

Befestigungstechnik / Blindniete

POP® Becher Blindniete



Inhaltsverzeichnis

Seite

| POP® Becher Blindniete | Überblick | 4 |
|--------------------------------|---|----|
| | Flachrundkopf, Aluminium-Stahl | 6 |
| | Senkkopf 120°, Aluminium-Stahl | 7 |
| | Flachrundkopf, Aluminium-Edelstahl | 8 |
| | Flachrundkopf, Aluminium-Aluminium | 9 |
| | Flachrundkopf, Stahl-Stahl | 10 |
| | Flachrundkopf, Nickel-Kupfer / Stahl | 11 |
| | Flachrundkopf mit gerilltem Nietdorn, Edelstahl-Edelstahl | 12 |
| POP® Becher Spezial Blindniete | Flachrundkopf mit gerilltem Nietdorn, Edelstahl-Edelstahl | 13 |
| POP® Becher Blindniete | Füllstifte für POP® Blindniete | 14 |



Die bewährten Vorteile der Blindniettechnik werden von immer mehr Anwendern erkannt und genutzt: Zum Beispiel in der Elektrotechnik, im Fahrzeugbau, der Medizintechnik, dem Maschinenbau, bei Haushaltsgeräten, Energietechnik, Spielwaren- und Möbelindustrie oder etwa in den Bereichen Automotive und Anlagenbau. Im Gegensatz zu Schweißverbindungen, die das Material grundsätzlich verformen, lassen sich die Niet-Verbindungen schnell, ohne Wärmeeinfluss und einseitig verarbeiten. Auch bei Hohlprofilen und Rohren ist sichergestellt, dass die Verbindungen einwandfrei sitzen und dabei die Maßgenauigkeit erhalten bleibt.

Der POP® Becher Blindniet verfügt über eine becherförmige Ausbildung der Niethülse, durch die ein geschlossener und somit luft-, staub- und wasserdichter Schließkopf auf der Blindseite erzielt wird. Der POP® Becher Blindniet verfügt über eine gute Lochlaibung für eine hohe Verbindungsfestigkeit. Der Restnietdorn verbleibt verliersicher in der Niethülse. Die Edelstahlvarianten sorgen für eine hohe Korrosionsbeständigkeit.







Luft-, staub- und wasserdichter Schließkopf

POP® Becher Blindniete weisen, bei entsprechender Bohrlochvorbereitung im praktischen Einsatz eine hervorragende Wasserdichtigkeit auf. Für eine Druckdichtigkeit oder für gestaute Medien, ist eine zusätzliche Abdichtung zwischen Nietkörper und Bauteilbohrung erforderlich. Neoprenringe, lose oder maschinell montiert, sowie POP® Becher Blindniete mit direkt aufgebrachten Dichtstoffen, können auf Anfrage geliefert werden.



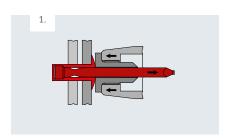
Für die POP® Becher Blindniete sind Kunststoffabdeckkappen in vielen RAL-Farben im Lieferprogramm.

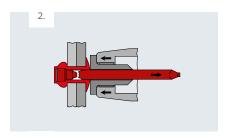
Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

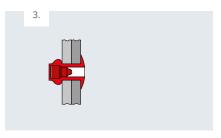
Einige Abmessung sind mit einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-14.1-4 lieferbar.

Vorteile auf einen Blick

- Schnelle und sichere Verarbeitung
- Bis zu 60% Kostenersparnis gegenüber Schrauben oder Schweißen (Reduzierung von Komponenten und schnellere Montage)
- Unlösbare Verbindung schützt vor unberechtigter Demontage
- Luft-, staub- und wasserdichter
 Schließkopf auf der Blindseite, für wasser- und druckdichte Anwendungen geeignet
- Optional mit zusätzlicher Oberflächenbeschichtung
- Zusätzliche Abdichtung unterhalb des Setzkopfes auf Wunsch möglich
- Universell einsetzbar
- Verliersicherer Restnietdorn
- Keine Wärmeeinleitung, somit kein Verzug im Bauteil
- Verbindet auch unterschiedliche Materialien wie Metall und Kunststoff
- Keine aufwendige Nacharbeit erforderlich
- Bestens geeignet für den Leichtbau







Die Einsatzgebiete und damit der Bedarf an POP® Becher Blindniete haben sich in den letzten Jahren kontinuierlich erweitert. Grund dafür sind die im gleichen Maße steigenden Anforderungen der Industrie an die Qualität und Güte.

Beispiele für die Anwendung:

- Allgemeine Industrie
- Meerwassernahe Anwendungen (Onshore & Offshore in Ergänzung mit Tibulb und M-Lock)
- Kraftwerke (ergänzend mit Tibulb und M-Lock)
- Lebensmittelindustrie
- Pharmazie
- Automobilindustrie
- Behälter- und Apparatebau
- Karosserie- und Fahrzeugbau
- Bauindustrie

Flachrundkopf

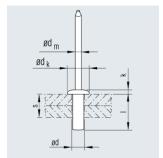
Werkstoff

Niethülse:

Aluminum AlMg5







| Nennmaß | Bohrloch | Klemmlängen- | Blindniet- | Blindnietsetzkopf | | Nietdorn | Bruchkraft nominal | | Artikel-Nr. |
|---------|----------|--------------|------------|-------------------|--------|----------|--------------------|------|-------------|
| Ø | Ø | bereich | hülse | Ø | Höhe | Ø | Scher | Zug | |
| d | | S | l ±0,5 | dk ±0,5 | k ±0,3 | dm nom. | | | |
| [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [N] | [N] | |
| 3,2 | 3,3 | 0,8 - 1,6 | 6,0 | 6,0 | 1,1 | 1,6 | 1100 | 1400 | 315 629 500 |
| | | 1,6 - 3,2 | 7,7 | 6,0 | 1,1 | 1,6 | 1100 | 1400 | 315 630 500 |
| | | 3,2 - 4,8 | 9,2 | 6,0 | 1,1 | 1,6 | 1100 | 1400 | 315 631 500 |
| | | 4,8 - 6,4 | 10,8 | 6,0 | 1,1 | 1,6 | 1100 | 1400 | 315 632 500 |
| | | 6,4 - 7,9 | 12,4 | 6,6 | 1,1 | 1,6 | 1100 | 1400 | 315 633 500 |
| 4,0 | 4,1 | 1,6 - 3,2 | 8,0 | 7,9 | 1,5 | 2,2 | 1600 | 2220 | 315 670 500 |
| | | 3,2 - 4,8 | 9,6 | 7,9 | 1,5 | 2,2 | 1600 | 2220 | 315 671 500 |
| | | 4,8 - 6,4 | 11,2 | 7,9 | 1,5 | 2,2 | 1600 | 2220 | 315 672 500 |
| | | 6,4 - 7,9 | 12,8 | 7,9 | 1,5 | 2,2 | 1600 | 2220 | 315 673 500 |
| 4,8 | 4,9 | 1,6 - 3,2 | 8,4 | 9,5 | 1,8 | 2,6 | 2200 | 3100 | 315 720 500 |
| | | 3,2 - 4,8 | 10,0 | 9,5 | 1,8 | 2,6 | 2200 | 3100 | 315 721 500 |
| | | 4,8 - 6,4 | 11,6 | 9,5 | 1,8 | 2,6 | 2200 | 3100 | 315 722 500 |
| | | 6,4 - 7,9 | 13,1 | 9,5 | 1,8 | 2,6 | 2200 | 3100 | 315 723 500 |
| | | 7,9 - 9,5 | 14,7 | 9,5 | 1,8 | 2,6 | 2200 | 3100 | 315 724 500 |
| | | 9,5 - 12,7 | 17,9 | 9,5 | 1,8 | 2,6 | 2200 | 3100 | 315 725 500 |
| | | 12,7 - 15,9 | 22,0 | 9,5 | 1,8 | 2,6 | 2200 | 3100 | 315 727 500 |

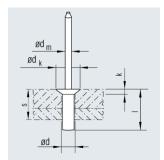
 $^{^{\}star}$ Bruchkräfte beziehen sich auf Nietversagen.

Senkkopf 120°

Werkstoff

Niethülse: Aluminum AlMg5 Nietdorn: Stahl





| Nennmaß | Bohrloch | Klemmlängen- | Blindniet- | Blindnietsetzkopf | | Nietdorn | Bruchkraft nominal | | Artikel-Nr. |
|---------|----------|--------------|------------|-------------------|--------|----------|--------------------|------|-------------|
| Ø | Ø | bereich | hülse | Ø | Höhe | Ø | Scher | Zug | |
| d | | S | l ±0,5 | dk ±0,5 | k ±0,3 | dm nom. | | | |
| [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [N] | [N] | |
| 3,2 | 3,3 | 1,6 - 3,2 | 8,7 | 6,0 | 1,2 | 1,6 | 1100 | 1400 | 315 639 500 |
| | | 3,2 - 4,8 | 10,2 | 6,0 | 1,2 | 1,6 | 1100 | 1400 | 315 640 500 |
| | | 4,8 - 6,4 | 11,8 | 6,0 | 1,2 | 1,6 | 1100 | 1400 | 315 641 500 |
| | | 6,4 - 7,9 | 13,4 | 6,0 | 1,2 | 1,6 | 1100 | 1400 | 315 642 500 |
| | | 7,9 - 9,5 | 15,0 | 6,0 | 1,2 | 1,6 | 1100 | 1400 | 315 643 500 |
| 4,0 | 4,1 | 3,2 - 4,8 | 11,0 | 7,9 | 1,5 | 2,2 | 1600 | 2220 | 315 680 500 |
| | | 4,8 - 6,4 | 12,6 | 7,9 | 1,5 | 2,2 | 1600 | 2220 | 315 681 500 |
| | | 6,4 - 7,9 | 14,2 | 7,9 | 1,5 | 2,2 | 1600 | 2200 | 315 682 500 |
| | | 7,9 - 9,5 | 16,0 | 7,9 | 1,5 | 2,2 | 1600 | 2220 | 315 683 500 |
| 4,8 | 4,9 | 1,6 - 3,2 | 10,1 | 9,5 | 1,8 | 2,6 | 2200 | 3100 | 315 730 500 |
| | | 3,2 - 6,4 | 13,3 | 9,5 | 1,8 | 2,6 | 2200 | 3100 | 315 731 500 |
| | | 6,4 - 9,5 | 16,5 | 9,5 | 1,8 | 2,6 | 2200 | 3100 | 315 732 500 |
| | | 9,5 - 12,7 | 19,5 | 9,5 | 1,8 | 2,6 | 2200 | 3100 | 315 735 500 |

^{*} Bruchkräfte beziehen sich auf Nietversagen.

Flachrundkopf

Werkstoff

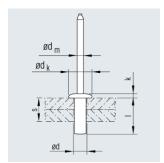
Niethülse:

Nietdorn:

Aluminum AlMg5

Edelstahl 1.4306





| Nennmaß | Bohrloch | Klemmlängen- | Blindniet- | Blindnietsetzkopf | | Nietdorn | Bruchkraft nomin | al | Artikel-Nr. |
|---------|----------|--------------|------------|-------------------|--------|----------|------------------|------|-------------|
| Ø | Ø | bereich | hülse | Ø | Höhe | Ø | Scher | Zug | |
| d | | S | l ±0,5 | dk ±0,5 | k ±0,3 | dm nom. | | | |
| [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [N] | [N] | |
| 3,2 | 3,3 | 0,5 - 1,6 | 6,0 | 6,0 | 1,2 | 1,6 | 1100 | 1400 | 319 629 500 |
| | | 1,6 - 3,2 | 7,7 | 6,0 | 1,2 | 1,6 | 1100 | 1400 | 319 630 500 |
| | | 3,2 - 4,8 | 9,2 | 6,0 | 1,2 | 1,6 | 1100 | 1400 | 319 631 500 |
| | | 4,8 - 6,4 | 10,8 | 6,0 | 1,2 | 1,6 | 1100 | 1400 | 319 632 500 |
| | | 6,4 - 7,9 | 12,4 | 6,0 | 1,2 | 1,6 | 1100 | 1400 | 319 633 500 |
| 4,0 | 4,1 | 3,2 - 4,8 | 9,6 | 7,9 | 1,5 | 2,2 | 1600 | 2220 | 319 671 500 |
| | | 4,8 - 6,4 | 11,2 | 7,9 | 1,5 | 2,2 | 1600 | 2220 | 319 672 500 |
| 4,8 | 4,9 | 0,5 - 3,2 | 8,4 | 9,5 | 1,9 | 2,6 | 2200 | 3100 | 319 720 500 |
| | | 3,2 - 4,8 | 10,0 | 9,5 | 1,9 | 2,6 | 2200 | 3100 | 319 721 500 |
| | | 4,8 - 6,4 | 11,6 | 9,5 | 1,9 | 2,6 | 2200 | 3100 | 319 722 500 |
| | | 6,4 - 7,9 | 13,1 | 9,5 | 1,9 | 2,6 | 2200 | 3100 | 319 723 500 |
| | | 7,9 - 9,5 | 14,7 | 9,5 | 1,9 | 2,6 | 2200 | 3100 | 319 724 500 |
| | | 9,5 - 12,7 | 17,9 | 9,5 | 1,9 | 2,6 | 2200 | 3100 | 319 725 500 |
| | | 12,7 - 15,9 | 22,0 | 9,5 | 1,9 | 2,6 | 2200 | 3100 | 319 727 500 |

 $^{^{\}star}$ Bruchkräfte beziehen sich auf Nietversagen.

Flachrundkopf

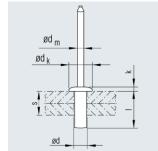
Werkstoff

Niethülse:

Nietdorn:

Aluminum AlMg 5 Aluminum





| Nennmaß | Bohrloch | Klemmlängen- | Blindniet- | Blindnietsetzkopf | | Nietdorn | Bruchkraft nominal | | Artikel-Nr. |
|---------|----------|--------------|------------|-------------------|--------|----------|--------------------|------|-------------|
| Ø | Ø | bereich | hülse | Ø | Höhe | Ø | Scher | Zug | |
| d | | S | l ±0,5 | dk ±0,5 | k ±0,3 | dm nom. | | [N] | |
| [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [N] | | |
| 3,2 | 3,3 | 1,6 - 3,2 | 7,6 | 6,0 | 1,1 | 1,8 | 460 | 660 | 315 860 000 |
| | | 3,2 - 4,8 | 9,2 | 6,0 | 1,1 | 1,8 | 460 | 660 | 315 861 000 |
| | | 4,8 - 6,4 | 10,8 | 6,0 | 1,1 | 1,8 | 460 | 660 | 315 862 000 |
| 4,0 | 4,1 | 3,2 - 4,8 | 9,6 | 8,0 | 1,5 | 2,3 | 680 | 1050 | 315 881 000 |
| | | 4,8 - 6,4 | 11,2 | 8,0 | 1,5 | 2,3 | 680 | 1050 | 315 882 000 |
| 4,8 | 4,9 | 4,8 - 6,4 | 11,5 | 9,5 | 1,8 | 2,8 | 960 | 1300 | 315 902 000 |
| | | 7,9 - 9,5 | 14,7 | 9,5 | 1,8 | 2,8 | 960 | 1300 | 315 904 000 |
| | | 9,5 - 12,7 | 17,9 | 9,5 | 1,8 | 2,8 | 960 | 1300 | 315 905 000 |

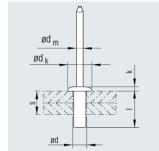
^{*} Bruchkräfte beziehen sich auf Nietversagen.

Flachrundkopf

Werkstoff

Niethülse: Stahl, verzinkt passiviert Nietdorn: Stahl, verzinkt





| Nennmaß | Bohrloch | Klemmlängen- | Blindniet- | Blindnietsetzkopf | | Nietdorn | Bruchkraft nominal | | Artikel-Nr. |
|---------|----------|--------------|------------|-------------------|--------|----------|--------------------|------|-------------|
| Ø | Ø | bereich | hülse | Ø | Höhe | Ø | Scher | Zug | |
| d | | S | l ±0,5 | dk ±0,5 | k ±0,2 | dm nom. | | | |
| [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [N] | [N] | |
| 3,2 | 3,3 | 3,2 - 4,8 | 9,7 | 6,3 | 0,9 | 1,9 | 1100 | 1200 | 315 401 900 |
| 4,0 | 4,1 | 1,6 - 4,8 | 10,2 | 8,0 | 1,1 | 2,3 | 1700 | 1800 | 315 421 900 |
| 4,8 | 4,9 | 0,5 - 3,2 | 9,2 | 9,5 | 1,2 | 2,9 | 2400 | 2800 | 315 440 900 |
| | | 4,8 - 6,4 | 12,4 | 9,5 | 1,2 | 2,9 | 2400 | 2800 | 315 442 900 |

^{*} Bruchkräfte beziehen sich auf Nietversagen.

Flachrundkopf

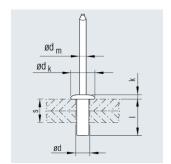
Werkstoff

Niethülse: Nickel/Kupfer Leg. 70/30, verzinkt









| Nennmaß | Bohrloch | Klemmlängen- | Blindniet- | Blindnietsetzkopf | - | Nietdorn | Bruchkraft nominal | | Artikel-Nr. |
|---------|----------|--------------|------------|-------------------|--------|----------|--------------------|------|-------------|
| Ø | Ø | bereich | hülse | Ø | Höhe | Ø | Scher | Zug | |
| d | | S | l ±0,5 | dk ±0,5 | k ±0,2 | dm nom. | | | |
| [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [N] | [N] | |
| 3,2 | 3,3 | 3,2 - 4,8 | 9,7 | 6,3 | 0,9 | 1,9 | 1500 | 1900 | 315 101 000 |
| 4,0 | 4,1 | 3,2 - 4,8 | 10,2 | 7,9 | 1,1 | 2,3 | 2200 | 3000 | 315 121 000 |
| 4,8 | 4,9 | 0,5 - 3,2 | 9,2 | 9,5 | 1,2 | 2,9 | 3300 | 3700 | 315 140 000 |
| | | 4,8 - 6,4 | 12,4 | 9,5 | 1,2 | 2,9 | 3300 | 3700 | 315 142 000 |

^{*} Bruchkräfte beziehen sich auf Nietversagen.

Die Nickel/Kupfer Legierung 70/30 der POP Becher Blindniete ist eine Legierung äquivalent zu Monel*.

Die POP Becher Blindniethülsen aus Nickel/Kupfer Legierung 70/30 werden zusätzlich verzinkt, um die Widerstandsfähigkeit der Produkte nochmals zu erhöhen.

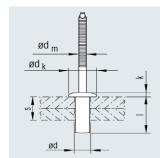
Flachrundkopf mit gerilltem Nietdorn

Werkstoff

Niethülse: Nietdorn:

Edelstahl 1.4303 Edelstahl 1.4006





| Nennmaß | Bohrloch | Klemmlängen- | Blindniet- | Blindnietsetzkopf | | Nietdorn | Bruchkraft nominal | | Artikel-Nr. |
|---------|----------|--------------|------------|-------------------|--------|----------|--------------------|------|-------------|
| Ø | Ø | bereich | hülse | Ø | Höhe | Ø | Scher | Zug | |
| d | | S | l ±0,5 | dk ±0,3 | k ±0,2 | dm nom. | | | |
| [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [N] | [N] | |
| 3,2 | 3,3 | 1,6 - 3,2 | 8,0 | 6,5 | 0,8 | 1,9 | 2100 | 2220 | 319 400 000 |
| | | 3,2 - 4,8 | 9,7 | 6,5 | 0,8 | 1,9 | 2100 | 2220 | 319 401 000 |
| | | 4,8 - 6,4 | 11,3 | 6,5 | 0,8 | 1,9 | 2100 | 2220 | 319 402 000 |
| | | 6,4 - 7,9 | 12,9 | 6,5 | 0,8 | 1,9 | 2100 | 2220 | 319 403 000 |
| 4,0 | 4,1 | 0,5 - 3,2 | 8,6 | 7,9 | 0,9 | 2,4 | 3300 | 4000 | 319 420 000 |
| | | 3,2 - 4,8 | 10,2 | 7,9 | 0,9 | 2,4 | 3300 | 4000 | 319 421 000 |
| | | 4,8 - 6,4 | 11,8 | 7,9 | 0,9 | 2,4 | 3300 | 4000 | 319 422 000 |
| | | 6,4 - 7,9 | 13,4 | 7,9 | 0,9 | 2,4 | 3300 | 4000 | 319 423 000 |
| 4,8 | 4,9 | 0,5 - 3,2 | 9,2 | 9,5 | 1,1 | 3,0 | 4300 | 4400 | 319 440 000 |
| | | 3,2 - 4,8 | 10,8 | 9,5 | 1,1 | 3,0 | 4300 | 4400 | 319 441 000 |
| | | 4,8 - 6,4 | 12,5 | 9,5 | 1,1 | 3,0 | 4300 | 4400 | 319 442 000 |
| | | 6,4 - 9,5 | 15,5 | 9,5 | 1,1 | 3,0 | 4300 | 4400 | 319 444 000 |
| | | 9,5 - 12,7 | 18,5 | 9,5 | 1,1 | 3,0 | 4300 | 4400 | 319 445 000 |
| 6,4 | 6,5 | 0,5 - 6,4 | 14,2 | 12,7 | 1,3 | 3,9 | 6800 | 8700 | 319 460 000 |
| | | 6,4 - 7,9 | 15,7 | 12,7 | 1,3 | 3,9 | 6800 | 8700 | 319 461 000 |
| | | 7,9 - 12,7 | 20,5 | 12,7 | 1,3 | 3,9 | 6800 | 8700 | 319 462 000 |

^{*} Bruchkräfte beziehen sich auf Nietversagen.

POP® Becher Spezial Blindniete

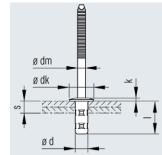
Flachrundkopf mit gerilltem Nietdorn

Werkstoff

Niethülse: Edelstahl 1.4303 Nietdorn:

Edelstahl 1.4006





| Nennmaß | Bohrloch | Klemmlängen- | Blindniet- | Blindnietsetzkopf | | Nietdorn | Bruchkraft nominal | | Artikel-Nr. |
|---------|----------|--------------|------------|-------------------|--------|----------|--------------------|------|-------------|
| Ø | Ø | bereich | hülse | Ø | Höhe | Ø | Scher | Zug | |
| d | | S | l ±0,5 | dk ±0,5 | k ±0,2 | dm nom. | | | |
| [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [N] | [N] | |
| 4,8 | 5 | 2,0 - 4,5 | 12,3 | 9,3 | 1,1 | 3,0 | 4300 | 4800 | 319 451 000 |
| | | 3,5 - 6,0 | 13,7 | 9,3 | 1,1 | 3,0 | 4300 | 4800 | 319 452 000 |
| | | 5,0 - 7,5 | 15,3 | 9,3 | 1,1 | 3,0 | 4300 | 4800 | 319 455 000 |
| | | 6,5 - 9,0 | 16,8 | 9,3 | 1,1 | 3,0 | 4300 | 4800 | 319 453 000 |
| | | 9,0 - 11,5 | 19,7 | 9,3 | 1,1 | 3,0 | 4300 | 4800 | 319 454 000 |

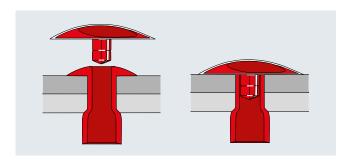
^{*} Bruchkräfte beziehen sich auf Nietversagen.

Füllstifte für POP® Blindniete

Zum Abdichten und Verschließen der Setzkopfseite von POP® Blindniete mit Standard-Flachrundkopf.

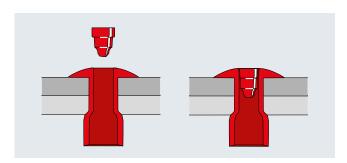
Plastik-Füllstifte mit Abdeckkappe für POP® Blindniete

| Ø | Blindniet-Werkstoff | Füllstift-Farbe | ähnl. RAL | Stift-Abmessung | Artikel-Nr. |
|-----------|---------------------|-----------------|-----------|------------------|-------------|
| [mm] | | | | [mm] | |
| 3,0 / 3,2 | Al-Leg. | weiß | 9010 | 8,0 x 2,0 x 1,5 | 408 360 |
| | | schwarz | 9011 | 8,0 x 2,0 x 1,5 | 408 361 |
| 4,8 / 5,0 | Stahl, Edelstahl | weiß | 9010 | 13,0 x 3,2 x 4,0 | 408 367 |
| | | schwarz | 9011 | 13,0 x 3,2 x 4,0 | 408 368 |
| | | silber | 9006 | 13,0 x 3,2 x 4,0 | 408 369 |
| | Al-Leg. | silber | 9006 | 13,0 x 2,6 x 4,0 | 408 374 |
| | | weiß | 9010 | 13,0 x 2,6 x 4,0 | 408 380 |
| | | schwarz | 9011 | 13,0 x 2,6 x 4,0 | 408 381 |



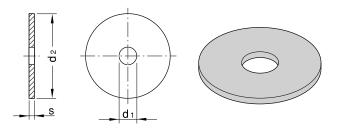
Plastik-Füllstifte für POP® Blindniet – Standardausführung

| Ø [mm] | Blindniet-Werkstoff | Füllstift-Farbe | Artikel-Nr. |
|-----------|---------------------------|-----------------|-------------|
| 3,0 / 3,2 | Al-Leg., Stahl, Edelstahl | weiß | 408 333 |
| 4,0 | Al-Leg., Stahl, Edelstahl | weiß | 408 334 |
| 4,8 / 5,0 | Stahl, Edelstahl | weiß | 408 335 |
| | Al-Leg. | grau | 408 341 |
| 6,4 | Stahl | weiß | 408 336 |



Unterlegscheiben

| Werkstoff | Abmessungen | Farbe | Artikel-Nr. |
|-----------|---------------------------|----------|-------------|
| | $d_2 \times d_1 \times s$ | | |
| | [mm] | | |
| Neoprene | 6,5 x 3,8 x 1 | schwarz | 408 235 |
| | 10 x 3,5 x 1 | schwarz | 408 232 |
| | 10 x 3,8 x 1 | schwarz | 408 230 |
| | 11 x 6,0 x 1 | schwarz | 408 146 |
| Messing | 12 x 3,3 x 1 | - | 408 147 |
| | 12 x 4,1 x 1 | - | 408 114 |
| | 12 x 4,9 x 1 | - | 408 148 |
| Stahl | 9 x 4,3 x 1 | verzinkt | 408 214 |
| | 10 x 3,1 x 1 | verzinkt | 408 213 |
| | 12 x 3,1 x 1 | verzinkt | 408 203 |
| | 12 x 4,1 x 1 | verzinkt | 408 204 |
| | 12 x 5,1 x 1 | verzinkt | 408 205 |
| Edelstahl | 12 x 4,7 x 1 | - | 408 100 |
| | 12 x 5,0 x 1 | - | 408 101 |



Urheberrecht

Alle Texte, Bilder, technische Unterlagen und sonstige Informationen in diesem Katalog unterliegen dem Urheberrecht der Titgemeyer GmbH & Co. KG. Jegliche Wieder- und Weitergabe, in Kopie oder sonstige Vervielfältigung oder Nutzung ist ohne vorherige Zustimmung der Titgemeyer GmbH & Co. KG nicht gestattet.

Eingetragene Marken

Die Marken BÖRTI, GETO, GETO therm, GETOVAN, GTO, LockBolt, MEGA PORT, plasti van, PLYFIX, POLYSTIC, pressti, RIEKO, RIV-TI, ROLL-TO, TIBOLT, TIBULB, TIFAS, TILA, TIOS und Titgemeyer sind registrierte Marken und geistiges Eigentum der Titgemeyer GmbH & Co. KG.

Lieferungs- und Zahlungsbedingungen

Lieferungen erfolgen ausschließlich zu unseren Lieferungs- und Zahlungsbedingungen.

Haftungsbeschränkungen

Die in diesem Katalog verzeichneten technischen Daten, Leistungsbeschreibungen, Zeichnungen, Abbildungen, Maße, Gewichte oder sonstige Leistungsdaten sowie Empfehlungen und Hinweise, z. B. zum Einbau der von uns angebotenen Teile, sind nur dann verbindlich, wenn dies ausdrücklich vereinbart wird. Grundsätzlich ist vielmehr der Anwender verpflichtet, im und für den konkreten Einzelfall selbst zu prüfen und zu entscheiden, ob und wie die von uns angebotenen Komponenten verwendet werden können.

Wir haften für Schäden bei Vorsatz,

grober Fahrlässigkeit und Verletzung wesentlicher Vertragspflichten, sowie bei Fehlern zugesicherter Eigenschaften. Darüber hinaus nicht ausdrücklich in diesen Bedingungen zugestandene Schadenersatzansprüche werden bei Kunden, die keine Verbraucher sind ausgeschlossen, in jedem Fall aber bei diesen Kunden, die keine Verbraucher sind, auf die bei Vertragsabschluss voraussehbaren Schäden, sowie der Höhe nach auf den Lieferwert begrenzt. Soweit unsere Haftung ausgeschlossen oder beschränkt ist, gilt dies entsprechend für die persönliche Haftung von Mitarbeitern, gesetzlichen Vertretern und Erfüllungsgehilfen. In allen Fällen grober Fahrlässigkeit durch einfache Erfüllungsgehilfen haften wir gegenüber Kunden, die keine Verbraucher sind, nur auf Ersatz des typischen, vorhersehbaren Schadens. Die gesetzliche Regelung der Beweislast bleibt hiervon unberührt. Die vorstehenden Haftungsbeschränkungen gelten nicht für Ansprüche aus dem ProdHaftG, für Schäden aus der Verletzung von Leben, Körper oder der Gesundheit oder Sachschäden an privat genutzten Gegenständen.

Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr. Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Über uns

Die Titgemeyer Group ist ein führendes Unternehmen für Befestigungstechnik und Fahrzeugbauteile an 17 Standorten Europas. Das Traditionsunternehmen entwickelt, fertigt und vertreibt mehr als 30.000 Befestigungselemente, Werkzeuge und Fahrzeugbauteile – in Serie und auf Kundenwunsch.

Hauptverwaltung

Titgemeyer GmbH & Co. KG Hannoversche Straße 97 49084 Osnabrück / DE

Postfach 4320 49033 Osnabrück / DE

T +49 541 5822-0 E info@titgemeyer.com W titgemeyer.com



Vertriebsstandorte

Titgemeyer Austria GmbH Brunner Straße 77 - 79 1230 Wien / AT

T +43 (0) 1/6 67 90 40 - 0 E sales@titgemeyer.com W titgemeyer.at

Titgemeyer CZ spol. s r. o. U Vodárny 1506 397 01 Pisek / CZ

T +420 382 2067 - 25 E sales@titgemeyer.com W titgemeyercz.cz

Titgemeyer Polska sp. z o.o. Cypriana Bazylika 17 98-200 Sieradz / PL

T +48 (0) 43 828 20 - 15 E sales@titgemeyer.com W titgemeyer.pl

Titgemeyer Skandinavien A/S Lunikvej 32 2670 Greve / DK

T +45 4360 0966 E info@titgemeyer.dk W titgemeyer.dk

Titgemeyer Skandinavien A/S Box 3218 550 03 Jönköping / SE

T +46 36 128350 E info@titgemeyer.se W titgemeyer.se

Titgemeyer Skandinavien A/S Korkeakoulunkatu 7 33720 Tampere / FI

T +358 (0) 400 448 401 E info@titgemeyer.fi W titgemeyer.fi

Titgemeyer Turkey Baglanti Teknolojileri San. ve Tic. A.S.

Barbaros Mah. Is Merkezi No.1 Kat: 8 D.58 34746 Atasehir, Istanbul / TUR

T +90 (0) 21 66 88 20 - 27 E sales@titgemeyer.com.tr W titgemeyer.com.tr

Titgemeyer (UK) Limited A2 Link One Industrial Park George Henry Road DY4 7BU Tipton / UK

T +44 (0) 1 21 5 57 97 - 77 E sales@titgemeyer.co.uk W titgemeyer.co.uk

Produktionsstandorte

Cirteq Limited

'Hayfield' Colne Road, Glusburn, Keighley, West Yorkshire, BD20 8QP

T +44 1535 633333 E sales@cirteq.com W cirteq.com

Titgemeyer Tools & Automation spol s.r.o.

U Vodárny 1506 397 01 Písek / CZ

T +42 382 2067 - 11 E info@rivetec.cz W rivetec.cz

RIEKO GmbH

Robert-Bosch-Straße 9 72124 Pliezhausen / DE

T +49 7127 9744 - 0 E info@rieko-web.com W rieko-web.com

Titgemeyer GmbH & Co. KG Werk Lotte

Daimlerstraße 13 - 15 49504 Lotte / DE

T +49 5404 9666 - 0 E info@titgemeyer.com W titgemeyer.com

TS Gesellschaft für Transport- und Sicherungssysteme mbH Haßlinghauser Straße 156 58285 Gevelsberg / DE

T +49 541 5822 - 900 E ts@cargocontrol.de W wir-sind-ladungssicherung.de