ab 6,4 mm Ø Blindniete
809 •	715 8092	Distanzring
810	715 8106	Zugstück komplett mit 856, 866
811 •	715 8114	Druckrohr komplett mit 876
813	715 8130	Ausgleichskolben komplett
815	715 8157	Rückstellkolben komplett mit 875
16/24	717 1234	Mundstück
16/27	717 1277	Mundstück
16/29	717 1293	Mundstück
16/32	717 1323	Mundstück
16/36	717 1366	Mundstück
16/40	717 1390	Mundstück
16/45	717 1455	Mundstück
817 •	715 8173	Druckfeder
818	715 8181	Luftkolben komplett mit 864
820 •	715 8203	Ringkolben komplett
821 •	715 8211	Abstreifring komplett
822 •	715 8238	Zylinderhülse komplett
823 •	715 8246	Mantelring komplett mit 868
824	715 8254	Deckel komplett mit 865
825	715 8262	Auslöseventil komplett
828 •	715 8289	Nachfüllschraube komplett
829	715 8297	Ventilkörper komplett
832	715 8327	Dichtringfassung komplett mit 859, 870

• Verschleißteile

Detaillierte Mundstück-Zuordnungstabellen finden Sie auf Seite 42 - 46.

Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
833	714 2277	Aufhängebügel
836	715 8378	Steuerschieber komplett mit 861
841	715 8416	Schalldämpfer
842	715 8424	Kanalrohr
844	715 8440	Saugventil komplett
848	715 8483	Bolzen
851	715 8513	Flachsieb
852	715 8521	Schlauch komplett
854 •	715 8548	Flachdichtung
856 •	715 8564	Nutring mit Stützring
859 •	715 8599	Stangendichtung
861	715 8610	Dichtringverschleißsatz für Steuerschieber (836)
863 •	715 8637	O-Ring
864 •	727 8640	O-Ring
865 •	715 8653	O-Ring
866 •	715 8661	O-Ring
868 •	715 8688	O-Ring
870 •	715 8718	O-Ring
875 •	715 8750	O-Ring
876 •	715 8769	O-Ring
886	715 8866	Senkschraube
887	727 8861	Gewindestift
889	715 8890	Handschutz
890	715 8904	Auffangbehälter komplett
894	715 8947	Kugel-Inbusschlüssel
176	717 1773	Universalschlüssel MSU
895	715 8955	Hydrauliköl-Nachfüllflasche
896	715 8963	Luftabweiser
898	715 8971	Futereinheit komplett für kleine Niet-Ø
	715 8998	Umrüstsatz für BULB-TITE®
16/26 BT	717 1471	Mundstück für 4 mm Ø BULB-TITE®-Niete
16/32 BT	717 1498	Mundstück für 5,2 mm Ø BULB-TITE®-Niete
16/42 BT	717 1501	Mundstück für 6,3 mm Ø BULB-TITE®-Niete
16/48 BT	717 1528	Mundstück für 7,7 mm Ø BULB-TITE®-Niete
8080 a	715 1241	Druckbuchse mit Düsenrohr 4 u. 5,2 mm Ø
8080 b	715 1268	Druckbuchse mit Düsenrohr 6,3 u. 7,7 mm Ø
106/8	715 1527	Futterbacken (3-teilig) für BULB-TITE®-Niete
	715 9714	Umrüstsatz für MEGA GRIP®
16/31 MG	717 9669	Mundstück
16/41 MG	717 9677	Mundstück
106/14	716 1026	Futterbacken (3-teilig)
8080 b	715 1268	Druckbuchse mit Düsenrohr



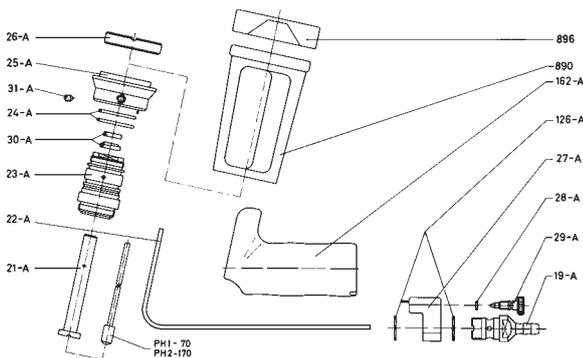
**Ersatzteilkits für PH 2000
finden Sie auf Seite 63.**

Pneumatisch-hydraulische Blindniet-Setzgeräte

Sonderzubehör für pneum.-hydraulische Blindniet-Setzgeräte

VAS für PH 1 und PH 2

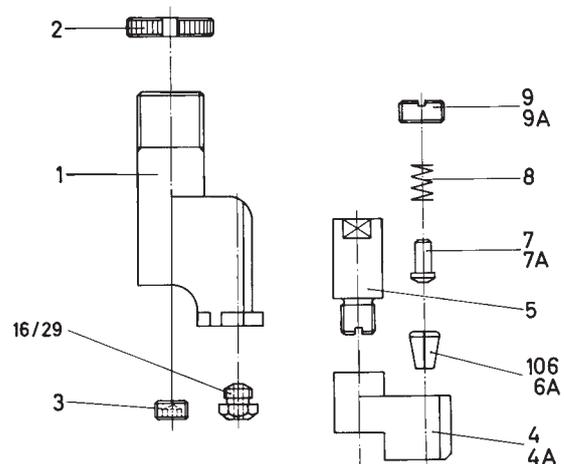
Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
19-A	728 2192	Anschlussnippel
21-A	728 2214	Düsenrohr
22-A •	728 2222	Kunststoffrohr
23-A	728 2230	Anschlusschraube kompl. m. 24-A u. 30-A
24-A •	728 2249	O-Ring-Satz
25-A	728 2257	Anschlussring komplett m. 31-A u. Nippel
26-A	728 2265	Nutmutter
27-A	728 2273	Ventilkörper mit Schlauchnippel
28-A •	728 2281	O-Ring
29-A	728 2303	Ventilschraube
30-A •	728 2338	Abstreifring-Satz
31-A	728 2354	Feststellschraube
126-A •	728 2311	Dichtring
162-A	728 2621	Kunststoff-Griffstück
890	715 8904	Auffangbehälter komplett
896	715 8963	Luftabweiser
70	728 4705	PH 1-Druckbuchse mit Reduzierrohr für dünne Nietdorne bis 2,3 mm Ø
71	716 4033	PH 1-Druckbuchse mit Reduzierrohr für 2,4 mm Ø Alu- u. 3,2 mm Ø CAP-Blindniete
170	728 5701	PH 2-Druckbuchse mit Reduzierrohr für dünne Nietdorne bis 2,3 mm Ø
176	717 1773	Universalschlüssel MSU



Winkelkopf für PH 1 und PH 2

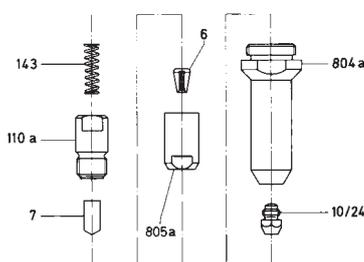
Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
1	704 2019	Gehäuse für 3-teilige Futterbacken
2	704 2027	Rändelmutter
3	704 2035	Kontermutter
4 •	704 2043	Futtergehäuse für 3-teilige Futterbacken
4A •	704 2213	Futtergehäuse für 2-teilige Futterbacken
5	704 2051	Zugstück
6A •	705 2057	Futterbacken (2-teilig) per Paar
7	704 2078	Druckbuchse für 3-teilige Futterbacken
7A	704 2221	Druckbuchse für 2-teilige Futterbacken
8 •	704 2086	Druckfeder
9	704 2094	Abschlusschraube für 3-teilige Futterbacken
9A	704 2248	Abschlusschraube für 2-teilige Futterbacken
16/18	717 1196	Mundstück
16/24	717 1234	Mundstück
16/27	717 1277	Mundstück
16/29	717 1293	Mundstück
16/32	717 1323	Mundstück
106 •	710 2151	Futterbacken (3-teilig) per Satz

• Verschleißteile



Kleine Futtereinheit für PH 1 und PH 2

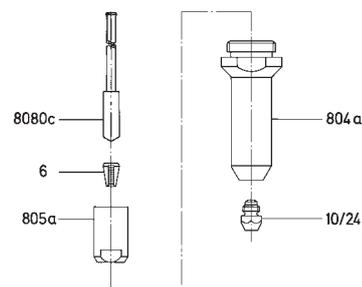
Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
6 •	705 2057	Futterbacken (2-teilig) per Paar
7 •	716 2073	Druckbuchse
10/18	705 1182	Mundstück
10/24	705 1247	Mundstück
10/27	705 1271	Mundstück
10/29	705 1298	Mundstück
10/32	705 1328	Mundstück
71	716 4033	PH 1-Druckbuchse mit Reduzierrohr für 2,4 mm Ø Alu- u. 3,2 mm Ø CAP-Blindniete
110 a	717 2915	Futterzwischenstück
143 •	717 9693	Druckfeder
804 a	717 2923	Stahlhülse
805 a •	717 2907	Futtergehäuse



Kleine Futtereinheit für PH 2000

Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
6 •	705 2057	Futterbacken (2-teilig) per Paar
10/18	705 1182	Mundstück
10/24	705 1247	Mundstück
10/27	705 1271	Mundstück
10/29	705 1298	Mundstück
10/32	705 1328	Mundstück
804 a	717 2923	Stahlhülse
805 a •	717 2907	Futtergehäuse
8080 c •	715 1284	Druckbuchse mit Düsenrohr

• Verschleißteile



Pneumatisch-hydraulische Blindniet-Setzgeräte

Sonderzubehör für pneum.-hydraulische Blindniet-Setzgeräte

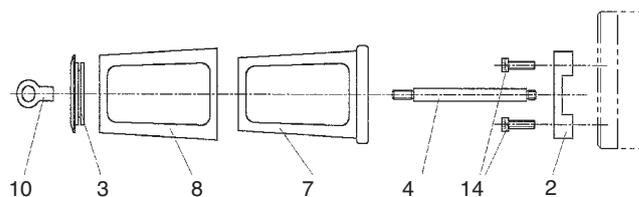
Kleine Futtereinheit für PH-Axial

Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
298	770 2981	Kleine Futtereinheit kompl. mit Mundstück 10/24 (wahlweise auch mit 10/18, 10/27, 10/29, 10/32)
6 •	705 2057	Futterbacken (2-teilig) per Paar
10/18	705 1182	Mundstück
10/24	705 1247	Mundstück
10/27	705 1271	Mundstück
10/29	705 1298	Mundstück
10/32	705 1328	Mundstück
110 a	717 2915	Futterzwischenstück
143 •	717 9693	Druckfeder
804 a	717 2923	Stahlhülse
805 a •	717 2907	Futtergehäuse
130 •	770 2302	Druckbuchse mit Reduzierrohr für Blindniete bis 4 mm Ø Alu und Cu



Dornauffangbehälter für PH-Axial

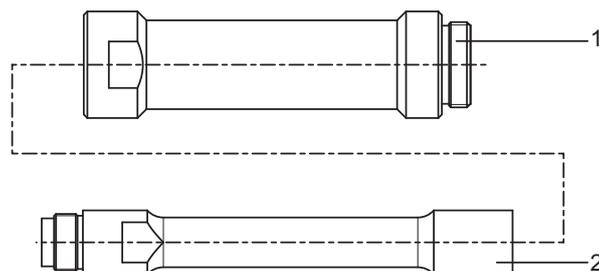
Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
2	770 2086	Adapter
3	770 2094	Deckel
4	770 2108	Stehbolzen
7	770 2159	Behälter
8	770 2167	Mantel
10	770 2175	Ringöse M 6
14	770 2183	Zylinderschraube
	770 1071	Dornauffangbehälter, kompl. für PH-Axial



PH1/PH2 Verlängerungseinheit 100 mm

Zweiteilig für PH 1 und PH 2:
Art-Nr. 717 1641

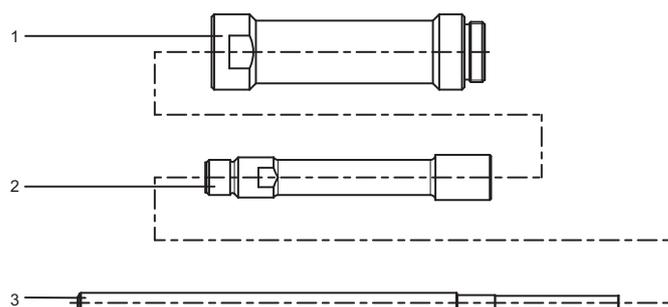
Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
1	715 1195	Verlängerungshülse
2	715 1217	Verlängerungsstück



PH 2000 Verlängerungseinheit 100 mm

Dreiteilig für PH 2000:
Art-Nr. 715 9994

Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
1	715 1195	Verlängerungshülse
2	715 1209	Verlängerungsstück
3	715 1292	Druckbuchse mit Düsenrohr



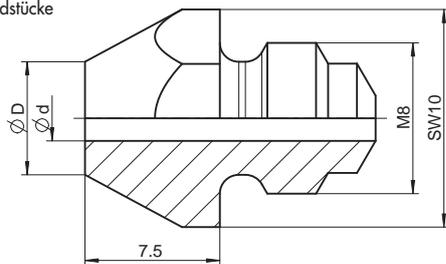
Mundstücke für Blindniet-Setzgeräte

Mundstücke für Blindniet-Setzgeräte

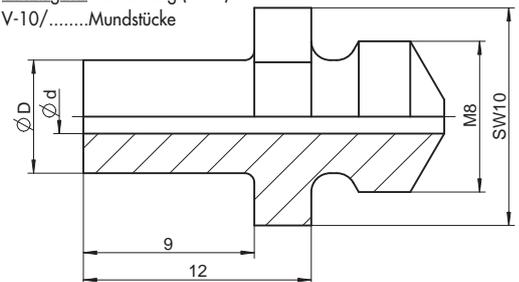
NTS, NTS-K, NTX, NTX-F, Flipper®, SN 1, PH 1-VK, PH 2-VK und PH 1-L

Niet-Ø	Niet-Werkstoff	Ø d	Ø D	Standard	Artikel-Nr.	Verlängerte Ausführung (9mm)	Artikel-Nr.
2,4	Alu	1,6	6,0	10/16	705 1170		
2,4	Alu	1,8	6,0	10/18	705 1182	V-10/18	705 9183
3,2	CAP-Alu, CAP-Kupfer	1,8	6,0	10/18	705 1182	V-10/18	705 9183
3 und 3,2	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/Alu, PG-Alu, PG-Stahl	2,4	6,0	10/24	705 1247	V-10/24	705 9248
4	Alu, Cu	2,4	6,0	10/24	705 1247	V-10/24	705 9248
4	Stahl, CAP-Alu, CAP-Cu, Alu/Alu, PG-Alu	2,7	6,0	10/27	705 1271	V-10/27	705 9272
4	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	2,9	8,0	10/29	705 1298	V-10/29	705 9299
4,8	CAP-Alu, CAP-Cu	2,9	8,0	10/29	705 1298	V-10/29	705 9299
4,8 und 5	Alu, PG-Alu	3,2	8,0	10/32	705 1328	V-10/32	705 9329
				€ 3,10 pro Stück		€ 8,50 pro Stück	
4	Kunststoff	3,0		10/30 K	705 3304		
5	Kunststoff	3,5		10/35 K	705 3355		
6	Kunststoff	4,0		10/40 K	705 3401		

Standard-Ausführung
10/.....Mundstücke



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



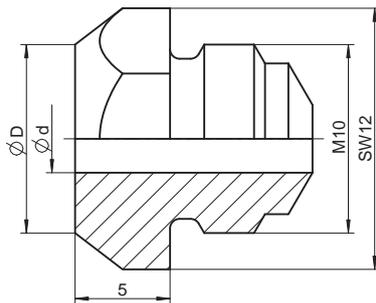
Mundstücke für Blindniet-Setzgeräte

SN 2*, HN 2, PH 1, PH 2, PH 2-KA, PH-Axial und PH 2000

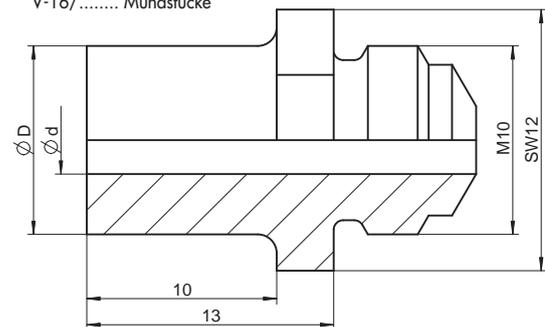
Niet-Ø	Niet-Werkstoff	Ø d	Ø D	Standard	Artikel-Nr.	Verlängerte Ausführung (10 mm)	Artikel-Nr.
2,4	Alu	1,8	6,0	16/18	717 1196	V-16/18	717 9197
3,2	CAP-Alu, CAP-Kupfer	1,8	6,0	16/18	717 1196	V-16/18	717 9197
3	Alu/Cu	2,0	6,0	16/20	717 1218	V-16/20	717 9200
3 und 3,2	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/Alu, PG-Alu, PG-Stahl	2,4	6,0	16/24	717 1234	V-16/24	717 9235
4	Alu, Cu, CAP-Alu, CAP-Cu	2,4	6,0	16/24	717 1234	V-16/24	717 9235
4	Stahl, Alu/Alu, PG-Alu	2,7	8,0	16/27	717 1277	V-16/27	717 9278
4	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,0	8,0	16/29	717 1293	V-16/29	717 9294
4,8 und 5	Alu, CAP-Alu, CAP-Cu, PG-Alu	3,0	8,0	16/29	717 1293	V-16/29	717 9294
4,8 und 5	Stahl, Alu/Alu	3,35	8,0	16/32	717 1323	V-16/32	717 9324
4,8 und 5	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,6	10,0	16/36	717 1366	V-16/36	717 9367
6	Alu	3,6	10,0	16/36	717 1366	V-16/36	717 9367
6	Stahl	4,0	10,0	16/40	717 1390	*V-16/40	717 9138
6,4	Alu, PG-Alu	4,0	10,0	16/40	717 1390	*V-16/40	717 9138
6,4	Stahl, Alu/Alu	4,5	10,0	16/45	717 1455	V-16/45	717 9456
4	Kunststoff	3,0	6,0	* 16/30 K	714 1300		
5	Kunststoff	3,5	6,0	* 16/35 K	714 1351		
6	Kunststoff	4,0	6,0	* 16/40 K	714 1408		

* bis April 2010

Standard-Ausführung
16/..... Mundstücke

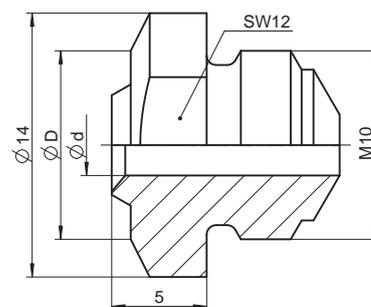
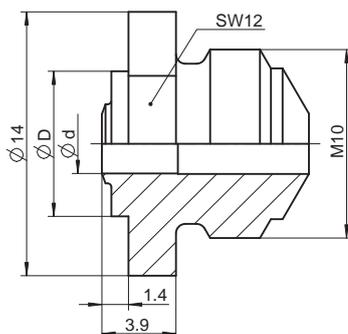


Verlängerte Ausführung (10 mm)
V-16/..... Mundstücke



Niet-Ø	Niet-Werkstoff	Ø d	Ø D	Bezeichnung	Artikel-Nr.
4,8	alle MEGA GRIP®	3,1	8,0	16/31 MG	717 9669
6,4	alle MEGA GRIP®	4,2	10,0	16/41 MG	717 9677
4,8	Monobolt®	3,15	7,7	16/31 MB	717 9626
6,4	Monobolt®	4,2	9,5	16/42 MB	715 1179

Niet-Ø	Niet-Werkstoff	Ø d	Ø D	Bezeichnung	Artikel-Nr.
4	alle BULB-TITE®	2,64	8,0	16/26 BT	717 1471
5,2	alle BULB-TITE®	3,23	10,0	16/32 BT	717 1498
6,3	alle BULB-TITE®	4,2	11,0	16/42 BT	717 1501
7,7	alle BULB-TITE®	4,8	10,0	16/48 BT	717 1528



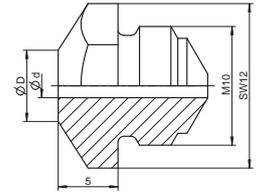
Mundstücke für Blindniet-Setzgeräte

Mundstücke für Blindniet-Setzgeräte

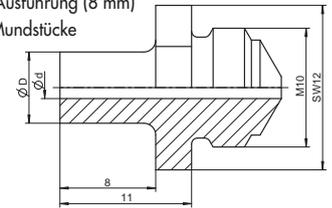
SN2*, AccuBird®, PowerBird® und TAURUS®

Niet-Ø	Niet-Werkstoff	Ø d	Ø D	Standard	Artikel-Nr.	Verlängerte Ausführung (8mm)	Artikel-Nr.
2,4	Alu	1,6	6,0	17/16	725 2012		
2,4	Alu	1,8	6,0	17/18	725 2075	V-17/18	725 2121
3,2	CAP-Alu, CAP-Kupfer	1,8	6,0	17/18	725 2075	V-17/18	725 2121
3	Alu/Cu	2,0	6,0	17/20	725 2269		
3 und 3,2	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/Alu, PG-Alu, PG-Stahl	2,4	6,0	17/24	725 1583	V-17/24	725 2148
4	Alu, Cu, CAP-Alu, CAP-Cu	2,4	6,0	17/24	725 1583	V-17/24	725 2148
4	Stahl, Alu/Alu, PG-Alu	2,7	8,0	17/27	725 2040	V-17/27	725 2156
4	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,0	8,0	17/29	725 2059	V-17/29	725 2164
4,8 und 5	Alu, CAP-Alu, CAP-Cu, PG-Alu	3,0	8,0	17/29	725 2059	V-17/29	725 2164
4,8 und 5	Stahl, Alu/Alu	3,35	8,0	17/32	725 2067	V-17/32	725 2172
4,8 und 5	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,6	10,0	17/36	725 2083	V-17/36	725 2180
6	Alu	3,6	10,0	17/36	725 2083	V-17/36	725 2180
6	Stahl	4,0	10,0	17/40	725 2560	V-17/40	725 9586
6,4	Alu, PG-Alu	4,0	10,0	17/40	725 2560	V-17/40*	725 9586
6,4	Stahl, Alu/Alu	4,5	10,0	17/45	724 3065	V-17/45**	724 3154

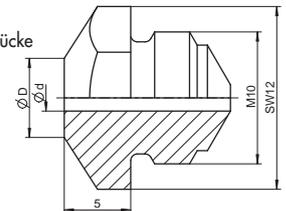
Standard-Ausführung
17/.....Mundstücke



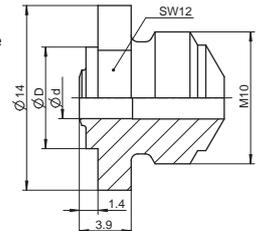
Verlängerte Ausführung (8 mm)
V-17/.....Mundstücke



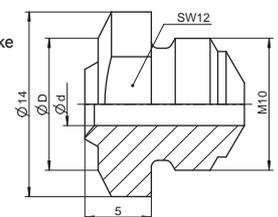
Sonder-Ausführung
17/.....MG-Mundstücke



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



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



Niet-Ø	Niet-Werkstoff	Ø d	Ø D	Bezeichnung	Artikel-Nr.
4,8	alle MEGA GRIP	3,1	8,0	17/31 MG	725 2250
6,4	alle MEGA GRIP	4,2	10,0	17/41 MG	724 3146
4,8	MB	3,1	8,0	17/31 MB *	724 3200
6,4	MB	4,2	10,0	17/42 MB *	724 3219

Niet-Ø	Niet-Werkstoff	Ø d	Ø D	Bezeichnung	Artikel-Nr.
4	alle BULB-TITE®	2,64	8,0	17/26 BT	725 2202
5,2	alle BULB-TITE®	3,23	10,0	17/32 BT	725 2210
6,3	alle BULB-TITE®	4,2	11,0	17/42 BT	725 2229
7,7	alle BULB-TITE®	4,8	10,0	17/48 BT	725 2237

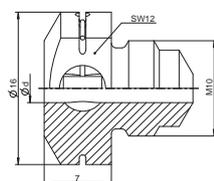
* ab Mai 2010

Festhalte-Mundstücke für AccuBird® und PowerBird®

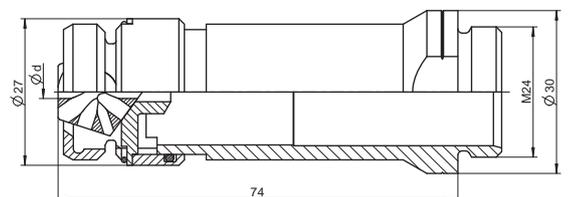
Niet-Ø	Niet-Werkstoff	Ø d	Bezeichnung	Artikel-Nr.
2,4	Alu	1,85	17/18 R	725 4078
3,2	CAP-Alu, CAP-Kupfer	1,85	17/18 R	725 4078
3 und 3,2	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/Alu, PG-Alu, PG-Stahl	2,4	17/24 R	725 4086
4	Alu, Cu, CAP-Alu, CAP-Cu	2,4	17/24 R	725 4086
4	Stahl, Alu/Alu, PG-Alu	2,7	17/27 R	725 4094
4	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	2,9	17/29 R	725 4108
4,8 und 5	Alu, CAP-Alu, CAP-Cu, PG-Alu	2,9	17/29 R	725 4108
4,8 und 5	Stahl, Alu/Alu	3,2	17/32 R*	725 4116
4,8 und 5	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,6	17/36 R*	725 4124
6	Alu	3,6	17/36 R*	725 4124
			17/40 R**	725 4125
			17/45 R**	725 4126

Universal-Mundstück

Drehstern-Niet-Ø	Zuordnung / Arbeitsbereich Niet-Werkstoff	Ø d	HN 2, SN 2, PH 1, PH 2, PH 2-KA und PH 2000	AccuBird® und PowerBird®
2,4	Alu	1,8	Artikel-Nr. 717 1188	Artikel-Nr. 725 1637
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	2,9		



*Auch für PowerBird®
**Nur für PowerBird®



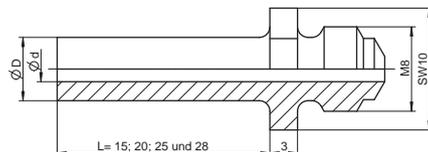
Spezialmundstücke für Blindniet-Setzgeräte

Sonderlängen-Mundstücke für Blindniet-Setzgeräte

NTS, NTS-K, NTX, NTX-F, Flipper, SN 1, PH 1-VK, PH 2-VK und PH 1-L

Niet-Ø	Niet-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...	705 9388	705 9361	705 9396	705 9418
4	Alu, Cu	2,4	6,5	10/24 SL...	705 9388	705 9361	705 9396	705 9418
4	Stahl, CAP-Alu, CAP-Cu, Alu/Alu, PG-Alu	2,7	7,0	10/27 SL...	705 9426	705 9434	705 9442	705 9450
4	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	2,9	8,0	10/29 SL...	705 9469	705 9477	705 9485	705 9493
4,8	CAP-Alu, CAP-Cu	2,9	8,0	10/29 SL...	705 9469	705 9477	705 9485	705 9493
4,8 und 5	Alu, PG-Alu	3,2	8,0	10/32 SL...	705 9507	705 9515	705 9523	705 9531

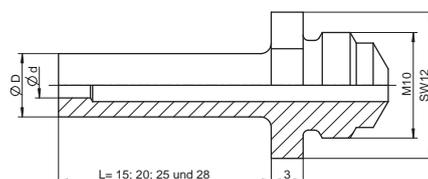
ACHTUNG! Blindniete müssen als Sonderanfertigung mit verlängertem Dorn bestellt werden!



SN 2, HN 2, PH 1, PH 2, PH 2-KA, PH-Axial und PH 2000

Niet-Ø	Niet-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...	717 9723	717 9731	717 9758	717 9766
4	Alu, Cu	2,4	6,0	16/24 SL...	717 9723	717 9731	717 9758	717 9766
4	Stahl, PG-Alu	2,7	8,0	16/27 SL...	717 9774	717 9782	717 9790	717 9804
4	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,0	8,0	16/29 SL...	717 9812	717 9820	717 9839	717 9847
4,8 und 5	Alu, PG-Alu	3,0	8,0	16/29 SL...	717 9812	717 9820	717 9839	717 9847
4,8 und 5	Stahl	3,35	8,0	16/32 SL...	717 9855	717 9863	717 9871	717 9898
4,8 und 5	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,6	10,0	16/36 SL...	717 9901	717 9928	717 9936	717 9944
6	Alu	3,6	10,0	16/36 SL...	717 9901	717 9928	717 9936	717 9944
6,4	Alu, PG-Alu	4,0	10,0	16/40 SL...	717 9073	717 9081	717 9103	-
6,4	Stahl, Alu/Alu	4,5	10,0	16/45 SL...	717 9030	717 9049	-	717 9065

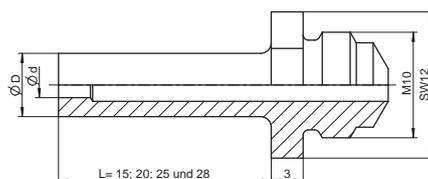
ACHTUNG! Blindniete müssen als Sonderanfertigung mit verlängertem Dorn bestellt werden!



AccuBird®, PowerBird® und TAURUS®

Niet-Ø	Niet-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	17/24 SL...	725 9344	725 9352	725 9360	725 9379
4	Alu, Cu	2,4	6,0	17/24 SL...	725 9344	725 9352	725 9360	725 9379
4	Stahl, PG-Alu	2,7	8,0	17/27 SL...	725 9387	725 9395	725 9409	725 9417
4	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,0	8,0	17/29 SL...	725 9425	725 9433	725 9441	725 9468
4,8 und 5	Alu, PG-Alu	3,0	8,0	17/29 SL...	725 9425	725 9433	725 9441	725 9468
4,8 und 5	Stahl	3,35	8,0	17/32 SL...	725 9476	725 9484	725 9492	725 9506
4,8 und 5	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,6	10,0	17/36 SL...	725 9514	725 9522	725 9530	725 9549
6	Alu/Alu	3,6	10,0	17/36 SL...	725 9514	725 9522	725 9530	725 9549
6	Stahl	4,0	10,0	17/40 SL...	725 9582	725 9583	725 9584	725 9585
6,4	Alu, Edelstahl, PG-Alu, PG-Stahl und G-Bulb	4,5	10,0	17/45 SL...	725 1038	725 9588	725 9589	725 9581

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



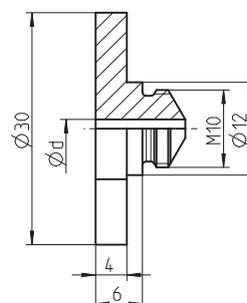
Spezialmundstücke für Blindniet-Setzgeräte (Lieferzeiten auf Anfrage)

Plattenmundstücke (zum Vernieten von weichen und zerbrechlichen Materialien)

Plattenmundstücke P ohne Aussparung

Niet-Ø	Niet-Werkstoff	Ø d	Bezeichnung	SN 2, HN 2, PH 1, PH 2, PH 2-KA, PH-Axial, PH 2000	Bezeichnung	TAURUS® AccuBird® PowerBird®
				Artikel-Nr. Flachrundkopf		Artikel-Nr.
3 und 3,2	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/Alu, PG-Alu, PG-Stahl	2,4	P 16/24	710 1236	P 17/24	725 3209
4	Alu, Cu, CAP-Alu, CAP-Cu	2,4	P 16/24	710 1236	P 17/24	725 3209
4	Stahl, Alu/Alu, PG-Alu	2,7	P 16/27	710 1279	P 17/27	725 3217
4	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,0	P 16/29	710 1287	P 17/29	725 3225
4,8 und 5	Alu, CAP-Alu, CAP-Cu, PG-Alu	3,0	P 16/29	710 1287	P 17/29	725 3225
4,8 und 5	Stahl, Alu/Alu	3,35	P 16/32	710 1384	P 17/32	725 3233
4,8 und 5	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,6	P 16/36	710 1376	P 17/36	725 3241
6	Alu	3,6	P 16/36	710 1376	P 17/36	725 3241

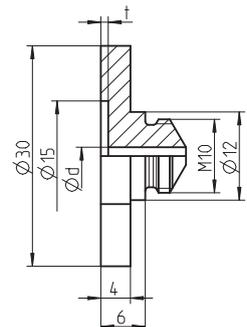
Plattenmundstück P
ohne Aussparung:
für Senkkopf-Blindniete



Plattenmundstücke PA mit Aussparung

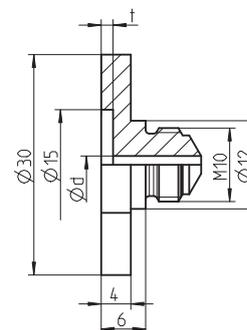
Niet-Ø	Niet-Werkstoff	Ø d	Bezeichnung	Tiefe t	SN 2, HN 2, PH 1, PH 2, PH 2-KA, PH-Axial, PH 2000	Bezeichnung	Tiefe t	TAURUS® AccuBird® PowerBird®
					Artikel-Nr. Flachrundkopf			Artikel-Nr.
3 und 3,2	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/Alu, PG-Alu, PG-Stahl	2,4	PA 16/24	1,0	710 1430	PA 17/24	1,0	725 3101
4	Alu, Cu, CAP-Alu, CAP-Cu	2,4	PA 16/24	1,0	710 1430	PA 17/24	1,0	725 3101
4	Stahl, Alu/Alu, PG-Alu	2,7	PA 16/27	1,0	710 1473	PA 17/27	1,0	725 3128
4	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,0	PA 16/29	1,1	710 1503	PA 17/29	1,1	725 3306
4,8 und 5	Alu, CAP-Alu, CAP-Cu, PG-Alu	3,0	PA 16/29	1,1	710 1503	PA 17/29	1,1	725 3306
5	Alu-Großkopf K 11 und K 14	3,0	PA 16/29 K	1,5	710 1309	PA 17/29 K	1,5	725 3136
4,8 und 5	Stahl, Alu/Alu	3,35	PA 16/32	1,1	710 1317	PA 17/32	1,1	725 3144
4,8 und 5	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,6	PA 16/36	1,1	710 1562	PA 17/36	1,1	725 3152
6	Alu	3,6	PA 16/36	1,3	710 1619	PA 17/36	1,3	725 3152

Plattenmundstück PA
mit Aussparung:
für Standard-Blindniete
(Flachrundkopf)

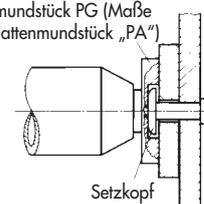


Gelenkmundstücke PG zur Herstellung von gelenkartigen Nietverbindungen

Niet-Ø	Niet-Werkstoff	Ø d	Bezeichnung	Tiefe t	SN 2, HN 2, PH 1, PH 2, PH 2-KA, PH-Axial, PH 2000	Bezeichnung	Tiefe t	TAURUS® AccuBird® PowerBird®
					Artikel-Nr. Flachrundkopf			Artikel-Nr.
3 und 3,2	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/Alu, PG-Alu, PG-Stahl	2,4	PG 16/24	1,6	710 1570	PG 17/24	1,6	725 3020
4	Alu, Cu, CAP-Alu, CAP-Cu	2,4	PG 16/24	1,6	710 1570	PG 17/24	1,6	725 3020
4	Stahl, Alu/Alu, PG-Alu	2,7	PG 16/27	1,6	710 1589	PG 17/27	1,6	725 3039
4	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,0	PG 16/29	1,6	710 1333	PG 17/29	1,6	725 3276
4,8 und 5	Alu, CAP-Alu, CAP-Cu, PG-Alu	3,0	PG 16/29	1,6	710 1333	PG 17/29	1,6	725 3276
5	Alu-Großkopf K 11 und K 14	3,0	PG 16/29 K	2,0	710 1414	PG 17/29 K	2,0	725 3047
4,8 und 5	Stahl, Alu/Alu	3,35	PG 16/32	1,6	710 1325	PG 17/32	1,6	725 3055
4,8 und 5	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,6	PG 16/36	1,6	710 1597	PG 17/36	1,6	725 3063
6	Alu	3,6	PG 16/36	2,0	710 1627	PG 17/36	2,0	725 3284



Gelenkmundstück PG (Maße
vergl. Plattenmundstück „PA“)



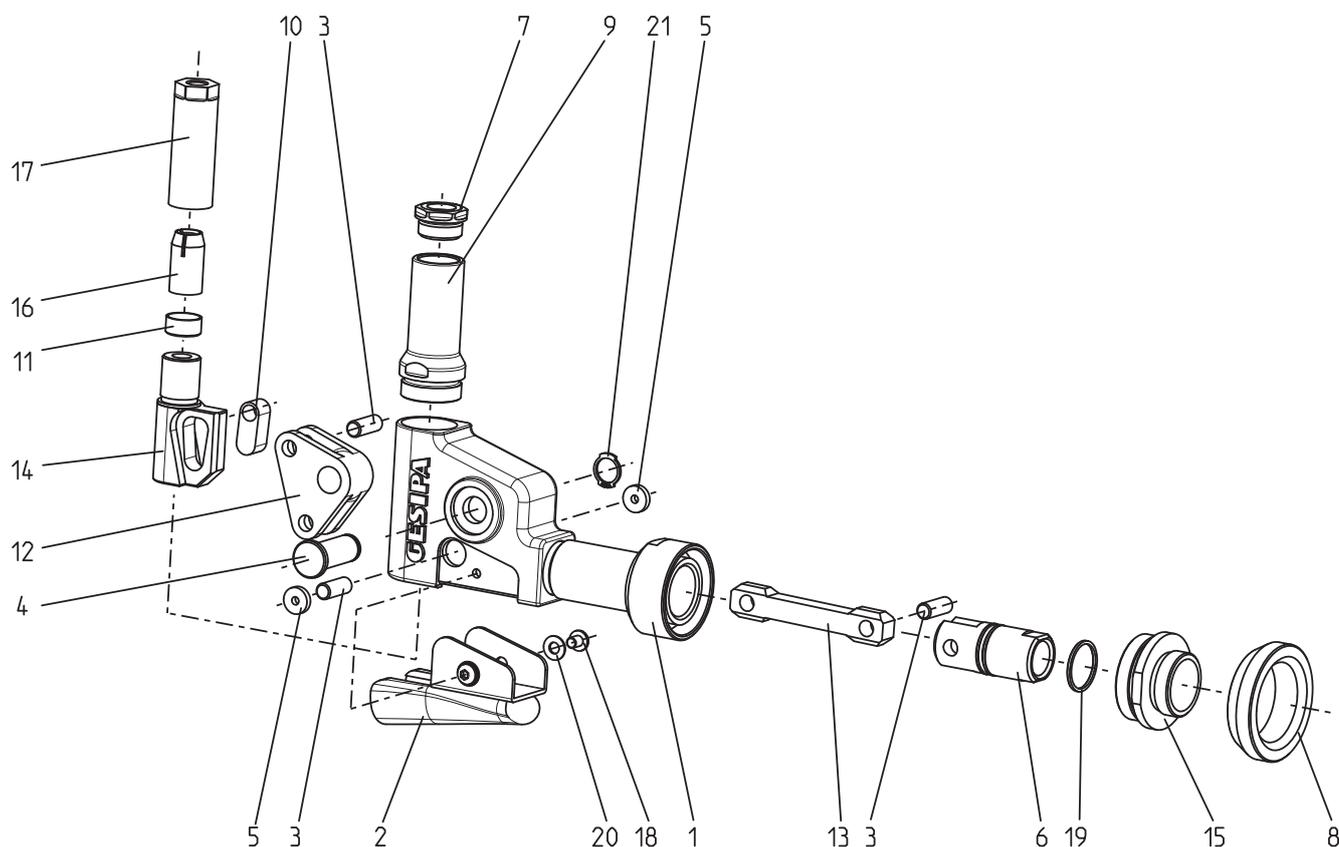
Schließringbolzen-Setgeräte

TAURUS® 4 SRB mit Winkelkopf 90° für 6,4mm (1/4") C6L und Magna-Grip® Schließringbolzen

Artikel-Nr. 758 0103 für C6L

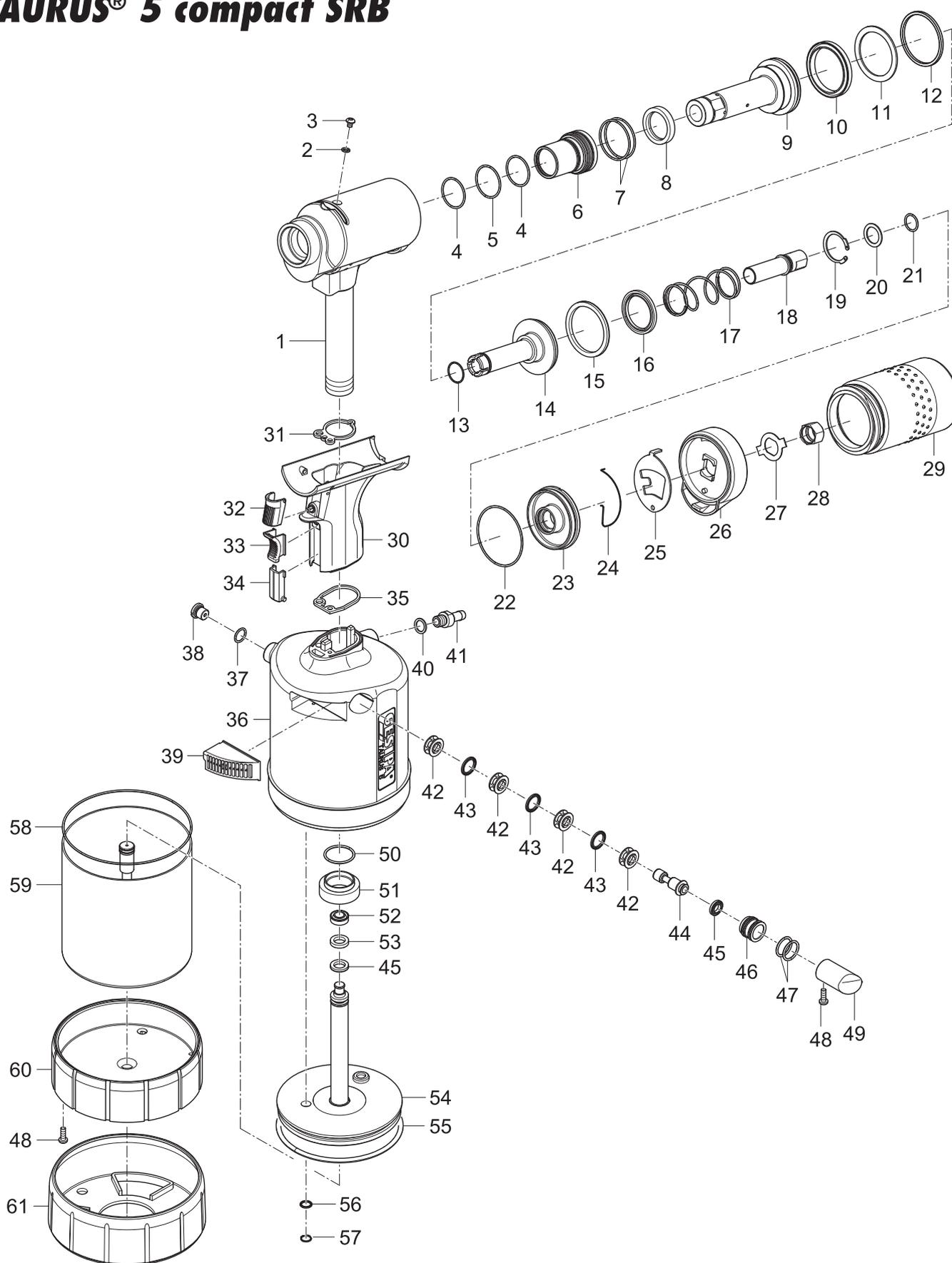
Artikel-Nr. 758 0104 für Magna-Grip®

Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
1	758 1291	Gehäuseeinheit
2	758 1244	Schutzkappe komplett
3	758 1085	Bolzen
4	758 1093	Bolzen
5	758 1105	Distanzstück
6	758 1129	Gabelkopf
7	758 1295	Mundstück C6L
7	758 1204	Mundstück Magna-Grip
8	758 1218	Ring
9	758 1296	Stahlhülse
10	758 1167	Stück
11	758 1297	Stützring C6L
11	758 1206	Stützring Magna-Grip
12	758 1172	Winkel
13	758 1180	Zugstück
14	758 1298	Zugstück
15	758 1225	Zwischenstück
16	758 1299	Backe C6L
16	758 1205	Backe Magna-Grip
17	758 1300	Gehäuse
18	756 1229	Schraube
19	756 1199	O-Ring
20	719 9090	Scheibe
21	719 3610	Sicherungsring



Schließringbolzen-Setgeräte

TAURUS® 5 compact SRB



Schließringbolzen-Setzgeräte

TAURUS® 5 compact SRB

Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
1	760 1080	Gerätekopf
2	756 1229	Ölschraube
3	756 1261	Dichtring M4
4	760 1024	O-Ring
5 •	760 1025	O-Ring
6	760 1043	Dichtungshalter komplett
7 •	760 1027	O-Ring
8 •	760 1028	Stangendichtung
9	760 1015	Zugstange
10 •	760 1029	Kolbendichtung
11 •	760 1032	Stützring
12 •	760 1031	Quad-Ringdichtung
13	760 1026	O-Ring
14	760 1044	Rückstellkolben komplett
15	760 1030	Kolbendichtung
16 •	760 1033	Stangendichtung
17	760 1034	Feder
18	760 1009	Stutzen
19	760 1035	Sprengring
20	760 1036	Passscheibe
21	760 1022	O-Ring
22	760 1023	O-Ring
23	760 1013	Abschlussdeckel
24	760 1020	Sperrfeder
25	760 1005	Sperre
26	760 1007	Adapter
27	760 1004	Sicherungsscheibe
28	760 1008	Stutzenmutter
29	760 1048	Auffangbehälter komplett
30	756 2098	Griffstück komplett
31 •	756 1016	Flachdichtung 1

Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
32	756 1520	Betätigungsknopf
33	756 1539	Schieber
34	756 2160	Blende
35 •	756 1024	Flachdichtung 2
36	760 1081	Topfgehäuse komplett
37	756 1030	O-Ring
38	756 2136	Überdruckventil komplett
39	758 1211	Schalldämpfer komplett
40	756 1970	Dichtring
41	756 1938	Anschlussnippel
42	756 1628	Distanzkäfig
43	756 1601	Stangendichtung
44	756 1660	Steuerkolben
45 •	756 1989	Kolbendichtung
46	756 1687	Kolbengehäuse
47	756 2209	O-Ring
48	725 2032	Schraube
49	758 1068	Stopfen
50	756 1032	O-Ring
51	756 1040	Alumutter
52 •	757 1216	Kolbendichtung
53 •	757 1127	Führungsring
54	758 1130	Luftkolben komplett
55 •	758 1173	O-Ring
56	756 1431	Stangendichtung
57	757 1143	Sprengring
58	758 1157	O-Ring
59	758 1149	Zylindertopf komplett
60	758 1017	Boden
61	758 1064	Gummifuss

• Verschleißteile

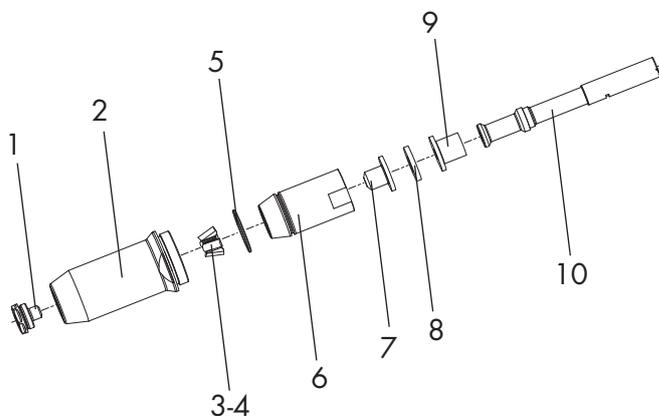
Schließringbolzen-Setgeräte

Zugkopfmodule TAURUS® 3 SRB für 4,8mm (3/16") C6L und Magna-Grip® Schließringbolzen

Artikel-Nr. 758 1230 für C6L

Artikel-Nr. 758 1231 für Magnagrip®

Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
1	760 1074	Mundstück
2	758 1229	Stahlhülse
3	756 1172	Futterbacken 3-teilig für C6L
4	760 1078	Futterbacken 3-teilig für Magna-Grip®
5	756 1199	O-Ring
6	759 1009	Futtergehäuse
7	759 1007	Druckbuchse
8	759 1004	Dämpfungsring
9	759 1008	Mittelteil
10	758 1043	Düsenrohr
	758 1238	Auffangbehälter kompl.

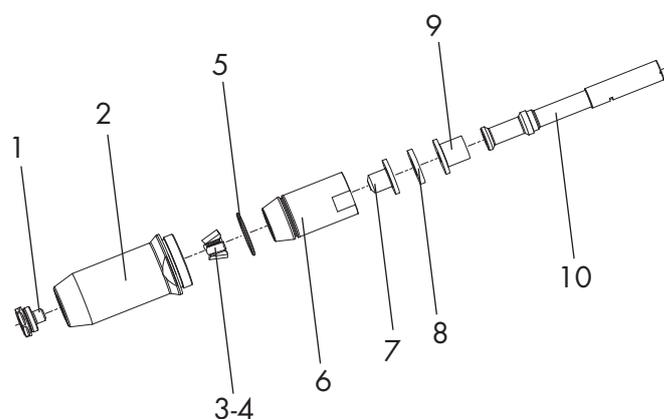


Zugkopfmodule TAURUS® 5 compact SRB für 4,8mm (3/16") C6L und Magna-Grip® Schließringbolzen

Artikel-Nr. 760 1070 für C6L

Artikel-Nr. 760 1072 für Magnagrip®

Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
1	760 1074	Mundstück
2	760 1076	Stahlhülse
3	756 1172	Futterbacken, 4-teilig für C6L
4	760 1078	Futterbacken, 4-teilig, für MagnaGrip®
5	760 1024	O-Ring
6	760 1060	Futtergehäuse
7	760 1058	Druckbuchse
8	760 1054	Dämpfungsring
9	760 1059	Mittelteil
10	760 1061	Düsenrohr, komplett

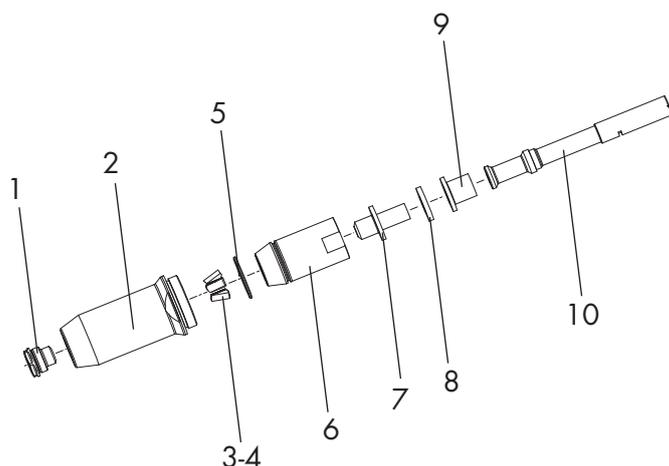


für 6,4mm (1/4") C6L und Magna-Grip® Schließringbolzen

Artikel-Nr. 760 1071 für C6L

Artikel-Nr. 760 1073 für Magnagrip®

Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
1	760 1075	Mundstück
2	760 1076	Stahlhülse
3	760 1066	Futterbacken, 5-teilig für C6L
4	760 1067	Futterbacken, 5-teilig, für MagnaGrip®
5	760 1024	O-Ring
6	760 1077	Futtergehäuse
7	760 1051	Druckbuchse
8	760 1054	Dämpfungsring
9	760 1052	Mittelteil
10	760 1055	Düsenrohr, komplett



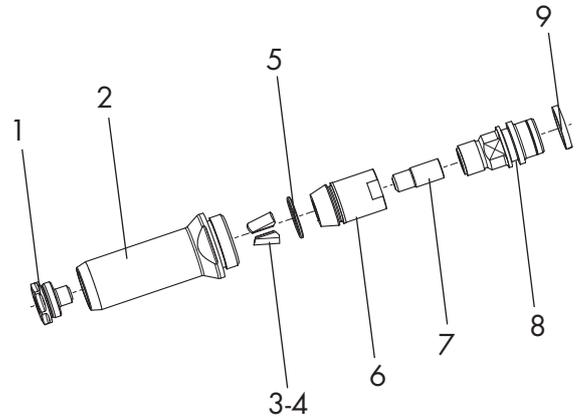
Schließringbolzen-Setgeräte

Zugköpfe für PowerBird® SRB für 4,8mm (3/16") C6L und Magna-Grip® Schließringbolzen

Artikel-Nr. 724 2067 für C6L

Artikel-Nr. 724 2068 für Magna-Grip®

Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
1	760 1074	Mundstück
2	724 3036	Stahlhülse
3	756 1172	Futterbacken, 3-teilig für C6L
4	760 1078	Futterbacken, 3-teilig für Magna-Grip®
5	756 1199	O-Ring
6	756 1180	Futtergehäuse
7	724 3035	Druckbuchse
8	724 3138	Zwischenstück
9	725 1745	Abstreifer

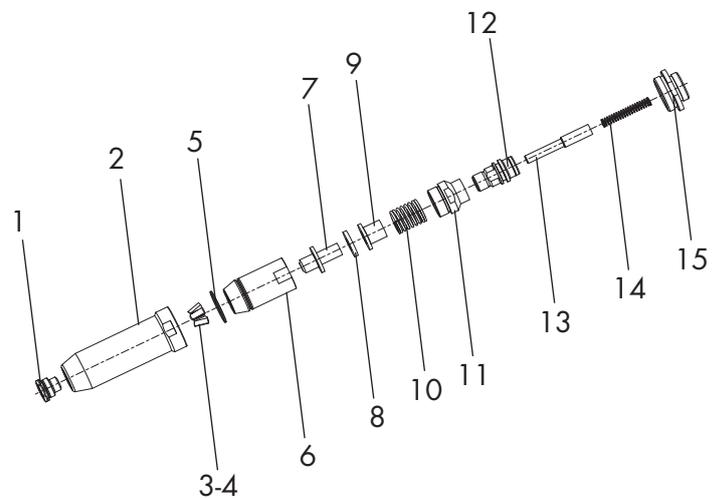


für 6,4mm (1/4") C6L und Magna-Grip® Schließringbolzen

Artikel-Nr. 724 2065 für C6L

Artikel-Nr. 724 2066 für Magnagrip®

Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
1	760 1075	Mundstück
2	724 3038	Stahlhülse
3	760 1066	Futterbacken, 5-teilig für C6L
4	760 1067	Futterbacken, 5-teilig für Magna-Grip®
5	760 1024	O-Ring
6	760 1077	Futtergehäuse
7	760 1051	Druckbuchse
8	760 1054	Dämpfungsring
9	760 1052	Mittelteil
10	724 3041	Feder
11	724 3039	Verbindungsstück
12	724 3138	Zwischenstück
13	724 3037	Auswerfer
14	724 3040	Feder
15	771 1004	Zwischenstück



Hand-Blindnietmuttern-Setgeräte

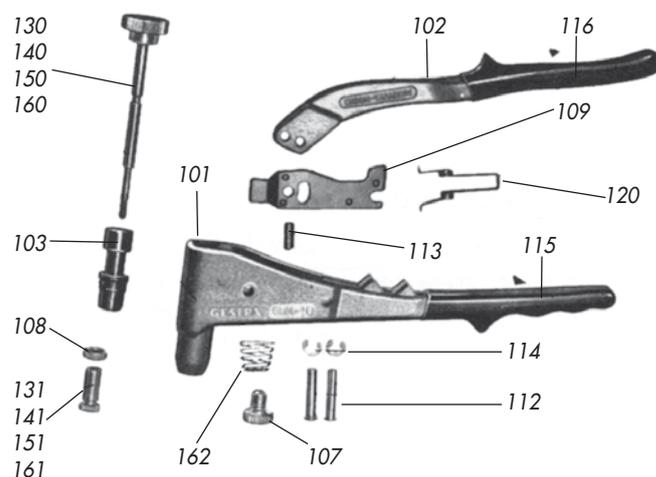
GBM 5

Ersatzteil-Nr.	Artikel- Nr.	Bezeichnung
5-1	723 2012	Zangengehäuse
5-2	723 2020	Zangenschenkel
5-4	703 2056	Stulpgriff für Zangengehäuse Nr. 5-1
5-5	703 2064	Stulpgriff für Zangengehäuse Nr. 5-2
5-6	723 2063	Bolzen
5-20	723 2209	Sicherungsring
5-21	703 2226	Haltekette
5-22	703 2234	Spannstift
5-23 •	703 2242	Öffnungsfeder
5-25	723 2241	Zugstück
5-26	723 2268	Einstellring
5-27	723 2276	Rändelmutter
5-28	723 2284	Kontermutter
5-29	723 2292	Mundstück M 4
5-30	723 2306	Mundstück M 5
5-31	723 2314	Mundstück M 6
5-32 •	723 2322	Gewindedorn M 4
5-33 •	723 2330	Gewindedorn M 5
5-34 •	723 2349	Gewindedorn M 6
17	705 2170	Montageschlüssel SW 10

• Verschleißteile

GBM 10

Ersatzteil-Nr.	Artikel- Nr.	Bezeichnung
101	720 2016	Zangengehäuse mit Stulpgriff 115
102	720 2024	Zangenschenkel mit Stulpgriff 116
103	720 2032	Zugstück
107	720 2075	Anschlagschraube mit Skalen-Aufkleber
108	720 2083	Kontermutter
109	705 2103	Hebel
112	705 2138	Bolzen
113	705 2111	Bolzen
114	705 2146	Sicherungsring
115	720 2156	Stulpgriff für Zangengehäuse Nr. 101
116	720 2164	Stulpgriff für Zangengehäuse Nr. 102
120•	705 4203	Öffnungsfeder
130•	720 2326	Gewindedorn M 3
140•	720 2407	Gewindedorn M 4
150•	720 2504	Gewindedorn M 5
160•	720 2601	Gewindedorn M 6
131	720 2318	Mundstück M 3
141	720 2415	Mundstück M 4 und 8-32"
151	720 2512	Mundstück M 5 und 10-32"
161	720 2628	Mundstück M 6 und 1/4-20"
162	720 2636	Kegelfeder
A 140	720 2652	Gewindedorn 8-32"
A 150	720 2644	Gewindedorn 10-32"
A 160	720 2660	Gewindedorn 1/4-20"



Hand-Blindnietmuttern-Setzgeräte

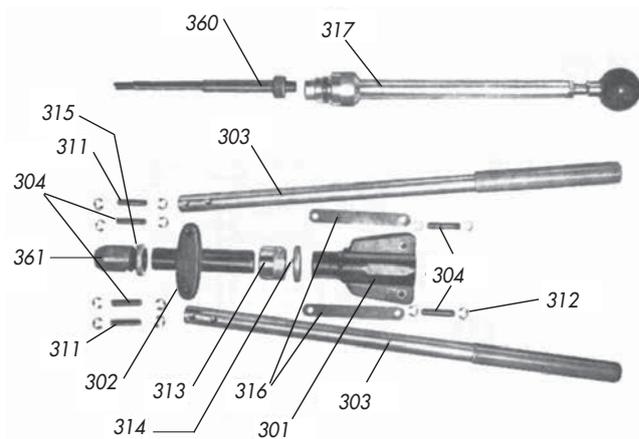
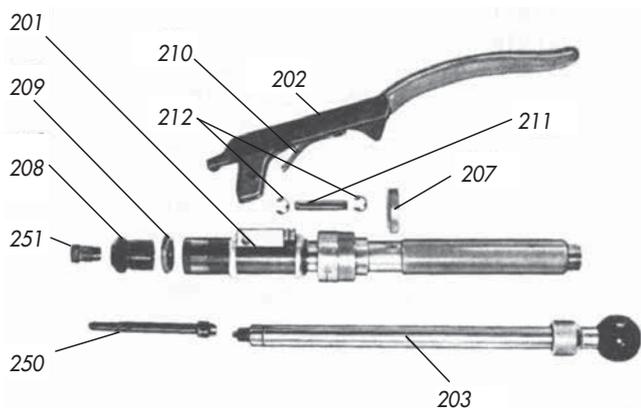
GBM 20

Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
201	721 2011	Handrohr komplett mit Gewindehülse und Führungsstück
202	721 2038	Zangenschenkel komplett mit Blattfeder und Schraube
203	721 2046	Drillteil komplett
207	721 2070	Kontermutter M 26 x 1,5
208	721 2089	Mundstückaufnahme
209	721 2097	Kontermutter M 20 x 1,5
210	721 2100	Blattfeder und Schraube für Zangenschenkel
211	721 2119	Lagerbolzen
212	721 2127	Sicherungsring
230 •	721 2305	Gewindedorn M 3
240 •	721 2402	Gewindedorn M 4
250 •	721 2496	Gewindedorn M 5
260 •	721 2607	Gewindedorn M 6
231	721 2313	Mundstück M 3
241	721 2410	Mundstück M 4
251	721 2518	Mundstück M 5
261	721 2615	Mundstück M 6
A 240	721 2658	Gewindedorn 8-32"
A 250	721 2623	Gewindedorn 10-32"
A 260	721 2631	Gewindedorn 1/4-20"
A 241	721 2666	Mundstück 8-32"
A 251	721 2674	Mundstück 10-32"
A 261	721 2682	Mundstück 1/4-20"

• Verschleißteile

GBM 30

Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
301	722 2017	Gehäuse komplett mit Lager
302	722 2025	Querlager komplett mit Führungshülse
303	722 2033	Hebelarm
304	722 2041	Bolzen
311	722 2114	Bolzen
312	721 2127	Sicherungsring
313	722 2130	Gewindehülse mit Skalenring
314	722 2149	Kontermutter M 26 x 1,5
315	722 2157	Kontermutter M 20 x 1,5
316	722 2165	Gelenkhebel
317	722 2173	Drillteil komplett
330•	722 3005	Gewindedorn M 3
340•	722 3021	Gewindedorn M 4
350•	722 2505	Gewindedorn M 5
360•	722 2602	Gewindedorn M 6
380•	722 2807	Gewindedorn M 8
390•	722 2904	Gewindedorn M 10
331	722 3013	Mundstück M 3
341	722 3048	Mundstück M 4
351	722 2513	Mundstück M 5
361	722 2610	Mundstück M 6
381	722 2815	Mundstück M 8
391	722 2912	Mundstück M 10
A 350	722 2319	Gewindedorn 10-32"
A 360	722 2939	Gewindedorn 1/4-20"
A 380	722 2920	Gewindedorn 5/16-18"
A 390	722 2947	Gewindedorn 3/8-16"
A 351	722 2513	Mundstück 10-32" (M 5)
A 361	722 2955	Mundstück 1/4-20"
A 381	722 2963	Mundstück 5/16-18"
A 391	722 2971	Mundstück 3/8-16"

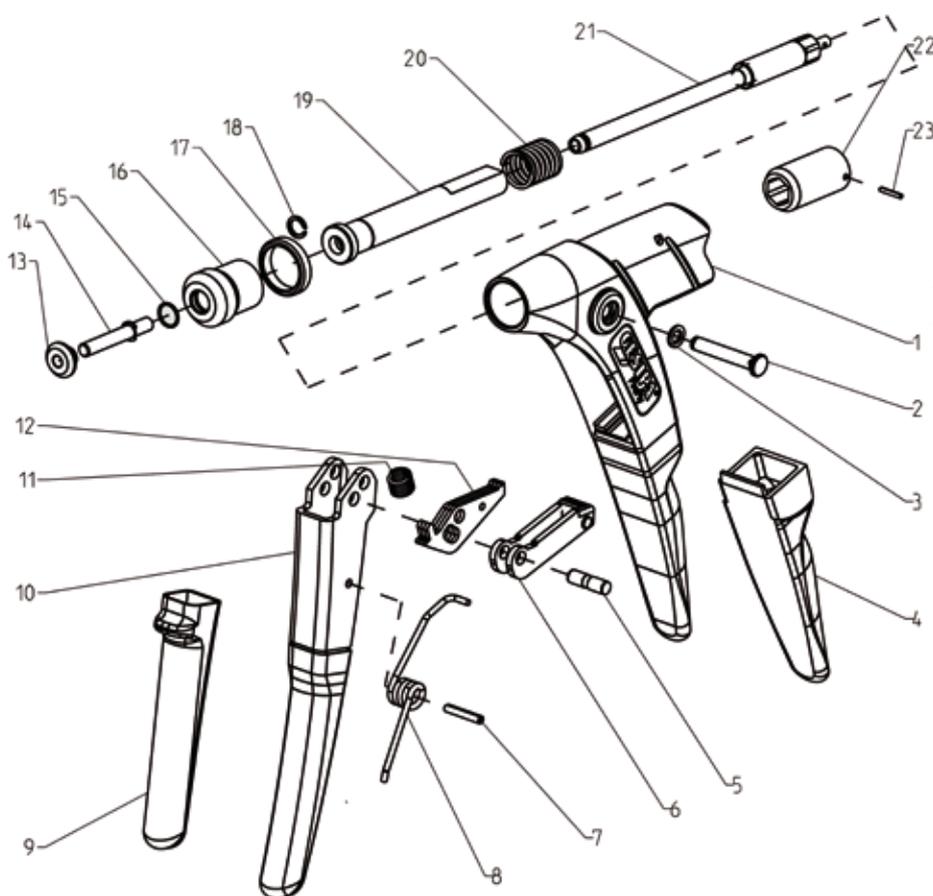


Hand-Blindnietmuttern-Setgeräte

FireFly

Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
1	702 1018	Gehäuse komplett mit Stulpgriff
2	701 2055	Gelenkbolzen
3	701 2063	Sicherungsring
4	701 2020	Stulpgriff für Gehäuse Nr. 1
5	701 2187	Bolzen
6	701 2160	Antriebsklinke
7	701 2217	Spannstift
8	701 2195	Öffnungsfeder
9	701 2152	Stulpgriff für Betätigungshebel Nr. 10
10	702 1019	Betätigungshebel mit Stulpgriff
11	701 2209	Sperrfeder
12	701 2179	Sperrklinke (3-teilig) per Satz
13 / M3	702 1008	Mundstück - Einsatz
13 / M4	702 1007	Mundstück - Einsatz
13 / M5	702 1006	Mundstück - Einsatz
13 / M6	702 1010	Mundstück - Einsatz
13 / 6-32 UNC	702 2006	Mundstück - Einsatz
13 / 8-32 UNC	702 2007	Mundstück - Einsatz
13 / 10-24 UNC	702 2008	Mundstück - Einsatz

Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
14 / 1/4"-20 UNC	702 2009	Mundstück - Einsatz
14 / M3	702 1015	Gewindedorn
14 / M4	702 1014	Gewindedorn
14 / M5	702 1013	Gewindedorn
14 / M6	702 1026	Gewindedorn
14 / 6-32 UNC	702 2001	Gewindedorn
14 / 8-32 UNC	702 2002	Gewindedorn
14 / 10-24 UNC	702 2003	Gewindedorn
14 / 10-32 UNF	702 2004	Gewindedorn
14 / 1/4"-20 UNC	702 2005	Gewindedorn
15	756 1997	O - Ring
16	702 1012	Mundstück
17	702 1005	Rändelmutter
18	702 1021	Sicherungsring
19	702 1024	Zugstück komplett
20	701 2136	Rückstellfeder
21	702 1023	Verstelleinheit
22	702 1011	Rändelgriff
23	702 1020	Spannhülse



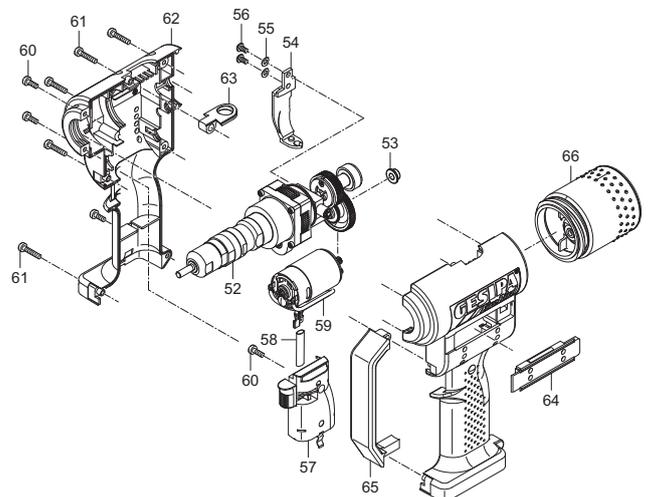
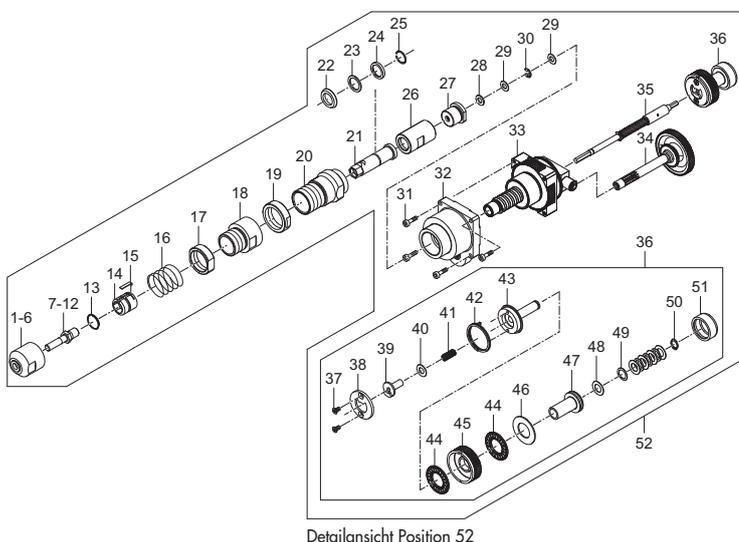
Akku-Blindnietmuttern-Setzgerät

FireBird®

Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
1	726 2086	Mundstück M 3
2	726 2094	Mundstück M 4
	726 2620	Mundstück 8 - 32 UNC
3	726 2108	Mundstück M 5
	726 2639	Mundstück 10 - 32 UNF
4	726 2116	Mundstück M 6
	726 2647	Mundstück 1/4" - 16 UNC
5	726 2124	Mundstück M 8 und 5/16" - 18UNC
	726 2132	Mundstück M 10
6	726 2655	Mundstück 3/8" - 16 UNC
	726 2019	Gewindedorn M 3
8 •	726 2027	Gewindedorn M 4
	726 2574	Gewindedorn 8 - 32 UNC
9 •	726 2035	Gewindedorn M 5
	726 2582	Gewindedorn 10 - 32 UNC
10 •	726 2043	Gewindedorn M 6
	726 2590	Gewindedorn 1/4" - 20 UNC
11 •	726 2051	Gewindedorn M 8
	726 2604	Gewindedorn 5/16" - 18 UNC
12 •	726 2078	Gewindedorn M 10
	726 2612	Gewindedorn 3/8" - 16 UNC
85	726 3093	Drahtring
14	726 2159	Schieber
15	726 2167	Klemme
16	726 3077	Druckfeder
17	726 2175	Kontermutter 2
18	726 3085	Stellstück
19	726 2191	Kontermutter 1
20	726 2205	Grundhülse
21	726 2213	Mitnehmer komplett
22	726 3069	Kegelscheibe
23	726 3050	Scheibe
24	726 3042	Sperrscheibe
25	727 9914	Sprengring
26	726 2256	Zugstück
27	726 2264	Zwischenhülse
28	726 2299	Unterlegscheibe
29	726 2272	Pass-Scheibe, zusammen
30	726 2280	Sicherungs-Scheibe, zusammen
31	725 1982	Zylinder-Schraube, zusammen

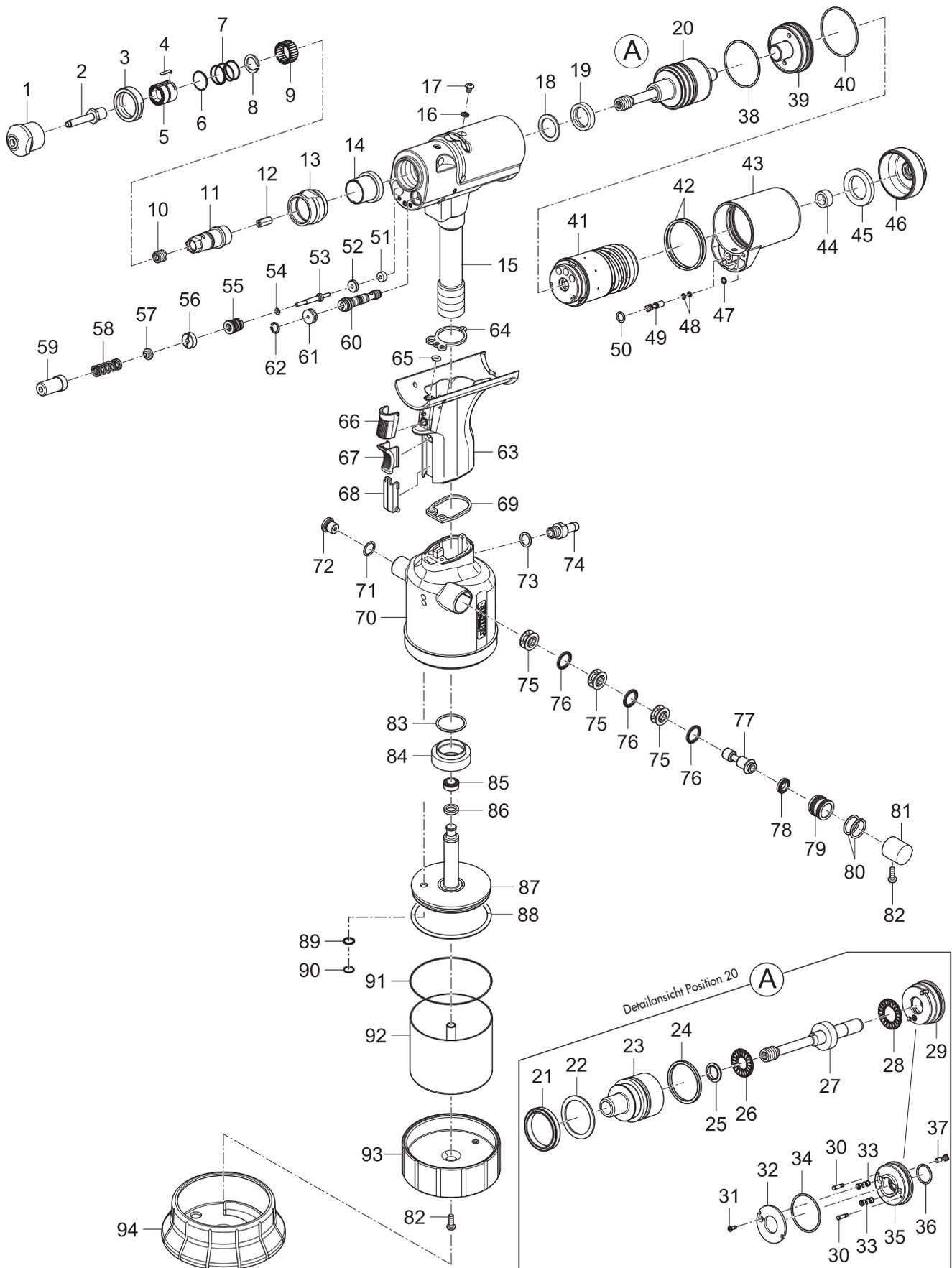
Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
32	725 9185	Lager komplett
33	726 2302	Kugelgewindetrieb komplett
34	726 2493	Ritzelwelle komplett
35	726 2310	Drehstange komplett
36	726 2973	Kupplung komplett (Pos. 37-51)
37	726 2329	Senkschraube
38	726 2337	Platte
39	726 2345	Drehmitnehmer
40	726 2353	Scheibe
41	726 2361	Druckfeder
42	726 2388	Schlingfeder
43	726 2396	Welle
44	726 2418	Axial-Nadellager
45	726 2426	Kupplung
46	726 2434	Axialscheibe
47	726 2442	Buchse
48	726 2450	Pass-Scheibe, zusammen
49	726 2469	Federscheibe
50	726 2477	Sicherungsring
51	726 2485	Kappe
52	726 2515	Antrieb komplett (Pos. 13-36)
53	725 1893	Sinterbuchse
54	725 9266	Magnethalter komplett
55	725 2008	Federscheibe
56	725 1990	Magnethalterschraube
57	726 2523	E-Steuerung
58	725 5066	Schlauch, Silikon
59 •	725 9223	Motor komplett
60	725 2032	Gehäuseschraube kurz
61	725 2024	Gehäuseschraube lang
62	726 2507	Gehäuse komplett rot
63	725 5058	Aufhänger
64	726 2558	Abdeckung
65	725 1540	Schutzbügel
66	726 2140	Zubehörmagazin
	726 2566	Sechskant-Schraubendreher
		Gewindedorne SL
		Mundstücke SL
	726 3317	Doppelmaulschlüssel SW 24/27

• Verschleißteile



Pneum.-hydraul. Blindnietmuttern-Setzgeräte

FireFox® 1



Pneum.-hydraul. Blindnietmuttern-Setzgeräte

FireFox® 1

Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
1	772 1053	Mundstück M 3
	772 1054	Mundstück M 4
	772 1055	Mundstück M 5
	772 1056	Mundstück M 6
	772 1057	Mundstück M 8
	772 1058	Mundstück M 10
	772 1059	Mundstück M 12
	772 1108	Mundstück 6-32 UNC
	772 1109	Mundstück 8-32 UNC
	772 1148	Mundstück 10-24 UNC
	772 1110	Mundstück 10-32 UNF
	772 1111	Mundstück 1/4"-20 UNC
	772 1112	Mundstück 5/16"-18 UNC
	772 1113	Mundstück 3/8"-16 UNC
2	772 1046	Gewindedorn M 3
	772 1047	Gewindedorn M 4
	772 1048	Gewindedorn M 5
	772 1049	Gewindedorn M 6
	772 1050	Gewindedorn M 8
	772 1051	Gewindedorn M 10
	772 1052	Gewindedorn M 12
	772 1101	Gewindedorn 6-32 UNC
	772 1102	Gewindedorn 8-32 UNC
	772 1103	Gewindedorn 10-24 UNC
	772 1104	Gewindedorn 10-32 UNF
	772 1105	Gewindedorn 1/4"-20 UNC
	772 1106	Gewindedorn 5/16"-18 UNC
	772 1107	Gewindedorn 3/8"-16 UNC
3	772 1028	Kontering
4	726 2167	Klemme
5	772 1042	Schieber
6	772 1096	Drahttring
7	772 1097	Druckfeder
8	772 1090	Sprengtring
9	772 1091	Nadelkranz
10	772 1088	Gewindestift
11	772 1013	Mitnehmer
12	773 1013	Sechskantstift
13	773 1016	Stahlhülse 1
14	773 1014	Anschlaghülse
15	773 1001	Gerätekopf 1 vormontiert
16	756 1261	Dichtring M4
17	756 1229	Ölschraube
18	772 1070	Stützring
19	772 1074	Stangendichtung
20	773 1007	Zugstange 1 komplett
21	772 1067	Kolbendichtung
22	772 1069	Stützring
23	772 1039	Zugstange
24	772 1071	Dichtung
25	727 9779	Dichtsatz
26	772 1092	Axial-Nadellager
27	773 1005	Zuganker 1 komplett
28	726 2418	Axial-Nadellager
29	772 1164	Verschlusdeckel komplett
30	772 1017	Steckbolzen
31	772 1089	Schraube
32	772 1040	Anlaufscheibe
33	772 1147	Feder
34	772 1078	Verschlusdeckel

Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
35	772 1032	Verschlusdeckel
36	772 1079	O-Ring
37	772 1163	Ventilbolzen 4 komplett
38	772 1076	O-Ring
39	772 1033	Abschlussdeckel
40	772 1077	O-Ring
41	772 1002	Luftmotor komplett
42	772 1083	O-Ring
43	772 1004	Adapter
44	772 1007	Dämmscheibe 1
45	772 1008	Dämmscheibe 2
46	772 1009	Schalldämpferdeckel
47	772 1082	O-Ring
48	772 1145	O-Ring
49	772 1146	Ventilbolzen 5
50	772 1083	O-Ring
51	772 1073	Stangendichtung
52	772 1010	Druckscheibe
53	772 1011	Stößel
54	756 1555	O-Ring
55	772 1169	Einsatz komplett
56	772 1025	Gewindinger
57	772 1012	Kegelscheibe
58	772 1353	Feder
59	772 1026	Federspanner
60	772 1168	Steuerschieber komplett
61	772 1167	Stopfen komplett
62	715 6251	Sicherungsring
63	772 1160	Griffstück komplett
64	756 1016	Flachdichtung 1
65	772 1081	O-Ring
66	756 1520	Betätigungsknopf
67	756 1539	Schieber
68	772 1003	Blende
69	756 1024	Flachdichtung 2
70	773 1004	Topfgehäuse 1 komplett
71	756 1030	O-Ring
72	756 2136	Überdruckventil
73	756 1970	Dichtring
74	756 1938	Anschlussnippel
75	756 1628	Distanzkäfig
76	756 1601	Stangendichtung
77	772 1021	Steuerkolben
78	756 2012	Kolbendichtung
79	756 1687	Kolbengehäuse
80	756 2209	O-Ring
81	773 1010	Stopfen
82	725 2032	Schraube
83	756 1032	O-Ring
84	756 1040	Alumutter
85	759 1014	Kolbendichtung
86	759 1013	Führungsring 4
87	773 1002	Luftkolben 1 komplett
88	756 1806	O-Ring
89	756 1784	Stangendichtung
90	756 1792	Sprengtring
91	756 2039	O-Ring
92	773 1006	Zylindertopf 1 komplett
93	756 1059	Boden 1
94	773 1018	Gummifuss 1

Ersatzteilkits für FireFox® 1 finden Sie auf Seite 64.

Pneum.-hydraul. Blindnietmuttern-Setzgeräte

FireFox® 2 und 2L

Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
1	772 1053	Mundstück M 3
	772 1054	Mundstück M 4
	772 1055	Mundstück M 5
	772 1056	Mundstück M 6
	772 1057	Mundstück M 8
	772 1058	Mundstück M 10
	772 1059	Mundstück M 12
	772 1108	Mundstück 6-32 UNC
	772 1109	Mundstück 8-32 UNC
	772 1148	Mundstück 10-24 UNC
	772 1110	Mundstück 10-32 UNF
	772 1111	Mundstück 1/4"-20 UNC
	772 1112	Mundstück 5/16"-18 UNC
	772 1113	Mundstück 3/8"-16 UNC
2	772 1046	Gewindedorn M 3
	772 1329	Gewindedorn M 3 links
	772 1047	Gewindedorn M 4
	772 1330	Gewindedorn M 4 links
	772 1048	Gewindedorn M 5
	772 1331	Gewindedorn M 5 links
	772 1049	Gewindedorn M 6
	772 1332	Gewindedorn M 6 links
	772 1050	Gewindedorn M 8
	772 1333	Gewindedorn M 8 links
	772 1051	Gewindedorn M 10
	772 1334	Gewindedorn M 10 links
	772 1052	Gewindedorn M 12
	772 1335	Gewindedorn M 12 links
	772 1101	Gewindedorn 6-32 UNC
	772 1102	Gewindedorn 8-32 UNC
	772 1103	Gewindedorn 10-24 UNC
	772 1104	Gewindedorn 10-32 UNF
	772 1105	Gewindedorn 1/4"-20 UNC
	772 1106	Gewindedorn 5/16"-18 UNC
	772 1107	Gewindedorn 3/8"-16 UNC
3	772 1028	Konterring
4	726 2167	Klemme
5	772 1042	Schieber
6	772 1096	Drahring
7	772 1097	Druckfeder
8	772 1090	Sprengring
9	772 1091	Nadelkranz
10	772 1088	Gewindestift
11	772 1013	Mitnehmer
12	772 1036	Sechskantsstift
13	772 1027	Stahlhülse
14	772 1035	Hubsteller
15	772 1170	Gerätekopf vormontiert
16	772 1014	Fixierbolzen
17	756 1261	Dichtring M4
18	756 1229	Ölschraube
19	772 1070	Stützring
20	772 1074	Stangendichtung
21	772 1166	Zugstange komplett
22	772 1067	Kolbendichtung
23	772 1069	Stützring
24	772 1039	Zugstange
25	772 1071	Dichtung
26	727 9779	Dichtsatz
27	772 1092	Axial-Nadellager
28	772 1165	Zuganker komplett
29	726 2418	Axial-Nadellager
30	772 1164	Verschlussdeckel komplett
31	772 1017	Stehbolzen
32	772 1089	Schraube
33	772 1040	Anlaufscheibe

Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
34	772 1147	Feder
35	772 1065	O-Ring
36	772 1032	Verschlussdeckel
37	772 1079	O-Ring
38	772 1163	Ventilbolzen 4, komplett
39	772 1076	O-Ring
40	772 1033	Abschlußdeckel
41	772 1077	O-Ring
42	772 1002	Luftmotor komplett
42a	772 1336	Luftmotor links komplett
43	772 1083	O-Ring
44	772 1004	Adapter
45	772 1007	Dämmscheibe 1
46	772 1008	Dämmscheibe 2
47	772 1009	Schalldämpferdeckel
48	772 1082	O-Ring
49	772 1145	O-Ring
50	772 1146	Ventilbolzen 5
51	756 1083	O-Ring
52	772 1073	Stangendichtung
53	772 1010	Druckscheibe
54	772 1011	Stößel
55	756 1555	O-Ring
56	772 1169	Einsatz komplett
57	772 1025	Gewinding
58	772 1012	Kegelscheibe
59	772 1094	Druckfeder
60	772 1095	Druckfeder
61	772 1026	Federspanner
62	772 1168	Steuerschieber komplett
63	772 1030	Stopfen
64	715 6251	Sicherungsring
65	772 1160	Griffstück kompl.
66	756 1016	Flachdichtung 1
67	772 1081	O-Ring
68	756 1520	Betätigungsknopf
69	756 1539	Schieber
70	772 1003	Blende
71	756 1024	Flachdichtung 2
72	772 1156	Topfgehäuse 2 komplett
73	756 1030	O-Ring
74	756 2136	Überdruckventil komplett
75	757 1348	Schalldämpfer komplett
76	756 1970	Dichtring
77	756 1938	Anschlußnippel
78	756 1628	Distanzkäfig
79	756 1601	Airzet Stangendichtung
80	772 1100	Unterlegscheibe
81	772 1021	Steuerkolben
82	756 2012	Lippenring
83	756 1687	Kolbengehäuse
84	756 2209	O-Ring
85	757 1099	Stopfen
86	725 2032	Gehäuseschraube kurz
87	756 1032	O-Ring
88	756 1040	Alu-Mutter
89	772 1066	Kolbendichtung
90	772 1075	Führungsring
91	772 1154	Luftkolben 2 komplett
92	757 1151	O-Ring
93	756 1431	Airzet Stangendichtung
94	757 1143	V-Ring JV15
95	757 1194	O-Ring
96	772 1151	Zylindertopf 2 komplett
97	757 1011	Boden
97a	757 1095	Boden grau

Ersatzteilkits für FireFox® 2 finden Sie auf Seite 64.

Pneum.-hydraul. Blindnietmuttern-Setzgeräte

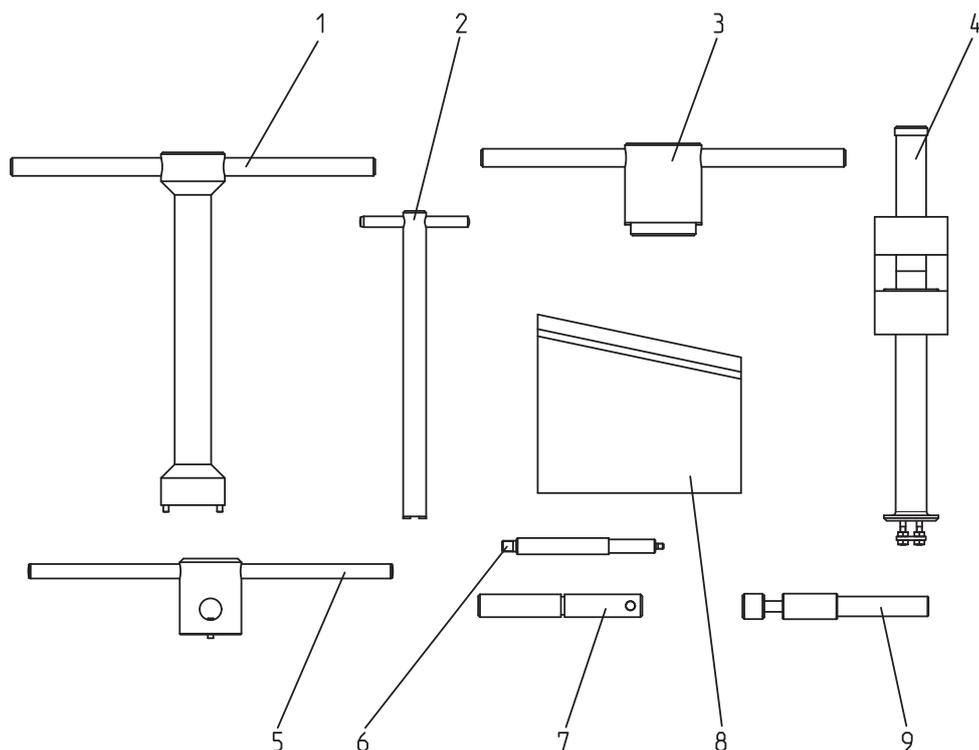
Reparaturwerkzeuge für FireFox® 1 - 2

Reparaturwerkzeugsatz für FireFox®

Art-Nr. 772 1183 € 598,80

Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung	€ per Stück
1	756 2005*	Stiftschlüssel	20,20
2	772 1185	Stiftschlüssel für Abschlussdeckel	119,00
3	772 1182	Drehwerkzeug für Gewinding	69,00
4	756 2006*	Nutenschlüssel	35,00
5	772 1114	Klemmelement für Gerätekopf FireFox	85,60
6	772 1179	Ausziehwerkzeug	49,00
7	772 1190	Eindrückwerkzeug für Einsatz	54,00
8	772 1184	Eindrückwerkzeug für Dichtung	98,00
9	756 2008*	Montagevorrichtung	100,50

*Diese Werkzeuge passen auch bei TAURUS® 1 - 4



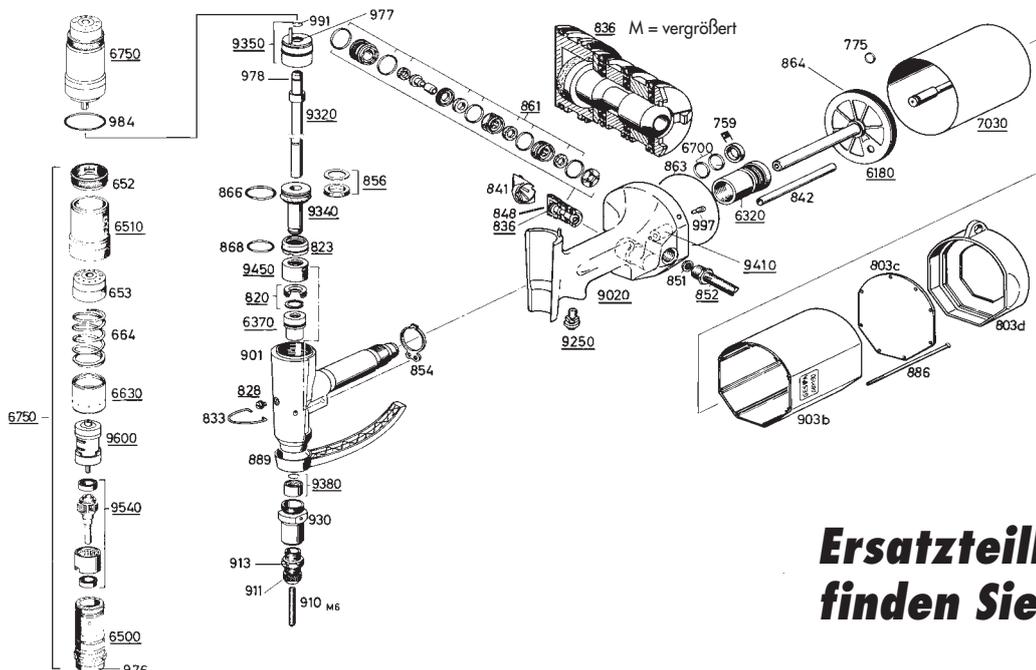
Pneum.-hydraul. Blindnietmuttern-Setzgeräte

GBM 95

Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
6180	727 6184	Luftkolben komplett
6320	727 6338	Dichtringfassung komplett mit 759, 6700
6370	727 6370	Dichtringfassung komplett
6500	727 6508	Motorgehäuse komplett
6510	727 6494	Ventilgehäuse komplett
652	727 6524	Rändelmutter
653	727 6532	Deckel
6630	727 6621	Ventilschieber komplett
664 •	727 6648	Druckfeder
6700 •	727 6702	O-Ring mit Stützring 727 6999
6750	727 6753	Drilleinheit komplett mit 6500, 6510, 652, 653, 9540, 9600, 6630, 664
7030	727 7032	Zylindertopf komplett mit 775
759 •	727 7598	Stangendichtung
775 •	727 7768	O-Ring (6 x 2)
803 c	715 9013	Boden
803 d •	715 9021	Standgummi
820 •	715 8203	Ringkolben komplett
823 •	715 8246	Mantelring komplett mit 868
828 •	715 8289	Nachfüllschraube komplett
833	714 2277	Aufhängebügel
836	715 8378	Steuerschieber komplett mit 861
841	715 8416	Schalldämpfer
842	715 8424	Kanalrohr
848	715 8483	Bolzen
851	715 8513	Flachsieb
852	715 8521	Schlauch komplett
854 •	715 8548	Flachdichtung
856 •	715 8564	Nutring mit Stützring
861	715 8610	Dichtringverschleißsatz f. Steuerschieber (836)
863 •	715 8637	O-Ring
864	727 8640	O-Ring
866 •	715 8661	O-Ring
868 •	715 8688	O-Ring
886	715 8866	Senkschraube
889	715 8890	Handschutz
894	715 8947	Kugel-Inbusschlüssel
895	715 8955	Hydrauliköl-Nachfüllflasche
901	727 9019	Zangenkopf
9020	727 9027	Griffstück komplett mit 836, 848, 902 b

• Verschleißteile

Ersatzteil-Nr.	Artikel- Nr.	Bezeichnung
903 b	727 9035	Mantel
910 •	727 9108	Gewindedorn M 3
910 •	727 9116	Gewindedorn M 4
910 •	727 9124	Gewindedorn M 5
910 •	727 9132	Gewindedorn M 6
910 •	727 9140	Gewindedorn M 8
910 •	727 9159	Gewindedorn M 10
911	727 9167	Mundstück M 3
911	727 9175	Mundstück M 4 und 8-32"
911	727 9183	Mundstück M 5 und 10-32"
911	727 9191	Mundstück M 6
911	727 9205	Mundstück M 8 und 5/16-18"
911	727 9213	Mundstück M 10 und 3/8-16"
913	727 8136	Kontermutter
9250	727 9221	Auslöseventil komplett
930	727 9302	Hülse
9320	727 9329	Zugstange komplett
9340	727 9345	Zugkolben komplett mit 856, 866
9350	727 9353	Rückstellkolben komplett
9380	727 9388	Drucklager komplett
9410	727 8411	Ventilkolben komplett
9450 •	727 9450	Zylinderhülse komplett
9540	727 9558	Planetengetriebe komplett
9600	727 9604	Luftmotor komplett
976	727 9760	Dichtringsatz
977	727 9779	Dichtringsatz
978	727 9787	O-Ring
984 •	727 9841	O-Ring
997	727 9973	Einstellschraube
915	727 1158	Maulschlüssel
916	727 1166	Inbusschlüssel
917	727 1174	Hakenschlüssel Ø 42
918	727 1182	Montagerohr
991	727 9914	Sprengring
176	717 1773	Universalschlüssel MSU
A 910 •	727 2065	Gewindedorn 8-32"
A 910 •	727 2022	Gewindedorn 10-32"
A 910 •	727 2030	Gewindedorn 1/4-20"
A 910 •	727 2073	Gewindedorn 5/16-18"
A 910 •	727 2049	Gewindedorn 3/8-16"
A 911	727 2057	Mundstück 1/4-20"



**Ersatzteilkits für GBM 95
finden Sie auf Seite 64.**

Ersatzteil-Kits

Ersatzteil-Kits

Die Ersatzteil-Kits enthalten sorgfältig zusammengestellte Sätze mit genau den Teilen, die Sie für Ihre Wartung oder Reparatur benötigen. Mit den Kits sparen Sie Zeit und Geld, zudem sind sie günstiger im Vergleich zum Einzelkauf der Ersatzteile.

Ersatzteil-Kits TAURUS® 1 - 4

Ersatzteil-Kit: 756 1224 - Dichtungssatz Griffstück TAURUS® 1-4		
Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
55	756 1016	Flachdichtung 1
61	756 1024	Flachdichtung 2
83	756 1032	O-Ring

Ersatzteil-Kit: 756 1225 - Dichtungssatz Zugstück TAURUS® 1-4		
Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
31	756 1385	Kolbendichtung
32	756 1034	Stützring
33	756 1031	Kolbendichtung

Ersatzteil-Kit: 756 1227 - Dichtungssatz Steuerkolben TAURUS® 1-4		
Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
73	756 1628	Distanzkäfig (4x)
74	756 1601	Stangendichtung (3x)
75	756 1660	Steuerkolben
76	756 2012	Kolbendichtung
77	756 1687	Kolbengehäuse
78	756 2209	O-Ring (2x)

Ersatzteil-Kit TAURUS® 2 - 4

Ersatzteil-Kit: 757 1135 - Dornsperr komplett TAURUS® 2-4		
Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
47	756 1865	Sperrfeder
48	756 1857	Sperre
49	756 1849	Adapter
50	757 1224	Sicherungsscheibe
52	757 1022	Stützenmutter 2/3

Ersatzteil-Kits TAURUS® 1

Ersatzteil-Kit: 756 1223 - Dichtungssatz Luftkolben TAURUS® 1		
Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
85	756 1776	Kolbendichtung
88	756 1768	Führungsring 1
91	756 1741	Kolbendichtung
97	756 1806	O-Ring
100	756 1784	Stangendichtung
101	756 1792	Sprengring
103	756 2039	O-Ring

Ersatzteil-Kit: 756 1226 - Dichtungssatz Steuerkolben TAURUS® 1		
Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
73	756 1628	Distanzkäfig (3x)
74	756 1601	Stangendichtung (3x)
75	756 1660	Steuerkolben
76	756 2012	Kolbendichtung
77	756 1687	Kolbengehäuse
78	756 2209	O-Ring (2x)

Ersatzteil-Kit: 756 1228 - Dornsperr komplett TAURUS® 1		
Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
47	756 1865	Sperrfeder
48	756 1857	Sperre
49	756 1849	Adapter
50	757 1224	Sicherungsscheibe
51	757 1349	Stützenmutter 1

Ersatzteil-Kits

Ersatzteil-Kit TAURUS® 2

Ersatzteil-Kit: 757 1134 - Dichtungssatz Luftkolben TAURUS® 2		
Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
40	756 1431	Stangendichtung
86	757 1216	Kolbendichtung
89	757 1127	Führungsring 2
92	756 1989	Kolbendichtung
98	757 1151	O-Ring
102	757 1143	V-Ring
104	757 1194	O-Ring

Ersatzteil-Kit TAURUS® 3

Ersatzteil-Kit: 758 1010 - Dichtungssatz Luftkolben TAURUS® 3		
Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
40	756 1431	Stangendichtung
86	757 1216	Kolbendichtung
89	757 1127	Führungsring 2
92	756 1989	Kolbendichtung
99	757 1173	O-Ring
102	757 1143	V-Ring
105	757 1157	O-Ring

Ersatzteil-Kits TAURUS® 4

Ersatzteil-Kit: 759 1038 - Dichtungssatz Luftkolben TAURUS® 4		
Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
40	756 1431	Stangendichtung
76	756 2012	Kolbendichtung
87	759 1014	Kolbendichtung
90	759 1013	Führungsring 4
99	757 1173	O-Ring
102	757 1143	V-Ring
105	757 1157	O-Ring

Ersatzteil-Kit PH 1 / PH 2

Ersatzteil-Kit: 717 1220 - K-Dichtungssatz PH1/PH2		
Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
19 •	717 2133	K-Dichtung
22 •	717 2141	K-Dichtung
24 •	717 2192	K-Dichtung

Ersatzteil-Kits PH 2000

Ersatzteil-Kit: 715 1010 - Dichtungssatz Luftkopf PH 2000		
Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
863	715 8637	O-Ring
864	727 8640	O-Ring
875	715 8750	O-Ring

Ersatzteil-Kit: 715 1011 - Dichtungssatz Zangenkopf PH 2000		
Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
820	715 8203	Ringkolben, komplett
821	715 8211	Abstreifring, komplett
822	715 8238	Zylinderhülse, komplett
854	715 8548	Flachdichtung
859	715 8599	Stangendichtung
866	715 8661	O-Ring
868	715 8688	O-Ring
870	715 8718	O-Ring

Ersatzteil-Kits

Ersatzteil-Kits FireFox® 1 - 2

Ersatzteil-Kit: 773 1019 - Dichtungssatz Luftkolben FireFox® 1		
Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
85	759 1014	Kolbendichtung
91	756 2039	O-Ring
86	759 1013	Führungsring
88	756 1806	O-Ring
90	756 1792	Sprengring
89	756 1784	Stangendichtung

Ersatzteil-Kit: 772 1338 - Steuerschieber komplett FireFox® 1-2			
Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung	
60	62	772 1168	Steuerschieber komplett
62	63	715 6251	Sicherungsring
61	64	772 1167	Stopfen komplett

Ersatzteil-Kit: 756 1224 - Dichtungssatz Griffstück FireFox® 1-2			
Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung	
64	66	756 1016	Flachdichtung 1
69	71	756 1024	Flachdichtung 2
83	87	756 1032	O-Ring 1

Ersatzteil-Kit: 772 1339 - Dichtungssatz Luftkolben FireFox® 2			
Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung	
89	772 1066	Kolbendichtung	
95	757 1194	O-Ring	
90	772 1075	Führungsring	
92	757 1151	O-Ring	
94	757 1143	V-Ring	
95	756 1431	Airzet Stangendichtung	

Ersatzteil-Kits GBM 95

Ersatzteil-Kit: 727 1200 - Dichtungssatz GBM 95		
Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
759	727 7598	Stangendichtung
820	715 8203	Ringkolben, komplett
854	715 8548	Flachdichtung
866	715 8661	O-Ring
868	715 8688	O-Ring
6370	727 6370	Dichtringfassung, komplett
6700	727 6702	O-Ring mit Stützring 727 6999
9450	727 9450	Zylinderhülse kompl.

Ersatzteil-Kit: 727 1201 - Dichtungssatz Luftkolben GBM 95		
Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
775	727 7768	O-Ring
863	715 8637	O-Ring
864	727 8640	O-Ring

Deutschland

GESIPA Blindniettechnik GmbH
Nordendstraße 13-39
64546 Mörfelden-Walldorf
T +49 6105 962 0
F +49 6105 962 287
info@gesipa.com
www.gesipa.com

Großbritannien

GESIPA Blind Riveting Systems Ltd.
Dalton Lane, Keighley
West Yorkshire, BD 214JU
T +44 1535 212200
F +44 1535 212232
info@gesipa.co.uk
www.gesipa.co.uk

Spanien

GESIPA Fijaciones S.A.
Pol. Txako Edif. 3 / Pab. 5
48480 Arrigorriaga (Vizcaya)
T +34 946712662
F +34 946712658
informacion@gesipa.es
www.gesipa.es

China

GESIPA c/o SFS intec Co, Ltd
5/F, Bihua Bldg, 3 Jinxiu Rd,
Guangzhou Development
District Guangzhou,
China, 510730
T +86 20 82221305
F +86 20 82221306
info@gesipa.cn
www.gesipa.com

USA

GESIPA Fasteners USA, Inc.
Action Tools Division
126 Quality Drive
Mocksville, NC 27028
T + 1 336 751-75 55
F + 1 336 751-15 68
sales@gesipausa.com
www.gesipausa.com

Österreich

GESIPA Blindnietvertriebs-
gesellschaft m.b.H.
Biróstraße 19
1230 Wien
T +43 1 6160866 0
F +43 1 6160869
office@gesipa.at
www.gesipa.at

Frankreich

GESIPA SAS
BP 55
39, rue Georges Méliès
26000 Valence
T +33 4 757569 21/22
F +33 4 757569 25
info@gesipa.fr
www.gesipa.fr

Indien

GESIPA c/o
Indo-Schöttle Auto Parts Pvt. Ltd.
Gat N° 378/287/389,
Village Urawade, Taluka Mulshi
Dist. Pune – 412 115,
Maharashtra State, India
T +91 20 325 400 50
F +91 20 667 405 19
info@gesipa.in
www.gesipa.com

Polen

GESIPA Polska Sp.z.o.o.
ul. Sikorskiego 5
05-119 Legionowo
T +48 22 7743 040
F +48 22 7743 853
gesipa@gesipa.com.pl
www.gesipa.com.pl

Tschechische Republik

GESIPA CZ, s.r.o.
Hněvkovského 30/65
61700 Brno-Komárov
T +420 543 212950
F +420 543 216049
info@gesipa.cz
www.gesipa.cz

Ungarn

GESIPA Hungary Kft.
Vásártér 18
9241 Jánossomorja
T +36 96 517892
F +36 96 517893
gesipa@t-online.hu
www.gesipa.com

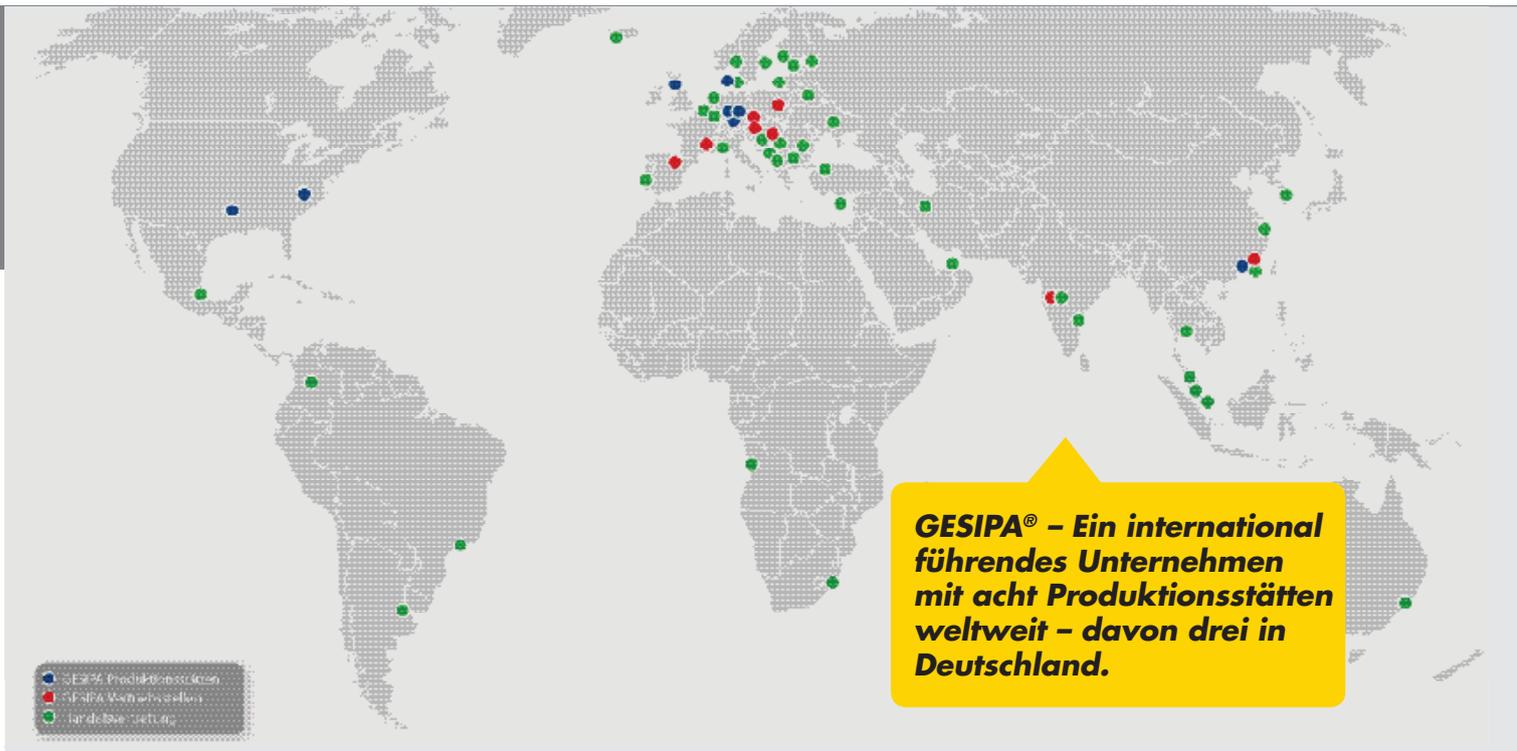
790 1272



A company of the **SFS** group

GESIPA®

GESIPA Blindniettechnik GmbH



Gegründet 1955 durch Herrn Dr. Hans-Georg Biermann und seine Gattin Ibeth Biermann, entwickelte sich die GESIPA Blindniettechnik GmbH im Laufe der Jahrzehnte zu einem international führenden Unternehmen der Blindniettechnologie. Hohe Qualität, die Zuverlässigkeit der GESIPA®-Befestiger und die innovativen, qualitativ hochwertigen Setzwerkzeuge haben GESIPA® zu einem wertvollen und geschätzten Partner des Handels und der Industrie werden lassen.

Über 600 Mitarbeiter in acht Produktionsstätten weltweit, davon drei Standorte in Deutschland, sorgen täglich mit viel Engagement und Leidenschaft für hochwertige und innovative Produkte. Den Vertrieb im Ausland übernehmen acht Tochtergesellschaften und mehr als vierzig Auslandsvertretungen.

Bis Ende 2008 in Familienbesitz, ist GESIPA® nun ein Unternehmen der internationalen SFS Gruppe und bestens gerüstet, auch in Zukunft die Herausforderungen der Partner in Industrie und Handel mit neuen Ideen leistungsorientiert meistern zu können.

KUNDENNÄHE und FLEXIBILITÄT werden bei GESIPA® im wahrsten Sinne des Wortes groß geschrieben.



GESIPA® Imagevideo



GESIPA Blindnietechnik GmbH

Als eines der letzten produzierenden Unternehmen der Verbindungstechnik in Deutschland ist GESIPA® absolut fachhandelstreu. Viele Unternehmen des Werkzeughandels wissen dies sehr zu schätzen und arbeiten deshalb gerne und erfolgreich mit GESIPA® zusammen. Der flächendeckende Außendienst berät kompetent in allen Fragen rund um die Blindnietechnologie, die Mitarbeiter in Innendienst und Versand garantieren reibungslose Abläufe und schnelle, zuverlässige Lieferung.

Der Technische Vertrieb, mit seinen drei Business Units Industrial Applications, Automotive Riveting und Equipment Manufactures, betreut und berät nationale und internationale Industriekunden mit höchsten Ansprüchen. Gemeinsam mit Entwicklern, Produktionsplanern und Qualitätsspezialisten werden technisch und wirtschaftlich optimale Befestigungslösungen entwickelt.

Zwei der größten Industriekundengruppen von GESIPA® sind die Automobil- und die Automobilzuliefererindustrie. Gerade hier werden hohe Anforderungen an anspruchsvolle, sichere und wirtschaftliche Verbindungslösungen gestellt.

Innovationsbereitschaft und Kreativität aller Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen tragen zu dauerhafter Kundenzufriedenheit und partnerschaftlicher Zusammenarbeit bei, um den Marktvorsprung von GESIPA® auch zukünftig auszubauen.

In der Produktgruppe Setzwerkzeuge sichern zukunftsweisende Produkte wie die GAV-Nietautomation, die stetig weiterentwickelte Serie der Akku-Blindniet-Setzgeräte mit den neuen Pro-Geräten, die TAURUS®-Baureihe und auch die Blindnietmutter-Setzgeräte FireFox® 1 und FireFox® 2 entscheidende Vorteile im Markt.

Ob tiefliegende Stellen, enge Zwischenräume oder verwinkelte Zugänge, ein großes Sortiment an Zubehör deckt nahezu jeden Anwendungsfall ab.

Innovative Befestiger wie die PolyGrip®-Produktreihe, der G-Bulb®-Strukturknoten oder der BULB-TITE®-Blindniet, ursprünglich für Industrie und den Bau-sektor entwickelt, bringen ihre entscheidenden Vorteile auch in anderen Märkten hervorragend zur Geltung.

Millionenfach nachgewiesene Zuverlässigkeit und konstante Leistung erreicht GESIPA® durch die über Jahre gewachsenen, hohen Erfahrungswerte in der Fertigung und ein in der Branche einzigartiges Qualitätskonzept.

Hochqualifizierte Mitarbeiter, beste Fertigungsmaschinen und die fertigungsbegleitende Qualitätsorganisation sind Garant für die Erfüllung der höchsten Kundenansprüche. Neben der Prüfung der Abmessungen, Toleranzen und Materialgüte der Vormaterialien werden auch Fertigprodukte umfangreichen Funktionsprüfungen unterzogen, bevor sie das Werk verlassen. Alle GESIPA®-Produkte entsprechen der RoHS 2011/65/EU-Richtlinie.

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

GESIPA®



Der Katalog-Leitfaden wurde neu in den Katalog aufgenommen und soll Ihnen den Umgang mit unserem Katalog erleichtern. Die wichtigsten Abkürzungen, Symbole und Farben werden Ihnen hier vorgestellt.

QR-Codes / Videos

Auch GESIPA® geht mit der Zeit – Scannen Sie die QR-Codes um weitere Informationen oder Videos zu den Produkten zu erhalten. Sie brauchen dafür ein Smartphone, einen Tablet-PC oder ein Notebook mit Kamera sowie eine Lesesoftware für QR-Codes.



Video



Produktinformation

Gerätefarben

Bei einigen Geräten werden im Laufe des Jahres die Gehäusefarben angepasst bzw. Teile neu eingefärbt. Zukünftig werden alle Geräte für Blindniete blau, alle Geräte für Blindnietmuttern rot. Daher kann es zwischen den Abbildungen im Katalog und gelieferten Geräten zu Abweichungen kommen. Die betreffenden Geräte sind mit folgendem Symbol gekennzeichnet:



CE-/Ü-Kennzeichnung

Im Juni 2013 trat die EU Bauprodukte-Verordnung Nr. 305/2011 in Kraft. Die zugelassenen Produkte sind in unserem Katalog durch das CE- und Ü-Zeichen ausgewiesen. Entsprechende Zulassungs Dokumente finden Sie im Downloadbereich auf www.gesipa.com.

CE Gemäß ETA-Zulassung **ETA-13/0255**

Ü Gemäß DIBt-Zulassung **Nr. Z-14.1-4**

Farblegende

Register



Allgemeines über GESIPA®



Blindniettechnik



Blindnietmuttertechnik

Blindniet-Materialien



Alu



Stahl



Kupfer



Edelstahl A2



Edelstahl A4



Kunststoff



Monel® (Nickel-Kupfer-Legierung)

Abkürzungen

MS Im Blindnietbereich ist die Angabe Materialstärke mit **MS** abgekürzt.

Stichwortverzeichnis

Das Stichwortverzeichnis am Ende des Kataloges ermöglicht Ihnen eine noch schnellere Produktsuche.

Weitere Abmessungen und Typen auf Anfrage erhältlich.

Änderungen für den gesamten Katalog behalten wir uns vor. Für Irrtümer und Druckfehler übernehmen wir keine Haftung.

Alle angegebenen Preise sind Nettopreise. Die Mehrwertsteuer wird zusätzlich in Rechnung gestellt. Preisstellung ab Werk ausschließlich Verpackung.

Für alle Geräte mit Kaufdatum ab dem 1. Mai 2013 gilt eine Garantiezeit von 24 Monaten, für Akkus 12 Monate, jeweils gemäß den Bedingungen der Bedienungsanleitungen.

Neuheiten bei GESIPA®

NEU

Blindniete Monel



Seite 34

Farbige Blindniete
PolyGrip® in Alu/Niro



Seite 50

Winkelkopf 90° compact
für AccuBird® und PowerBird®



Seite 90

PowerBird® Pro Gold Edition
bürstenlos und 20 kN stark



Seite 92

TAURUS® 1 Speed Rivet
für Magazinniet



Seite 106

GESIPA®-Montagetisch



Seite 122

Transparenter Auffangbehälter
für die TAURUS®-Serie



Seite 132

TAURUS® 4 SRB mit Winkelkopf 90° compact
für Schließring-Bolzen



Seite 152

PowerBird® SRB 6,4
für Schließring-Bolzen



Seite 154

Blindnietmuttern
mit Schlauchanschluss



Seite 174

FireBird® Gold Edition
18 kN stark



Seite 186

FireFox® 1



Seite 188

Profi-Center
Verkaufsständer

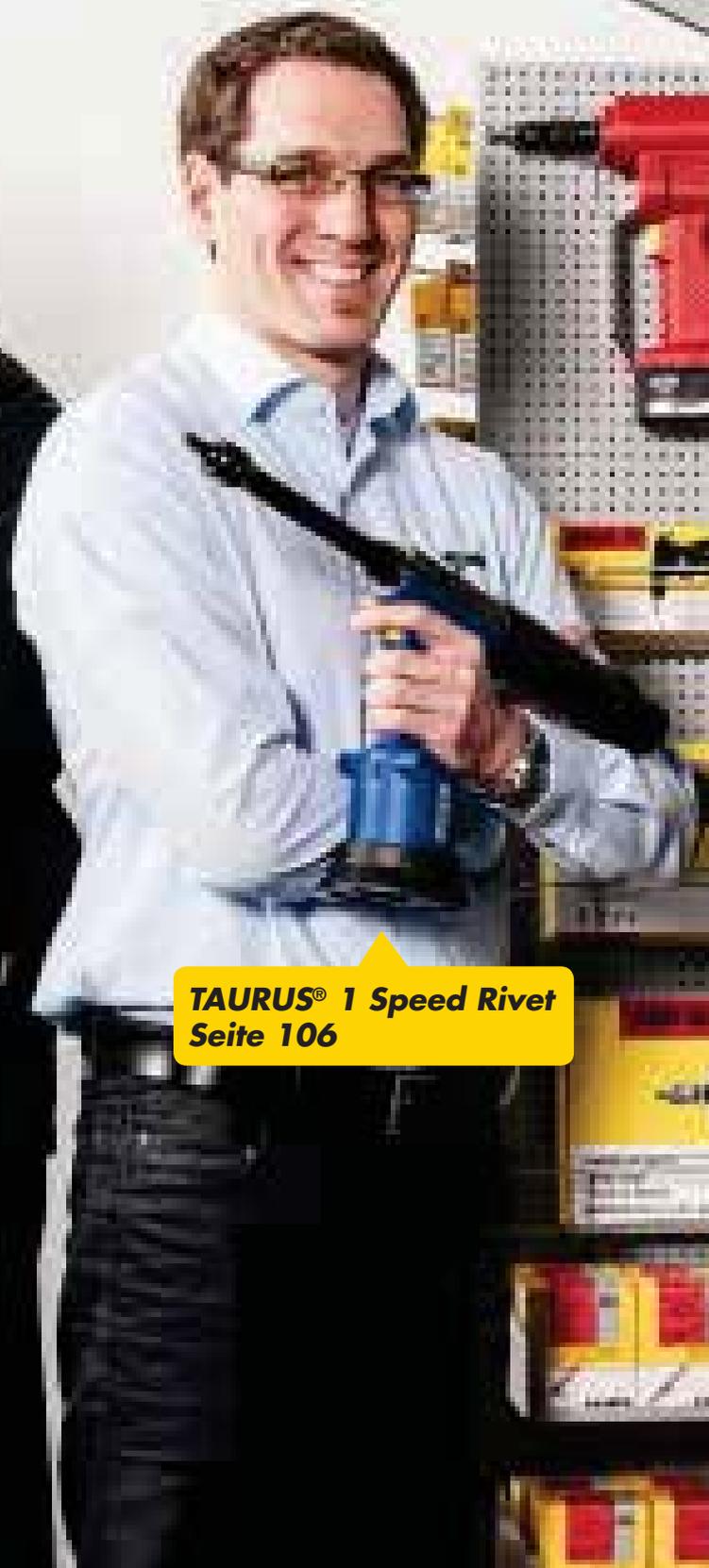


Seite 202

Neuheiten bei GESIPA®



**PowerBird® Pro
Gold Edition
Seite 92**



**TAURUS® 1 Speed Rivet
Seite 106**

SIPA

NEU

**Profi-Center
Seite 202**

**FireFox® 1
Seite 188**

**TAURUS® 4 SRB
mit Winkelkopf
Seite 152**

Inhaltsverzeichnis

S. 20

Lieferprogramm Blindnietechnik

Blindniete

Standardprogramm.....	22
Spezialprogramm.....	36
PolyGrip®, SolarGrip®, CAP®-Blindniet, Farbige Blindniete, Spezialblindniete, G-Bulb®, MEGA Grip®, BULB-TITE®, TRI-FOLD®	

Verarbeitungsgeräte für Blindniete

Hand-Blindniet-Setzgeräte.....	70
NTS, NTX, NTX-F, Flipper®	
Hebel-Blindniet-Setzgeräte.....	74
HN, HN 2-BT	
Scheren-Blindniet-Setzgerät.....	75
SN2	
Akku-Blindniet-Setzgeräte.....	76
AccuBird®, PowerBird®, PowerBird® Solar, PowerBird® Gold Edition, PowerBird® Pro Gold Edition	
Pneumatisch-hydraulische Blindniet-Setzgeräte.....	96
TAURUS® 1-6, TAURUS® 1 Speed Rivet, TAURUS® 1-4 CF, TAURUS® C, TAURUS® 2/K, TAURUS® 2/AS, TAURUS® 2/24, TAUREX 1-4, TAUREX Axial 1-5, TAUREX Axial compact, TAURUS® Axial eco, PH1, PH2, PH 2000, PH 2000 BT, PH2 VK, PH Axial	
GESIPA®-Montagetisch.....	122
Blindnietautomaten.....	136
GAV 8000 eco, GAV 8000 electronic, GAV HF	
Schließringbolzen-Setzgeräte.....	148
TAURUS® 5 SRB compact, TAURUS® 3 SRB, TAURUS® 4 SRB mit Winkelkopf, PowerBird® SRB 4,6, PowerBird® SRB 6,8	



Inhaltsverzeichnis

Produkte

S. 162 Lieferprogramm Blindnietmuttertechnik

Blindnietmuttern

Standardprogramm.....	164
PolyGrip®-Blindnietmuttern.....	172
Blindnietmuttern mit Schlauchanschluss.....	174
Blindnietschrauben.....	175

Verarbeitungsgeräte für Blindnietmuttern

Hand-Blindnietmuttern-Setzgeräte.....	178
GBM 10, GBM 20, GBM 30, FireFly	
Akku-Blindnietmuttern-Setzgerät.....	184
FireBird®, FireBird® Gold Edition	
Pneumatisch-hydraulische Blindnietmuttern-Setzgeräte.....	188
GBM 95, FireFox® 1, FireFox® 2, FireFox® 2L, FireFox® 2C	



S. 202 Sonstiges

Profi-Center / Verkaufsständer.....	202
Heimwerkerprogramm.....	204
Mini-Packs.....	205
Stichwortverzeichnis.....	208

GESIPA® – Der besondere Blindniet



GESIPA® fertigt immer auf dem neuesten Stand der Technik. Auf GESIPA®-Qualität ist Verlass. Fordern Sie uns!

Durch kontinuierliche Investitionen in Mitarbeiterqualifikation und Fertigungsmaschinen werden optimale Produkte gewährleistet. Permanente fertigungsbegleitende Kontrollen garantieren einwandfreies Setzverhalten und sicheren Halt, Charge für Charge ...

Besser als die Norm

GESIPA®-Blindniete haben der Hülsenlänge entsprechend angepasste Dorne und Sollbruchstellen. Damit wird, auch bei Verwendung von längeren Nieten, mehrmaliges Nachgreifen des Blindniet-Setzgerätes überflüssig. Zusätzlich verfügen GESIPA®-Blindniete serienmäßig über einen längeren Dorn als andere Niete, so dass ohne Weiteres ein um 10 mm verlängertes Mundstück verwendet werden kann.

Eine saubere Sache

GESIPA®-Blindniete werden gründlich gereinigt und mit hochwertigen, glanzverzinkten Dornen komplettiert. Verschmutzungen der Futterbacken werden so minimiert und die Standzeiten der Verarbeitungsgeräte deutlich verlängert.

Schöne Verbindung

GESIPA®-Blindniete erzielen durch abgestimmte Geometrien und hochwertige Werkstoffe der

Einzelkomponenten immer eine qualitativ hochwertige und optisch ansprechende Verbindung.

Schnell und flexibel

GESIPA®-Blindniete werden so bevorratet, dass alle Standardabmessungen, auch „Exoten“, in der Regel zu 100% verfügbar sind. Bestellungen bis 14 Uhr (Freitag bis 11 Uhr) werden noch am gleichen Tag versendet. Unsere Reparatur-Abteilung erledigt für Sie Reparaturen in gewohnter, erstklassiger GESIPA®-Qualität innerhalb von 48 Stunden.

Perfektes Zusammenspiel

GESIPA®-Blindniete und GESIPA®-Verarbeitungsgeräte sind optimal aufeinander abgestimmt. Mit der Verwendung des passenden Mundstücks sind dies beste Voraussetzungen für eine perfekte Verbindung. Minimaler Verschleiß, kurze Verarbeitungszeiten und eine lange Lebensdauer kennzeichnen die GESIPA®-Verarbeitungsgeräte und garantieren minimale Kosten.

59 Jahre Erfahrung

Seit 1955 konzentriert sich GESIPA® darauf, mit dem GESIPA®-Blindniet und den GESIPA®-Setzgeräten größtmöglichen Kundennutzen zu schaffen. 59 Jahre Erfahrung, die sich in unseren Produkten widerspiegeln.

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.

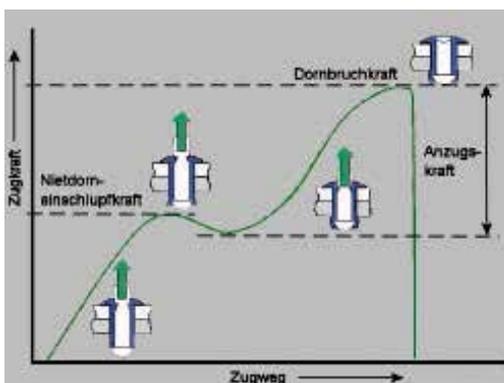
Qualität

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

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.

(1)



Funktionsprüfungen/ Dornauspressungen

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 Prozesse bei der industriellen Verarbeitung von Blindnieten machen eine hundertprozentige Absicherung der Nietvorgänge erforderlich. Die prozessüberwachten GESIPA®-Geräte aus der TAURUS®-Baureihe, der FireFox® C und das vollautomatische Vernietungsgerät GAV 8000 ermöglichen vom Basissystem bis zur Anlage mit Barcode-Scanner und Prozessrechner anwendungsgerechte, ökonomische Lösungen.

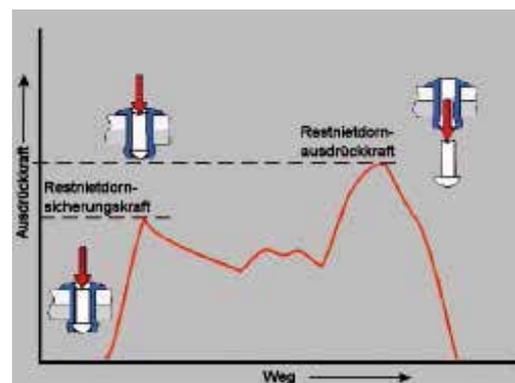
Ein Verbinder für mehrere Fälle

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

(2)



Bauzulassungen



Mehr als 200 Blindniet-Abmessungen von GESIPA® entsprechen jetzt den Anforderungen und Prüfvorschriften der Europäischen Technischen Zulassung

Im Juni 2013 trat die EU Bauprodukten-Verordnung Nr. 305/2011 in Kraft. Eine Vielzahl unserer Blindniete wird für Bauprodukte verwendet. Um der neuen Bauprodukten-Verordnung zu genügen, haben wir mehr als 200 Blindniet-Abmessungen ausgewählt, die den Anforderungen und Prüfvorschriften der Europäischen Technischen Zulassung gerecht werden und somit das CE-Kennzeichen tragen dürfen.

Mit einer Europäischen Technischen Zulassung (ETA) wird für ein Bauprodukt der Nachweis für die Brauchbarkeit des selbigen gemäß Bauproduktenrichtlinie erbracht.

Wurde die ETA erteilt, kann der Hersteller sein Produkt mit dem CE-Kennzeichen ausweisen.

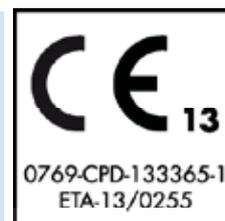
Das CE-Kennzeichen bestätigt, dass alle Nachweise erbracht und alle vorgeschriebenen Prüfungen und Forderungen erfüllt sind. Der Hersteller weist somit die Konformität des Produktes mit der Zulassung nach.

Das CE-Kennzeichen wird somit in unserem Katalog und für die zugelassenen Produkte das Ü-Zeichen nach und nach ersetzen, bzw. bei den neu zugelassenen Blindnieten von Beginn an der Nachweis der Produktkonformität sein.

Die zugelassenen Produkte sind auf den Folgeseiten durch das CE- und Ü-Zeichen ausgewiesen.

**Ü: DIBt-Zulassung
Nr. Z-14.1-4**

**CE: ETA-Zulassung
ETA-13/0255**



Die entsprechenden Zulassungsdokumente können Sie im Downloadbereich auf unserer Homepage **www.gesipa.com** ansehen und herunterladen.

Bei Fragen steht Ihnen das Team unserer Qualitätssicherung gerne zur Verfügung.

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	Wasserdichtigkeit	Korrosions-Widerstandsfähigkeit
Standardblindniete		
Alu/Stahl		••
Alu/Edelstahl		•••
Alu/Alu		•••
Stahl/Stahl		•
Kupfer/Stahl		••
Kupfer/Bronze		•••
Edelstahl/Edelstahl		••••
Monel®		••••
Stinox		••
Mehrbereichs-Blindniete - PolyGrip®-Blindniete		
Alu/Stahl	**	••
Alu/Edelstahl	**	•••
Stahl/Stahl		•
Edelstahl/Edelstahl		••••
Monel®		••••
SolarGrip® mit (SolarSeal-Beschichtung)	**	••••
CAP®-Blindniete		
Alu/Stahl	*	••
Alu/Edelstahl	*	•••
Edelstahl/Edelstahl	*	••••
Kupfer/Stahl	*	••
Kupfer/Edelstahl	*	•••
Spezial-Blindniete		
Lackierte Blindniete Alu/Stahl		••
Lackierte Blindniete Alu/Edelstahl		•••
Blindniete Gerillt Alu/Stahl		••
Blindniete Gewinde Stahl/Stahl		•
Blindniete Kunststoff (Polyamid)		••••
Blindniete Spreiz Alu/Stahl		••
Blindniete Klemmprofil Alu/Stahl		••

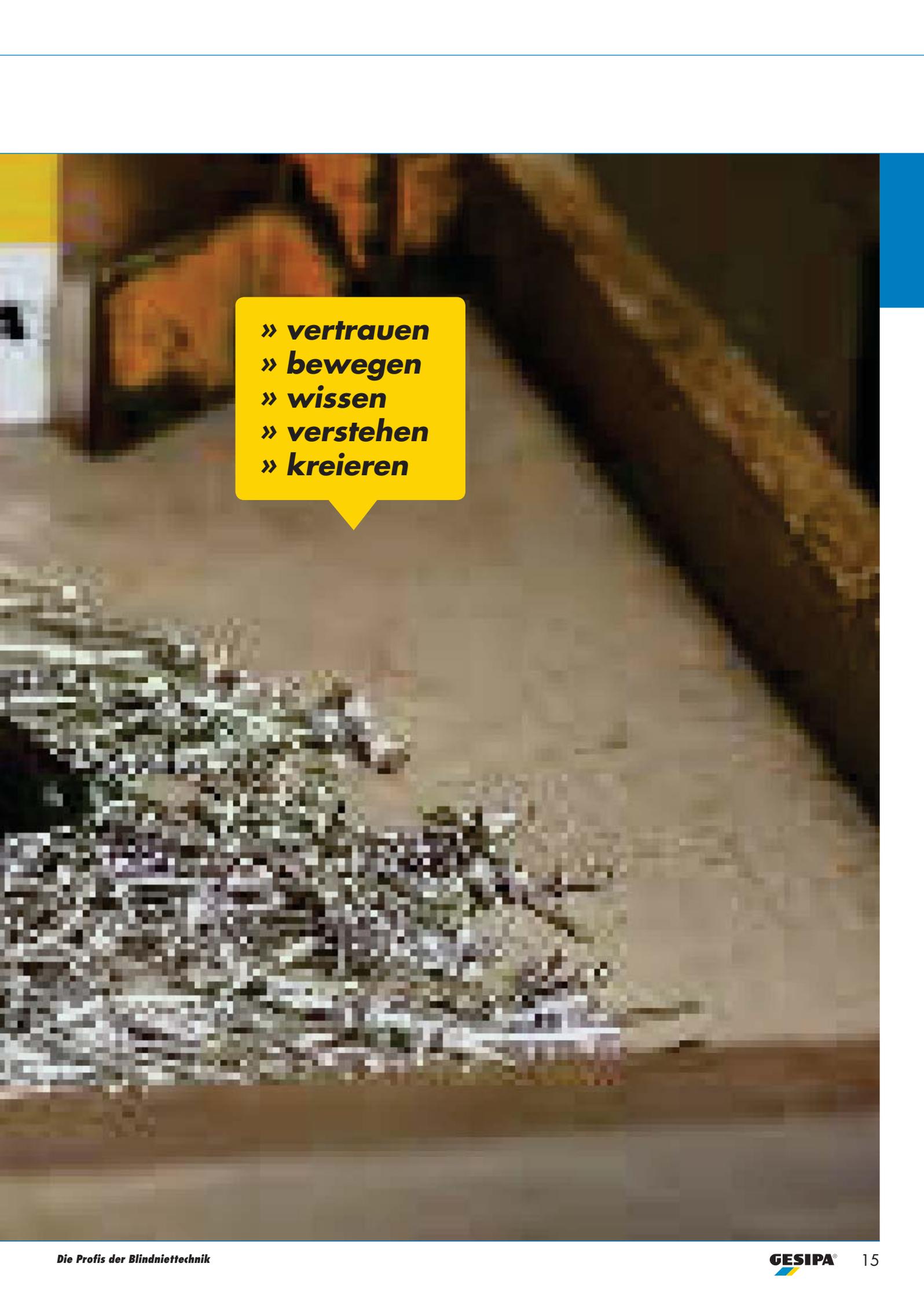
Kategorie	Wasserdichtigkeit	Korrosions-Widerstandsfähigkeit
Hochfeste Struktur-Blindniete		
G-Bulb® Stahl/Stahl		•
G-Bulb® Edelstahl/Edelstahl		•••
MEGA GRIP® Alu/ Alu	spritzwasser-geschützt	••
MEGA GRIP® Stahl/Stahl	spritzwasser-geschützt	•
Pressflaschen-Blindniete		
BULB-TITE®-Blindniete Alu/Alu	mit Washer dicht	••
BULB-TITE®-Blindniete Stahl/Stahl	mit Washer dicht	•
BULB-TITE®-Blindniete Monel®/Edelstahl		••••
TRI-FOLD®-Blindniete Alu/Alu		••
Standard- und PolyGrip®-Blindnietmuttern		
Alu		•••
Stahl		•
Edelstahl		••••
Monel®		••••
Blindnieterschrauben		
Stahl		•

- * Verbinder selbst ist wasserdicht
- * Verbindung ist in Kombination mit einer Unterlegscheibe wasserdicht
- ** spritzwasserdicht
- ** wasserdicht
- niedrig
- mittel
- hoch
- sehr hoch

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

Blindniettechnik



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

Technische Daten zu GESIPA®-Blindnieten



GESIPA®-Blindniete gewährleisten ein dauerhaft sicheres Zusammenfügen von verschiedenen und empfindlichen 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 kann dem Recycling zugeführt werden. Der Füllabschnitt, das ist der im Hohlriet verbleibende Restdorn, 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

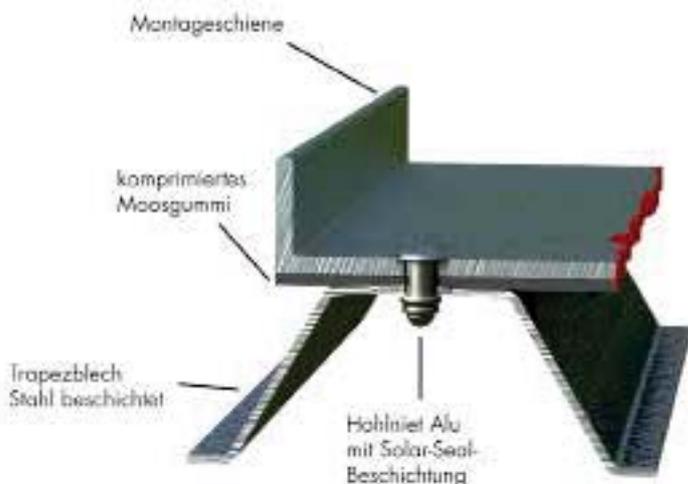
**Fügegut + Nietdurchmesser
= Nietschaftlänge**

Der anwendungsbezogene **GESIPA®-Verbinder ...** **... mehr als ein Standard-Blindniet nach DIN EN ISO**

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 Verbindereigenschaften wie Werkstoffwahl und Oberflä-

chenbeschichtung 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, Delta Seal, oder Materialpaarungen mit Edelstahl A2 und A4 oder Monel
Keine Geräusentwicklung	Überwachte Nietdornsicherung
Toleranzausgleich	Bohrungsdurchmesser größer DIN
Hohe Geräte- und Anlagenverfügbarkeit	Gerät und Verbinder aufeinander abgestimmt, GESIPA®-Gesamtsystem



Der anwendungsbezogene Verbinder kann durch zielgerichtete Spezifikation von Materialien, Oberflächen, geometrischen Abmessungen und vor allem von funktionellen Eigenschaften deutlich mehr Aufgaben und höhere Anforderungen erfüllen. So können u.a. folgende Kundenanforderungen erfüllt werden:

- Eliminierung von Zugänglichkeitsproblemen zur Nietposition
- Anpassung an Korrosionsanforderungen und damit Erreichung einer erhöhten Beständigkeit gegen Umwelteinflüsse
- Herstellung von spritzwasserdichten Verbindungen bei gleichzeitig guten mechanischen Eigenschaften
- Ausgleich von großen Schwankungen bei den Bauteilparametern
- Anpassung der mechanischen Verbindungseigenschaften auf die verschiedensten Fügmaterialien

Typische Anforderungen an eine Setzprozess-Überwachung

Anforderung	Mögliche Überwachungskriterien
Wurde der Blindniet in der Anwendung verarbeitet?	<ul style="list-style-type: none"> Überwachung des abgeführten Nietdorns Einsatz von Geräten mit Andrückauslösung
Wurden für die Anwendung alle Blindniete verarbeitet?	<ul style="list-style-type: none"> Überwachung und Zählung der abgeführten Nietdorne Einsatz von Geräten mit Andrückauslösung
Wurde der richtige Blindniet verarbeitet?	<ul style="list-style-type: none"> Überwachung der Abrisskraft Einsatz von Geräten mit Andrückauslösung
Wurde die definierte Verbindungsqualität an dieser Blindnietstelle erzielt? Wurden alle Bauteile zusammengefügt?	<ul style="list-style-type: none"> Überwachung von Abrisskraft und Abrissweg/-zeit



Sprechen Sie unseren Technischen Vertrieb an

Wir führen technische Beratung im Bereich der Verbindungstechnik durch. Somit können wir Ihnen einen wirtschaftlichen und qualitativen Vorteil bieten, da Sie stets den richtigen Verbinder einsetzen. Auch erhöhte Kundenanforderungen lösen wir durch unsere jahrzehntelange Erfahrung in der Verbindungstechnik.



Blindnietsortiment

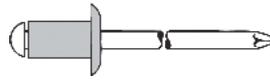
- » **vielfältig**
- » **beständig**
- » **anwendungsspezifisch**



Blindniete Alu/Stahl

Standard (Flachrundkopf)

Hohl Niet: Alu AlMg 3
Nietdorn: Stahl, verzinkt



	Nietschaft D ₁ x L mm	Nietbare MS in mm	Artikel- Nr.	Stück pro VE
2,4 Loch-Ø: 2,5 mm	2,4 x 4	0,5 - 1,5	630 0014	A 1.000
	2,4 x 6	1,5 - 3,5	630 0022	"
	2,4 x 8	3,5 - 5,0	630 0030	"
3 Loch-Ø: 3,1 mm	3 x 4	0,5 - 1,5	630 0103	A 500
	3 x 5	1,5 - 2,5	630 0111	"
	3 x 6	2,5 - 3,5	630 0138	"
	3 x 7	3,5 - 4,5	630 0146	"
	3 x 8	4,5 - 5,0	630 0154	"
	3 x 10	5,0 - 7,0	630 0162	"
	3 x 12	7,0 - 9,0	630 0170	"
	3 x 14	9,0 - 11,0	630 0189	"
	3 x 16	11,0 - 13,0	630 0197	"
	3 x 18	13,0 - 15,0	630 0200	A 250
	3 x 20	15,0 - 17,0	630 0219	"
	3 x 25	17,0 - 22,0	630 0227	"
	3 x 30	22,0 - 26,0	630 0235	"
3,2 Loch-Ø: 3,3 mm	3,2 x 4	0,5 - 1,5	630 0308	A 500
	3,2 x 6	1,5 - 3,5	630 0316	"
	3,2 x 8	3,5 - 5,0	630 0324	"
	3,2 x 10	5,0 - 7,0	630 0332	"
	3,2 x 12	7,0 - 9,0	630 0340	"
	3,2 x 14	9,0 - 11,0	630 0081	"
	3,2 x 16	11,0 - 13,0	630 0359	B 500
	3,2 x 18	13,0 - 15,0	630 0383	"
	3,2 x 20	15,0 - 17,0	630 0367	"
	3,2 x 25	17,0 - 22,0	630 0375	"
4 Loch-Ø: 4,1 mm	4 x 5	0,5 - 1,5	630 0405	A 500
	4 x 6	1,5 - 3,0	630 0413	"
	4 x 7	3,0 - 4,0	630 0421	"
	4 x 8	4,0 - 5,0	630 0448	"
	4 x 10	5,0 - 6,5	630 0456	"
	4 x 12	6,5 - 8,5	630 0464	B 500
	4 x 14	8,5 - 10,5	630 0472	"
	4 x 16	10,5 - 12,5	630 0480	"
	4 x 18	12,5 - 14,5	630 0499	"
	4 x 20	14,5 - 16,5	630 0502	"
	4 x 25	16,5 - 21,5	630 0529	"
	4 x 30	21,5 - 26,0	630 0545	B 250
	4 x 35	26,0 - 30,0	630 0561	"
4 x 40	30,0 - 35,0	630 0596	"	

	Nietschaft D ₁ x L mm	Nietbare MS in mm	Artikel- Nr.	Stück pro VE
4,8 Loch-Ø: 4,9 mm	4,8 x 6	2,0 - 2,5	630 0707	B 500
	4,8 x 8	2,5 - 4,5	630 0715	"
	4,8 x 10	4,5 - 6,0	630 0723	"
	4,8 x 12	6,0 - 8,0	630 0731	"
	4,8 x 14	8,0 - 10,0	630 0758	"
	4,8 x 16	10,0 - 12,0	630 0766	"
	4,8 x 18	12,0 - 14,0	630 0774	"
	4,8 x 20	14,0 - 15,0	630 0782	B 250
	4,8 x 25	15,0 - 20,0	630 0804	"
	4,8 x 30	20,0 - 25,0	630 0820	A 100
5 Loch-Ø: 5,1 mm CE	5 x 6	2,0 - 2,5	630 0901	B 500
	5 x 8	2,5 - 4,5	630 0928	"
	5 x 10	4,5 - 6,0	630 0936	"
	5 x 12	6,0 - 8,0	630 0944	"
	5 x 14	8,0 - 10,0	630 0952	"
	5 x 16	10,0 - 12,0	630 0960	"
	5 x 18	12,0 - 14,0	630 0979	"
	5 x 20	14,0 - 15,0	630 0987	B 250
	5 x 25	15,0 - 20,0	630 1002	"
	5 x 30	20,0 - 25,0	630 1029	A 100
	5 x 35	25,0 - 30,0	630 1045	"
	5 x 40	30,0 - 35,0	630 1061	"
	5 x 45	35,0 - 40,0	630 1096	B 100
	5 x 50	40,0 - 45,0	630 1126	"
	5 x 55	45,0 - 48,0	630 1142	"
	5 x 60	48,0 - 52,0	630 1169	"
	5 x 65	52,0 - 57,0	630 1185	"
	5 x 70	57,0 - 62,0	630 1207	"
	5 x 80	62,0 - 72,0	630 1223	"
	6 Loch-Ø: 6,1 mm	6 x 8	2,0 - 3,0	630 1304
6 x 10		3,0 - 5,0	630 1312	"
6 x 12		5,0 - 7,0	630 1320	"
6 x 16		7,0 - 11,0	630 1339	"
6 x 18		11,0 - 13,0	630 1347	"
6 x 20		13,0 - 15,0	630 1355	"
6 x 25		15,0 - 20,0	630 1371	B 200
6 x 30		20,0 - 24,0	630 1401	"
6 x 35		24,0 - 29,0	630 1436	B 100
6 x 40		29,0 - 34,0	630 1452	"
6 x 50	34,0 - 44,0	630 1495	"	

Blindniete Alu/Stahl

	Nietschaft D ₁ x L mm	Nietbare MS in mm	Artikel- Nr.	Stück pro VE
6,4 Loch-Ø: 6,5 mm	6,4 x 12	2,0 - 6,0	630 1606	B 250
	6,4 x 16	6,0 - 10,0	630 1622	"
	6,4 x 18	10,0 - 12,0	630 1940	"
	6,4 x 20	12,0 - 14,0	630 1649	B 200
	6,4 x 25	14,0 - 18,0	630 1665	"
	6,4 x 30	18,0 - 23,0	630 1681	B 100

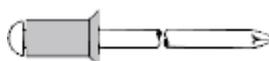
Tabelle Scher- und Zugkräfte Alu/Stahl Standard

Nietschaft-Ø mm	N	Scherkraft (kp)	N	Zugkraft (kp)	Nietdorn-Ø mm	Max. Setzkopf-Ø mm
2,4	350	(35)	450	(46)	1,5	5,0
3	700	(71)	900	(92)	1,8	6,5
3,2	720	(73)	950	(97)	1,95	6,5
4 x 5-25	1.400	(143)	2.000	(204)	2,1	8,0
4 x 30-40	850	(87)	1.000	(102)	2,1	8,0
4,8	1.800	(184)	2.700	(275)	2,7	9,5
5 x 6 - 35	2.000	(204)	2.800	(285)	2,7	9,5
5 x 40 - 80	1.400	(143)	2.000	(204)	2,7	9,5
6	3.100	(316)	3.800	(388)	3,2	12,0
6,4	3.400	(347)	4.600	(469)	3,65	13,0

■ Hohlriet: AlMgSi Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589

Senkkopf (120°)

Hohlriet: Alu AlMg 3
Nietdorn: Stahl, verzinkt



	Nietschaft D ₁ x L mm	Nietbare MS in mm	Artikel- Nr.	Stück pro VE
3 Loch-Ø: 3,1 mm	3 x 4	1,0 - 1,5	630 2106	A 500
	3 x 6	1,5 - 3,5	630 2130	"
	3 x 8	3,5 - 5,0	630 2157	"
	3 x 10	5,0 - 7,0	630 2165	"
	3 x 12	7,0 - 9,0	630 2173	"
	3 x 16	9,0 - 13,0	630 2181	"
4 Loch-Ø: 4,1 mm	4 x 6	1,5 - 3,0	630 2416	A 500
	4 x 8	3,0 - 5,0	630 2440	"
	4 x 10	5,0 - 6,5	630 2459	"
	4 x 12	6,5 - 8,5	630 2467	B 500
	4 x 16	8,5 - 12,5	630 2483	"
	4 x 18	12,5 - 14,5	630 2378	"
4 x 20	14,5 - 16,5	630 2505	"	

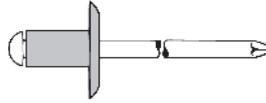
	Nietschaft D ₁ x L mm	Nietbare MS in mm	Artikel- Nr.	Stück pro VE
5 Loch-Ø: 5,1 mm	5 x 8	2,0 - 4,5	630 2920	B 500
	5 x 10	4,5 - 6,0	630 2939	"
	5 x 12	6,0 - 8,0	630 2947	"
	5 x 16	8,0 - 12,0	630 2963	"
	5 x 18	12,0 - 14,0	630 2793	"
	5 x 20	14,0 - 15,0	630 2971	B 250
	5 x 25	15,0 - 20,0	630 3005	"
	5 x 30	20,0 - 25,0	630 3021	A 100
	5 x 35	25,0 - 30,0	630 3048	"

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

Blindniete Alu/Stahl

Großkopf

Hohlriet: Alu AlMg 3
Nietdorn: Stahl, verzinkt



	Nietschaft D ₁ x L mm	Nietbare MS in mm	Artikel- Nr.	Stück pro VE
3,2 - K 9,5 Loch-Ø: 3,3 mm	3,2 x 6	1,5 - 3,5	630 3315	A 500
	3,2 x 8	3,5 - 5,0	630 3323	"
	3,2 x 10	5,0 - 7,0	630 3331	"
	3,2 x 12	7,0 - 9,0	630 3358	"
	3,2 x 16	9,0 - 13,0	630 3366	B 500
4 - K 12 Loch-Ø: 4,1 mm	4 x 6	1,5 - 3,0	630 3412	B 500
	4 x 8	3,0 - 5,0	630 3447	"
	4 x 10	5,0 - 6,5	630 3455	"
	4 x 12	6,5 - 8,5	630 3463	"
	4 x 16	8,5 - 12,5	630 3471	"
4,8 - K 16 Loch-Ø: 4,9 mm	4,8 x 8	2,5 - 4,5	630 3714	B 250
	4,8 x 10	4,5 - 6,0	630 3722	"
	4,8 x 12	6,0 - 8,0	630 3730	"
	4,8 x 16	8,0 - 12,0	630 3765	"
	4,8 x 20	12,0 - 15,0	630 3781	"
	4,8 x 25	15,0 - 20,0	630 3803	"

	Nietschaft D ₁ x L mm	Nietbare MS in mm	Artikel- Nr.	Stück pro VE
5 - K 11 Loch-Ø: 5,1 mm CE Ü	5 x 8	2,5 - 4,5	630 3927	B 500
	5 x 10	4,5 - 6,0	630 3935	"
	5 x 12	6,0 - 8,0	630 3943	"
	5 x 14	8,0 - 10,0	630 3897	"
	5 x 16	10,0 - 12,0	630 3951	"
	5 x 18	12,0 - 14,0	630 3838	B 250
	5 x 20	14,0 - 15,0	630 3986	"
	5 x 25	15,0 - 20,0	630 4001	"
	5 x 30	20,0 - 25,0	630 4028	B 100
	5 - K 14 Loch-Ø: 5,1 mm CE Ü	5 x 8	2,5 - 4,5	630 4036
5 x 10		4,5 - 6,0	630 4044	"
5 x 12		6,0 - 8,0	630 4052	"
5 x 14		8,0 - 10,0	630 4060	"
5 x 16		10,0 - 12,0	630 4079	"
5 x 18		12,0 - 14,0	630 4087	"
5 x 20		14,0 - 15,0	630 4095	"
5 x 25		15,0 - 20,0	630 4117	"
5 x 30		20,0 - 25,0	630 4133	B 100

Tabelle Scher- und Zugkräfte Alu/Stahl Senkkopf und Großkopf

Nietschaft-Ø	Scherkraft		Zugkraft		Nietdorn-Ø	Max. Setzkopf-Ø Alu / Stahl
mm	N	(kp)	N	(kp)	mm	mm
3	700	(71)	900	(91)	1,8	6,0
4	1.400	(143)	2.000	(204)	2,1	7,5
5	2.000	(204)	2.800	(285)	2,7	9,0
3,2 K 9,5 nur Alu/Stahl	720	(73)	950	(97)	1,95	9,5
4 K 12 nur Alu/Stahl	1.400	(143)	2.000	(204)	2,1	12,0
4,8 K 16 nur Alu/Stahl	1.800	(184)	2.700	(275)	2,7	16,0
5 K 11	2.000	(204)	2.800	(285)	2,7	11,0
5 K 14	2.000	(204)	2.800	(285)	2,7	14,0

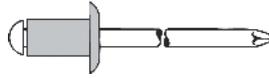
Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589

Blindniete Alu/Nirosta

Standard (Flachrundkopf)

Hohniet: Alu AlMg 3

Nietdorn: Edelstahl A2 – Nr. 1.4541



	Nietschaft D ₁ x L mm	Nietbare MS in mm	Artikel- Nr.	Stück pro VE
3 Loch-Ø: 3,1 mm	3 x 4	0,5 - 1,5	632 0104	A 500
	3 x 6	1,5 - 3,5	632 0112	"
	3 x 8	3,5 - 5,0	632 0155	"
	3 x 10	5,0 - 7,0	632 0163	"
	3 x 12	7,0 - 9,0	632 0171	"
	3 x 16	9,0 - 13,0	632 0198	"
3,2 Loch-Ø: 3,3 mm	3,2 x 4	0,5 - 1,5	632 0328	A 500
	3,2 x 6	1,5 - 3,5	632 0330	"
	3,2 x 8	3,5 - 5,0	632 0235	"
	3,2 x 10	5,0 - 7,0	632 0238	"
	3,2 x 12	7,0 - 9,0	632 0240	"
	3,2 x 14	9,0 - 11,0	632 0332	"
	3,2 x 16	11,0 - 13,0	632 0335	B 500
	3,2 x 18	13,0 - 15,0	632 0340	"
	3,2 x 20	15,0 - 17,0	632 0345	"
3,2 x 25	17,0 - 22,0	632 0348	"	
4 Loch-Ø: 4,1 mm CE	4 x 6	1,5 - 3,0	632 0414	A 500
	4 x 8	3,0 - 5,0	632 0449	"
	4 x 10	5,0 - 6,5	632 0457	"
	4 x 12	6,5 - 8,5	632 0465	B 500
	4 x 14	8,5 - 10,5	632 0279	"
	4 x 16	10,5 - 12,5	632 0481	"
	4 x 18	12,5 - 14,5	632 0473	"
	4 x 20	14,5 - 16,5	632 0503	"
	4 x 25	16,5 - 21,5	632 0511	"

	Nietschaft D ₁ x L mm	Nietbare MS in mm	Artikel- Nr.	Stück pro VE
4,8 Loch-Ø: 4,9 mm CE	4,8 x 6	2,0 - 2,5	632 0199	B 500
	4,8 x 8	2,5 - 4,5	632 0200	"
	4,8 x 10	4,5 - 6,0	632 0202	"
	4,8 x 12	6,0 - 8,0	632 0209	"
	4,8 x 14	8,0 - 10,0	632 0212	"
	4,8 x 16	10,0 - 12,0	632 0215	"
	4,8 x 18	12,0 - 14,0	632 0218	"
	4,8 x 20	14,0 - 15,0	632 0222	B 250
	4,8 x 25	15,0 - 20,0	632 0225	"
5 Loch-Ø: 5,1 mm CE	5 x 8	2,5 - 4,5	632 0929	B 500
	5 x 10	4,5 - 6,0	632 0937	"
	5 x 12	6,0 - 8,0	632 0945	"
	5 x 14	8,0 - 10,0	632 0953	"
	5 x 16	10,0 - 12,0	632 0961	"
	5 x 18	12,0 - 14,0	632 0988	"
	5 x 20	14,0 - 15,0	632 0996	B 250
	5 x 25	15,0 - 20,0	632 1003	"
	5 x 30	20,0 - 25,0	632 1011	A 100
	5 x 35	25,0 - 30,0	632 1046	"
5 x 40	30,0 - 35,0	632 1062	"	

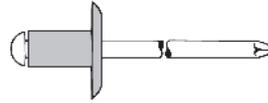
Legierungszuschlag wird nach Tageskurs zusätzlich in Rechnung gestellt

Blindniete Alu/Nirosta

Großkopf

Hohlriet: Alu AlMg 3

Nietdorn: Edelstahl A2 – Nr. 1.4541



	Nietschaft D ₁ x L mm	Nietbare MS in mm	Artikel- Nr.	Stück pro VE
5 - K 11 Loch-Ø: 5,1 mm CE Ü	5 x 8	2,5 - 4,5	632 3928	B 500
	5 x 10	4,5 - 6,0	632 3936	"
	5 x 12	6,0 - 8,0	632 3944	"
	5 x 14	8,0 - 10,0	632 3847	"
	5 x 16	10,0 - 12,0	632 3952	"
	5 x 18	12,0 - 14,0	632 3855	B 250
	5 x 20	14,0 - 15,0	632 3987	"
	5 x 25	15,0 - 20,0	632 4002	"
	5 x 30	20,0 - 25,0	632 4029	B 100

	Nietschaft D ₁ x L mm	Nietbare MS in mm	Artikel- Nr.	Stück pro VE
5 - K 14 Loch-Ø: 5,1 mm CE Ü	5 x 8	2,5 - 4,5	632 4037	B 250
	5 x 10	4,5 - 6,0	632 4045	"
	5 x 12	6,0 - 8,0	632 4053	"
	5 x 14	8,0 - 10,0	632 4150	"
	5 x 16	10,0 - 12,0	632 4061	"
	5 x 18	12,0 - 14,0	632 4169	"
	5 x 20	14,0 - 15,0	632 4096	"
	5 x 25	15,0 - 20,0	632 4118	"
	5 x 30	20,0 - 25,0	632 4134	B 100

Legierungszuschlag wird nach Tageskurs zusätzlich in Rechnung gestellt

Tabelle Scher- und Zugkräfte Alu/Nirosta Standard und Großkopf

Nietschaft-Ø mm	Scherkraft		Zugkraft		Nietdorn-Ø mm	Max. Setzkopf-Ø Alu / Nirosta mm
	N	(kp)	N	(kp)		
3	700	(71)	900	(91)	1,8	6,5
3,2	720	(73)	950	(97)	1,95	6,5
4	1.400	(143)	2.000	(204)	2,1	8,0
4,8	1.800	(184)	2.700	(275)	2,7	9,5
5	2.000	(204)	2.800	(285)	2,7	9,5
5 K 11	2.000	(204)	2.800	(285)	2,7	11,0
5 K 14	2.000	(204)	2.800	(285)	2,7	14,0

Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589

Blindniete Alu/Alu

Standard (Flachrundkopf)

Hohl Niet: Alu AlMg 2,5
Nietdorn: Alu AlMg 5

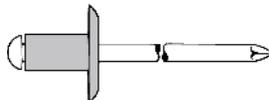


	Nietschaft D ₁ x L mm	Nietbare MS in mm	Artikel- Nr.	Stück pro VE
3,2 Loch-Ø: 3,3 mm	3,2 x 6,1	0,8 - 3,2	647 0017	A 500
	3,2 x 7,6	3,2 - 4,8	647 0033	"
	3,2 x 9,2	4,8 - 6,4	647 0076	"
	3,2 x 12,3	6,4 - 9,5	647 0114	"
	3,2 x 15,5	9,5 - 12,7	647 0130	B 500
4 Loch-Ø: 4,1 mm	4 x 6,6	1,5 - 3,2	647 0238	B 500
	4 x 9,8	3,2 - 6,4	647 0254	"
	4 x 12,9	6,4 - 9,5	647 0297	"
	4 x 16,1	9,5 - 12,7	647 0335	"

	Nietschaft D ₁ x L mm	Nietbare MS in mm	Artikel- Nr.	Stück pro VE
4,8 Loch-Ø: 4,9 mm	4,8 x 7,2	1,5 - 3,2	647 0416	B 500
	4,8 x 10,3	3,2 - 6,4	647 0432	"
	4,8 x 13,5	6,4 - 9,5	647 0475	"
	4,8 x 16,7	9,5 - 12,7	647 0513	"
	4,8 x 19,9	12,7 - 15,9	647 0556	"
	4,8 x 23,0	15,9 - 19,0	647 0572	B 250
6,4 Loch-Ø: 6,5 mm	6,4 x 12,0	1,5 - 6,4	647 0610	B 250
	6,4 x 14,9	6,4 - 9,5	647 0637	"
	6,4 x 18,1	9,5 - 12,7	647 0653	A 100
	6,4 x 24,4	12,7 - 19,0	647 0688	"

Großkopf

Hohl Niet: Alu AlMg 2,5
Nietdorn: Alu AlMg 5



	Nietschaft D ₁ x L mm	Nietbare MS in mm	Artikel- Nr.	Stück pro VE
3,2 - K 9,5 Loch-Ø: 3,3 mm	3,2 x 6,1	0,8 - 3,2	647 4217	A 500
	3,2 x 9,2	3,2 - 6,4	647 4233	"
	3,2 x 12,3	6,4 - 9,5	647 4268	B 500

	Nietschaft D ₁ x L mm	Nietbare MS in mm	Artikel- Nr.	Stück pro VE
4,8 - K 16 Loch-Ø: 4,9 mm	4,8 x 10,3	1,5 - 6,4	647 4314	B 250
	4,8 x 13,5	6,4 - 9,5	647 4330	"
	4,8 x 16,7	9,5 - 12,7	647 4357	"
	4,8 x 19,9	12,7 - 15,9	647 4373	"
	4,8 x 23,0	15,9 - 19,0	647 4381	"

Tabelle Scher- und Zugkräfte Alu/Alu Standard und Großkopf

Nietschaft-Ø mm	N	Scherkraft (kp)	N	Zugkraft (kp)	Nietdorn-Ø mm	Setzkopf-Ø mm
3,2	530	(54)	660	(67)	1,95	6,5
4	840	(85)	1.020	(103)	2,45	8,0
4,8	1.150	(117)	1.420	(144)	2,9	9,5
6,4	2.040	(207)	2.490	(253)	3,85	12,9
3,2 K 9,5	725	(74)	930	(95)	1,95	9,5
4,8 K 16	1.520	(155)	1.960	(200)	2,9	16,0

Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589

Blindniete Stahl/Stahl

Standard (Flachrundkopf)

Hohlriet: Stahl, verzinkt

Nietdorn: Stahl, verzinkt



	Nietschaft D ₁ x L mm	Nietbare MS in mm	Artikel- Nr.	Stück pro VE
3 Loch-Ø: 3,1 mm	3 x 5	0,5 - 2,0	631 0117	A 500
	3 x 6	2,0 - 3,0	631 0133	"
	3 x 8	3,0 - 5,0	631 0141	"
	3 x 10	5,0 - 6,5	631 0168	"
	3 x 12	6,5 - 8,5	631 0176	"
	3 x 16	8,5 - 12,5	631 0192	B 500
	3 x 18	12,5 - 14,5	631 0206	"
	3 x 20	14,5 - 16,5	631 0214	"
3,2 Loch-Ø: 3,3 mm	3,2 x 6	0,5 - 3,0	631 0303	A 500
	3,2 x 8	3,0 - 5,0	631 0311	"
	3,2 x 10	5,0 - 6,5	631 0338	"
	3,2 x 12	6,5 - 8,5	631 0346	"
	3,2 x 16	8,5 - 12,5	631 0354	B 500
	3,2 x 18	12,5 - 14,5	631 0249	"
	3,2 x 20	14,5 - 16,5	631 0362	"
4 Loch-Ø: 4,1 mm	4 x 6	0,5 - 2,5	631 0419	A 500
	4 x 8	2,5 - 4,5	631 0443	"
	4 x 10	4,5 - 6,5	631 0451	B 500
	4 x 12	6,5 - 8,5	631 0478	"
	4 x 16	8,5 - 12,0	631 0486	"
	4 x 18	12,0 - 14,0	631 0516	"
	4 x 20	14,0 - 16,0	631 0508	"
	4 x 25	16,0 - 21,0	631 0524	"
4,8 Loch-Ø: 4,9 mm	4,8 x 8	2,0 - 4,0	631 0710	B 500
	4,8 x 10	4,0 - 6,0	631 0729	"
	4,8 x 12	6,0 - 8,0	631 0737	"
	4,8 x 16	8,0 - 11,0	631 0761	"
	4,8 x 20	11,0 - 15,0	631 0788	B 250
	4,8 x 25	15,0 - 20,0	631 0818	"

	Nietschaft D ₁ x L mm	Nietbare MS in mm	Artikel- Nr.	Stück pro VE
5 Loch-Ø: 5,1 mm	5 x 8	2,0 - 4,0	631 0915	B 500
	5 x 10	4,0 - 6,0	631 0923	"
	5 x 12	6,0 - 8,0	631 0931	"
	5 x 14	8,0 - 9,5	631 0958	"
	5 x 16	9,5 - 11,0	631 0966	"
	5 x 18	11,0 - 13,0	631 0974	"
	5 x 20	13,0 - 15,0	631 0982	B 250
	5 x 25	15,0 - 20,0	631 1008	"
	5 x 30	20,0 - 25,0	631 1024	A 100
	5 x 35	25,0 - 30,0	631 1040	"
	5 x 40	30,0 - 34,0	631 1067	B 100
	5 x 45	34,0 - 39,0	631 1091	B 100
	5 x 50	39,0 - 44,0	631 1121	B 100
	6 Loch-Ø: 6,1 mm	6 x 10	2,5 - 4,5	631 1202
6 x 12		4,5 - 6,5	631 1210	"
6 x 14		6,5 - 8,5	631 1229	"
6 x 16		8,5 - 10,5	631 1237	"
6 x 20		10,5 - 14,5	631 1245	"
6,4 Loch-Ø: 6,5 mm	6,4 x 8	1,0 - 3,0	631 1598	B 250
	6,4 x 12	3,0 - 6,0	631 1601	"
	6,4 x 16	6,0 - 9,0	631 1628	"
	6,4 x 18	9,0 - 11,0	631 1563	B 200
	6,4 x 20	11,0 - 13,0	631 1644	"
	6,4 x 25	13,0 - 17,0	631 1660	"

Tabelle Scher- und Zugkräfte Stahl/Stahl Standard

Niet-Ø mm	N	Scherkraft (kp)	N	Zugkraft (kp)	Nietdorn-Ø mm	Max. Setzkopf-Ø mm
3	1.000	(102)	1.300	(133)	1,95	6,5
3,2	1.200	(122)	1.500	(153)	2,0	6,5
4	2.000	(204)	2.500	(255)	2,5	8,0
4,8	2.900	(296)	4.000	(408)	3,0	9,5
5	3.100	(316)	4.400	(449)	3,0	9,5
6	4.400	(449)	6.000	(612)	3,65	12,0
6,4	4.900	(500)	6.800	(694)	3,85	13,0

Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589

Blindniete Stahl/Stahl

Senkkopf (120°)

Hohniet: Stahl, verzinkt
Nietdorn: Stahl, verzinkt



	Nietschaft D ₁ x L mm	Nietbare MS in mm	Artikel- Nr.	Stück pro VE
3 Loch-Ø: 3,1 mm	3 x 6	1,0 - 3,0	631 2136	A 500
	3 x 8	3,0 - 5,0	631 2152	"
	3 x 10	5,0 - 6,5	631 2160	"
	3 x 12	6,5 - 8,5	631 2179	"
4 Loch-Ø: 4,1 mm	4 x 6	1,5 - 2,5	631 2411	A 500
	4 x 8	2,5 - 4,5	631 2446	"
	4 x 10	4,5 - 6,5	631 2454	B 500
	4 x 12	6,5 - 8,5	631 2462	"
	4 x 16	8,5 - 12,0	631 2489	"
	4 x 20	12,0 - 16,0	631 2500	"

	Nietschaft D ₁ x L mm	Nietbare MS in mm	Artikel- Nr.	Stück pro VE
5 Loch-Ø: 5,1 mm	5 x 8	2,0 - 4,0	631 2926	B 500
	5 x 10	4,0 - 6,0	631 2934	"
	5 x 12	6,0 - 8,0	631 2942	"
	5 x 14	8,0 - 9,5	631 2810	"
	5 x 16	9,5 - 11,0	631 2969	"
	5 x 20	11,0 - 15,0	631 2977	B 250
	5 x 25	15,0 - 20,0	631 3000	"

Tabelle Scher- und Zugkräfte Stahl/Stahl Senkkopf

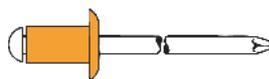
Niet-Ø mm	Scherkraft		Zugkraft		Nietdorn-Ø mm	Max. Setzkopf-Ø mm
	N	(kp)	N	(kp)		
3	1.000	(102)	1.300	(133)	1,95	6,0
4	2.000	(204)	2.500	(255)	2,5	7,5
5	3.100	(316)	4.400	(449)	3,0	9,0

Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589

Blindniete Kupfer/Stahl

Standard (Flachrundkopf)

Hohl Niet: Kupfer
Nietdorn: Stahl, verzinkt



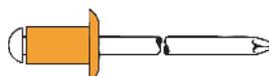
	Nietschaft D ₁ x L mm	Nietbare MS in mm	Artikel- Nr.	Stück pro VE
3 Loch-Ø: 3,1 mm	3 x 4	0,5 - 1,5	634 0105	A 500
	3 x 6	1,5 - 3,0	634 0121	"
	3 x 8	3,0 - 5,0	634 0156	"
	3 x 10	5,0 - 7,0	634 0164	"
	3 x 12	7,0 - 9,0	634 0172	"

	Nietschaft D ₁ x L mm	Nietbare MS in mm	Artikel- Nr.	Stück pro VE
4 Loch-Ø: 4,1 mm	4 x 6	0,5 - 3,5	634 0415	A 500
	4 x 8	3,5 - 4,5	634 0431	"
	4 x 10	4,5 - 6,5	634 0458	"
	4 x 12	6,5 - 8,5	634 0466	"

Blindniete Kupfer/Bronze

Standard (Flachrundkopf)

Hohl Niet: Kupfer,
Nietdorn: Bronze



	Nietschaft D ₁ x L mm	Nietbare MS in mm	Artikel- Nr.	Stück pro VE
3 Loch-Ø: 3,1 mm	3 x 4	0,5 - 1,5	635 0100	A 500
	3 x 6	1,5 - 3,0	635 0135	"
	3 x 8	3,0 - 5,0	635 0151	"
	3 x 10	5,0 - 7,0	635 0178	"
	3 x 12	7,0 - 9,0	635 0186	"

	Nietschaft D ₁ x L mm	Nietbare MS in mm	Artikel- Nr.	Stück pro VE
4 Loch-Ø: 4,1 mm	4 x 6	0,5 - 3,5	635 0410	A 500
	4 x 8	3,5 - 4,5	635 0445	"
	4 x 10	4,5 - 6,5	635 0453	"
	4 x 12	6,5 - 8,5	635 0461	"

Tabelle Scher- und Zugkräfte Kupfer/Stahl und Kupfer/Bronze

Nietschaft-Ø mm	Scherkraft N (kp)	Zugkraft N (kp)	Nietdorn-Ø mm	Max. Setzkopf-Ø mm
3	800 (82)	1.000 (102)	1,8	6,5
4	1.500 (163)	2.200 (225)	2,1	8,0

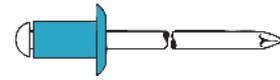
Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589

Blindniete A2 Edelstahl



Standard (Flachrundkopf)

Hohniet: Edelstahl A2 – Nr. 1.4567
Nietdorn: Edelstahl A2 – Nr. 1.4541



	Nietschaft D ₁ x L mm	Nietbare MS in mm	Artikel- Nr.	Stück pro VE
3 Loch-Ø: 3,1 mm	3 x 6	1,0 - 3,0	633 0134	A 500
	3 x 8	3,0 - 5,0	633 0150	"
	3 x 10	5,0 - 6,5	633 0169	"
	3 x 12	6,5 - 8,5	633 0177	"
	3 x 14	8,5 - 10,5	633 0185	"
	3 x 16	10,5 - 12,5	633 0193	"
3,2 Loch-Ø: 3,3 mm	3,2 x 6	1,0 - 3,0	633 0312	A 500
	3,2 x 8	3,0 - 5,0	633 0320	"
	3,2 x 10	5,0 - 6,5	633 0339	"
	3,2 x 12	6,5 - 8,5	633 0347	"
	3,2 x 14	8,5 - 10,5	633 0363	"
	3,2 x 16	10,5 - 12,5	633 0355	"
4 Loch-Ø: 4,1 mm C U	4 x 6	1,0 - 2,5	633 0401	A 500
	4 x 8	2,5 - 4,5	633 0444	"
	4 x 10	4,5 - 6,5	633 0452	B 500
	4 x 12	6,5 - 8,5	633 0460	"
	4 x 14	8,5 - 10,5	633 0533	"
	4 x 16	10,5 - 12,0	633 0487	"
	4 x 20	12,0 - 16,0	633 0509	"
	4 x 25	16,0 - 21,0	633 0525	"

	Nietschaft D ₁ x L mm	Nietbare MS in mm	Artikel- Nr.	Stück pro VE
4,8 Loch-Ø: 4,9 mm C E	4,8 x 6	1,5 - 3,0	633 0610	B 500
	4,8 x 8	2,0 - 4,0	633 0614	"
	4,8 x 10	4,0 - 6,0	633 0622	"
	4,8 x 12	6,0 - 8,0	633 0630	"
	4,8 x 14	8,0 - 9,5	633 0649	"
	4,8 x 16	9,5 - 11,0	633 0657	"
	4,8 x 20	11,0 - 15,0	633 0673	B 250
	4,8 x 25	15,0 - 20,0	633 0680	B 250
	4,8 x 30	20,0 - 25,0	633 0690	A 100
	4,8 x 35	25,0 - 30,0	633 0700	"
5 Loch-Ø: 5,1 mm	5 x 8	2,0 - 4,0	633 0924	B 500
	5 x 10	4,0 - 6,0	633 0932	"
	5 x 12	6,0 - 8,0	633 0940	"
	5 x 14	8,0 - 9,5	633 0959	"
	5 x 16	9,5 - 11,0	633 0967	"
	5 x 20	11,0 - 15,0	633 0983	B 250
	5 x 25	15,0 - 20,0	633 1009	"
	5 x 30	20,0 - 25,0	633 1025	A 100
	5 x 35	25,0 - 30,0	633 1041	"
	5 x 40	30,0 - 34,0	633 1033	"

Der Legierungszuschlag wird nach Tageskurs zusätzlich in Rechnung gestellt

Senkkopf (120°)

Hohniet: Edelstahl A2 – Nr. 1.4567
Nietdorn: Edelstahl A2 – Nr. 1.4541



	Nietschaft D ₁ x L mm	Nietbare MS in mm	Artikel- Nr.	Stück pro VE
3 Loch-Ø: 3,1 mm	3 x 6	1,5 - 3,0	633 2013	A 500
	3 x 8	3,0 - 5,0	633 2024	"
	3 x 10	5,0 - 6,5	633 2035	"
	3 x 12	6,5 - 8,5	633 2046	"
3,2 Loch-Ø: 3,3 mm	3,2 x 6	1,5 - 3,0	633 2114	A 500
	3,2 x 8	3,0 - 5,0	633 2125	"
	3,2 x 10	5,0 - 6,5	633 2136	"
	3,2 x 12	6,5 - 8,5	633 2147	"

	Nietschaft D ₁ x L mm	Nietbare MS in mm	Artikel- Nr.	Stück pro VE
4 Loch-Ø: 4,1 mm	4 x 8	1,5 - 4,5	633 2201	A 500
	4 x 10	4,5 - 6,5	633 2213	B 500
	4 x 12	6,5 - 8,5	633 2225	"
4,8 Loch-Ø: 4,9 mm	4,8 x 8	2,5 - 4,0	633 2323	B 500
	4,8 x 10	4,0 - 6,0	633 2334	"
	4,8 x 12	6,0 - 8,0	633 2335	"
5 Loch-Ø: 5,1 mm	5 x 8	2,0 - 4,0	633 2508	B 500
	5 x 10	4,0 - 6,0	633 2510	"
	5 x 12	6,5 - 8,5	633 2512	"

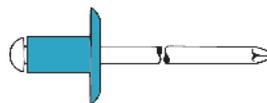
Der Legierungszuschlag wird nach Tageskurs zusätzlich in Rechnung gestellt.
Die Angaben zu Scher- und Zugkraft, den Nietdorn-Durchmessern sowie den maximalen Setzkopf-Durchmessern finden Sie auf Seite 32.

Blindniete A2 Edelstahl



Großkopf

Hohl Niet: Edelstahl A2 – Nr. 1.4567,
Nietdorn: Edelstahl A2 – Nr. 1.4541



Legierungszuschlag wird nach Tageskurs zusätzlich in Rechnung gestellt

	Nietschaft D ₁ x L mm	Nietbare MS in mm	Artikel- Nr.	Stück pro VE
4,8 - K 15 Loch-Ø: 4,9 mm CE	4,8 x 14	8,0 - 9,5	633 0800	B 250
	4,8 x 16	9,5 - 11,0	633 0825	"
	4,8 x 20	11,0 - 15,0	633 0850	"
	4,8 x 25	15,0 - 20,0	633 0870	B 200
	4,8 x 30	20,0 - 25,0	633 0880	B 100
	4,8 x 35	25,0 - 30,0	633 0890	"

Tabelle Scher- und Zugkräfte A2-Edelstahl Standard, Senkkopf und Großkopf

A2-Edelstahl / A2-Edelstahl Senkkopf						
Niet-Ø mm	Scherkraft		Zugkraft		Nietdorn-Ø mm	Max. Setzkopf-Ø mm
	N	(kp)	N	(kp)		
3	1.600	(163)	2.000	(205)	2,0	6,5
3,2	1.900	(275)	2.500	(255)	2,0	6,5
4	2.700	(275)	3.600	(367)	2,6	8,0
4 x 20 - 25	3.800	(385)	4.500	(479)	2,6	8,0
4,8	4.000	(408)	5.000	(510)	3,2	9,5
5	4.700	(479)	5.900	(602)	3,2	9,5
5 x 40	5.900	(602)	7.200	(735)	3,2	9,5

A2-Edelstahl Großkopf						
Niet-Ø mm	Scherkraft		Zugkraft		Nietdorn-Ø mm	Max. Setzkopf-Ø mm
	N	(kp)	N	(kp)		
4,8	4.000	(408)	5.000	(510)	3,2	15,0

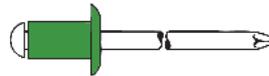
Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589

Blindniete A4 Edelstahl



Standard (Flachrundkopf)

Hohl Niet: Edelstahl A4 – Nr. 1.4578
Nietdorn: Edelstahl A4 – Nr. 1.4571



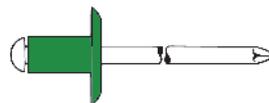
	Nietschaft D ₁ x L mm	Nietbare MS in mm	Artikel- Nr.	Stück pro VE
3 Loch-Ø: 3,1 mm	3 x 6	1,0 - 3,0	648 0004	A 500
	3 x 8	3,0 - 5,0	648 0012	"
	3 x 10	5,0 - 6,5	648 0020	"
	3 x 12	6,5 - 8,5	648 0039	"
3,2 Loch-Ø: 3,3 mm	3,2 x 6	1,0 - 3,0	648 0005	A 500
	3,2 x 8	3,0 - 5,0	648 0016	"
	3,2 x 10	5,0 - 6,5	648 0027	"
4 Loch-Ø: 4,1 mm CE	4 x 6	1,0 - 2,5	648 0047	A 500
	4 x 8	2,5 - 4,5	648 0055	"
	4 x 10	4,5 - 6,5	648 0063	B 500
	4 x 12	6,5 - 8,5	648 0071	"
	4 x 14	8,5 - 10,5	648 0076	"
	4 x 16	10,5 - 12,0	648 0098	"

Legierungszuschlag wird nach Tageskurs
zusätzlich in Rechnung gestellt

	Nietschaft D ₁ x L mm	Nietbare MS in mm	Artikel- Nr.	Stück pro VE
4,8 Loch-Ø: 4,9 mm CE	4,8 x 6	1,5 - 3,0	648 0102	B 500
	4,8 x 8	3,0 - 4,5	648 0113	"
	4,8 x 10	4,5 - 6,0	648 0124	"
	4,8 x 12	6,0 - 7,5	648 0135	"
	4,8 x 14	8,0 - 9,5	648 0125	"
	4,8 x 16	9,5 - 11,0	648 0126	"
	4,8 x 20	11,0 - 15,0	648 0127	B 250
	4,8 x 25	15,0 - 20,0	648 0129	"
	4,8 x 30	20,0 - 25,0	648 0130	A 100
	4,8 x 35	25,0 - 30,0	648 0131	"
	5 Loch-Ø: 5,1 mm	5 x 8	2,0 - 4,0	648 0128
5 x 10		4,0 - 6,0	648 0136	"
5 x 12		6,0 - 8,0	648 0144	"
5 x 14		8,0 - 9,5	648 0146	"
5 x 16		8,0 - 11,0	648 0152	"
5 x 20		11,0 - 15,0	648 0160	B 250
5 x 25		15,0 - 20,0	648 0163	"
5 x 30		20,0 - 25,0	648 0168	A 100
5 x 35		25,0 - 30,0	648 0170	"

Großkopf

Hohl Niet: Edelstahl A4 – Nr. 1.4578
Nietdorn: Edelstahl A4 – Nr. 1.4571



	Nietschaft D ₁ x L mm	Nietbare MS in mm	Artikel- Nr.	Stück pro VE
4,8 - K 15 Loch-Ø: 4,9 mm CE	4,8 x 14	8,0 - 9,5	648 0202	B 250
	4,8 x 16	9,5 - 11,0	648 0210	"
	4,8 x 20	11,0 - 15,0	648 0215	"
	4,8 x 25	15,0 - 20,0	648 0220	B 200
	4,8 x 30	20,0 - 25,0	648 0225	B 100
	4,8 x 35	25,0 - 30,0	648 0230	"

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 34.

Blindniete A4 Edelstahl



Tabelle Scher- und Zugkräfte A4-Edelstahl Standard und Großkopf

Nietschaft-Ø mm	Art	Scherkraft		Zugkraft		Nietdorn-Ø mm	Max. Setzkopf-Ø mm
		N	(kp)	N	(kp)		
3	Standard	1.600	(163)	2.000	(205)	2,0	6,5
3,2	Standard	1.900	(275)	2.500	(255)	2,0	6,5
4	Standard	2.700	(275)	3.600	(367)	2,6	8,0
4 x 20 - 25	Standard	3.800	(385)	4.500	(479)	2,6	8,0
4,8	Großkopf	4.000	(408)	5.000	(510)	3,2	15,0
4,8	Standard	4.000	(408)	5.000	(510)	3,2	9,5
5	Standard	4.700	(479)	5.900	(602)	3,2	9,5
5 x 40	Standard	5.900	(602)	7.200	(735)	3,2	9,5

Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589

Blindniete Monel®



Standard (Flachrundkopf)

Hohl Niet: Nickel-Kupfer-Legierung – Nr. 2.4360
Nietdorn: Edelstahl-A2 – Nr. 1.4541



	Nietschaft D ₁ x L mm	Nietbare MS in mm	Artikel- Nr.	Stück pro VE
4 Loch-Ø: 4,1 mm	4 x 6	1,5 - 2,5	627 0001	A 500
	4 x 8	2,5 - 4,5	627 0002	"
	4 x 10	4,5 - 6,5	627 0003	B 500
	4 x 12	6,5 - 8,5	627 0004	"
	4 x 14	8,5 - 10,5	627 0005	"
	4 x 16	10,5 - 12,0	627 0006	"

	Nietschaft D ₁ x L mm	Nietbare MS in mm	Artikel- Nr.	Stück pro VE
4,8 Loch-Ø: 4,9 mm	4,8 x 6	1,5 - 3,0	627 0010	B 500
	4,8 x 8	2,0 - 4,0	627 0011	"
	4,8 x 10	4,0 - 6,0	627 0012	"
	4,8 x 12	6,0 - 8,0	627 0013	"
	4,8 x 14	8,0 - 9,0	627 0014	"
	4,8 x 16	9,5 - 11,0	627 0015	B 500
	4,8 x 20	11,0 - 15,0	627 0016	"
	4,8 x 25	15,0 - 20,0	627 0017	"
	4,8 x 30	20,0 - 25,0	627 0018	"
	4,8 x 35	25,0 - 30,0	627 0019	"

Senkkopf

Hohl Niet: Nickel-Kupfer-Legierung – Nr. 2.4360
Nietdorn: Edelstahl-A2 – Nr. 1.4541



	Nietschaft D ₁ x L mm	Nietbare MS in mm	Artikel- Nr.	Stück pro VE
4 Loch-Ø: 4,1 mm	4 x 8	1,5 - 4,5	627 0007	B 500
	4 x 10	4,5 - 6,5	627 0008	"
	4 x 12	6,5 - 8,5	627 0009	"

	Nietschaft D ₁ x L mm	Nietbare MS in mm	Artikel- Nr.	Stück pro VE
4,8 Loch-Ø: 4,9 mm	4,8 x 8	2,5 - 4,0	627 0020	B 500
	4,8 x 10	4,0 - 6,0	627 0021	"
	4,8 x 12	6,0 - 8,0	627 0022	"

Großkopf

Hohl Niet: Nickel-Kupfer-Legierung – Nr. 2.4360

Nietdorn: Edelstahl-A2 – Nr. 1.4541



	Nietschaft D ₁ x L mm	Nietbare MS in mm	Artikel- Nr.	Stück pro VE
4,8 Loch-Ø: 4,9 mm	4,8 x 14	8,0 - 9,5	627 0023	B 250
	4,8 x 16	9,5 - 11,0	627 0024	"
	4,8 x 20	11,0 - 15,0	627 0025	"

	Nietschaft D ₁ x L mm	Nietbare MS in mm	Artikel- Nr.	Stück pro VE
4,8 Loch-Ø: 4,9 mm	4,8 x 25	15,0 - 20,0	627 0026	B 250
	4,8 x 30	20,0 - 25,0	627 0027	"
	4,8 x 35	25,0 - 30,0	627 0028	"

Tabelle Scher- und Zugkräfte Monel®

Niet-Ø mm	Scherkraft		Zugkraft		Nietdorn-Ø mm	Max. Setzkopf-Ø mm
	N	(kp)	N	(kp)		
4	2.100	(214)	3.100	(316)	2,6	8,0
4,8	3.500	(408)	4.500	(510)	3,2	15

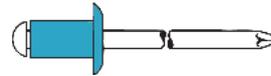
Prüfung gemäß
DIN EN ISO 14589

Blindniete Stinox

Standard (Flachrundkopf)

Hohl Niet: Edelstahl A2 – Nr. 1.4567

Nietdorn: Stahl, verzinkt



	Nietschaft D ₁ x L mm	Nietbare MS in mm	Artikel- Nr.	Stück pro VE
3 Loch-Ø: 3,1 mm	3 x 6	1,0 - 3,0	636 0130	A 500
	3 x 8	3,0 - 5,0	636 0157	"
	3 x 10	5,0 - 6,5	636 0165	"
3,2 Loch-Ø: 3,3 mm	3,2 x 6	1,0 - 3,0	636 0319	A 500
	3,2 x 8	3,0 - 5,0	636 0327	"
	3,2 x 10	5,0 - 6,5	636 0335	"

Legierungszuschlag wird nach Tageskurs zusätzlich in Rechnung gestellt

	Nietschaft D ₁ x L mm	Nietbare MS in mm	Artikel- Nr.	Stück pro VE
4 Loch-Ø: 4,1 mm	4 x 6	1,0 - 2,5	636 0416	A 500
	4 x 8	2,5 - 4,5	636 0440	"
	4 x 10	4,5 - 6,5	636 0459	B 500
	4 x 12	6,5 - 8,5	636 0467	"
	4 x 14	8,5 - 10,5	636 0473	"
	4 x 16	8,5 - 12,0	636 0483	"
4,8 Loch-Ø: 4,9 mm	4,8 x 8	2,0 - 4,0	636 0621	B 500
	4,8 x 10	4,0 - 6,0	636 0634	"
	4,8 x 12	6,0 - 8,0	636 0648	"
5 Loch-Ø: 5,1 mm	5 x 8	2,0 - 4,0	636 0920	B 500
	5 x 10	4,0 - 6,0	636 0939	"
	5 x 12	6,0 - 8,0	636 0947	"

Tabelle Scher- und Zugkräfte Stinox Standard

Niet-Ø mm	Scherkraft		Zugkraft		Nietdorn-Ø mm	Max. Setzkopf-Ø mm
	N	(kp)	N	(kp)		
3	1.600	(163)	2.000	(205)	2,0	6,5
3,2	1.900	(275)	2.500	(255)	2,0	6,5
4	2.700	(275)	3.600	(367)	2,6	8,0
4 x 20 - 25	3.800	(385)	4.500	(479)	2,6	8,0
4,8	4.000	(408)	5.000	(510)	3,2	9,5
5	4.700	(479)	5.900	(602)	3,2	9,5
5 x 40	5.900	(602)	7.200	(735)	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:** Ein PolyGrip®-Blindniet kann bis zu fünf verschiedene Abmessungen von DIN Standardblindnieten ersetzen.

Klemmbereich PolyGrip® Blindniete



Klemmbereich herkömmliche Blindniete



- **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



Hohe Flexibilität in der Auslegung

Das Setzverhalten der PolyGrip®-Blindniete ist vollständig definierbar und kann durch Anbringung der Nietschaftprägungen auf jede besondere Applikation abgestimmt werden. So können Klemmkraft, radiale Schaftexpansion und Schließkopfbildung anwendungsgerecht eingestellt werden.

Die Fertigung der PolyGrip®-Blindniete ist eine der Kernkompetenzen des GESIPA®-Werkes in Thal/Thüringen.



Alu/Stahl Standard

(Flachrundkopf)

Hohniet: AlMg 2,5
Nietdorn: Stahl, verzinkt



	Nietschaft D ₁ x L mm	Nietbare MS in mm	Artikel- Nr.	Stück pro VE
3,2 Loch-Ø: 3,3 mm	3,2 x 8	0,5 - 5,0	670 0012	P 1.000
	3,2 x 9,5	1,5 - 6,5	670 0020	"
	3,2 x 11	3,0 - 8,0	670 0039	"
4,0 Loch-Ø: 4,1 mm	4 x 10	0,5 - 6,5	670 0071	P 500
	4 x 13	3,5 - 9,5	670 0098	"
	4 x 17	7,0 - 13,0	670 0101	"
4,8 Loch-Ø: 4,9 mm CE Ü	4,8 x 10	0,5 - 6,5	670 0144	P 500
	4,8 x 15	4,5 - 11,0	670 0152	"
	4,8 x 17	6,5 - 13,0	670 0160	"
	4,8 x 25	11,0 - 19,5	670 0217	P 250
	4,8 x 30	16,0 - 24,0	670 0225	"
6,4 Loch-Ø: 6,5 mm	6,4 x 15	1,5 - 9,0	670 0268	P 250
	6,4 x 20	6,0 - 14,0	670 0276	"
	6,4 x 25	10,0 - 18,0	670 0284	"

Die Angaben zu Scher- und Zugkraft, den Nietdorn-Durchmessern sowie den maximalen Setzkopf-Durchmessern finden Sie auf Seite 41.

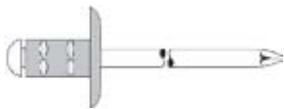
Alle GESIPA® PolyGrip®-Blindniete gewährleisten unter bestimmten Bedingungen Spritzwasserdichtigkeit.

PolyGrip®-Mehrbereichs-Blindniete



Alu/Stahl Großkopf

Hohlriet: AlMg 2,5
Nietdorn: Stahl, verzinkt



	Nietschaft D ₁ x L mm	Nietbare MS in mm	Artikel- Nr.	Stück pro VE
3,2 - K 9,5 Loch-Ø: 3,3 mm	3,2 x 8	0,5 - 5,0	670 0047	P 1.000
	3,2 x 9,5	1,5 - 6,5	670 0055	"
	3,2 x 11	3,0 - 8,0	670 0063	"
4,0 - K 12 Loch-Ø: 4,1 mm	4 x 10	0,5 - 6,5	670 0128	P 500
	4 x 13	3,5 - 9,5	670 0136	"
	4 x 17	7,0 - 13,0	670 0209	"
4,8 - K 16 Loch-Ø: 4,9 mm CE	4,8 x 10	0,5 - 6,5	670 0179	P 250
	4,8 x 15	4,5 - 11,0	670 0187	"
	4,8 x 17	6,5 - 13,0	670 0195	"
	4,8 x 25	11,0 - 19,5	670 0233	P 100
	4,8 x 30	16,0 - 24,0	670 0241	"

Alu/Nirosta Standard

(Flachrundkopf)

Hohlriet: Alu AlMg 2,5
Nietdorn: Edelstahl A2 –
Nr. 1.4541



	Nietschaft D ₁ x L mm	Nietbare MS in mm	Artikel- Nr.	Stück pro VE
3,2 Loch-Ø: 3,3 mm	3,2 x 8	0,5 - 5,0	672 0013	P 1.000
	3,2 x 9,5	1,5 - 6,5	672 0021	"
	3,2 x 11	3,0 - 8,0	672 0048	"
4,0 Loch-Ø: 4,1 mm CE	4 x 10	0,5 - 6,5	672 0080	P 500
	4 x 13	3,5 - 9,5	672 0099	"
	4 x 17	7,0 - 13,0	672 0102	"
4,8 Loch-Ø: 4,9 mm CE Ü	4,8 x 10	0,5 - 6,5	672 0145	P 500
	4,8 x 15	4,5 - 11,0	672 0153	"
	4,8 x 17	6,5 - 13,0	672 0161	"
	4,8 x 25	11,0 - 19,5	672 0188	P 250
	4,8 x 30	16,0 - 24,0	672 0196	"
6,4 Loch-Ø: 6,5 mm	6,4 x 15	1,5 - 9,0	672 0269	P 250
	6,4 x 20	6,0 - 14,0	672 0277	"
	6,4 x 25	10,0 - 18,0	672 0285	"

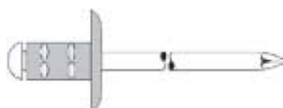
Legierungszuschlag wird nach Tageskurs zusätzlich in Rechnung gestellt

PolyGrip®-Mehrbereichs-Blindniete



Alu/Nirosta Großkopf

Hohniet: Alu AlMg 2,5
Nietdorn: Edelstahl A2 –
Nr. 1.4541



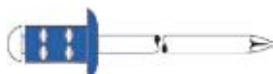
	Nietschaft D ₁ x L mm	Nietbare MS in mm	Artikel- Nr.	Stück pro VE
3,2 - K 9,5 Loch-Ø: 3,3 mm	3,2 x 8	0,5 - 5,0	672 0056	P 1.000
	3,2 x 9,5	1,5 - 6,5	672 0064	"
	3,2 x 11	3,0 - 8,0	672 0072	"
4,0 - K 12 Loch-Ø: 4,1 mm CE	4 x 10	0,5 - 6,5	672 0110	P 500
	4 x 13	3,5 - 9,5	672 0129	"
	4 x 17	7,0 - 13,0	672 0137	"
4,8 - K 16 Loch-Ø: 4,9 mm CE	4,8 x 10	0,5 - 6,5	672 0218	P 250
	4,8 x 15	4,5 - 11,0	672 0226	"
	4,8 x 17	6,5 - 13,0	672 0234	"
	4,8 x 25	11,0 - 19,5	672 0242	P 100
	4,8 x 30	16,0 - 24,0	672 0250	"

Legierungszuschlag wird nach Tageskurs zusätzlich in Rechnung gestellt

Stahl/Stahl Standard

(Flachrundkopf)

Hohniet: Stahl, verzinkt
Nietdorn: Stahl, verzinkt



	Nietschaft D ₁ x L mm	Nietbare MS in mm	Artikel- Nr.	Stück pro VE
3,2 Loch-Ø: 3,3 mm	3,2 x 8	1,0 - 5,0	671 0018	P 1.000
	3,2 x 9,5	2,0 - 6,5	671 0026	"
	3,2 x 11	3,0 - 8,0	671 0034	"
4,0 Loch-Ø: 4,1 mm	4 x 10	1,5 - 6,5	671 0077	P 500
	4 x 13	4,5 - 9,0	671 0085	"
	4 x 17	8,5 - 13,0	671 0093	"
4,8 Loch-Ø: 4,9 mm	4,8 x 10	1,5 - 6,5	671 0131	P 500
	4,8 x 15	6,0 - 11,0	671 0158	"
	4,8 x 17	8,5 - 13,0	671 0166	"
6,4 Loch-Ø: 6,5 mm	6,4 x 15	2,0 - 8,0	671 0263	P 250
	6,4 x 20	5,0 - 13,0	671 0285	"
	6,4 x 25	10,0 - 18,0	671 0294	P 200

Die Angaben zu Scher- und Zugkraft,
den Nietdorn-Durchmessern sowie
den maximalen Setzkopf-Durchmessern
finden Sie auf Seite 41.

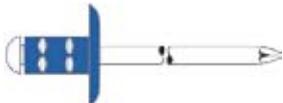


PolyGrip®-Mehrbereichs-Blindniete



Stahl/Stahl Großkopf

Hohlriet: Stahl, verzinkt
Nietdorn: Stahl, verzinkt

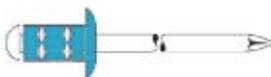


	Nietschaft D ₁ x L mm	Nietbare MS in mm	Artikel- Nr.	Stück pro VE
3,2 - K 9,5 Loch-Ø: 3,3 mm	3,2 x 8	1,0 - 5,0	671 0042	P 1.000
	3,2 x 9,5	2,0 - 6,5	671 0050	"
	3,2 x 11	3,0 - 8,0	671 0069	"
4,0 - K 12 Loch-Ø: 4,1 mm	4 x 10	1,5 - 6,5	671 0107	P 500
	4 x 13	4,5 - 9,0	671 0115	"
	4 x 17	8,5 - 13,0	671 0123	"
4,8 - K 16 Loch-Ø: 4,9 mm	4,8 x 10	1,5 - 6,5	671 0174	P 250
	4,8 x 15	6,0 - 11,0	671 0182	"
	4,8 x 17	8,5 - 13,0	671 0190	"

A2 Edelstahl Standard

Flachrundkopf

Hohlriet: Edelstahl A2 - Nr. 1.4567
Nietdorn: Edelstahl A2 - Nr. 1.4541



	Nietschaft D ₁ x L mm	Nietbare MS in mm	Artikel- Nr.	Stück pro VE
3,2 Loch-Ø: 3,3 mm	3,2 x 8	1,0 - 5,0	673 0019	P 1.000
	3,2 x 9,5	2,0 - 6,0	673 0027	"
	3,2 x 11	3,0 - 8,0	673 0035	"
4,0 Loch-Ø: 4,1 mm	4 x 10	1,0 - 6,5	673 1007	P 500
	4 x 13	3,0 - 8,0	673 1015	"
	4 x 17	7,0 - 11,0	673 1023	"
4,8 Loch-Ø: 4,9 mm CE	4,8 x 10	1,0 - 6,5	673 2032	P 500
	4,8 x 15	5,0 - 10,0	673 2059	"
	4,8 x 17	8,0 - 12,0	673 2067	"
6,4 Loch-Ø: 6,5 mm	6,4 x 13	2,0 - 6,5	673 3057	P 250
	6,4 x 15	3,5 - 8,5	673 3034	"
	6,4 x 20	7,0 - 12,5	673 3061	P 200

Legierungszuschlag wird nach Tageskurs gesondert in Rechnung gestellt

A4 Edelstahl Standard

Flachrundkopf

Hohlriet: Edelstahl A4 - Nr. 1.4578
Nietdorn: Edelstahl A4 - Nr. 1.4571



	Nietschaft D ₁ x L mm	Nietbare MS in mm	Artikel- Nr.	Stück pro VE
3,2 Loch-Ø: 3,3 mm	3,2 x 11	3,0 - 8,0	678 0035	P 1.000
4,0 Loch-Ø: 4,1 mm	4 x 10	1,0 - 6,5	678 1007	P 500
4,8 Loch-Ø: 4,9 mm	4,8 x 10	1,0 - 6,5	678 2032	"
	4,8 x 15	5,0 - 10,0	678 2059	"

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 41.

PolyGrip®-Mehrbereichs-Blindniete



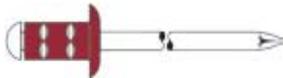
Monel® Standard

Hohlriet: Nickel-Kupfer-Legierung
Nietdorn: Edelstahl A2 - Nr. 1.4541

	Nietschaft D ₁ x L mm	Nietbare MS in mm	Artikel- Nr.	Stück pro VE
4,8	4,8 x 10	1,0 - 6,5	679 0001	B 500
Loch-Ø: 4,9 mm	4,8 x 15	5,0 - 10,0	679 0002	"
	4,8 x 17	8,0 - 12,0	679 0003	"

NEU

Legierungszuschlag wird nach Tageskurs gesondert in Rechnung gestellt



Tabellen Scher- und Zugkräfte

PolyGrip® Alu/Stahl und Alu/Nirosta						
Nietschaft-Ø	Scherkraft		Zugkraft		Nietdorn-Ø	Max. Setzkopf-Ø
mm	N	(kp)	N	(kp)	mm	mm Standard Großkopf
3,2	720	(73)	1.050	(107)	1,8	6,5 9,5
4,0	1.060	(108)	1.680	(171)	2,3	8,0 12,0
4,8	1.500	(163)	2.300	(231)	2,7	9,5 16,0
6,4	2.800	(285)	4.000	(405)	3,65	13,0 -

PolyGrip® Stahl/Stahl						
Nietschaft-Ø	Scherkraft		Zugkraft		Nietdorn-Ø	Max. Setzkopf-Ø
mm	N	(kp)	N	(kp)	mm	mm Standard Großkopf
3,2	1.200	(122)	1.600	(163)	2,1	6,5 9,5
4,0	1.650	(168)	2.400	(245)	2,6	8,0 12,0
4,8	2.400	(245)	3.200	(326)	3,2	9,5 16,0
6,4	4.900	(499)	6.200	(632)	4,25	13,0 -

PolyGrip® Edelstahl A2					
Nietschaft-Ø	Scherkraft		Zugkraft		Max. Setzkopf-Ø
mm	N	(kp)	N	(kp)	mm
3,2	1.450	(148)	2.300	(235)	6,5
4,0	2.650	(271)	3.600	(367)	8,0
4,8	4.000	(408)	5.000	(510)	9,5
6,4	7.800	(795)	8.800	(897)	13,0

PolyGrip® Edelstahl A4					
Nietschaft-Ø	Scherkraft		Zugkraft		Max. Setzkopf-Ø
mm	N	(kp)	N	(kp)	mm
3,2	1.450	(148)	2.300	(235)	6,5
4,0	2.650	(271)	3.600	(367)	8,0
4,8	4.000	(408)	5.000	(510)	9,5

Monel®					
Nietschaft-Ø	Scherkraft		Zugkraft		Max. Setzkopf-Ø
mm	N	(kp)	N	(kp)	mm
4,8	3.500	(148)	4.500	(235)	9,5

Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589

SolarGrip® – Der Spezialniet



Bildquelle: IBC SOLAR AG

Die IBC SOLAR AG, eines der weltweit führenden Systemhäuser für Photovoltaikanlagen, setzt auf die Zusammenarbeit mit GESIPA®. Für das effiziente Montagesystem IBC TopFix 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 Modulklemmen 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.

SolarGrip® kommt nicht nur bei Photovoltaikprojekten unserer Kunden zum Einsatz, sondern auch bei unseren eigenen Anlagen. Seit April 2013 liefert eine Photovoltaikanlage Strom für unsere Unternehmenszentrale in Bad Staffelstein (s. Bild). Da keine passenden Dachflächen zur Verfügung standen, wurde unser Mitarbeiter-Parkplatz mit Carports bebaut und diese mit Photovoltaikmodulen belegt. Für die Befestigung an den Trapezblechdächern wurden vorgefertigte Klemmen mit **SolarGrip®**-Nieten verwendet – eine schnell montierbare, sichere und qualitativ 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, auf der Abbildung links z.B. in Anwendungsfällen der Firma IBC Solar.



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

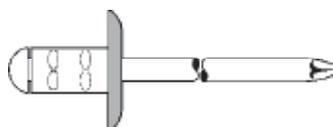
SolarGrip® – Die Basiseigenschaften

- 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 85**.

Sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gerne!

SolarGrip®-Programm



	Einnienschaft	Material	Nietbare MS in mm	Zugkraft in N	Scherkraft in N	Artikel-Nr.	Stück pro VE
4,8 Loch-Ø: 5,1 - 5,2 mm CE Ü	4,8 x 12,0 FK 11,4	Hohl Niet: Alu AlMg 2,5 (Farbe: silber) Nietdorn: Edelstahl A2 – Nr. 1.4541	3,0 - 5,0	2.300	1.500	672 1013	P 500
	4,8 x 15,0 FK 11,4	Hohl Niet: Alu AlMg 2,5 (Farbe: schwarz) Nietdorn: Edelstahl A2 – Nr. 1.4541	5,0 - 8,0	2.300	1.500	672 1024	"
6,4 Loch-Ø: 6,5 - 6,9 mm CE	6,4 x 14,0 FK 11,4	Hohl Niet: Alu AlMg 2,5 (blank) Nietdorn: Stahl verzinkt	3,0 - 8,0	4.000	2.800	670 1011	P 250

* Legierungszuschlag wird nach Tageskurs gesondert in Rechnung gestellt

Ü: Gemäß DIBt-Zulassung Nr. Z-14.1-4

CE: ETA-Zulassung 13/0255

Entsprechende Zulassungsdokumente auf www.gesipa.com

Alle Abmessungen auf Anfrage auch großverpackt lieferbar

GESIPA CAP® – Der Becher-Blindniet

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



Der GESIPA CAP®-Blindniet – Ein Becher-Niet

Der Nietkörper des GESIPA CAP®-Blindnietes an sich ist absolut luft- und wasserdicht, eben wie ein Becher. Wie bei einem Becher kann Feuchtigkeit und Flüssigkeit zwar nicht durch, aber dennoch um den Niet herum-sickern.

Der GESIPA CAP®-Blindniet – Der Aufbau

Aus technischen Gründen muss der Nietdorn des GESIPA CAP®-Blindnietes im Hohl Niet 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 Bohrlochtoleranzen ausgleichen zu können.

Der GESIPA CAP®-Blindniet – Mit Sorgfalt zur dichten Verbindung

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

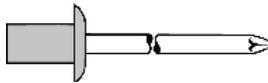
Die technischen Gegebenheiten machen eine sehr sorgfältige Vorbereitung in der Applikation unerlässlich. Der Bohrloch-Durchmesser sollte so knapp wie möglich bemessen sein, um eine einwandfreie Funktion in der Anwendung über einen langfristigen Zeitraum zu gewährleisten.



GESIPA CAP® – Luft- und wasserdichter Hohniet

Alu/Stahl Standard

Hohniet: Alu AlMg 5
Nietdorn: Stahl, phosphatiert



	Nietschaft D ₁ x L mm	Nietbare MS in mm	Artikel- Nr.	Stück pro VE
3,2 Loch-Ø: 3,3 mm	3,2 x 6,5	0,5 - 2,0	610 0016	A 500
	3,2 x 8,0	2,0 - 3,5	610 0032	"
	3,2 x 9,5	3,5 - 5,0	610 0059	"
	3,2 x 10,5	5,0 - 6,5	610 0075	"
	3,2 x 12,5	6,5 - 8,0	610 0091	"
4 Loch-Ø: 4,1 mm	4 x 8,0	0,5 - 3,5	610 0709	B 500
	4 x 9,5	3,5 - 5,0	610 0717	"
	4 x 11,0	5,0 - 6,5	610 0725	"
	4 x 12,5	6,5 - 8,0	610 0733	"
	4 x 15,0	8,0 - 11,0	610 0741	"

	Nietschaft D ₁ x L mm	Nietbare MS in mm	Artikel- Nr.	Stück pro VE
4,8 Loch-Ø: 4,9 mm CE Ü	4,8 x 8,0	1,0 - 3,5	610 0350	B 500
	4,8 x 9,5	3,5 - 5,0	610 0377	"
	4,8 x 11,0	5,0 - 6,5	610 0393	"
	4,8 x 12,5	6,5 - 8,0	610 0415	"
	4,8 x 14,0	8,0 - 9,5	610 0431	"
	4,8 x 16,0	9,5 - 11,0	610 0873	"
	4,8 x 18,0	11,0 - 13,0	610 0857	"
	4,8 x 21,0	13,0 - 16,0	610 0865	B 250

Alu/Nirosta Standard

Hohniet: Alu AlMg 5
Nietdorn: nichtrostender Stahl



	Nietschaft D ₁ x L mm	Nietbare MS in mm	Artikel- Nr.	Stück pro VE
3,2 Loch-Ø: 3,3 mm	3,2 x 6,5	0,5 - 2,0	612 2000	A 500
	3,2 x 8,0	2,0 - 3,5	612 2019	"
	3,2 x 9,5	3,5 - 5,0	612 2027	"
	3,2 x 10,5	5,0 - 6,5	612 2035	"
	3,2 x 12,5	6,5 - 8,0	612 2043	"
4 Loch-Ø: 4,1 mm	4 x 8,0	0,5 - 3,5	612 2108	B 500
	4 x 9,5	3,5 - 5,0	612 2116	"
	4 x 11,0	5,0 - 6,5	612 2124	"
	4 x 12,5	6,5 - 8,0	612 2132	"

	Nietschaft D ₁ x L mm	Nietbare MS in mm	Artikel- Nr.	Stück pro VE
4,8 Loch-Ø: 4,9 mm CE Ü	4,8 x 8,0	1,0 - 3,5	612 2205	B 500
	4,8 x 9,5	3,5 - 5,0	612 2213	"
	4,8 x 11,0	5,0 - 6,5	612 2221	"
	4,8 x 12,5	6,5 - 8,0	612 2248	"
	4,8 x 14,0	8,0 - 9,5	612 2256	"
	4,8 x 16,0	9,5 - 11,0	612 2264	"
	4,8 x 18,0	11,0 - 13,0	612 2272	"
	4,8 x 21,0	13,0 - 16,0	612 2280	B 250

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 47.

GESIPA CAP® – Luft- und wasserdichter Hohl Niet

A2 Edelstahl Standard

Hohl Niet: Edelstahl A2 – Nr. 1.4301
Nietdorn: Edelstahl A1 – Nr. 1.4021



	Nietschaft D ₁ x L mm	Nietbare MS in mm	Artikel- Nr.	Stück pro VE
3,2 Loch-Ø: 3,3 mm	3,2 x 6,0	0,8 - 2,0	613 0001	A 500
	3,2 x 8,0	2,0 - 4,0	613 0002	"
	3,2 x 10,0	4,0 - 6,0	613 0003	"
	3,2 x 12,0	6,0 - 8,0	613 0004	"
4 Loch-Ø: 4,1 mm	4 x 6,0	0,8 - 1,5	613 0011	A 500
	4 x 8,0	1,5 - 3,5	613 0012	"
	4 x 10,0	3,5 - 5,5	613 0013	B 500
	4 x 12,0	5,5 - 7,5	613 0014	"
	4 x 16,0	7,5 - 11,5	613 0015	"

	Nietschaft D ₁ x L mm	Nietbare MS in mm	Artikel- Nr.	Stück pro VE
4,8 Loch-Ø: 4,9 mm	4,8 x 8,0	0,8 - 3,0	613 0031	B 500
	4,8 x 10,0	3,0 - 5,0	613 0032	"
	4,8 x 12,0	5,0 - 7,0	613 0033	"
	4,8 x 16,0	7,0 - 11,0	613 0034	"
	4,8 x 20,0	11,0 - 15,0	613 0035	B 250

Legierungszuschlag wird nach Tageskurs zusätzlich in Rechnung gestellt

Kupfer / Stahl Standard

Hohl Niet: Cu-Leg
Nietdorn: Stahl, leicht geölt



	Nietschaft D ₁ x L mm	Nietbare MS in mm	Artikel- Nr.	Stück pro VE
3,2 Loch-Ø: 3,3 mm	3,2 x 6,0	0,5 - 1,5	614 1012	A 500
	3,2 x 7,5	1,5 - 3,0	614 1039	"
	3,2 x 9,0	3,0 - 4,5	614 1055	"
	3,2 x 12,0	4,5 - 8,0	614 1071	"
4 Loch-Ø: 4,1 mm	4 x 9,5	1,0 - 4,5	614 1101	A 500

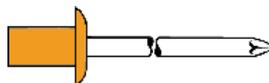
	Nietschaft D ₁ x L mm	Nietbare MS in mm	Artikel- Nr.	Stück pro VE
4,8 Loch-Ø: 4,9 mm	4,8 x 11,5	3,5 - 6,5	614 1233	B 500
	4,8 x 13,0	6,5 - 8,0	614 1241	"
	4,8 x 15,0	8,0 - 9,5	614 1268	"

GESIPA CAP® – Luft- und wasserdichter Hohniet

Kupfer/Nirosta Standard

Hohniet: Cu-Leg

Nietdorn: nichtrostender Stahl



	Nietschaft D ₁ x L mm	Nietbare MS in mm	Artikel- Nr.	Stück pro VE
3,2	3,2 x 6,0	0,5 - 1,5	617 3007	A 500
Loch-Ø: 3,3 mm	3,2 x 7,5	1,5 - 3,0	617 3015	"
	3,2 x 9,0	3,0 - 4,5	617 3023	"

Legierungszuschlag wird nach Tageskurs gesondert in Rechnung gestellt

Tabellen Scher- und Zugkräfte

CAP®-Alu/Stahl und CAP-Alu/Nirosta						
Niet- schaft-Ø mm	Scherkraft		Zugkraft		Nietdorn- Ø mm	Max. Setzkopf- Ø mm
	N	(kp)	N	(kp)		
3,2	1.050	(107)	1.250	(127)	1,7	6,5
4,0	1.550	(158)	2.100	(214)	2,2	8,5
4,8	2.400	(245)	3.500	(356)	2,7	10,0

CAP®-A2-Edelstahl						
Niet- schaft-Ø mm	Scherkraft		Zugkraft		Nietdorn- Ø mm	Max. Setzkopf- Ø mm
	N	(kp)	N	(kp)		
3,2	1.900	(194)	2.400	(245)	1,9	6,5
4,0	2.900	(296)	3.700	(377)	2,3	8,5
4,8	4.300	(439)	5.400	(551)	2,9	10,0

CAP®-Kupfer/Stahl und CAP-Kupfer/Nirosta						
Niet- schaft-Ø mm	Scherkraft		Zugkraft		Nietdorn- Ø mm	Max. Setzkopf- Ø mm
	N	(kp)	N	(kp)		
3,2	1.000	(102)	1.400	(143)	1,7	6,0
4,0	1.500	(153)	2.200	(224)	2,2	8,0
4,8	2.100	(214)	3.100	(316)	2,7	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 Hohlните unter Verwendung von Zwei-Komponenten-Lack auf Epoxid-Harz-Basis im Einbrenn-Lackierverfahren trommellackiert.

Neben den rein optischen Vorteilen, farbige Bauteile ansprechend verbinden zu können, bietet die Lack-schicht noch einen zusätzlichen Korrosionsschutz. Am Besten eignen sich für dieses Verfahren Aluminium-Blindnietteile. GESIPA®-Blindniete sind in den gängigen RAL-Farben (s. Seite 50) 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.

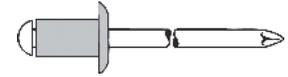
Ein weiteres Verfahren, Blindniete farbige zu gestalten und auch vor Korrosion zu schützen, ist das Eloxieren. GESIPA®-Blindniete werden im Gleichstrom-Schwefel-säure-Verfahren eloxiert. Hinter dem Begriff Eloxal verbirgt sich die elektrolytische Oxidation von Aluminium. Das eigentliche Eloxal ist zunächst 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.

Farbige Blindniete

Lackierte Blindniete Alu/Stahl Standard*

Hohl Niet: Alu, lackiert AlMg 3,
Nietdorn: Stahl, verzinkt

(Flachrundkopf)



	Nietschaft D, x L in mm	Farbe	RAL-Nr.	Nietbare MS in mm	Artikel-Nr.	Stück pro VE
3 Loch-Ø: 3,1 mm	3 x 6	schwarz	9005	0,5 - 3,5	630 0049	A 500
	3 x 6	weiß	9010	0,5 - 3,5	630 4680	"
	3 x 8	schwarz	9005	3,5 - 5,0	630 0057	"
	3 x 8	weiß	9010	3,5 - 5,0	630 0065	"
4 Loch-Ø: 4,1 mm	4 x 6	schwarz	9005	0,5 - 3,0	630 0073	"
	4 x 6	weiß	9010	0,5 - 3,0	630 4699	"
	4 x 6	braun	8014	0,5 - 3,0	630 0243	"
	4 x 8	schwarz	9005	3,0 - 5,0	630 0251	"
	4 x 8	weiß	9010	3,0 - 5,0	630 0278	"
	4 x 8	braun	8014	3,0 - 5,0	630 0286	"
	4 x 10	schwarz	9005	5,0 - 6,5	630 0294	"
	4 x 10	weiß	9010	5,0 - 6,5	630 0510	"
	4 x 10	braun	8014	5,0 - 6,5	630 0537	"
	4 x 12	schwarz	9005	6,5 - 8,5	630 0553	B 500
	4 x 12	weiß	9010	6,5 - 8,5	630 0588	"
	4 x 12	braun	8014	6,5 - 8,5	630 0618	"
5 Loch-Ø: 5,1 mm	5 x 10	schwarz	9005	1,5 - 6,0	630 0626	"
	5 x 10	weiß	9010	1,5 - 6,0	630 0634	"
	5 x 12	schwarz	9005	6,0 - 8,0	630 0642	"
	5 x 12	weiß	9010	6,0 - 8,0	630 0650	"

* Abverkauf solange der Vorrat reicht!

Eloxierte Blindniete Alu/Stahl Standard

Hohl Niet: Alu, eloxiert AlMg 3
Nietdorn: Stahl, verzinkt

(Flachrundkopf)



	Nietschaft D, x L in mm	Farbe	RAL-Nr.	Nietbare MS in mm	Artikel-Nr.	Stück pro VE
4 Loch-Ø: 4,1 mm	4 x 10	schwarz	9005	5,0 - 6,5	630 0677	"
	4 x 12	schwarz	9005	6,5 - 8,5	630 0693	B 500

Tabelle Scher- und Zugkräfte

Lackierte und eloxierte Blindniete Alu/Stahl						
Nietschaft-Ø mm	Scherkraft (kp)		Zugkraft (kp)		Nietdorn-Ø mm	Max. Setzkopf-Ø mm
3	700	(71)	900	(92)	1,8	6,5
4	1.400	(143)	2.000	(204)	2,1	8,0
5	2.000	(204)	2.800	(285)	2,7	9,5

Weitere Abmessungen
und Farben auf Anfrage

Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589

Farbige Blindniete – PolyGrip® in Alu/Niro

NEU

Hohlriet: Alu AlMg 2,5
Nietdorn: Edelstahl A2 – Nr. 1.4541

Das Sortiment der farbigen Blindniete umfasst jetzt 15 RAL-Farben in je zehn Abmessungen. Die Blindniete werden im Nasslack-Trommel-Verfahren hergestellt. Die Farben sind ähnlich der RAL-Farben. Leichte Farbabweichungen und Farbänderungen durch Umwelteinflüsse z.B UV-Strahlung sind möglich.



RAL 1015 – Hellelfenbein				
	Nietschaft D ₁ x L in mm	Nietbare MS in mm	Artikel- Nr.	Stück pro VE
3,2 Loch-Ø: 3,3 mm	3,2 x 8	0,5 - 5,0	672 0500	A 1000
	3,2 x 9,5	1,5 - 6,5	672 0501	A 1000
	3,2 x 11	3,0 - 8,0	672 0502	A 1000
4 CE Loch-Ø: 4,1 mm	4 x 10	0,5 - 6,5	672 0503	B 500
	4 x 13	3,5 - 9,5	672 0504	B 500
	4 x 17	7,0 - 13,0	672 0505	B 500
4,8 CE Loch-Ø: 4,9 mm Ü	4,8 x 10	0,5 - 6,5	672 0506	B 500
	4,8 x 15	4,5 - 11,0	672 0507	B 500
	4,8 x 17	6,5 - 13,0	672 0508	B 500
	4,8 x 25	11,0 - 19,5	672 0509	B 250

RAL 1035 – Perlbeige				
	Nietschaft D ₁ x L in mm	Nietbare MS in mm	Artikel- Nr.	Stück pro VE
3,2 Loch-Ø: 3,3 mm	3,2 x 8	0,5 - 5,0	672 0515	A 1000
	3,2 x 9,5	1,5 - 6,5	672 0516	A 1000
	3,2 x 11	3,0 - 8,0	672 0517	A 1000
4 CE Loch-Ø: 4,1 mm	4 x 10	0,5 - 6,5	672 0518	B 500
	4 x 13	3,5 - 9,5	672 0519	B 500
	4 x 17	7,0 - 13,0	672 0520	B 500
4,8 CE Loch-Ø: 4,9 mm Ü	4,8 x 10	0,5 - 6,5	672 0521	B 500
	4,8 x 15	4,5 - 11,0	672 0522	B 500
	4,8 x 17	6,5 - 13,0	672 0523	B 500
	4,8 x 25	11,0 - 19,5	672 0524	B 250

RAL 3000 – Feuerrot				
	Nietschaft D ₁ x L in mm	Nietbare MS in mm	Artikel- Nr.	Stück pro VE
3,2 Loch-Ø: 3,3 mm	3,2 x 8	0,5 - 5,0	672 0530	A 1000
	3,2 x 9,5	1,5 - 6,5	672 0531	A 1000
	3,2 x 11	3,0 - 8,0	672 0532	A 1000
4 CE Loch-Ø: 4,1 mm	4 x 10	0,5 - 6,5	672 0533	B 500
	4 x 13	3,5 - 9,5	672 0534	B 500
	4 x 17	7,0 - 13,0	672 0535	B 500
4,8 CE Loch-Ø: 4,9 mm Ü	4,8 x 10	0,5 - 6,5	672 0536	B 500
	4,8 x 15	4,5 - 11,0	672 0537	B 500
	4,8 x 17	6,5 - 13,0	672 0538	B 500
	4,8 x 25	11,0 - 19,5	672 0539	B 250

Farbige Blindniete – PolyGrip® in Alu/Niro

RAL 5010 – Enzianblau				
	Nietschaft D _i x L in mm	Nietbare MS in mm	Artikel- Nr.	Stück pro VE
3,2 Loch-Ø: 3,3 mm	3,2 x 8	0,5 - 5,0	672 0545	A 1000
	3,2 x 9,5	1,5 - 6,5	672 0546	A 1000
	3,2 x 11	3,0 - 8,0	672 0547	A 1000
4 CE Loch-Ø: 4,1 mm	4 x 10	0,5 - 6,5	672 0548	B 500
	4 x 13	3,5 - 9,5	672 0549	B 500
	4 x 17	7,0 - 13,0	672 0550	B 500
4,8 CE Loch-Ø: 4,9 mm Ü	4,8 x 10	0,5 - 6,5	672 0551	B 500
	4,8 x 15	4,5 - 11,0	672 0552	B 500
	4,8 x 17	6,5 - 13,0	672 0553	B 500
	4,8 x 25	11,0 - 19,5	672 0554	B 250

RAL 7011 – Eisengrau				
	Nietschaft D _i x L in mm	Nietbare MS in mm	Artikel- Nr.	Stück pro VE
3,2 Loch-Ø: 3,3 mm	3,2 x 8	0,5 - 5,0	672 0560	A 1000
	3,2 x 9,5	1,5 - 6,5	672 0561	A 1000
	3,2 x 11	3,0 - 8,0	672 0562	A 1000
4 CE Loch-Ø: 4,1 mm	4 x 10	0,5 - 6,5	672 0563	B 500
	4 x 13	3,5 - 9,5	672 0564	B 500
	4 x 17	7,0 - 13,0	672 0565	B 500
4,8 CE Loch-Ø: 4,9 mm Ü	4,8 x 10	0,5 - 6,5	672 0566	B 500
	4,8 x 15	4,5 - 11,0	672 0567	B 500
	4,8 x 17	6,5 - 13,0	672 0568	B 500
	4,8 x 25	11,0 - 19,5	672 0569	B 250

RAL 7022 – Umbragrau				
	Nietschaft D _i x L in mm	Nietbare MS in mm	Artikel- Nr.	Stück pro VE
3,2 Loch-Ø: 3,3 mm	3,2 x 8	0,5 - 5,0	672 0575	A 1000
	3,2 x 9,5	1,5 - 6,5	672 0576	A 1000
	3,2 x 11	3,0 - 8,0	672 0577	A 1000
4 CE Loch-Ø: 4,1 mm	4 x 10	0,5 - 6,5	672 0578	B 500
	4 x 13	3,5 - 9,5	672 0579	B 500
	4 x 17	7,0 - 13,0	672 0580	B 500
4,8 CE Loch-Ø: 4,9 mm Ü	4,8 x 10	0,5 - 6,5	672 0581	B 500
	4,8 x 15	4,5 - 11,0	672 0582	B 500
	4,8 x 17	6,5 - 13,0	672 0583	B 500
	4,8 x 25	11,0 - 19,5	672 0584	B 250

RAL 7024 – Graphitgrau				
	Nietschaft D _i x L in mm	Nietbare MS in mm	Artikel- Nr.	Stück pro VE
3,2 Loch-Ø: 3,3 mm	3,2 x 8	0,5 - 5,0	672 0590	A 1000
	3,2 x 9,5	1,5 - 6,5	672 0591	A 1000
	3,2 x 11	3,0 - 8,0	672 0592	A 1000
4 CE Loch-Ø: 4,1 mm	4 x 10	0,5 - 6,5	672 0593	B 500
	4 x 13	3,5 - 9,5	672 0594	B 500
	4 x 17	7,0 - 13,0	672 0595	B 500
4,8 CE Loch-Ø: 4,9 mm Ü	4,8 x 10	0,5 - 6,5	672 0596	B 500
	4,8 x 15	4,5 - 11,0	672 0597	B 500
	4,8 x 17	6,5 - 13,0	672 0598	B 500
	4,8 x 25	11,0 - 19,5	672 0599	B 250

RAL 8014 – Sepiabraun				
	Nietschaft D _i x L in mm	Nietbare MS in mm	Artikel- Nr.	Stück pro VE
3,2 Loch-Ø: 3,3 mm	3,2 x 8	0,5 - 5,0	672 0605	A 1000
	3,2 x 9,5	1,5 - 6,5	672 0606	A 1000
	3,2 x 11	3,0 - 8,0	672 0607	A 1000
4 CE Loch-Ø: 4,1 mm	4 x 10	0,5 - 6,5	672 0608	B 500
	4 x 13	3,5 - 9,5	672 0609	B 500
	4 x 17	7,0 - 13,0	672 0610	B 500
4,8 CE Loch-Ø: 4,9 mm Ü	4,8 x 10	0,5 - 6,5	672 0611	B 500
	4,8 x 15	4,5 - 11,0	672 0612	B 500
	4,8 x 17	6,5 - 13,0	672 0613	B 500
	4,8 x 25	11,0 - 19,5	672 0614	B 250

RAL 9002 – Grauweiß				
	Nietschaft D _i x L in mm	Nietbare MS in mm	Artikel- Nr.	Stück pro VE
3,2 Loch-Ø: 3,3 mm	3,2 x 8	0,5 - 5,0	672 0620	A 1000
	3,2 x 9,5	1,5 - 6,5	672 0621	A 1000
	3,2 x 11	3,0 - 8,0	672 0622	A 1000
4 CE Loch-Ø: 4,1 mm	4 x 10	0,5 - 6,5	672 0623	B 500
	4 x 13	3,5 - 9,5	672 0624	B 500
	4 x 17	7,0 - 13,0	672 0625	B 500
4,8 CE Loch-Ø: 4,9 mm Ü	4,8 x 10	0,5 - 6,5	672 0626	B 500
	4,8 x 15	4,5 - 11,0	672 0627	B 500
	4,8 x 17	6,5 - 13,0	672 0628	B 500
	4,8 x 25	11,0 - 19,5	672 0629	B 250

Legierungszuschlag wird nach Tageskurs zusätzlich in Rechnung gestellt

Farbige Blindniete PolyGrip® in Alu/Niro

RAL 9003 – Signalweiß				
	Nietschaft D ₁ x L in mm	Nietbare MS in mm	Artikel- Nr.	Stück pro VE
3,2 Loch-Ø: 3,3 mm	3,2 x 8	0,5 - 5,0	672 0635	A 1000
	3,2 x 9,5	1,5 - 6,5	672 0636	A 1000
	3,2 x 11	3,0 - 8,0	672 0637	A 1000
4 CE Loch-Ø: 4,1 mm	4 x 10	0,5 - 6,5	672 0638	B 500
	4 x 13	3,5 - 9,5	672 0639	B 500
	4 x 17	7,0 - 13,0	672 0640	B 500
4,8 CE Loch-Ø: 4,9 mm Ü	4,8 x 10	0,5 - 6,5	672 09641	B 500
	4,8 x 15	4,5 - 11,0	672 0642	B 500
	4,8 x 17	6,5 - 13,0	672 0643	B 500
	4,8 x 25	11,0 - 19,5	672 0644	B 250

RAL 9005 – Tiefschwarz				
	Nietschaft D ₁ x L in mm	Nietbare MS in mm	Artikel- Nr.	Stück pro VE
3,2 Loch-Ø: 3,3 mm	3,2 x 8	0,5 - 5,0	672 0650	A 1000
	3,2 x 9,5	1,5 - 6,5	672 0651	A 1000
	3,2 x 11	3,0 - 8,0	672 0652	A 1000
4 CE Loch-Ø: 4,1 mm	4 x 10	0,5 - 6,5	672 0653	B 500
	4 x 13	3,5 - 9,5	672 0654	B 500
	4 x 17	7,0 - 13,0	672 0655	B 500
4,8 CE Loch-Ø: 4,9 mm Ü	4,8 x 10	0,5 - 6,5	672 0656	B 500
	4,8 x 15	4,5 - 11,0	672 0657	B 500
	4,8 x 17	6,5 - 13,0	672 0658	B 500
	4,8 x 25	11,0 - 19,5	672 0659	B 250

RAL 9006 – Weißaluminium				
	Nietschaft D ₁ x L in mm	Nietbare MS in mm	Artikel- Nr.	Stück pro VE
3,2 Loch-Ø: 3,3 mm	3,2 x 8	0,5 - 5,0	672 0665	A 1000
	3,2 x 9,5	1,5 - 6,5	672 0666	A 1000
	3,2 x 11	3,0 - 8,0	672 0667	A 1000
4 CE Loch-Ø: 4,1 mm	4 x 10	0,5 - 6,5	672 0668	B 500
	4 x 13	3,5 - 9,5	672 0669	B 500
	4 x 17	7,0 - 13,0	672 0670	B 500
4,8 CE Loch-Ø: 4,9 mm Ü	4,8 x 10	0,5 - 6,5	672 0671	B 500
	4,8 x 15	4,5 - 11,0	672 0672	B 500
	4,8 x 17	6,5 - 13,0	672 0673	B 500
	4,8 x 25	11,0 - 19,5	672 0674	B 250

RAL 9007 – Graualuminium				
	Nietschaft D ₁ x L in mm	Nietbare MS in mm	Artikel- Nr.	Stück pro VE
3,2 Loch-Ø: 3,3 mm	3,2 x 8	0,5 - 5,0	672 0680	A 1000
	3,2 x 9,5	1,5 - 6,5	672 0681	A 1000
	3,2 x 11	3,0 - 8,0	672 0682	A 1000
4 CE Loch-Ø: 4,1 mm	4 x 10	0,5 - 6,5	672 0683	B 500
	4 x 13	3,5 - 9,5	672 0684	B 500
	4 x 17	7,0 - 13,0	672 0685	B 500
4,8 CE Loch-Ø: 4,9 mm Ü	4,8 x 10	0,5 - 6,5	672 0686	B 500
	4,8 x 15	4,5 - 11,0	672 0687	B 500
	4,8 x 17	6,5 - 13,0	672 0688	B 500
	4,8 x 25	11,0 - 19,5	672 0689	B 250

RAL 9010 – Reinweiß				
	Nietschaft D ₁ x L in mm	Nietbare MS in mm	Artikel- Nr.	Stück pro VE
3,2 Loch-Ø: 3,3 mm	3,2 x 8	0,5 - 5,0	672 0695	A 1000
	3,2 x 9,5	1,5 - 6,5	672 0696	A 1000
	3,2 x 11	3,0 - 8,0	672 0697	A 1000
4 CE Loch-Ø: 4,1 mm	4 x 10	0,5 - 6,5	672 0698	B 500
	4 x 13	3,5 - 9,5	672 0699	B 500
	4 x 17	7,0 - 13,0	672 0700	B 500
4,8 CE Loch-Ø: 4,9 mm Ü	4,8 x 10	0,5 - 6,5	672 0701	B 500
	4,8 x 15	4,5 - 11,0	672 0702	B 500
	4,8 x 17	6,5 - 13,0	672 0703	B 500
	4,8 x 25	11,0 - 19,5	672 0704	B 250

RAL 9011 – Graphitschwarz				
	Nietschaft D ₁ x L in mm	Nietbare MS in mm	Artikel- Nr.	Stück pro VE
3,2 Loch-Ø: 3,3 mm	3,2 x 8	0,5 - 5,0	672 0710	A 1000
	3,2 x 9,5	1,5 - 6,5	672 0711	A 1000
	3,2 x 11	3,0 - 8,0	672 0712	A 1000
4 CE Loch-Ø: 4,1 mm	4 x 10	0,5 - 6,5	672 0713	B 500
	4 x 13	3,5 - 9,5	672 0714	B 500
	4 x 17	7,0 - 13,0	672 0715	B 500
4,8 CE Loch-Ø: 4,9 mm Ü	4,8 x 10	0,5 - 6,5	672 0716	B 500
	4,8 x 15	4,5 - 11,0	672 0717	B 500
	4,8 x 17	6,5 - 13,0	672 0718	B 500
	4,8 x 25	11,0 - 19,5	672 0719	B 250

Legierungszuschlag wird nach Tageskurs zusätzlich in Rechnung gestellt

Spezial-Blindniete



Die Blindniete für spezielle Anforderungen in der Blindnietechnologie

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 verkrammen 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 175 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

Hohlriet: Alu AlMg 3
Nietdorn: Stahl, verzinkt



(Flachrundkopf)

	Niet-schaft D ₁ x L mm	max. Stärke des aufzu- nietenden Teiles mm	Artikel- Nr.	Stück pro VE
3,2 Loch-Ø: 3,4 mm	3,2 x 10	6	630 3536	A 500
	3,2 x 16	12	630 3552	"
4 Loch-Ø: 4,3 mm	4 x 8	4	630 3595	A 500
	4 x 12	8	630 3633	B 500
	4 x 16	12	630 3676	"

	Niet-schaft D ₁ x L mm	max. Stärke des aufzu- nietenden Teiles mm	Artikel- Nr.	Stück pro VE
4,8 Loch-Ø: 5,1 mm	4,8 x 10	6	630 3757	B 500
	4,8 x 14	10	630 3773	B 250
	4,8 x 18	13	630 3560	"
	4,8 x 20	15	630 3811	"
	4,8 x 25	20	630 3870	"

Gewinde Stahl/Stahl

Hohlriet: Stahl, verzinkt
Nietdorn: Stahl, verzinkt



Gewinde Loch-Ø: 3,1 mm G x l mm	Niet-schaft D ₁ x L mm	Nietbare MS in mm	Artikel- Nr.	Stück pro VE
M 5 x 10	3 x 6	0,5 - 3,0	638 0018	A 250
M 5 x 15	3 x 9	3,0 - 6,0	638 0034	"

Gewinde Loch-Ø: 4,1 mm G x l mm	Niet-schaft D ₁ x L mm	Nietbare MS in mm	Artikel- Nr.	Stück pro VE
M 6 x 10	4 x 5	1,0 - 2,0	638 0131	A 250
M 6 x 15	4 x 8	2,0 - 5,0	638 0158	"

Kunststoff Standard

Hohlriet: Polyamid, PA 6.6
Nietdorn: Polyamid, PA 6.6



(Flachrundkopf)

	Niet-schaft D ₁ x L mm	Nietbare MS in mm	Artikel- Nr.	Stück pro VE
4 Loch-Ø: 4,1 mm	4 x 8	0,5 - 5,0	640 0019	B 500
	4 x 12	5,0 - 9,0	640 0035	"
5 Loch-Ø: 5,1 mm	5 x 8	0,5 - 5,0	640 0116	B 500
	5 x 12	5,0 - 9,0	640 0132	"

	Niet-schaft D ₁ x L mm	Nietbare MS in mm	Artikel- Nr.	Stück pro VE
6 Loch-Ø: 6,1 mm	6 x 8	0,5 - 5,0	640 0213	B 250
	6 x 12	5,0 - 9,0	640 0256	"

Tabellen Scher- und Zugkräfte

Gerillt Alu/Stahl					
Niet-Ø mm	N	Scherkraft (kp)	Zugkraft (kp)	Nietdorn-Ø mm	
3,2	720	(73)	950	(97)	1,95
4	1.400	(143)	2.000	(204)	2,1
4,8	1.800	(184)	2.700	(275)	2,7

Gewinde Stahl/Stahl		
Niet-Ø mm	Scherkraft N (kp)	Nietdorn- Ø mm
3	1.100 (112)	1,95
4	2.000 (204)	2,5

Kunststoff		
Niet-Ø mm	Scher- kraft N (kp)	Nietdorn- Ø mm
4	180 (18)	2,5
5	290 (30)	3,0
6	440 (45)	3,5

Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589

Spezial-Blindniete

Spreiz Alu/Stahl Standard

Hohlriet: Alu AlMg 3
Nietdorn: Stahl, verzinkt



	Nietschaft D ₁ x L mm	Nietbare MS in mm	Artikel- Nr.	Stück pro VE
3,2 Loch-Ø: 3,6 mm	3,2 x 10	2,5 - 5,0	646 0232	A 500
	3,2 x 12	4,5 - 7,0	646 0240	"
	3,2 x 16	6,5 - 11,0	646 0267	"
4 Loch-Ø: 4,4 mm	4 x 8	1,0 - 3,0	646 0003	A 500
	4 x 10	2,5 - 5,0	646 0216	B 500
	4 x 12	4,5 - 6,5	646 0038	"
	4 x 14	6,0 - 8,0	646 0046	"
	4 x 16	7,5 - 10,0	646 0054	"
	4 x 18	9,0 - 12,0	646 0062	"
	4 x 20	11,5 - 14,0	646 0070	"

	Nietschaft D ₁ x L mm	Nietbare MS in mm	Artikel- Nr.	Stück pro VE
4,8 Loch-Ø: 5,2 mm	4,8 x 10	2,5 - 5,0	646 0208	B 500
	4,8 x 12	4,5 - 7,0	646 0127	"
	4,8 x 14	6,5 - 9,0	646 0135	B 250
	4,8 x 16	8,5 - 10,0	646 0143	"
	4,8 x 18	9,5 - 12,0	646 0186	"
	4,8 x 20	11,5 - 14,0	646 0151	"
	4,8 x 25	13,5 - 19,0	646 0275	"

Klemmprofil Alu/Stahl

Hohlriet: Aluminium
Nietdorn: Stahl, verzinkt

Profil Typ Loch-Ø: 3,1 mm	Niet- schaft Ø x L mm	Nietbare MS in mm	Artikel- Nr.	Stück pro VE
HA	3 x 5	1,0 - 2,5	620 0012	A 500
HA	3 x 7	2,5 - 4,5	620 0039	"
HB	3 x 5	1,0 - 2,5	620 0055	A 500
HB	3 x 7	2,5 - 4,5	620 0071	"
W	3 x 5	1,0 - 2,5	620 0098	A 500

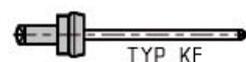
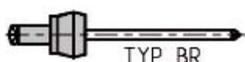
Profil Typ Loch-Ø: 3,1 mm	Niet- schaft Ø x L mm	Nietbare MS in mm	Artikel- Nr.	Stück pro VE
A	4 x 7	1,0 - 4,0	620 0233	B 500
BR	4 x 7	1,0 - 4,0	620 0276	"
C	4 x 7	1,0 - 4,0	620 0314	"
KF	4 x 7	1,0 - 4,0	620 0330	"

Tabellen Scher- und Zugkräfte

Spreiz-Alu/Stahl						
Niet- schaft-Ø mm	Scherkraft		Zugkraft		Nietdorn- Ø mm	Max. Setz- kopf-Ø mm
	N	(kp)	N	(kp)		
3,2	800	(81)	950	(97)	1,95	6,5
4	1.400	(143)	2.000	(204)	2,1	8,0
4,8	2.000	(204)	2.700	(275)	2,7	9,5

Klemmprofil Alu/Stahl			
Niet- schaft-Ø mm	Scherkraft		Nietdorn- Ø mm
	N	(kp)	
3	450	(46)	1,8
4	850	(87)	2,1

Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589



G-Bulb®-Blindniete

G-Bulb® - Die hochfesten Blindniete - Stark in Stahl und Edelstahl



G-Bulb®-Blindniete

GESIPA® bietet eine Baureihe hochfester Strukturblindniete mit der Bezeichnung G-Bulb® in Stahl und Edelstahl mit den Durchmessern 3,2, 4,0, 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.

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

Hohlriet: Stahl, verzinkt
Nietdorn: Stahl, verzinkt

coming soon



	Nietschaft D, x L in mm	Nietbare MS in mm	Artikel-Nr.	Stück pro VE
3,2 Loch-Ø: 3,3 - 3,4 mm	3,2 x 8	1,5 - 3,0	681 1065	B 1.000
	3,2 x 10	3,0 - 5,0	681 1068	"
	3,2 x 12	5,0 - 7,0	681 1067	"
	3,2 x 14	7,0 - 9,0	681 1066	"
4 Loch-Ø: 4,1 - 4,2 mm	4 x 10	3,0 - 5,0	681 1063	B 500
	4 x 12	5,0 - 7,0	681 1064	"
	4 x 14	7,0 - 9,0	681 1061	"
	4 x 16	9,0 - 11,0	681 1062	"

G-Bulb® – hochfeste Blindniete

	Nietschaft D ₁ x L in mm	Nietbare MS in mm	Artikel-Nr.	Stück pro VE
4,8 Loch-Ø: 5,0 - 5,2 mm CE	4,8 x 10	1,5 - 3,5	681 2037	B 500
	4,8 x 13	3,5 - 6,0	681 2045	"
	4,8 x 15	6,0 - 8,0	681 2064	"
6,4 Loch-Ø: 6,7 - 6,9 mm CE	6,4 x 13	2,0 - 4,5	681 3014	B 250
	6,4 x 17	4,5 - 7,0	681 3027	"
	6,4 x 20	7,0 - 10,5	681 3048	B 200
	6,4 x 23	10,5 - 13,0	681 3052	B 150
	6,4 x 25	13,0 - 15,5	681 3064	"

Weitere Abmessungen
und Oberflächen auf
Anfrage

A2 Edelstahl Standard Flachrundkopf

Hohl Niet: Edelstahl A2 – Nr. 1.4567

Nietdorn: Edelstahl A2 – Nr. 1.4541



	Nietschaft D ₁ x L mm	Nietbare MS in mm	Artikel- Nr.	Stück pro VE
3,2 Loch-Ø: 3,3 - 3,4 mm	3,2 x 8	1,5 - 3,0	683 0002	B 500
	3,2 x 10	3,0 - 5,0	683 0005	"
	3,2 x 12	5,0 - 7,0	683 0040	"
	3,2 x 14	7,0 - 9,0	683 0060	"
4 Loch-Ø: 4,1 - 4,2 mm	4 x 10	3,0 - 5,0	683 1011	B 500
	4 x 12	5,0 - 7,0	683 1030	"
	4 x 14	7,0 - 9,0	683 1040	"
	4 x 16	9,0 - 11,0	683 1050	"

	Nietschaft D ₁ x L mm	Nietbare MS in mm	Artikel- Nr.	Stück pro VE
4,8 Loch-Ø: 5,0 - 5,2 mm CE	4,8 x 10	1,5 - 3,5	683 2030	B 500
	4,8 x 13	3,5 - 5,5	683 2040	"
	4,8 x 15	5,5 - 7,5	683 2068	"
6,4 Loch-Ø: 6,7 - 6,9 mm CE	6,4 x 13	2,0 - 4,0	683 3015	B 250
	6,4 x 15	4,0 - 6,0	683 3020	"
	6,4 x 17	6,0 - 8,0	683 3028	"
	6,4 x 20	8,0 - 10,5	683 3039	B 200
	6,4 x 23	10,5 - 12,5	683 3042	B 150
	6,4 x 25	12,5 - 14,5	683 3056	B 150

Legierungszuschlag wird nach Tageskurs zusätzlich in Rechnung gestellt
Weitere Abmessungen auf Anfrage

Tabellen Scher- und Zugkräfte

G-Bulb Stahl/Stahl				
Niet- schaft-Ø mm	Scherkraft N	Zugkraft N	Niet- dorn-Ø mm	Max. Setzkopf-Ø mm
4 x L*	2.600 (271)	2.750 (280)	~2,6	8,0
4,8 x 10	3.600 (367)	3.500 (357)	3,2	9,5
4,8 x 13	4.000 (408)	3.500 (357)	3,2	9,5
4,8 x 15	5.600 (571)	3.500 (357)	3,2	9,5
6,4 x 13	8.500 (867)	8.000 (816)	4,25	13,0
6,4 x 17	10.000 (1.019)	8.000 (816)	4,25	13,0
6,4 x 20	11.000 (1.120)	8.000 (816)	4,25	13,0
6,4 x 23	11.000 (1.120)	8.000 (816)	4,25	13,0
6,4 x 25	11.000 (1.120)	8.000 (816)	4,25	13,0

G-Bulb A2 Edelstahl				
Niet- schaft-Ø mm	Scherkraft N	Zugkraft N	Niet- dorn-Ø mm	Max. Setzkopf-Ø mm
4 x L	3.200 (327)	3.400 (550)	~2,7	8,0
4,8 x 10	4.400 (431)	5.400 (550)	3,2	9,5
4,8 x 13	4.550 (446)	5.400 (550)	3,2	9,5
4,8 x 15	4.700 (461)	5.400 (550)	3,2	9,5
6,4 x 13	8.000 (816)	8.800 (897)	4,25	13,0
6,4 x 15	10.000 (1.019)	8.800 (897)	4,25	13,0
6,4 x 17	10.000 (1.019)	8.800 (897)	4,25	13,0
6,4 x 20	11.000 (1.120)	8.800 (897)	4,25	13,0
6,4 x 23	11.000 (1.120)	8.800 (897)	4,25	13,0
6,4 x 25	11.000 (1.120)	8.800 (897)	4,25	13,0

* L = Beliebige Länge

Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589

MEGA GRIP®-Blindniete

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



Optimale Wirtschaftlichkeit

Bei dem GESIPA®-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 Handling-Kosten.

MEGA GRIP®-Blindniete – Der Setzvorgang

Während des Setzvorganges presst der hohle Dornkopf den Hohlknoten 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.

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 – 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 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

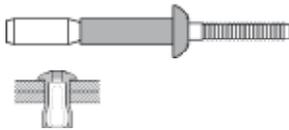


MEGA GRIP®-Blindniete

Alu/Alu

Flachkopf

Hohl Niet: AlMg 5
Nietdorn: Alu-Leg.

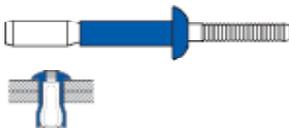


	Niet-schaft D, x L mm	Nietbare MS mm	Typ	Artikel-Nr. groß verpackt	Stück pro VE	Artikel-Nr. klein verpackt	Stück pro VE
4,8 Loch-Ø: 4,9 - 5,2 mm	4,8 x 10,0	1,6 - 6,4	RV6900- 6-4	663 0014	5.000	663 3015	B500
	4,8 x 14,0	1,6 - 11,1	RV6900- 6-7	663 0022	3.000	663 3023	B250
6,4 Loch-Ø: 6,6 - 6,9 mm	6,4 x 14,1	2,0 - 9,5	RV6900- 8-6	663 0111	2.000	663 3112	B200
	6,4 x 20,5	2,0 - 15,9	RV6900-8- 10XG	663 0146	1.500	663 3147	B100

Stahl/Stahl

Flachkopf

Hohl Niet: Stahl, verzinkt
Nietdorn: Stahl, verzinkt

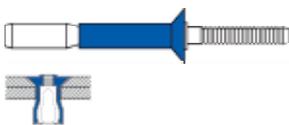


	Niet-schaft D, x L mm	Nietbare MS mm	Typ	Artikel-Nr. groß verpackt	Stück pro VE	Artikel-Nr. klein verpackt	Stück pro VE
4,8 Loch-Ø: 4,9 - 5,2 mm	4,8 x 10,0	1,6 - 6,4	RV6977- 6-4	664 0028	5.000	664 3029	B500
	4,8 x 14,0	1,6 - 11,1	RV6977- 6-7	664 0036	3.000	664 3037	B250
6,4 Loch-Ø: 6,6 - 6,9 mm	6,4 x 14,1	2,0 - 9,5	RV6977- 8-6	664 0117	2.000	664 3118	B200
	6,4 x 20,5	2,0 - 15,9	RV6977-8- 10XG	664 0133	1.500	664 3134	B100

Stahl/Stahl

Senkkopf

Hohl Niet: Stahl, verzinkt
Nietdorn: Stahl, verzinkt



	Niet-schaft D, x L mm	Nietbare MS mm	Typ	Artikel-Nr. groß verpackt	Stück pro VE	Artikel-Nr. klein verpackt	Stück pro VE
4,8 Loch-Ø: 4,9 - 5,2 mm	4,8 x 10,0	2,6 - 6,4	RV6177- 6-5	664 2004	3.500	664 3005	B250
	4,8 x 14,0	5,5 - 11,1	RV6177- 6-8	664 2012	2.500	664 3013	B250
6,4 Loch-Ø: 6,6 - 6,9 mm	6,4 x 15,8	3,0 - 11,1	RV6177- 8-7	664 2101	2.000	664 3102	B200

Achtung bei MEGA GRIP®-Blindnieten: Spezial-Geräte/-Mundstücke verwenden!

Tabellen Scher- und Zugkräfte

MEGA GRIP® Alu/Alu					
Niet-schaft-Ø mm	Scherkraft		Zugkraft		Niet-dorn-Ø mm
	N	(kp)	N	(kp)	
4,8	3.330	(340)	2.400	(245)	2,95
6,4	5.910	(600)	4.450	(450)	3,9

MEGA GRIP® Stahl/Stahl					
Niet-schaft-Ø mm	Scherkraft		Zugkraft		Niet-dorn-Ø mm
	N	(kp)	N	(kp)	
4,8	6.850	(700)	4.500	(460)	2,95
6,4	12.500	(1.275)	8.200	(835)	3,9

Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589

MEGA GRIP®-Blindniete sind auch kleinverpackt erhältlich!

GESIPA®-BULB-TITE®-Blindniete

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



Ursprünglich für den Bausektor entwickelt, haben sich GESIPA®-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.

BULB-TITE®-Blindniete – Kraftvoll in der Anwendung

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

BULB-TITE®-Blindniete – 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.

BULB-TITE®-Blindniete – 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.

BULB-TITE®-Blindniete – 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.



GESIPA®-BULB-TITE®-Blindniete

BULB-TITE®-Blindniete – Multi-Grip

GESIPA®-BULB-TITE®-Niete decken große Klemmbereiche ab. So werden weniger Abmessungen benötigt und damit Handling- und Lagerkosten reduziert.

BULB-TITE®-Blindniete – Anwendungsgebiete

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

BULB-TITE®-Blindniete – Vorteile auf einen Blick

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

Alu/Alu Flachrundkopf

Hohniet: Alu AlMg 5
Nietdorn: Alu AlCuMg 1



	Niet-schaft D ₁ x L mm	Nietbare MS mm	Typ	Artikel-Nr. groß verpackt	Stück pro VE	Artikel-Nr. klein verpackt	Stück pro VE
4 Loch-Ø: 4,1 - 4,2 mm	4 x 20,3	1,5 - 6,4	RV 6604-5-4	660 0018	3.500	660 3019	B 250
	4 x 25,1	6,4 - 12,7	RV 6604-5-8	660 0026	"	660 3027	"
mit EPDM-Dichtscheibe	4 x 20,3	1,5 - 6,4	RV 6604-5-4 W	660 0514	"	660 3515	"
5,2 Loch-Ø: 5,3 - 5,5 mm	5,2 x 17,5	1,3 - 4,8	RV 6604-6-3	660 0115	3.000	660 3116	B 250
	5,2 x 19,1	1,6 - 6,4	RV 6604-6-4	660 0123	"	660 3124	"
	5,2 x 22,2	4,7 - 9,5	RV 6604-6-6	660 0131	"	660 3132	"
	5,2 x 25,4	7,9 - 12,7	RV 6604-6-8	660 0158	"	660 3159	"
	5,2 x 28,6	11,1 - 15,9	RV 6604-6-10	660 0166	2.000	660 3167	B 200
	5,2 x 31,8	14,3 - 19,1	RV 6604-6-12	660 0174	"	660 3175	B 200
	5,2 x 34,9	17,4 - 22,2	RV 6604-6-14	660 0184	1.500	660 3185	B 150
	5,2 x 38,1	20,6 - 25,4	RV 6604-6-16	660 0196	"	660 3197	"
mit EPDM-Dichtscheibe CE Ü	5,2 x 17,5	0,5 - 4,8	RV 6604-6-3 W	660 0603	3.000	660 3604	B 250
	5,2 x 19,1	1,6 - 6,4	RV 6604-6-4 W	660 0611	"	660 3612	"
	5,2 x 22,2	4,7 - 9,5	RV 6604-6-6 W	660 0638	"	660 3639	"
	5,2 x 25,4	7,9 - 12,7	RV 6604-6-8 W	660 0646	"	660 3647	"
	5,2 x 28,6	11,1 - 15,9	RV 6604-6-10 W	660 0654	2.000	660 3655	B 200
	5,2 x 31,8	14,3 - 19,1	RV 6604-6-12 W	660 0662	"	660 3663	
	5,2 x 34,9	17,4 - 22,2	RV 6604-6-14 W	660 0673	1.500	660 3674	B 150
	5,2 x 38,1	20,6 - 25,4	RV 6604-6-16 W	660 0684	"	660 3685	"
5,2 x 41,3	23,8 - 28,6	RV 6604-6-18 W	660 0695	"	660 3696	"	

Die Angaben zu Scher- und Zugkraft, den Nietdorn-Durchmessern sowie den maximalen Setzkopf-Durchmessern finden Sie auf Seite 64.

GESIPA®-BULB-TITE®-Blindniete

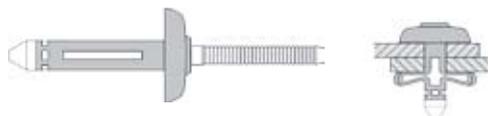
Alu/Alu Flachrundkopf

Hohlriet: Alu AlMg 5
Nietdorn: Alu AlCuMg 1

	Niet-schaft D _i x L mm	Nietbare MS mm	Typ	Artikel-Nr. groß verpackt	Stück pro VE	Artikel-Nr. klein verpackt	Stück pro VE
6,3 Loch-Ø: 6,4 - 6,6 mm	6,3 x 20,2	1,6 - 6,4	RV 6604-8-4	660 0212	2.000	660 3211	B 200
	6,3 x 23,4	3,2 - 9,5	RV 6604-8-6	660 0220	"	660 3221	"
	6,3 x 26,5	6,4 - 12,7	RV 6604-8-8	660 0239	"	660 3238	"
	6,3 x 29,7	9,5 - 15,9	RV 6604-8-10	660 0247	1.500	660 3246	B 150
mit EPDM-Dichtscheibe CE	6,3 x 20,2	1,6 - 6,4	RV 6604-8-4 W	660 0700	2.000	660 3701	B 200
	6,3 x 23,4	3,2 - 9,5	RV 6604-8-6 W	660 0719	"	660 3718	"
	6,3 x 26,5	6,4 - 12,7	RV 6604-8-8 W	660 0727	"	660 3726	"
	6,3 x 29,7	9,5 - 15,9	RV 6604-8-10 W	660 0735	1.500	660 3734	B 150
7,7 Loch-Ø: 7,8 - 8,2 mm Ü	7,7 x 27,7	1,0 - 9,5	RV 6603-9-6	660 0301	1.000	660 3302	B 100
	mit EPDM-Dichtscheibe CE / Ü	7,7 x 27,7	1,0 - 9,5	RV 6603-9-6 W	660 0808	"	660 3809

Alu/Alu Großkopf

Hohlriet: Alu AlMg 5
Nietdorn: Alu AlCuMg 1



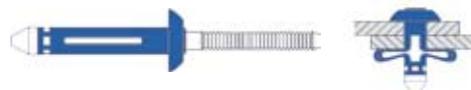
	Niet-schaft D _i x L mm	Nietbare MS mm	Typ	Artikel-Nr. groß verpackt	Stück pro VE	Artikel-Nr. klein verpackt	Stück pro VE
7,7 - K19 Loch-Ø: 7,8 - 8,2 mm mit EPDM-Dichtscheibe CE / Ü	7,7 x 27,7	1,1 - 9,5	RV 6605-9-6 W	660 0905	1.000	660 3904	B 100
	7,7 x 34,0	6,4 - 15,9	RV 6605-9-10 W	660 0913	1.000	660 3912	B 100

Die Angaben zu Scher- und Zugkraft, den Nietdorn-Durchmessern sowie den maximalen Setzkopf-Durchmessern finden Sie auf Seite 64.

GESIPA®-BULB-TITE®-Blindniete

Stahl/Stahl Rundkopf

Hohniet: Stahl, verzinkt
Nietdorn: Stahl, verzinkt



	Niet-schaft D ₁ x L mm	Nietbare MS mm	Typ	Artikel-Nr. groß verpackt	Stück pro VE	Artikel-Nr. klein verpackt	Stück pro VE
6,3 Loch-Ø: 6,4 - 6,6 mm	6,3 x 20,2	1,0 - 6,4	RV6676-8-4	661 0013	1.500	661 3014	B 100
	6,3 x 23,4	3,2 - 9,5	RV6676-8-6	661 0021	"	661 3022	"

Stahl/Stahl Flachrundkopf

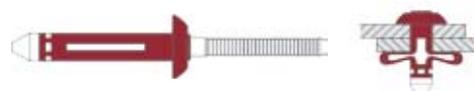
Hohniet: Stahl
Nietdorn: Stahl



	Niet-schaft D ₁ x L mm	Nietbare MS mm	Typ	Artikel-Nr. groß verpackt	Stück pro VE	Artikel-Nr. klein verpackt	Stück pro VE
5,2 Loch-Ø: 5,3 - 5,5 mm	5,2 x 19,1	1,6 - 6,3	RV 6674-06-04	661 0010	A 1.500	661 0100	B 150
	5,2 x 22,3	4,8 - 9,5	RV 6674-06-06	661 0011	"	661 0101	"
	5,2 x 25,4	7,9 - 12,7	RV 6674-06-08	661 0012	"	661 0102	"
	5,2 x 28,6	11,1 - 15,8	RV 6674-06-10	661 0014	"	661 0103	"
	5,2 x 31,8	14,3 - 19,0	RV 6674-06-12	661 0015	"	661 0104	"
mit EPDM-Dichtscheibe	5,2 x 19,1	1,6 - 6,3	RV 6674-06-04 W	661 0016	A 1.500	661 0105	B 150
	5,2 x 22,3	4,8 - 9,5	RV 6674-06-06 W	661 0017	"	661 0106	"
	5,2 x 25,4	7,9 - 12,7	RV 6674-06-08 W	661 0018	"	661 0107	"
	5,2 x 28,6	11,1 - 15,8	RV 6674-06-10 W	661 0019	"	661 0108	"
	5,2 x 31,8	14,3 - 19,0	RV 6674-06-12 W	661 0020	"	661 0109	"

Monel®/Edelstahl Rundkopf

Hohniet: Monel®
Nietdorn: Edelstahl



	Niet-schaft D ₁ x L mm	Nietbare MS mm	Typ	Artikel-Nr. groß verpackt	Stück pro VE	Artikel-Nr. klein verpackt	Stück pro VE
6,3 Loch-Ø: 6,4 - 6,6 mm CE	6,3 x 20,2	1,0 - 6,4	RV6696-8-4	662 0019	1.500	662 3018	B 100

Legierungszuschlag wird nach Tageskurs zusätzlich in Rechnung gestellt

Achtung: Für BULB-TITE®-Blindniete Spezial-Geräte/-Mundstücke verwenden.

GESIPA®-BULB-TITE®-Blindniete

BULB-TITE®-Blindniete – Kopfformen

Folgende Kopfformen sind auf Anfrage ebenfalls lieferbar:

Alu/Alu
Rundkopf



Alu/Alu
Flachkopf



Alu/Alu
Senkkopf (82°)



Tabellen Scher- und Zugkräfte

BULB-TITE® Alu/Alu					
Nietschaft- Ø mm	Scherkraft N	(kp)	Zugkraft N	(kp)	Nietdorn-Ø mm
4	2.000	(210)	1.050	(110)	2,4
5,2	2.700	(284)	1.950	(198)	2,9
6,3	4.200	(500)	2.500	(305)	3,9
7,7	6.650	(680)	4.850	(500)	4,5

BULB-TITE® Stahl/Stahl					
Nietschaft- Ø mm	Scherkraft N	(kp)	Zugkraft N	(kp)	Nietdorn-Ø mm
5,2	3.890	(396)	2.890	(294)	3,0
6,3	5.550	(565)	4.200	(428)	3,9

Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589

BULB-TITE®-Blindniete sind auch kleinverpackt erhältlich!

BULB-TITE®-Blindniete aller Kopfformen, außer Senkkopf, sind optional auch mit Washer erhältlich.

TRI-FOLD®-Presslaschen-Blindniete

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.

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



Alu/Alu

Flachrundkopf

Hohniet: Alu AlMg 5
Nietdorn: Alu AlMg 5



	Nietschaft D, x L mm	Nietbare MS mm	Typ	Artikel- Nummer	Stück pro VE
4,1 Loch-Ø: 4,2 mm	4,1 x 14,5	1,0 - 3,0	GAMD52ATF	666 0002	B 500
	4,1 x 19,5	1,0 - 6,3	GAMD54ATF	666 0010	"
	4,1 x 21,1	1,0 - 9,5	GAMD56ATF	666 0029	"
	4,1 x 24,3	3,2 - 12,7	GAMD58ATF	666 0037	"
4,8 Loch-Ø: 4,9 mm	4,8 x 19,0	1,6 - 6,3	GAMD64ATF	666 0045	B 250
	4,8 x 22,2	4,7 - 9,5	GAMD66ATF	666 0053	"
	4,8 x 25,4	7,9 - 12,7	GAMD68ATF	666 0061	"
	4,8 x 28,5	11,1 - 15,9	GAMD610ATF	666 0088	"
	4,8 x 31,7	14,2 - 19,0	GAMD612ATF	666 0096	A 100

Tabelle Scher- und Zugkräfte

TRI-FOLD® Alu/Alu					
Nietschaft-Ø	Scherkraft		Zugkraft		Max. Setzkopf-Ø
mm	N	(kp)	N	(kp)	mm
4,1	650	(66)	850	(87)	8,2
4,8	1.100	(112)	1.400	(143)	10,1

Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589

Blindniet-Setzgeräte

Hand-Blindniet-Setzgeräte

S. 70



NTS



NTX



NTX-F

Akku-Blindniet-Setzgeräte

S. 76



AccuBird®



PowerBird®



PowerBird® Solar



PowerBird® Gold Edition

Pneumatisch-hydraulische Blindniet-Setzgeräte

S. 96



TAURUS® 1



TAURUS® 2



TAURUS® 3



TAURUS® 4



TAURUS® 5



TAURUS® 6



TAURUS® 1 Speed Rivet



TAUREX® 1 bis 6

Schließringbolzen-Setzgeräte

S. 146



TAURUS® 5 compact SRB



TAURUS® 3 SRB



PowerBird® SRB 4,8



PowerBird® SRB 6,4

» **Technologie-**
Führerschaft
 » **Erfahrung**
 » **Eigenproduktion**



Flipper®



HN2



SN2



PowerBird® Pro Gold Edition



PH 1



PH 2



PH 2-VK



PH Axial



PH 2000



GAV 8000



GAV HF



TAURUS® Axial eco



TAURUS® Axial



TAURUS® Axial compact



TAUREX® Axial



TAURUS® 4 SRB mit Winkelkopf 90°

Was nietet was?

Geräte	Energie	Blindniet Ø mm									
		2,4	3,0	3,2	4,0	4,8	5,0	6,0	6,4	8,0	10,0
NTS	H					AS	AS				
NTX / NTX F	H					AS	AS				
Flipper®	H					AS	AS				
SN2	H										
HN2	H										
HN2 BT	H										
AccuBird®	B										
PowerBird®	B										
PowerBird® Gold Edition	B										
PowerBird® Pro Gold Edition	B										
PowerBird® Solar	B										
PH1	P	X									
PH1 VAS	P	X									
PH2	P	X					AS				
PH2 VAS	P	X					AS				
PH2 VK	P				AS						
PH Axial	P	X					AS				
PH 2000	P	X									
PH 2000 BT	P										
TAURUS® 1	P				AS						
TAURUS® 2	P							AS			
TAURUS® 3	P										
TAURUS® 4	P									A	
TAURUS® 5	P										
TAURUS® 6	P										
TAUREX 1	P				AS						
TAUREX 2	P							AS			
TAUREX 3	P										
TAUREX 4	P									A	

Geräte	Energie	Magazinniet Ø mm									
		2,4	3,0	3,2	4,0	4,8	5,0	6,0	6,4	8,0	10,0
TAURUS® 1 Speed Rivet	H					AS					

Was nietet was?

Geräte	Energie	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
NTS	H										
NTX / NTX F	H										
Flipper®	H										
SN2	H										
HN2	H				SE mit X		X	X	X		
HN2 BT	H										
AccuBird®	B								X bis 6,3 A S		
PowerBird®	B				A			6,4 A S	X bei 7,7		
PowerBird® Gold Edition	B				A			6,6 A S	X bei 7,7		
PowerBird® Pro Gold Edition					A			6,6 A S	X bei 7,7		
PowerBird® Solar	B				A			6,4 A S	X bei 7,7		
PH1	P										
PH1 VAS	P										
PH2	P										
PH2 VAS	P										
PH2 VK	P		A S								
PH Axial	P										
PH 2000	P				A						
PH 2000 BT	P										
TAURUS® 1	P		A								
TAURUS® 2	P										
TAURUS® 3	P				A S		S				
TAURUS® 4	P										
TAURUS® 5	P										
TAURUS® 6	P										
TAUREX 1	P		A								
TAUREX 2	P										
TAUREX 3	P				A S		S				
TAUREX 4	P										

H: Handgerät
 B: Batteriebetriebenes Gerät
 P: Pneumatisch-hydraulisch-
 betriebenes Gerät

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

A: Alu/Kupfer
 S: Stahl
 E: Edelstahl/Monel
Blaues Feld: Alle Materialien (ASE)
 können vernietet werden.
 Bei Ausnahmen stehen die Buch-
 staben direkt im Feld.

Hand-Blindniet-Setzgeräte



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

NTS (mit Öffnungsfeder)



Art.-Nr. 703 0010



Arbeitsbereich

Verarbeitet Blindniete bis 5 mm Ø in Aluminium und 4 mm Ø in Stahl und Edelstahl

Technische Daten

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

Ausrüstung

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

Vorteile

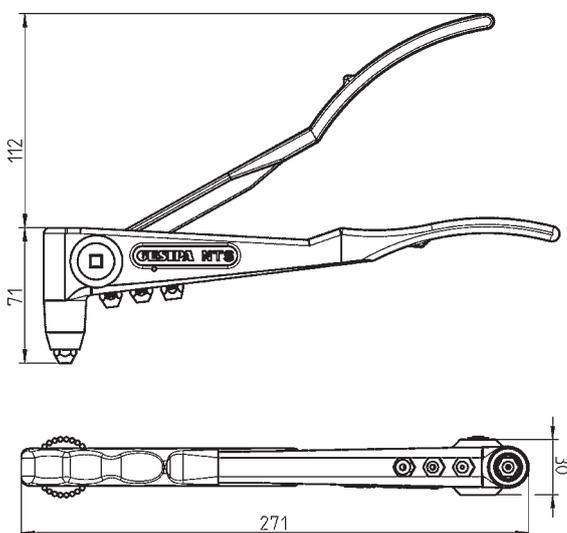
- Zangengehäuse aus hochwertigem Aluminium-Druckguss
- Zangenschenkel aus Stahl, geschmiedet
- Schmalere Zangenköpfe für schwer zugängliche Nietstellen
- Öffnungsfeder für selbsttätigen Dornauswurf
- Ergonomische Stulpgriffe

Futterbacken (zweiteilig)

Für NTS, NTX, NTX-F und Flipper®

Art.-Nr. 705 2057
€ 4,50 pro Paar

Mundstück-Zuordnung für NTS, NTX und NTX-F siehe Seite 75.

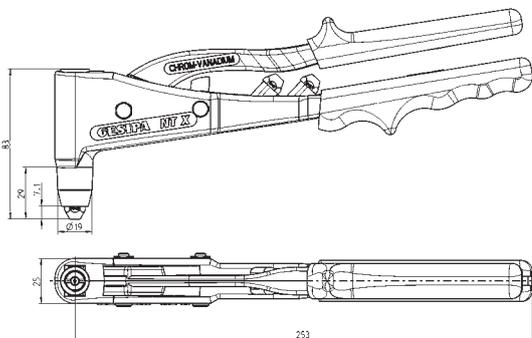


Hand-Blindniet-Setzgeräte

NTX



Art.-Nr. 705 0011



Arbeitsbereich

Verarbeitet Blindniete bis 5 mm Ø in Aluminium und 4 mm Ø in Stahl und Edelstahl

Technische Daten

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

Ausrüstung

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

Vorteile

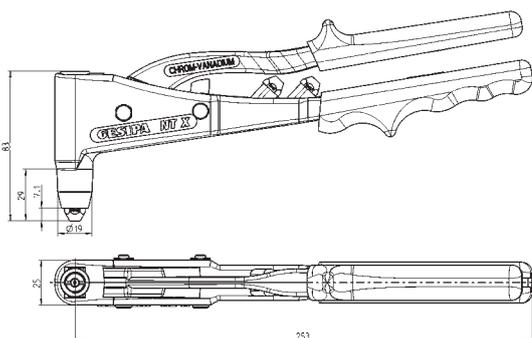
- Zangengehäuse aus hochwertigem Aluminium-Druckguss
- Zangenschenkel aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- Stahleinsätze an allen hochbeanspruchten Lagerstellen
- Zwischenhebel-System reduziert den Kraftaufwand und bewirkt eine Abrissdämpfung
- Schmäler Zangenkopf für schwer zugängliche Nietstellen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

NTX-F

(mit Öffnungsfeder)



Art.-Nr. 705 0054



Arbeitsbereich

Verarbeitet Blindniete bis 5 mm Ø in Aluminium und 4 mm Ø in Stahl und Edelstahl

Technische Daten

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

Ausrüstung

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

Vorteile

- Öffnungsfeder für selbsttätigen Dornauswurf
- 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 Stulpgriffe
- Einfache Wartung – schneller Futterbacken-Wechsel

Hand-Blindniet-Setzgeräte

Flipper®

Art.-Nr. 701 0001

Arbeitsbereich

Verarbeitet alle Blindniete bis 5 mm Ø Aluminium und 4 mm Ø Stahl und Edelstahl

Technische Daten

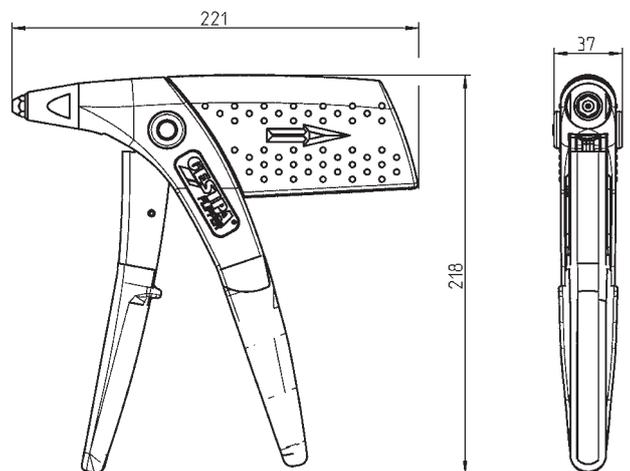
Gewicht:	750 g
Gesamtlänge:	212 mm
Gesamthub:	16,2 mm
Einzelhub:	1,8 mm

Ausrüstung

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: ergonomisches Design
- 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



Umrüstsatz für Kunststoff-Blindniete:

Art.-Nr. 701 3000

Mundstück-Zuordnung für Flipper®
siehe Seite 75.



Hand-Blindniet-Setzgeräte – Sortimente

Nietbox



Art.-Nr. 754 0027

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

Inkl. 12 Blindniet-Abmessungen

Alu/Stahl 3,0 x 8,0 mm (VE 80)
Alu/Stahl 3,0 x 10,0 mm (VE 80)
Alu/Stahl 3,0 x 12,0 mm (VE 70)
Alu/Stahl 4,0 x 5,0 mm (VE 80)
Alu/Stahl 4,0 x 6,0 mm (VE 80)
Alu/Stahl 4,0 x 8,0 mm (VE 70)
Alu/Stahl 4,0 x 10,0 mm (VE 60)
Alu/Stahl 4,0 x 12,0 mm (VE 60)
Kupfer/Stahl 3,0 x 6,0 mm (VE 90)
Kupfer/Stahl 4,0 x 6,0 mm (VE 70)
Alu/Stahl 3,0 x 5,0 mm (VE 100)
Alu/Stahl 3,0 x 7,0 mm (VE 100)

Junior Nietbox



Art.-Nr. 754 1023

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

Inkl. 5 Blindniet-Abmessungen:

Alu/Stahl 3,0 x 6,0 mm (VE 90)
Alu/Stahl 3,0 x 8,0 mm (VE 60)
Alu/Stahl 4,0 x 6,0 mm (VE 60)
Alu/Stahl 4,0 x 10,0 mm (VE 50)
Stahl/Stahl 3,0 x 6,0 mm (VE 90)

NEU

Jetzt auch als **Junior Nietbox PolyGrip®** (Art.-Nr. 754 1024) 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



Art.-Nr. 701 0002

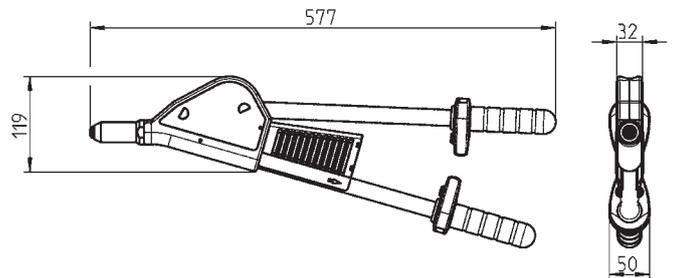
Inhalt
Hand-Blindniet-Setzgerät **Flipper®** und **3 PolyGrip®-Blindnietabmessungen**,
in einem leichten Kunststoff-Koffer.
Gewicht: ca. 0,9 kg
Maße: 220 x 200 x 40 mm

Inkl. 3 Blindniet-Abmessungen

PolyGrip® Alu/Stahl 3,2 x 8,0 mm (VE 100)
PolyGrip® Alu/Stahl 4,0 x 10,0 mm (VE 100)
PolyGrip® Alu/Stahl 4,8 x 10,0 mm (VE 50)

Ersatz-Minipacks finden Sie im Heimwerker-Programm auf Seite 205.

Hebel-Blindniet-Setzgeräte



HN 2

Art.-Nr. 713 0015

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

Technische Daten

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

Ausrüstung

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

Futterbacken (3-teilig)

Art.-Nr. 710 2151

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

HN 2-BT

Art.-Nr. 713 0023

(nur für BULB-TITE®
s. Seite 60)

Auch für 7,7 mm Ø

Arbeitsbereich

Setzt BULB-TITE®-Blindniete bis 7,7 mm Ø aller Werkstoffe

Technische Daten

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

Ausrüstung

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

Futterbacken (3-teilig): HN 2 BT

Art.-Nr. 715 1527

Mundstückzuordnung siehe Seite 75.

- Feststehender Gehäuse-Hebel und handgerechte Griffgestaltung: einfache und komfortable Handhabung
- 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

Scheren-Blindniet-Setzgerät

SN 2



Art.-Nr. 712 0028



Futterbacken (3-teilig)

Art.-Nr. 725 1613

Arbeitsbereich

Setzt Blindniete von 3,0 bis 6,4 mm Ø aller Werkstoffe

Technische Daten

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

Ausrüstung

Mundstücke für Ø 3,2 mm, 4,0 mm, 4,8 mm, 6,0 mm und 6,4 mm, 1 Montageschlüssel, 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

Mundstück-Zuordnung für Hand-, Scheren und Hebelnietgeräte

Niet-schaft-Ø	Niet-Werkstoff	NTS, NTX, NTX-F, Flipper®	SN2	HN2	HN2-BT
2,4	Alu	10/18	–	–	–
3,2	CAP-Alu, CAP-Cu	10/18	–	–	–
3 und 3,2	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu, PG-Alu, PG-Stahl	10/24	17/24	16/24	–
4	Alu, Cu	10/24	17/24	16/24	–
4	Stahl, CAP-Alu, CAP-Cu, Alu, PG-Alu	10/27	17/27	16/27	–
4	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	10/29	17/29	16/29	–
4,8	CAP-Alu, CAP-Cu	10/29	17/29	16/29	–
5 und 4,8	Alu, PG-Alu	10/32	17/29	16/29	–
5 und 4,8	Stahl, Alu	–	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 BULB-TITE®	–	–	–	16/26 BT
5,2	alle BULB-TITE®	–	–	–	16/32 BT
6,3	alle BULB-TITE®	–	–	–	16/42 BT
7,7	alle BULB-TITE®	–	–	–	16/48 BT

Artikelnummern für Mundstücke

Bezeichnung	Artikel-Nr.
10/18	705 1182
10/24	705 1247
10/27	705 1271
10/29	705 1298
10/32	705 1328
16/18	717 1196
16/24	717 1234
16/27	717 1277
16/29	717 1293
16/32	717 1323
16/36	717 1366
16/40	717 1390
16/45	717 1455
16/26 BT	717 1471
16/32 BT	717 1498
16/42 BT	717 1501
16/48 BT	717 1528

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

Die Bird-Familie



**Die akkubetriebene
Geräte-Serie für den
professionellen und
flexiblen Einsatz in
Handwerk und
Industrie!**



Die Bird-Familie – Vom Erfinder der Akku-Blindniet-Setzgeräte

Die Bird-Familie

besteht aus den Akku-Blindniet-Setzgeräten AccuBird®, PowerBird®, PowerBird® Pro Gold Edition sowie dem Akku-Blindnietmuttern-Setzgerät FireBird®. Mit der Entwicklung dieser Geräte-Serie für den professionellen Einsatz in Handwerk und Industrie wurde GESIPA® zum Erfinder der kabel- und schlauchlosen Blindniet-Technologie. 2012 feierte das erste der Geräte, der AccuBird®, seinen zwanzigsten Geburtstag. Den großen Erfolg der wartungsfreundlich konstruierten Bird-Geräte-Serie verdankt sie vor allem den folgenden Vorteilen.

Fertigung

- Made in Germany
- GESIPA®-Entwicklung, Markteinführung und Weiterentwicklung seit 1992 (AccuBird®), 1996 (PowerBird®), 1995 (FireBird®)

Verpackung

AccuBird®, PowerBird® und FireBird® werden im praktischen Metallkoffer (34,5 x 26,5 x 9 cm) geliefert, die Versionen PowerBird® Solar, PowerBird® Gold Edition und PowerBird® Pro Gold Edition in einem hochwertigen Kunststoff-Koffer (43,7 x 37,9 x 13,0 cm)

Gehäuse und Zubehör

- Halterungen für Mundstücke und Werkzeug bei AccuBird® und PowerBird® am Gerät, beim FireBird® im Auffangbehälter
- Restnietdornbehälter, Volumen ca. 190 cm³, dadurch wenige Entleerungen erforderlich
- Zubehör und Sonderausführungen seit

Markteinführung kontinuierlich erweitert Verkabelung

Verwendung von nur zwei hochdimensionierten Kabeln mit je 4 mm² Querschnitt

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

Die Praktischen

- 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



Intelligente Energie

Im Rahmen der Umsetzung der Richtlinie 2006/66/EG zur Ausmusterung von NiCd-Akkumulatoren der Europäischen Gemeinschaft hat sich GESIPA® für die Lithium-Ionen-Technologie als mobile Energieversorgung der akkubetriebenen Setzgeräte entschieden. Bereits vor vier Jahren hat GESIPA® auf die neue Technologie umgerüstet.



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 Li-Ion-Akku geliefert.

Optional ist der starke 2,6 Ah Li-Ion-Akku als Sonderzubehör auch für AccuBird® und FireBird® erhältlich. Ältere Geräte können selbstverständlich ebenfalls mit den neuen 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; aber auch die bewährten Ladegeräte für NiCd-Akkus sind weiterhin lieferbar.

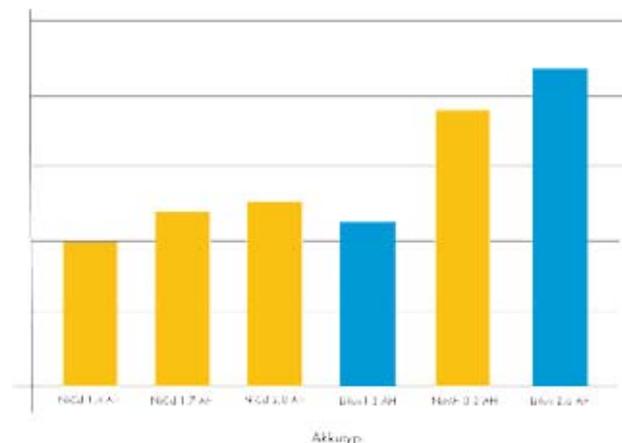
Die Ladetechnik

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.



Akkuleistung im Vergleich



Die wichtigsten Vorteile der Li-Ion-Technik

- Die derzeit effizienteste mobile Energieversorgung
- Geringes Gewicht
- Hohes Energiespeichervermögen (90-110 Wh/kg)
- Lange Lagerfähigkeit durch geringe Selbstentladung
- Kein Memory- oder Lazy-Battery-Effekt – geringer Wartungsaufwand
- Konstante Ausgangsspannung über den gesamten Entladezeitraum
- Große Anzahl von Ladezyklen
- Lange Lebensdauer

AccuBird®

**Das bewährte
Blindniet-Setzgerät
mit Li-Ionen-Energie**

AccuBird® mit Schnellwechsel-Akku
14,4 V / 1,3 Ah und Ladegerät, im Koffer

Art-Nr. 725 0037

AccuBird® mit zwei Schnellwechsel-Akkus
14,4 V / 1,3 Ah und Ladegerät, im Koffer

Art-Nr. 725 0019

AccuBird® – Fertigung

- Vom Erfinder der Akkublindniettechnik in Deutschland entwickelt und seit 1992 produziert

AccuBird® – Der Funktionssichere

- Elektronische Steuerung
- Keine mechanischen Schaltelemente
- Elektronischer Temperatur- und Überlastungsschutz
- Hohe Funktionssicherheit durch verlustarme Kraftübertragung mittels Kugelgewindtrieb mit hohem Wirkungsgrad

AccuBird® – Der Unabhängige

Das kabellose Gerät für den flexiblen Einsatz im Montagebereich und der industriellen Fertigung



AccuBird® – Der Leistungsstarke

- 10.000 N Setzkraft
- Hohe Setzkraft für einen großen Arbeitsbereich für Blindniete bis 5 mm Ø aller Werkstoffe
- Große Stückleistung pro Akkuladung
- Großer Gerätehub von 20 mm

AccuBird® – Der Variable

Blindniete bis 5 mm Ø aller Werkstoffe. BULB-TITE®-Blindniete 4 mm, 5,2 mm und 6,3 mm Ø Alu und Stahl

AccuBird® – Der Schnelle

- Hohe Arbeitsgeschwindigkeit durch gleiche Vor- und Rücklaufgeschwindigkeit des Greifmechanismus
- Nach dem Setzvorgang erfolgt die sofortige Rückstellung des Greifmechanismus

AccuBird® – Mit Li-Ionen-Energie

- Schnellwechselakku mit 1,3 Ah und Power-Akku mit 2,6 Ah erhältlich

AccuBird® – Das Akku-Blindniet-Setzgerät mit 14,4 Volt und Li-Ion-Akku – Zubehör

Arbeitsbereich

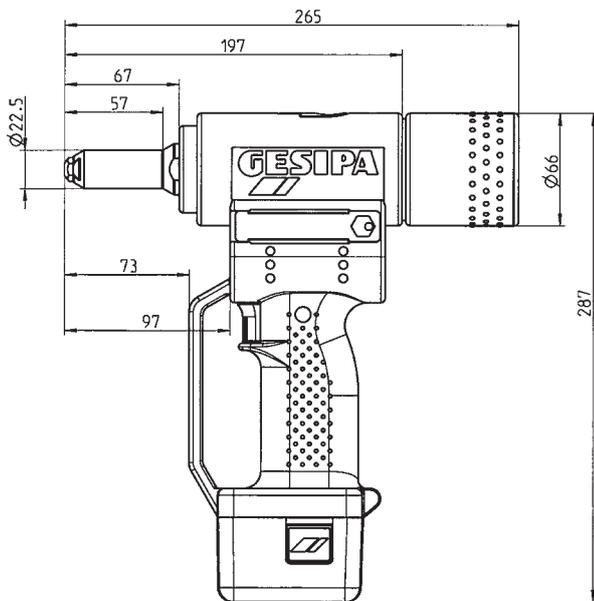
Setzt Blindniete bis 5 mm Ø aller Werkstoffe.
BULB-TITE®-Blindniete 4; 5,2 und 6,3 mm Ø
Alu und Stahl.

Ausrüstung

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

Technische Daten

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



AccuBird® mit Schnellwechsel-Akku 14,4 V / 1,3 Ah
und Ladegerät, im Karton

Art-Nr. 725 0029

AccuBird® mit Schnellwechsel-Akku 14,4 V / 1,3 Ah,
im Karton

Art-Nr. 725 0010

AccuBird® mit Schnellwechsel-Akku 14,4 V / 1,3 Ah
und Ladegerät mit Andrückauslösung im Koffer

Art-Nr. 725 0015

Ladegerät 14,4 V Li-Ion

Art.-Nr. 725 1134



Technische Daten

Eingangsspannung: 230 V / 50 Hz
Ausgangsspannung: 14,4 V Gleichstrom
Ladezeit: 50 bis 100 Minuten
(je nach Akku)
Gewicht: 0,6 kg

Schnellwechselakku 14,4 V/1,3 Ah Li-Ion

Art.-Nr. 725 1045

Gewicht: 0,35 kg

Power-Akku 14,4 V/2,6 Ah Li-Ion

Art.-Nr. 725 1049

Gewicht: 0,5 kg
als Sonderzubehör lieferbar



Ladegerät 12 V NiCd

Art-Nr. 725 1035

AccuBird® – Das Akku-Blindniet-Setzgerät mit 14,4 Volt und Li-Ion-Akku – Zubehör

Mundstück-Zuordnung Leistung je Akkuladung

Blindniet-Ø mm	Material	ca. Stück/ Akkuladung	Mundstück	Artikel-Nr.
2,4	Alu	1.500	17/18*	725 2075
3,2	CAP-Alu, CAP-Cu	1.000	17/18*	725 2075
3 und 3,2	Alu	800	17/24	725 1583
3 und 3,2	Stahl	800	17/24	725 1583
3 und 3,2	Edelstahl	800	17/24	725 1583
4	Alu	800	17/24	725 1583
4	Stahl	700	17/27	725 2040
4	Edelstahl	640	17/29	725 2059
4,8 und 5	Alu	550	17/29	725 2059
4,8 und 5	Stahl	420	17/32	725 2067
4,8 und 5	Edelstahl	320	17/36*	725 2083
6	Alu	240	17/36*	725 2083

BULB-TITE®-Blindniet-Ø mm	Material	ca. Stück/ Akkuladung	Mundstück	Artikel-Nr.
4	Alu	1.000	17/26 BT*	725 2202
5,2	Alu	800	17/32 BT*	725 2210
6,3	Alu	600	17/42 BT*	725 2229
6,3	Stahl	300	17/42 BT*	725 2229

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

Universalmundstück – 17 passend für AccuBird®

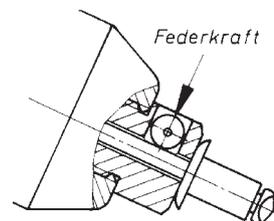
Art.-Nr. 725 1637



Ausführliche Informationen finden Sie auf Seite 131.

Sonderzubehör: Festhalte-Mundstück

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



Festhalte-Mundstück	Artikel-Nr.	Festhalte-Mundstück	Artikel-Nr.
17/18 R	725 4078	17/29 R	725 4108
17/24 R	725 4086	17/32 R*	725 4116
17/27 R	725 4094	17/36 R*	725 4124

*auch für PowerBird®

Einteilige Verlängerungseinheiten

für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen

auf ca. 117 mm, Ø 22,5 mm

Art.-Nr. 725 1056

auf ca. 167 mm, Ø 22,5 mm

Art.-Nr. 725 1057



Ausführliche Informationen finden Sie auf Seite 91.

Verlängerung für Auffangbehälter, passend für AccuBird® und PowerBird®

Art.-Nr. 725 9328



Umrüstsatz (Teil 50) für BULB-TITE®-Blindniete:

Teil 54 (Druckbuchse), Teil 55 (Futterbacken) und 3 Mundstücke

Art.-Nr. 725 9290

Futterbacken (3tlg.)

Art.-Nr. 725 1613

PowerBird®

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

PowerBird® mit Power-Akku 14,4 Volt / 2,6 Ah
und Ladegerät, im Koffer

Art.-Nr. 724 0031

PowerBird® mit zwei Power-Akkus 14,4 Volt /
2,6 Ah und Ladegerät, im Koffer

Art.-Nr. 724 0040

PowerBird® mit Power-Akku 14,4 Volt / 2,6 Ah und
Ladegerät, im Koffer, mit Andrückauslösung

Art.-Nr. 724 0160

PowerBird® – Der Innovative

Als großer Bruder des AccuBirds® ist der PowerBird®
die kraftvolle Erweiterung der Bird-Familie von GESIPA®
mit vielseitigen Arbeitsmöglichkeiten. Er eignet sich
zur Verarbeitung aller hochfesten Blindniete.

PowerBird® – Der Praktische

Praxisgerechter Lieferumfang im Stahlblechkoffer
einschließlich eines Ladegerätes und Akkus sowie
vier Wechsel-Mundstücke

PowerBird® – Der Wirtschaftliche

- Gutes Preis-Leistungsverhältnis
- Großer Arbeitsbereich
- Kurze Verarbeitungszeiten
- Hohe Standzeit dank 2,6 Ah Power-Akku
- 14.000 N Setzkraft



PowerBird® – Mit Li-Ionen-Energie

Power-Akku mit 2,6 Ah (Standard) oder
Schnellwechselakku mit 1,3 Ah als Sonderzubehör
erhältlich

PowerBird® – Der Variable

Blindniete ab Ø 4,8 mm Stahl bis Ø 6,4 mm
aller Werkstoffe, bis Ø 8 mm Alu, außer G-Bulb®
Ø 6,4 mm. BULB-TITE®-Blindniete bis Ø 7,7 mm
aller Werkstoffe. MEGA GRIP®-Blindniete bis
Ø 6,4 mm aller Werkstoffe.



PowerBird® – Akku-Blindniet-Setzgerät mit 14,4 Volt, Li-Ion-Akku und noch mehr Leistung – Zubehör

Arbeitsbereich

Setzt Blindniete ab \varnothing 4,8 mm Stahl, bis \varnothing 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.

Technische Daten

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

Ausrüstung

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

Futterbacken (3-teilig)

Art.-Nr. 710 2208

Ladegerät 14,4 V Li-Ion

Art.-Nr. 725 1134



Technische Daten

Eingangsspannung: 230 V / 50 Hz
Ausgangsspannung: 14,4 V Gleichstrom
Ladezeit: 50 bis 100 Minuten
(je nach Akku)
Gewicht: 0,6 kg

Schnellwechselakku 14,4 V/1,3 Ah Li-Ion

Art.-Nr. 725 1045

Gewicht: 0,35 kg
als Sonderzubehör lieferbar

Power-Akku 14,4 V/2,6 Ah Li-Ion

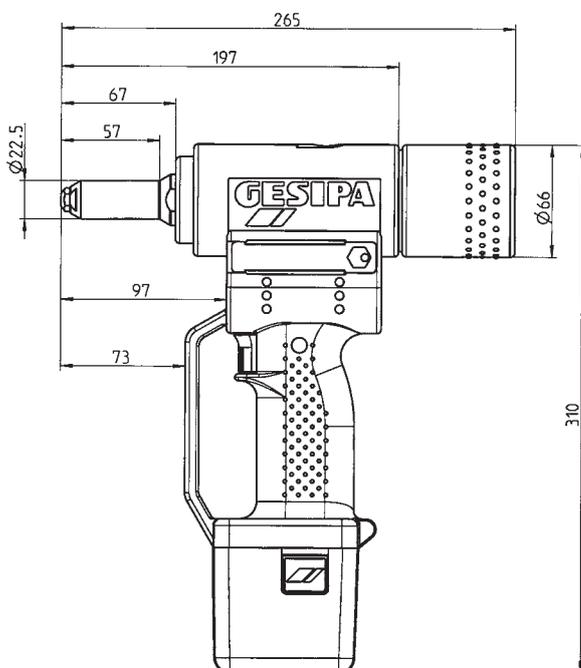
Art.-Nr. 725 1049

Gewicht: 0,5 kg



Ladegerät 12 V NiCd

Art.-Nr. 725 1035



PowerBird® – Akku-Blindniet-Setzgerät mit 14,4 Volt, Li-Ion-Akku und noch mehr Leistung – Zubehör

Einteilige Verlängerungseinheiten für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen

Einteilige, schmale Verlängerungseinheit auf ca. 117 mm, Ø 22,5 mm

Art.-Nr. 724 2054

Einteilige, schmale Verlängerungseinheit auf ca. 167 mm, Ø 22,5 mm

Art.-Nr. 724 2055



Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar

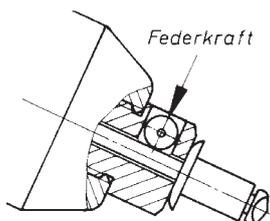
Verlängerung für Auffangbehälter passend für AccuBird® und PowerBird®

Art.-Nr. 725 9328



Sonderzubehör: Festhalte-Mundstück

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



Festhalte-Mundstück	Artikel-Nr.	Festhalte-Mundstück	Artikel-Nr.
17/40 R	725 4125	17/45 R	725 4126

Mundstück-Zuordnung – Leistung je Akku-Ladung

Niet-Ø mm	Niet-Werkstoff	ca. Stück/Akkuladung	Mundstück	Artikel-Nr.
4,8 und 5,0	Alu, Stahl	700	17/32	725 2067
4,8 und 5,0	Edelstahl	560	17/36	725 2083
6,0	Alu	560	17/36	725 2083
6,0	Stahl	300	17/40	725 2560
6,4	Alu, PG-Alu	420	17/45	724 3065
6,4	Stahl	250	17/45	724 3065
8	Alu	350	17/45	724 3065

BULB-TITE®-Blindniete

4,0	Alu	1.000	17/26 BT*	725 2202
5,2	Alu	900	17/32 BT*	725 2210
6,3	Alu	590	17/42 BT*	725 2229
6,3	Stahl	310	17/42 BT*	725 2229
6,3	Monel	380	17/42 BT*	725 2229
7,7	Alu	470	17/48 BT*	725 2237
			u. Futterbacken	715 1527

MEGA GRIP®-Blindniete

4,8	Alu	600	17/31 MG*	725 2250
6,4	Alu	420	17/41 MG*	724 3146
4,8	Stahl	420	17/31 MG*	725 2250
6,4	Stahl	150	17/41 MG*	724 3146
4,8	Edelstahl	420	17/31 MG*	725 2250
6,4	Edelstahl	150	17/41 MG*	724 3146

* Als Sonderzubehör lieferbar

Mundstücke in Sonderausführung sind auf Anfrage lieferbar. Die Angaben zur Mundstückzuordnung gelten für DIN- und GESIPA®-Blindniete.



PowerBird® Solar

Ideal für tiefliegende,
schwer zugängliche Stellen
in der Solartechnologie

Art.-Nr. 724 0041

Arbeitsbereich

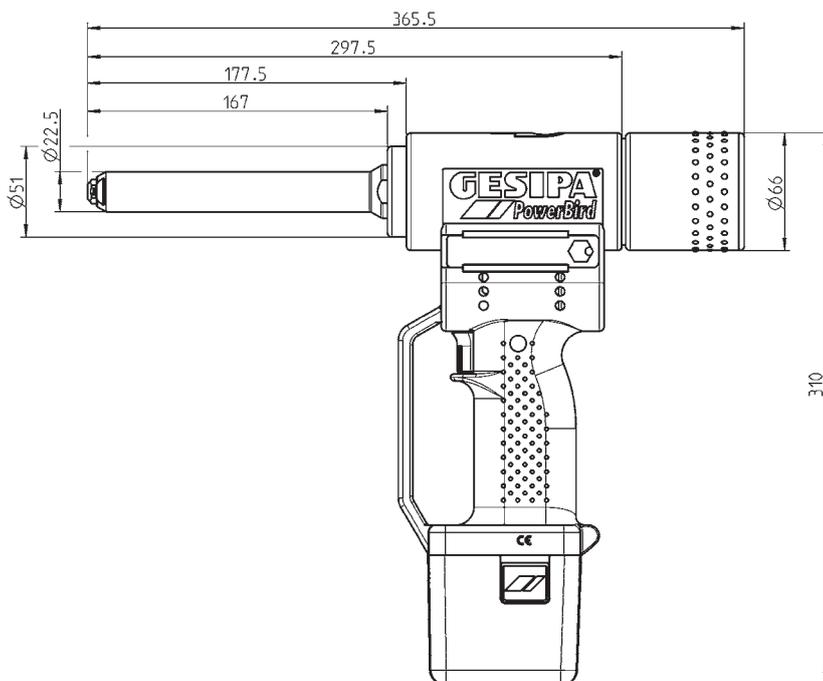
Setzt Blindniete ab \varnothing 4,8 mm Stahl bis 6,4 mm aller Werkstoffe, außer G-Bulb® \varnothing 6,4 mm. BULB-TITE®-Blindniete bis \varnothing 7,7 mm aller Werkstoffe. MEGA GRIP®-Blindniete bis \varnothing 6,4 mm aller Werkstoffe.

Technische Daten

Gewicht: 2,42 kg mit Akku
Gerätehub: 20 mm
Antrieb: Gleichstrommotor
Setzkraft: 14.000 N
Verlängerungseinheit: ca. 167 mm

Ausrüstung

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



Verlängerungseinheit



Das GESIPA® SolarGrip®-Blindniet-Programm
finden Sie auf Seite 42.

PowerBird® Gold Edition

Die exklusive
Gold Edition mit
18.000 N Setzkraft

PowerBird® Gold Edition

mit einem Power-Akku 14,4 Volt / 2,6 Ah
und Ladegerät im Kunststoff-Koffer

Art.-Nr. 724 0001

PowerBird® Gold Edition mit Andrücktastlösung

mit einem Power-Akku 14,4 Volt / 2,6 Ah
und Ladegerät im Kunststoff-Koffer

Art.-Nr. 724 0002



Der Starke

PowerBird®, den Allrounder der Bird-Familie von GESIPA®, mit vielseitigen Einsatzmöglichkeiten, gibt es nun noch stärker: mit 18.000 N Setzkraft setzt er sogar G-Bulb®- und PolyGrip®-Blindniete bis Ø 6,4 mm aller Werkstoffe.

Der Alleskönner

Verarbeitet Blindniete ab Ø 4,8 mm Alu und Stahl bis Ø 6,4 mm aller Werkstoffe, BULB-TITE®-Blindniete bis Ø 7,7 mm aller Werkstoffe, MEGA GRIP®-Blindniete bis Ø 6,6 mm Alu und Stahl, G-Bulb®-Blindniete bis Ø 6,4 mm aller Werkstoffe, PolyGrip®-Blindniete bis Ø 6,4 mm aller Werkstoffe.

Der Praktische

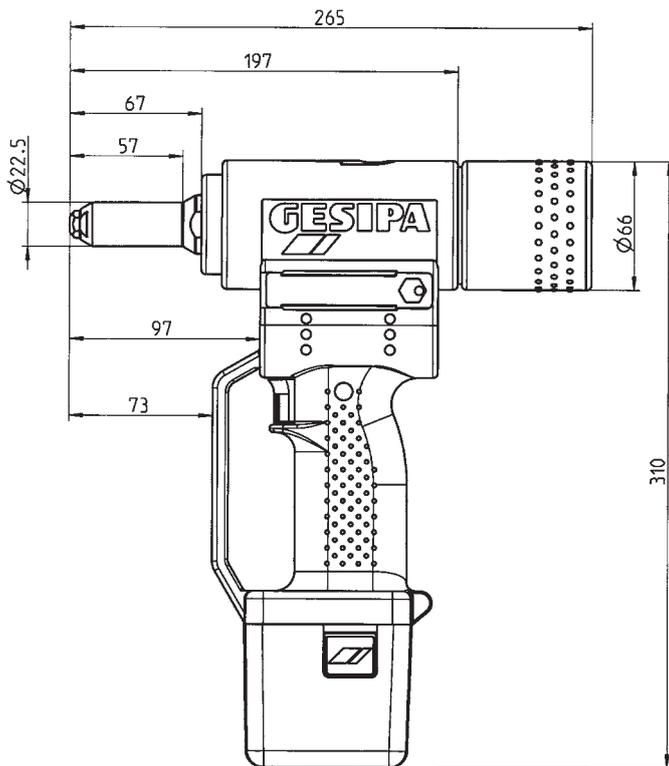
- Ermüdungsarmes Arbeiten durch ausgewogene Schwerpunkttafel und handgerechten Griff
- Entsorgung der abgerissenen Nietdorne durch Schwerkraft: nach vorn durch das Mundstück oder nach hinten in den Auffangbehälter
- Die sofortige Rückstellung in die Ausgangsposition nach dem Nietvorgang spart Energie und erhöht die Arbeitsfolge
- Mundstücke und Montageschlüssel direkt am Gerät ermöglichen einen schnellen Mundstückwechsel
- Kompaktes, schlagfestes Gehäuse für alle Einsatzbedingungen
- Praxisgerechter Lieferumfang: Im Kunststoff-Koffer einschließlich eines Akkus und eines Ladegerätes sowie vier Wechselmundstücke (17/32, 17/36, 17/40 und 17/45)



PowerBird® Gold Edition - Der Starke

Technische Daten

Setzkraft:	18.000 N
Gewicht (inkl. Power-Akku):	2,2 kg
Antrieb:	Gleichstrommotor
Arbeitshub:	20 mm



Futterbacken (3-teilig)

Art.-Nr. 710 2208

Einteilige Verlängerungseinheiten

für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen

Einteilige, schmale Verlängerungseinheit auf ca. 117 mm, Ø 22,5 mm

Art.-Nr. 724 2054

Einteilige, schmale Verlängerungseinheit auf ca. 167 mm, Ø 22,5 mm

Art.-Nr. 724 2055

Ladegerät 14,4 V Li-Ion

Art.-Nr. 725 1134



Technische Daten

Eingangsspannung:	230 V / 50 Hz
Ausgangsspannung:	14,4 V Gleichstrom
Ladezeit:	50 bis 100 Minuten (je nach Akku)
Gewicht:	0,6 kg

Schnellwechselakku 14,4 V/1,3 Ah (Li-Ion)

Art.-Nr. 725 1045

Gewicht: 0,35 kg
als Sonderzubehör lieferbar

Power-Akku 14,4 V/2,6 Ah (Li-Ion)

Art.-Nr. 725 1049

Gewicht: 0,5 kg



Ladegerät 12 V NiCd

Art.-Nr. 725 1035

Verlängerungseinheit



PowerBird® Gold Edition – Mundstück-Zuordnung

Mundstück-Zuordnung – Leistung je Akku-Ladung

BULB-TITE®, PolyGrip®, G-Bulb®- und Standard-Blindniete

Blindniet-Ø in mm	Material	ca. Stück/ Akkuladung	Mundstück	Art-Nr.
4,8 und 5,0	Alu, Stahl	700	17/32	725 2067
4,8 und 5,0	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl, PG-Edelstahl	560	17/36	725 2083
6,0	Alu	560	17/36	725 2083
6,0	Stahl	300	17/40	725 2560
6,4	Alu	420	17/40	725 2560
6,4	Stahl, PG-Stahl, Alu/Alu, Edelstahl	250	17/45	724 3065
8	Alu	350	17/45	724 3065

G-Bulb®-Blindniete

Blindniet-Ø in mm	Material	ca. Stück/ Akkuladung	Mundstück	Art-Nr.
4,8	Stahl/Stahl	530	17/32	725 2067
6,4	Stahl/Stahl	390	17/45	724 3065
4,8	Edelstahl/Edelstahl	470	17/32	725 2067
6,4	Edelstahl/Edelstahl	390	17/45	724 3065

BULB-TITE®-Blindniete

Blindniet-Ø in mm	Material	ca. Stück/ Akkuladung	Mundstück	Art-Nr.
4,0	Alu	1.000	17/26 BT*	725 2202
5,2	Alu	900	17/32 BT*	725 2210
6,3	Alu	590	17/42 BT*	725 2229
6,3	Stahl	310	17/42 BT*	725 2229
6,3	Monel/Edelstahl	380	17/42 BT*	725 2229
7,7	Alu	470	17/48 BT*	725 2237
			u. Futterbacken*	715 1527

MEGA GRIP®-Blindniete

Blindniet-Ø in mm	Material	ca. Stück/ Akkuladung	Mundstück	Art-Nr.
4,8	Alu	600	17/31 MG*	725 2250
6,4	Alu	420	17/41 MG*	724 3146
4,8	Stahl	420	17/31 MG*	725 2250
6,4	Stahl	150	17/41 MG*	724 3146
4,8	Edelstahl	420	17/31 MG*	725 2250
6,4	Edelstahl	150	17/41 MG*	724 3146

* Als Sonderzubehör lieferbar. Mundstücke in Sonderausführung sind auf Anfrage lieferbar.

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

PowerBird®-und AccuBird®-Varianten mit Andrückauslösung

Die bewährte Andrückauslösung der TAURUS®-Serie für AccuBird® und PowerBird®

Durch die Andrückauslösung wird gewährleistet, dass die zu vernietenden Bauteile vor dem Nietvorgang zuverlässig ohne Spalt aufeinander liegen. Desweiteren 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.

AccuBird® mit Andrückauslösung

Im Metall-Koffer mit Schnellwechsel-Akku 14,4 V / 1,3 Ah, Ladegerät, Mundstücke: 17/24, 17/27, 17/29, 17/32

Art.-Nr. 725 0015

PowerBird® mit Andrückauslösung

Im Metall-Koffer mit Power-Akku 14,4 Volt / 2,6 Ah, Ladegerät, Mundstücke: 17/32, 17/36, 17/40, 17/45

Art.-Nr. 724 0160

PowerBird® Solar mit Andrückauslösung

Im Kunststoff-Koffer mit Power-Akku 14,4 Volt / 2,6 Ah, Ladegerät, Mundstücke: 17/32, 17/36, 17/40 und 17/45 ca. 160 mm-Verlängerungseinheit

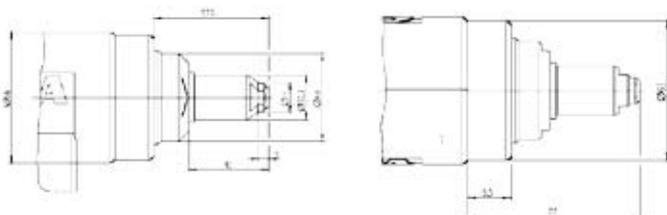
Art.-Nr. 724 0026

PowerBird® Gold Edition mit Andrückauslösung

Im Kunststoff-Koffer mit Power-Akku 14,4 Volt / 2,6 Ah und Ladegerät, Mundstücke: 17/32, 17/36, 17/40 und 17/45

Art.-Nr. 724 0002

Maßzeichnung PowerBird® mit Andrückauslösung



Sicherstellung der korrekten Blindnietverarbeitung durch definierte Andrückkraft

Einstellung der zur Auslösung erforderlichen Andrückkraft

Andrückkraft →

Bewegliche Stahlhülse



Prozesssichere Blindnietverarbeitung auch an spaltbehafteten und zurückfedernden Bauteilen

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.

Die Andrückauslösung wird ausschließlich komplett montiert geliefert. Ein Nachrüsten ist nur über GESIPA® möglich.

Winkelkopf 90° compact für PowerBird® und AccuBird®

Der Winkelkopf 90° compact jetzt auch für AccuBird® und PowerBird®

Art.-Nr. 725 0101

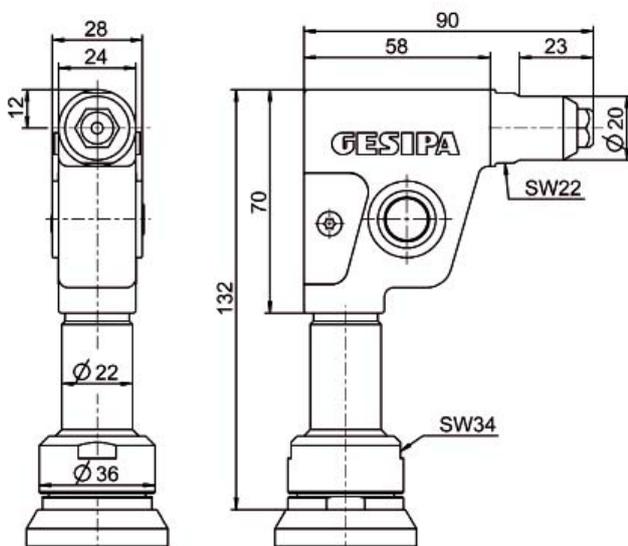


Beschreibung

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.



Technische Daten

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

Ausrüstung

Mundstück: 16/36

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



Verlängerungseinheiten für PowerBird® und AccuBird®

Einteilige und mehrteilige Verlängerungseinheiten

Einteilige Verlängerungseinheiten

Ersetzt die Stahlhülse, ist besonders schlank und daher besonders gut für enge schwer zugängliche Stellen geeignet.

für **AccuBird®**

Art.-Nr. 725 1056 (50mm)

Stahlhülsen-Gesamtlänge 117 mm

Art.-Nr. 725 1057 (100mm)

Stahlhülsen-Gesamtlänge 167 mm

für **PowerBird®**

Art.-Nr. 724 2054 (50mm)

Stahlhülsen-Gesamtlänge 117 mm

Art.-Nr. 724 2055 (100mm)

Stahlhülsen-Gesamtlänge 167 mm



Mehrteilige Verlängerungseinheiten

Für Nietungen an tiefliegenden Stellen. Werden zwischen Gerät und vorhandener Stahlhülse geschraubt. Gesamtlänge = Stahlhülse + Verlängerung

für **AccuBird®**

Art.-Nr. 725 2293 (100mm)

Stahlhülsen-Gesamtlänge inklusive
Verlängerungseinheit: 167 mm

für **PowerBird®**

Art.-Nr. 724 3278 (100mm)

Stahlhülsen-Gesamtlänge inklusive
Verlängerungseinheit: 167 mm

für **PowerBird® mit Andrückauslösung**

Art.-Nr. 724 2194 (50mm)

Art.-Nr. 724 3023 (100mm)

Stahlhülsen-Gesamtlänge inklusive
Verlängerungseinheit: 117 mm bzw. 167 mm



PowerBird® Pro Gold Edition



NEU

MADE IN
GERMANY

Die neue Bird-Generation mit bürstenlosem Motor – Zuverlässigkeit 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® nun eine neue Plattform konstruiert, die die bisherige Bird®-Serie für höchste Kundenansprüche ergänzen wird. Der Innovator dieser neuen Serie ist der **PowerBird® Pro 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.

PowerBird® Pro Gold Edition – Akku-Blindniet-Setzgerät mit 20 kN Setzkraft und bürstenlosem Motor

Lieferbar ab Mitte 2014

PowerBird® Pro Gold Edition

mit Schiebe-Akku 18,5 Volt / 2,1 Ah und Ladegerät im Kunststoff-Koffer

Art.-Nr. 730 0002

Noch stärker

Aufgrund des bürstenlosen Motors und den 20.000 N Setzkraft ist der PowerBird® Pro Gold Edition noch stärker und setzt sogar G-Bulb®- und PolyGrip®-Blindniete bis \varnothing 6,4 mm aller Werkstoffe.

Für das Setzen besonders langer Niete wurde der Gerätehub um 25% auf 25 mm erhöht.



Noch schneller, fast kein Verschleiß

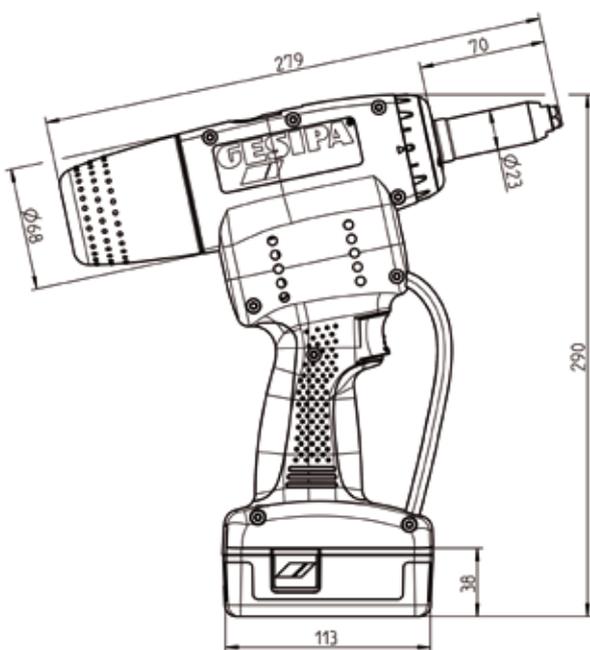
Da keine verschleißanfälligen Bürsten verwendet werden, ist der Motor des PowerBird® Pro Gold Edition extrem langlebig, fast verschleißfrei und gewährleistet zuverlässig schnellste Setzfrequenzen.

Noch ergonomischer

Die unerreichte Ergonomie der bewährten TAURUS®-Serie – jetzt auch im PowerBird® Pro Gold Edition für ermüdungsfreies Arbeiten

Der Variable

Blindniete ab \varnothing 4,8 mm Stahl bis \varnothing 6,4 mm aller Werkstoffe, bis \varnothing 8 mm Alu. BULB-TITE®-Blindniete bis \varnothing 7,7 mm aller Werkstoffe. MEGA GRIP®-Blindniete bis \varnothing 6,4 mm aller Werkstoffe.



PowerBird® Pro Gold Edition – Akku-Blindniet-Setzgerät mit 20 kN Setzkraft und bürstenloser Motor

Technische Daten

Setzkraft:	20.000 N
Gewicht:	2,0 kg inkl. Akku
Antrieb:	Bürstenloser Gleichstrom-Motor (BLDC)
Arbeitshub:	25 mm

Ausrüstung

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

Futterbacken (3 tlg.)

Art.-Nr. 756 1172

Vorteile auf einen Blick

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

Besonderheiten

1. Beleuchtung

Die punktgenau auf das Werkstück ausgerichteten Leuchtdioden sind in den Stelling integriert. Drei unterschiedliche Schalterstellungen sind möglich:

1. **Prozessgesteuert:** Die Dioden leuchten nach dem Setzprozess nach, so dass ein kontinuierlicher Arbeitsvorgang auch bei schlechter Beleuchtung möglich ist
2. **Taschenlampen-Funktion:** Die Dioden leuchten 10 Minuten
3. **Beleuchtung aus:** Spart Strom

2. Schiebe-Akku

Neuer Schiebe-Akku mit exakter optischer und akustischer Ladeanzeige 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 Fangrasten können das Herunterfallen verhindern.

3. Ladegerät

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



PowerBird® Pro Gold Edition – Akku-Blindniet-Setzgerät mit 20 kN Setzkraft und bürstenloser Motor

Zubehör

Schiebe-Akku 18,5 V/2,1 Ah (Li-Ion)

Art.-Nr. 730 1007

Gewicht: 0,4 kg
als Sonderzubehör lieferbar



Ladegerät für 18,5 V Li-Ion Akku

Art.-Nr. 730 1008

Technische Daten

Eingangsspannung: 100 - 240 V / 50 - 60 Hz
Ausgangsspannung: 21 V Gleichstrom
Ladezeit: 45 bis 90 Minuten
(je nach Akku)
Gewicht: 0,6 kg



Mundstück-Zuordnung

Niet-Ø mm	Niet- Werkstoff	Mundstück	Artikel-Nr.
4,8 und 5,0	Stahl, Alu	17/32	725 2067
4,8 und 5,0	Edelstahl	17/36	725 2083
6,0	Alu	17/36	725 2083
6,0	Stahl	17/40	725 2560
6,4	Alu, PG-Alu	17/45	724 3065
6,4	Stahl	17/45	724 3065
8	Alu	17/45	724 3065

BULB-TITE®-Blindniete

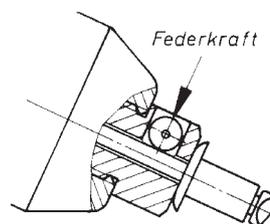
4,0	Alu	17/26 BT*	725 2202
5,2	Alu	17/32 BT*	725 2210
6,3	Alu	17/42 BT*	725 2229
6,3	Stahl	17/42 BT*	725 2229
6,3	Monel	17/42 BT*	725 2229
7,7	Alu	17/48 BT*	725 2237
		u. Futterbacken	715 1527

MEGA GRIP®-Blindniete

4,8	Alu	17/31 MG*	725 2250
6,4	Alu	17/41 MG*	724 3146
4,8	Stahl	17/31 MG*	725 2250
6,4	Stahl	17/41 MG*	724 3146
4,8	Edelstahl	17/31 MG*	725 2250
6,4	Edelstahl	17/41 MG*	724 3146

Sonderzubehör: Festhalte-Mundstück

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



Festhalte- Mundstück	Artikel-Nr.	Festhalte- Mundstück	Artikel-Nr.
17/40 R	725 4125	17/45 R	725 4126

Weiteres Zubehör von anderen Akku-Blindniet Setzgeräten ist kombinierbar.

* Als Sonderzubehör lieferbar

Mundstücke in Sonderausführung sind auf Anfrage lieferbar
Die Angaben zur Mundstückzuordnung gelten für DIN- und GESIPA®-Blindniete.

Die TAURUS®-Serie



Die pneumatisch-hydraulische Blindniet-Setgeräte-Serie **TAURUS®** feierte 2012 ihr zehnjähriges Jubiläum. Seit der Markt-Einführung des **TAURUS® 2** im Jahr 2002 konnte die TAURUS®-Serie zehntausendfach in Handwerk und Industrie überzeugen. Die folgenden Argumente sprechen besonders für die leistungsstarke Geräte-Serie:

Vorteile auf einen Blick

Baukasten-Prinzip für die gesamte Serie

- Viele gleiche Teile – geringe Ersatzteilhaltung und einfache Wartung

Leistung

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

Wirtschaftlichkeit / Umweltschutz

- Sparsamster Druckluftverbrauch durch Zweifach-Nutzung: Setzen des Nietes und Absaugen des Restdornes
- Höchste Wirtschaftlichkeit und geringste Umweltbelastung
- Zuschaltbare Ansaugung mittels arretierbarem Schiebeschalter

Arbeitskomfort / Sicherheit

- Gummiertes, handgerechtes Griffstück
- Ausgewogene Schwerpunktlage
- Vibrationsarm und schallgedämpft
- Geringe Betätigungskraft erforderlich
- Dornauffangbehälter mit drehbarem Luftabweiser
- Überdruckventil zur Vermeidung von Überlastung
- Sehr geringer Rückstoß
- Integrierte Schutzvorrichtung verhindert Restnietdornauswurf bei abgeschraubtem Auffangbehälter

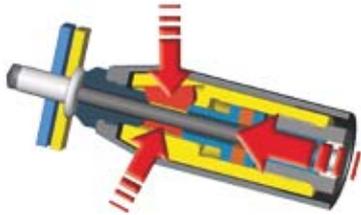
Patentierter Greifmechanismus

- Mit zwangsgeführten Greifbacken und pneumatischer Anpressung
- Extrem hohe Standzeiten
- Sicheres, rutschfreies Greifen der Nietdorne
- Nur eine Ausführung für alle Abmessungen



Die TAURUS®-Geräteserie – einzigartig!

Das GESIPA®-System – Weltweit einmaliges, patentiertes Futterbackensystem



Die TAURUS®-Geräteserie ist mit einem leistungsstarken, patentierten Greifmechanismus und Futterbackensystem ausgestattet:

- Die drei Futterbacken gleiten zwangskontrolliert 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 Nietvorgangs durch den hohen Druck schlagartig an den Dornen fest, erst dann beginnt die Zugbewegung

Das GESIPA®-System – Optimale Ausnutzung der Druckluft gewährleistet höchste Effizienz

Druckluft wird in der industriellen Produktion aufgrund ihrer Flexibilität sehr häufig genutzt, hat jedoch den Nachteil, dass sie verhältnismäßig hohe Kosten verursacht und der Verbrauch die Umwelt belastet. Für GESIPA® Grund genug, die TAURUS®-Geräteserie mit einer weltweit einmaligen, druckluftsparenden Technik auszustatten.

Die zum Setzen des Blindnietes benötigte Druckluft wird ein zweites Mal zum Auswerfen des Nietdorns verwendet. Die zweifache Nutzung der Druckluft erfordert deshalb keine zusätzliche Luft zum Absaugen der Restnietdorne, die bei anderen Geräten kontinuierlich notwendig ist, um den Dorn auszuwerfen. Das ermöglicht außerdem extrem niedrige Geräuschemissionen bei der TAURUS®-Geräteserie.

Das GESIPA®-System – Die entscheidenden Vorteile



Vorteile auf einen Blick:

- Der vollständige Gerätehub wird zum Setzen des Nietes verwendet, was einen sicheren Setzvorgang garantiert
- Die Verschmutzung der Futterbackenprofile durch Abrieb wird durch die verringerte Reibung deutlich reduziert
- Da die Futterbacken nicht über den Dorn rutschen, reduziert sich die Abnutzung der Futterbackenprofile
- Geringere Kosten durch höhere Standzeiten, geringen Wartungsaufwand und geringen Ersatzteilbedarf



Im Zwei-Schicht-Betrieb und bei Druckluftkosten von etwa 0,03 Euro pro m³ 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.

TAURUS®-Geräteserie – Das Baukastenprinzip

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 dem Anwendungsfall umgerüstet werden.

Die TAURUS®-Geräteserie – Einzigartiges Baukastenprinzip. Geringe Ersatzteilkhaltung, einfache Wartung

Verlängerungseinheiten



Einteilig
(verschiedene
Größen)

Mehrteilig
(verschiedene
Größen)

Mundstücke



verschiedene Größen

Andrückauslösung



GESIPA-Interface

Setzprozessüberwachung



TAURUS®-Geräteserie – Das Baukastenprinzip

Systemkomponenten im Überblick

- **Verlängerungseinheiten**
Für freien Zugang zu schwer zugänglichen Bereichen
- **Nietdornabfuhrschlauch**
Für die direkte Entsorgung
- **Andrückauslösung**
Für eine spaltenfreie Vernietung der Bauteile
- **C-Bügel für TAURUS® 1-6**
Für die einzigartige Erweiterung der Funktionalität
- **TAURUS® Anlagenversion**
Für den Einsatz in automatischen Produktionslinien
- **TAURUS® mit Blindnietzähler**
Für die vollständige Kontrolle aller Vernietungen
- **TAURUS® mit Setzprozessüberwachung**
Für absolute Sicherheit über Qualität und Zuverlässigkeit der Setzprozesse
- **TAUREX Baureihe 1-6 mit externem Druckübersetzer**
Für noch mehr Flexibilität und bessere Ergonomie in schwierigen Anwendungen

Nietdornabfuhrschlauch



Auffangbehälter

adaptierbar für TAURUS®-Geräte 1-4



TAURUS® 1-2



TAURUS® 3-4



PH-2000

Blindnietzähler



GRiv-Count



GRiv-Amp

TAURUS®-Serie



TAURUS® 1

Art.-Nr. 756 0001

Arbeitsbereich

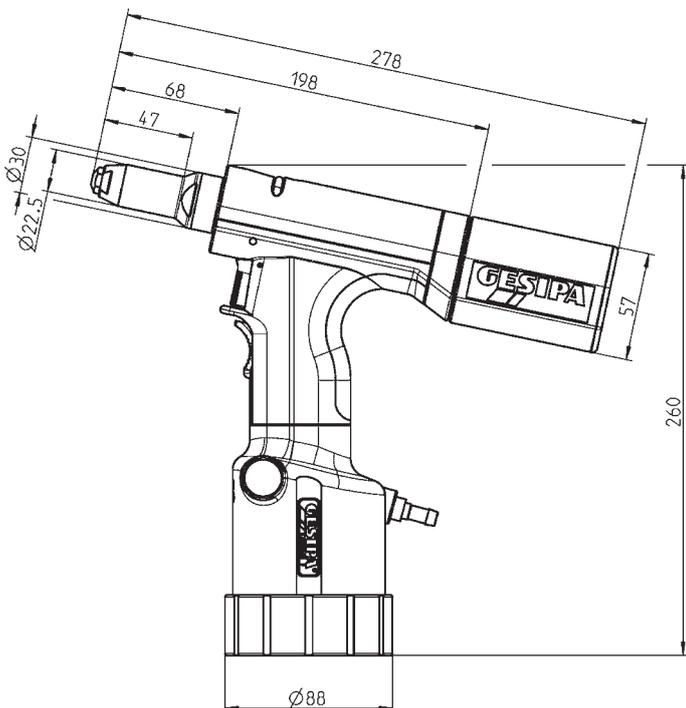
Setzt Blindniete von 2,4 bis 3,2 mm Ø aller Werkstoffe und bis 4 mm Ø Alu/Stahl (max. Dorn-Ø 2,5 mm)

Technische Daten

Gewicht: 1,3 kg
 Betriebsdruck: 5-7 bar
 Schlauchanschluss: 6 mm Ø (1/4")
 Luftverbrauch: ca. 1,0 ltr. pro Niet
 Setzkraft: 4.200 N bei 5 bar
 Gerätehub: 15 mm

Ausrüstung

Mundstücke: 17/18, 17/24 und 17/27,
 Montageschlüssel SW12/14, SW14/17,
 1 Flasche Hydrauliköl 100 ml, 1 Öl-Nachfüll-
 behälter, Betriebsanleitung mit Ersatzteillist



TAURUS® 2

Art.-Nr. 757 0007

Arbeitsbereich

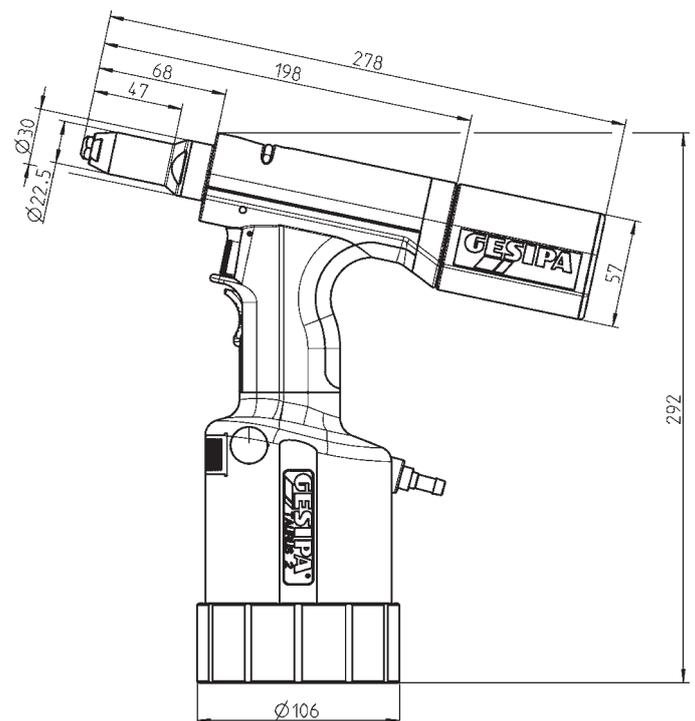
Setzt Blindniete bis 5 mm Ø aller Werkstoffe und bis 6 mm Ø Alu/Stahl (max. Dorn-Ø 3,2 mm)

Technische Daten

Gewicht: 1,6 kg
 Betriebsdruck: 5-7 bar
 Schlauchanschluss: 6 mm Ø (1/4")
 Luftverbrauch: ca. 2,3 ltr. pro Niet
 Setzkraft: 9.000 N bei 5 bar
 Gerätehub: 18 mm

Ausrüstung

Mundstücke: 17/27, 17/29 und 17/32 und 17/36,
 Montageschlüssel SW12/14, SW14/17,
 1 Flasche Hydrauliköl 100 ml, 1 Öl-Nachfüll-
 behälter, Betriebsanleitung mit Ersatzteillist



Pneumatisch-hydraulische Blindniet-Setzgeräte



TAURUS® 3

Art.-Nr. 758 0002

Arbeitsbereich

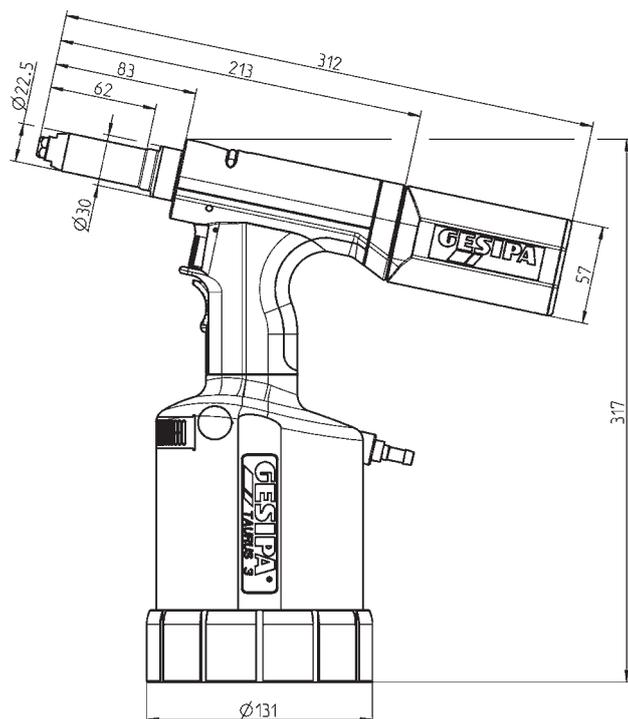
Setzt Blindniete bis 6,4 mm Ø aller Werkstoffe (max. Dorn-Ø 4,5 mm)

Technische Daten

Gewicht: 1,9 kg
 Betriebsdruck: 5-7 bar
 Schlauchanschluss: 6 mm Ø (1/4")
 Luftverbrauch: ca. 4,8 ltr. pro Niet
 Setzkraft: 14.000 N bei 5 bar
 Gerätehub: 25 mm

Ausrüstung

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



TAURUS® 4

Art.-Nr. 759 0001

Arbeitsbereich

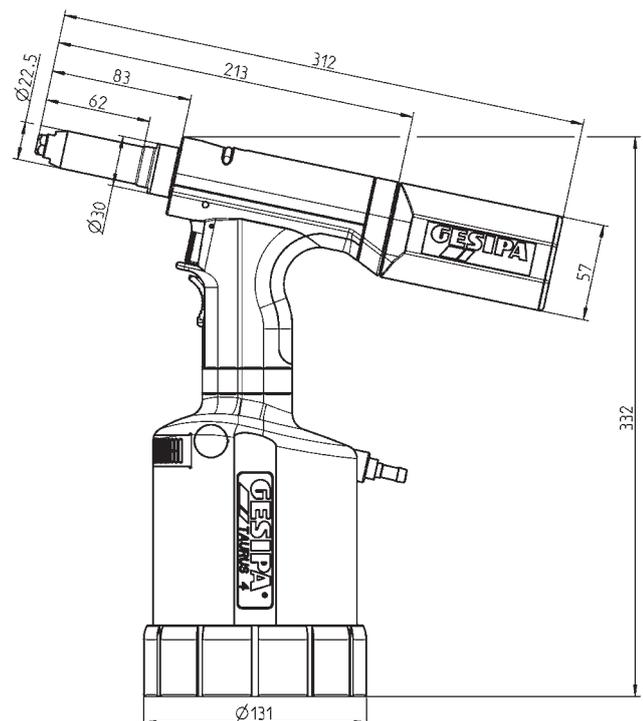
Setzt Blindniete bis 6,4 mm Ø aller Werkstoffe und bis 8 mm Ø Alu (max. Dorn-Ø 4,5 mm)

Technische Daten

Gewicht: 2,0 kg
 Betriebsdruck: 5-7 bar
 Schlauchanschluss: 6 mm Ø (1/4")
 Luftverbrauch: ca. 4,8 ltr. pro Niet
 Setzkraft: 20.000 N bei 5 bar
 Gerätehub: 19 mm

Ausrüstung

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



TAURUS®-Serie



TAURUS® 5

Grundgerät
Art.-Nr. 760 0001

Arbeitsbereich

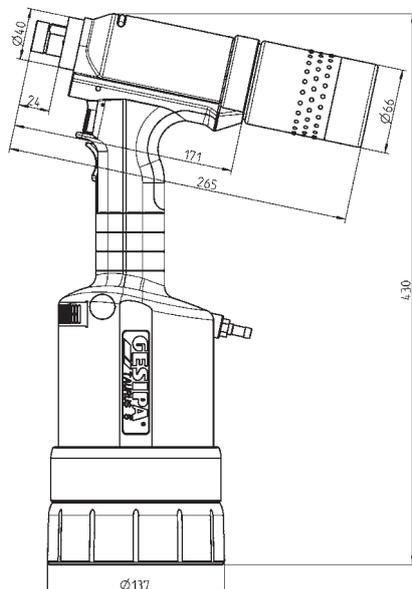
Setzt Blindniete über 6,4 mm Ø aller Werkstoffe und Schließringbolzen bis 10 mm Ø mit entsprechenden Zugkopfmodulen

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

Ausrüstung

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



TAURUS® 6

Grundgerät
Art.-Nr. 761 0002

Arbeitsbereich

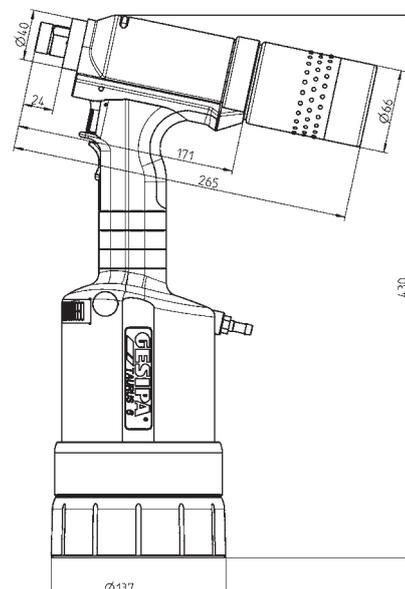
Setzt Blindniete über 6,4 mm Ø aller Werkstoffe und Schließringbolzen bis 10 mm Ø mit entsprechenden Zugkopfmodulen

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

Ausrüstung

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



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

TAURUS®-Serie – Zubehör

Mundstück-Zuordnung TAURUS® 1-4

Niet-Ø mm	Niet-Werkstoff	Mundstück	Artikel-Nr.
2,4	Alu	17/18	725 2075
3,2	CAP-Alu, CAP-Cu	17/18	725 2075
3 und 3,2	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, PG-Alu, PG-Stahl, PG-Edelstahl	17/24	725 1583
4	Alu, Cu, CAP-Alu, CAP-Cu	17/24	725 1583
4	Stahl, Alu, PG-Alu	17/27	725 2040
4	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl, PG-Edelstahl	17/29	725 2059
4,8 und 5	Alu, CAP-Alu, CAP-CU, PG-Alu	17/29	725 2059
4,8 und 5	Stahl, Alu	17/32	725 2067
4,8 und 5	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl, PG-Edelstahl, G-BULB®	17/36	725 2083
6	Alu	17/36	725 2083
6	Stahl	17/40	725 2560
6,4	Alu	17/40	725 2560
6,4	Stahl, Alu, Edelstahl, PG-Edelstahl, G-BULB®	17/45	724 3065
8	Alu	17/45	724 3065

* Mundstücke in verlängerter Ausführung und weitere Spezialausführungen auf Anfrage lieferbar. Die Angaben zur Mundstückzuordnung gelten für DIN- und GESIPA®-Blindniete.

BULB-TITE®-Blindniete

4	Alu	17/26 BT*	725 2202
5,2	Alu	17/32 BT*	725 2210
6,3	Alu, Stahl, Monel	17/42 BT*	725 2229
7,7	Alu	17/48 BT*	725 2237

MEGA GRIP®-Blindniete

4,8	Alu, Stahl, Edelstahl	17/31 MG*	725 2250
6,4	Alu, Stahl, Edelstahl	17/41 MG*	724 3146

Futterbacken (3 tlg.)

für die komplette TAURUS®-Serie

Art.-Nr. 756 1172

Schwenkanschluss

für die komplette TAURUS®-Serie

Art.-Nr. 756 1023



TAURUS®-Umrüstsatz

Zum Umrüsten auf den PH 2000-Auffangbehälter (Beschreibung und Komplettangebot auf Seite 114)

für TAURUS® 1

Art.-Nr. 756 1104

für TAURUS® 2-4

Art.-Nr. 756 1107



Nietdornabführschlauch

für die komplette TAURUS®-Serie

Art.-Nr. 757 1356



TAURUS®-Serie – Zubehör

Zugkopfmodule für TAURUS® 5, TAURUS® 6 und TAURUS® 5 compact

Anpassung an vorderster Stelle

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



Zugkopfmodul für 7,8 mm TITGEMEYER TIBULB*
Art.-Nr. 760 0201

Zugkopfmodul für 9,8 mm Huck MagnaLok®*
Art.-Nr. 760 0202

Zugkopfmodul für Schließringbolzen 4,8 (3/16")
Huck C6L®*
Art.-Nr. 760 1070

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

Zugkopfmodul für Schließringbolzen 6,4 (1/4")
Huck C6L®*
Art.-Nr. 760 1071

Zugkopfmodul für Schließringbolzen 4,8 (3/16")
Huck MagnaGrip®*
Art.-Nr. 760 1072

Zugkopfmodul für Schließringbolzen 6,4 (1/4")
Huck MagnaGrip®*
Art.-Nr. 760 1073

Weitere Zugkopfmodule auf Anfrage

Verlängerungsmodule

Ermöglichen eine variable Verlängerung der Stahlhülse
in 100 mm-Schritten

für

TAURUS® 1 Art.-Nr. 756 2024

TAURUS® 2 Art.-Nr. 757 1086

TAURUS® 3 & 4 Art.-Nr. 758 1073

TAURUS®-Serie – Zubehör

Einteilige Verlängerungseinheiten

Ersetzt die Stahlhülse, ist besonders schlank und daher besonders gut für enge schwer zugängliche Stellen geeignet.

für **TAURUS® 1**

Art.-Nr. 756 2013 (50mm)
Art.-Nr. 756 2015 (100mm)

Stahlhülsen-Gesamtlänge inklusive
 Verlängerungseinheit: 106 mm bzw. 156 mm

für **TAURUS® 2**

Art.-Nr. 757 1016 (50mm)
Art.-Nr. 757 1019 (100mm)
Art.-Nr. 757 1072 (200mm)

Stahlhülsen-Gesamtlänge inklusive
 Verlängerungseinheit: 106 mm, 156 mm bzw. 256 mm

für **TAURUS® 3 und 4**

Art.-Nr. 758 1021 (50mm)
Art.-Nr. 758 1023 (100mm)
Art.-Nr. 758 1035 (150mm)

Stahlhülsen-Gesamtlänge inklusive
 Verlängerungseinheit: 106 mm, 156 mm
 bzw. 206 mm



Systemkomponenten im Überblick

Systemkomponenten mit Artikelnummern

	TAURUS® 1	TAURUS® 2	TAURUS® 3	TAURUS® 4	TAURUS® 5	TAURUS® 6
Standardgerät	756 0001	757 0007	758 0002	759 0001	760 0001	761 0002
mit PH 2000 Auffangbehälter	756 0005	757 0018	758 0011	759 0007		
mit Andrückauslösung	756 0021	757 0016	758 0005	759 0002		
für Fußauslösung		757 0025	758 0015		auf Anfrage	
als Anlagenausführung	756 0020	757 0008	758 0020	auf Anfrage		
mit Zählsensor	756 0003	757 0010	758 0008	auf Anfrage		
mit Zählsensor und Andrückauslösung	756 0004	757 0011	758 0009	759 0006		
mit Setzprozessüberwachung	756 0002	757 0017	758 0006	759 0003	auf Anfrage	
mit Setzprozessüberwachung und Andrückauslösung	756 0010	757 0026	758 0007	759 0004		
TAUREX mit externem Druckübersetzer	764 0001	765 0001	766 0001	767 0001	768 0001	769 0001
TAURUS® mit C-Bügel	auf Anfrage					
Setzprozessüberwachungsinterface	756 1065	756 1065	756 1065	756 1065	756 1065	756 1065
Zählsensor Auswerteeinsatz GRivCount	756 1071	756 1071	756 1071	756 1071	756 1071	756 1071
Zählsensor Messverstärker GRivAmp	756 1100	756 1100	756 1100	756 1100	756 1100	756 1100
Verlängerung 50 mm	756 2013	757 1016	758 1021	758 1021		
Verlängerung 100 mm	756 2015	757 1019	758 1023	758 1023		
Dornabfuhrschlauch-Kit	757 1356	757 1356	757 1356	757 1356	auf Anfrage	
Schwenkanschluss	756 1023	756 1023	756 1023	756 1023	756 1023	756 1023
PH 2000 Auffangbehälter Teilesatz	756 1104	756 1107	756 1107	756 1107		

TAURUS® 1 Speed Rivet



Das pneumatisch-hydraulische Magazinriet-Setzgerät mit kurzen Taktzeiten!



Bei der Magazinniettechnik handelt es sich um eine Montagetechnik, die nur einseitige Zugänglichkeit erfordert und unter anderem aufgrund der vormagazinierten Niete und der automatischen Zuführung hohe Taktzeiten ermöglicht. Diese Technik findet unter anderem in den Industriebereichen Elektronik, Gehäusebau, Hausgeräte, Beleuchtung, Leichtbaukonstruktionen, DIN-Steckverbinder, Aluminiumdruckgussgehäuse und in der Luftfahrt Anwendung.

Die Magazinniettechnik vervollständigt das Produkt-Portfolio der GESIPA® Blindniettechnik GmbH. Das neue Speed Rivet-Setzgerät von GESIPA® vereint 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 zum **TAURUS® 1 Speed Rivet** im Vordergrund. Das sehr leichte und ergonomisch geformte Gerät wird neue Maßstäbe auf dem Markt setzen.



Ansicht: Magazinierte Speed Rivets

TAURUS® 1 Speed Rivet – Die neue Technologie bei GESIPA®

Lieferbar ab Mitte 2014

Art.-Nr. 756 0025

Arbeitsbereich

Setzt Magazinniete bis \varnothing 4,8 mm Aluminium und \varnothing 4,0 mm Stahl. Für Magazinniete mit einer Dornlänge von 483 mm bis 510 mm geeignet. Weitere Längen auf Anfrage.

Technische Daten

Zugkraft:	2.700 N
Gerätehub:	26 mm
Betriebsdruck:	5-7 bar
Schlauchanschluss:	6 mm \varnothing (1/4")
Gewicht:	1,8 kg

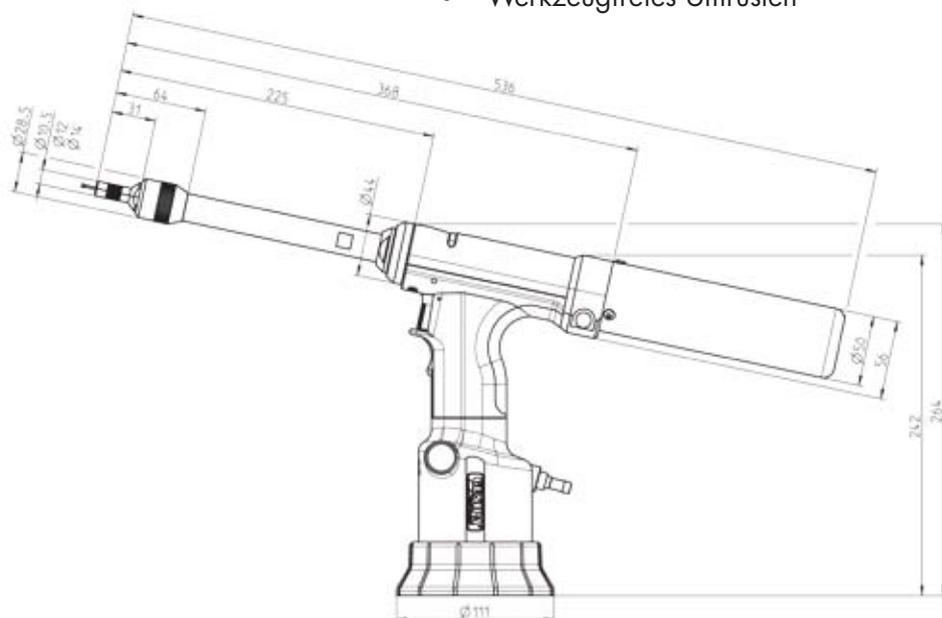
Ausrüstung

Spreizmundstück in Arbeitsposition
Aufhänger am Gerätekopf
Gummifuß



Vorteile

- Schneller Setzvorgang, kurze Taktzeiten
- Sicheres Arbeiten durch Einwegdorn und optionale Abschaltautomatik
- Ergonomische Handhabung für ermüdungsfreies Arbeiten
- Leichte und kompakte Bauweise
- Modularer Aufbau auf TAURUS®-Basis
- Softgrip
- Werkzeugfreies Umrüsten



TAURUS® 1 bis 4 CF



**Das pneumatisch-
hydraulisches Setzerät
speziell für Hohl-, Halb-
hohl- und Vollniete!**

Preis-anfrage, Bestellung und Lieferung erfolgt über die GESIPA®-Tochter **W+O Niettechnik GmbH**.

Jedes Gerät der TAURUS®-Baureihe 1-4 CF kann mit einem C-Bügel-Werkzeug ausgerüstet werden, um Hohl-, Halbhohl- und Vollniete zu verarbeiten. Weitere Anwendungsoptionen sind Clinchen, Einpressen, Lochstanzen und Verstemmen. Optional kann jeder C-Bügel stationär betrieben und mit einem Fußschalter ausgestattet werden. Auf Kundenwunsch sind Sonderlösungen möglich.

Die C-Bügel-Werkzeuge zeichnen sich aus durch 360°-Schwenkbarkeit, effiziente Arbeitsfolge und einen exakt justierbaren Setzhub.

Technische Daten

Antriebskraft:	5.000 bis 20.000 N
Gerätehub:	15 mm bis 25 mm
Betriebsdruck:	5-7 bar
Schlauchanschluss:	6 mm Ø (1/4")
Gewicht: ca.	1,9 bis 3,9 kg (ohne C-Bügeleinheit)

Vorteile

- flexibler Einsatz
- einfache und sichere pneumatische Kraftsteuerung
- leichter Werkzeugwechsel

TAURUS® 1 bis 4 CF – Die Varianten

1 bis 4 CF

Den C-Bügel gibt es in vier verschiedenen Größen für die unterschiedlichen TAURUS®-Geräte 1-4 CF.



Variante 1: RT 60



Variante 2: RT 100



Variante 3: RT 140



Variante 4: RT 180

Die Auslegung, Bestellung und Lieferung des TAURUS®-C-Bügels und der zugehörigen Verbinder erfolgt über die GESIPA®-Tochter **W+O Nietechnik GmbH***. Sprechen Sie unseren Technischen Vertrieb an.

*Im Langen Feld 1, 57462 Olpe,
Tel. +49 2761-9351-0, info@wo-nietechnik.de

TAURUS® C setzprozessüberwacht

Die Setzprozessüberwachung erfolgt durch die Online-Auswertung der Zugkraft und des Zugweges während des Setzvorgangs des Blindnietes. Durch eine spezielle Einrichtungssoftware können zukünftig bis zu drei i.O.-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 und optional durch ein akustisches Signal 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.

Das neue GESIPA®-Interface, eine Eigenentwicklung von GESIPA®, basierend auf einem Embedded PC-System, bietet 24 digitale Ein- und Ausgänge zum Steuern, eine Anschlussmöglichkeit an Ethernet über eine RJ45-Buchse sowie Status LEDs. Eine Anschlussmöglichkeit für einen Protokollkonverter für alle gängigen Bus-Systeme und Anschlussmöglichkeiten für externe Speichermedien sowie ein USB-Anschluss zur schnellen Datenübertragung runden die Features des neuen Interface ab.

Das GESIPA®-Interface verfügt außerdem über eine Prozessdatenbank zum Speichern der aktuellsten 250.000 Prozessdaten wie Datum, Uhrzeit, Nietstelle, Prozesskurve, Bewertung, usw.



TAURUS® 1-4 setzprozessüberwacht

Das Interface ist selbstverständlich abwärtskompatibel zu den Vorgängermodellen.



GESIPA®-Interface

Alle vorgenannten TAURUS®-Varianten sind Sonderanfertigungen, die je nach Anwendungsfall konfiguriert oder gefertigt werden. Für Beratung und weiterführende Fragen sowie Preisauskünfte steht Ihnen gerne das Team unseres Technischen Vertriebes zur Verfügung.

TAURUS®-Varianten

TAURUS® 2/K

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.

Lieferumfang: Der TAURUS® 2/K ist mit den 3 Mundstücken für Kunststoffniete 17/30 K; 17/35 K und 17/40 K ausgerüstet.

Artikel-Nr. 757 0048

Arbeitsbereich

Blindniete aus Kunststoff 4 bis 6 mm Ø

Ausrüstung/Zubehör

Mundstücke: 17/30K; 17/35K; 17/40K

Technische Daten

Gesamthub: 24 mm
Zugkraft: 7 000 N

TAURUS® 2/AS

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 Vakuumsaugung automatisch ausgeschaltet wird. Ein unbeabsichtigtes Einschalten der Vakuumsaugung und damit unnötiger Luftverbrauch kann dadurch effektiv vermieden werden.

Artikel-Nr. 757 0036

Andere TAURUS®-Größen auf Anfrage.



TAURUS® 2/24

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.

Artikel-Nr. 757 0047

Arbeitsbereich

Blindniete bis Ø4 mm alle Werkstoffe, Ø5 mm Stahl; Ø 6 mm Alu

Technische Daten

Gesamthub: 24 mm
Zugkraft: 7000 N

TAURUS®-Varianten

TAURUS® mit Zählleinrichtung

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.



TAURUS® 1-4 (mit Zählleinrichtung)

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

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

Umrüstsatz TAURUS® 1-4 mit Sensor
Artikel-Nr. 7561098

GRiv-Count
Artikel-Nr. 7561071

GRiv-Amp
Artikel-Nr. 7561100



GRiv-Count



GRiv-Amp

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.

TAURUS® mit Andrückauslösung

Durch die Andrückauslösung wird sichergestellt, dass die zu vernietenden Bauteile vor dem Nietvorgang zuverlässig ohne Spalt aufeinander liegen. Desweiteren 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.

Mit technischer Neuerung:

Einstellbar von 15 bis 75 Newton
Garantierte federleichte Anpresskraft

TAURUS® 1 (mit Andrückauslösung)
Art.-Nr. 756 0021

TAURUS® 2 (mit Andrückauslösung)
Art.-Nr. 757 0016

TAURUS® 3 (mit Andrückauslösung)
Art.-Nr. 758 0005

TAURUS® 4 (mit Andrückauslösung)
Art.-Nr. 759 0002



TAURUS®-Varianten

Winkelkopf 90° und Winkelkopf 90° compact für die TAURUS®-Serie

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 setzen. Der kleinste Randabstand beträgt 15 mm, die Kopf-länge 110 mm.

Der **Winkelkopf 90° compact** für den TAURUS® 1 und 2 setzt, je nach Geräte-Typ, Standard-Blindniete bis Ø 5 mm aller Werkstoffe und Alu bis Ø 6 mm. Der kleinste Randabstand beträgt 12 mm, die Kopf-länge 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

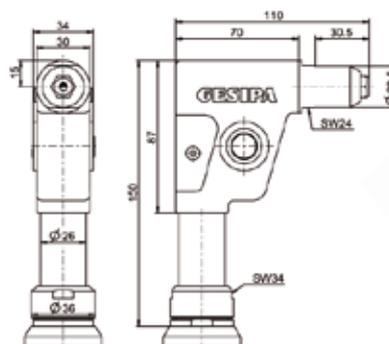
Technische Daten

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

Ausrüstung

Mundstück: 17/45

Art.-Nr. 758 0101



Winkelkopf 90° compact für TAURUS® 1 und 2

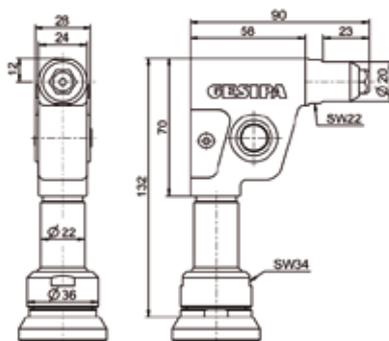
Technische Daten

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

Ausrüstung

Mundstück: 16/36

Art.-Nr. 758 0102



Vorteile der Winkelköpfe

- Realisierung von kleinen Randabständen
- Hohe Setzkraft bei geringem Einbauraum
- Großer Hub
- Einfache Montage
- Kompakte und robuste Ausführung
- Einfache Futterbacken-Wartung
- Geringe Vibration, auch bei hohen Abrisskräften

Futterbacken (3 tlg.) für

Winkelkopf 90° für TAURUS® 1-4

Art.-Nr. 715 1527

Winkelkopf 90° compact für TAURUS® 1-2

Art.-Nr. 710 2208

TAURUS®-Varianten

TAURUS® 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 bis 4.



TAURUS® 1 (mit PH 2000-Auffangbehälter)
Art.-Nr. 756 0005

TAURUS® 2 (mit PH 2000-Auffangbehälter)
Art.-Nr. 757 0018

TAURUS® 3 (mit PH 2000-Auffangbehälter)
Art.-Nr. 758 0011

TAURUS® 4 (mit PH 2000-Auffangbehälter)
Art.-Nr. 759 0007

Die entsprechenden Umrüstätze finden Sie auf Seite 103.

Kleine Futtereinheit für TAURUS® 1 und 2

Einsatzbereich

- Verarbeitung von Alu/Stahl Blindniete bis Ø 5mm und Stahl/Stahl bis Ø 4mm mit TAURUS® 1 und 2
- Besonders geeignet für schwer zugängliche Nietstellen

Technische Daten

Länge: 100 mm
Ø der Stahlhülse : 18 mm

für **TAURUS® 1**
Artikel-Nr. 756 1120

für **TAURUS® 2**
Artikel-Nr. 757 1077



Gerätehalterung für TAURUS® 1 bis 4

Zur Integration in automatisierte Anwendungen oder zur Anbindung an Handhabungsmodule



Artikel-Nr. 756 1123*



Kann nur von
GESIPA® montiert
werden!

*Gerätehalterung ist nicht einzeln lieferbar. Auslieferung erfolgt montiert auf einem Neugerät oder kann auf ein vorhandenes Gerät im Werk Walldorf nachgerüstet werden.

TAUREX 1 bis 6

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

Einsatzbereiche

- Verarbeitung aller Blindniete und Schließringbolzen mit Bruchlasten bis 50 kN
- Gleiche Leistung und technische Daten wie die jeweiligen Einzelgeräte der TAURUS®-Baureihe 1 bis 4, 5 und 6 mit differierendem Hub
- Drei Meter Schlauchlänge zwischen Druckübersetzer und Setzpistole

Gemeinsame technische Daten

Betriebsdruck: 5 bis 7 bar
Schlauchanschluss: 6 mm (1/4")
Geräuschemission: max. 79 dB
Vibrationen: < 2,9 m/s²

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 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



TAUREX 1
Artikel-Nr. 764 0001

TAUREX 2
Artikel-Nr. 765 0001

TAUREX 3
Artikel-Nr. 766 0001

TAUREX 4
Artikel-Nr. 767 0001

TAUREX 5
Artikel-Nr. 768 0001

TAUREX 6
Artikel-Nr. 769 0001

TAUREX 5 Mehrfach-Nietkopf



Beratung, Preis und Lieferzeit auf Anfrage

Beschreibung

Der Mehrfach-Nietkopf ist konstruiert, um mehrere Standard-Blindniete bis zu einem Schaftdurchmesser von 6,4 mm aller Werkstoffe mit geringem Achsabstand gleichzeitig zu setzen. Der Achsabstand des Zugkopfmoduls wird dem jeweiligen Verwendungszweck angepasst. Es sind Achsabstände von 20 bis 35 mm möglich.

Anwendung

Der Mehrfach-Nietkopf ist für den Einsatz in Nietstationen mit Mehrfachnietungen sowie für den halbautomatischen Betrieb vorgesehen. Die flexible Schlauchverbindung vom Topfgehäuse zum Nietkopf ermöglicht einen platzsparenden Einbau in einer Nietstation.

Vorteile

- Realisierung von kleinen Nietabständen
- Hohe Setzkraft bei geringem Einbauraum
- Einfacher Einbau in Nietstationen oder Nietautomaten
- Kompakte und robuste Ausführung
- Zwangsgeführtes Futterbackensystem mit pneumatischer Anpressung
- Einsatz von Standard-TAURUS®-Futterbacken
- Zuschaltbare Ansaugung
- Geringe Vibration, auch bei hohen Abrisskräften
- Überdruckventil zur Vermeidung von Überlastung

TAURUS® Axial eco

Anwendungen

Die spezielle Pistole des TAURUS® Axial eco 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 eco zusätzlich mit einer Andrückauslösung geliefert werden.

Einsatzbereich

- 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

Technische Daten

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

Vorteile auf einen Blick

- Kostengünstige Einstiegsvariante
- Ideal geeignet für die Installation in Montage-tischen, 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, Setzprozessüberwachung, Andrückauslösung und Fernsteuerung
- Aufhängbar an einem Balancer
- Integrierte Dornabsaugung zur Entsorgung des Restnietdornes



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

TAURUS® 1 Axial eco
Art.-Nr. 756 0017

TAURUS® 2 Axial eco
Art.-Nr. 757 0042

TAURUS® 3 Axial eco
Art.-Nr. 758 0033

TAURUS® 4 Axial eco
Art.-Nr. 759 0022

TAURUS® 1 Axial eco mit Andrückauslösung
Art.-Nr. 756 0018

TAURUS® 2 Axial eco mit Andrückauslösung
Art.-Nr. 757 0043

TAURUS® 3 Axial eco mit Andrückauslösung
Art.-Nr. 758 0034

TAURUS® 4 Axial eco mit Andrückauslösung
Art.-Nr. 759 0023

TAURUS® Axial

Anwendungen

Die spezielle Pistole 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.

Einsatzbereich

- 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

Technische Daten

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

Vorteile auf einen Blick

- Ideal geeignet für die Installation in Montagefischen, 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



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

TAURUS® 1 Axial
Art.-Nr. 756 0023

TAURUS® 2 Axial
Art.-Nr. 757 0039

TAURUS® 3 Axial
Art.-Nr. 758 0028

TAURUS® 4 Axial
Art.-Nr. 759 0018

TAURUS® 1 Axial mit Andrückauslösung
Art.-Nr. 756 0024

TAURUS® 2 Axial mit Andrückauslösung
Art.-Nr. 757 0040

TAURUS® 3 Axial mit Andrückauslösung
Art.-Nr. 758 0029

TAURUS® 4 Axial mit Andrückauslösung
Art.-Nr. 759 0019

TAUREX Axial compact

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.

Einsatzbereich

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

Technische Daten

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

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 Montage-tischen, 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



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

TAUREX 1 Axial compact
Art.-Nr. 764 0004

TAUREX 2 Axial compact
Art.-Nr. 765 0005

TAUREX 3 Axial compact
Art.-Nr. 766 0011

TAUREX 4 Axial compact
Art.-Nr. 767 0006

TAUREX 1 Axial compact mit Andrückauslösung
Art.-Nr. 764 0005

TAUREX 2 Axial compact mit Andrückauslösung
Art.-Nr. 765 0006

TAUREX 3 Axial compact mit Andrückauslösung
Art.-Nr. 766 0012

TAUREX 4 Axial compact mit Andrückauslösung
Art.-Nr. 767 0007

TAUREX Axial

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.

Eine externe Absaugung ist für das Modell TAUREX Axial zwingend erforderlich!

Einsatzbereich

- 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
- 3 Meter Schlauchlänge zwischen Druckübersetzer und Setzpistole

Technische Daten

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

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.



Die TAURUS®-Baureihe 1-4 mit externem Druckübersetzer in Axial-Version – für noch mehr Flexibilität, Vielseitigkeit und Ergonomie

TAUREX 1 Axial
Art.-Nr. 764 0002

TAUREX 2 Axial
Art.-Nr. 765 0003

TAUREX 3 Axial
Art.-Nr. 766 0009

TAUREX 4 Axial
Art.-Nr. 767 0003

TAUREX 1 Axial mit Andrückauslösung
Art.-Nr. 764 0003

TAUREX 2 Axial mit Andrückauslösung
Art.-Nr. 765 0004

TAUREX 3 Axial mit Andrückauslösung
Art.-Nr. 766 0010

TAUREX 4 Axial mit Andrückauslösung
Art.-Nr. 767 0004

Balancer für alle TAURUS®- und TAUREX-Axial-Geräte

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

Kann der Nietdornabfuhrschlauch 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 ein- und ausgeschaltet werden. Das Ventil schaltet dann die zur Erzeugung eines Unterdruckes erforderliche Druckluft in oberster Stellung ab.

Balancer ohne Ventil
Art.-Nr 719 9015

Balancer mit Abschaltventil
Art.-Nr 756 1300



Beispielhafte Abbildung

GESIPA®-Montagetisch

NEU

Der neue GESIPA®-Montagetisch garantiert ein optimales und präzises Handling mit den verschiedensten GESIPA®-Verarbeitungsgeräten, sowie einen perfekt auf die Kundenbedürfnisse zugeschnittenen Arbeitsplatz.

Er 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

Der GESIPA®-Montagetisch – Ergonomisch und individuell anpassbar



Beispielhafte Abbildung:
Individuell auf den Kunden anpassbar.



tagetisch

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.

Pneumatisch-hydraulisches Blindniet-Setzgerät

PH 1

Art.-Nr. 716 0011



Arbeitsbereich

Verarbeitet Blindniete bis 4 mm Ø aller Werkstoffe. **Nicht geeignet** zum Setzen von **CAP®-Blindnieten aus Edelstahl**.

Technische Daten

Gewicht:	1,2 kg
Betriebsdruck:	6 bar
Schlauchanschluss:	6 mm Ø (1/4")
Luftverbrauch:	0,8-1,2 ltr. pro Niet (0,2 ltr. kompr. Luft)
Setzkraft:	5.200 N bei 5 bar
Gerätehub:	15 mm

Ausrüstung

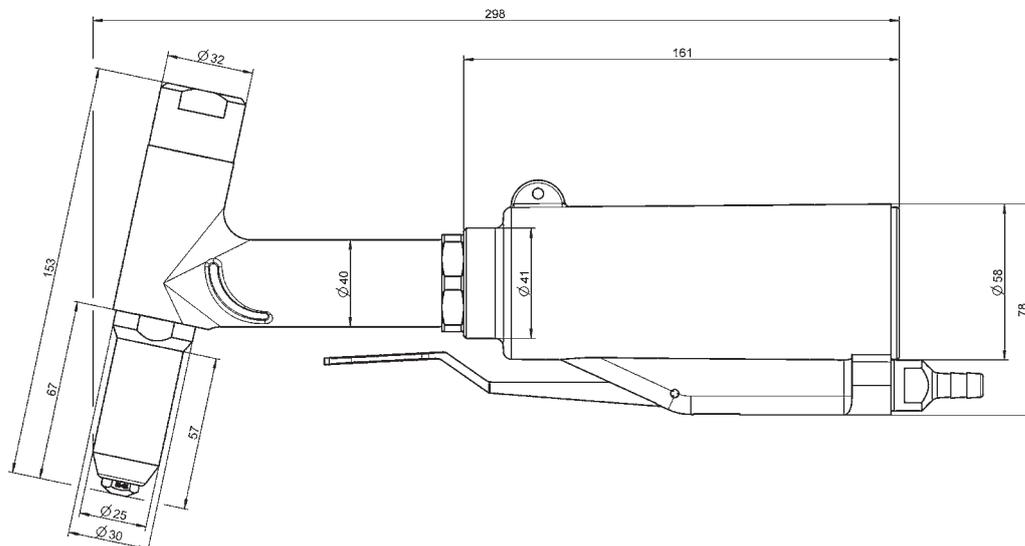
Mundstücke: 16/18, 16/24, 16/27 und 16/29
1 Paar Futterbacken, 1 Auffangbehälter,
je 1 Montageschlüssel MSU und MSZ,
Wartungsanleitung mit Ersatzteilliste

Futterbacken (2-teilig) für PH 1

Art.-Nr. 705 2057

Konstruktionsmerkmale

- Hydraulikkopf aus Aluminium mit verschleißfester Zylinderfläche
- Pneumatik-Zylinder aus Aluminium-Druckguss
- Der Kolben aus gehärtetem und hartverchromtem Stahl macht das Gerät 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 Ventil Aufbau
- Hydraulikkopf um 360° verstellbar
- Günstige Schwerpunktage und Griffgestaltung für ermüdungsfreie Handhabung



Pneumatisch-hydraulische Blindniet-Setzgeräte

PH 2

Art.-Nr. 717 0017



Arbeitsbereich

Verarbeitet Blindniete von 3 bis 5 mm \varnothing aller Werkstoffe und Blindniete mit 2,4 mm \varnothing mit kleiner Futtereinheit (Seite 133). **Nicht geeignet** zum Setzen von **CAP®-Blindnieten aus Edelstahl**

Technische Daten

Gewicht:	1,3 kg
Betriebsdruck:	6 bar
Schlauchanschluss:	6 mm \varnothing (1/4")
Luftverbrauch:	1,2-1,8 ltr. pro Niet (0,3 ltr. kompr. Luft)
Setzkraft:	7.375 N bei 5 bar
Gerätehub:	15 mm

Ausrüstung

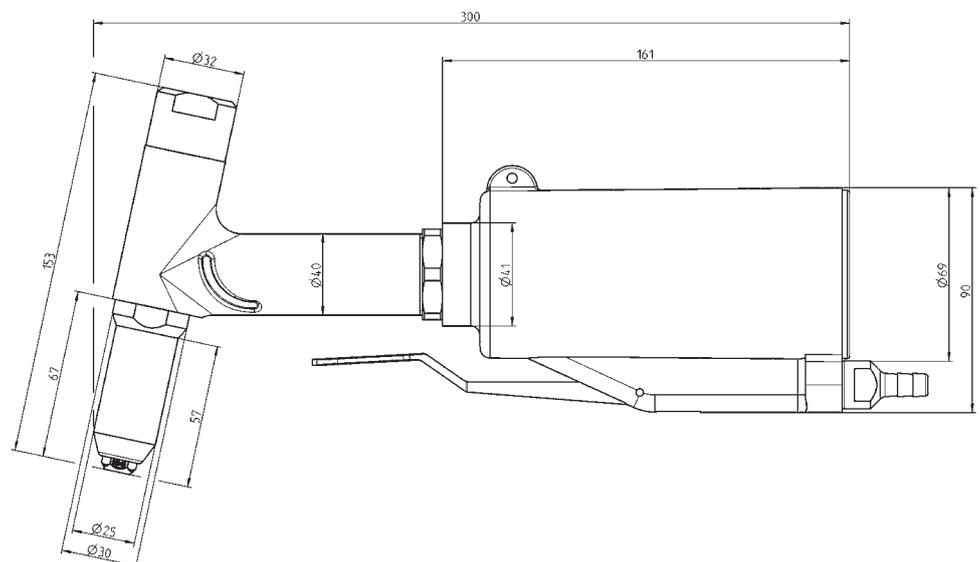
Mundstücke:
16/24, 16/27, 16/29, 16/32 und 16/36
1 Satz Futterbacken, 1 Auffangbehälter,
je 1 Montageschlüssel MSU und MSZ,
Wartungsanleitung mit Ersatzteilliste

Futterbacken (3-teilig) für PH 2 und PH 2000

Art.-Nr. 710 2151

Konstruktionsmerkmale

- 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 Schwerpunktlage und Griffgestaltung für ermüdungsfreie Handhabung



Pneumatisch-hydraulisches Blindniet-Setzgerät

Mundstück-Zuordnung PH-Geräte Die Angaben zur Mundstückzuordnung gelten für DIN- und GESIPA®-Blindniete.

Niet-Ø	Niet-Werkstoff	PH 1	PH 2	PH 2-VK	PH-Axial	PH 2000	PH 2000-BT
2,4	Alu	16/18	10/18*	10/18	10/18*	10/18*	—
3,2	CAP-Alu, CAP-Cu	16/18	10/18*	10/18	10/18*	10/18*	—
3 und 3,2	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu, PG-Alu, PG-Stahl	16/24	10/24*	10/24	10/24*	10/24*	—
4	Alu, Cu, CAP-Alu, CAP-Cu	16/24	16/24	10/24	16/24	16/24	—
4	PG-Alu, Stahl, Alu	16/27	16/27	10/27	16/27	16/27	—
4	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	16/29	16/29	—	16/29	16/29	—
5 und 4,8	Alu, CAP-Alu, CAP-Cu, PG-Alu	—	16/29	—	16/29	16/29	—
5 und 4,8	Stahl, Alu	—	16/32	—	16/32	16/32	—
5 und 4,8	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	—	16/36	—	—	16/36	—
6	Alu	—	—	—	—	16/36	—
6	Stahl	—	—	—	—	16/40	—
6,4	Alu, PG-Alu	—	—	—	—	16/40	—
6,4	Alu, Stahl	—	—	—	—	16/45	—
4	Kunststoff	—	—	—	—	16/30K	—
5	Kunststoff	—	—	—	—	16/35K	—
6	Kunststoff	—	—	—	—	16/40K	—
4,8	alle MEGA GRIP®	—	—	—	—	16/31MG	—
6,4	alle MEGA GRIP®	—	—	—	—	16/41MG**	—
4	alle BULB-TITE®	—	—	—	—	—	16/26BT
5,2	alle BULB-TITE®	—	—	—	—	—	16/32BT
6,3	alle BULB-TITE®	—	—	—	—	—	16/42BT
7,7	alle BULB-TITE®	—	—	—	—	—	16/48BT

* Kleine Futtereinheit erforderlich (siehe Seite 133)

** Umrüstsatz erforderlich (715 9714)

PH1 und PH2 mit VAS (Nietdorn-Absaugvorrichtung)



Genauere Beschreibung siehe Seite 132



Verkauf **nur noch so lange der Vorrat reicht!** Die PH 1 mit VAS wird ersetzt durch den **TAURUS® 1**. Die PH 2 mit VAS wird ersetzt durch den **TAURUS® 2**

Die Nietdorn-Absaugvorrichtung 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-Absaug-Vorrichtung ist als kompletter Bausatz lieferbar und kann auch nachträglich an vorhandene GESIPA®-Blindniet-Setzgeräten montiert werden.

PH 1 montiert mit VAS
Art.-Nr. 716 0070

PH 2 montiert mit VAS
Art.-Nr. 717 0033

Pneumatisch-hydraulisches Blindniet-Setzgerät

PH 2000

Art.-Nr. 715 0016



Arbeitsbereich

Verarbeitet Blindniete von \varnothing 3,0 bis 6,4 mm aller Werkstoffe und Blindniete mit \varnothing 2,4 mm mit kleiner Futtereinheit (Seite 133)

Technische Daten

Gewicht: 2,08 kg
Betriebsdruck: 8 bar
Schlauchanschluss: 6 mm \varnothing (1/4")
Luftverbrauch: 2,8-3,6 ltr. pro Niet
(0,6 ltr. kompr. Luft)
Setzkraft: 10.000 N bei 5 bar
Gerätehub: 22 mm

Ausrüstung

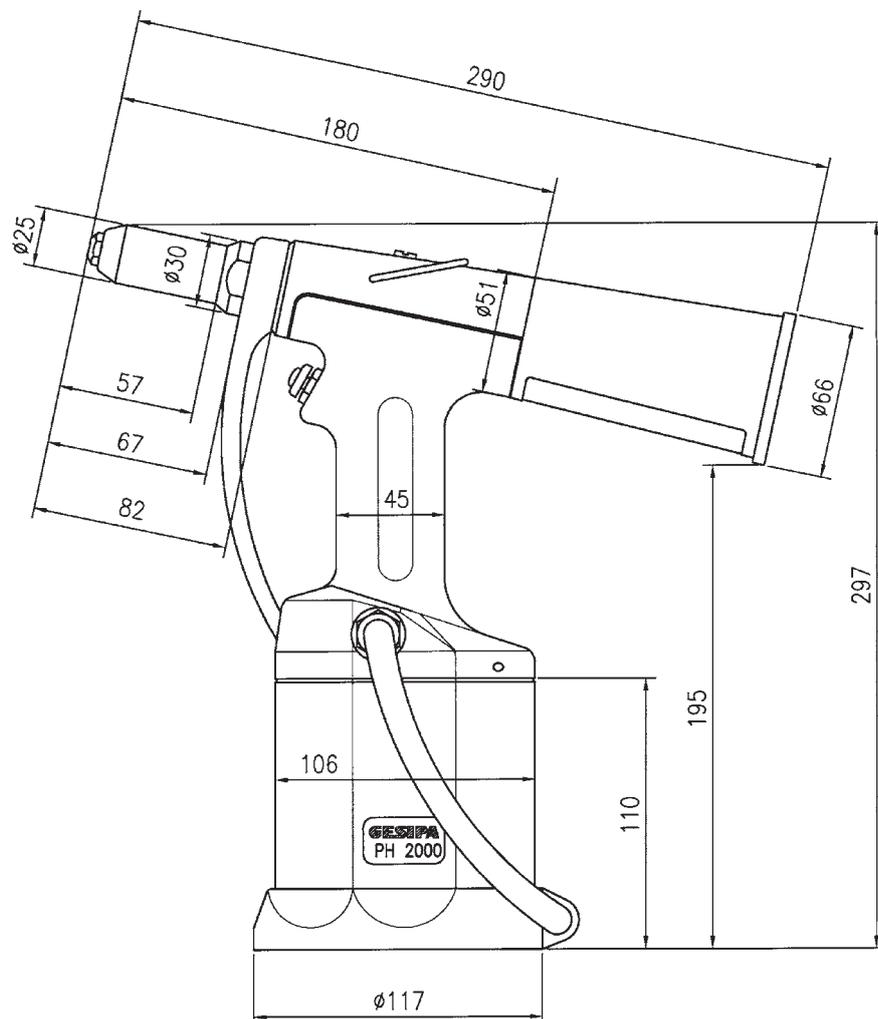
Mundstücke:
16/24, 16/27, 16/29, 16/32, 16/36,
16/40 und 16/45
1 x Futterbacken, 1 Luftabweiser (Nr. 896)
1 Montageschlüssel MSU
1 Kugelkopf-Schraubendreher SW 2,5
1 Nachfüllflasche mit Hydrauliköl
Wartungsanleitung mit Ersatzteilliste

Pneumatisch-hydraulisches Blindniet-Setzgerät

PH 2000

Konstruktionsmerkmale

- Das patentierte System der Restdornentsorgung mit Ansaugmöglichkeit des Blindnietes ist integrierter Bestandteil des Gerätes. Ein Nachrüsten ist nicht erforderlich.
- Die für den Setzvorgang verwendete Druckluft wird anschließend zum automatischen Auswerfen des Nietdornes genutzt, eine wirtschaftliche Lösung.
- Hohe Setzkraft bei geringem Gewicht
- Universeller Einsatz mit hohem Bedienkomfort
- Großer Gerätehub (22 mm) – gewährleistet Setzen ohne Nachfassen und verlängert Ölnachfüllintervalle
- Pneumatische Kolbenrückstellung – hohe Arbeitsfolge
- Hydraulik-Kopf: Aluminium mit verschleißfester Zylinderfläche
- Pneumatik-Zylinder: Aluminium mit schlagfester Kunststoff-Ummantelung
- Auslöse-Ventil: Direkte pneumatische Auslösung – schnell und funktionssicher



Pneumatisch-hydraulisches Blindniet-Setzgerät

PH 2000-BT nur für BULB-TITE®

Art.-Nr. 715 0040

Arbeitsbereich

Verarbeitet BULB-TITE®-Blindniete bis 7,7 mm Ø aller Werkstoffe

Technische Daten

Gewicht: 1,9 kg
 Betriebsdruck: 8 bar
 Schlauchanschluss: 6 mm Ø (1/4")
 Luftverbrauch: 2,8-3,6 ltr. pro Niet
 (0,6 ltr. kompr. Luft)
 Setzkraft: 10.000 N bei 5 bar
 Gerätehub: 22 mm

Ausrüstung

Mundstücke: 16/26 BT, 16/32 BT, 16/42 BT und 16/48 BT
 1 Düsenrohr Nr. 8080 a (eingebaut)
 1 Düsenrohr Nr. 8080 b (beiliegend)
 1 Montageschlüssel MSU
 1 Kugelkopf-Schraubendreher SW 2,5
 1 Nachfüllflasche mit Hydrauliköl
 1 Luftabweiser (Nr. 896)
 Wartungsanleitung mit Ersatzteilliste

Futterbacken (3-teilig) für PH 2000-BT

Art.-Nr. 715 1527



Das Universal-Mundstück

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.

Weitere Informationen zum Universalmundstück finden Sie auf Seite 133.



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

Bezeichnung	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Artikel-Nr.
10/18	705 1182	16/18	717 1196	16/30K	714 1300	16/31MG	717 9669	16/26BT	717 1471
10/24	705 1247	16/24	717 1234	16/35K	714 1351	16/41MG	717 9677	16/32BT	717 1498
		16/27	717 1277	16/40K	714 1408			16/42BT	717 1501
		16/29	717 1293					16/48BT	717 1528
		16/32	717 1323						
		16/36	717 1366						
		16/40	717 1390						
		16/45	717 1455						

Pneumatisch-hydraulische Blindniet-Setzgeräte

PH 2-VK

Art.-Nr. 717 0068



VK: Verkürzte Ausführung des Pistolenkopfes für schwer zugängliche Nietstellen

Arbeitsbereich

Setzt Blindniete bis 4 mm Ø Alu, Stahl und Kupfer

Technische Daten

Gewicht:	1,3 kg
Betriebsdruck:	6 bar
Schlauchanschluss:	6 mm Ø (1/4")
Luftverbrauch:	1,2-1,8 ltr. pro Niet (0,3 ltr. kompr. Luft)
Setzkraft:	5.200 N bei 5 bar
Gerätehub:	14 mm

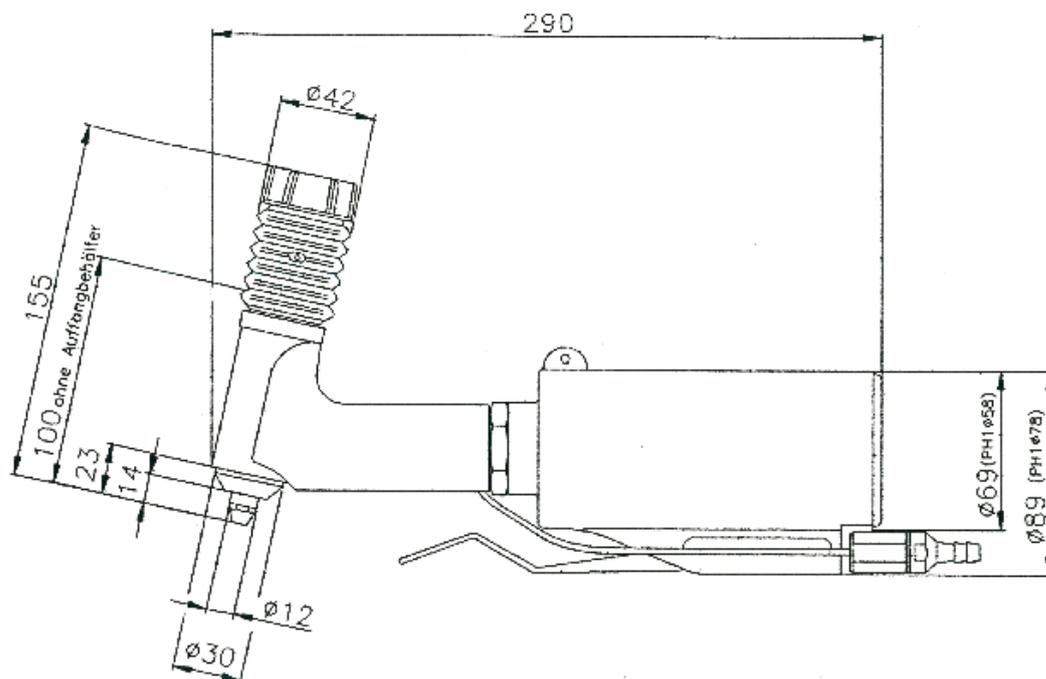
Ausrüstung

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

Art.-Nr. 705 2057



Pneumatisch-hydraulische Blindniet-Setzgeräte

PH Axial

Art.-Nr. 770 0008



Arbeitsbereich

Setzt Blindniete von 4 bis 5 mm \varnothing
Stahl sowie 2,4 bis 3,2 mm \varnothing mit
kleiner Futtereinheit (Seite 133).

Technische Daten

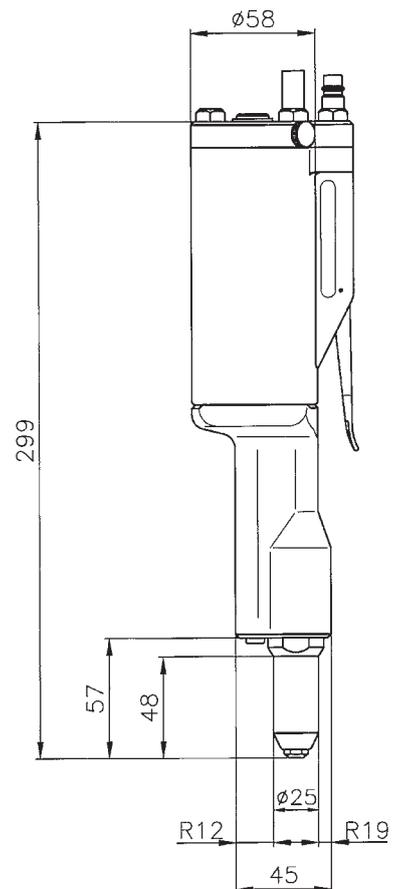
Gewicht: 1,8 kg
Betriebsdruck: 6 bar
Schlauchanschluss: 6 mm \varnothing (1/4")
Luftverbrauch: 1,2-1,8 ltr. pro Niet
(0,3 ltr. kompr. Luft)
Setzkraft: 7.375 N bei 5 bar
Gerätehub: 15 mm

Ausrüstung

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

Futterbacken (3-teilig) für PH Axial

Art.-Nr. 710 2151



Konstruktionsmerkmale

- 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

Sonderzubehör für Blindniet-Setzgeräte

Transparenter Restdorn-Auffangbehälter für die TAURUS®-Serie

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 wird es in einer kleinen Variante für die TAURUS®-Geräte 1-2 und einer großen Variante für die TAURUS®-Geräte 3-4 geben.

Beratung, Preis und Lieferzeit auf Anfrage.



Beispiel TAURUS® 2 mit kleinem Auffangbehälter

VAS

Nietdorn-Absaugvorrichtung für PH1 und PH2

Art.-Nr. 728 0017

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

Ausrüstung

1 Luftabweiser (Teil-Nr. 896)
1 Montageschlüssel MSU
Wartungsanleitung mit Ersatzteilliste

Sonderzubehör für Blindniet-Setzgeräte

Kleine Futtereinheit für PH 1, PH2, PH 2000 und PH-Axial

Mit reduziertem 20 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)

Teil-Nummer 198 (PH 1 und PH 2)
Art.-Nr. 717 1986

Teil-Nummer 898 (PH 2000)
Art.-Nr. 715 8971

Teil-Nummer 298 (PH Axial)
Art.-Nr. 770 2981

Universal-Mundstück für Blindnietgeräte HN 2, PH 1, PH2, PH2-KA, PH2000 und AccuBird®



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.

Für HN 2, PH 1, PH 2, PH 2-KA und PH 2000

Universal-Mundstück – 16

Art.-Nr. 717 1188

Für AccuBird®

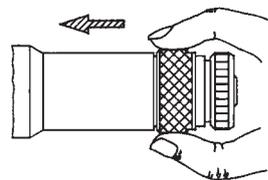
Universal-Mundstück – 17

Art.-Nr. 725 1637

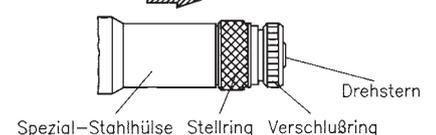
Handhabung

Am Nietgerät den Zugvorgang auslösen und den Betätiger gedrückt halten. Danach den Stellingring 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).

(1)



(2)



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

Sonderzubehör für Blindniet-Setzgeräte

Einteilige Verlängerungseinheiten

Ersetzt die Stahlhülse, ist besonders schlank und daher besonders gut für enge schwer zugängliche Stellen geeignet.



für **AccuBird®**

Art.-Nr. 725 1056 (50mm)

Stahlhülsen-Gesamtlänge: 117 mm

Art.-Nr. 725 1057 (100mm)

Stahlhülsen-Gesamtlänge: 167 mm

für **PowerBird®**

Art.-Nr. 724 2054 (50mm)

Stahlhülsen-Gesamtlänge: 117 mm

Art.-Nr. 724 2055 (100mm)

Stahlhülsen-Gesamtlänge 167 mm

für **TAURUS® 1**

Art.-Nr. 756 2013 (50mm)

Art.-Nr. 756 2015 (100mm)

Stahlhülsen-Gesamtlänge inklusive
Verlängerungseinheit: 106 mm bzw. 156 mm

für **TAURUS® 2**

Art.-Nr. 757 1016 (50mm)

Art.-Nr. 757 1019 (100mm)

Art.-Nr. 757 1072 (200mm)

Stahlhülsen-Gesamtlänge inklusive
Verlängerungseinheit: 106 mm, 156 mm bzw.
256 mm

für **TAURUS® 3 und 4**

Art.-Nr. 758 1021 (50mm)

Art.-Nr. 758 1023 (100mm)

Art.-Nr. 758 1035 (150mm)

Stahlhülsen-Gesamtlänge inklusive
Verlängerungseinheit: 106 mm, 156 mm
bzw. 206 mm

Verlängerungsmodule

Ermöglichen eine variable Verlängerung der Stahlhülse
in 100 mm-Schritten

für

TAURUS® 1 **Art.-Nr. 756 2024**

TAURUS® 2 **Art.-Nr. 757 1086**

TAURUS® 3 & 4 **Art.-Nr. 758 1073**

Sonderzubehör für Blindniet-Setzgeräte

Mehrteilige Verlängerungseinheiten

Für Nietungen an tiefliegenden Stellen. Werden zwischen Gerät und vorhandener Stahlhülse geschraubt.

für **PH 1 und PH 2**

Art.-Nr. 717 1641 (100mm)

Stahlhülsen-Gesamtlänge inklusive
Verlängerungseinheit: 167 mm

für **PH 2000**

Art.-Nr. 715 9994 (100mm)

Stahlhülsen-Gesamtlänge inklusive
Verlängerungseinheit: 167 mm



Gesamtlänge = Stahlhülse + Verlängerung

für **AccuBird®**

Art.-Nr. 725 2293 (100mm)

Stahlhülsen-Gesamtlänge inklusive
Verlängerungseinheit: 167 mm

für **PowerBird®**

Art.-Nr. 724 3278 (100mm)

Stahlhülsen-Gesamtlänge inklusive
Verlängerungseinheit: 167 mm

für **PowerBird® mit Andrückauslösung**

Art.-Nr. 724 2194 (50mm)

Art.-Nr. 724 3023 (100mm)

Stahlhülsen-Gesamtlänge inklusive
Verlängerungseinheit: 117 mm bzw. 167 mm

Winkel-/Parallelkopf für PH1 und PH2

Für Nietungen an schwer zugänglichen Stellen und in Eckbereichen

Winkelkopf für PH1 mit 2-tlg. Futterbacken
Art.-Nr. 704 0016

Winkelkopf für PH2 mit 3-tlg. Futterbacken
Art.-Nr. 704 0024



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 8 mm Blindniet-Durchmesser durch kundenspezifische Anlagen Ausführungen.
- Anwendungsabhängig sind bis zu 40 Nietprozesse pro Minute realisierbar

GESIPA®-Blindnietautomaten

Gegenüberstellung GAV 8000 eco und electronic sowie GAV HF



	GAV 8000 eco und GAV 8000 electronic	GAV HF
Versorgungseinheit		
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)
Elektrik (Anschluss/Versorger)		
Nennspannung	230 Volt ~ 50 Hz	230 Volt ~ 50 Hz
Nennstrom	< 2,5 A	< 8 A
Schutzart	IP 54	IP 54
Pneumatik (Anschluss/Versorger)		
Netzdruck	< 10 bar	< 10 bar
Betriebsdruck	6 - 7 bar	5,2 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
Nietpistole		
Gewicht	ca. 2,5 kg	ca. 7 kg
Setzhub	16 - 20 mm	20 mm
Setzkraft	11.770 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.

Auf Anfrage erhalten Sie ausführliche Informationen zur Projekt-Umsetzung in Ihrem Unternehmen von unserem Technischen Vertrieb.

Blindnietautomat GAV 8000 eco

Vollautomatische Blindniet-Verarbeitungsanlage und Basis-Variante der GAV 8000 electronic ohne Setzprozessüberwachung

Arbeitsbereich

- 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 11.770 N bei 6-7 bar Luftdruck

Produktivität und Einsparpotenzial

- Pro Minute können bis zu 40 Blindniete verarbeitet werden
- Kein Fachpersonal zur Bedienung erforderlich
- Integration in vollautomatische Fertigungsanlagen problemlos möglich

Anlagenbeschreibung

- 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
- Optionale Andrücküberwachung
- Betrieb autark oder anlagenintegriert möglich
- Schnittstelle für externe speicherprogrammierbare Steuerung (SPS) über GESIPA®-Interface realisierbar



Beratung, Preis und Lieferzeit auf Anfrage

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



Blindnietautomat GAV 8000 electronic

Vollautomatische Blindnietanlage für die industrielle Fertigung mit integrierter Setzprozessüberwachung

Arbeitsbereich

- 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 11.770 N bei 6-7 bar Luftdruck

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

Anlagenbeschreibung

- 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 erhältlich
- Betrieb autark oder anlagenintegriert möglich
- Schnittstelle für externe speicherprogrammierbare Steuerung (SPS) über GESIPA®-Interface realisierbar



Beratung, Preis und Lieferzeit auf Anfrage



Die Pistolen-Varianten für GAV 8000 eco und



Arbeitsplatzspezifische Konfiguration

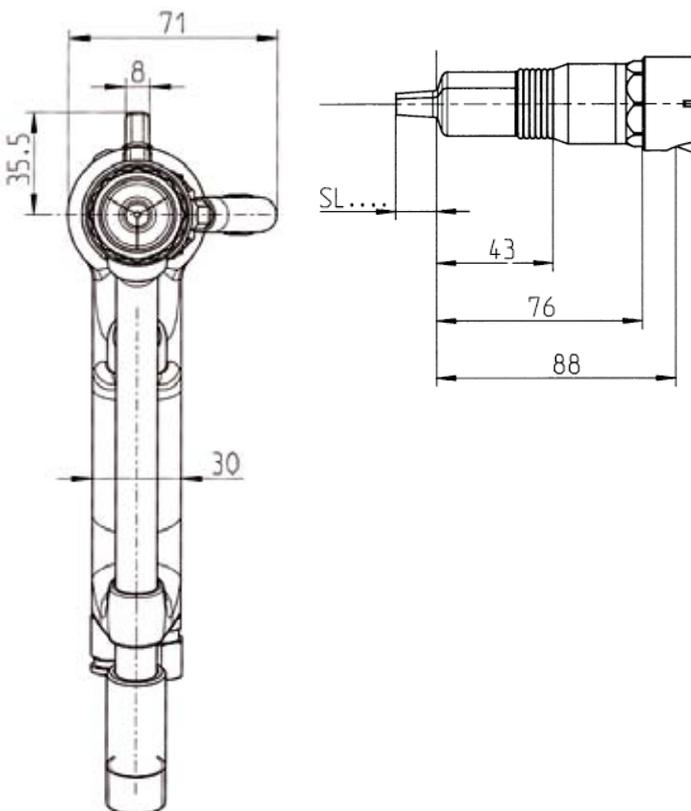
Für alle GAV-Versionen sind drei verschiedene Setzpistolen-Varianten zur idealen Gestaltung des Arbeitsplatzes erhältlich.

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 robotergeführten Anlagen entwickelt. Sie ist werkseitig bereits mit entsprechenden Anschlussbohrungen für den Einbau versehen.

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

Standard-Pistole

Gesamtlänge: 447 mm (+ SL-Nase)



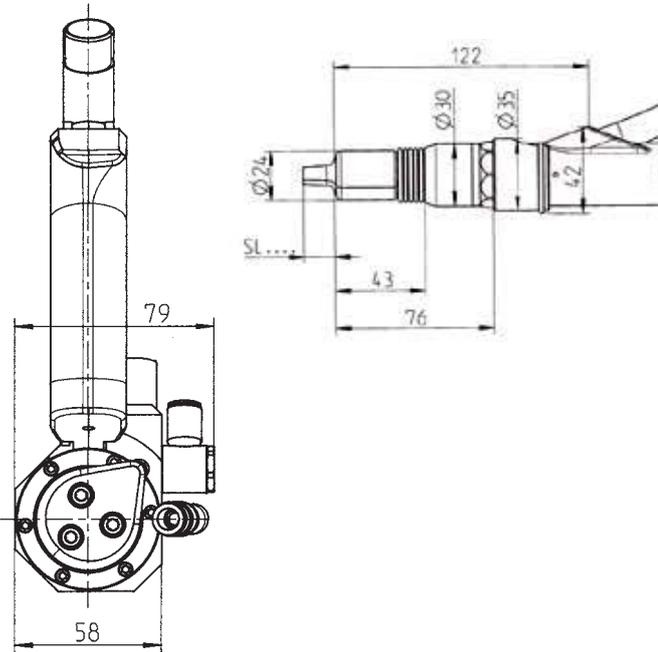
Die Standard-Pistole wird überwiegend für die manuelle, bzw. werkergeführte Bedienung eingesetzt.

Die Vorteile

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

I GAV 8000 electronic

Überkopf-Pistole Gesamtlänge: 447 mm (+ SL-Nase)



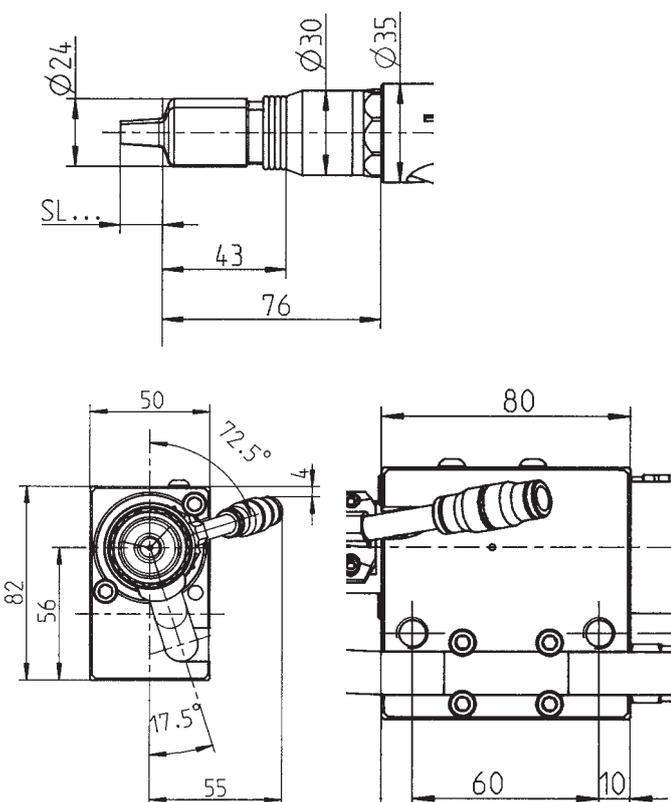
Die Überkopf-Pistole kommt überall dort zum Einsatz, wo das Schlauchpaket im „Beinbereich“ des Werkers stört oder es zu Berührungen mit empfindlichen Oberflächen kommen kann.

Der Vorteil

- Lieferbar mit Andrücküberwachung

Robotic-Pistole

Gesamtlänge: 441 mm (+ SL-Nase)



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

Zubehör für GAV 8000 beide Varianten

Individuelle Anlagenausstattung für jeden Anwendungsfall

Interface zur Anbindung an externe Steuerung

Das neue GESIPA®-Interface, eine Eigenentwicklung von GESIPA®, basierend auf einem Embedded PC-System, bietet 24 digitale Ein- und Ausgänge zum Steuern, eine Anschlussmöglichkeit an Ethernet über eine RJ45-Buchse sowie Status LEDs. Eine Anschlussmöglichkeit für einen Protokollkonverter für alle gängigen Bus-Systeme und Anschlussmöglichkeiten für externe Speichermedien sowie ein USB-Anschluss zur schnellen Datenübertragung runden die Features



des neuen Interface ab. Das GESIPA®-Interface verfügt außerdem über eine Prozessdatenbank zum Speichern der aktuellsten 250.000 Prozessdaten (Datum, Uhrzeit, Nietstelle, Pro-

zesskurve, Bewertung, usw.). Das Interface ist selbstverständlich abwärtskompatibel zu den Vorgängermodellen.

Elektrische Fußauslösung

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

Elektrische Fußauslösung



Schlauchpaket-Sonderlänge

Ein größerer Arbeitsradius, z.B. für den Einsatz an voll-automatischen 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.

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

Das praktische Baukastenprinzip

Das praktische Baukastenprinzip garantiert Effizienz und Qualität

Individuelle Konzeption für Wirtschaftlichkeit und Flexibilität

GESIPA®s vollautomatische Blindniet-Verarbeitungsanlagen 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 Anlage an die neuen Gegebenheiten schnell und einfach anpassbar.

GAV – Einsatz 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 Mehrachs-Roboter, folgende Vorteile:

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



Blindniet-Funktionsdokumentation und Setzprozess-Überwachung

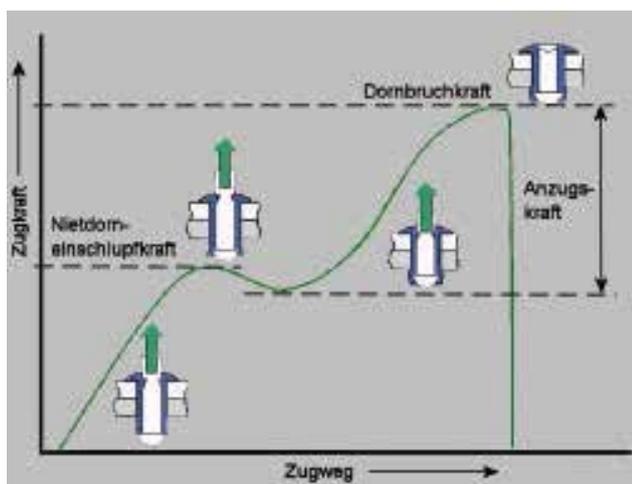
Das ganzheitliche GESIPA®-Qualitätsmanagement-System garantiert Präzision und Genauigkeit vom ersten Produktionsschritt bis zum verarbeiteten Blindniet

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

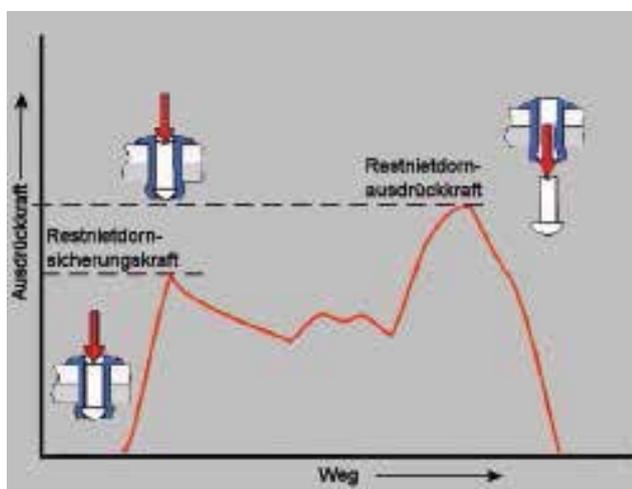
Das komplette Qualitätsmanagement-System besteht aus den drei Bereichen:

- Maßprüfung
- Funktionsprüfung
- Setzprozessüberwachung

Maß- und Funktionsprüfung werden im GESIPA®-Werk durchgeführt, die Setzprozess-Überwachung erfolgt während des Nietvorgangs live in der Produktion.



(1)



(2)

Funktionsdokumentation / Setzkurve (1)

Für jedes Fertigungslos anwendungsspezifischer Blindniete wird in kalibrierten Prüfvorrichtungen neben weiteren Parametern die Setzkurve gemessen. Die Messergebnisse aus Schaftverformung, Einschlußverhalten, 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



Das Prozess-Überwachungssystem ist ein integraler Bestandteil der GAV 8000 electronic.

Es bietet folgende Vorteile:

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

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

Die Programmierung der Setzprozessüberwachung



Darstellung der Setzreihenfolge

Schritt 1:

Einrichten von blindnietstellen-spezifischen Profilen

Erfassen und Archivieren der qualitätsrelevanten Prozessparameter zur Erstellung einer Blindniet-Verbindung 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 Prozessunterbrechung bei erkannten Abweichungen

Blindnietautomat GAV HF

Vollautomatische Blindnietanlage 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 5 bar Luftdruck



Vorteile

- Fördertopf-Füllstandsanzeige
- Betriebsdruck 5 bar
- 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

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



Beratung, Preis und Lieferzeit auf Anfrage

Zubehör für GAV HF

Das Zubehör zur GAV HF ermöglicht die passende Anlagenausstattung für jeden Anwendungsfall

Elektrische Fußauslösung

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



Elektrische Fußauslösung

Andrücküberwachung mit Zweihandbedienung

Diese spezielle Form der Andrücküberwachung gewährleistet manipulationssicheres, 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 Schlüsselsystem und ein Sicherheitsschalter gewährleisten eine sichere Zugangskontrolle für mindestens zwei Benutzergruppen und verriegeln die Abdeckhaube gegen unbefugten Zugriff auf die Komponenten der Bereitstellungseinheit.

Interface zur Anbindung an externe Steuerung

Das neue GESIPA®-Interface, eine Eigenentwicklung von GESIPA®, basierend auf einem Embedded PC-System, bietet 24 digitale Ein- und Ausgänge zum Steuern, eine Anschlussmöglichkeit an Ethernet über eine RJ45-Buchse sowie Status LEDs. Eine Anschlussmöglichkeit für einen Protokollkonverter für alle gängigen Bus-Systeme und Anschlussmöglichkeiten für externe Speichermedien sowie ein USB-Anschluss zur schnellen Datenübertragung runden die Features des neuen Interface ab.

Das GESIPA®-Interface verfügt außerdem über eine Prozessdatenbank zum Speichern der aktuellsten 250.000 Prozessdaten (Datum, Uhrzeit, Nietstelle, Prozesskurve, Bewertung, usw.). Das Interface ist selbstverständlich abwärtskompatibel zu den Vorgängermodellen.

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.

Betriebszustands-Anzeige

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

GESIPA®-Interface



Signal-Ampel zur Anzeige des Betriebszustands



GESIPA®-Schließringbolzen-Setzgeräte

- » **innovativ**
- » **stark**
- » **zuverlässig**



GESIPA®-Schließringbolzen-Setzgeräte

Schließringbolzen werden dort eingesetzt, wo besonders hohe Anforderungen bezüglich Haltbarkeit und Vibrationssicherheit 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 GESIPA®-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.

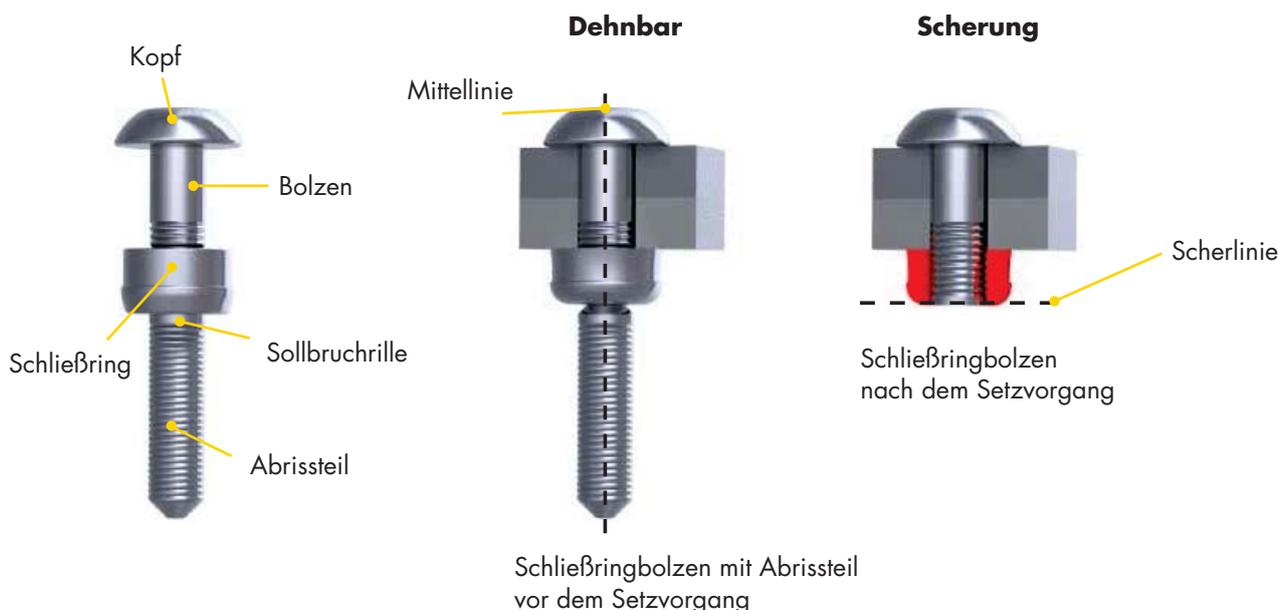
Verbinden mit Schließringbolzen

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 Fügeteile zusammengepresst und der Schließring in die Schließrillen des Bolzens eingeformt.

4. Der Fügevorgang ist abgeschlossen, wenn das Setzwerkzeug auf der Fügeteiloberfläche auftrifft und durch die ansteigende Zugspannung im Bolzen dieser an der Sollbruchstelle reißt.



GESIPA®-Schließringbolzen-Setzgeräte

TAURUS® 5 compact SRB

Arbeitsbereich

Setzt 4,8er und 6,4er Schließringbolzen in den Varianten C6L®* und MagnaGrip®*

Technische Daten

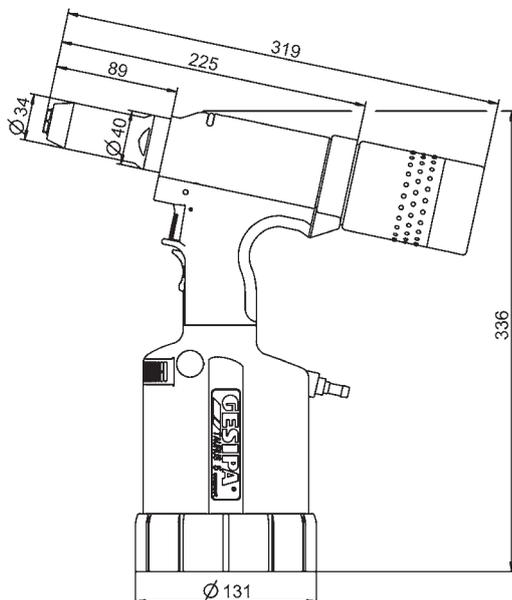
Gewicht:	2,8 kg
Betriebsdruck:	5 - 7 bar
Schlauchanschluss Ø:	6 mm
Luftverbrauch:	4,8 NL / Hub
Setzkraft bei 5 bar:	26 000 N
Gerätehub:	14 mm

Ausrüstung

Montageschlüssel SW12/14, SW14/17
1 Flasche Hydrauliköl 100 ml
1 Öl-Nachfüllbehälter
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



TAURUS® 5 compact für SRB 4.8mm C6L®*
Art.-Nr. 760 0003

TAURUS® 5 compact für SRB 4.8mm MagnaGrip®*
Art.-Nr. 760 0004

TAURUS® 5 compact für SRB 6.4mm C6L®*
Art.-Nr. 760 0005

TAURUS® 5 compact für SRB 6.4mm MagnaGrip®*
Art.-Nr. 760 0006

*Eingetragene Markenzeichen der Firma Alcoa Fastening Systems

GESIPA®-Schließringbolzen-Setzgeräte

TAURUS® 3 SRB

Arbeitsbereich

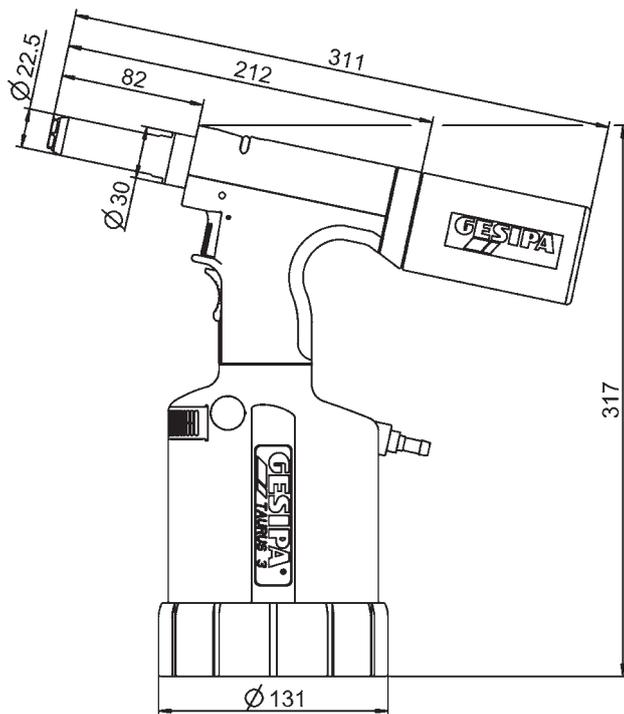
Setzt 4,8er Schließringbolzen in den Varianten MagnaGrip®* und C6L®*

Technische Daten

Gewicht:	2,0 kg
Betriebsdruck:	5 - 7 bar
Schlauchanschluss Ø:	6 mm
Luftverbrauch:	4,8 NL / Hub
Setzkraft bei 5 bar:	14 000 N
Gerätehub:	25 mm

Ausrüstung

Montageschlüssel SW12/14, SW14/17
1 Flasche Hydrauliköl 100 ml
1 Öl-Nachfüllbehälter
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

TAURUS® 3 für SRB 4.8mm MagnaGrip®*
Art.-Nr. 758 0037

TAURUS® 3 für SRB 4.8mm C6L®*
Art.-Nr. 758 0038

*Eingetragene Markenzeichen der Firma Alcoa Fastening Systems

GESIPA®-Schließringbolzen-Setzgeräte

TAURUS® 4 SRB mit Winkelkopf 90° compact

Arbeitsbereich

Setzt 6,4er Schließringbolzen in den Varianten MagnaGrip®* und C6L®*

Technische Daten

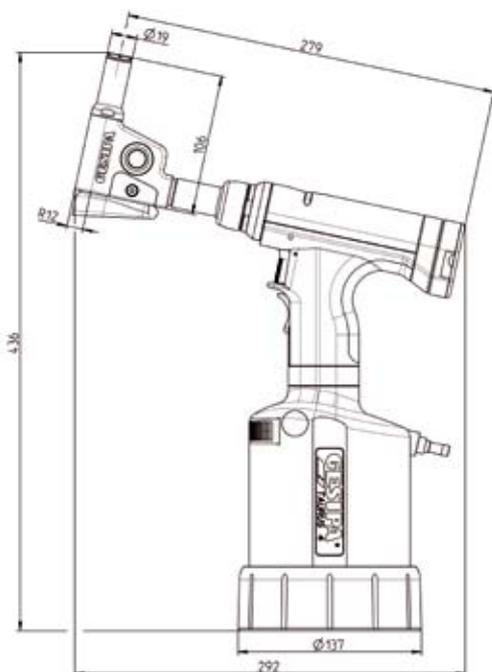
Gewicht: 2,6 kg
Betriebsdruck: 5-7 bar
Schlauchanschluss: 6 mm Ø (1/4")
Luftverbrauch: ca. 4,8 ltr. pro Niet
Setzkraft: 20.000 N bei 5 bar
Gerätehub: 19 mm

Ausrüstung

Winkelkopf mit Mundstück in Arbeitsposition
Aufhänger am Gerätekopf
1 Flasche Hydrauliköl 100 ml
1 Öl-Nachfüllbehälter
Betriebsanleitung mit Ersatzteilliste

Vorteile

- hydro-pneumatisches Schließringbolzen-Setzgerät
- Zugänglichkeit in begrenzten Arbeitsräumen
- Leichte und kompakte Bauweise
- Modularer Aufbau
- Ergonomische Handhabung



Mundstücke

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Mundstück für SRB 6,4 mm MagnaGrip®*	758 1204
Mundstück für SRB 6,4 mm C6L®*	758 1295

TAURUS® 4 für SRB 6,4 mm MagnaGrip®*
Art.-Nr. 759 0033

TAURUS® 4 für SRB 6,4 mm C6L®*
Art.-Nr. 759 0032

*Eingetragene Markenzeichen der Firma Alcoa Fastening Systems

GESIPA®-Schließringbolzen-Setzgeräte

PowerBird® SRB 4,8

Arbeitsbereich

Setzt 4,8er Schließringbolzen in den Varianten C6L®* und Magna-Grip®*

Technische Daten

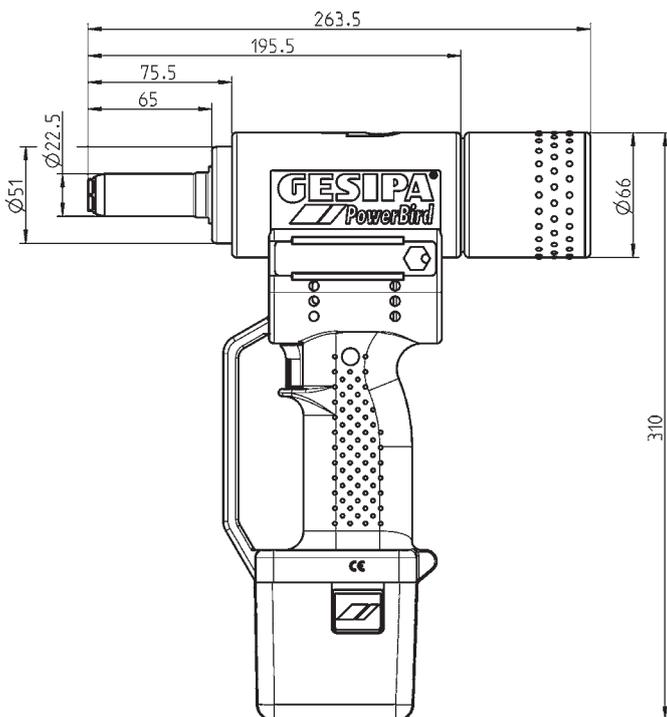
Gewicht mit Akku:	2,3 kg
Antrieb Gleichstrommotor:	14,4 V
Zugkraft:	18 000 N
Gerätehub:	20 mm

Ausrüstung

Li-Ion Power-Akku 2,6 Ah/14,4 V
Schnellladegerät
Betriebsanleitung mit Ersatzteilliste
Kunststoff-Koffer



PowerBird® für Schließringbolzen 4,8 mm C6L®* und MagnaGrip®*



Vorteile

- Akkubetriebenes Schließringbolzen-Setzgerät
- Ortsunabhängige Verarbeitung
- Leichtes Gewicht und kompakte Bauweise
- Modularer Aufbau
- Ergonomische Handhabung

PowerBird® für Schließringbolzen 4,8 mm (3/16") C6L®*

Art.-Nr. 724 0047

PowerBird® für Schließringbolzen 4,8 mm (3/16") MagnaGrip®*

Art.-Nr. 724 0048

*Eingetragene Markenzeichen der Firma Alcoa Fastening Systems

GESIPA®-Schließringbolzen-Setzgeräte

PowerBird® SRB 6,4

Arbeitsbereich

Setzt 6,4er Schließringbolzen in den Varianten C6L®* und Magna-Grip®*

Technische Daten

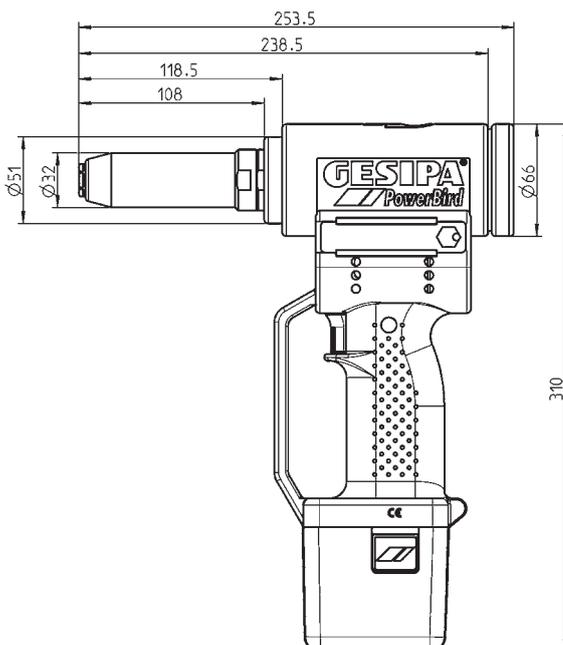
Gewicht (inkl. Akku):	2,4 kg
Antrieb (Gleichstrommotor):	14,4 V
Zugkraft:	18 000 N
Gerätehub:	20 mm

Ausrüstung

Mundstück in Arbeitsposition
Aufhänger ausklappbar im Gehäuse
Li-Ion Power-Akku 2,6 Ah/14,4 V
Schnellladegerät
Betriebsanleitung mit Ersatzteilliste
Kunststoff-Koffer



PowerBird® für Schließringbolzen 6,4 mm C6L®* und MagnaGrip®*



Vorteile

- Akkubetriebenes Schließringbolzen-Setzgerät
- Ortsunabhängige Verarbeitung
- Leichtes Gewicht und kompakte Bauweise
- Modularer Aufbau
- Ergonomische Handhabung

PowerBird® für Schließringbolzen 6,4 mm (1/4") C6L®*
Art.-Nr. 724 0045

PowerBird® für Schließringbolzen 6,4 mm (1/4") MagnaGrip®*
Art.-Nr. 724 0046

*Eingetragene Markenzeichen der Firma Alcoa Fastening Systems

Zugkopfmodule für Schließringbolzen

TAURUS 5[®] compact, TAURUS[®] 5 und 6



Zugkopfmodule für Schließringbolzen 4,8 mm (3/16") C6L und Magna-Grip[®]

Zugkopfmodul	Artikel-Nr. Zugkopf-modul	Artikel-Nr. zu verwendendes Gerät	Ø D ₁	L ₁	L ₂
Zugkopfmodul für Schließringbolzen 6 (3/16") Huck C6L ^{®*}	760 1070	760 0003	34 mm	70 mm	77 mm
Zugkopfmodul für Schließringbolzen 6 (3/16") Huck MagnaGrip ^{®*}	760 1072	760 0004	34 mm	70 mm	77 mm

Zugkopfmodule für Schließringbolzen 6,4 mm (1/4") C6L und Magna-Grip[®]

Zugkopfmodul	Artikel-Nr. Zugkopf-modul	Artikel-Nr. zu verwendendes Gerät	Ø D ₁	L ₁	L ₂
Zugkopfmodul für Schließringbolzen 8 (1/4") Huck C6L ^{®*}	760 1071	760 0005	34 mm	70 mm	77 mm
Zugkopfmodul für Schließringbolzen 8 (1/4") Huck MagnaGrip ^{®*}	760 1073	760 0006	34 mm	70 mm	77 mm

TAURUS[®] 3 SRB



Zugkopfmodule für Schließringbolzen 4,8 mm (3/16") C6L und Magna-Grip[®]

Zugkopfmodul	Artikel-Nr. Zugkopf-modul	Artikel-Nr. zu verwendendes Gerät	Ø D ₁	L ₁	L ₂
Zugkopfmodul für Schließringbolzen 6 (3/16") Huck C6L ^{®*}	758 1230	758 0038	22,5 mm	61 mm	70 mm
Zugkopfmodul für Schließringbolzen 6 (3/16") Huck MagnaGrip ^{®*}	758 1231	758 0037	22,5 mm	61 mm	70 mm

PowerBird[®] SRB



Zugkopfmodule für Schließringbolzen 4,8 mm (3/16") C6L und Magna-Grip[®]

Zugkopfmodul	Artikel-Nr. Zugkopf-modul	Artikel-Nr. zu verwendendes Gerät	Ø D ₁	L ₁	L ₂
Zugkopfmodul für PowerBird [®] für Schließringbolzen 4,8 mm (3/16") C6L ^{®*}	724 2067	724 0047	22,5 mm	56 mm	65 mm
Zugkopfmodul für PowerBird [®] für Schließringbolzen 4,8 mm (3/16") MagnaGrip ^{®*}	724 2068	724 0048	22,5 mm	56 mm	65 mm

Zugkopfmodule für Schließringbolzen 6,4 mm (1/4") C6L und Magna-Grip[®]



Zugkopfmodul	Artikel-Nr. Zugkopf-modul	Artikel-Nr. zu verwendendes Gerät	Ø D ₁	L ₁	L ₂
Zugkopfmodul für PowerBird [®] für Schließringbolzen 6,4 mm (1/4") C6L ^{®*}	724 2065	724 0045	32 mm	91 mm	108 mm
Zugkopfmodul für PowerBird [®] für Schließringbolzen 6,4 mm (1/4") MagnaGrip ^{®*}	724 2066	724 0046	32 mm	91 mm	108 mm

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

Blindnietmutterntechnik

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





Technische Daten zu GESIPA®-Blindnietmuttern



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 differenzieren.

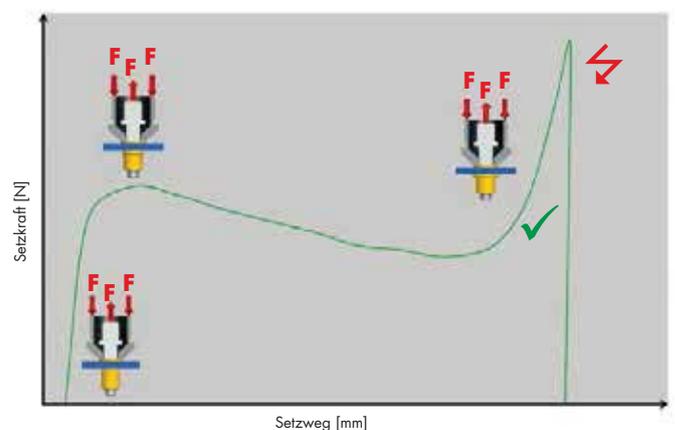
Zur Klärung oder bei Fragen wenden Sie sich bitte an uns. Wir stehen Ihnen gerne zur Verfügung.

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 zu GESIPA®-Blindnietmuttern

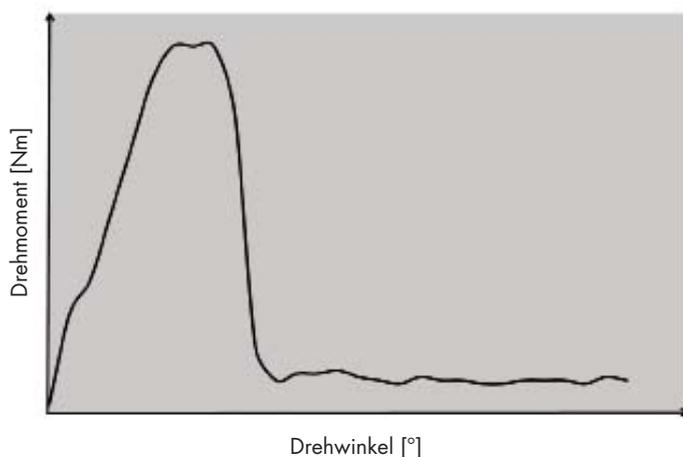
Die beiden Diagramme zeigen den Drehmomentverlauf beim Verschrauben unterschiedlich gesetzter Blindnietmutter. In den Bildern sind analog gesetzte Blindnietmutter im Schnitt zu sehen. Auf dem oberen Bild kann man in dem gelben Rahmen den flach aufliegenden und voll ausgebildeten Schließkopf erkennen. Demgegenüber ist der Setzhub der unten dargestellten Blindnietmutter geringer gewesen. Dadurch ist der Schließkopf noch nicht vollständig ausgebildet. Hier ist noch ein Spalt in der gefalteten Umformzone zu sehen. Der unvollständige Schließkopf ist rot umrahmt.

Im oberen Diagramm steigt die Drehmomentkurve bis zum Erreichen der maximal ertragbaren Gewindebelastung an, bevor dies versagt. Bei unvollständig gesetzten Blindnietmutter verläuft die Drehmomentkurve wie im unteren Diagramm dargestellt.

Das Drehmoment steigt nur kurz an und verläuft dann einige Zeit auf nahezu dem gleichen Niveau. Die Schraube wird zwar weiter eingedreht, jedoch steigt die Vorspannkraft nicht an. Nahezu die ganze Kraft, welche aus dem Drehmoment resultiert, wird zur vollständigen Ausbildung des Schließkopfes genutzt. Erst wenn die Umformzone, wie im oben dargestellten Bild komplett gefaltet ist, steigt das Drehmoment wieder an.

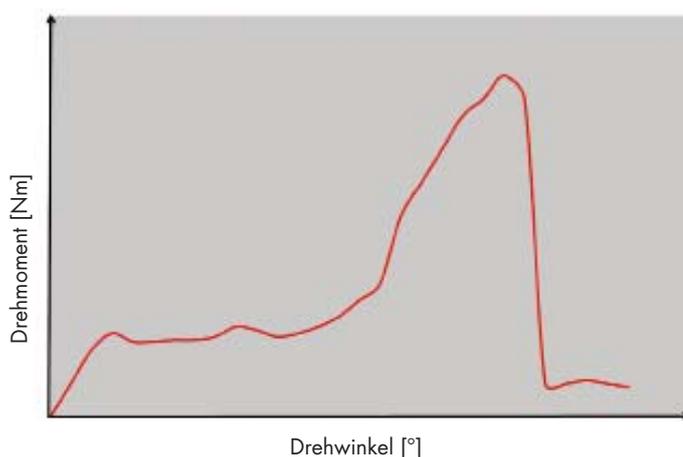
Bei einem drehwinkelgesteuerten Einschraubvorgang wird immer nach dem voreingestellten Drehwinkel gestoppt. Ist die Blindnietmutter nicht richtig gesetzt, unterbricht der Einschraubvorgang ebenfalls wieder nach dem gleichen Drehwinkel. Allerdings ist in diesem Fall die benötigte Klemmkraft noch nicht erreicht.

Drehmoment-Drehwinkel-Diagramm bei richtig eingestelltem Setzhub



Setzhub 5,0 mm

Drehmoment-Drehwinkel-Diagramm bei zu geringem Setzhub



Setzhub 3,5 mm

Technische Daten zu GESIPA®-Blindnietmuttern

Das Anzugsdrehmoment (Nm) und (lb-ft)

	Alu		Stahl		Edelstahl A2 / A4 / Monel	
	Nm	(lb-ft)	Nm	(lb-ft)	Nm	(lb-ft)
M4	2,5	1,8	3,0	2,2	5,5	4,1
M5	5,0	3,7	8,0	5,9	14,0	10,3
M6	9,5	7,0	12,0	8,9	27,0	19,9
M8	17,5	12,9	30,0	22,1	40,0	29,5
M10	28,0	20,7	38,0	28,0	-	-

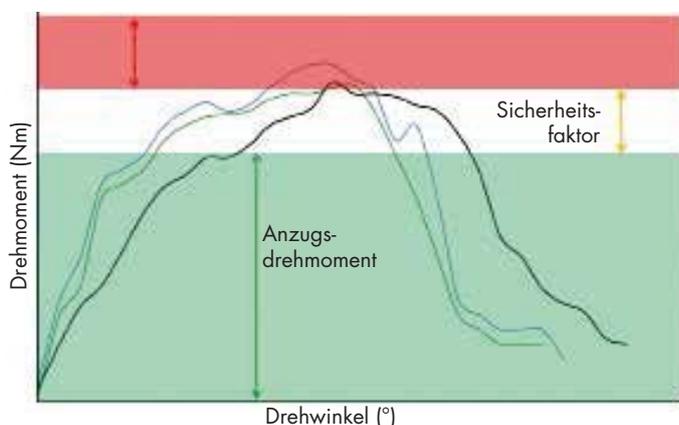
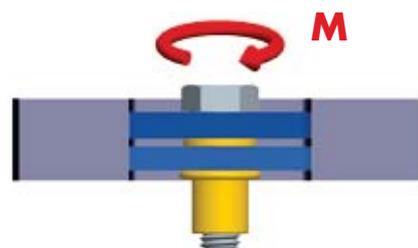
Das Anzugsdrehmoment [(Nm) und (lb-ft)] gibt an, mit welchem Drehmoment die Schraube maximal angezogen werden sollte.

Das Überdrehmoment ist die Versagensgrenze des Gewindes. Dieses ist größer als das maximal empfohlene Anzugsmoment und hängt maßgeblich von der Ausführung der Gewinde sowie Reibpartner ab. Reduzierte Reibflächen, Bohrlochtoleranzen oder geringere Reibkoeffizienten μ , können das Überdrehmoment stark herabsetzen, so dass das Gewinde der Blindnietmutter schon vor Erreichen des angegebenen Wertes versagt.

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 Drehmomentprüfung



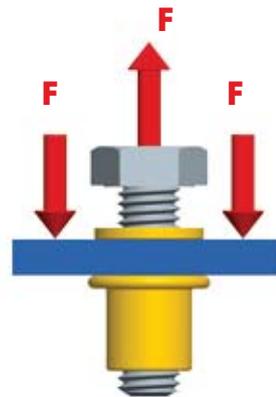
Drehmoment-Drehwinkel-Diagramm

Im oben dargestellten Diagramm sind exemplarisch drei Drehmoment-Drehwinkel-Kurven dargestellt. Der höchste Wert, den das Drehmoment beim Einschrauben einer Schraube in eine Blindnietmutter erreicht, ist das Überdrehmoment. Dies ist der Versagensfall des Verbinders. Alle Werte im grünen Bereich können als Anzugsdrehmoment gewählt werden. Der Bereich zwischen dem Anzugs- und dem Überdrehmoment ist der Sicherheitsfaktor.

Technische Daten zu GESIPA®-Blindnietmuttern

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.



Die Gewindebruchkraft (N) und (kp)

	Alu		Stahl		Edelstahl A2 / A4 / Monel®	
	N	(kp)	N	(kp)	N	(kp)
M4	4.800	489	8.000	815	10.000	1.019
M5	5.700	581	11.500	1.172	15.000	1.529
M6	9.500	968	21.500	2.191	> 25.000	2.548
M8	13.000	1.325	28.000	2.853	> 30.000	3.057
M10	14.000	1.427	30.000	3.057	-	-

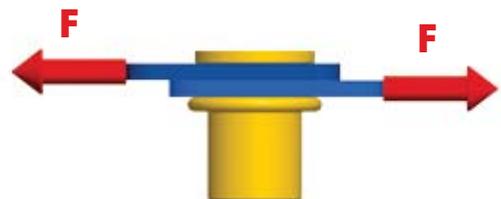
Die Scherkraft (N) und (kp)

	Alu		Stahl		Edelstahl A2 / A4 / Monel®	
	N	(kp)	N	(kp)	N	(kp)
M4	1.000	102	1.500	153	2.250	229
M5	1.400	143	2.200	224	3.200	326
M6	2.200	224	3.900	397	5.750	586
M8	3.000	306	5.100	520	7.600	774
M10	3.600	367	6.000	611	-	-

Schematischer Aufbau zur Scherkraftprüfung

Die Scherkraft [(N) und (kp)] gibt an, bis zu welcher Querkraft die gesetzte Blindnietmutter mindestens belastbar ist, bevor diese versagt. Die Belastung erfolgt einschnittig und ohne Schraube bei 3,0 mm Klemmlänge.

Die genannten Werte gelten nur für Flachkopf-Blindnietmuttern. Die Werte für andere Ausführungen sind abhängig von Fügegut und Kopfform. Diese können auf Anfrage ermittelt werden.



Blindnietmutternsortiment

- » **hochwertig**
- » **geprüft**
- » **sicher**

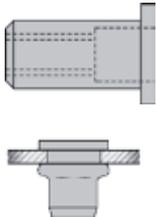




Blindnietmuttern Alu

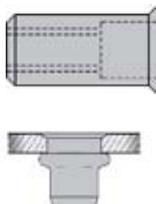
Werkstoff: AlMg 3

Standard Flachrundkopf



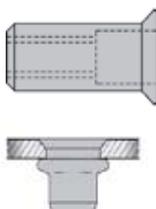
	Einnietschaft D ₁ x L mm	Nietbare MS mm	Artikel-Nr.	Stück pro VE
M 4 Loch-Ø: 6,1 mm	6 x 11,0	0,25 - 3,0	641 0030	A 500
	6 x 13,0	2,5 - 4,5	641 0073	"
M 5 Loch-Ø: 7,1 mm	7 x 11,5	0,25 - 3,0	641 0138	A 500
	7 x 13,5	2,5 - 5,0	641 0170	"
M 6 Loch-Ø: 9,1 mm	9 x 15,5	0,25 - 3,5	641 0235	A 250
	9 x 18,0	3,0 - 5,5	641 0278	"
M 8 Loch-Ø: 11,1 mm	11 x 17,0	0,25 - 3,5	641 0332	A 100
	11 x 20,0	3,0 - 6,0	641 0367	"
M 10 Loch-Ø: 12,1 mm	12 x 17,5	0,25 - 3,5	641 0456	A 100
	12 x 20,5	3,0 - 6,0	641 0480	"

Kleinkopf



	Einnietschaft D ₁ x L mm	Nietbare MS mm	Artikel-Nr.	Stück pro VE
M 4 Loch-Ø: 6,1 mm	6 x 12,0	0,5 - 3,0	641 0553	A 500
M 5 Loch-Ø: 7,1 mm	7 x 12,5	0,5 - 3,0	641 0650	A 500
M 6 Loch-Ø: 9,1 mm	9 x 15,5	0,5 - 3,5	641 0758	A 250
M 8 Loch-Ø: 11,1 mm	11 x 17,0	0,5 - 3,5	641 0766	A 100

Senkkopf (90°)



	Einnietschaft D ₁ x L mm	Nietbare MS mm	Artikel-Nr.	Stück pro VE
M 4 Loch-Ø: 6,1 mm	6 x 12,0	1,5 - 3,5	641 2017	A 500
	6 x 13,5	3,0 - 5,0	641 2041	"
M 5 Loch-Ø: 7,1 mm	7 x 13,5	1,5 - 4,0	641 2130	A 500
	7 x 15,5	3,5 - 6,0	641 2149	"
M 6 Loch-Ø: 9,1 mm	9 x 17,0	1,5 - 4,5	641 2238	A 250
	9 x 19,0	4,0 - 6,5	641 2246	"
M 8 Loch-Ø: 11,1 mm	11 x 18,5	1,5 - 4,5	641 2335	A 100
	11 x 20,5	4,0 - 6,5	641 2343	"
M 10 Loch-Ø: 12,1 mm	12 x 19,0	1,5 - 4,5	641 2432	A 100
	12 x 21,0	4,0 - 6,5	641 2440	"

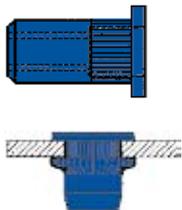
Das maximale Anzugsdrehmoment sowie die Gewindebruch- und Scherkräfte für alle Blindnietmutter finden Sie auf den Seiten 160 und 161.

Die Angaben zu den jeweiligen Kopfdurchmessern finden Sie auf Seite 171.

Blindnietmuttern Stahl gerändelt

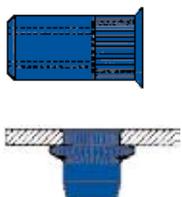
Werkstoff: Stahl, verzinkt

Standard Flachrundkopf



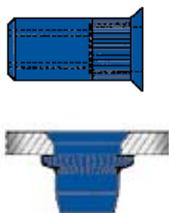
	Einnietschaft D ₁ x L mm	Nietbare MS mm	Artikel-Nr.	Stück pro VE
M 4 Loch-Ø: 6,1 mm	6 x 11,0	0,25 - 3,0	642 0052	A 500
	6 x 13,0	2,5 - 4,5	642 0095	"
M 5 Loch-Ø: 7,1 mm	7 x 11,5	0,25 - 3,0	642 0176	A 500
	7 x 13,5	2,5 - 5,0	642 0214	"
M 6 Loch-Ø: 9,1 mm	9 x 15,5	0,25 - 3,5	642 0273	A 250
	9 x 18,0	3,0 - 5,5	642 0338	"
M 8 Loch-Ø: 11,1 mm	11 x 17,0	0,25 - 3,5	642 0397	A 100
	11 x 20,0	3,0 - 6,0	642 0427	"
M 10 Loch-Ø: 12,1 mm	12 x 17,5	0,25 - 3,5	642 0494	A 100
	12 x 20,5	3,0 - 6,0	642 0524	"

Kleinkopf



	Einnietschaft D ₁ x L mm	Nietbare MS mm	Artikel-Nr.	Stück pro VE
M 4 Loch-Ø: 6,1 mm	6 x 12,0	0,25 - 3,0	642 0613	A 500
M 5 Loch-Ø: 7,1 mm	7 x 12,5	0,25 - 3,0	642 0710	A 500
M 6 Loch-Ø: 9,1 mm	9 x 15,5	0,25 - 3,5	642 0818	A 250
M 8 Loch-Ø: 11,1 mm	11 x 17,0	0,25 - 3,5	642 0826	A 100

Senkkopf (90°)



	Einnietschaft D ₁ x L mm	Nietbare MS mm	Artikel-Nr.	Stück pro VE
M 4 Loch-Ø: 6,1 mm	6 x 12,0	1,5 - 3,5	642 2012	A 500
	6 x 13,5	3,0 - 5,0	642 2047	"
M 5 Loch-Ø: 7,1 mm	7 x 13,5	1,5 - 4,0	642 2144	A 500
	7 x 15,5	3,5 - 6,0	642 2152	"
M 6 Loch-Ø: 9,1 mm	9 x 17,0	1,5 - 4,5	642 2233	A 250
	9 x 19,0	4,0 - 6,5	642 2241	"
M 8 Loch-Ø: 11,1 mm	11 x 18,5	1,5 - 4,5	642 2330	A 100
	11 x 20,5	4,0 - 6,5	642 2349	"
M 10 Loch-Ø: 12,1 mm	12 x 19,0	1,5 - 4,5	642 2438	A 100
	12 x 21,0	4,0 - 6,5	642 2446	"

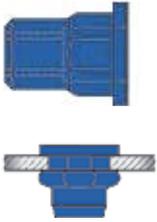
Das maximale Anzugsdrehmoment sowie die Gewindebruch- und Scherkräfte für alle Blindnietmuttern finden Sie auf den Seiten 160 und 161.

Die Angaben zu den jeweiligen Kopfdurchmessern finden Sie auf Seite 171.

Blindnietmuttern Stahl Teilsechskant

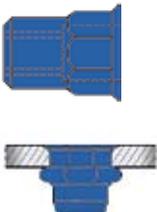
Werkstoff: Stahl, verzinkt

Standard Flachrundkopf



	Einnietschaft $D_1 \times L$ mm	Nietbare MS mm	Artikel-Nr.	Stück pro VE
M 4 SW6 +0,1	6 x 11,0	0,5 - 2,0	642 4007	A 500
M 5 SW7 +0,1	7 x 12,0	0,5 - 3,0	642 4015	A 500
M 6 SW9 +0,1	9 x 15,5	0,5 - 3,0	642 4023	A 250
M 8 SW11 +0,1	11 x 17,0	0,5 - 3,0	642 4031	A 100

Kleinkopf



	Einnietschaft $D_1 \times L$ mm	Nietbare MS mm	Artikel-Nr.	Stück pro VE
M 4 SW6 +0,1	6 x 11,0	0,5 - 2,0	642 4309	A 500
M 5 SW7 +0,1	7 x 12,5	0,5 - 3,0	642 4317	A 500
M 6 SW9 +0,1	9 x 15,5	0,5 - 3,0	642 4325	A 250
M 8 SW11 +0,1	11 x 17,0	0,5 - 3,0	642 4333	A 100

Das maximale Anzugsdrehmoment sowie die Gewindebruch- und Scherkräfte für alle Blindnietmuttern finden Sie auf den Seiten 160 und 161.

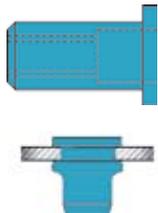
Die Angaben zu den jeweiligen Kopfdurchmessern finden Sie auf Seite 171.

Blindnietmuttern Edelstahl A2



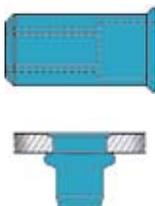
Werkstoff: Edelstahl A2 1.4567

Standard Flachrundkopf



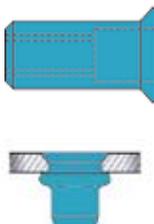
	Einnienschaft D ₁ x L mm	Nietbare MS mm	Artikel-Nr.	Stück pro VE
M 4 Loch-Ø: 6,1 mm	6 x 11,0	0,25 - 3,0	643 0007	A 500
	6 x 13,0	2,5 - 4,0	643 0015	"
M 5 Loch-Ø: 7,1 mm	7 x 11,5	0,25 - 3,0	643 0104	A 500
	7 x 13,5	2,5 - 4,5	643 0112	"
M 6 Loch-Ø: 9,1 mm	9 x 15,5	0,25 - 3,5	643 0201	A 250
	9 x 18,0	3,0 - 5,5	643 0228	"
M 8 Loch-Ø: 11,1 mm	11 x 17,0	0,25 - 3,5	643 0309	A 100
	11 x 20,0	3,0 - 6,0	643 0317	"

Kleinkopf



	Einnienschaft D ₁ x L mm	Nietbare MS mm	Artikel-Nr.	Stück pro VE
M 4 Loch-Ø: 6,1 mm	6 x 12,0	0,25 - 3,0	643 0503	A 500
M 5 Loch-Ø: 7,1 mm	7 x 12,5	0,25 - 3,0	643 0600	A 500
M 6 Loch-Ø: 9,1 mm	9 x 15,5	0,25 - 3,5	643 0708	A 250
M 8 Loch-Ø: 11,1 mm	11 x 17,0	0,25 - 3,5	643 0805	A 100

Senkkopf



	Einnienschaft D ₁ x L mm	Nietbare MS mm	Artikel-Nr.	Stück pro VE
M 4 Loch-Ø: 6,1 mm	6 x 12,0	1,5 - 3,0	643 2018	A 500
	6 x 13,0	2,5 - 4,0	643 2026	"
M 5 Loch-Ø: 7,1 mm	7 x 13,5	1,5 - 4,0	643 2107	A 500
	7 x 15,5	3,5 - 6,0	643 2115	"
M 6 Loch-Ø: 9,1 mm	9 x 17,0	1,5 - 4,5	643 2204	A 250
	9 x 18,5	4,0 - 6,0	643 2212	"
M 8 Loch-Ø: 11,1 mm	11 x 18,5	1,5 - 4,5	643 2301	A 100
	11 x 20,0	4,0 - 6,0	643 2328	"

Legierungszuschlag wird nach Tageskurs gesondert in Rechnung gestellt

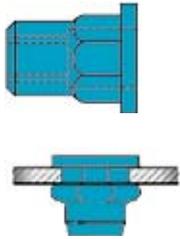
Das maximale Anzugsdrehmoment sowie die Gewindebruch- und Scherkräfte für alle Blindnietmutter finden Sie auf den Seiten 160 und 161. Die Angaben zu den jeweiligen Kopfdurchmessern finden Sie auf Seite 171.

Blindnietmuttern Edelstahl A2 Teilsechskant



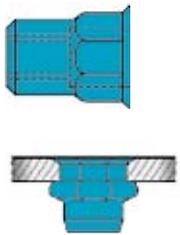
Werkstoff: Edelstahl A2 1.4567

Standard Flachrundkopf



	Einnienschaft D ₁ x L mm	Nietbare MS mm	Artikel-Nr.	Stück pro VE
M 4 SW6 +0,1	6 x 11,0	0,5 - 2,0	643 4007	A 500
M 5 SW7 +0,1	7 x 12,0	0,5 - 3,0	643 4015	"
M 6 SW9 +0,1	9 x 15,5	0,5 - 3,0	643 4024	A 250
M 8 SW11 +0,1	11 x 17,0	0,5 - 3,0	643 4210	A 100

Kleinkopf



	Einnienschaft D ₁ x L mm	Nietbare MS mm	Artikel-Nr.	Stück pro VE
M 4 SW6 +0,1	6 x 11,0	0,5 - 2,0	643 4309	A 500
M 5 SW7 +0,1	7 x 12,0	0,5 - 3,0	643 4317	"
M 6 SW9 +0,1	9 x 15,5	0,5 - 3,0	643 4325	A 250
M 8 SW11 +0,1	11 x 17,0	0,5 - 3,0	643 4333	A 100

Legierungszuschlag wird nach Tageskurs gesondert in Rechnung gestellt

Das maximale Anzugsdrehmoment sowie die Gewindebruch- und Scherkräfte für alle Blindnietmuttern finden Sie auf den Seiten 160 und 161.

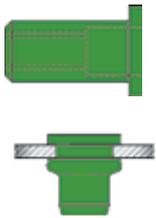
Die Angaben zu den jeweiligen Kopfdurchmessern finden Sie auf Seite 171.

Blindnietmuttern Edelstahl A4



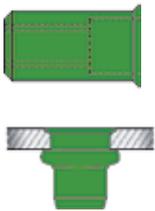
Werkstoff: Edelstahl A4 1.4578

Standard Flachrundkopf



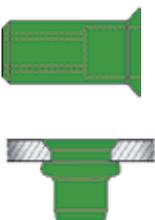
	Einnienschaft D ₁ x L mm	Nietbare MS mm	Artikel-Nr.	Stück pro VE
M 4 Loch-Ø: 6,1 mm	6 x 11,0	0,25 - 3,0	644 0440	A 500
	6 x 13,0	2,5 - 4,0	644 0490	"
M 5 Loch-Ø: 7,1 mm	7 x 11,5	0,25 - 3,0	644 0510	"
	7 x 13,5	2,5 - 4,5	644 0550	"
M 6 Loch-Ø: 9,1 mm	9 x 15,5	0,25 - 3,5	644 0012	A 250
	9 x 18,0	3,0 - 5,5	644 0011	"
M 8 Loch-Ø: 11,1 mm	11 x 17,0	0,25 - 3,5	644 1010	A 100
	11 x 20,0	3,0 - 6,0	644 1060	"

Kleinkopf



	Einnienschaft D ₁ x L mm	Nietbare MS mm	Artikel-Nr.	Stück pro VE
M 4 Loch-Ø: 6,1 mm	6 x 12,0	0,25 - 3,0	644 0480	A 500
M 5 Loch-Ø: 7,1 mm	7 x 12,5	0,25 - 3,0	644 0520	"
M 6 Loch-Ø: 9,1 mm	9 x 15,5	0,25 - 3,5	644 0015	A 250
M 8 Loch-Ø: 11,1 mm	11 x 17,0	0,25 - 3,5	644 1020	A 100

Senkkopf



	Einnienschaft D ₁ x L mm	Nietbare MS mm	Artikel-Nr.	Stück pro VE
M 4 Loch-Ø: 6,1 mm	6 x 12,0	1,5 - 3,0	644 0470	A 500
	6 x 13,0	2,5 - 4,0	644 0495	"
M 5 Loch-Ø: 7,1 mm	7 x 13,5	1,5 - 4,0	644 0560	"
	7 x 15,5	3,5 - 6,0	644 0570	"
M 6 Loch-Ø: 9,1 mm	9 x 17,0	1,5 - 4,5	644 0014	A 250
	9 x 18,5	4,0 - 6,0	644 0013	"
M 8 Loch-Ø: 11,1 mm	11 x 18,5	1,5 - 4,5	644 1050	A 100
	11 x 20,0	4,0 - 6,0	644 1070	"

Legierungszuschlag wird nach Tageskurs gesondert in Rechnung gestellt

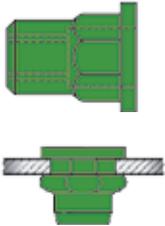
Das maximale Anzugsdrehmoment sowie die Gewindebruch- und Scherkräfte für alle Blindnietmuttern finden Sie auf den Seiten 160 und 161. Die Angaben zu den jeweiligen Kopfdurchmessern finden Sie auf Seite 171.

Blindnietmuttern Edelstahl A4 Teilsechskant



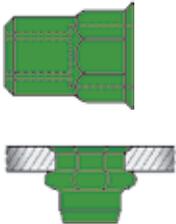
Werkstoff: Edelstahl A4 1.4578

Standard Flachrundkopf



	Einnienschaft D ₁ x L mm	Nietbare MS mm	Artikel-Nr.	Stück pro VE
M 4 SW6 +0,1	6 x 11,0	0,5 - 2,0	644 0450	A 500
M 5 SW7 +0,1	7 x 12,0	0,5 - 3,0	644 0540	"
M 6 SW9 +0,1	9 x 15,5	0,5 - 3,0	644 0016	A 250
M 8 SW11 +0,1	11 x 17,0	0,5 - 3,0	644 1030	A 100

Kleinkopf



	Einnienschaft D ₁ x L mm	Nietbare MS mm	Artikel-Nr.	Stück pro VE
M 4 SW6 +0,1	6 x 11,0	0,5 - 2,0	644 0460	A 500
M 5 SW7 +0,1	7 x 12,0	0,5 - 3,0	644 0530	"
M 6 SW9 +0,1	9 x 15,5	0,5 - 3,0	644 0017	A 250
M 8 SW11 +0,1	11 x 17,0	0,5 - 3,0	644 1040	A 100

Legierungszuschlag wird nach Tageskurs gesondert in Rechnung gestellt

Das maximale Anzugsdrehmoment sowie die Gewindebruch- und Scherkräfte für alle Blindnietmuttern finden Sie auf den Seiten 160 und 161.

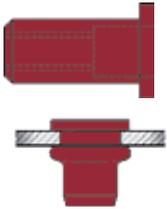
Die Angaben zu den jeweiligen Kopfdurchmessern finden Sie auf Seite 171.

Blindnietmuttern Monel®



Werkstoff: Monel 400 NiCu30Fe 2.4360

Standard Flachrundkopf



	Einnietschaft D ₁ x L mm	Nietbare MS mm	Artikel-Nr.	Stück pro VE
M 6 Loch-Ø: 9,1 mm	9 x 15,5	0,25 - 3,5	645 0695	A 250
	9 x 18,0	3,0 - 5,5	645 0698	"

Legierungszuschlag wird nach Tageskurs gesondert in Rechnung gestellt

Material	alle Werkstoffe		Stahl sowie Edelstahl A2 und A4, Teilsechskant, Monel®	
	Kopfdurchmesser (mm)		Kopfdurchmesser (mm)	
	Abmessung mm	Flachrund/Senkkopf	Kleinkopf	Flachrund/Senkkopf
M 4	9	7,1	9	7,4
M 5	10	8,1	10	8,4
M 6	12	10,1	13	10,4
M 8	14	12,1	15,8	12,4
M 10	15	./.	./.	./.

PolyGrip® Blindnietmuttern

PolyGrip® Blindnietmuttern - Die GESIPA®-Blindnietmuttern mit großem Klemmbereich



Die PolyGrip® Blindnietmuttern

Die PolyGrip® Blindnietmuttern 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 Industrie-Anwendungen 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 in der Folge nachgelagerte Qualitätsprobleme.

Großer Klemmbereich: Im Idealfall kann eine PolyGrip® Blindnietmutter aufgrund des großen Klemmbereiches bis zu fünf verschiedene Abmessungen DIN-Standard-Blindnietmuttern ersetzen.

Klemmbereich PolyGrip® Blindnietmutter



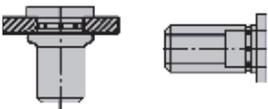
Klemmbereich herkömmliche Blindnietmuttern



Aluminium

Standard Flachrundkopf

Werkstoff: AlMg 2,5

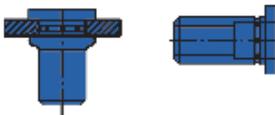


	Einnienschaft D ₁ x L mm	Nietbare MS mm	Artikel-Nr.	Stück pro VE
M 5 Loch-Ø: 7,1 mm	7 x 13,5	0,25 - 5,0	655 0171	A 500
M 6 Loch-Ø: 9,1 mm	9 x 18,0	0,25 - 6,0	655 0277	A 250
M 8 Loch-Ø: 11,1 mm	11 x 20,0	0,5 - 6,5	655 0366	A 100

PolyGrip® Blindnietmuttern mit großem Klemmbereich

Stahl Standard Flachrundkopf

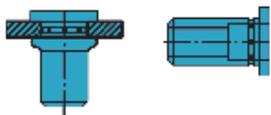
Werkstoff: Stahl
Oberfläche: verzinkt



	Einnienschaft D ₁ x L mm	Nietbare MS mm	Artikel-Nr.	Stück pro VE
M 5 Loch-Ø: 7,1 mm	7 x 13,5	0,25 - 5,0	656 0213	A 500
M 6 Loch-Ø: 9,1 mm	9 x 18,0	0,25 - 6,0	656 0338	A 250
M 8 Loch-Ø: 11,1 mm	11 x 20,0	0,5 - 6,5	656 0426	A 100

Edelstahl A2 Standard Flachrundkopf

Werkstoff:
Edelstahl A2 1.4567, poliert



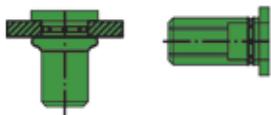
	Einnienschaft D ₁ x L mm	Nietbare MS mm	Artikel-Nr.	Stück pro VE
M 5 Loch-Ø: 7,1 mm	7 x 13,5	0,25 - 5,0	657 0113	A 500
M 6 Loch-Ø: 9,1 mm	9 x 18,0	0,5 - 6,0	657 0227	A 250
M 8 Loch-Ø: 11,1 mm	11 x 20,0	0,5 - 6,5	657 0366	A 100



Legierungszuschlag wird nach Tageskurs gesondert in Rechnung gestellt.

Edelstahl A4 Standard Flachrundkopf

Werkstoff:
Edelstahl A4 1.4578, poliert



	Einnienschaft D ₁ x L mm	Nietbare MS mm	Artikel-Nr.	Stück pro VE
M 5 Loch-Ø: 7,1 mm	7 x 13,5	0,25 - 5,0	657 0113	A 500
M 6 Loch-Ø: 9,1 mm	9 x 18,0	0,5 - 6,0	657 0227	A 250
M 8 Loch-Ø: 11,1 mm	11 x 20,0	0,5 - 6,5	657 0366	A 100



Legierungszuschlag wird nach Tageskurs gesondert in Rechnung gestellt.

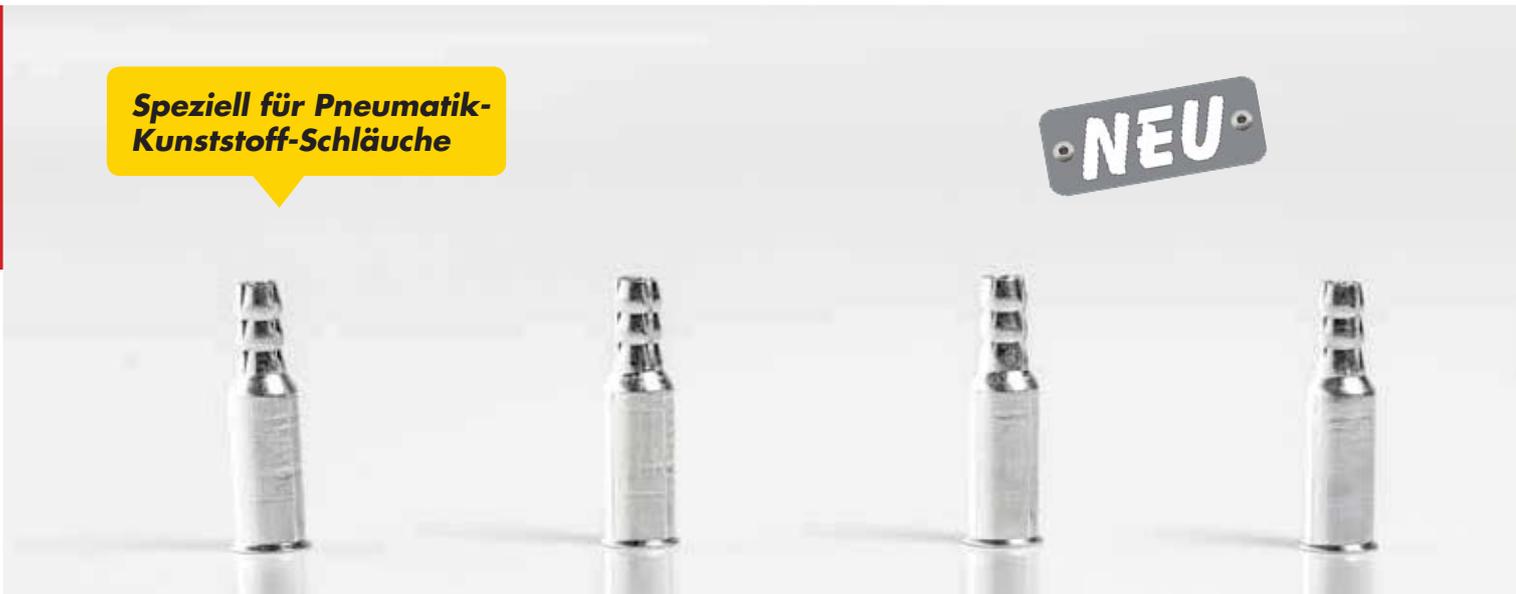
Das maximale Anzugsdrehmoment sowie die Gewindebruch- und Scherkräfte für alle Blindnietmuttern finden Sie auf den Seiten 160 und 161.

Die Angaben zu den jeweiligen Kopfdurchmessern finden Sie auf Seite 171.

Blindnietmuttern mit Schlauchanschluss

Speziell für Pneumatik-
Kunststoff-Schläuche

NEU



Artikel-Nr. 6421110
€ 608,00 per 1.000

Spezifikation:

BNM M5x7x26 KK Stahl,
Schlauchanschluss, verzinkt

Klemmbereich: 0,50 - 2,50 mm

Bohrung \varnothing : 7,1 + 0,1 mm

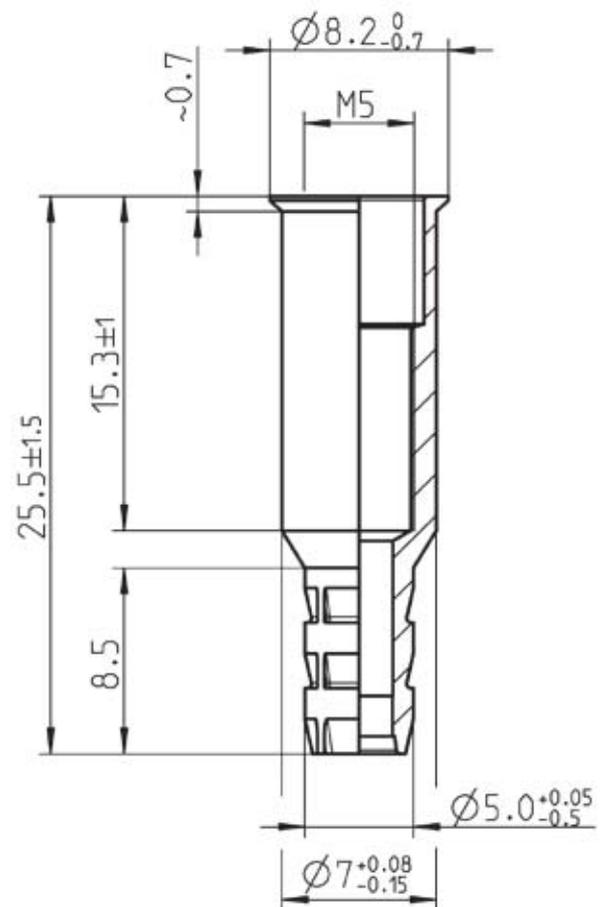
Anwendung: Anschluss eines Pneumatikschlauches
(mit \varnothing 4mm) zum Einsatz bei Flüssigkeiten
und Gasen

Kundenvorteile:

- Reduzierung der Teilevielfalt
- Bessere Optik (einfarbig)
- Reduzierter Montageaufwand
- Vereinfachter Montageprozess
- Einseitige Bauteilzugänglichkeit
- Einsparung von Material & Montagekosten

Branchen:

- Lüftungs- und Klimatechnik
- Pneumatik-Zubehör
- Gehäuse- und Behälterhersteller



Beispiel Blindnietmutter mit Kunststoff-Schlauch

Blindnietschrauben Stahl

Als Kombination von Blindnietmutter und Schraube dienen Blindnietschrauben als Alternative oder Ersatz für Schweißbolzen.

Folgende Einsatzbereiche eignen sich besonders für die Verwendung von GESIPA®-Blindnietschrauben:

- Einseitige Zugänglichkeit
- 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 GESIPA®-Blindnietmutter-Setgeräten FireBird®, GBM 95 und FireFox® unter Verwendung von entsprechenden Adaptern für Blindnietschrauben (siehe Gerätebeschreibung) problemlos gesetzt werden.



Standard Flachrundkopf

Werkstoff:
Stahl, verzinkt



	Einnietschaft D, x L mm	Nietbare MS mm	Gewindeüber- stand min. mm	Artikel-Nr.	Stück pro VE
M 4 Loch-Ø: 6,1 mm	6 x 11,0	0,25 - 3,0	10,0	638 1010	A 200
M 5 Loch-Ø: 7,1 mm	7 x 11,5	0,25 - 3,0	11,5	638 1018	A 150
M 6 Loch-Ø: 9,1 mm	9 x 15,5	0,25 - 3,0	13	638 1027	A 150
M 8 Loch-Ø: 11,1 mm	11 x 17,0	0,25 - 3,0	15,5	638 1035	A 100

Abmessung mm	Scherkraft		Zugkraft		Max. Drehmoment Nm
	N	(kp)	N	(kp)	
M 4	5.160	(525)	6.030	(614)	3,0
M 5	7.200	(733)	10.800	(1.100)	6,0
M 6	10.800	(1.100)	17.800	(1.812)	13,0
M 8	18.400	(1.873)	27.800	(2.830)	26,0

Die Werte wurden unter Verwendung einer Schraube der Festigkeitsklasse 8.8 ermittelt.

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

Blindnietmuttern-Setzgeräte

Blindn

Hand-Blindnietmuttern-Setzgeräte

S. 178



GBM 10



GBM 20



GBM30

Blindnietmuttern-Setzgeräte

S. 184



FireBird®



FireBird® Gold Edition



FireFox® 1

Was nietet was?

Geräte	Energie	Blindnietmuttern						
		M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
GBM 10	H				A			
GBM 20	H				A			
GBM 30	H						A	
FireFly	H				A			
FireBird®	B				A S	A S	A	
FireBird® Gold Edition	B				AS	AS	A	
GBM 95	P							
FireFox® 1	P				A			
FireFox® 2	P						A S	A S

ie t m u t

- » **Technologie-Führerschaft**
- » **Erfahrung**
- » **Eigenproduktion**



FireFly



FireFox® 2



FireFox® 2L



GBM 95

H: Handgerät
B: Batterie-betriebenes Gerät
P: Pneumatisch-hydraulisch-betriebenes Gerät
A: Alu/Kupfer
S: Stahl
E: Edelstahl/Monel
Rotes Feld = ASE: Alle Materialien können verwendet werden, bei Ausnahmen stehen die jeweiligen Buchstaben direkt im Feld



Hand-Blindnietmuttern-Setzgeräte

GBM 10



Arbeitsbereich

Setzt Blindnietmuttern von M3* bis M6 Alu und bis M5 Stahl, Messing und Edelstahl

Technische Daten

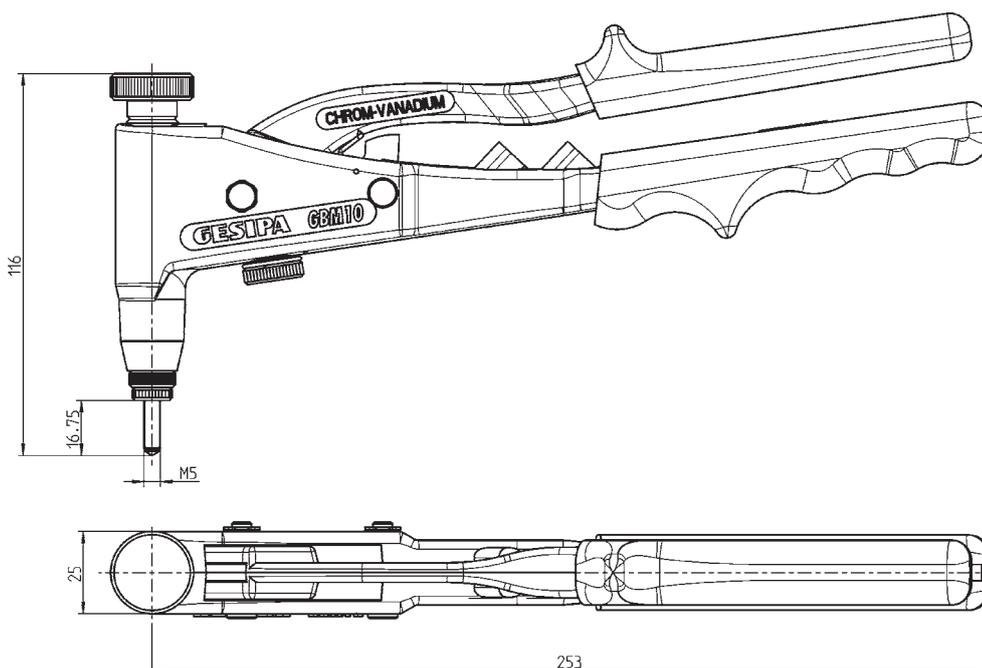
Gewicht: 600 g
Gesamtlänge: 260 mm
Setzhub: 7 mm

Ausrüstung

Standard: Gewindedorn und Mundstück
(wahlweise von M4 - M6)
Wartungsanleitung mit Ersatzteilliste
Hubtabelle

Konstruktionsmerkmale

- 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



Hand-Blindnietmuttern-Setzgerät

GBM 10

Gewindedorne und Mundstück

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Gewindedorn M4	720 2407
Gewindedorn M5	720 2504
Gewindedorn M6	720 2601
Mundstück M4	720 2415
Mundstück M5	720 2512
Mundstück M6	720 2628

GBM 10 – M5
Art.-Nr. 720 0013

GBM 10 – M4
Art.-Nr. 720 0056

GBM 10 – M6
Art.-Nr. 720 0064

*Gewindedorn und Mundstück M3 als Sonderzubehör erhältlich

Blindnietmuttern-Box

GBM 10 mit Gewindedorn und Mundstück M5

inklusive Gewindedorne und Mundstücke M4 und M6, verschiedene Blindnietmutter-Abmessungen M4 bis M 6 aus Alu für Fügegutstärken von 0,25 bis 3 mm.

Inkl. 4 Blindnietmuttern-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



Art.-Nr. 753 0013

Hand-Blindnietmuttern-Setzgerät

GBM 20



Arbeitsbereich

Setzt Blindnietmuttern von M3* bis M6 Alu und bis M5 Stahl, Messing und Edelstahl

Technische Daten

Gewicht: 900 g
Gesamtlänge: 360 mm
Setzhub: 7 mm

Ausrüstung

Standard: Gewindedorn und Mundstück (wahlweise von M4 - M6)
Wartungsanleitung mit Ersatzteilliste
Hubtabelle

Konstruktionsmerkmale

- Mit Öffnungsfeder für eine einfache Handhabung
- Große Hebelwirkung für das Arbeiten mit geringem Kraftaufwand
- Einfache Hubeinstellung durch Einstellring mit Hubskala für sicheres und vollständiges Setzen der Blindnietmutter
- Schnelles Wechseln der Gewindedorne ohne Werkzeug
- Quick-Drilleinrichtung für schnelles und einfaches Ein- und Ausdrillen des Gewindedornes
- Gehäuseteil aus Stahl
- Hebel aus geschmiedetem Stahl
- Kunststoffbeschichtete Griffstücke



GBM 20 – M5
Art.-Nr. 721 0019

GBM 20 – M4
Art.-Nr. 721 0027

GBM 20 – M6
Art.-Nr. 721 0035

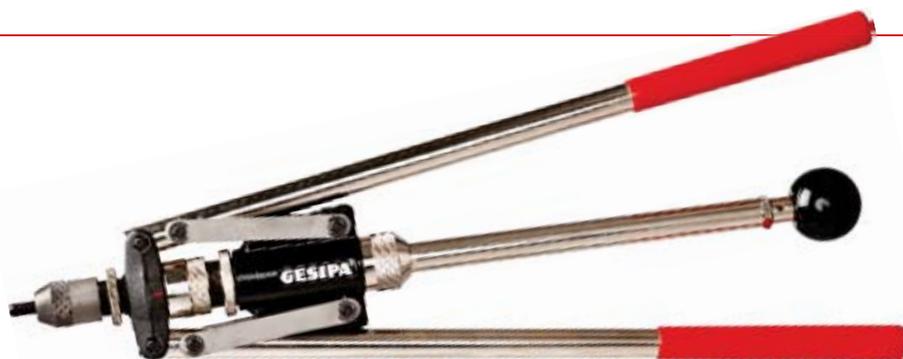
Gewindedorne und Mundstücke

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Gewindedorn M4	721 2402
Gewindedorn M5	721 2496
Gewindedorn M6	721 2607
Mundstück M4	721 2410
Mundstück M5	721 2518
Mundstück M6	721 2615

*Gewindedorn und Mundstück M3 als Sonderzubehör erhältlich

Hand-Blindnietmuttern-Setzgerät

GBM 30



Arbeitsbereich

Setzt Blindnietmuttern von M3* bis M10
Alu und Stahl und bis M8 Messing und Edelstahl

Technische Daten

Gewicht: 1,8 kg
Gesamtlänge: 470 mm
Setzhub: 7 mm

Ausrüstung

Standard: Gewindedorn und Mundstück
(wahlweise von M5 - M10)
Wartungsanleitung mit Ersatzteilliste
Hubtabelle

Konstruktionsmerkmale

- Quick-Drilleinrichtung für schnelles und einfaches Ein- und Ausdrillen des Gewindedornes
- Günstiges Übersetzungsverhältnis für geringen Kraftaufwand auch beim Setzen von großen Blindnietmuttern
- Einfache Hubeinstellung durch Einstellring mit Hubskala für sicheres und vollständiges Setzen der Blindnietmutter
- Schnelles Wechseln der Gewindedorne ohne Werkzeug
- Gehäuse und Querlager aus geschmiedetem Stahl
- Hebelarme aus verzinktem Stahlrohr
- Kunststoffbeschichtete Griffstücke



GBM 30 – M6
Art.-Nr. 722 0014

GBM 30 – M5
Art.-Nr. 722 0022

GBM 30 – M8
Art.-Nr. 722 0030

GBM 30 – M10
Art.-Nr. 722 0049

Gewindedorne und Mundstücke

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Gewindedorn M5	722 2505
Gewindedorn M6	722 2602
Gewindedorn M8	722 2807
Gewindedorn M10	722 2904
Mundstück M5	722 2513
Mundstück M6	722 2610
Mundstück M8	722 2815
Mundstück M10	722 2912

*Gewindedorn und Mundstück M3 und M4 als Sonderzubehör erhältlich

FireFly

**Kraft und Intelligenz
zum Setzen von
Blindnietmuttern**

Der Praktische

- 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 Millimetern für einfaches Setzen von Blindnietmuttern, auch in geringen Fügungstärken sowie zum Setzen von PolyGrip®-Blindnietmuttern
- Werkzeuglose Einstellung von Setzhub und Gewindedornlängen ermöglicht unkompliziertes Setzen von Blindnietmuttern unterschiedlichster Längen

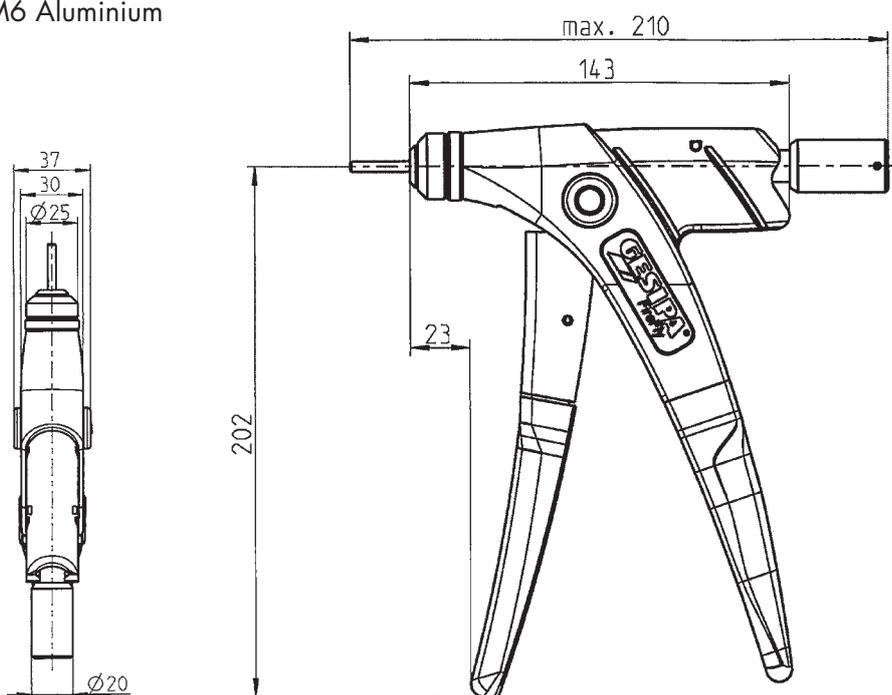
Der Arbeitsbereich

Setzt Blindnietmuttern von M3 bis M6 Aluminium sowie von M3 bis M5 Stahl



Technischen Daten

Gesamthub: 9 mm
Einzelhub: 1,8 mm
Gewicht: 750 g



FireFly – Zubehör

FireFly-Box

Ausgerüstet mit Mundstück und Gewindedorn M5 im Kunststoff-Tragekoffer, mit 2 Minipacks Alu-Blindnietmuttern M4 und M5 sowie zusätzlich Gewindedorn und Mundstück M4, Bedienungsanleitung und Hubtabelle



Art.-Nr. 752 0001

Ersatz-Minipacks für Blindnietmuttern

M4 x 6 x 13,0

Art.-Nr. 641 4200

M5 x 7 x 13,5

Art.-Nr. 641 4210

Umrüstsatz für Blindnieterschrauben

	Artikel-Nr.	BNS-Gewindeüberstand	
		min.	max. *
M4	702 1027	8	22
M5	702 1028	9	22
M6	702 1029	10	22

* Für Gewindeüberstände > 22 mm muss ein entsprechend verlängertes Mundstück verwendet werden.

Gewindedorne und Mundstücke

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Gewindedorn M3	702 1015
Gewindedorn M4	702 1014
Gewindedorn M5	702 1013
Gewindedorn M6	702 1026
Mundstück-Einsatz M3	702 1008
Mundstück-Einsatz M4	702 1007
Mundstück-Einsatz M5	702 1006
Mundstück-Einsatz M6	702 1010

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Gewindedorn 6 - 32 UNC	702 2001
Gewindedorn 8 - 32 UNC	702 2002
Gewindedorn 10 - 24 UNC	702 2003
Gewindedorn 10 - 32 UNF	702 2004
Gewindedorn 1/4" - 20 UNC	702 2005
Mundstück-Einsatz 6 - 32 UNC	702 2006
Mundstück-Einsatz 8 - 32 UNC	702 2007
Mundstück-Einsatz 10 - 24 UNC	702 2008
Mundstück-Einsatz 1/4" - 20 UNC	702 2009

Der Mundstück-Einsatz 10 - 24 UNC kann für die Gewindedorne 10 - 24 UNC und 10-32 UNF verwendet werden.

FireFly im Karton



Ausgerüstet mit Mundstück und Gewindedorn, Bedienungsanleitung und Hubtabelle

Bezeichnung	Artikel-Nr.
FireFly M5 im Karton	752 0002
FireFly M3 im Karton	752 0003
FireFly M4 im Karton	752 0004
FireFly M6 im Karton	752 0006
FireFly 6 - 32 UNC im Karton	752 0007
FireFly 8 - 32 im Karton	752 0008
FireFly 10 - 24 UNC im Karton	752 0009
FireFly 10 - 32 UNF im Karton	752 0010
FireFly 1/4" - 20 UNC im Karton	752 0011

FireBird®

Das bewährte Blindnietmuttern-Setzgerät mit Li-Ionen-Energie

FireBird® mit Schnellwechsel-Akku
14,4 Volt / 1,3 Ah und Ladegerät, im Koffer
Art-Nr. 726 0032

FireBird® mit zwei Schnellwechsel-Akkus
14,4 Volt / 1,3 Ah und Ladegerät, im Koffer
Art-Nr. 726 0030



Der Leistungsstarke

14,4 Volt Akku-Energie für den flexiblen kabellosen Einsatz auf Baustellen und in der industriellen Fertigung

Der Sichere

- Aufdrillen der Blindnietmutter mit optimiertem Drehmoment und automatischer Abschaltung
- Auslösen des Setzvorgangs funktionell getrennt vom Aufdrillvorgang
- Automatische Abdrillfunktion nach Beendigung des Setzvorgangs
- Abdrillen des Gewindedorns mit hohem Drehmoment
- Robust und kompakt mit schlagfestem Gehäuse

Der Ergonomische

- Ermüdungsarmes Arbeiten durch ausgewogene Schwerpunktlage und handgerechtem Griff
- Einfache Hubeinstellung

Mit Li-Ionen-Energie

- Schnellwechselakku mit 1,3 Ah (Standardausstattung) oder Power-Akku mit 2,6 Ah als Sonderzubehör
- Kein Memory-Effekt
- Hohe Energiedichte durch hohe Spannungslage
- Geringes Gewicht ermöglicht ein extrem leichtes und schnelles Arbeiten
- Sehr geringe Selbstentladung
- Akku-Form ermöglicht das Abstellen des Gerätes auf dem Akku

Der Schnelle

- Einfaches und sicheres Aufdrillen der Blindnietmuttern
- Gleichbleibende Setzgeschwindigkeit
- Automatisches Umschalten vom Setzen zum Abdrillen
- Schnellwechselsystem für Gewindedorne



FireBird® – Akku-Blindnietmuttern-Setzgerät mit 14,4 Volt Li-Ion-Akku

Arbeitsbereich

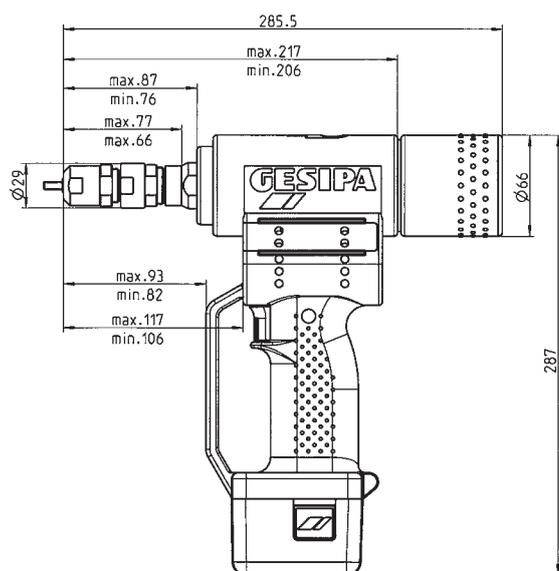
Setzt Blindnietmuttern bis M10 Aluminium, bis M8 Stahl und bis M6 Edelstahl

Technische Daten

Gewicht: 2,1 kg mit Akku
 Setzkraft: 13.000 N
 Antrieb: Gleichstrommotor
 Setzhub: 5,5 mm

Ausrüstung

Gewindedorn und Mundstück M6
 (in Arbeitsposition) 1 Innensechskant-Schlüssel
 Gewindedorn und Mundstück M4 und M5
 Doppelmaulschlüssel SW 24/27



Umrüstsatz für Blindnieterschrauben

	Artikel-Nr.	BNS-Gewindeüberstand	
		min.	max.*
M4	726 3015	8	22
M5	726 3023	9	22
M6	726 3031	10	22
M8	726 3058	12	22

* Für Gewindeüberstände > 22 mm muss ein entsprechend verlängertes Mundstück verwendet werden.

Ladegerät 12 V NiCd/NiMh Art-Nr. 725 1035

Leistung je Akkuladung/ Gewindedorne und Mundstücke

Blindnietmuttern Innengewinde	Material	ca. Stück pro Akkula- dung	Artikel-Nummer	
			Gewindedorn	Mundstück
M3	Alu	480	726 2019*	726 2086*
M3	Stahl/Edelstahl	440		
M4	Alu	420	726 2027	726 2094
M4	Stahl/Edelstahl	380		
M5	Alu	380	726 2035	726 2108
M5	Stahl/Edelstahl	320		
M6	Alu	320	726 2043	726 2116
M6	Stahl/Edelstahl	240		
M8	Alu	270	726 2051*	726 2124*
M8	Stahl	140		
M10	Alu	240	726 2078*	726 2132*

* Als Sonderzubehör lieferbar

Ladegerät 14,4 V Li-Ion

Art.-Nr. 725 1134



Technische Daten

Eingangsspannung: 230 V / 50 Hz
 Ausgangsspannung: 14,4 V
 Gleichstrom
 Ladezeit: 50 bis 100 Minuten (je nach Akku)
 Gewicht: 0,6 kg

Schnellwechselakku 14,4 V/1,3 Ah Li-Ion



Art.-Nr. 725 1045

Gewicht: 0,35 kg

Power-Akku 14,4 V/2,6 Ah Li-Ion

Art.-Nr. 725 1049

Gewicht: 0,5 kg
 als Sonderzubehör lieferbar



FireBird® Gold Edition

NEU

Lieferbar ab Mitte 2014

FireBird® Gold Edition

mit einem Power-Akku 14,4 Volt / 2,6 Ah
und Ladegerät im Metall-Koffer

Art-Nr. 726 0001



Der Leistungsstarke

Den FireBird® für den flexiblen kabellosen Einsatz auf Baustellen und in der industriellen Fertigung gibt es nun noch stärker: **FireBird® Gold Edition**. Mit 18.000 N Setzkraft setzt er Blindnietmuttern bis M8 aller Werkstoffe.

Der Sichere

- Aufdrillen der Blindnietmutter mit optimiertem Drehmoment und automatischer Abschaltung
- Auslösen des Setzvorgangs funktionell getrennt vom Aufdrillvorgang
- Automatische Abdrillfunktion nach Beendigung des Setzvorgangs
- Abdrillen des Gewindedorns mit hohem Drehmoment
- Robust und kompakt mit schlagfestem Gehäuse

Der Ergonomische

- Ermüdungsarmes Arbeiten durch ausgewogene Schwerpunktage und handgerechtem Griff
- Einfache Hubeinstellung

Mit Li-Ionen-Energie

- Power-Akku mit 2,6 Ah
- Kein Memory-Effekt
- Hohe Energiedichte durch hohe Spannungslage
- Geringes Gewicht ermöglicht ein extrem leichtes und schnelles Arbeiten
- Sehr geringe Selbstentladung
- Akku-Form ermöglicht das Abstellen des Gerätes auf dem Akku

Der Schnelle

- Einfaches und sicheres Aufdrillen der Blindnietmuttern
- Gleichbleibende Setzgeschwindigkeit
- Automatisches Umschalten vom Setzen zum Abdrillen
- Schnellwechselsystem für Gewindedorne

FireBird® Gold Edition – Das starke Akku-Blindnietmuttern-Setzgerät mit 18 kN Setzkraft

Arbeitsbereich

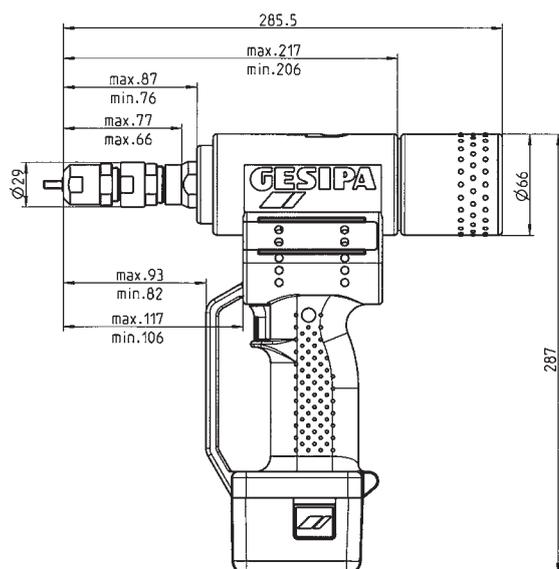
Setzt Blindnietmuttern bis M10 Aluminium, bis M8 aller Werkstoffe

Technische Daten

Gewicht: 2,2 kg mit Akku
 Setzkraft: 18.000 N
 Antrieb: Gleichstrommotor
 Setzhub: 5,5 mm

Ausrüstung

Gewindedorn und Mundstück M6
 (in Arbeitsposition) 1 Innensechskant-Schlüssel
 Gewindedorn und Mundstück M4 und M5
 Doppelmaulschlüssel SW 24/27



Umrüstsatz für Blindnieterschrauben

	Artikel-Nr.	BNS-Gewindeüberstand	
		min.	max.*
M4	726 3015	8	22
M5	726 3023	9	22
M6	726 3031	10	22
M8	726 3058	12	22

* Für Gewindeüberstände > 22 mm muss ein entsprechend verlängertes Mundstück verwendet werden.

Ladegerät 12 V NiCd/NiMh Art-Nr. 725 1035

Leistung je Akkuladung/ Gewindedorne und Mundstücke

Blindnietmuttern Innengewinde	Material	ca. Stück pro Akkuladung	Artikel-Nummer	
			Gewindedorn	Mundstück
M3	Alu	480	726 2019*	726 2086*
M3	Stahl/Edelstahl	440		
M4	Alu	420	726 2027	726 2094
M4	Stahl/Edelstahl	380		
M5	Alu	380	726 2035	726 2108
M5	Stahl/Edelstahl	320		
M6	Alu	320	726 2043	726 2116
M6	Stahl/Edelstahl	240		
M8	Alu	270	726 2051*	726 2124*
M8	Stahl	140		
M10	Alu	240	726 2078*	726 2132*

* Als Sonderzubehör lieferbar

Ladegerät 14,4 V Li-Ion Art.-Nr. 725 1134

Technische Daten

Eingangsspannung: 230 V / 50 Hz
 Ausgangsspannung: 14,4 V Gleichstrom
 Ladezeit: 50 bis 100 Minuten (je nach Akku)
 Gewicht: 0,6 kg



Power-Akku 14,4 V/2,6 Ah Li-Ion

Art.-Nr. 725 1049

Gewicht: 0,5 kg
 als Sonderzubehör lieferbar



FireFox® 1

NEU

Lieferbar ab Mitte 2014

Der kleine handliche Bruder des FireFox® 2 wurde entwickelt, um auch kleine Blindnietmutter optimal und ohne Beschädigung des Fügegutes setzen zu können. Die Steuerung des FireFox® 1 erfolgt ausschließlich über die Setzkrafteinstellung. Das Gewinde der Blindnietmutter wird damit optimal geschont und die Blindnietmutter sicher im Fügegut verankert. Die ergonomische Bauweise und damit ermüdungsarmes Arbeiten, sowie die gewohnte Zuverlässigkeit der GESIPA® Verarbeitungsgeräte hat der FireFox® 1 mit seinem großen Bruder aufgrund des Baukastensystems gemeinsam. Die Standfestigkeit wurde durch einen neuen Gummifuß optimiert.



NEU Mit schneller und präziser Setzkraftvoreinstellung über eine von einer Seite sichtbaren Farbcodierung.

Arbeitsbereich

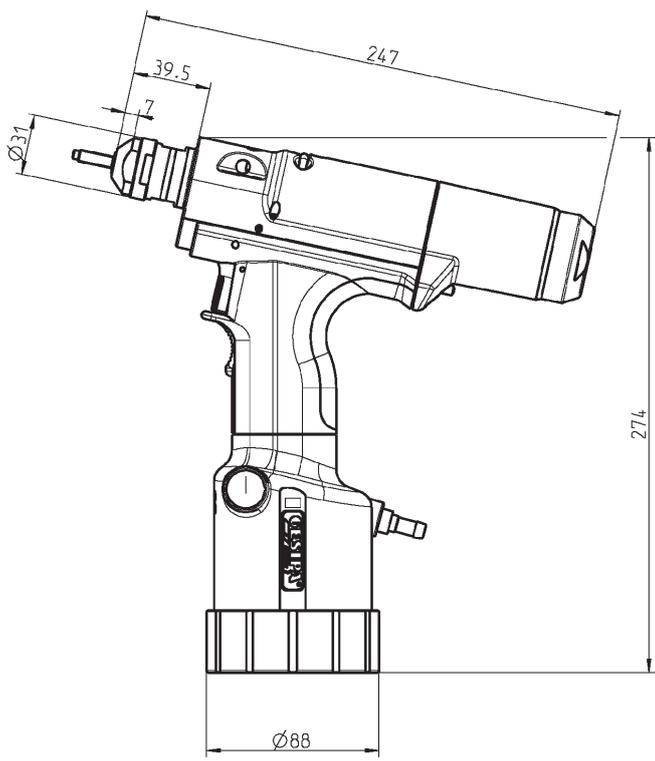
Setzt Blindnietmutter von M3 bis M5 aller Werkstoffe sowie M6 in Aluminium

Technische Daten

Gewicht:	1,96 kg
Setzhub, max:	ca. 7,5 mm
Setzkraft, einstellbar, max:	ca. 12 kN bei 5 bar
Betriebsdruck:	5-7 bar
Schlauchanschluss:	6 mm Ø (1/4")
Luftverbrauch:	max. 2 ltr. pro Setzvorgang (abhängig von der Muttergröße)

Lieferumfang

- 2 Doppelmaulschlüssel SW 24/27
- 1 Sechskantschraubendreher SW 4
- 1 Nachfüllflasche mit Hydrauliköl 100 ml
- 1 Öl-Nachfüllbehälter
- Betriebsanleitung mit Ersatzteilliste
- Gummifuß



FireFox® 1 – Pneumatisch-hydraulisches Blindnietmuttern-Setgerät für M3-M6

Ausrüstung

Gewindedorn und Mundstück wahlweise von M3 bis M6

Zubehör

- Adapter zur Verwendung von Zylinderschrauben mit Innensechskant DIN EN ISO 4762 als Gewindedorn von M4 bis M8
- Adapter zum Setzen von Blindnietmuttern, M4 bis M8
- Mundstücke und Gewindedorne in Imperial- oder US-Abmessungen

FireFox® 1 – M3
Art.-Nr. 773 0001

FireFox® 1 – M4
Art.-Nr. 773 0002

FireFox® 1 – M5
Art.-Nr. 773 0003

FireFox® 1 – M6
Art.-Nr. 773 0004

Gewindedorne

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Gewindedorn M3	772 1046
Gewindedorn M4	772 1047
Gewindedorn M5	772 1048
Gewindedorn M6	772 1049

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Gewindedorn 6-32 UNC	772 1101
Gewindedorn 8-32 UNC	772 1102
Gewindedorn 10-24 UNC	772 1103
Gewindedorn 10-32 UNF	772 1104

Mundstücke

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Mundstück M3	772 1053
Mundstück M4	772 1054
Mundstück M5	772 1055
Mundstück M6	772 1056

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Mundstück 6-32 UNC	772 1108
Mundstück 8-32 UNC	772 1109
Mundstück 10-32 UNF	772 1110



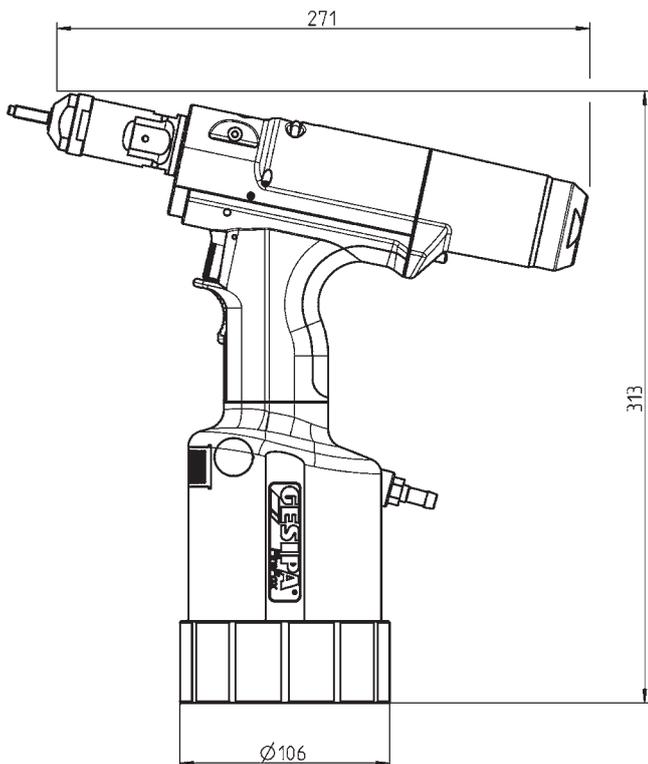
FireFox® 2

Das pneumatisch-hydraulische Blindnietmuttern-Setzgerät der Superlative

Mit dem FireFox® 2 setzt GESIPA® Maßstäbe bei der Installation von Blindnietmuttern. Das Gerät kann wahlweise über eine Hubeinstellung oder über eine Setzkrafteinstellung gesteuert werden. Insbesondere Letztere sorgt für Schonung des Fügegutes und des Gewindes, sichere Verankerung der Blindnietmutter und hohe Prozesssicherheit.

Arbeitsbereich

Setzt Blindnietmuttern von M3 bis M10 aller Werkstoffe sowie M12 in Aluminium und Stahl



Technische Daten

Gewicht:	2,4 kg
Setzhub, einstellbar, max:	10mm
Setzkraft, einstellbar, max:	18,5 kN bei 5 bar
Betriebsdruck:	5-7 bar
Schlauchanschluss:	6 mm Ø (1/4")
Luftverbrauch:	ca. 2 bis 4 ltr. pro Setzvorgang (abhängig von der Muttergröße)

Lieferumfang

- 2 Doppelmaulschlüssel SW 24/27
- 1 Sechskantschraubendreher SW 4
- 1 Nachfüllflasche mit Hydrauliköl 100 ml
- 1 Öl-Nachfüllbehälter
- Betriebsanleitung mit Ersatzteilliste



FireFox® 2 – Das pneumatisch-hydraulische Blindnietmuttern-Setgerät der Superlative

Ausrüstung

Gewindedorn und Mundstück wahlweise von M3 bis M12

Zubehör

- Adapter zur Verwendung von Zylinderschrauben mit Innensechskant DIN EN ISO 4762 als Gewindedorn von M4 bis M8
- Adapter zum Setzen von Blindnietmuttern, M4 bis M8
- Mundstücke und Gewindedorne in Imperial- oder US-Abmessungen
- Komplette Gewindedorn- und Mundstücksätze

FireFox® 2 – M6
Art.-Nr. 772 0001

FireFox® 2 – M3
Art.-Nr. 772 0002

FireFox® 2 – M4
Art.-Nr. 772 0003

FireFox® 2 – M5
Art.-Nr. 772 0004

FireFox® 2 – M8
Art.-Nr. 772 0005

FireFox® 2 – M10
Art.-Nr. 772 0006

FireFox® 2 – M12
Art.-Nr. 772 0007

Gewindedorne

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Gewindedorn M3	772 1046
Gewindedorn M4	772 1047
Gewindedorn M5	772 1048
Gewindedorn M6	772 1049
Gewindedorn M8	772 1050
Gewindedorn M10	772 1051
Gewindedorn M12	772 1052

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Gewindedorn 6-32 UNC	772 1101
Gewindedorn 8-32 UNC	772 1102
Gewindedorn 10-24 UNC	772 1103
Gewindedorn 10-32 UNF	772 1104
Gewindedorn 1/4"-20 UNC	772 1105
Gewindedorn 5/16"-18 UNC	772 1106
Gewindedorn 3/8"-16 UNC	772 1107

Mundstücke

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Mundstück M3	772 1053
Mundstück M4	772 1054
Mundstück M5	772 1055
Mundstück M6	772 1056
Mundstück M8	772 1057
Mundstück M10	772 1058
Mundstück M12	772 1059

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Mundstück 6-32 UNC	772 1108
Mundstück 8-32 UNC	772 1109
Mundstück 10-32 UNF	772 1110
Mundstück 1/4"-20 UNC	772 1111
Mundstück 5/16"-18 UNC	772 1112
Mundstück 3/8"-16 UNC	772 1113

FireFox® 2 – Das pneumatisch-hydraulische Blindnietmuttern-Setzgerät der Superlative

Die meisten Blindnietmutternsetzgeräte sind hub-, einige wenige setzkraftgesteuert. Mit dem FireFox® 2 bietet GESIPA® ein Blindnietmuttern-Setzgerät der neuesten Generation an, bei welchem die Anwender selbst festlegen können, welche Art der Steuerung sie nutzen möchten: einfach, schnell und sicher.

Der Innovative – Blindnietmuttern setzen mit Setzkrafteinstellung

Die neuartige Setzkrafteinstellung ermöglicht den Setzprozess nach gewählter Maximalkraft. Das Umstellen bei unterschiedlichen Materialstärken des Fügeguts sowie bei Änderungen der Blindnietmutterlänge entfällt. Die Gerätesteuerung über Setzkrafteinstellung schont Fügegut und Gewinde und verankert Blindnietmuttern sicher und mit hoher Prozesssicherheit.

Die Einstellung der gewünschten Setzkraft erfolgt mit einem Sechskant-Schraubendreher direkt am Gerät.



Der Bewährte – Blindnietmuttern setzen mit konstanter Hubeinstellung

Je nach festgelegtem Hub setzt der FireFox® 2 in der Hubeinstellung Mutter für Mutter sicher und zuverlässig. Die Gewindedornlänge kann entsprechend der Länge der Blindnietmutter manuell eingestellt werden.

Der Hub ist bei maximaler Setzkrafteinstellung mit Hilfe der gut sichtbaren Skala ohne Werkzeug sehr genau regelbar. Der Hub der Einstellskala und der Hub am Gewindedorn entsprechen sich 1:1. Die Einstellung wird anschließend zuverlässig verriegelt, um ein versehentliches Verstellen zu verhindern.



FireFox® 2 – Das pneumatisch-hydraulische Blindnietmuttern-Setzgerät der Superlative



Der Unkomplizierte – Einfaches Arbeiten durch die automatische Aufdrill-Funktion

Der Aufdrill-Vorgang startet ohne Auslösen des Betätigungsknopfes automatisch, sobald die Blindnietmutter mit leichtem Druck auf den Gewindedorn aufgesetzt wird.

Sollte der Aufdrill- oder Setzvorgang einmal nicht korrekt beendet worden sein, kann mit dem Abdrillknopf die n.i.O. Blindnietmutter ohne Werkzeug einfach wieder abgedrillt werden.



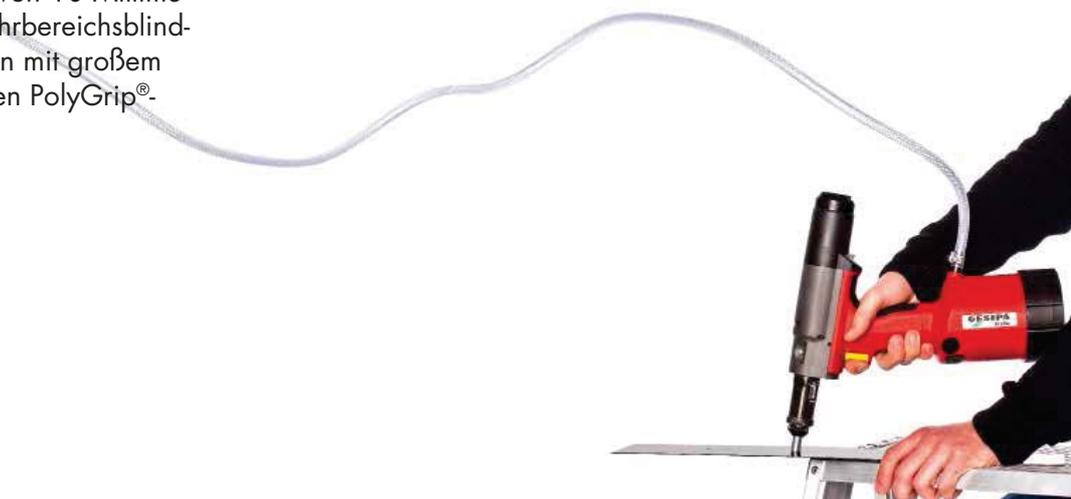
Der Vielseitige – Verarbeitet Blindnietmutter von M3 bis M12, auch mit großem Klemmbereich

Die große Vielfalt an verarbeitbaren Gewindegrößen bietet eine breite Nutzbarkeit. Durch die manuell regelbare Hub- und Setzkrafteinstellung können alle Blindnietmutter von M3 bis M12, selbst bei variierenden Materialstärken, sicher und präzise verarbeitet werden.

Der maximale Hub des FireFox® 2 von 10 Millimetern ermöglicht das Setzen von Mehrbereichsblindnietmutter der neuesten Generation mit großem Klemmbereich, wie zum Beispiel den PolyGrip®-Blindnietmutter von GESIPA®.

Der Schnelle – Extrem schneller Setzvorgang

Der komplette Setzvorgang verkürzt sich durch schnelleres Aufdrillen, einen blitzschnellen Setzprozess mit sich sofort anschließendem automatischem Abdrill-Vorgang. Nach Drücken des Betätigungsknopfes läuft der Setzvorgang selbständig und extrem schnell ab.



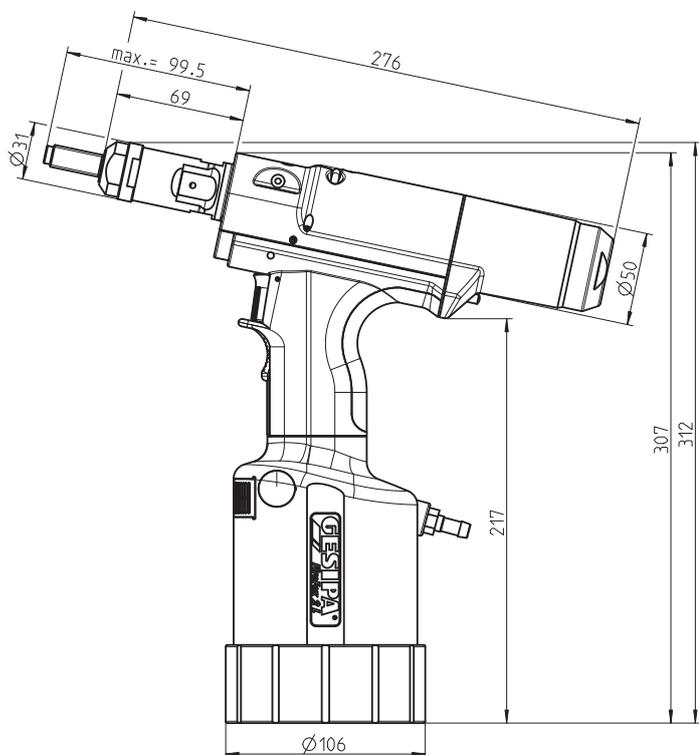
FireFox® 2 L

Die Lösung für spezielle Anwendungen

Der FireFox® 2 L ist als Variante des FireFox® 2 speziell zum Setzen von Blindnietmutter mit Linksgewinde konstruiert.

Arbeitsbereich

Setzt Blindnietmutter mit Linksgewinde von M3 bis M10 aller Werkstoffe sowie M12 in Aluminium und Stahl



Technische Daten

Gewicht:	2,4 kg
Setzhub, einstellbar, max:	10mm
Setzkraft, einstellbar, max:	18,5 kN bei 5 bar
Betriebsdruck:	5-7 bar
Schlauchanschluss:	6 mm Ø (1/4")
Luftverbrauch:	ca. 2 bis 4 ltr. pro Setzvorgang (abhängig von der Muttergröße)

Lieferumfang

- 2 Doppelmaulschlüssel SW 24/27
- 1 Sechskantschraubendreher SW 4
- 1 Nachfüllflasche mit Hydrauliköl 100 ml
- 1 Öl-Nachfüllbehälter
- Betriebsanleitung mit Ersatzteilliste

FireFox® 2 L – Das pneumatisch-hydraulische Blindnietmuttern-Setgerät mit Linksgewinde

Ausrüstung

Gewindedorn und Mundstück wahlweise von M3 bis M12

Zubehör

- Adapter zur Verwendung von Zylinderschrauben mit Innensechskant DIN EN ISO 4762 als Gewindedorn von M4 bis M8
- Adapter zum Setzen von Blindnietmuttern, M4 bis M8
- Mundstücke und Gewindedorne in Imperial- oder US-Abmessungen
- Komplette Gewindedorn- und Mundstücksätze

FireFox® 2 L – M6
Art.-Nr. 772 0023

FireFox® 2 L – M3
Art.-Nr. 772 0020

FireFox® 2 L – M4
Art.-Nr. 772 0021

FireFox® 2 L – M5
Art.-Nr. 772 0022

FireFox® 2 L – M8
Art.-Nr. 772 0024

FireFox® 2 L – M10
Art.-Nr. 772 0025

FireFox® 2 L – M12
Art.-Nr. 772 0026

Gewindedorne

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Gewindedorn M3	772 1329
Gewindedorn M4	772 1330
Gewindedorn M5	772 1331
Gewindedorn M6	772 1332
Gewindedorn M8	772 1333
Gewindedorn M10	772 1334
Gewindedorn M12	772 1335

Mundstücke

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Mundstück M3	772 1053
Mundstück M4	772 1054
Mundstück M5	772 1055
Mundstück M6	772 1056
Mundstück M8	772 1057
Mundstück M10	772 1058
Mundstück M12	772 1059

FireFox®-Sonderzubehör

Umrüstsatz für Blindnieterschrauben

	Artikel-Nr.	BNS-Gewindeüberstand	
		min.	max.*
M4	772 1138	8	22
M5	772 1139	9	22
M6	772 1140	10	22
M8	772 1141	12	22

* Für Gewindeüberstände > 22 mm muss ein entsprechend verlängertes Mundstück verwendet werden.

Schraubenmundstücke für Umrüstsatz

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Schraubenmundstück M4	726 2809
Schraubenmundstück M5	726 2825
Schraubenmundstück M6	726 2841
Schraubenmundstück M8	726 2876

Schraubeneinsätze für Umrüstsatz

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Schraubeneinsatz M4	772 1131
Schraubeneinsatz M5	772 1133
Schraubeneinsatz M6	772 1134
Schraubeneinsatz M8	772 1135

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 Kostensparnis 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.



Umrüstsatz für DIN-Schrauben	Artikel-Nr.
M4 x min. 20	772 1117
M5 x min. 25	772 1132
M6 x min. 30	772 1136
M8 x min. 30	772 1137

FireFox®-Sonderzubehör



Umrüstsatz für Setzmuttern



Montierter Umrüstsatz

Verwendung

Die Umrüstsätze ermöglichen es, den FireFox® 2 für das Einziehen von Setzmuttern 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 Setzmuttern in sehr dicke Bleche gesetzt werden, müssen Gewindedorne in Sonderlängen verwendet werden.

Montage

Die Montage der Umrüstsätze erfordert kein spezielles Werkzeug. Der im FireFox® 2-Standard-Lieferumfang enthaltene Schraubenschlüssel ist ausreichend.



Der Umrüstsatz wird vormontiert geliefert.



Die federnde Zentrierbuchse ermöglicht ein optimales Einpassen der Setzmutter.

Umrüstsatz für Setzmuttern	Artikel-Nr.
M6	772 1308
M8	772 1309
M10	772 1310
M12	772 1311



Die mit leichter Kraft auf den Gewindedorn aufgedrückte Mutter drillt sich automatisch auf.



Eingezogene Mutter nach dem Bearbeitungsvorgang.

Gewindedorne für Umrüstsatz

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Gewindedorn M6	772 1049
Gewindedorn M8	772 1050
Gewindedorn M10	772 1051
Gewindedorn M12	772 1052

FireFox®-Sonderzubehör

FireFox® 2 – Schutzhülle

Eine zusätzliche **Schutzhülle** über der Stahlhülse sichert die Hublängeneinstellung vor unbeabsichtigter Verstellung. Eine weitere **Schutzhülle mit Ring*** bietet darüberhinaus noch einen Schutz gegen die Verstellung der Krafteinstellung (* Preis und Lieferung auf Anfrage)

Schutzhülle

Art.-Nr. 772 1194



FireFox® 2 – Kunststoffkoffer mit kompletten Satz aus Mundstücken und Gewindedornen

Griffbereit und sauber aufbewahrt

Gewindedorn- und Mundstücksatz M3 bis M12, komplett

Metrische Abmessungen

Art.-Nr. 772 1115

UNC/UNF-Abmessungen

Art.-Nr. 772 1142



Gerätehalterung für FireFox® 1 und 2

Zur Integration in Automatisierungen oder zur Anbindung an Handhabungsmodule

Artikel-Nr. 772 1322



FireFox® 2 C

Lieferbar ab Ende 2014

Beratung, Preis und Lieferzeit auf Anfrage



FireFox® 2 C – Die Variante mit Setzprozess-Überwachung

Grundlage für dieses Gerät ist der bewährte TAURUS® C. Dort wird der Setzprozess mit Hilfe von Weg- und Kraftsensoren über eine integrierte Elektronik ausgewertet. Mit einer speziellen Einrichtung können zukünftig bis zu drei i.O.-Fenster 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.

Anwendung

Mit dem FireFox® C kann bei Serienfertigung von Sicherheitsbauteilen oder auch bei automatisierten Setzprozessen eine Kontrolle und Dokumentation der Ergebnisse realisiert werden.

FireFox® 2 C – Vorteile

- Hohe Prozesssicherheit
- Dokumentation jedes einzelnen Setzvorgangs
- Weniger Ausschuss, da Fehler sofort erkannt werden können
- Vermeidung von Folgekosten durch n.i.O.-Teile

GBM 95-Pneumatisch-hydraulisches Blindnietmuttern-Setzgerät

GBM 95

Arbeitsbereich

Verarbeitet Blindnietmuttern von M3 bis M10 aller Werkstoffe

Technische Daten

Gewicht: 2,3 kg
Betriebsdruck: 6 bar
Schlauchanschluss: 6 mm Ø (1/4")
Luftverbrauch: ca. 8 ltr. pro Setzvorgang
Setzkraft: 15.700 N (1.600 kp)
Setzhub: 7 mm

Zubehör

1 Montageschlüssel MSU
1 Sechskantschraubendreher SW 4
1 Kugelkopfschraubendreher SW 2,5
1 Montagerohr
1 Hakenschlüssel Ø 42
1 Nachfüllflasche mit Hydrauliköl

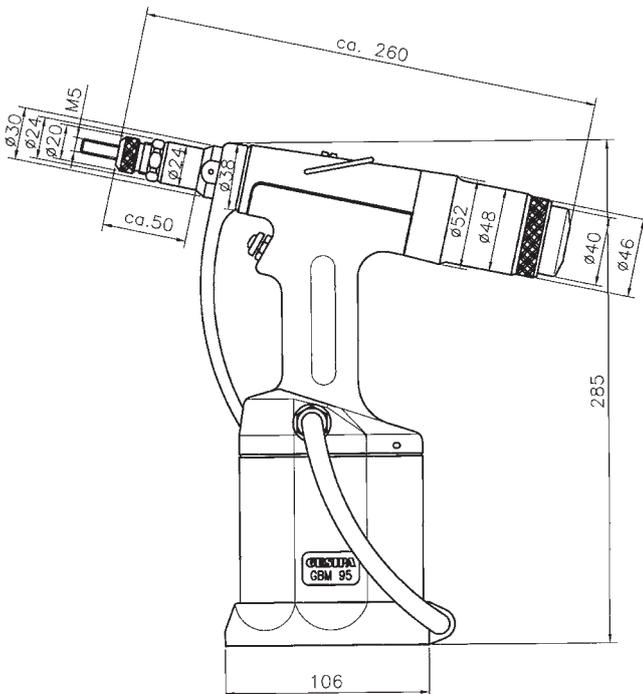


Ausrüstung

Standard: Gewindedorn und Mundstück (wahlweise von M3 - M10)
Wartungsanleitung mit Ersatzteilliste
Hubtabelle

Konstruktionsmerkmale

- Patentiertes, rationelles Ein- und Ausdrillsystem für Gewindedorn – zeitsparend
- Die für den Setzvorgang verwendete Druckluft wird anschließend zum automatischen Ausdrillen des Gewindedornes genutzt – wirtschaftlich
- Einfache Hubeinstellung – sicheres und vollständiges Setzen der Blindnietmutter
- Setzvorgang: Wird hydraulisch bewirkt und besteht in einer axialen Hubbewegung – kein Verdrehen oder Verwinden der Blindnietmutter und keine Beschädigung der Oberfläche
- Bequeme Einhandbedienung – rationell und ermüdungsfrei
- Pneumatische Gewindedorn-Verriegelung – schnelles Wechseln ohne Werkzeug
- Hydraulikkopf aus Aluminium mit verschleißfester Zylinderfläche
- Pneumatikzylinder aus Aluminium mit schlagfester Kunststoff-Ummantelung



GBM 95-Pneumatisch-hydraulisches Blindnietmuttern-Setzgerät

GBM 95 – M6
Art.-Nr. 727 0143

GBM 95 – M3
Art.-Nr. 727 0208

GBM 95 – M4
Art.-Nr. 727 0194

GBM 95 – M5
Art.-Nr. 727 0186

GBM 95 – M8
Art.-Nr. 727 0178

GBM 95 – M10
Art.-Nr. 727 0151

Gewindedorne

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Gewindedorn M3	727 9108
Gewindedorn M4	727 9116
Gewindedorn M5	727 9124
Gewindedorn M6	727 9132
Gewindedorn M8	727 9140
Gewindedorn M10	727 9159

Mundstücke

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Mundstück M3	727 9167
Mundstück M4	727 9175
Mundstück M5	727 9183
Mundstück M6	727 9191
Mundstück M8	727 9205
Mundstück M10	727 9213

Umrüstsatz für Blindnieterschrauben

	Artikel-Nr.	BNS-Gewindeüberstand	
		min.	max.*
M4	727 1409	8	22
M5	727 1417	9	22
M6	727 1425	10	22
M8	727 1433	12	22
M10	727 1441	14	22

* Für Gewindeüberstände > 22 mm muss ein entsprechend verlängertes Mundstück verwendet werden.

Schraubenmundstücke für Umrüstsatz

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Schraubenmundstück M4	727 1301
Schraubenmundstück M5	727 1328
Schraubenmundstück M6	727 1336
Schraubenmundstück M8	727 1344
Schraubenmundstück M10	727 1352

Schraubeneinsätze für Umrüstsatz

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Schraubeneinsatz M4	727 1298
Schraubeneinsatz M5	727 1360
Schraubeneinsatz M6	727 1379
Schraubeneinsatz M8	727 1387
Schraubeneinsatz M10	727 1395

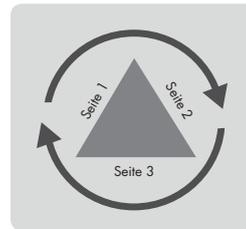
Profi-Center

NEU

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 Blindniettechnik.

**Platzsparend:
Der drehbare Dreiecksständer**



Vorteile:

- Professionelle Warenpräsentation (1,2 m² Fläche; 2,10 m Höhe)
- Alle Schnelldreher zusammengefasst
- Kostenfreie Bereitstellung des Präsentationsständers
- Hervorragende Marge

**Platzsparend &
übersichtlich –
das Profi-Center
von GESIPA®**

Preise und weitere Informationen auf Anfrage.

Seite 1



Verkaufsstände

Bestückung Seite 1:

Heimwerkerbedarf

Handblindniet-Setzgeräte und Handblindnietmuttern-Setzgeräte, Mini-Pack-Blindniete und Mini-Pack-Blindnietmuttern in verschiedenen Ausführungen und Materialien

Bestückung Seite 2:

Blindnietechnik

Drei Blindniet-Setzgeräte (Dummies), gängige Hand-Blindniet-Setzgeräte und diverse Poly-Grip®-Blindnietabmessungen

Bestückung Seite 3:

Blindnietmutterntechnik

Zwei Blindnietmuttern-Setzgeräte (Dummies), Hand-Blindnietmuttern-Setzgeräte und diverse Blindnietmutternabmessungen



Seite 2



Seite 3

Heimwerker-Programm

Handnietzange NTS

Art.-Nr. 703 0029

Zum problemlosen Setzen von Blindnieten. Schmäler Zangenkopf für schwer zugängliche Nietstellen. Öffnungsfeder für selbsttätigen Dornauswurf. Handgerechte Stulpgriffe. Zangengehäuse aus hochwertigem Aluminiumdruckguss. Zangenschenkel: Stahl, geschmiedet



Nietboy

Art.-Nr. 755 0014

Handnietzange **NTS** im praktischen Handkoffer. Inklusive 1 Spiralbohrer, **100 Blindniete** 4 mm Ø kurz, mittel, lang sowie Unterlegscheiben und Niefibel.



Blindniet-Sortiment

Art.-Nr. 639 1109

Inhalt:
100 **Blindniete**
aus **Alu/Stahl**:
4 mm Ø x 6, x 8, x 12



Service-Pack

Art.-Nr. 639 2016

Inhalt:
Je 50 Stück
U-Scheiben 3,1
und 4,1 mm Ø und
je ein **Bohrer** 3,1
und 4,1 mm Ø



Blindnietmuttern-Zange GBM 5

Art.-Nr. 723 0028

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



Blindnietmuttern-Sortiment

Art.-Nr. 639 4094

Inhalt:
Je ein Gewindedorn M4
und M5 für NTS und NTX
Je 8 Aluminium-Blindnietmuttern M4 kurz und lang
Je 8 Aluminium-Blindnietmuttern M5 kurz und lang



Mini-Pack Blindniete

26 der gängigsten Blindniet-Typen aus **Alu/Stahl**, **Stahl/Stahl** und **Kupfer/Bronze** in praktischen Kleinpackungen.



Alu/Stahl

Nietschaft- Ø	Länge	Nietbare Material- stärke	Artikel- Nr.	Stück pro Pack
mm	mm	mm		
3	6	1-3	630 4206	100
3	8	3-6	630 4214	100
3	12	6-9	630 4222	100
4	6	1-3	630 4230	100
4	8	3-6	630 4249	100
4	12	6-9	630 4257	100
5	6	1-3	630 4265	50
5	10	3-6	630 4273	50
5	12	6-9	630 4281	50

Stahl/Stahl

Nietschaft- Ø	Länge	Nietbare Material- stärke	Artikel- Nr.	Stück pro Pack
mm	mm	mm		
3	6	1-3	631 3108	100
3	10	3-6	631 3116	100
3	12	6-9	631 3124	100
4	6	1-3	631 3132	100
4	10	3-6	631 3140	100
4	12	6-9	631 3159	100

Kupfer/Bronze

Nietschaft- Ø	Länge	Nietbare Material- stärke	Artikel-Nr.	Stück pro Pack
mm	mm	mm		
4	6	1-3	635 3010	50
4	10	3-6	635 3029	50
4	12	6-9	635 3037	50

PolyGrip® Alu/Stahl Großkopf K16

Nietschaft- Ø	Länge	Nietbare Material- stärke	Artikel- Nr.	Stück pro Pack
mm	mm	mm		
4,8	10	0,5-6,5	670 4130	25
4,8	17	6,5-13	670 4140	25

PolyGrip® Alu/Stahl

Nietschaft- Ø	Länge	Nietbare Material- stärke	Artikel-Nr.	Stück pro Pack
mm	mm	mm		
3,2	8	0,5-5	670 4073	100
3,2	11	3-8	670 4080	100
4	10	0,5-6,5	670 4090	100
4	17	7-13	670 4100	50
4,8	10	0,5-6,5	670 4110	50
4,8	17	6,5-13	670 4120	50

Mini-Pack Blindnietmuttern

Be- zeich- nung	Nietbare Material- stärke mm	Artikel- Nr.	Stück pro Pack
M4	0,25 - 3,0	639 4000	20
M4	2,5 - 4,5	639 4019	20
M5	0,25 - 3,0	639 4027	15
M5	2,5 - 5,0	639 4035	15
M6	0,25 - 3,5	639 4043	8
M6	3,0 - 5,5	639 4051	7



GBM-Mini-Pack Blindnietmuttern aus **Alu** auf Blisterkarte

Neuheiten bei GESIPA®



**PowerBird® Pro
Gold Edition
Seite 92**

**TAURUS® 1 Speed Rivet
Seite 106**

SIPA

NEU

**Profi-Center
Seite 202**



**FireFox® 1
Seite 188**

**TAURUS® 4 SRB
mit Winkelkopf
Seite 152**

Stichwortverzeichnis

A

AccuBird® 5; 8; 42; 66; 68; 69; 77; 78; 79; 80; 81; 82; 84; 89; 90; 91; 133-135

Akku-Blindnietsetzgeräte 76

Akku-Blindnietmutternsetzgeräte 184

Akkus 78; 83; 87; 185

Power-Akku 14,4 V/2,6 Ah Li-Ion 79; 80; 82; 83; 85; 86; 87; 89; 153; 154; 185; 187

Schiebe-Akku 18,5 V/2,1 Ah Li-Ion 93-95

Schnellwechselakku 14,4 V/1,3 Ah Li-Ion 79; 80; 82; 83; 87; 184; 185

Andrückauslösung 19; 80; 82; 86; 89; 91; 99; 105; 112; 115; 117; 119; 120; 135

Auffangbehälter

TAURUS® 1-2 99

TAURUS® 3-4 99

Transparent 5; 132

PH 2000 99; 103; 105; 112; 114

B

Balancer 117-119; 121; 140

Becher-Blindniet 44

BULB-TITE® 3; 8; 13; 60-64; 69; 74; 75; 79; 80-86; 88; 93; 95; 103; 111; 126; 129

Blindniete 8; 10-13; 16-19; 22-41; 43; 44; 48-65; 69

Alu/Alu 13; 27; 59; 58; 61; 62; 64; 65; 88

Alu/Stahl 13; 20; 23; 24; 37; 38; 41; 45; 47; 49; 55; 73; 100; 114; 204; 205

Alu/Nirosta 25; 26; 38; 39; 41; 45; 47

Stahl/Stahl 13; 28; 29; 39; 40; 41; 54; 56-59; 63; 64; 88; 114; 205

Kupfer/Stahl 13; 30; 46; 47; 73

Kupfer/Bronze 13; 30; 205

A2 Edelstahl 4; 31; 32; 40; 46; 47; 57

A4 Edelstahl 33; 34; 40

Monel 4; 5; 13; 18; 34; 35; 41; 63; 69; 84; 88; 95; 103; 160; 161; 171; 177

Stinox 13; 35; 75; 88; 103; 126

Blindnietmuttern 3; 4; 5; 9; 13; 77; 158-175; 204; 205

Alu 4; 13; 164; 172; 177-183; 185; 187; 189; 190; 194; 200; 204; 205

Stahl gerändelt 165

Stahl Teilsechskant 166

A2 Edelstahl 160; 161; 167; 177

A2 Teilsechskant 168

A4 Edelstahl 169

A4 Teilsechskant 170

Monel® 171; 177

PolyGrip® 9; 13; 172; 173; 182; 193

Blindnietmuttern mit Schlauchanschluss 9; 174

Blindnieterschrauben 9; 13; 50; 175; 183; 185; 187; 189; 191; 195; 196; 201

Blindnietmuttern-Box 179

Blindnietzähler 99; 115; 117-119

C

CAP-Blindniete 8; 13; 44-47; 75; 81; 103; 124; 125; 126

CE-Kennzeichnung 4; 12; 43

D

Druckluft-Setzgeräte 96; 97; 121; 127; 128; 200

E

Elektrische Fußauslösung 142; 147

Elektrisches Schlüsselsystem 147

ETA-Zulassung 4; 12; 43

Stichwortverzeichnis

F

- Farbige Blindniete** 5; 8; 48-52
- Festhaltungsmundstück** 81; 84; 95
- FireBird®** 76; 77; 78; 175; 176; 184; 185
- FireBird® Gold Edition** 5; 186; 187
- FireFly®** 177; 182; 183
- FireFox® 1** 5; 7; 175; 177; 188; 189; 196; 197; 198
- FireFox® 2** 5; 175; 177; 188; 190; 191; 192; 193; 194; 196; 197; 198
- FireFox® 2L** 5; 175; 177; 194; 196; 197; 198
- FireFox® 2C** 5; 11; 175; 196-199
- Flipper®** 66; 68; 69; 70; 72; 73; 75; 182
- Flipper®-Box** 73
- Futterbacken** 10; 16; 69-71; 74; 75; 81; 83; 84; 87; 88; 90; 94; 95; 97; 103; 113; 116; 124; 125; 127; 129-131; 133; 135; 150; 151
- Futtereinheit** 114; 125-127; 131; 133

G

- G-Bulb®** 3; 8; 13; 56; 57; 69; 74; 82; 83; 85; 86; 88; 93; 103
- GAV 8000 eco** 8; 136-138; 140; 142
- GAV 8000 electronic** 8; 136-139; 141; 142; 144; 145
- GAV HF** 8; 67; 136; 137; 146; 147
- GBM 5** 204
- GBM 10** 9; 176; 178; 179
- GBM 20** 9; 176; 180
- GBM 30** 9; 176; 181
- Gerätehalterung** 114; 198
 - für TAURUS®** 114
 - für FireFox® 1 und 2** 198
- GRiv-Amp** 99; 112
- GRiv-Count** 99; 112
- GSM-Funkmodul** 147

H

- Handblindniet-Setzgeräte** 8; 66; 70-73; 203
- Handblindnietmuttern-Setzgeräte** 9; 176; 178; 179; 203
- Heimwerkerprogramm** 9; 204
- HN** 8; 66; 68; 69; 74; 75; 133
- HN 2-BT** 68; 69; 74; 75

I

- Interface** 98; 105; 110; 138; 139; 142; 146; 147

J

- Junior Nietbox** 73

L

- Lackierte Blindniete** 13; 48; 49
- Ladegeräte** 78; 82; 86
 - 14,4 V Li-Ion** 80; 83; 87; 185; 187
 - 18,5 V Li-Ion** 95
 - 12 V NiCd** 80; 83; 87; 185; 187

M

- MEGA GRIP®** 13; 58; 59; 69; 82-86; 88; 93; 95; 103; 126
- Mehrbereichs-Blindniet** 13; 37; 38-41; 172
- Mehrfach-Nietkopf** 116
- Mini-Packs** 203; 205
- Mundstücke** 10; 18; 58; 59; 60; 63; 69-72; 74; 75; 77; 80-86; 88-90; 94; 95; 98; 100; 101; 103; 107; 111-113; 124-127; 129-133; 152; 154; 178-183; 185; 187; 189; 191; 195; 196; 198; 200; 201

Stichwortverzeichnis

N

Nietbox 73

Nietdornabfuhrschlauch 99; 103; 121

NTS 66; 68; 69; 70; 75; 204

NTX 8; 66; 68; 69; 70; 71; 73; 75; 204; 205

NTX-F 8; 66; 68; 69; 70; 71; 75

P

PH1 68; 69; 126; 132; 133; 135

PH2 68; 69; 126; 132; 133; 135

PH2 VK 68; 69

PH 200 BT 68; 69; 126; 129

PH 2000 66; 68; 69; 99; 103; 105; 112; 114; 125; 126-129; 133; 135

PH Axial 66; 131; 133; 95

Pneumatisch-hydraulische-Blindnietsetzgeräte 8; 66; 96; 101; 125; 130; 131

Pneumatisch-hydraulische-Blindnietmutternsetzgeräte 9; 189; 191-193; 195; 200; 201

PolyGrip® 3; 5; 8; 9; 13; 36-41; 50-52; 69; 73; 74; 86; 88; 93; 146; 172; 173; 182; 193; 205

Power-Akku 14,4 V/2,6 Ah Li-Ion 79; 80; 82; 83; 85; 86; 87; 89; 153; 154; 184; 185; 186; 187

PowerBird® 5; 42; 43; 66; 68; 69; 77; 78; 81; 82; 83; 84; 86; 89; 90; 91; 134; 135; 153; 154; 155

PowerBird® Gold Edition 5; 67; 68; 69; 77; 86; 87; 88; 89; 176; 186; 187

PowerBird® Pro Gold Edition 5; 6; 67; 77; 92; 93; 94

PowerBird® Solar 66; 68; 69; 77; 85; 89

PowerBird® SRB 4,8 8; 153

PowerBird® SRB 6,4 8; 154

Profi-Center 202

R

Robotic-Pistole 140; 141

S

Schiebe-Akku 18,5 V/2,1 Ah Li-Ion 93-95

Schlauchpaket Sonderlängen 142; 147

Schließringbolzen-Setzgeräte 8; 66; 148-154

Schnellwechselakku 14,4 V/1,3 Ah Li-Ion 79; 80; 82; 83; 87; 184; 185

Schutzhülle 198

Schwenkanschluss 103; 105

Setzprozessüberwachung 11; 98; 99; 105; 110; 115; 117; 122; 138; 139; 144; 145

SN2 8; 67; 68; 69; 75

SolarGrip® 8; 13; 42; 43; 85;

Spezial Blindniete 13; 53-55

Standard-Pistole 140

T

TAURUS® 1 66; 100; 103; 105; 113; 114

TAURUS® 2 66; 100; 103; 105; 113; 114

TAURUS® 3 66; 101; 103; 105; 113; 114

TAURUS® 4 66; 101; 103; 105; 113; 114

TAURUS® 5 66; 102; 104

TAURUS® 1-6 3; 5; 11; 66; 68; 69; 89; 93-105; 112-115; 117; 120; 121; 126; 132; 134; 149; 155

TAURUS® 1 Speed Rivet 5; 6; 8; 66-69; 106; 107

TAURUS® 1-4 CF 108; 109

TAURUS® 2/K 111

TAURUS® 2/AS 111

TAURUS® 2/24 111

TAURUS® 3 SRB 66; 67; 151; 155

TAURUS® 4 SRB mit Winkelkopf 5; 7; 66; 152

TAURUS® C 66; 110

Stichwortverzeichnis

TAUREX 1-4 66; 68; 69; 99; 105; 115;

TAUREX Axial 1-5 66; 68; 69; 117-121

TAUREX Axial compact 119; 118

TAUREX axial eco 67; 117; 118

TAUREX 5 SRB compact 150

TRI-FOLD 13; 65; 69;

U

Überkopf-Pistole 141

Universalmundstück – 16 129; 133

Universalmundstück – 17 81; 129; 133

Umrüstsatz 72; 81; 103; 112; 114; 183; 185; 187;
196; 197; 201

für BULB-TITE®- Blindniete 81

für TAURUS®-Geräte 103; 112

für Blindnietschrauben 183; 185; 187; 196; 201

für Innensechskantschrauben 196

für Setzmuttern 197

V

VAS 68; 69; 111; 126; 132

Verlängerung für Auffangbehälter 81; 84

Verlängerungseinheiten 81; 84; 87; 91; 99; 105;
115; 117-119; 134; 135

Einteilig 81; 84; 87; 91; 98; 105; 134

Mehrteilig 91; 98; 135

Verlängerungsmodule 104; 134

W

Winkelkopf 90° 67; 113

Winkelkopf 90° compact 5; 90; 113; 152

Winkel-/Parallelkopf 135

Z

Zugkopfmodule 102; 104; 150; 151; 155

Deutschland

GESIPA Blindniettechnik GmbH
Nordendstraße 13–39
64546 Mörfelden-Walldorf
T +49 6105 962 0
F +49 6105 962 287
info@gesipa.com
www.gesipa.com

Großbritannien

GESIPA Blind Riveting Systems Ltd.
Dalton Lane, Keighley
West Yorkshire, BD 214JU
T +44 1535 212200
F +44 1535 212232
info@gesipa.co.uk
www.gesipa.co.uk

Spanien

GESIPA Fijaciones S.A.
Pol. Txako Edif. 3 / Pab. 5
48480 Arrigorriaga (Vizcaya)
T +34 946712662
F +34 946712658
informacion@gesipa.es
www.gesipa.es

China

GESIPA c/o SFS intec Co, Ltd
5/F, Bihua Bldg, 3 Jinxu Rd,
Guangzhou Development
District Guangzhou,
China, 510730
T +86 20 82221305
F +86 20 82221306
info@gesipa.cn
www.gesipa.com

USA

GESIPA Fasteners USA, Inc.
Action Tools Division
126 Quality Drive
Mocksville, NC 27028
T + 1 336 751-75 55
F + 1 336 751-15 68
sales@gesipausa.com
www.gesipausa.com

Österreich

GESIPA Blindnietvertriebs-
gesellschaft m.b.H.
Biróstraße 19
1230 Wien
T +43 1 6160866 0
F +43 1 6160869
office@gesipa.at
www.gesipa.at

Frankreich

GESIPA SAS
BP 55
39, rue Georges Méliès
26000 Valence
T +33 4 757569 21/22
F +33 4 757569 25
info@gesipa.fr
www.gesipa.fr

Indien

GESIPA c/o
Indo-Schöttle Auto Parts Pvt. Ltd.
Gat N° 378/287/389,
Village Urawade, Taluka Mulshi
Dist. Pune – 412 115,
Maharashtra State, India
T +91 20 325 400 50
F +91 20 667 405 19
info@gesipa.in
www.gesipa.com

Polen

GESIPA Polska Sp.z.o.o.
ul. Sikorskiego 5
05-119 Legionowo
T +48 22 7743 040
F +48 22 7743 853
gesipa@gesipa.com.pl
www.gesipa.com.pl

Tschechische Republik

GESIPA CZ, s.r.o.
Hněvkovského 30/65
61700 Brno-Komárov
T +420 543 212950
F +420 543 216049
info@gesipa.cz
www.gesipa.cz

Ungarn

GESIPA Hungary Kft.
Vásártér 18
9241 Jánossomorja
T +36 96 517892
F +36 96 517893
gesipa@t-online.hu
www.gesipa.com

790 0542



GESIPA®

A company of the **SFS** group