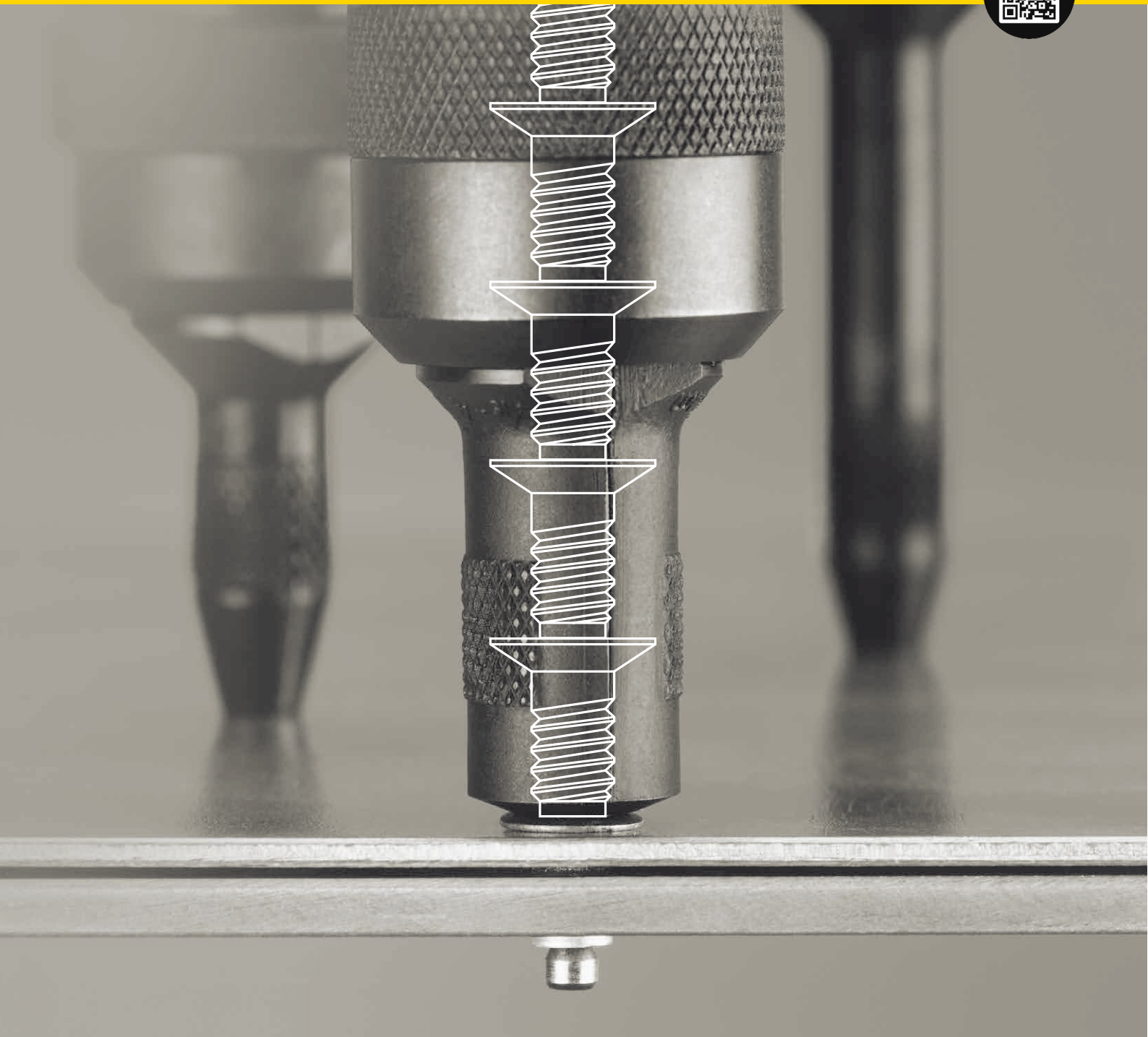




# Magazin-Blindniet-System

## Magazin-Blindniet-System

Montagekosten senken mit der effektivsten Nietlösung

Holding your world together®



## Magazin-Blindniete

**Hohe Genauigkeit, systemgerechte Funktion, einfache Handhabung sowie ein schneller Arbeitsablauf sind gegeben, denn Sie stellen die Verbinder kontinuierlich aus dem Magazin oder Schwingförderer bereit und setzen so bis zu 60 Niete pro Minute. Für schnelle und zuverlässige Montageprozesse.**

Magazin-Blindniet-Systeme geben Ihnen die Möglichkeit, Ihre Montagekosten erheblich zu senken: die kurzen Taktzeiten erhöhen die Produktivität, und die systembedingte Zuverlässigkeit reduziert die Nacharbeit und andere qualitätsbezogene Kosten. Magazin-Blindniet-Systeme können in der Klein-, Mittel- und Großserienfertigung sowie in automatisierten Montageabläufen eingesetzt werden.

## Verarbeitung

Für kleinere Serien bieten wir eine Auswahl an Druckluftgeräten und einfachen Montagestationen. Für größere Serien stellen Mehrfach-Blindniet-Stationen eine kostengünstige Lösung dar. Für Montagelinien verfügen wir über das Know-How, um vollautomatische Montagesysteme zu entwickeln und zu integrieren.

## Anwendungen

Magazin-Blindniet-Systeme verbinden schnell und zuverlässig Metall und Kunststoffe, Verbundwerkstoffe und Elektronikkomponenten. Mit einer durchschnittlichen Taktzeit von weniger als zwei Sekunden bieten diese Systeme schnelle Verarbeitung bei einseitiger Zugänglichkeit (Blindverarbeitung).

## Mission

Zusammen mit unseren Kunden entwickeln wir Blindniet-Systeme, die ihren Produktionsprozess vereinfachen und die Qualität ihrer Produkte steigern und somit die Gesamtkosten senken. In jedem Fall sehen wir uns nicht nur als Lieferant von Verbindern, Geräten und Maschinen, sondern als ein Entwicklungs- und Systempartner mit dem Ziel, unseren Kunden dabei zu helfen, ihre Montageleistung zu verbessern.



# Inhalt

|                                       |                                         |                         |             |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------|-------------|
| Systemübersicht                       | Magazin-Blindniet-Systeme               | 4                       |             |
|                                       | Produktübersicht                        | 5                       |             |
|                                       | Auswahl eines Magazin-Blindniet-Systems | 6 - 7                   |             |
|                                       | Auswahl-Leitfaden                       | 8 - 9                   |             |
|                                       | Systemauswahl                           | 10                      |             |
| Die Familie der<br>Magazin-Blindniete | NeoSpeed®                               | 11                      |             |
|                                       | Briv®                                   | 12                      |             |
|                                       | Chobert®                                | 13                      |             |
|                                       | Double Flush Chobert®                   | 14                      |             |
|                                       | Grovit®                                 | 15                      |             |
|                                       | RivscREW®                               | 16                      |             |
|                                       | RivscREW® PL                            | 17                      |             |
|                                       | Avtronic®                               | 18                      |             |
|                                       | Avsert®                                 | 19                      |             |
|                                       | Avlug®                                  | 20                      |             |
|                                       | Kundenspezifische Entwicklungen         | 21                      |             |
| Verarbeitungsgeräte                   | Verarbeitungssysteme                    | 22                      |             |
|                                       | Handgeräte                              | 23 - 24                 |             |
|                                       | Blindniet-Stationen                     | 25 - 26                 |             |
|                                       | Montageanlagen                          | 27                      |             |
| Technische Daten                      | NeoSpeed®                               | Verbinder               | 28 - 33     |
|                                       |                                         | Verarbeitungsausrüstung | 34 - 35     |
|                                       | Briv®                                   | Verbinder               | 36 - 44     |
|                                       |                                         | Verarbeitungsausrüstung | 60 - 62     |
|                                       | Chobert®                                | Verbinder               | 45 - 63     |
|                                       |                                         | Verarbeitungsausrüstung | 60 - 61, 63 |
|                                       | Double Flush Chobert®                   | Verbinder               | 57          |
|                                       |                                         | Verarbeitungsausrüstung | 60 - 61, 63 |
|                                       | Grovit®                                 | Verbinder               | 58 - 59     |
|                                       |                                         | Verarbeitungsausrüstung | 60 - 61, 63 |
|                                       | RivscREW®                               | Verbinder               | 64 - 67     |
|                                       |                                         | Verarbeitungsausrüstung | 69 - 71     |
|                                       | RivscREW® PL                            | Verbinder               | 68          |
|                                       |                                         | Verarbeitungsausrüstung | 69 - 71     |
|                                       | Avtronic®                               | Verbinder               | 72 - 73     |
|                                       |                                         | Verarbeitungsausrüstung | 74 - 75     |
|                                       | Avsert®                                 | Verbinder               | 76 - 77     |
|                                       |                                         | Verarbeitungsausrüstung | 78          |
|                                       | Avlug®                                  | Verbinder               | 79          |
|                                       |                                         | Verarbeitungsausrüstung | 80 - 81     |

# Magazin-Blindniet-Systeme

Die Magazinniettechnik ist ein einzigartiges Montagesystem, ausgelegt für das schnelle und zuverlässige Verbinden von Komponenten bei Anwendungen mit mittleren und hohen Stückzahlen.

Ursprünglich wurde das Magazin-Blindniet-System für die Luftfahrtindustrie entwickelt und wird jetzt von vielen weltweit bekannten Produktionsfirmen in den Branchen wie Haushaltsgeräte, Beleuchtung, elektronische Komponenten, Leichtbaukonstruktionen und Automotive eingesetzt. Magazinniete sind in verschiedenen Werkstoffen, Oberflächen, Längen und Durchmessern verfügbar und ideal für das Verbinden von Metallen, Kunststoffen und Verbundwerkstoffen.

Magazinniete sind einteilige Verbinder, die vormagaziniert (Papierstreifen, Einwegdorn) oder über einen Schwingförderer dem jeweiligen Verarbeitungsgerät zugeführt werden. Die Auswahl reicht von dem ultraleichten 753 Druckluftgerät bis hin zu vollautomatischen, hochmodernen Montagesystemen.

## Vorteile der Montage

### Verbesserter Produktionsdurchsatz

Unser Magazinniet-System kann dahingehend optimiert werden, Taktzeiten von weniger als zwei Sekunden zu realisieren. Dieser schnelle Verarbeitungsprozess hat einen Durchsatz, der bis zu viermal höher ist als eine herkömmliche Schraub- oder Nietlösung.

### Reduziertes Teilehandling

Die Verbinder werden aus einem Magazin oder über einen Schwingförderer zugeführt, müssen also nicht einzeln per Hand in das Nietgerät eingeführt werden. Das spart Zeit und reduziert das Risiko einer Verletzung des Bedieners.

### Kein Herunterfallen des Nietes

Die Niete sind bis zur Verarbeitung auf dem Dorn gesichert und fallen deshalb nicht auf den Boden oder in die Anwendung. Ausfallzeiten werden verhindert und die Produktqualität wird erhöht - bei gleichzeitiger Verbesserung des Arbeitsumfeldes.

### Kein Dornverlust

Herkömmliche Dornbruch-Blindniete haben oft den Nachteil, dass der verbleibende Restdorn nach der Verarbeitung herausfallen kann. Dies führt dann zu Klappergeräuschen im Bauteil, Kurzschlüssen oder Funktionsstörungen. Magazin-Blindniete haben keine Dorne.

### Verbesserte Verbindungsqualität

Die Magazin-Blindniettechnik liefert eine konstante, reproduzierbare Qualität der Verbindung. Im Gegensatz zu Schraubverbindungen besteht keine Notwendigkeit der Drehmomentkontrolle - keine Probleme durch ausgerissene Bohrungen, überdrehte Gewinde oder lose Verbindungen.

### Verbesserte Leistungsdaten der Verbindung

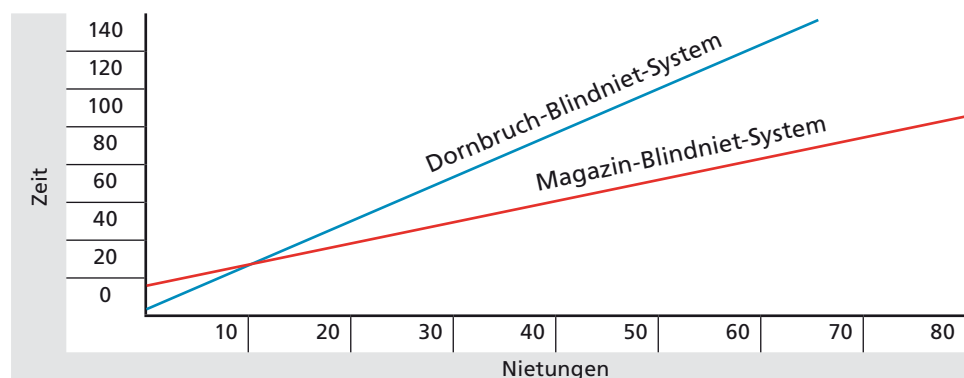
Magazinnietverbindungen bieten sehr gute Eigenschaften hinsichtlich Zug- und Scherbelastbarkeit und es besteht eine gute Klemmkraft in der Verbindung. Sie sind praktisch resistent gegen Lösen durch Vibration.

### Prozessflexibilität

Magazin-Blindniet-Systeme können für Kleinserien, off-line Verarbeitung oder Werkstatteinsatz bis hin zu Montagelinienprozessen eingesetzt werden. Von handgeführten Geräten bis zu modularen Mehrfach-Blindniet-Stationen können wir ein Magazinniet-System so auslegen, dass es genau auf Ihre Montageanforderungen zugeschnitten ist. Die unterschiedlichsten Produkte in vielen Industriezweigen, wie z. B. Automobil, Elektronik und Hausgeräte, werden mit diesem System verbunden.

## Zeitanalyse

Unser Magazin-Blindniet-System ist nach nur 10 Nietungen effektiver.



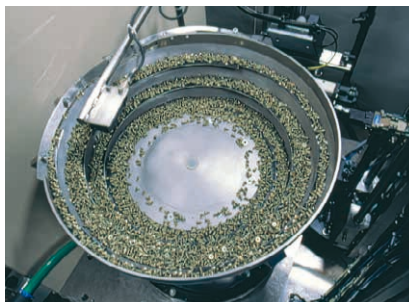
# Produktübersicht

| Produkt                                                                                                    | Material                                      | Hauptmerkmale                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NeoSpeed®<br>             | Aluminium<br>Stahl<br>Edelstahl A4            | Großer Klemmbereich<br>Hohe Klemmkraft in der Verbindung<br>Bohrlochfüllung<br>Sehr hohe Festigkeit                                     |
| Briv®<br>                 | Aluminium<br>Stahl<br>Edelstahl A2<br>Messing | Ausgeprägter Schließkopf<br>Großer Kopf<br>Hohe Klemmkraft in der Verbindung<br>Zieht Bauteile fest zusammen                            |
| Rivscrew®<br>             | Stahl                                         | Schraubniet<br>Mittels Sechskantschlüssel lösbar und wiederverwendbar<br>Einsetzbar in Materialien bis zu einer Härte von 105 Hv5       |
| Chobert®<br>              | Aluminium<br>Stahl<br>Messing                 | Schaft innen konisch zulaufend<br>Kontrollierte Klemmkraft<br>Hohe Scherbruchlast<br>Ideal für weiche und spröde Materialien            |
| Double Flush Chobert®<br> | Stahl                                         | Bündige Oberfläche auf beiden Seiten der Verbindung<br>Reduziert den Platzbedarf innerhalb des Gehäuses                                 |
| Grovit®<br>             | Aluminium<br>Stahl                            | Für Anwendungen mit Sacklochbohrung entwickelt<br>Greifrippen am Schaft<br>Für den Einsatz in Holz, Kunststoff, Fiberglas und Aluminium |
| Avtronic®<br>           | Messing<br>Aluminium                          | Für die Befestigung von DIN 41612 und anderen Steckverbindern<br>Greifrippen am Schaft                                                  |
| Avsert®<br>             | Messing                                       | Abstandshalter für Leiterplatten<br>Innengewinde<br>Viele Abstandshöhen                                                                 |
| Avlug®<br>              | Messing                                       | Lötstützpunkt für Leiterplatten<br>Gerillter/gerändelter Schaft                                                                         |

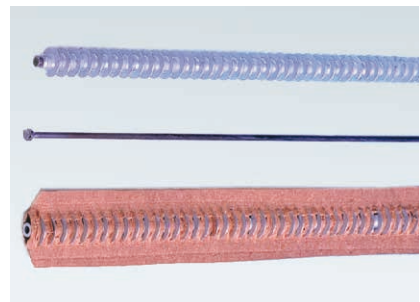
Verarbeitung mit Standard-Handgerät



Verbinder werden aus einem Schwingförderer bereitgestellt



Magazinierte Verbinder



# Auswahl eines Magazin-Blindnietes

Um die optimale Leistung Ihres Magazin-Blindniet-Systems zu erzielen, ist es wichtig, die richtige Kombination von Verbinder, Mundstück, Nietdorn und Nietdornfeder auszuwählen. Genauso wichtig ist es, sicherzustellen, dass die ausgewählte Kombination zu Ihrem Verarbeitungsprozess passt. Wenn Sie Hilfe bei der Bestimmung der benötigten Komponenten wünschen, wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen STANLEY Engineered Fastening Repräsentanten. Weitere Informationen über Korrosion, Sicherheit und RoHS erhalten Sie auf unserer Website.

## Verbinderauswahl

### Standard Magazinniete

#### Wiederlösbarkeit

Rivcrew® ist ideal für das Verbinden von Bauteilen, die für Service- oder Wartungszwecke wieder gelöst werden müssen. Der Niet kann einfach per Sechskantschlüssel herausgeschraubt werden.

#### Klammerkraft

Briv® Magazinniete sollten in Anwendungen eingesetzt werden, die hohe Klammerkraft erfordern. NeoSpeed® Niete bieten hohe Klammerkraft bei gleichzeitig sehr großer Klemmbereichsabdeckung. Chobert® Magazinniete bieten eine geringere, kontrollierte Klammerkraft - ideal für den Einsatz in weichen Materialien.

#### Kopfform

Die Magazinniete haben einen Flachrundkopf. NeoSpeed®, Briv® und Chobert® sind außerdem mit Senkkopf erhältlich. Andere Kopfdurchmesser können als Sonderanfertigung verfügbar sein – bitte kontaktieren Sie Ihren lokalen STANLEY Engineered Fastening Repräsentanten.

### Spezial-Verbinder

#### Avtronic®

Zur Befestigung von DIN und anderen Steckverbindern, Steckkartenhaltern und Kühlkörpern auf Leiterplatten.

#### Avsert®

Kosteneffektiver Abstandhalter für Leiterplatten.

#### Avlug®

Kostengünstiger Lötstützpunkt für Leiterplatten.

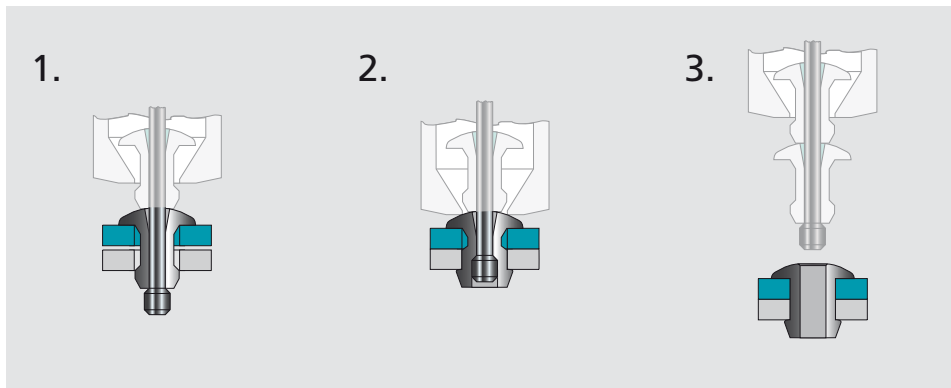
### Verbindermaterial und Oberflächenbehandlung

Unsere Magazinniete sind in Edelstahl, Stahl, Aluminium und Messing erhältlich. Die Auswahl des Materials sollte auf Grundlage der Belastungswerte (Scher- und Zugbruchlast), Eignung für das Bauteilmaterial und Korrosionsbeständigkeit erfolgen. Die Belastungswerte können Sie den entsprechenden Datenblättern entnehmen.





## Typische Setzsequenz



1. Der Nietdorn mit dem bereitstehenden Magazinriet wird in das Bohrloch eingeführt.

2. Bei Auslösung des Nietgerätes zieht der Nietdorn durch den Magazinriet, weitet ihn im Bohrloch auf und bietet so hohe Klammerkraft und eine feste Verbindung.

3. Nach dem Setzvorgang stellt das Gerät automatisch den nächsten Magazinriet bereit - der Montageprozess kann wiederholt werden.

Bitte besuchen Sie unsere Website, um animierte Setzvorgänge zu sehen.

## Die Oberflächenbehandlungen für Magazinriete sind wie folgt:

Stahl

Verzinkt und klar passiviert

Option:

Epoxylack

Zink-Nickel (klar oder schwarz passiviert)

Organische Beschichtungen

Aluminium

Blank

Option:

Eloxier (klar oder farbig)

Epoxylack

Edelstahl

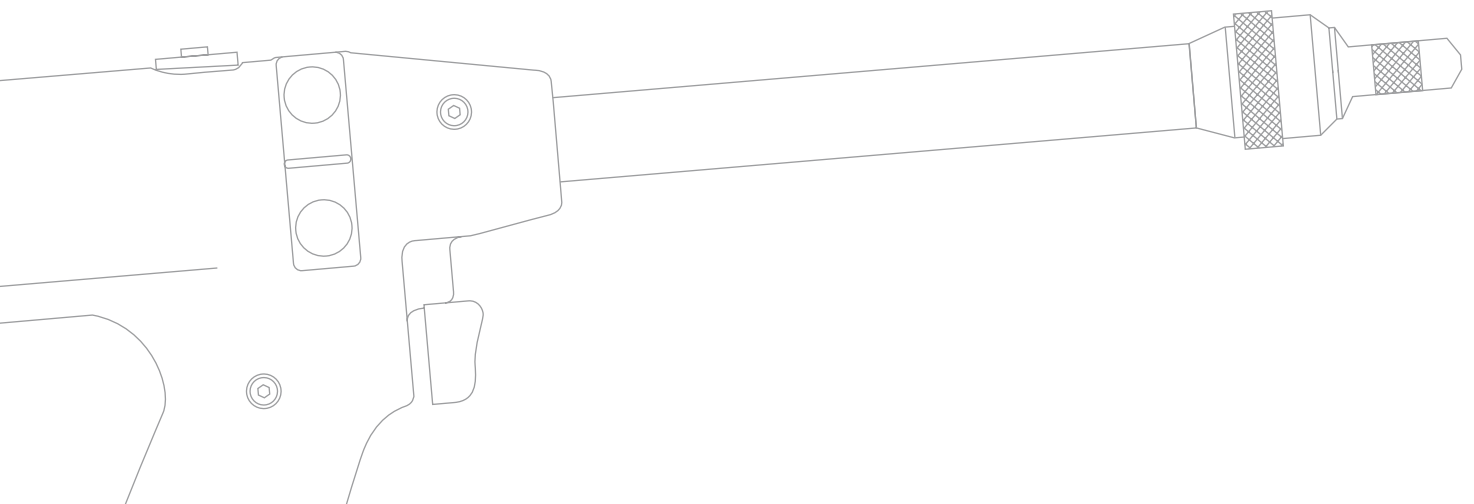
Passiviert

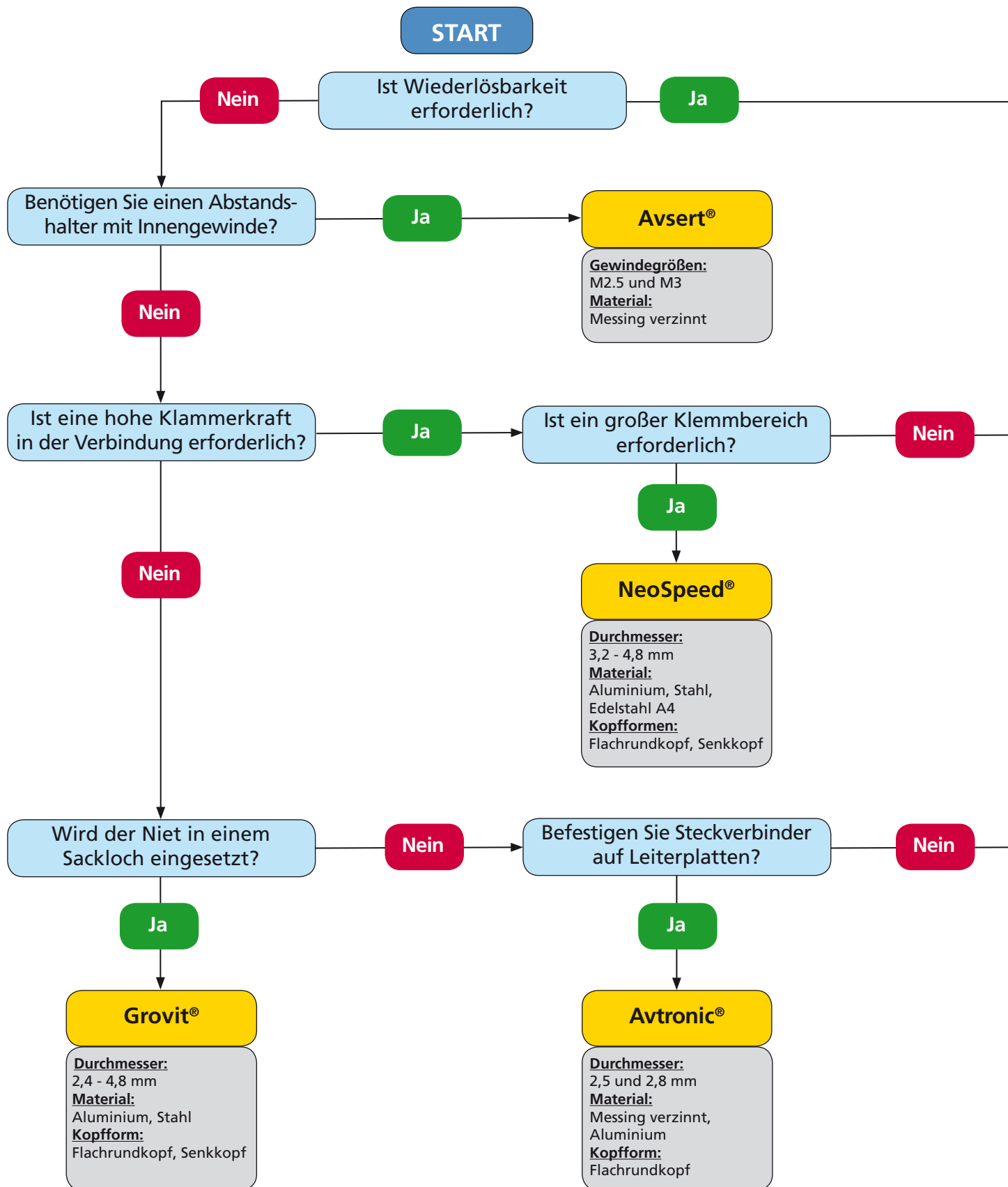
Messing

Blank

Verzinkt (für Lötbarkeit)

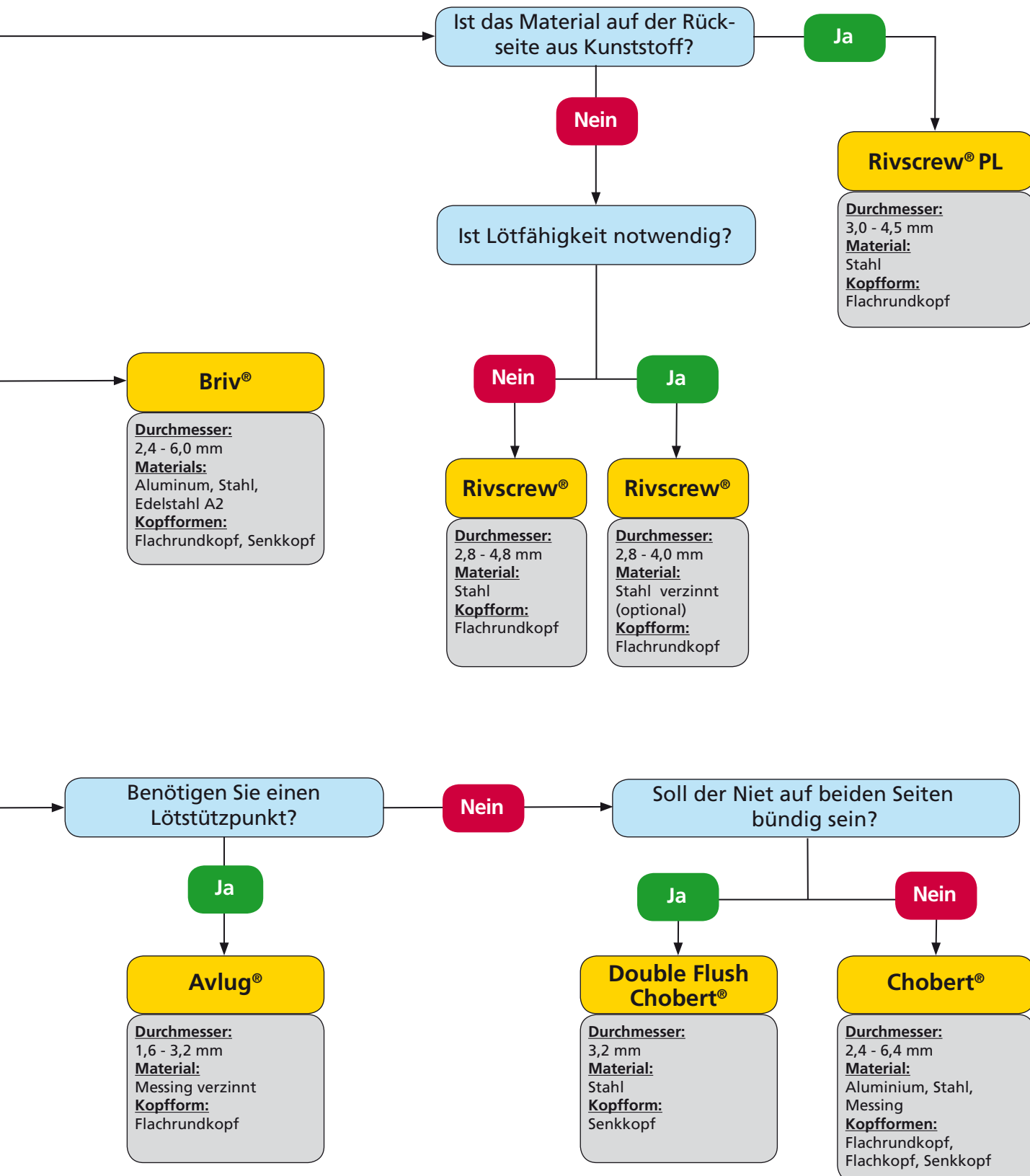
Nahezu alle unsere Produkte können mit alternativen Oberflächenbehandlungen spezifiziert werden, um verbesserte Korrosionsbeständigkeit zu erzielen oder durch eine spezielle Farbgebung an Ihre Anwendung angepasst zu werden.







Dieser Auswahl-Leitfaden soll Ihnen helfen, den am Besten geeigneten Magazin-Blindniet für Ihre Montageanwendung zu finden. Dieser Leitfaden enthält nicht das gesamte POP Avdel Produktprogramm; unsere Anwendungstechniker stehen Ihnen gerne zur Verfügung, um Ihnen die beste Lösung für Ihre spezielle Montageanforderung zu empfehlen.



# Systemauswahl

Diese Tabelle hilft Ihnen, den passenden Magazin-Blindniet für Ihren Einsatzfall zu finden.  
Die aktuellsten Informationen über unsere Produkte finden Sie auch auf unserer Website oder kontaktieren Sie Ihren lokalen STANLEY Engineered Fastening Repräsentanten.

| Produkt                           | Material           |                    |                  |       |           | Oberfläche |       |          |                  |            | Kopf-<br>form |            | Schaftdurchmesser (nom.) |               |           |          |                |                |        |        |        |               | Serie  | Seite          |        |                |        |               |      |    |      |              |                  |    |
|-----------------------------------|--------------------|--------------------|------------------|-------|-----------|------------|-------|----------|------------------|------------|---------------|------------|--------------------------|---------------|-----------|----------|----------------|----------------|--------|--------|--------|---------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|---------------|------|----|------|--------------|------------------|----|
|                                   | Aluminium 2,5 % Mg | Aluminium 3,5 % Mg | Aluminium 5 % Mg | Stahl | Edelstahl | Messing    | Blank | Verzinkt | Poliert/glänzend | Passiviert | Verzinkt      | Vernickelt | Rot eloxiert             | Flachrundkopf | Flachkopf | Senkkopf | 1,6 mm (1/16") | 2,4 mm (3/32") | 2,5 mm | 2,8 mm | 3,0 mm | 3,2 mm (1/8") | 3,5 mm | 4,0 mm (5/32") | 4,5 mm | 4,8 mm (3/16") | 6,0 mm | 6,4 mm (1/4") | M2.5 | M3 |      | Beschreibung | Technische Daten |    |
| NeoSpeed®                         |                    |                    | •                |       |           |            | •     |          |                  |            |               |            |                          | •             |           |          |                |                |        |        |        | •             |        | •              |        | •              |        |               |      |    |      | 57101        | 11               | 28 |
|                                   |                    |                    |                  | •     |           |            |       | •        |                  |            |               |            |                          | •             |           | •        |                |                |        |        |        | •             |        | •              |        | •              |        |               |      |    |      | 57121        | 11               | 30 |
|                                   |                    |                    |                  |       | •         |            |       |          | •                |            |               |            |                          | •             |           |          |                |                |        |        |        |               |        | •              |        | •              |        |               |      |    |      | 57141        | 11               | 32 |
|                                   |                    |                    |                  | •     |           |            |       | •        |                  |            |               |            |                          |               |           | •        |                |                |        |        |        | •             |        |                | •      |                |        |               |      |    |      | 57221        | 11               | 33 |
| Briv®                             |                    |                    | •                |       |           |            | •     |          |                  |            |               |            |                          | •             |           |          |                | •              |        |        |        | •             |        | •              |        | •              |        | •             |      |    |      | 1801         | 12               | 36 |
|                                   |                    |                    | •                |       |           |            | •     |          |                  |            |               |            |                          | •             |           | •        |                |                |        |        |        | •             |        | •              |        | •              |        | •             |      |    |      | 1802         | 12               | 38 |
|                                   |                    |                    | •                |       |           |            |       |          |                  |            |               |            | •                        | •             |           |          |                | •              |        |        |        | •             |        | •              |        | •              |        | •             |      |    |      | 1804         | 12               | 36 |
|                                   |                    |                    |                  | •     |           |            |       | •        |                  |            |               |            |                          | •             |           | •        |                |                |        |        |        | •             |        | •              |        | •              |        | •             |      |    |      | 1821         | 12               | 39 |
|                                   |                    |                    |                  | •     |           |            |       | •        |                  |            |               |            |                          | •             |           | •        |                |                |        |        |        | •             |        | •              |        | •              |        | •             |      |    |      | 1822         | 12               | 41 |
|                                   |                    |                    |                  |       |           | •          |       |          | •                |            |               |            |                          | •             |           |          |                | •              |        |        |        | •             |        | •              |        | •              |        |               |      |    |      | 1831         | 12               | 42 |
|                                   |                    |                    |                  |       |           |            |       |          |                  | •          |               |            |                          | •             |           |          |                | •              |        |        |        | •             |        | •              |        | •              |        |               |      |    |      | 1833         | 12               | 42 |
|                                   | •                  |                    |                  |       |           |            | •     |          | •                |            |               |            |                          | •             |           |          |                |                |        |        |        | •             |        | •              |        | •              |        |               |      |    |      | 1841         | 12               | 44 |
|                                   |                    |                    |                  |       |           |            |       |          |                  |            |               |            | •                        |               |           |          |                |                |        |        | •      |               | •      |                | •      |                |        |               |      |    | 1861 | 12           | 36               |    |
| Chobert®<br>Double Flush Chobert® |                    |                    |                  | •     |           |            |       | •        |                  |            |               |            |                          | •             |           |          |                | •              |        |        |        | •             |        | •              |        | •              |        | •             |      |    |      | 1121         | 13               | 45 |
|                                   |                    |                    |                  | •     |           |            |       | •        |                  |            |               |            |                          |               | •         |          | •              |                |        |        |        | •             |        | •              |        | •              |        | •             |      |    |      | 1122         | 13               | 47 |
|                                   |                    |                    | •                |       |           |            |       | •        |                  |            |               |            |                          | •             |           | •        |                | •              |        |        |        | •             |        | •              |        | •              |        | •             |      |    |      | 1124         | 13               | 51 |
|                                   |                    |                    | •                |       |           |            |       | •        |                  |            |               |            |                          | •             |           | •        |                | •              |        |        |        | •             |        | •              |        | •              |        | •             |      |    |      | 1125         | 13               | 49 |
|                                   |                    | •                  |                  |       |           |            |       | •        |                  |            |               |            |                          | •             |           | •        |                | •              |        |        |        | •             |        | •              |        | •              |        | •             |      |    |      | 1131         | 13               | 49 |
|                                   |                    |                    |                  |       |           |            |       | •        |                  |            |               |            |                          | •             |           | •        |                | •              |        |        |        | •             |        | •              |        | •              |        | •             |      |    |      | 1132         | 13               | 51 |
|                                   |                    |                    | •                |       |           |            |       | •        |                  |            |               |            |                          | •             |           | •        |                | •              |        |        |        | •             |        | •              |        | •              |        | •             |      |    |      | 1135         | 13               | 49 |
|                                   |                    |                    | •                |       |           |            |       | •        |                  |            |               |            |                          | •             |           | •        |                | •              |        |        |        | •             |        | •              |        | •              |        | •             |      |    |      | 1136         | 13               | 51 |
|                                   |                    |                    |                  |       |           | •          |       |          | •                |            |               |            |                          | •             |           | •        |                | •              |        |        |        | •             |        | •              |        | •              |        | •             |      |    |      | 1141         | 13               | 53 |
|                                   |                    |                    |                  |       |           | •          |       |          | •                |            |               |            |                          | •             |           | •        |                | •              |        |        |        | •             |        | •              |        | •              |        | •             |      |    |      | 1142         | 13               | 53 |
|                                   |                    |                    |                  |       |           | •          |       |          | •                |            |               |            |                          | •             |           | •        |                | •              |        |        |        | •             |        | •              |        | •              |        | •             |      |    |      | 1143         | 13               | 53 |
|                                   |                    |                    |                  |       |           | •          |       |          | •                |            |               |            |                          | •             |           | •        |                | •              |        |        |        | •             |        | •              |        | •              |        | •             |      |    |      | 1144         | 13               | 53 |
|                                   |                    |                    |                  |       |           | •          |       |          | •                |            |               |            |                          | •             |           | •        |                | •              |        |        |        | •             |        | •              |        | •              |        | •             |      |    |      | 1147         | 13               | 53 |
|                                   |                    | •                  |                  |       |           |            | •     |          |                  |            |               |            |                          | •             |           | •        |                | •              |        |        |        | •             |        | •              |        | •              |        | •             |      |    |      | 1148         | 13               | 53 |
| Grovit®                           |                    |                    |                  | •     |           |            |       | •        |                  |            |               |            |                          | •             |           | •        |                |                |        |        | •      |               | •      |                | •      |                | •      |               |      |    |      | 1162         | 13               | 55 |
|                                   |                    |                    |                  |       |           |            |       | •        |                  |            |               |            |                          | •             |           | •        |                |                |        | •      |        |               |        | •              |        | •              |        |               |      |    |      | 1164         | 13               | 56 |
|                                   |                    |                    |                  | •     |           |            |       | •        |                  |            |               |            |                          | •             |           | •        |                |                |        |        | •      |               | •      |                | •      |                | •      |               |      |    |      | 1110         | 14               | 57 |
|                                   | •                  |                    |                  |       |           |            |       | •        |                  |            |               |            |                          | •             |           | •        |                | •              |        |        |        | •             |        | •              |        | •              |        | •             |      |    |      | 1101         | 15               | 58 |
| Rivscrow®<br>Rivscrow® PL         |                    |                    |                  | •     |           |            |       | •        |                  |            |               |            |                          | •             |           |          |                | •              |        |        | •      |               | •      |                | •      |                | •      |               |      |    |      | 1103         | 15               | 59 |
|                                   |                    |                    |                  |       |           |            |       | •        |                  |            |               |            |                          | •             |           | •        |                | •              |        |        |        | •             |        | •              |        | •              |        | •             |      |    |      | 1104         | 15               | 59 |
|                                   |                    |                    |                  | •     |           |            |       | •        |                  |            |               |            |                          | •             |           |          |                | •              |        | •      |        | •             |        | •              |        | •              |        | •             |      |    |      | 1722         | 16               | 64 |
|                                   |                    |                    |                  | •     |           |            |       | •        |                  |            |               |            |                          | •             |           |          |                | •              |        | •      |        | •             |        | •              |        | •              |        | •             |      |    |      | 1723         | 16               | 64 |
|                                   |                    |                    |                  | •     |           |            |       | •        |                  |            |               |            |                          | •             |           |          |                | •              |        | •      |        | •             |        | •              |        | •              |        | •             |      |    |      | 1733         | 16               | 66 |
| Avtronic®                         |                    |                    |                  |       |           | •          |       |          |                  |            |               |            |                          | •             |           |          |                | •              |        | •      |        |               | •      |                | •      |                | •      |               |      |    |      | 1772         | 16               | 67 |
|                                   |                    |                    |                  |       |           |            |       |          |                  | •          |               |            |                          | •             |           |          |                | •              |        | •      |        |               | •      |                | •      |                | •      |               |      |    |      | 1742         | 17               | 68 |
| Avsert®                           |                    |                    |                  |       |           | •          |       |          |                  |            |               |            |                          | •             |           |          |                | •              |        | •      |        |               |        |                |        |                |        |               |      |    |      | 1188         | 18               | 72 |
|                                   |                    | •                  |                  |       |           |            | •     |          |                  |            |               |            |                          | •             |           |          |                | •              |        | •      |        |               |        |                |        |                |        |               |      |    |      | 1189         | 18               | 73 |
| Avlug®                            |                    |                    |                  |       |           | •          |       |          |                  |            |               |            |                          | •             |           |          |                | •              |        |        |        | •             |        |                |        |                |        |               | •    | •  |      | 1117         | 19               | 76 |
|                                   |                    |                    |                  |       |           | •          |       |          |                  |            |               |            |                          | •             |           |          |                | •              |        |        |        | •             |        |                |        |                |        | •             | •    |    |      | 1118         | 19               | 77 |
| Avlug®                            |                    |                    |                  |       | •         |            |       |          |                  |            |               |            | •                        |               |           |          | •              |                |        |        | •      |               |        |                |        |                |        |               |      |    | 1107 | 20           | 79               |    |

# NeoSpeed<sup>®</sup> Großer Klemmbereich

Blindniet mit einem speziellen gerippten Nietdesign, der hohe Klammerkraft mit großer Klemmbereichs-  
abdeckung vereint - das kraftvollste und vielseitigste  
Magazinnietsystem überhaupt.



## Merkmale und Vorteile

- Der NeoSpeed Verarbeitungsprozess bietet einen bis zu vierfach höheren Durchsatz als herkömmliche Gewindeprodukte oder Dornbruchblindniete
- Mehrbereichseigenschaft deckt viele Variationen an Materialstärken ab
- Ein Niet kann mehrere Verbinder mit Standard-Klemmbereich ersetzen
- Außen liegende Rippen füllen hintere und übergroße vordere Bohrungen
- 3x größere Bohrlochtoleranz als Standard Dornbruch-Blindniete
- Weitaus weniger anfällig bei Applikationsvarianten
- Einfachere Spezifikation durch Ein-Niet x Ein-Nietdorn Lösung
- Ungefähr halb soviel an Gewicht im gesetzten Zustand gegenüber einem entsprechenden Dornbruchniet
- Lieferoptionen: Verbinder im Papiermagazin oder vormagaziniert auf Einwegdorn ("Cartridge")

## Spezifikationen Typische Setzsequenz

Schaftdurchmesser:

3,2 mm bis 4,8 mm  
(1/8" bis 3/16")

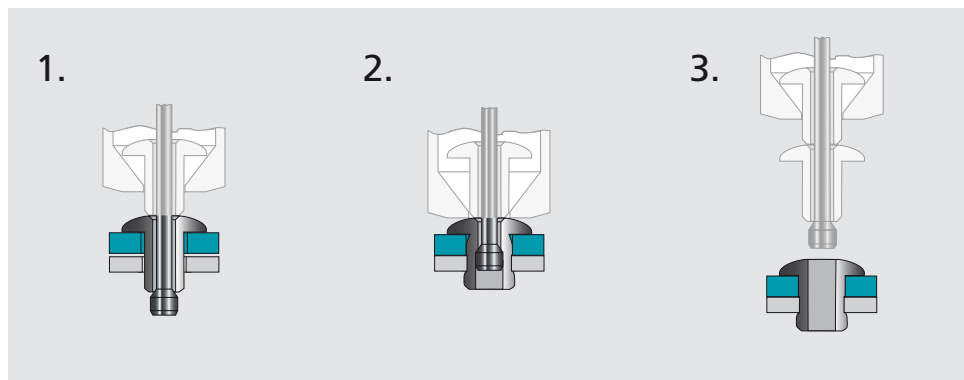
Materialien:

Aluminium, Stahl,  
Edelstahl A4

Kopfform:

Flachrundkopf, Senkkopf

Patent geschützt.



Bitte besuchen Sie unsere Website, um animierte Setzvorgänge zu sehen.

## Anwendungen

- Automobilbau
- Elektronik
- Hausgeräte
- Elektrotechnik
- Leichtbaukonstruktionen

Airbags



Innenausstattung



Sitze und Innenausbau



Heizgeräte



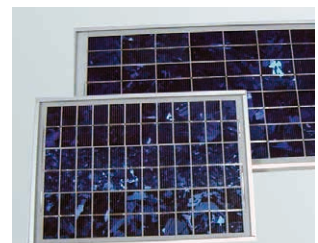
Schnellauftore



Computergehäuse



Solarpanele



# Briv<sup>®</sup> Hohe Scherbruchlast, hohe Klammerkraft

Magazinniet mit ausgeprägtem Schließkopf bietet konstant hohe Klammerkraft und Scherbruchlast. Zum Verbinden von vielen Materialien wie z. B. Metall, Kunststoff und Aluminium.

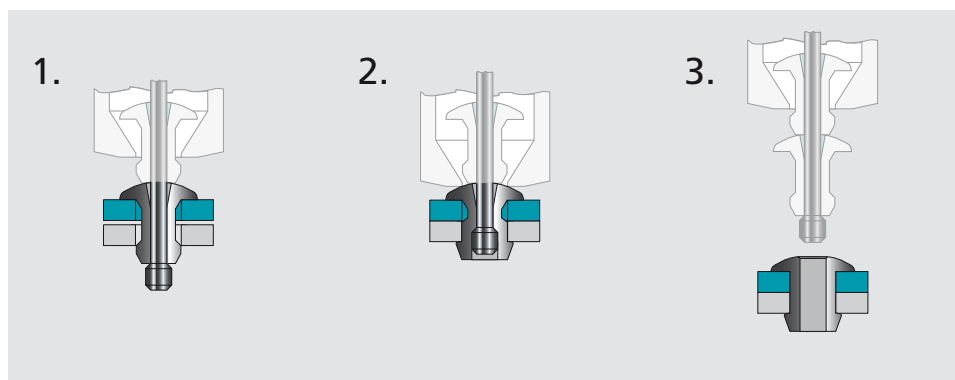


## Merkmale und Vorteile

- Der ausgeprägte Schließkopf und die Stauchung des Verbinders während der Verarbeitung sorgen für hohe Klammerkraft
- Großer Schließ- und Setzkopf bieten eine große Auflagefläche - wichtig bei weichen Materialien
- Angefaster Schaft erleichtert das Einführen in das Bauteil
- Weitet sich während der Verarbeitung auf zur maximalen Bohrlochfüllung
- Geringere Verarbeitungskosten als Schweißen oder gegurtete Dornbruchniete
- Optional Messing verzinkt für Lötbarkeit und gute elektrische Leitfähigkeit
- Edelstahlversion für Anwendungen, die hohen Temperaturen oder Korrosion unterliegen
- Bei Anwendungen mit hohen Stückzahlen kann der Niet unter Verwendung einer automatischen Verarbeitungsanlage via Schwingförderer zugeführt werden

## Spezifikationen Typische Setzsequenz

Schaftdurchmesser:  
2,4 mm (3/32") bis 6 mm  
Materialien:  
Aluminium, Stahl,  
Edelstahl A2, Messing  
Kopfformen:  
Flachrundkopf, Senkkopf



Bitte besuchen Sie unsere Website, um animierte Setzvorgänge zu sehen.

## Anwendungen

- Automobilbau
- Elektronische Komponenten
- Blechverarbeitung
- Elektrotechnik
- Hausgeräte
- Möbel
- Leichtmetallbau

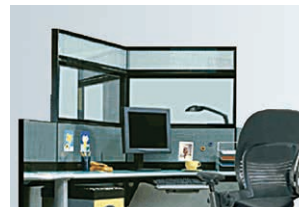
Vakuumpumpe Dieselmotor



Heizgeräte



Büromöbel



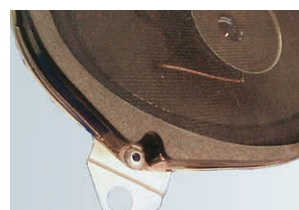
Computergehäuse



Kunststoffstecker an  
Gussgehäuse (Automobil)



Lautsprecher (Automobil)



# Chobert® Für weiche und spröde Materialien

Magazinniet, der gleichbleibend kontrollierte Klammerkraft bietet, ideal für weiche und spröde Materialien.



## Merkmale und Vorteile

- Innen konisch zulaufender Schaft sorgt für eine gleichbleibend moderate Klammerkraft, um mögliche Schäden am Bauteilmaterial zu reduzieren
- Weitet sich während der Verarbeitung auf zur maximalen Bohrlochfüllung
- Geringere Verarbeitungskosten als Schweißen oder gegurtete Dornbruchniete
- Ideal als Drehpunkt oder Schlauchtülle
- Optional Messing verzinkt für Lötbarkeit und gute elektrische Leitfähigkeit
- Bei Anwendungen mit hohen Stückzahlen kann der Niet unter Verwendung einer automatischen Verarbeitungsanlage via Schwingförderer zugeführt werden

## Spezifikationen Typische Setzsequenz

Schaftdurchmesser:

2,4 mm bis 6,4 mm

(3/32" bis 1/4")

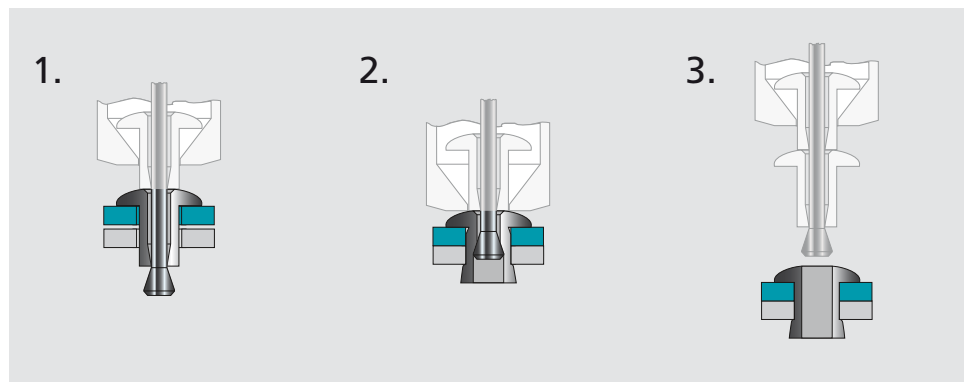
Materialien:

Aluminium, Stahl, Messing

Kopfformen:

Flachrundkopf, Flachkopf,

Senkkopf



Bitte besuchen Sie unsere Website, um animierte Setzvorgänge zu sehen.

## Anwendungen

- Automobilbau
- Elektronische Komponenten
- Elektrotechnik
- Spritzgussteile
- Schaltgeräte
- Hausgeräte
- Allgemeine Blechverarbeitung
- Leichtmetallbau

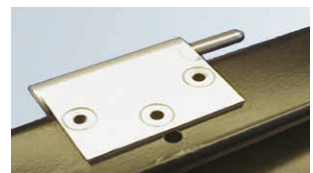
Fensterscharnier



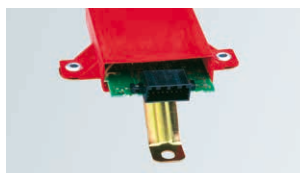
Aluminiumrohr mit Nylonbuchse



Glastürscharnier von Computerschrank



Gehäuse Autoalarmanlage



Riegel aus Verbundwerkstoff für Radabdeckung



Kühler



# Double Flush Chobert®

Magazin-Blindniet mit Senkkopf für besonders dünne Bleche. Basierend auf dem Chobert Design, ist er eine ideale Lösung für Befestigungen in der Elektronikindustrie und anderen Anwendungen, bei denen Überstand auf der Blindseite und mögliches Lösen des Restdornes unerwünscht sind.



## Merkmale und Vorteile

- Bündige Oberfläche auf beiden Seiten der Verbindung\*
  - Reduziert den Platzbedarf innerhalb des Gehäuses
  - Gleiche Lochgeometrie kann im gesamten Gehäusedesign verwendet werden, um die Komplexität zu verringern
  - Kann bei entsprechender Zugänglichkeit von beiden Seiten verarbeitet werden
  - Weitet sich während der Verarbeitung radial auf
  - Bietet sehr gute Verbindungsfestigkeit verglichen mit anderen Technologien
  - Einteiliger Verbinder, kein Restdorn vorhanden, der beim Lösen elektrische Probleme verursachen könnte
- \* Überstand des gesetzten Verbinders auf der Blindseite bis zu 0,5 mm zulässig

## Spezifikationen Typische Setzsequenz

Schaftdurchmesser:

3,2 mm (1/8")

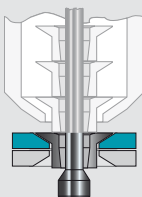
Material:

Stahl

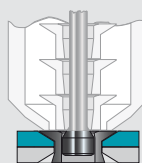
Kopfform:

Senkkopf

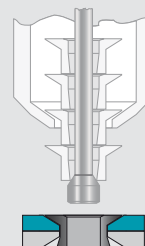
1.



2.



3.

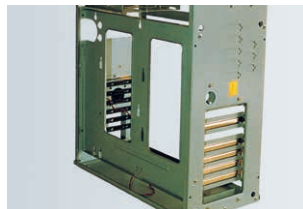


Bitte besuchen Sie unsere Website, um animierte Setzvorgänge zu sehen.

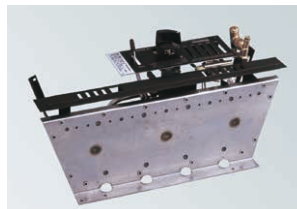
## Anwendungen

- Computergehäuse
- Elektronische Geräte
- Anwendungen im Automobilbau
- Weiße Ware/Hausgeräte
- Heizung/Klima/Lüftung
- Allgemeiner Leichtbau, wenn Materialkosten und geringer Platzbedarf auf der Blindseite im Vordergrund stehen

Computergehäuse



Gasbefeuerung





# Grovit<sup>®</sup> Für Sacklochanwendungen

Geeignet für Sacklochanwendungen in Holz, Kunststoff, Fiberglas und Aluminium. Kann auch in härteren Trägermaterialien eingesetzt werden.



## Merkmale und Vorteile

- Während der Verarbeitung weitet sich der gerillte Schaft radial auf
- Bietet eine vibrationsfeste Verbindung und erhöhte Auszugsfestigkeit

## Spezifikationen Typische Setzsequenz

Schaftdurchmesser:

2,4 mm bis 4,8 mm

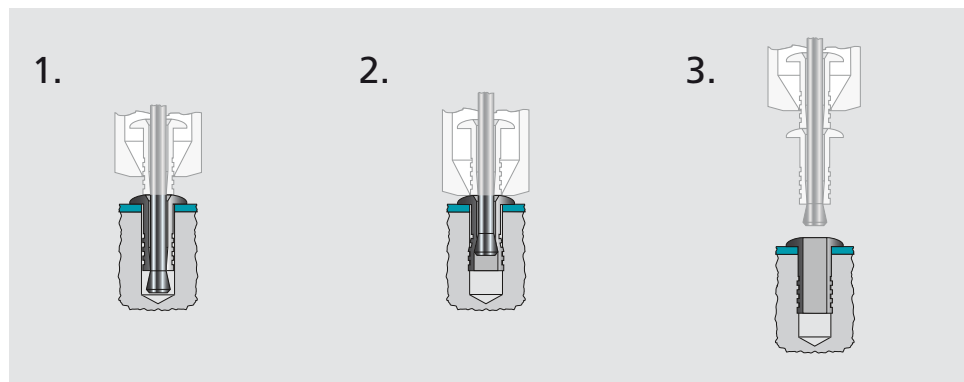
(3/32" bis 3/16")

Materialien:

Stahl, Aluminium

Kopfform:

Flachrundkopf, Senkkopf

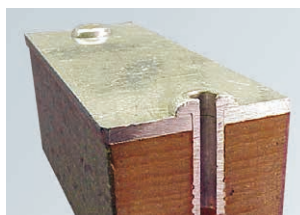


Bitte besuchen Sie unsere Website, um animierte Setzvorgänge zu sehen.

## Anwendungen

- Automobilbau
- Hausgeräte
- Elektrische Ausrüstung
- Kunststoffspritzgussteile

Grovit in Holzbalken



Hosenbügler



Hosenbügler (Detail)



PVC Klemmleiste in Klimaanlage



Grovit als Schnellverbindung in Niederdruck-Zapfschlauch



PVC Steckverbinder





# Rivcrew® Wiederlösbarer Schraubniet

Wiederlösbarer Schraubniet, der die Schnelligkeit der Magazinnietung mit der Wiederlösbarkeit einer Schraube kombiniert.



## Merkmale und Vorteile

- Weitet sich während der Verarbeitung auf und formt ein Gewinde in das Trägermaterial - ohne Risiko des Überdrehens oder Ausreißen des Gewindes
- Der Sechskant-Nietdorn weitet den Schaft radial auf, ein Innensechskant entsteht
- Mittels Sechskantschlüssel wiederlösbar und wiederverwendbar im Servicefall
- Bietet eine höhere Vibrationsfestigkeit „Gewindever-sperrung“ im Trägermaterial als Standard-Schrauben
- Kann in Materialien bis zu einer Härte von 105 Hv5 eingesetzt werden
- Ohne Notwendigkeit teurer Gewindeschneid- oder gewindeformender Verfahren
- Optional Stahl verzinkt für Lötbarkeit und gute elektrische Leitfähigkeit
- Bei Anwendungen mit hohen Stückzahlen kann der Niet unter Verwendung einer automatischen Verarbeitungsanlage via Schwingförderer zugeführt werden

## Spezifikationen Typische Setzsequenz

Schaftdurchmesser:

2,8 mm bis 4,8 mm

Material:

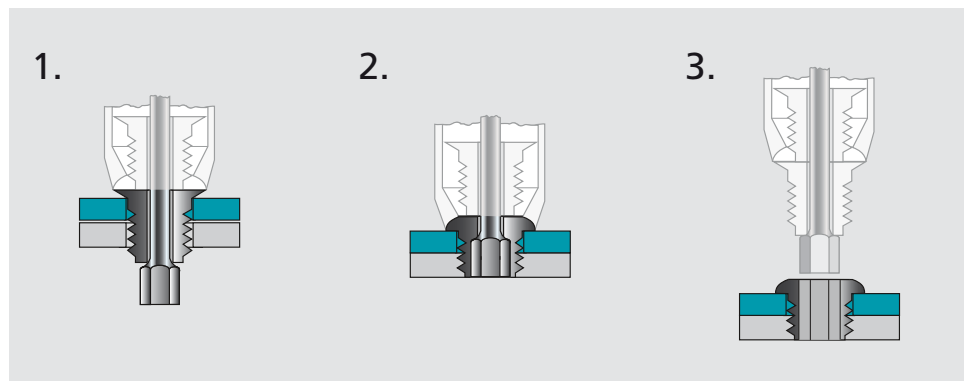
Stahl verzinkt

Optional: verzinkt

Kopfform:

Flachrundkopf\*

\*Die Kopfform nach dem Setzen ist abhängig vom verwendeten Mundstück, das Rivcrew® Standard Mundstück erzeugt einen Flachrundkopf.



Bitte besuchen Sie unsere Website, um animierte Setzvorgänge zu sehen.

## Anwendungen

- Aluminium-Druckguss-Gehäuse
- Magnesium-Gussteile
- Halbleiterbefestigung an dünnwandige, gepresste Kühlkörper
- Halbleiterbefestigung an Leiterplatten
- Leiterplattenbefestigung an Gehäuse
- Befestigung in Kunststoff-Spritzguss-Domen
- Allgemeine Konstruktionen, die Kunststoff, Nylon, Polycarbonate etc. enthalten

Rivcrew® ist wiederlösbar und wiederverwendbar



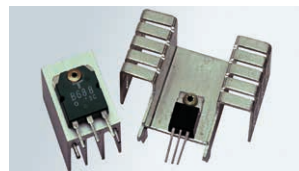
Generatordiodenplatte an Nylonformteil



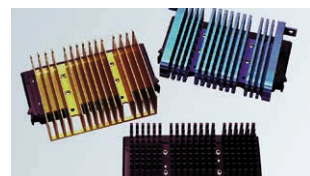
Druckgussgehäuse mit Leiterplatte im Automobilbereich



Halbleiterbefestigung an Kühlkörper und Leiterplatten



Kühlkörperbefestigung auf Prozessor



Gurtstraffer



# Rivcrew® PL Für Kunststoffe

Wiederlösbarer Schraubniet, der die Schnelligkeit der Magazinnietung mit der Wiederlösbarkeit einer Schraube kombiniert.



## Merkmale und Vorteile

Rivcrew PL Magazinniete besitzen die selben Merkmale und Vorteile wie die Standard Rivcrew Verbinder plus:

- Speziell entwickelt für weiche und harte Kunststoffe
- Spezielle Gewindegeometrie für eine große Auswahl an Kunststoffen mit einem Elastizitätsmodul zwischen 2.000 bis 10.000 N/mm<sup>2</sup> (340.000 und 1.400.000 p.s.i)
- Großer Klemmbereich von 3,0 bis 11,8 mm, abgedeckt durch einen Verbinder

## Spezifikationen Typische Setzsequenz

Schaftdurchmesser:

3,0 mm bis 4,5 mm

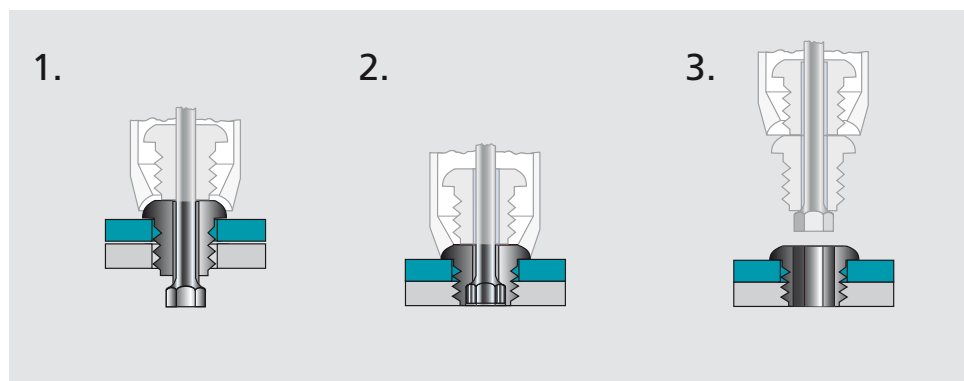
Materialien:

Stahl

Kopfformen:

Flachrundkopf

Patent geschützt.



Bitte besuchen Sie unsere Website, um animierte Setzvorgänge zu sehen.

## Anwendungen

- Automobilkomponenten
- Beleuchtung
- Kunststoffverkleidung
- Drucker
- Hausgeräte
- Unterhaltungselektronik
- Spielzeug
- Kunststoffgehäuse

Wiederlösbar und -verwendbar



Elektrische Komponenten



Scheinwerfer



Drucker & Kopierer



Staubsauger



Stoßfänger



# Avtronic® Zur Befestigung von Steckverbindern auf Leiterplatten

Ursprünglich für die Befestigung von DIN 41612 Steckverbindern entwickelt, kann aber ebenso für die Befestigung vieler anderer Steckverbinder und Komponenten verwendet werden.

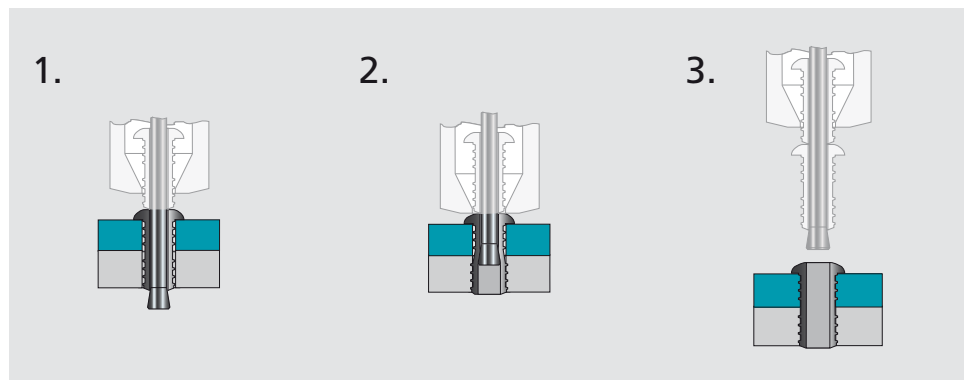


## Merkmale und Vorteile

- Der gerillte Schaft wird während der Verarbeitung radial aufgeweitet
- Bietet eine vibrationsfeste Verbindung, erhöhte Auszugsfestigkeit und eine gute Restklemmung
- Verschiedene Schaftlängen bieten einen großen Klemmbereich, um die meisten Kombinationen an Steckerleisten- und Leiterplattenstärken abzudecken
- Ideal als Hilfsfügeelement
- Kann auch in Sacklöchern eingesetzt werden

## Spezifikationen Typische Setzsequenz

Schaftdurchmesser:  
2,5 mm und 2,8 mm  
Materialien:  
Messing verzinkt und  
Aluminium  
Kopfform:  
Flachrundkopf

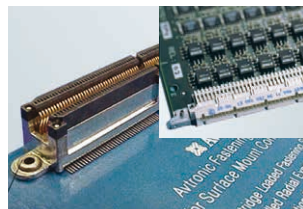


Bitte besuchen Sie unsere Website, um animierte Setzvorgänge zu sehen.

## Anwendungen

- DIN und andere Steckverbinder
- Kühlkörper
- Steckkartenhalter
- Klammern und Verstärkungen

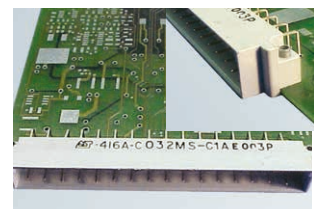
Aufbausteckverbinder auf Leiterplatte



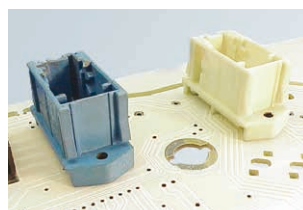
Befestigung einer Elektronikkomponente



DIN 41612 Steckerleiste



Vertikal befestigte Steckverbinder (Automobil)



Reflektor Straßenbeleuchtung, gleichzeitig Erdungsniet



# Avsert® Gewinde-Abstandshalter für Leiterplatten

Gewinde-Abstandshalter für Leiterplatten, verfügbar in verschiedenen metrischen Innengewinden und Abstandshöhen.

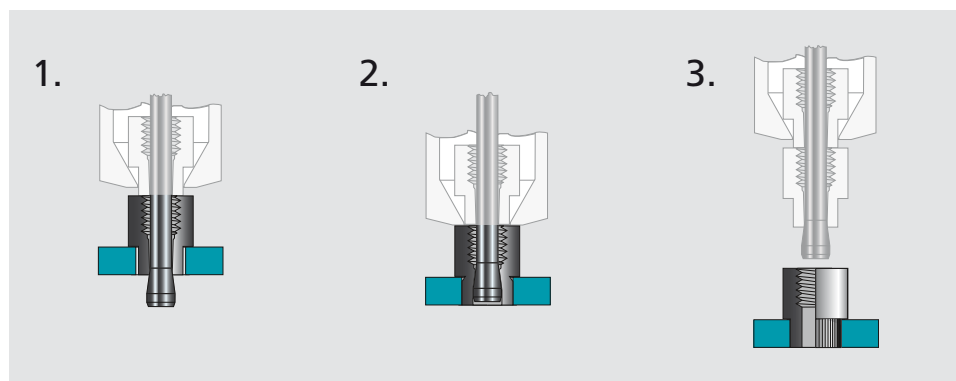


## Merkmale und Vorteile

- Bohrung mit Innengewinde zur Aufnahme von Gewindeteilen z. B. Sub-D-Stecker
- In vielen Abstandshöhen erhältlich, passend für eine Vielzahl an Komponenten
- Einsetzbar für Plattenstärken von 0,8 - 2,0 mm (kurzer Schaft) oder 0,8 - max. 2,4 mm (langer Schaft)
- Aufnahmebuchse für Sub-D-Stecker

## Spezifikationen Typische Setzsequenz

Gewindegrößen:  
M2,5 x 0,45 und  
M3 x 0,5 Gewinde  
Material:  
Messing verzinkt

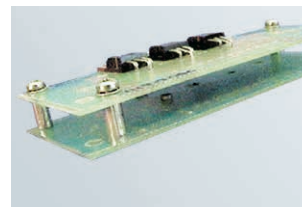
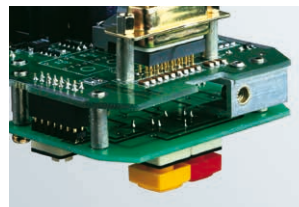
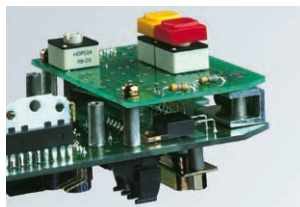


Bitte besuchen Sie unsere Website, um animierte Setzvorgänge zu sehen.

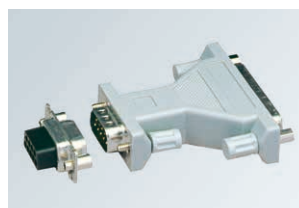
## Anwendungen

- Aluminiumbauteileträger und -pressteile
- D-Stecker
- Leiterplatten
- Telekommunikations-ausrüstung

Abstandshalter



DB25 Mikrostecker 4.40 UNC



# Avlug® Lötstützpunkt

Zuverlässiger, einfach zu verwendender Lötstützpunkt für Leiterplatten.



## Merkmale und Vorteile

- Gerillter/gerändelter Schaft sorgt für einen festen Sitz in der Leiterplatte
- Geeignet zur Drahtumwicklung oder als Prüfpunkt
- Ab  $\varnothing$  1,6 mm zur Montage kleinerer Komponenten

## Spezifikationen Typische Setzsequenz

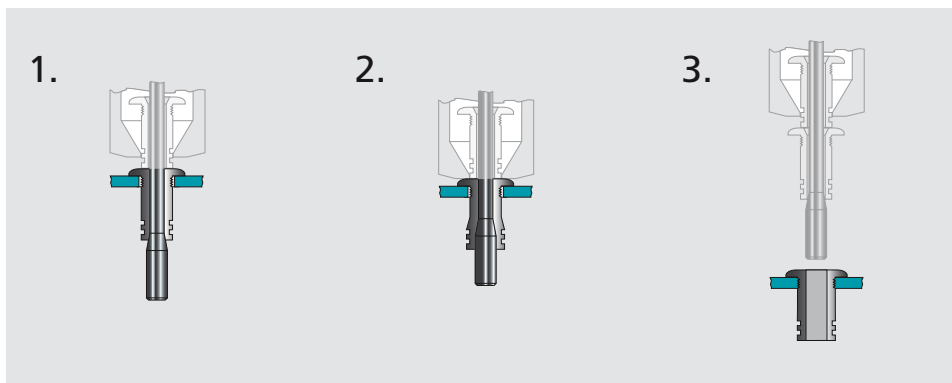
Schaftdurchmesser:  
1,6 mm bis 3,2 mm  
(1/16" – 1/8")

Material:

Messing verzinkt

Kopfform:

Flachrundkopf

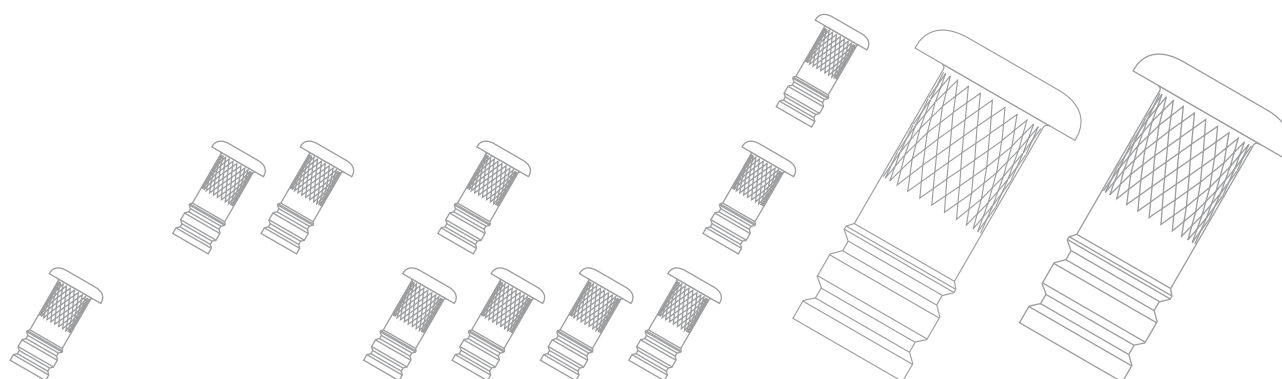
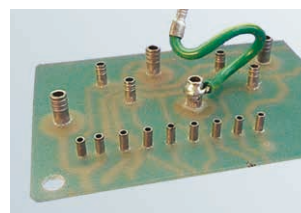
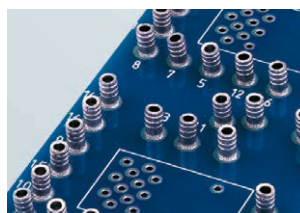
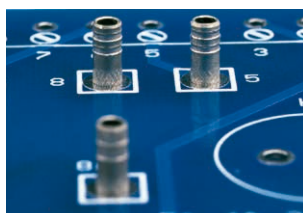


Bitte besuchen Sie unsere Website, um animierte Setzvorgänge zu sehen.

## Anwendungen

- Lötstützpunkt
- Wire wrap

Lötstützpunkt – Wire wrap





# Kundenspezifische Entwicklungen

Wie Sie es von einem führenden Anbieter auf dem Gebiet der Verbindungstechnik erwarten können, haben wir die Möglichkeit, Magazin-Blindniete in einer Vielzahl an Formen und Oberflächen zu entwickeln und produzieren. Nachstehend finden Sie nur einige Beispiele unserer kundenspezifischen Entwicklungen. Ob Sie eine besondere Verbindergeometrie benötigen, eine bestimmte Oberfläche, einen anderen Werkstoff, ein Verarbeitungsgerät für eingeschränkte Zugänglichkeit der Fügestelle oder etwas anderes, das wir nicht als Standard anbieten: bitte kontaktieren Sie uns, um Ihre speziellen Montageanforderungen zu besprechen.



## **NeoSpeed® Magazinriet - Schwarz eloxierte Oberfläche**

- Aluminium, schwarz eloxiert
- strapazierfähiger & korrosionsbeständiger



## **Briv® Magazinriet - Kundenspezifisch lackierte Oberfläche**

- Aluminium
- kundenspezifisch lackierte Oberfläche



## **Briv® Magazinriet - nach Kundenfarbe eloxiert & Kopfmarkierung**

- Aluminium - blau eloxiert
- Kundenlogo auf Nietkopf für Eingriffsicherheit



## **Chobert® Magazinriet - Abstandsniet**

- Aluminium, blank
- Abstandsniet mit Stufe und sehr großem Kopf



## **Magazinniete - Schlauchstutzen**

- Aluminium, blank
- Für den Einsatz an Druckluftschläuchen



## **Avplas® Magazinriet - Wiederlösbar**

- Aluminium, blank
- Wiederlösbarer Niet für Kunststoff



## **Avlug® Miniatur-Magazinniet - Lötstützpunkt**

- Messing, verzinkt
- Lötstützpunkt
- Durchmesser 1,6 mm



## **Miniatur-Magazinniete**

- Aluminium, blank
- Für Elektronik-Anwendungen
- Durchmesser 1,6 - 2,0 mm

# Verarbeitungssysteme

Von kosteneffektiven Handgeräten bis zu kundenspezifischen Montageanlagen bieten Magazin-Blindniet-Verarbeitungsgeräte schnelle und zuverlässige Montage, um Ihre spezifischen Anforderungen zu erfüllen. Die Verarbeitungsgeräte sind ein wichtiger Bestandteil des Magazin-Blindniet-Systems mit den folgenden Merkmalen:

- Schnelle und zuverlässige Zuführung des Nietes
- Taktzeiten unter zwei Sekunden
- Schnelle Verarbeitung von einer Seite
- Einfache Bedienung
- Schnelles Nachladen des Magazins
- Geringe Wartungskosten
- Ideal einsetzbar von der Einzelnietung bis zur vollautomatischen Montage

## Handgeräte

Für Kleinserien bis zu 500.000 Verbindern p.a.

Handgeräte



Typ 753 Standard Handgerät



Typ 7537 Handgerät



## Arbeitsplätze

Für Mittelserien von 250.000 bis zu 1.000.000 Verbindern p.a.

Arbeitsplätze



7535 Pantograph Arbeitsplatz



Mini-MBS



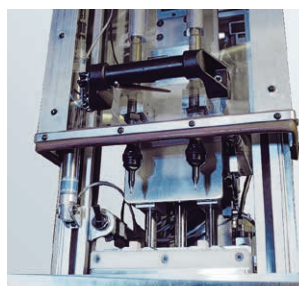
## Montagestationen

Für Großserien > 1.000.000 Verbindern p.a.

Mehrfach-Blindniet-Stationen



2-fach Nietstation mit festem Nietabstand



23 Nietmodule zur Montage von Computerchassis





# Handgeräte

## Typ 7530 Handgerät

Leistungsfähiges, hydro-pneumatisches Handgerät aus schlagfestem Kunststoff, ausgelegt für die schnelle, einseitige Verarbeitung von Magazin-Blindnieten. Der Druckübersetzer ist von der Nietpistole getrennt. Ein Gerät für die Verarbeitung der kompletten Reihe (außer  $\varnothing$  1,6 mm Avlug®). Für die Verarbeitung des  $\varnothing$  1,6 mm Avlug® verwenden Sie das Handgerät Typ 7536.

- Durchschnittliche Taktzeit von weniger als 2 Sekunden erhöht die Produktivität - bis zu 1500 Nietungen/Stunde
- Bis zu 70 Verbinder pro Magazin - das Bauteilhandling wird reduziert und da es keine separate Nietzuführung gibt, fallen die Nieten auch nicht herunter
- Robuste und langlebige Konstruktion ermöglicht den Einsatz in den meisten industriellen Arbeitsumgebungen
- Leichtes Handgerät, ergonomisches Design und stoßfreie Nietung reduzieren Ermüdungserscheinungen beim Anwender
- Auch mit linearem Griff erhältlich
- Wartungsarmes Handgerät maximiert die produktive Zeit - kein spezielles Wartungstraining erforderlich
- Langlebiger, selbstschmierender Druckübersetzer sorgt für eine gleichbleibende Auslösung und damit einhergehend reproduzierbare Verbindungen
- Langer Lauf ermöglicht den Einsatz in schwer zugängliche Anwendungen

Typ 753 Standard Handgerät



Aufgehängt



Typ 7536



Autoload



Die hängende Version kann an einem Balancer angebracht werden und so schnell und einfach bewegt oder losgelassen werden – reduzierte Stillstandzeit und Ermüdungserscheinung.

Das Autoload System ist ideal für Großserien > 5,000,000 Verbinder pro Jahr. Autoload stellt die Magazin-nieten im Schwingförderer zur Verfügung und minimiert so die Nachladezeit und maximiert die Produktivität. Die Nieten werden automatisch auf den Nietdorn geladen. Wenn die Nieten eines Dornes verarbeitet sind, wird das Handgerät im Nest platziert und das System führt den voll magazinierten Nietdorn im Austauschverfahren in das modifizierte 753 Handgerät ein. Das System verfügt über ein Bedienpult mit einer Echtzeitanzeige von Maschinenzyklen und Fehlerdiagnose. Die Daten können auch mit einem Netzwerk verlinkt werden, so dass Fernabfrage und -wartung ermöglicht werden.

# Handgeräte

---

## Typ 7537 Handgerät

---

Das leichte, hydro-pneumatische Handgerät mit integriertem Druckübersetzer verarbeitet die komplette Reihe der Magazin-Blindniete (außer ø 1,6 mm Avlug®).

- Durchschnittliche Taktzeit von ca. 1 Sekunde erhöht die Produktivität
- Flexibel in verschiedenen Produktionsumgebungen einsetzbar, da es keine langen Versorgungsleitungen benötigt
- Schlagfestes Kunststoffgehäuse und strapazierfähige Gummiummantelung des Gehäusebodens erhöhen die Widerstandsfähigkeit und Lebensdauer
- Verarbeitet die gleichen Magazinniete und verwendet die gleichen Mundstücke wie das Typ 7530 Handgerät
- Integriertes Zählwerk erleichtert die Wartung
- Patent geschützte Merkmale

Typ 7537



# Einzel-Blindniet-Stationen

---

Diese Einzel-Blindniet-Stationen können die komplette Reihe unserer Magazin-Blindniete verarbeiten und zeichnen sich durch ihr ergonomisches Design aus. Durch die schnelle Montage sind sie kosteneffektiv, auch bei kleineren Losgrößen. Die Hauptmerkmale sind die einfache Bedienung, hohe Mobilität und einfache Integration in den Produktionsprozess. Zeitaufwändige Einarbeitung des Bedieners ist nicht erforderlich. Die hydraulischen Nietenheiten sorgen für eine sanfte und stoßfreie Nietung, ideal für empfindliche Bauteile. Alle Geräte benötigen lediglich Druckluftzufuhr.

## Pantograph Arbeitsplatz

---

- Gerät ist an einem ausziehbaren Arm angebracht
- Große Reichweite von über 0,8 m
- Einhändige Bedienung
- Der Arm kann frei über die Arbeitsfläche bewegt werden, um Platz für andere Aufgaben zu schaffen
- Druckübersetzer kann an der Arbeitsplatte oder am Boden angebracht sein

## Arbeitsplatz mit fixiertem Arm

---

- Gerät ist an einem fixierten Arm angebracht
- Fußauslösung ermöglicht die Handhabung des Werkstückes mit beiden Händen
- Einfaches Ausrichten der Werkstücke
- Höhenverstellbarer Arm wird genau an Bedieneransprüche angepasst

## Arbeitsplatz mit Nietung senkrecht von unten

---

- Kostengünstiger Arbeitsplatz mit geringem Platzbedarf
- Unter der Arbeitsplatte angebracht sorgt er für eine freie Arbeitsfläche
- Fußauslösung ermöglicht die Handhabung des Werkstücks mit beiden Händen
- Einfache Ausrichtung und präzise Montage von kleinen Bauteilen
- Integrierte Schutzvorrichtung

70510 Arbeitsplatz für Nietung senkrecht von unten



70510 Arbeitsplatz für Nietung senkrecht von unten



7535 Pantograph Arbeitsplatz



7535 Arbeitsplatz mit fixiertem Arm



# Mehrfach-Blindniet-Stationen

## Mini-MBS

Die Mini-MBS ist eine 2-fach-Nietstation für die schnelle Parallelnietung. Durch das kompakte und ergonomische Design lässt sie sich hervorragend in bestehende Fertigungslinien integrieren.

- Die 2-fach-Parallelnietung optimiert Ihre Montagevorgänge und erhöht die Qualität der Verbindungen
- Die paarweise bereitstehenden Niete dienen gleichzeitig als Aufnahmepunkte für Ihre Bauteile
- Durch lineares Verschieben eines Nietmoduls können Nietabstände stufenlos von 29 mm bis zu 120 mm (Close Pitch Version 17 mm - 108 mm) realisiert werden
- Einsetzbar für viele Anwendungen
- Hydraulische Nietmodule sorgen für eine sanfte und stoßfreie Nietung
- Fußauslösung lässt die Hände frei für die Bauteilhandhabung
- Sitzarbeitsplatz (Steharbeitsplatz optional)
- Auch als ESD-Ausführung erhältlich

Mini-MBS



Standard-Ausrüstung



Close Pitch Version



## Mehrfach-Blindniet-Stationen

Mehrfach-Blindniet-Stationen sind für das gleichzeitige Setzen von mehreren Verbindern konstruiert. Es können einfache Doppelmodule sein oder komplexe Systeme mit denen nicht weniger als 60 Verbinder zur gleichen Zeit verarbeitet werden können. Die meisten Mehrfach-Blindniet-Stationen sind weitestgehend individuell konstruiert. Das bedeutet, dass der Anwender die Vorteile einer Montagelösung erhält, die direkt auf seine speziellen Anforderungen zugeschnitten ist.

- Gleichzeitige Verarbeitung der Verbinder maximiert die Produktivität und den Durchsatz
- Integrierte Bauteilaufnahmen reduzieren die Montagezeit
- Modulare Montagetechnik reduziert die Wartungskosten
- Diagnosemöglichkeiten verbessern die Qualitätskontrolle; präventive Wartungssysteme können implementiert werden
- Diese Blindniet-Stationen können leicht in bestehende Fertigungsabläufe integriert werden

# Montageanlagen

## Automatische Montageanlagen

Automatische Montageanlagen sind für die Integration in bestehende Fertigungslinien konstruiert und bieten eine komplett bedienerfreie Montagelösung für den höchsten Grad an Produktivität.

- Zuführung der Niete über einen Schwingförderer für kontinuierliche Verarbeitung
- Integration in der Linie
- Diagnosemöglichkeiten durch Überwachungssystem
- Modularer Aufbau ermöglicht leichte Zugänglichkeit für einfache Wartungsprozesse

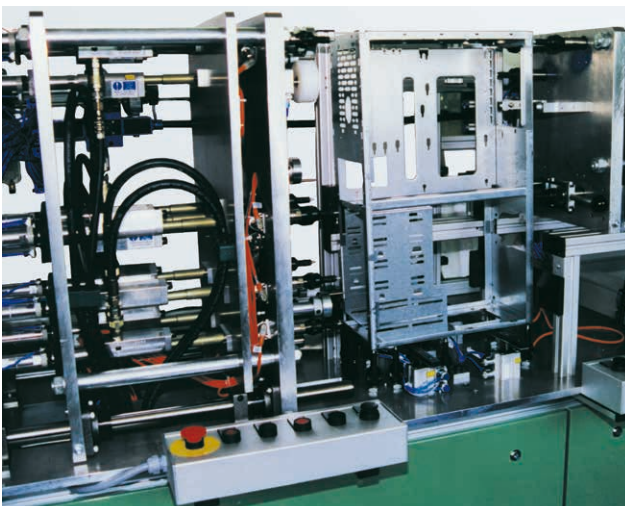
MIRS System zur Montage einer Vakuumpumpe



PMP System



29 Nietmodule zur Komplettmontage von Computerchassis

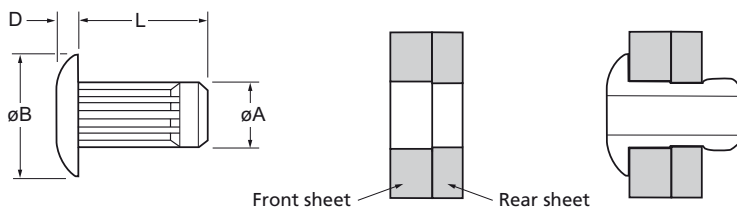


10 Nietmodule zur Montage von Dichtleisten (Automobil)





| English                                           | Français                        | Deutsch               | Italiano                      | Español              |
|---------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|-------------------------------|----------------------|
| Mushroom head                                     | Tête plate                      | Flachrundkopf         | Testa tonda                   | Cabeza alomada       |
| Aluminium Alloy*<br>(5% Mg)                       | Alliage d'aluminium*<br>(5% Mg) | Aluminium*<br>(5% Mg) | Lega di alluminio*<br>(5% Mg) | Aluminio*<br>(5% Mg) |
| Natural                                           | Brut                            | Blank                 | Nessuna finitura              | Natural              |
| * : BS 1473 5056A DIN 1725 AlMg5 Werkstoff 3.3555 |                                 |                       |                               |                      |



| ø              |      |      | Front sheet<br>Pièce avant /<br>oberes Bauteil /<br>lamiera<br>anteriore /<br>pieza delantera |      | Rear sheet<br>Pièce arrière /<br>unteres Bauteil /<br>lamiera<br>posteriore /<br>pieza trasera |      | øB   | D    | L    | øA   |                  |                  | Fasteners<br>per pod<br>Nombre de<br>rivets par<br>chargeur /<br>Niete pro<br>Magazin /<br>Rivetti per<br>caricatore /<br>Uds./carga | Part No/ref |
|----------------|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| nom.           | min. | max. | min.                                                                                          | max. | min.                                                                                           | max. | max. | max. | max. | max. | kN <sup>1)</sup> | kN <sup>1)</sup> | ± 1                                                                                                                                  |             |
| 3.2<br>(1/8")  | 0.4  | 2.0  | 3.35                                                                                          | 3.62 | 3.26                                                                                           | 3.42 | 6.53 | 1.10 | 4.8  | 3.17 | 0.76             | 1.25             | 52                                                                                                                                   | 57101-03204 |
|                | 0.4  | 4.5  |                                                                                               |      |                                                                                                |      |      |      | 7.3  |      |                  |                  | 37                                                                                                                                   | 57101-03207 |
|                | 0.4  | 8.6  |                                                                                               |      |                                                                                                |      |      |      | 11.5 |      |                  |                  | 24                                                                                                                                   | 57101-03211 |
| 4.0<br>(5/32") | 0.5  | 2.2  | 4.10                                                                                          | 4.43 | 3.97                                                                                           | 4.18 | 8.18 | 1.25 | 5.4  | 3.90 | 1.19             | 1.90             | 47                                                                                                                                   | 57101-04005 |
|                | 0.5  | 5.0  |                                                                                               |      |                                                                                                |      |      |      | 8.0  |      |                  |                  | 33                                                                                                                                   | 57101-04007 |
|                | 0.5  | 9.1  |                                                                                               |      |                                                                                                |      |      |      | 11.7 |      |                  |                  | 23                                                                                                                                   | 57101-04011 |
| 4.8<br>(3/16") | 0.6  | 2.4  | 5.00                                                                                          | 5.40 | 4.85                                                                                           | 5.10 | 9.71 | 1.50 | 5.8  | 4.79 | 1.66             | 2.90             | 44                                                                                                                                   | 57101-04805 |
|                | 0.6  | 5.2  |                                                                                               |      |                                                                                                |      |      |      | 8.9  |      |                  |                  | 30                                                                                                                                   | 57101-04808 |
|                | 0.6  | 9.2  |                                                                                               |      |                                                                                                |      |      |      | 12.7 |      |                  |                  | 22                                                                                                                                   | 57101-04812 |

all dimensions in mm / en millimètres / alle Maße in mm / in millimetri / en milímetros

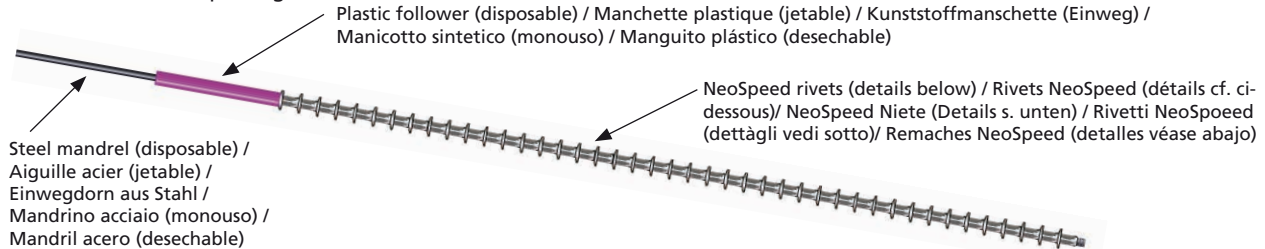
1) typical values / valeurs moyennes / typische Werte / Valori tipici / valores típicos





**NeoSpeed® "Cartridge":**

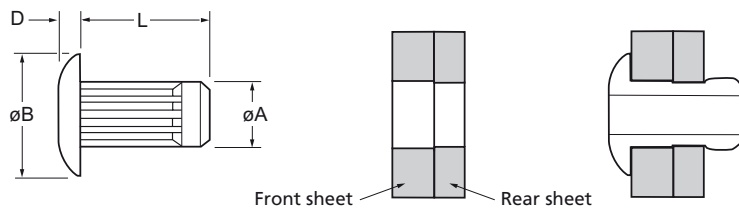
Pre-loaded disposable mandrel / Aiguille pré-chargée jetable / Vormagaziniert auf Einwegdorn / Precaricato su mandrino monouso / Mandril desechable precargado



**NeoSpeed® Rivets:**

| English                     | Français                        | Deutsch               | Italiano                      | Español              |
|-----------------------------|---------------------------------|-----------------------|-------------------------------|----------------------|
| Mushroom head               | Tête plate                      | Flachrundkopf         | Testa tonda                   | Cabeza alomada       |
| Aluminium Alloy*<br>(5% Mg) | Alliage d'aluminium*<br>(5% Mg) | Aluminium*<br>(5% Mg) | Lega di alluminio*<br>(5% Mg) | Aluminio*<br>(5% Mg) |
| Natural                     | Brut                            | Blank                 | Nessuna finitura              | Natural              |

\* : BS 1473 5056A DIN 1725 AlMg5 Werkstoff 3.3555



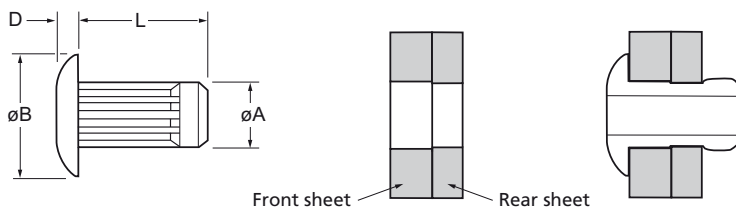
| ø              | min. max. |      | Front sheet /<br>Pièce avant /<br>oberes Bauteil /<br>lamiera anteriore /<br>pieza delantera |      | Rear sheet /<br>Pièce arrière /<br>unteres Bauteil /<br>lamiera posteriore /<br>pieza trasera |      | øB   | D    | L    | øA   | kN <sup>1)</sup> | kN <sup>1)</sup> | Fasteners<br>per<br>cartridge /<br>Nombre de<br>rivets par<br>aiguille /<br>Niete pro<br>Dorn /<br>Rivetti per<br>mandrino /<br>Uds./mandril<br>± 1 | Cartridge<br>Part No/ref |
|----------------|-----------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|                | min.      | max. | min.                                                                                         | max. | min.                                                                                          | max. |      |      |      |      |                  |                  |                                                                                                                                                     |                          |
| 3.2<br>(1/8")  | 0.4       | 2.0  | 3.35                                                                                         | 3.62 | 3.26                                                                                          | 3.42 | 6.53 | 1.10 | 4.8  | 3.17 | 0.76             | 1.25             | 52                                                                                                                                                  | 57101-13204              |
|                | 0.4       | 4.5  |                                                                                              |      |                                                                                               |      |      |      | 7.3  |      |                  |                  | 37                                                                                                                                                  | 57101-13207              |
|                | 0.4       | 8.6  |                                                                                              |      |                                                                                               |      |      |      | 11.5 |      |                  |                  | 24                                                                                                                                                  | 57101-13211              |
| 4.0<br>(5/32") | 0.5       | 2.2  | 4.10                                                                                         | 4.43 | 3.97                                                                                          | 4.18 | 8.18 | 1.25 | 5.4  | 3.90 | 1.19             | 1.90             | 47                                                                                                                                                  | 57101-14005              |
|                | 0.5       | 5.0  |                                                                                              |      |                                                                                               |      |      |      | 8.0  |      |                  |                  | 33                                                                                                                                                  | 57101-14007              |
|                | 0.5       | 9.1  |                                                                                              |      |                                                                                               |      |      |      | 11.7 |      |                  |                  | 23                                                                                                                                                  | 57101-14011              |
| 4.8<br>(3/16") | 0.6       | 2.4  | 5.00                                                                                         | 5.40 | 4.85                                                                                          | 5.10 | 9.71 | 1.50 | 5.8  | 4.79 | 1.66             | 2.90             | 44                                                                                                                                                  | 57101-14805              |
|                | 0.6       | 5.2  |                                                                                              |      |                                                                                               |      |      |      | 8.9  |      |                  |                  | 31                                                                                                                                                  | 57101-14808              |
|                | 0.6       | 9.2  |                                                                                              |      |                                                                                               |      |      |      | 12.7 |      |                  |                  | 22                                                                                                                                                  | 57101-14812              |

all dimensions in mm / en millimètres / alle Maße in mm / in millimetri / en milímetros

1) typical values / valeurs moyennes / typische Werte / Valori tipici / valores típicos



| English                                      | Français                      | Deutsch                    | Italiano                       | Español                   |
|----------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| Mushroom head                                | Tête plate                    | Flachrundkopf              | Testa tonda                    | Cabeza alomada            |
| Steel*                                       | Acier*                        | Stahl*                     | Acciaio*                       | Acero*                    |
| Zinc plated                                  | Revêtement zingué             | Verzinkt                   | Zincato                        | Zincado                   |
| Clear trivalent passivated                   | Passivation claire trivalente | Klar chromatiert, Cr6-frei | Passivazione chiara trivalente | Pasivado claro trivalente |
| * : EN 10263-2 C8C SAE 1008 DIN 1654 QSt34-3 |                               |                            |                                |                           |



| ø              |      |      | Front sheet<br>Pièce avant /<br>oberes Bauteil /<br>lamiera<br>anteriore /<br>pieza delantera |      | Rear sheet<br>Pièce arrière /<br>unteres Bauteil /<br>lamiera<br>posteriore /<br>pieza trasera |      | øB   | D    | L    | øA   |                  |                  | Fasteners<br>per pod<br>Nombre de<br>rivets par<br>chargeur /<br>Niete pro<br>Magazin /<br>Rivetti per<br>caricatore /<br>Uds./carga<br>± 1 | Part No/ref |
|----------------|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|                |      |      | min.                                                                                          | max. | min.                                                                                           | max. |      |      |      |      |                  |                  |                                                                                                                                             |             |
| nom.           | min. | max. | min.                                                                                          | max. | min.                                                                                           | max. | max. | max. | max. | max. | kN <sup>1)</sup> | kN <sup>1)</sup> |                                                                                                                                             |             |
| 3.2<br>(1/8")  | 0.4  | 2.0  | 3.35                                                                                          | 3.62 | 3.26                                                                                           | 3.42 | 6.53 | 1.10 | 4.8  | 3.17 | 1.16             | 1.87             | 52                                                                                                                                          | 57121-03204 |
|                | 0.4  | 4.5  |                                                                                               |      |                                                                                                |      |      |      | 7.3  |      |                  |                  | 37                                                                                                                                          | 57121-03207 |
|                | 0.4  | 8.6  |                                                                                               |      |                                                                                                |      |      |      | 11.5 |      |                  |                  | 24                                                                                                                                          | 57121-03211 |
| 4.0<br>(5/32") | 0.5  | 2.2  | 4.10                                                                                          | 4.43 | 3.97                                                                                           | 4.18 | 8.18 | 1.25 | 5.4  | 3.90 | 1.80             | 3.00             | 47                                                                                                                                          | 57121-04005 |
|                | 0.5  | 5.0  |                                                                                               |      |                                                                                                |      |      |      | 8.0  |      |                  |                  | 33                                                                                                                                          | 57121-04007 |
|                | 0.5  | 9.1  |                                                                                               |      |                                                                                                |      |      |      | 11.7 |      | 2.00             |                  | 23                                                                                                                                          | 57121-04011 |
| 4.8<br>(3/16") | 0.6  | 2.4  | 5.00                                                                                          | 5.40 | 4.85                                                                                           | 5.10 | 9.71 | 1.50 | 5.8  | 4.79 | 2.60             | 4.20             | 44                                                                                                                                          | 57121-04805 |
|                | 0.6  | 5.2  |                                                                                               |      |                                                                                                |      |      |      | 8.9  |      |                  |                  | 30                                                                                                                                          | 57121-04808 |
|                | 0.6  | 9.2  |                                                                                               |      |                                                                                                |      |      |      | 12.7 |      |                  |                  | 22                                                                                                                                          | 57121-04812 |

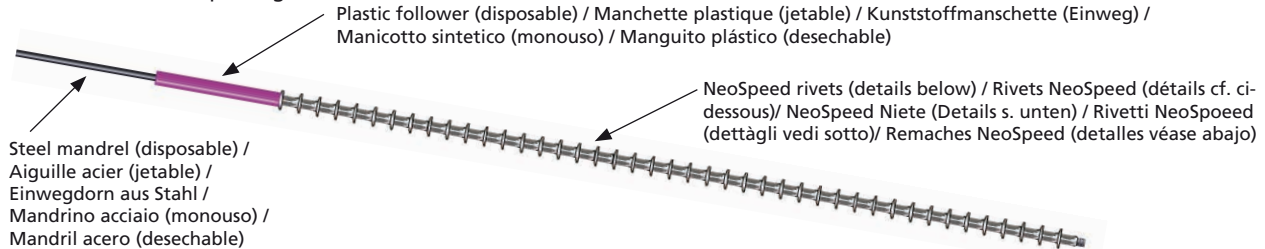
all dimensions in mm / en millimètres / alle Maße in mm / in millimetri / en milímetros

1) typical values / valeurs moyennes / typische Werte / Valori tipici / valores típicos



**NeoSpeed® "Cartridge":**

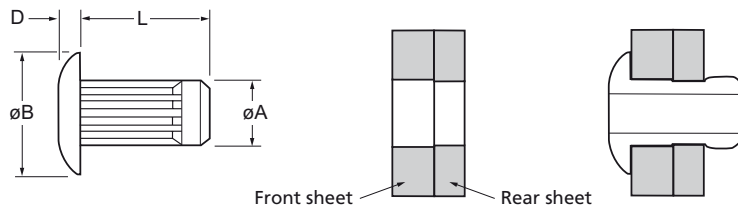
Pre-loaded disposable mandrel / Aiguille pré-chargée jetable / Vormagaziniert auf Einwegdorn / Precaricato su mandrino monouso / Mandril desechable precargado



**NeoSpeed® Rivets:**

| English                    | Français                      | Deutsch                    | Italiano                       | Español                   |
|----------------------------|-------------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| Mushroom head              | Tête plate                    | Flachrundkopf              | Testa tonda                    | Cabeza alomada            |
| Steel*                     | Acier*                        | Stahl*                     | Acciaio*                       | Acero*                    |
| Zinc plated                | Revêtement zingué             | Verzinkt                   | Zincato                        | Zincado                   |
| Clear trivalent passivated | Passivation claire trivalente | Klar chromatiert, Cr6-frei | Passivazione chiara trivalente | Pasivado claro trivalente |

\* : EN 10263-2 C8C SAE 1008 DIN 1654 QSt34-3



| ø              |  |      | Front sheet /<br>Pièce avant /<br>oberes Bauteil /<br>lamiera anteriore /<br>pieza delantera<br> |      | Rear sheet /<br>Pièce arrière /<br>unteres Bauteil /<br>lamiera posteriore /<br>pieza trasera<br> |      | øB   | D    | L    | øA   |  |  | Fasteners<br>per<br>cartridge /<br>Nombre de<br>rivets par<br>aiguille /<br>Niete pro<br>Dorn /<br>Rivetti per<br>mandrino /<br>Uds./mandril | Cartridge<br>Part No/ref |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| nom.           | min.                                                                                | max. | min.                                                                                                                                                                                | max. | min.                                                                                                                                                                                 | max. | max. | max. | max. | max. | kN <sup>1)</sup>                                                                     | kN <sup>1)</sup>                                                                      | ± 1                                                                                                                                          |                          |
| 3.2<br>(1/8")  | 0.4                                                                                 | 2.0  | 3.35                                                                                                                                                                                | 3.62 | 3.26                                                                                                                                                                                 | 3.42 | 6.53 | 1.10 | 4.8  | 3.17 | 1.16                                                                                 | 1.87                                                                                  | 52                                                                                                                                           | 57121-13204              |
|                | 0.4                                                                                 | 4.5  |                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                      |      |      |      | 7.3  |      |                                                                                      |                                                                                       | 37                                                                                                                                           | 57121-13207              |
|                | 0.4                                                                                 | 8.6  |                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                      |      |      |      | 11.5 |      |                                                                                      |                                                                                       | 24                                                                                                                                           | 57121-13211              |
| 4.0<br>(5/32") | 0.5                                                                                 | 2.2  | 4.10                                                                                                                                                                                | 4.43 | 3.97                                                                                                                                                                                 | 4.18 | 8.18 | 1.25 | 5.4  | 3.90 | 1.80                                                                                 | 3.00                                                                                  | 47                                                                                                                                           | 57121-14005              |
|                | 0.5                                                                                 | 5.0  |                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                      |      |      |      | 8.0  |      |                                                                                      |                                                                                       | 33                                                                                                                                           | 57121-14007              |
|                | 0.5                                                                                 | 9.1  |                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                      |      |      |      | 11.7 |      |                                                                                      |                                                                                       | 2.00                                                                                                                                         | 2.80                     |
| 4.8<br>(3/16") | 0.6                                                                                 | 2.4  | 5.00                                                                                                                                                                                | 5.40 | 4.85                                                                                                                                                                                 | 5.10 | 9.71 | 1.50 | 5.8  | 4.79 | 2.60                                                                                 | 4.20                                                                                  | 44                                                                                                                                           | 57121-14805              |
|                | 0.6                                                                                 | 5.2  |                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                      |      |      |      | 8.9  |      |                                                                                      |                                                                                       | 31                                                                                                                                           | 57121-14808              |
|                | 0.6                                                                                 | 9.2  |                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                      |      |      |      | 12.7 |      |                                                                                      |                                                                                       | 22                                                                                                                                           | 57121-14812              |

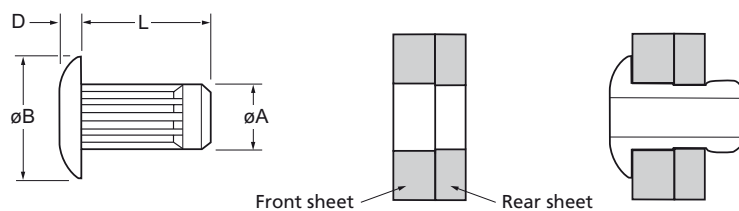
all dimensions in mm / en millimètres / alle Maße in mm / in millimetri / en milímetros

1) typical values / valeurs moyennes / typische Werte / Valori tipici / valores típicos



| English                           | Français                | Deutsch                     | Italiano                         | Español                          |
|-----------------------------------|-------------------------|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Mushroom head                     | Tête plate              | Flachrundkopf               | Testa tonda                      | Cabeza alomada                   |
| A4 Stainless Steel*<br>Passivated | A4 Inox*<br>Passivation | A4 Edelstahl*<br>Passiviert | A4 Acciaio inox*<br>Passivazione | A4 Acero inoxidable*<br>Pasivado |

\*: EN 10263-5 / X3CrNiCuMo17-11-3-2 / Werkstoff 1.4578 / AISI 316Cu



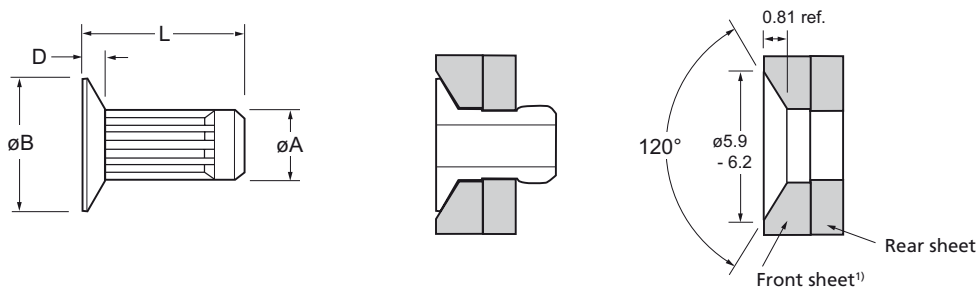
| ø              |  |      | Front sheet<br>Pièce avant /<br>oberes Bauteil /<br>lamiera<br>anteriore /<br>pieza delantera<br> |      | Rear sheet<br>Pièce arriere /<br>unteres Bauteil /<br>lamiera<br>posteriore /<br>pieza trasera<br> |      | øB   | D    | L    | øA   |  |  | Fasteners<br>per pod<br>Nombre de<br>rivets par<br>chargeur /<br>Niete pro<br>Magazin /<br>Rivetti per<br>caricatore /<br>Uds./carga | Part No/ref |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| nom.           | min.                                                                                | max. | min.                                                                                                                                                                                 | max. | min.                                                                                                                                                                                  | max. | max. | max. | max. | max. | kN <sup>1)</sup>                                                                     | kN <sup>1)</sup>                                                                      | ± 1                                                                                                                                  |             |
| 3.2<br>(1/8")  | 0.4                                                                                 | 2.0  | 3.35                                                                                                                                                                                 | 3.62 | 3.26                                                                                                                                                                                  | 3.42 | 6.27 | 1.12 | 4.8  | 3.17 | 1.85                                                                                 | 2.75                                                                                  | 52                                                                                                                                   | 57141-03204 |
|                |                                                                                     | 7.3  |                                                                                                                                                                                      |      |                                                                                                                                                                                       |      |      |      | 37   |      |                                                                                      |                                                                                       | 57141-03207                                                                                                                          |             |
|                |                                                                                     | 9.5  |                                                                                                                                                                                      |      |                                                                                                                                                                                       |      |      |      | 29   |      |                                                                                      |                                                                                       | 57141-03209                                                                                                                          |             |
| 4.0<br>(5/32") | 0.5                                                                                 | 2.2  | 4.10                                                                                                                                                                                 | 4.43 | 3.97                                                                                                                                                                                  | 4.18 | 7.93 | 1.25 | 5.4  | 3.84 | 2.80                                                                                 | 4.30                                                                                  | 47                                                                                                                                   | 57141-04005 |
|                | 0.5                                                                                 | 5.0  |                                                                                                                                                                                      |      |                                                                                                                                                                                       |      |      |      | 8.0  |      |                                                                                      |                                                                                       | 33                                                                                                                                   | 57141-04007 |
|                | 0.5                                                                                 | 7.1  |                                                                                                                                                                                      |      |                                                                                                                                                                                       |      |      |      | 9.7  |      |                                                                                      |                                                                                       | 2.90                                                                                                                                 | 3.90        |
| 4.8<br>(3/16") | 0.6                                                                                 | 2.4  | 5.00                                                                                                                                                                                 | 5.30 | 4.85                                                                                                                                                                                  | 5.10 | 9.45 | 1.50 | 5.8  | 4.82 | 4.40                                                                                 | 6.50                                                                                  | 44                                                                                                                                   | 57141-04805 |
|                | 0.6                                                                                 | 5.2  |                                                                                                                                                                                      |      |                                                                                                                                                                                       |      |      |      | 8.9  |      |                                                                                      |                                                                                       | 30                                                                                                                                   | 57141-04808 |
|                | 0.6                                                                                 | 7.2  |                                                                                                                                                                                      |      |                                                                                                                                                                                       |      |      |      | 10.9 |      |                                                                                      |                                                                                       | 25                                                                                                                                   | 57141-04810 |

all dimensions in mm / en millimètres / alle Maße in mm / in millimetri / en milímetros

1) typical values / valeurs moyennes / typische Werte / Valori tipici / valores típicos



| English                                      | Français                      | Deutsch                    | Italiano                       | Español                   |
|----------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| 120° Countersunk head                        | 120° Tête fraisée             | 120° Senkkopf              | 120° Testa svasata             | 120° Cabeza avellanada    |
| Steel*                                       | Acier*                        | Stahl*                     | Acciaio*                       | Acero*                    |
| Zinc plated                                  | Revêtement zingué             | Verzinkt                   | Zincato                        | Zincado                   |
| Clear trivalent passivated                   | Passivation claire trivalente | Klar chromatiert, Cr6-frei | Passivazione chiara trivalente | Pasivado claro trivalente |
| * : EN 10263-2 C8C SAE 1008 DIN 1654 QSt34-3 |                               |                            |                                |                           |



| ø             | Front sheet<br>Pièce avant /<br>oberes Bauteil /<br>lamiera<br>anteriore /<br>pieza delantera |      | Rear sheet<br>Pièce arrière /<br>unteres Bauteil /<br>lamiera<br>posteriore /<br>pieza trasera |      | øB   | D    | L    | øA   | kN <sup>2)</sup> | kN <sup>2)</sup> | ± 1 | Part No/ref |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------------------|------------------|-----|-------------|
|               | min.                                                                                          | max. | min.                                                                                           | max. |      |      |      |      |                  |                  |     |             |
| nom.          | min.                                                                                          | max. | min.                                                                                           | max. | max. | nom. | max. | max. |                  |                  |     |             |
| 3.2<br>(1/8") | 1.0                                                                                           | 2.0  | 3.26                                                                                           | 3.34 | 3.26 | 0.80 | 4.8  | 3.17 | 0.94             | 1.92             | 64  | 57221-03204 |
|               |                                                                                               | 4.5  |                                                                                                |      |      |      |      |      | 1.15             | 1.76             | 42  | 57221-03207 |
|               |                                                                                               | 8.6  |                                                                                                |      |      |      |      |      | 1.15             | 1.68             | 27  | 57221-03211 |

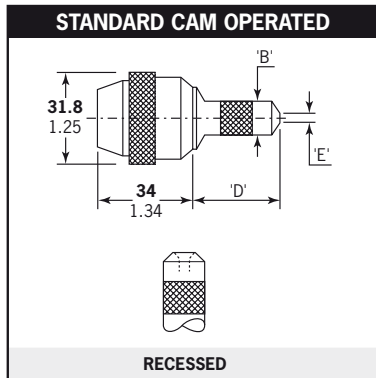
all dimensions in mm / en millimètres / alle Maße in mm / in millimetri / en milímetros

1) Front sheet thickness must exceed the full depth of countersink. / L'épaisseur de la pièce recevant la tête fraisée doit être plus importante que la profondeur de fraisage. / Die Materialstärke des oberen Bauteils muss die volle Tiefe der Senkung überschreiten. / Spessore della lamiera anteriore deve superare la profondità di svasatura. / El espesor de la pieza delantera debe superar la profundidad de avellanado.

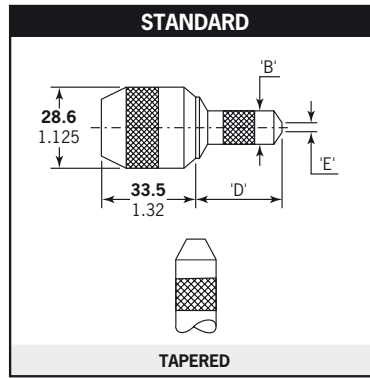
2) typical values / valeurs moyennes / typische Werte / Valori tipici / valores típicos

## NeoSpeed® Nose Equipment

Ensembles de nez / Mundstücke / Equipaggiamento /  
Equipos de colocación



Nose equipment with addition of a twist cam to ease and speed up the nose jaw opening thus the pod reloading procedure.  
Ensembles de nez avec, en plus, une came facilitant et accélérant l'ouverture du nez de pose, et donc le rechargement en fixations.  
Zum leichteren Magazinieren haben diese Mundstücke durch einen Drehring zu öffnende Mundstückschnäbel.  
Equipaggiamento con l'aggiunta di una camma per facilitare e rendere più veloce l'apertura della testata e pertanto la procedura di ricarica dell'astuccio portarivetti.  
Boquillas que incorporan una leva para facilitar y hacer más rápida la apertura de la boquilla y el procedimiento de carga.



Applications with no or little access restrictions.  
Pour applications ne présentant que peu ou pas de contraintes d'accès.  
Für alle gut zugänglichen Nietpunkte.  
Adatta per applicazioni senza restrizioni di accesso o con restrizioni di accesso limitate.  
Apta para aquellas aplicaciones sin ninguna o pocas restricciones da acceso.

| ø<br>nom.   | HeadStyle<br>Forme de tête<br>Kopfform<br>Forma della testa<br>Forma de cabeza | Nose Equipment<br>Nez de pose<br>Mundstück<br>Testata<br>Boquilla | Part No/ref | Dimensions<br>Dimension / Abmessungen /<br>Dimensioni / Dimensiones |       |      |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------|-------|------|
|             |                                                                                |                                                                   |             | B                                                                   | D     | E    |
| 3.2 (1/8")  | Mushroom <sup>1)</sup>                                                         | Standard cam operated                                             | 07530-03200 | 10.41                                                               | 29.97 | 5.08 |
|             | Countersunk <sup>2)</sup>                                                      | Standard tapered                                                  | 07170-03104 | 10.41                                                               | 30.23 | 5.08 |
| 4.0 (5/32") | Mushroom <sup>1)</sup>                                                         | Standard cam operated                                             | 07530-03300 | 12.90                                                               | 33.02 | 6.10 |
| 4.8 (3/16") | Mushroom <sup>1)</sup>                                                         | Standard cam operated                                             | 07530-03400 | 14.22                                                               | 29.97 | 8.38 |

all dimensions in mm / en millimètres / alle Maße in mm / in millimetri / en milímetros

<sup>1)</sup> Tête plate / Flachrundkopf / testa a fungo / cabeza alomada

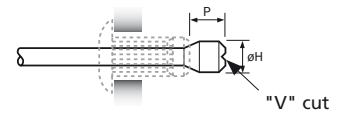
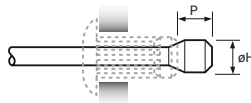
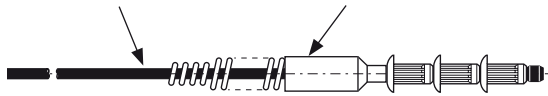
<sup>2)</sup> Tête fraisée / Senkkopf / testa svasata / cabeza avellanada



## NeoSpeed® Mandrel and Spring Information

Aiguilles et Ressorts d'aiguille / Nietdorne und -federn /  
Mandrini e Molle / Mandriles y Muelles

Mandrel / Aiguille / Nietdorn / Spring / Ressort d'aiguille / Nietdornfeder /  
Mandrino / Mandril Molla / Muelle



Mandrel for stainless steel NeoSpeed

| Ø<br>nom.   | Material<br>Matériaux<br>Material<br>Materiale<br>Material | Description<br>Description<br>Beschreibung<br>Descrizione<br>Descripción | Ø H<br>nom. | P<br>max. | Mandrel <sup>1)</sup><br>Part No/ref | Spring <sup>1)</sup><br>Part No/ref |
|-------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| 3.2 (1/8")  | Aluminium <sup>2)</sup> , Steel <sup>3)</sup>              | Standard                                                                 | 2.30        | 3.05      | 07530-06014                          | 07150-06814                         |
|             | Stainless Steel <sup>4)</sup>                              | Standard                                                                 | 2.39        | 3.05      | 07530-06804                          |                                     |
| 4.0 (5/32") | Aluminium <sup>2)</sup> , Steel <sup>3)</sup>              | Standard                                                                 | 2.67        | 3.45      | 07530-06015                          | 07170-06875                         |
|             | Stainless Steel <sup>4)</sup>                              | Standard                                                                 | 2.93        | 3.50      | 07530-06805                          |                                     |
| 4.8 (3/16") | Aluminium <sup>2)</sup> , Steel <sup>3)</sup>              | Standard                                                                 | 3.53        | 3.99      | 07530-06016                          | 07170-06876                         |
|             | Stainless Steel <sup>4)</sup>                              | Standard                                                                 | 3.43        | 3.96      | 07530-06806                          |                                     |

all dimensions in mm / en millimètres / alle Maße in mm / in millimetri / en milímetros

1) for use with paper magazine / pour utilisation avec chargeur papier / für Verarbeitung mit Papiermagazin / da usare con caricatori blister di carta / sólo para remaches en tiras de papel

2) Aluminium / Aluminium / Alluminio / Aluminio

3) Acier / Stahl / Acciaio / Acero

4) Inox / Edelstahl / Acciaio inox / Acero inoxidable



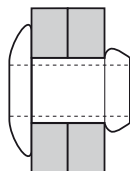
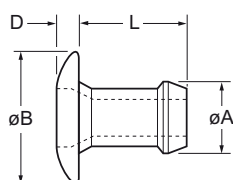
| English                      | Français                        | Deutsch                | Italiano                      | Español              |
|------------------------------|---------------------------------|------------------------|-------------------------------|----------------------|
| Dome head                    | Tête plate                      | Flachrundkopf          | Testa tonda                   | Cabeza alomada       |
| Aluminium alloy*<br>(5 % Mg) | Alliage d'aluminium*<br>(5% Mg) | Aluminium*<br>(5 % Mg) | Lega di alluminio*<br>(5% Mg) | Aluminio*<br>(5% Mg) |
| Natural                      | Brut                            | Blank                  | Nessuna finitura              | Natural              |

\*: BS 1473 5056A DIN 1725 AlMg5 Werkstoff 3.3555

Optional on request / sur demande / auf Anfrage / su richiesta / bajo petición:

For anodized, dyed red replace part no. 01801 with 01804 / pour anodisé rouge remplacer la série 01801 par 01804 / für rot eloxiert ersetzen Sie 01801 durch 01804 / per anodizzato rosso sostituire 01801 con 01804 / para anodizado rojo cambiar 01801 por 01804

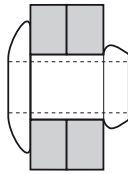
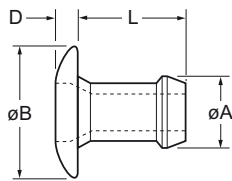
For 2.5 % Mg aluminium alloy replace part no. 01801 with 01861 / pour 2.5 % Mg alliage d'aluminium remplacer la série 01801 par 01861 / für 2.5 % Mg Aluminium-Legierung ersetzen Sie 01801 durch 01861 / per 2.5 % Mg lega di alluminio sostituire 01801 con 01861 / para Aluminio (2,5 % de Mg) cambiar 01801 por 01861



| ø              |      |      |      |      | øB   | D    | L     | øA   |                  |                  | Fasteners per pod<br>Nombre de rivets par chargeur /<br>Niete pro Magazin /<br>Rivetti per caricatore /<br>Uds./carga | Part No/ref |
|----------------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| nom.           | min. | max. | min. | max. | max. | max. | max.  | max. | kN <sup>1)</sup> | kN <sup>1)</sup> | ± 1                                                                                                                   |             |
| 2.4<br>(3/32") | 1.14 | 2.42 | 2.36 | 2.44 | 4.11 | 0.89 | 3.98  | 2.35 | 0.27             | 0.44             | 64                                                                                                                    | 01801-00304 |
|                | 2.15 | 3.43 |      |      |      |      | 5.00  |      |                  |                  | 52                                                                                                                    | 01801-00306 |
|                | 3.17 | 4.45 |      |      |      |      | 6.02  |      |                  |                  | 44                                                                                                                    | 01801-00308 |
|                | 4.19 | 5.47 |      |      |      |      | 7.04  |      |                  |                  | 38                                                                                                                    | 01801-00310 |
|                | 5.20 | 6.48 |      |      |      |      | 8.05  |      |                  |                  | 34                                                                                                                    | 01801-00312 |
|                | 6.22 | 7.50 |      |      |      |      | 9.07  |      |                  |                  | 30                                                                                                                    | 01801-00314 |
|                | 6.73 | 8.00 |      |      |      |      | 9.57  |      |                  |                  | 28                                                                                                                    | 01801-00315 |
|                | 7.24 | 8.51 |      |      |      |      | 10.08 |      |                  |                  | 27                                                                                                                    | 01801-00316 |
|                | 7.75 | 9.02 |      |      |      |      | 10.59 |      |                  |                  | 26                                                                                                                    | 01801-00317 |
|                |      |      |      |      |      |      |       |      |                  |                  |                                                                                                                       |             |
| 3.2<br>(1/8")  | 0.64 | 1.91 | 3.26 | 3.34 | 6.53 | 0.99 | 3.86  | 3.14 | 0.76             | 1.31             | 59                                                                                                                    | 01801-00403 |
|                | 1.14 | 2.42 |      |      |      |      | 4.37  |      |                  |                  | 58                                                                                                                    | 01801-00404 |
|                | 1.65 | 2.87 |      |      |      |      | 4.87  |      |                  |                  | 50                                                                                                                    | 01801-00405 |
|                | 2.15 | 3.43 |      |      |      |      | 5.39  |      |                  |                  | 48                                                                                                                    | 01801-00406 |
|                | 3.17 | 4.45 |      |      |      |      | 6.41  |      |                  |                  | 42                                                                                                                    | 01801-00408 |
|                | 4.19 | 5.47 |      |      |      |      | 7.42  |      |                  |                  | 37                                                                                                                    | 01801-00410 |
|                | 5.20 | 6.48 |      |      |      |      | 8.44  |      |                  |                  | 33                                                                                                                    | 01801-00412 |
|                | 6.22 | 7.50 |      |      |      |      | 9.45  |      |                  |                  | 29                                                                                                                    | 01801-00414 |
|                | 7.24 | 8.51 |      |      |      |      | 10.46 |      |                  |                  | 26                                                                                                                    | 01801-00416 |
|                |      |      |      |      |      |      |       |      |                  |                  |                                                                                                                       |             |

all dimensions in mm / en millimètres / alle Maße in mm / in millimetri / en milímetros

1) typical values / valeurs moyennes / typische Werte / Valori tipici / valores típicos



| ø              |  |       |  |      | øB    | D    | L     | øA   |  |  | Fasteners<br>per pod<br>Nombre de<br>rivets par<br>chargeur /<br>Niete pro<br>Magazin /<br>Rivetti per<br>caricatore /<br>Uds./carga<br>± 1 | Part No/ref |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------|-------|------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|                | min.                                                                              | max.  | min.                                                                              | max. | max.  | max. | max.  | max. | kN <sup>1)</sup>                                                                   | kN <sup>1)</sup>                                                                    |                                                                                                                                             |             |
| 4.0<br>(5/32") | 1.57                                                                              | 2.93  | 3.97                                                                              | 4.04 | 8.18  | 0.99 | 4.91  | 3.88 | 1.14                                                                               | 1.74                                                                                | 52                                                                                                                                          | 01801-00505 |
|                | 2.15                                                                              | 3.43  |                                                                                   |      |       |      | 5.41  |      |                                                                                    |                                                                                     | 49                                                                                                                                          | 01801-00506 |
|                | 2.66                                                                              | 3.94  |                                                                                   |      |       |      | 5.92  |      |                                                                                    |                                                                                     | 44                                                                                                                                          | 01801-00507 |
|                | 3.68                                                                              | 4.96  |                                                                                   |      |       |      | 6.94  |      |                                                                                    |                                                                                     | 39                                                                                                                                          | 01801-00509 |
|                | 4.69                                                                              | 5.97  |                                                                                   |      |       |      | 7.95  |      |                                                                                    |                                                                                     | 34                                                                                                                                          | 01801-00511 |
|                | 5.71                                                                              | 6.99  |                                                                                   |      |       |      | 8.97  |      |                                                                                    |                                                                                     | 31                                                                                                                                          | 01801-00513 |
|                | 6.73                                                                              | 8.00  |                                                                                   |      |       |      | 9.98  |      |                                                                                    |                                                                                     | 26                                                                                                                                          | 01801-00515 |
|                | 7.75                                                                              | 9.02  |                                                                                   |      |       |      | 11.00 |      |                                                                                    |                                                                                     | 24                                                                                                                                          | 01801-00517 |
| 4.8<br>(3/16") | 1.65                                                                              | 3.30  | 4.85                                                                              | 4.93 | 9.71  | 1.17 | 5.39  | 4.77 | 1.51                                                                               | 2.74                                                                                | 46                                                                                                                                          | 01801-00606 |
|                | 2.03                                                                              | 3.94  |                                                                                   |      |       |      | 6.10  |      |                                                                                    |                                                                                     | 42                                                                                                                                          | 01801-00607 |
|                | 3.68                                                                              | 5.21  |                                                                                   |      |       |      | 7.37  |      |                                                                                    |                                                                                     | 35                                                                                                                                          | 01801-00609 |
|                | 4.95                                                                              | 6.48  |                                                                                   |      |       |      | 8.64  |      |                                                                                    |                                                                                     | 31                                                                                                                                          | 01801-00611 |
|                | 6.22                                                                              | 7.75  |                                                                                   |      |       |      | 9.91  |      |                                                                                    |                                                                                     | 27                                                                                                                                          | 01801-00613 |
|                | 7.49                                                                              | 9.02  |                                                                                   |      |       |      | 11.18 |      |                                                                                    |                                                                                     | 24                                                                                                                                          | 01801-00615 |
|                | 8.76                                                                              | 10.29 |                                                                                   |      |       |      | 12.45 |      |                                                                                    |                                                                                     | 22                                                                                                                                          | 01801-00617 |
|                | 10.03                                                                             | 11.56 |                                                                                   |      |       |      | 13.46 |      |                                                                                    |                                                                                     | 20                                                                                                                                          | 01801-00619 |
| 6.0            | 2.66                                                                              | 3.94  | 5.94                                                                              | 6.02 | 11.55 | 1.35 | 6.93  | 5.90 | 1.69                                                                               | 3.29                                                                                | 37                                                                                                                                          | 01801-06007 |
|                | 3.68                                                                              | 4.95  |                                                                                   |      |       |      | 7.94  |      |                                                                                    |                                                                                     | 33                                                                                                                                          | 01801-06009 |
|                | 4.70                                                                              | 5.96  |                                                                                   |      |       |      | 8.96  |      |                                                                                    |                                                                                     | 29                                                                                                                                          | 01801-06011 |
|                | 5.71                                                                              | 6.98  |                                                                                   |      |       |      | 9.98  |      |                                                                                    |                                                                                     | 26                                                                                                                                          | 01801-06013 |
|                | 6.73                                                                              | 7.99  |                                                                                   |      |       |      | 10.99 |      |                                                                                    |                                                                                     | 24                                                                                                                                          | 01801-06015 |
|                | 7.74                                                                              | 9.01  |                                                                                   |      |       |      | 12.00 |      |                                                                                    |                                                                                     | 23                                                                                                                                          | 01801-06017 |

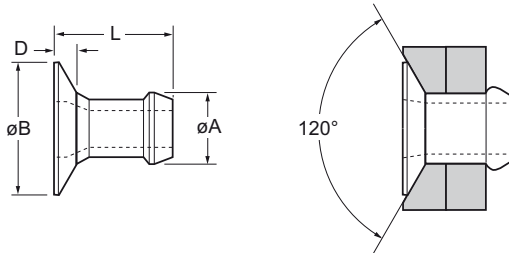
all dimensions in mm / en millimètres / alle Maße in mm / in millimetri / en milímetros

1) typical values / valeurs moyennes / typische Werte / Valori tipici / valores típicos



| English                      | Français                        | Deutsch                | Italiano                      | Español                |
|------------------------------|---------------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------|
| 120° Countersunk             | 120° Tête fraisée               | 120° Senkkopf          | 120° Testa svasata            | 120° Cabeza avellanada |
| Aluminium alloy*<br>(5 % Mg) | Alliage d'aluminium*<br>(5% Mg) | Aluminium*<br>(5 % Mg) | Lega di alluminio*<br>(5% Mg) | Aluminio*<br>(5% Mg)   |
| Natural                      | Brut                            | Blank                  | Nessuna finitura              | Natural                |

\*: BS 1473 5056A DIN 1725 AlMg5 Werkstoff 3.3555



| ø              |      |      |      |      | øB   | D    | L    | øA   |                  |                  | Fasteners per pod<br>Nombre de rivets par chargeur /<br>Niete pro Magazin /<br>Rivetti per caricatore /<br>Uds./carga | Part No/ref |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| nom.           | min. | max. | min. | max. | max. | max. | max. | max. | kN <sup>1)</sup> | kN <sup>1)</sup> | ± 1                                                                                                                   |             |
| 3.2<br>(1/8")  | 1.52 | 2.79 | 3.26 | 3.34 | 5.84 | 0.76 | 4.77 | 3.14 | 0.76             | 1.31             | 64                                                                                                                    | 01802-00406 |
|                | 2.54 | 3.81 |      |      |      |      | 5.79 |      |                  |                  | 52                                                                                                                    | 01802-00407 |
|                | 3.56 | 4.83 |      |      |      |      | 6.81 |      |                  |                  | 44                                                                                                                    | 01802-00408 |
|                | 4.57 | 5.84 |      |      |      |      | 7.82 |      |                  |                  | 38                                                                                                                    | 01802-00410 |
|                | 5.59 | 6.86 |      |      |      |      | 8.84 |      |                  |                  | 33                                                                                                                    | 01802-00411 |
| 4.0<br>(5/32") | 1.57 | 2.93 | 3.97 | 4.04 | 6.98 | 1.02 | 5.18 | 3.88 | 1.13             | 1.73             | 59                                                                                                                    | 01802-00505 |
|                | 2.15 | 3.43 |      |      |      |      | 5.69 |      |                  |                  | 54                                                                                                                    | 01802-00506 |
|                | 2.66 | 3.94 |      |      |      |      | 6.19 |      |                  |                  | 49                                                                                                                    | 01802-00507 |
|                | 3.68 | 4.96 |      |      |      |      | 7.21 |      |                  |                  | 42                                                                                                                    | 01802-00509 |
|                | 4.69 | 5.97 |      |      |      |      | 8.22 |      |                  |                  | 36                                                                                                                    | 01802-00511 |
|                | 5.71 | 6.99 |      |      |      |      | 9.24 |      |                  |                  | 32                                                                                                                    | 01802-00513 |

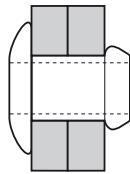
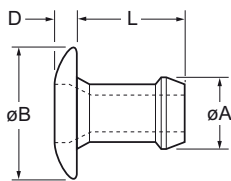
all dimensions in mm / en millimètres / alle Maße in mm / in millimetri / en milímetros

1) typical values / valeurs moyennes / typische Werte / Valori tipici / valores típicos



| English                    | Français                      | Deutsch                    | Italiano                            | Español                   |
|----------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| Dome head                  | Tête plate                    | Flachrundkopf              | Testa tonda                         | Cabeza alomada            |
| Low carbon steel*          | Acier bas carbone*            | Stahl*                     | Acciaio a basso tenore di carbonio* | Acero bajo en carbono*    |
| Zinc plated                | Revêtement zingué             | Verzinkt                   | Zincato                             | Zincado                   |
| Clear trivalent passivated | Passivation claire trivalente | Klar chromatiert, Cr6-frei | Passivazione chiara trivalente      | Pasivado claro trivalente |

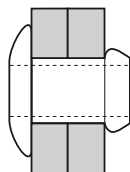
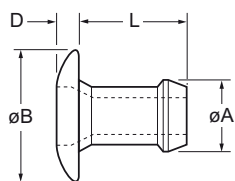
\*: SAE 1008 / EN 10263-2 C8C (DIN 10263-2 C8C, Qst 34-3)



| ø              |      |      |      |      | øB   | D    | L     | øA   |                  |                  | Fasteners per pod<br>Nombre de rivets par chargeur /<br>Niete pro Magazin /<br>Rivetti per caricatore /<br>Uds./carga<br>± 1 | Part No/ref |
|----------------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| nom.           | min. | max. | min. | max. | max. | max. | max.  | max. | kN <sup>1)</sup> | kN <sup>1)</sup> |                                                                                                                              |             |
| 3.2<br>(1/8")  | 0.64 | 1.91 | 3.26 | 3.34 | 6.53 | 0.99 | 3.86  | 3.17 | 1.13             | 1.82             | 59                                                                                                                           | 01821-00403 |
|                | 1.14 | 2.42 |      |      |      |      | 4.37  |      |                  |                  | 58                                                                                                                           | 01821-00404 |
|                | 1.65 | 2.87 |      |      |      |      | 4.87  |      |                  |                  | 50                                                                                                                           | 01821-00405 |
|                | 2.15 | 3.43 |      |      |      |      | 5.39  |      |                  |                  | 48                                                                                                                           | 01821-00406 |
|                | 3.17 | 4.45 |      |      |      |      | 6.41  |      |                  |                  | 42                                                                                                                           | 01821-00408 |
|                | 4.19 | 5.47 |      |      |      |      | 7.42  |      |                  |                  | 37                                                                                                                           | 01821-00410 |
|                | 5.20 | 6.48 |      |      |      |      | 8.44  |      |                  |                  | 33                                                                                                                           | 01821-00412 |
|                | 6.22 | 7.50 |      |      |      |      | 9.45  |      |                  |                  | 29                                                                                                                           | 01821-00414 |
|                | 7.24 | 8.51 |      |      |      |      | 10.46 |      |                  |                  | 26                                                                                                                           | 01821-00416 |
| 4.0<br>(5/32") | 1.57 | 2.93 | 3.97 | 4.04 | 8.18 | 0.99 | 4.91  | 3.90 | 1.65             | 2.80             | 52                                                                                                                           | 01821-00505 |
|                | 2.15 | 3.43 |      |      |      |      | 5.41  |      |                  |                  | 49                                                                                                                           | 01821-00506 |
|                | 2.66 | 3.94 |      |      |      |      | 5.92  |      |                  |                  | 44                                                                                                                           | 01821-00507 |
|                | 3.68 | 4.96 |      |      |      |      | 6.94  |      |                  |                  | 39                                                                                                                           | 01821-00509 |
|                | 4.69 | 5.97 |      |      |      |      | 7.95  |      |                  |                  | 34                                                                                                                           | 01821-00511 |
|                | 5.71 | 6.99 |      |      |      |      | 8.97  |      |                  |                  | 31                                                                                                                           | 01821-00513 |
|                | 6.73 | 8.00 |      |      |      |      | 9.98  |      |                  |                  | 26                                                                                                                           | 01821-00515 |
|                | 7.75 | 9.02 |      |      |      |      | 11.00 |      |                  |                  | 24                                                                                                                           | 01821-00517 |

all dimensions in mm / en millimètres / alle Maße in mm / in millimetri / en milímetros

1) typical values / valeurs moyennes / typische Werte / Valori tipici / valores típicos



| ø              |  |       |  |      | øB    | D    | L     | øA   |  |  | Fasteners per pod<br>Nombre de rivets par chargeur /<br>Niete pro Magazin /<br>Rivetti per caricatore /<br>Uds./carga<br>± 1 | Part No/ref |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------|-------|------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|                | min.                                                                              | max.  | min.                                                                              | max. | max.  | max. | max.  | max. | kN <sup>1)</sup>                                                                   | kN <sup>1)</sup>                                                                    |                                                                                                                              |             |
| 4.8<br>(3/16") | 1.65                                                                              | 3.30  | 4.85                                                                              | 4.93 | 9.71  | 1.17 | 5.39  | 4.79 | 2.25                                                                               | 3.71                                                                                | 46                                                                                                                           | 01821-00606 |
|                | 2.03                                                                              | 3.94  |                                                                                   |      |       |      | 6.10  |      |                                                                                    |                                                                                     | 42                                                                                                                           | 01821-00607 |
|                | 3.68                                                                              | 5.21  |                                                                                   |      |       |      | 7.37  |      |                                                                                    |                                                                                     | 35                                                                                                                           | 01821-00609 |
|                | 4.95                                                                              | 6.48  |                                                                                   |      |       |      | 8.64  |      |                                                                                    |                                                                                     | 31                                                                                                                           | 01821-00611 |
|                | 6.22                                                                              | 7.75  |                                                                                   |      |       |      | 9.91  |      |                                                                                    |                                                                                     | 27                                                                                                                           | 01821-00613 |
|                | 7.49                                                                              | 9.02  |                                                                                   |      |       |      | 11.18 |      |                                                                                    |                                                                                     | 24                                                                                                                           | 01821-00615 |
|                | 8.76                                                                              | 10.29 |                                                                                   |      |       |      | 12.45 |      |                                                                                    |                                                                                     | 22                                                                                                                           | 01821-00617 |
| 6.0            | 2.66                                                                              | 3.94  | 5.94                                                                              | 6.02 | 11.55 | 1.35 | 6.93  | 5.93 | 2.58                                                                               | 4.22                                                                                | 37                                                                                                                           | 01821-06007 |
|                | 3.68                                                                              | 4.95  |                                                                                   |      |       |      | 7.94  |      |                                                                                    |                                                                                     | 33                                                                                                                           | 01821-06009 |
|                | 4.70                                                                              | 5.96  |                                                                                   |      |       |      | 8.96  |      |                                                                                    |                                                                                     | 29                                                                                                                           | 01821-06011 |
|                | 5.71                                                                              | 6.98  |                                                                                   |      |       |      | 9.98  |      |                                                                                    |                                                                                     | 26                                                                                                                           | 01821-06013 |
|                | 6.73                                                                              | 7.99  |                                                                                   |      |       |      | 10.99 |      |                                                                                    |                                                                                     | 24                                                                                                                           | 01821-06015 |
|                | 7.74                                                                              | 9.01  |                                                                                   |      |       |      | 12.00 |      |                                                                                    |                                                                                     | 23                                                                                                                           | 01821-06017 |

all dimensions in mm / en millimètres / alle Maße in mm / in millimetri / en milímetros

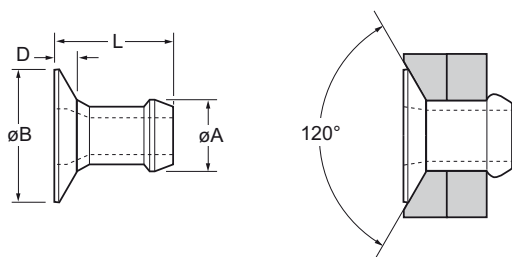
1) typical values / valeurs moyennes / typische Werte / Valori tipici / valores típicos





| English                    | Français                      | Deutsch                    | Italiano                            | Español                   |
|----------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| 120° Countersunk           | 120° Tête fraisée             | 120° Senkkopf              | 120° Testa svasata                  | 120° Cabeza avellanada    |
| Low carbon steel*          | Acier bas carbone*            | Stahl*                     | Acciaio a basso tenore di carbonio* | Acero bajo en carbono*    |
| Zinc plated                | Revêtement zingué             | Verzinkt                   | Zincato                             | Zincado                   |
| Clear trivalent passivated | Passivation claire trivalente | Klar chromatiert, Cr6-frei | Passivazione chiara trivalente      | Pasivado claro trivalente |

\*: SAE 1008 / EN 10263-2 C8C (DIN 10263-2 C8C, Qst 34-3)



| ø              |  |      |  |      | øB   | D    | L    | øA   |  |  | Fasteners per pod<br>Nombre de rivets par chargeur /<br>Niete pro Magazin /<br>Rivetti per caricatore /<br>Uds./carga | Part No/ref |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| nom.           | min.                                                                                | max. | min.                                                                                | max. | max. | max. | max. | max. | kN <sup>1)</sup>                                                                     | kN <sup>1)</sup>                                                                      | ± 1                                                                                                                   |             |
| 3.2<br>(1/8")  | 1.52                                                                                | 2.79 | 3.26                                                                                | 3.34 | 5.84 | 0.76 | 4.77 | 3.17 | 0.95                                                                                 | 1.65                                                                                  | 64                                                                                                                    | 01822-00406 |
|                | 2.54                                                                                | 3.81 |                                                                                     |      |      |      | 5.79 |      |                                                                                      |                                                                                       | 52                                                                                                                    | 01822-00407 |
|                | 3.56                                                                                | 4.83 |                                                                                     |      |      |      | 6.81 |      |                                                                                      |                                                                                       | 44                                                                                                                    | 01822-00408 |
|                | 4.57                                                                                | 5.84 |                                                                                     |      |      |      | 7.82 |      |                                                                                      |                                                                                       | 38                                                                                                                    | 01822-00410 |
|                | 5.59                                                                                | 6.86 |                                                                                     |      |      |      | 8.84 |      |                                                                                      |                                                                                       | 33                                                                                                                    | 01822-00411 |
| 4.0<br>(5/32") | 1.57                                                                                | 2.93 | 3.97                                                                                | 4.04 | 6.98 | 1.02 | 5.18 | 3.90 | 1.65                                                                                 | 2.80                                                                                  | 59                                                                                                                    | 01822-00505 |
|                | 2.15                                                                                | 3.43 |                                                                                     |      |      |      | 5.69 |      |                                                                                      |                                                                                       | 54                                                                                                                    | 01822-00506 |
|                | 2.66                                                                                | 3.94 |                                                                                     |      |      |      | 6.19 |      |                                                                                      |                                                                                       | 49                                                                                                                    | 01822-00507 |
|                | 3.68                                                                                | 4.96 |                                                                                     |      |      |      | 7.21 |      |                                                                                      |                                                                                       | 42                                                                                                                    | 01822-00509 |
|                | 4.69                                                                                | 5.97 |                                                                                     |      |      |      | 8.22 |      |                                                                                      |                                                                                       | 36                                                                                                                    | 01822-00511 |
|                | 5.71                                                                                | 6.99 |                                                                                     |      |      |      | 9.24 |      |                                                                                      |                                                                                       | 32                                                                                                                    | 01822-00513 |

Special Option: designed for thin sheet applications / Conçu pour des applications de faible épaisseur / für geringe Materialstärken / Progettato per applicazioni in spessori sottili/ Diseñado para aplicaciones de chapa fina

|               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |             |
|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|-------------|
| 3.2<br>(1/8") | 1.27 | 2.29 | 3.26 | 3.34 | 5.84 | 0.74 | 4.32 | 3.17 | 0.95 | 1.65 | 72 | 01810-06480 |
|               | 1.45 | 1.70 |      |      |      | 0.69 | 4.19 |      |      |      | 72 | 01810-10375 |

all dimensions in mm / en millimètres / alle Maße in mm / in millimetri / en milímetros

1) typical values / valeurs moyennes / typische Werte / Valori tipici / valores típicos



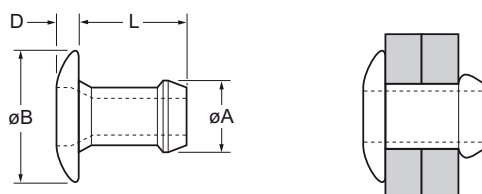
| English              | Français                 | Deutsch                | Italiano    | Español                  |
|----------------------|--------------------------|------------------------|-------------|--------------------------|
| Dome head            | Tête plate               | Flachrundkopf          | Testa tonda | Cabeza alomada           |
| Brass*               | Laiton*                  | Kupfer-Zink Legierung* | Ottone*     | Latón*                   |
| Electro tin plated** | Etamage électrolytique** | verzinkt**             | Stagnato**  | Estañado electrolítico** |

\*: BS EN 12166 CW 508L DIN 17660 CuZn37

\*\* : We recommend tin plated parts 1833 Series are installed within 9 months from the date they were produced.  
 Nous conseillons d'utiliser les pièces en laiton étamé du série 1833 sous un délai de 9 mois après la date de production.  
 Wir empfehlen, verzinkte Nieten der Serie 1833 innerhalb 9 Monaten nach Produktionsdatum zu verarbeiten.  
 Raccomandare di utilizzare i prodotti stagnati serie 1833 entro 9 mesi a decorrere dalla data di fabbricazione.  
 Recomendamos utilizar sus piezas estañadas serie 1833 antes de 9 meses desde la fecha de su fabricación.

Optional on request / sur demande / auf Anfrage / su richiesta / bajo petición:

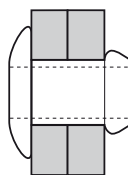
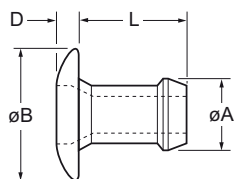
For brightened Brass finish replace 01833 with 01831 / Pour finition brillante remplacer la série 01833 par 01831 /  
 Für Oberfläche blank ersetzen Sie 01833 durch 01831 / Per finitura brillante sostituire 01833 con 01831 /  
 Para acabado brillante cambiar 01833 por 01831



| ø              |      |      |      |      | øB   | D    | L    | øA   |                  |                  | Fasteners per pod<br>Nombre de rivets par chargeur /<br>Niete pro Magazin /<br>Rivetti per caricatore /<br>Uds./carga<br>± 1 | Part No/ref |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| nom.           | min. | max. | min. | max. | max. | max. | max. | max. | kN <sup>1)</sup> | kN <sup>1)</sup> |                                                                                                                              |             |
| 2.4<br>(3/32") | 1.14 | 2.42 | 2.36 | 2.44 | 4.11 | 0.89 | 3.99 | 2.35 | 0.44             | 0.89             | 64                                                                                                                           | 01833-00304 |
|                | 2.15 | 3.43 |      |      |      |      |      |      |                  |                  | 52                                                                                                                           | 01833-00306 |
|                | 3.17 | 4.45 |      |      |      |      |      |      |                  |                  | 44                                                                                                                           | 01833-00308 |
|                | 4.19 | 5.47 |      |      |      |      |      |      |                  |                  | 38                                                                                                                           | 01833-00310 |
|                | 5.20 | 6.48 |      |      |      |      |      |      |                  |                  | 34                                                                                                                           | 01833-00312 |
|                | 6.22 | 7.50 |      |      |      |      |      |      |                  |                  | 30                                                                                                                           | 01833-00314 |
|                | 6.73 | 8.00 |      |      |      |      |      |      |                  |                  | 28                                                                                                                           | 01833-00315 |
|                | 7.24 | 8.51 |      |      |      |      |      |      |                  |                  | 27                                                                                                                           | 01833-00316 |
|                | 7.75 | 9.02 |      |      |      |      |      |      |                  |                  | 26                                                                                                                           | 01833-00317 |
|                |      |      |      |      |      |      |      |      |                  |                  |                                                                                                                              |             |
| 3.2<br>(1/8")  | 0.64 | 1.91 | 3.26 | 3.34 | 6.53 | 0.99 | 3.86 | 3.16 | 1.11             | 1.91             | 64                                                                                                                           | 01833-00403 |
|                | 1.14 | 2.42 |      |      |      |      |      |      |                  |                  | 58                                                                                                                           | 01833-00404 |
|                | 2.15 | 3.43 |      |      |      |      |      |      |                  |                  | 50                                                                                                                           | 01833-00406 |
|                | 3.17 | 4.45 |      |      |      |      |      |      |                  |                  | 42                                                                                                                           | 01833-00408 |
|                | 4.19 | 5.47 |      |      |      |      |      |      |                  |                  | 37                                                                                                                           | 01833-00410 |
|                | 5.20 | 6.48 |      |      |      |      |      |      |                  |                  | 33                                                                                                                           | 01833-00412 |
|                | 6.22 | 7.50 |      |      |      |      |      |      |                  |                  | 29                                                                                                                           | 01833-00414 |
|                | 7.24 | 8.51 |      |      |      |      |      |      |                  |                  | 26                                                                                                                           | 01833-00416 |
|                |      |      |      |      |      |      |      |      |                  |                  |                                                                                                                              |             |

all dimensions in mm / en millimètres / alle Maße in mm / in millimetri / en milímetros

1) typical values / valeurs moyennes / typische Werte / Valori tipici / valores típicos



| ø              |       |       |      |      | øB   | D    | L     | øA   |                  |                  | Fasteners<br>per pod<br>Nombre de<br>rivets par<br>chargeur /<br>Niete pro<br>Magazin /<br>Rivetti per<br>caricatore /<br>Uds./carga<br>± 1 | Part No/ref |
|----------------|-------|-------|------|------|------|------|-------|------|------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| nom.           | min.  | max.  | min. | max. | max. | max. | max.  | max. | kN <sup>1)</sup> | kN <sup>1)</sup> |                                                                                                                                             |             |
| 4.0<br>(5/32") | 1.57  | 2.93  | 3.97 | 4.04 | 8.18 | 0.99 | 4.91  | 3.90 | 1.87             | 2.75             | 52                                                                                                                                          | 01833-00505 |
|                | 2.15  | 3.43  |      |      |      |      | 5.41  |      |                  |                  | 48                                                                                                                                          | 01833-00506 |
|                | 2.66  | 3.94  |      |      |      |      | 5.92  |      |                  |                  | 44                                                                                                                                          | 01833-00507 |
|                | 3.68  | 4.96  |      |      |      |      | 6.94  |      |                  |                  | 38                                                                                                                                          | 01833-00509 |
|                | 4.69  | 5.97  |      |      |      |      | 7.95  |      |                  |                  | 34                                                                                                                                          | 01833-00511 |
|                | 5.71  | 6.99  |      |      |      |      | 8.97  |      |                  |                  | 30                                                                                                                                          | 01833-00513 |
|                | 6.73  | 8.00  |      |      |      |      | 9.98  |      |                  |                  | 27                                                                                                                                          | 01833-00515 |
|                | 7.75  | 9.02  |      |      |      |      | 11.00 |      |                  |                  | 25                                                                                                                                          | 01833-00517 |
| 4.8<br>(3/16") | 1.65  | 3.30  | 4.85 | 4.93 | 9.71 | 1.17 | 5.39  | 4.79 | 2.31             | 3.60             | 46                                                                                                                                          | 01833-00606 |
|                | 2.03  | 3.94  |      |      |      |      | 6.10  |      |                  |                  | 42                                                                                                                                          | 01833-00607 |
|                | 3.68  | 5.21  |      |      |      |      | 7.37  |      |                  |                  | 35                                                                                                                                          | 01833-00609 |
|                | 4.95  | 6.48  |      |      |      |      | 8.64  |      |                  |                  | 31                                                                                                                                          | 01833-00611 |
|                | 6.22  | 7.75  |      |      |      |      | 9.91  |      |                  |                  | 27                                                                                                                                          | 01833-00613 |
|                | 7.49  | 9.02  |      |      |      |      | 11.18 |      |                  |                  | 24                                                                                                                                          | 01833-00615 |
|                | 8.76  | 10.29 |      |      |      |      | 12.45 |      |                  |                  | 22                                                                                                                                          | 01833-00617 |
|                | 10.03 | 11.56 |      |      |      |      | 13.46 |      |                  |                  | 20                                                                                                                                          | 01833-00619 |

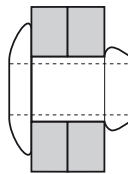
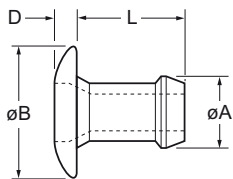
all dimensions in mm / en millimètres / alle Maße in mm / in millimetri / en milímetros

1) typical values / valeurs moyennes / typische Werte / Valori tipici / valores típicos



| English                         | Français         | Deutsch                | Italiano                   | Español                        |
|---------------------------------|------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| Dome head                       | Tête plate       | Flachrundkopf          | Testa tonda                | Cabeza alomada                 |
| A2 Stainless Steel*<br>Polished | A2 Inox*<br>Poli | A2 Edelstahl*<br>Blank | A2 Acciaio inox*<br>Lucido | A2 Acero inoxidable*<br>Pulido |

\*: BS 3111 394517 Werkstoff 1.4567



| ø              |      |       |      |      | øB   | D    | L     | øA   |                  |                  | Fasteners per pod<br>Nombre de rivets par chargeur /<br>Niete pro Magazin /<br>Rivetti per caricatore /<br>Uds./carga<br>± 1 | Part No/ref |
|----------------|------|-------|------|------|------|------|-------|------|------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| nom.           | min. | max.  | min. | max. | max. | max. | max.  | max. | kN <sup>1)</sup> | kN <sup>1)</sup> |                                                                                                                              |             |
| 3.2<br>(1/8")  | 1.14 | 2.42  | 3.26 | 3.34 | 6.53 | 0.99 | 4.37  | 3.14 | 1.33             | 1.96             | 58                                                                                                                           | 01841-00404 |
|                | 2.15 | 3.43  |      |      |      |      | 5.39  |      |                  |                  | 50                                                                                                                           | 01841-00406 |
|                | 3.17 | 4.45  |      |      |      |      | 6.41  |      |                  |                  | 42                                                                                                                           | 01841-00408 |
| 4.0<br>(5/32") | 1.57 | 2.93  | 3.97 | 4.04 | 8.18 | 0.99 | 4.91  | 3.88 | 2.45             | 3.6              | 52                                                                                                                           | 01841-00505 |
|                | 2.15 | 3.43  |      |      |      |      | 5.41  |      |                  |                  | 49                                                                                                                           | 01841-00506 |
|                | 2.66 | 3.94  |      |      |      |      | 5.92  |      |                  |                  | 44                                                                                                                           | 01841-00507 |
|                | 3.68 | 4.96  |      |      |      |      | 6.94  |      |                  |                  | 38                                                                                                                           | 01841-00509 |
|                | 4.69 | 5.97  |      |      |      |      | 7.95  |      |                  |                  | 34                                                                                                                           | 01841-00511 |
|                | 5.71 | 6.99  |      |      |      |      | 8.97  |      |                  |                  | 30                                                                                                                           | 01841-00513 |
| 4.8<br>(3/16") | 1.65 | 3.30  | 4.85 | 4.93 | 9.71 | 1.17 | 5.39  | 4.77 | 3.56             | 5.12             | 46                                                                                                                           | 01841-00606 |
|                | 2.03 | 3.94  |      |      |      |      | 6.10  |      |                  |                  | 42                                                                                                                           | 01841-00607 |
|                | 3.68 | 5.21  |      |      |      |      | 7.37  |      |                  |                  | 35                                                                                                                           | 01841-00609 |
|                | 4.32 | 5.84  |      |      |      |      | 8.00  |      |                  |                  | 32                                                                                                                           | 01841-00610 |
|                | 4.95 | 6.48  |      |      |      |      | 8.64  |      |                  |                  | 31                                                                                                                           | 01841-00611 |
|                | 6.22 | 7.75  |      |      |      |      | 9.91  |      |                  |                  | 27                                                                                                                           | 01841-00613 |
|                | 7.49 | 9.02  |      |      |      |      | 11.18 |      |                  |                  | 24                                                                                                                           | 01841-00615 |
|                | 8.76 | 10.29 |      |      |      |      | 12.45 |      |                  |                  | 22                                                                                                                           | 01841-00617 |

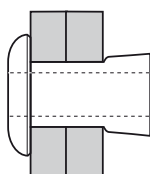
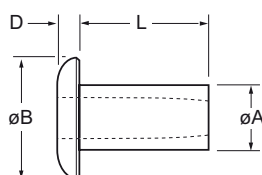
all dimensions in mm / en millimètres / alle Maße in mm / in millimetri / en milímetros

1) typical values / valeurs moyennes / typische Werte / Valori tipici / valores típicos



| English                    | Français                      | Deutsch                    | Italiano                            | Español                   |
|----------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| Dome head                  | Tête plate                    | Flachrundkopf              | Testa tonda                         | Cabeza alomada            |
| Low carbon steel*          | Acier bas carbone*            | Stahl*                     | Acciaio a basso tenore di carbonio* | Acero bajo en carbono*    |
| Zinc plated                | Revêtement zingué             | Verzinkt                   | Zincato                             | Zincado                   |
| Clear trivalent passivated | Passivation claire trivalente | Klar chromatiert, Cr6-frei | Passivazione chiara trivalente      | Pasivado claro trivalente |

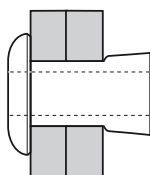
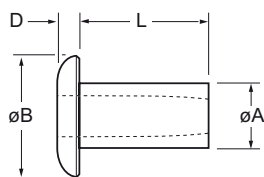
\*: SAE 1008 / EN 10263-2 C8C DIN 10263-2 C8C Qst 34-3

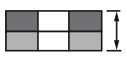
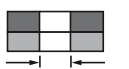
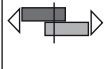


| ø              |  |       |  |      | øB   | D    | L    | øA   |  | Fasteners per pod<br>Nombre de rivets<br>par chargeur /<br>Niete pro Magazin /<br>Rivetti per caricatore/<br>Uds./carga | Part No/ref |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| nom.           | min.                                                                               | max.  | min.                                                                               | max. | max. | max. | nom. | max. | kN <sup>1)</sup>                                                                    | ± 1                                                                                                                     |             |
| 3.2<br>(1/8")  |                                                                                    | 1.57  | 3.26                                                                               | 3.34 | 5.47 | 1.12 | 3.2  | 3.25 | 1.42                                                                                | 71                                                                                                                      | 01121-00404 |
|                | 0.79                                                                               | 2.36  |                                                                                    |      |      |      | 4.0  |      |                                                                                     | 57                                                                                                                      | 01121-00405 |
|                | 1.57                                                                               | 3.18  |                                                                                    |      |      |      | 4.8  |      |                                                                                     | 51                                                                                                                      | 01121-00406 |
|                | 3.18                                                                               | 4.75  |                                                                                    |      |      |      | 6.4  |      |                                                                                     | 39                                                                                                                      | 01121-00408 |
|                | 4.75                                                                               | 6.35  |                                                                                    |      |      |      | 7.9  |      |                                                                                     | 32                                                                                                                      | 01121-00410 |
|                | 6.35                                                                               | 7.92  |                                                                                    |      |      |      | 9.5  |      |                                                                                     | 27                                                                                                                      | 01121-00412 |
|                |                                                                                    |       |                                                                                    |      |      |      |      |      |                                                                                     |                                                                                                                         |             |
| 4.0<br>(5/32") | 1.57                                                                               | 3.18  | 4.09                                                                               | 4.17 | 6.48 | 1.45 | 4.8  | 4.04 | 2.44                                                                                | 47                                                                                                                      | 01121-00506 |
|                | 3.18                                                                               | 4.75  |                                                                                    |      |      |      | 6.4  |      |                                                                                     | 38                                                                                                                      | 01121-00508 |
|                | 4.75                                                                               | 6.35  |                                                                                    |      |      |      | 7.9  |      |                                                                                     | 31                                                                                                                      | 01121-00510 |
|                | 6.35                                                                               | 7.92  |                                                                                    |      |      |      | 9.5  |      |                                                                                     | 27                                                                                                                      | 01121-00512 |
|                | 7.92                                                                               | 9.52  |                                                                                    |      |      |      | 11.1 |      |                                                                                     | 23                                                                                                                      | 01121-00514 |
|                | 9.52                                                                               | 11.10 |                                                                                    |      |      |      | 12.7 |      |                                                                                     | 21                                                                                                                      | 01121-00516 |
|                |                                                                                    |       |                                                                                    |      |      |      |      |      |                                                                                     |                                                                                                                         |             |

all dimensions in mm / en millimètres / alle Maße in mm / in millimetri / en milímetros

1) typical values / valeurs moyennes / typische Werte / Valori tipici / valores típicos



| ø              |  |       |  |      | øB    | D    | L    | øA   |  | Fasteners per pod<br>Nombre de rivets<br>par chargeur /<br>Niete pro Magazin /<br>Rivetti per caricatore/<br>Uds./carga | Part No/ref |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------|------|------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| nom.           | min.                                                                              | max.  | min.                                                                              | max. | max.  | max. | nom. | max. | kN <sup>1)</sup>                                                                   | ± 1                                                                                                                     |             |
| 4.8<br>(3/16") |                                                                                   | 1.57  | 4.85                                                                              | 4.93 | 8.87  | 1.78 | 4.0  | 4.85 | 3.20                                                                               | 50                                                                                                                      | 01121-00605 |
|                | 1.57                                                                              | 3.18  |                                                                                   |      |       |      | 5.6  |      |                                                                                    | 38                                                                                                                      | 01121-00607 |
|                | 3.18                                                                              | 4.75  |                                                                                   |      |       |      | 7.2  |      |                                                                                    | 33                                                                                                                      | 01121-00609 |
|                | 4.75                                                                              | 6.35  |                                                                                   |      |       |      | 8.8  |      |                                                                                    | 28                                                                                                                      | 01121-00611 |
|                | 6.35                                                                              | 7.92  |                                                                                   |      |       |      | 10.0 |      |                                                                                    | 24                                                                                                                      | 01121-00613 |
|                | 7.92                                                                              | 9.52  |                                                                                   |      |       |      | 12.0 |      |                                                                                    | 21                                                                                                                      | 01121-00615 |
|                | 9.52                                                                              | 11.10 |                                                                                   |      |       |      | 13.5 |      |                                                                                    | 19                                                                                                                      | 01121-00617 |
|                | 11.10                                                                             | 12.70 |                                                                                   |      |       |      | 15.1 |      |                                                                                    | 17                                                                                                                      | 01121-00619 |
| 6.4<br>(1/4")  | 3.18                                                                              | 4.75  | 6.35                                                                              | 6.43 | 10.44 | 2.11 | 7.2  | 6.35 | 4.40                                                                               | 32                                                                                                                      | 01121-00809 |
|                | 4.75                                                                              | 6.35  |                                                                                   |      |       |      | 8.8  |      |                                                                                    | 27                                                                                                                      | 01121-00811 |
|                | 6.35                                                                              | 7.92  |                                                                                   |      |       |      | 10.0 |      |                                                                                    | 24                                                                                                                      | 01121-00813 |
|                | 7.92                                                                              | 9.52  |                                                                                   |      |       |      | 12.0 |      |                                                                                    | 21                                                                                                                      | 01121-00815 |
|                | 9.52                                                                              | 11.10 |                                                                                   |      |       |      | 13.5 |      |                                                                                    | 19                                                                                                                      | 01121-00817 |
|                | 11.10                                                                             | 12.70 |                                                                                   |      |       |      | 15.1 |      |                                                                                    | 17                                                                                                                      | 01121-00819 |

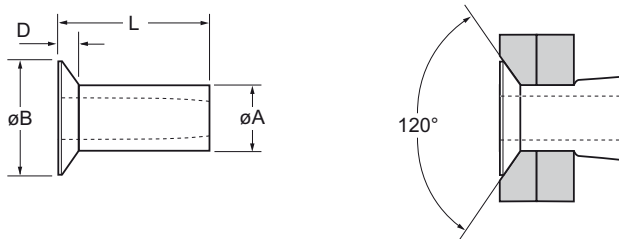
all dimensions in mm / en millimètres / alle Maße in mm / in millimetri / en milímetros

1) typical values / valeurs moyennes / typische Werte / Valori tipici / valores típicos



| English                    | Français                      | Deutsch                    | Italiano                            | Español                   |
|----------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| Countersunk head           | Tête fraisée                  | Senkkopf                   | Testa svasata                       | Cabeza avellanada         |
| Low carbon steel*          | Acier bas carbone*            | Stahl*                     | Acciaio a basso tenore di carbonio* | Acero bajo en carbono*    |
| Zinc plated                | Revêtement zingué             | Verzinkt                   | Zincato                             | Zincado                   |
| Clear trivalent passivated | Passivation claire trivalente | Klar chromatiert, Cr6-frei | Passivazione chiara trivalente      | Pasivado claro trivalente |

\*: BS 3111 Type 0 SAE 1008 DIN 1654 Qst 34-3

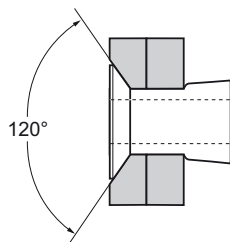
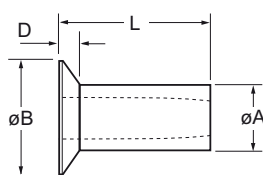


| ø              |      |       |      |      | øB   | D    | L    | øA   |                  | Fasteners per pod<br>Nombre de rivets par chargeur /<br>Niete pro Magazin/<br>Rivetti per caricatore/<br>Uds./carga | Part No/ref |
|----------------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| nom.           | min. | max.  | min. | max. | min. | max. | max. | max. | kN <sup>1)</sup> | ± 1                                                                                                                 |             |
| 3.2<br>(1/8")  | 0.91 | 1.57  | 3.26 | 3.34 | 5.20 | 0.92 | 3.4  | 3.25 | 1.40             | 90                                                                                                                  | 01122-00404 |
|                | 0.91 | 2.36  |      |      |      |      | 4.1  |      |                  | 72                                                                                                                  | 01122-00405 |
|                | 1.57 | 3.17  |      |      |      |      | 4.9  |      |                  | 61                                                                                                                  | 01122-00406 |
|                | 3.17 | 4.75  |      |      |      |      | 6.5  |      |                  | 46                                                                                                                  | 01122-00408 |
|                | 4.75 | 6.35  |      |      |      |      | 8.1  |      |                  | 37                                                                                                                  | 01122-00410 |
|                | 6.35 | 7.92  |      |      |      |      | 9.7  |      |                  | 31                                                                                                                  | 01122-00412 |
| 4.0<br>(5/32") | 1.57 | 3.17  | 4.09 | 4.17 | 6.22 | 0.97 | 4.9  | 4.04 | 2.40             | 61                                                                                                                  | 01122-00506 |
|                | 3.17 | 4.75  |      |      |      |      | 6.5  |      |                  | 46                                                                                                                  | 01122-00508 |
|                | 4.75 | 6.35  |      |      |      |      | 8.1  |      |                  | 37                                                                                                                  | 01122-00510 |
|                | 6.35 | 7.92  |      |      |      |      | 9.7  |      |                  | 31                                                                                                                  | 01122-00512 |
|                | 7.92 | 9.52  |      |      |      |      | 11.3 |      |                  | 26                                                                                                                  | 01122-00514 |
|                | 9.52 | 11.10 |      |      |      |      | 12.9 |      |                  | 23                                                                                                                  | 01122-00516 |

all dimensions in mm / en millimètres / alle Maße in mm / in millimetri / en milímetros

1) typical values / valeurs moyennes / typische Werte / Valori tipici / valores típicos





| ø              |       |       |      |      | øB    | D    | L    | øA   |                  | Fasteners per pod<br>Nombre de rivets par<br>chargeur /<br>Niete pro Magazin/<br>Rivetti per caricatore/<br>Uds./carga | Part No/ref |
|----------------|-------|-------|------|------|-------|------|------|------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| nom.           | min.  | max.  | min. | max. | min.  | max. | max. | max. | kN <sup>1)</sup> | ± 1                                                                                                                    |             |
| 4.8<br>(3/16") | 1.57  | 3.17  | 4.85 | 4.93 | 8.61  | 1.43 | 5.7  | 4.85 | 3.20             | 52                                                                                                                     | 01122-00607 |
|                | 3.17  | 4.75  |      |      |       |      | 7.3  |      |                  | 41                                                                                                                     | 01122-00609 |
|                | 4.75  | 6.35  |      |      |       |      | 8.9  |      |                  | 33                                                                                                                     | 01122-00611 |
|                | 6.35  | 7.92  |      |      |       |      | 10.5 |      |                  | 28                                                                                                                     | 01122-00613 |
|                | 7.92  | 9.52  |      |      |       |      | 12.1 |      |                  | 25                                                                                                                     | 01122-00615 |
|                | 9.52  | 11.10 |      |      |       |      | 13.7 |      |                  | 22                                                                                                                     | 01122-00617 |
|                | 11.10 | 12.70 |      |      |       |      | 15.3 |      |                  | 19                                                                                                                     | 01122-00619 |
| 6.4<br>(1/4")  | 6.35  | 7.92  | 6.35 | 6.43 | 10.19 | 1.45 | 10.5 | 6.35 | 4.40             | 28                                                                                                                     | 01122-00813 |
|                | 7.92  | 9.52  |      |      |       |      | 12.1 |      |                  | 25                                                                                                                     | 01122-00815 |
|                | 9.52  | 11.10 |      |      |       |      | 13.7 |      |                  | 22                                                                                                                     | 01122-00817 |
|                | 11.10 | 12.70 |      |      |       |      | 15.3 |      |                  | 19                                                                                                                     | 01122-00819 |
|                | 12.70 | 14.27 |      |      |       |      | 16.8 |      |                  | 18                                                                                                                     | 01122-00821 |
|                | 14.27 | 15.87 |      |      |       |      | 18.4 |      |                  | 16                                                                                                                     | 01122-00823 |
|                | 15.87 | 17.45 |      |      |       |      | 20.0 |      |                  | 15                                                                                                                     | 01122-00825 |

all dimensions in mm / en millimètres / alle Maße in mm / in millimetri / en milímetros

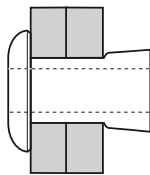
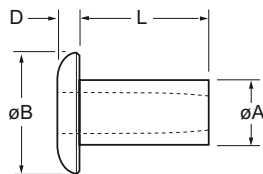
1) typical values / valeurs moyennes / typische Werte / Valori tipici / valores típicos



| English                    | Français                    | Deutsch            | Italiano                              | Español             |
|----------------------------|-----------------------------|--------------------|---------------------------------------|---------------------|
| Dome head                  | Tête plate                  | Flachrundkopf      | Testa tonda                           | Cabeza alomada      |
| Aluminium alloy<br>Natural | Alliage d'aluminium<br>Brut | Aluminium<br>Blank | Lega di alluminio<br>Nessuna finitura | Aluminio<br>Natural |

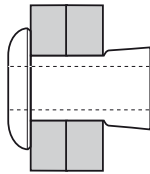
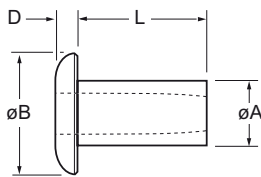
Optional on request / sur demande / auf Anfrage / su richiesta / bajo petición:

For 5 % Mg BS 1473 5056A DIN 1725 AlMg5 Werkstoff 3.3555 Aluminium alloy replace part no. 01125 with 01135 /  
 pour 5 % Mg BS 1473 5056A DIN 1725 AlMg5 Werkstoff 3.3555 alliage d'aluminium remplacer la série 01125 par 01135 /  
 für 5 % Mg BS 1473 5056A DIN 1725 AlMg5 Werkstoff 3.3555 Aluminium-Legierung ersetzen Sie 01125 durch 01135 /  
 per 5 % Mg BS 1473 5056A DIN 1725 AlMg5 Werkstoff 3.3555 lega di alluminio sostituire 01125 con 01135 /  
 para 5 % Mg BS 1473 5056A DIN 1725 AlMg5 Werkstoff 3.3555 Aluminio cambiar 01125 por 01135



| ø              |       |       |      |      | øB   | D    | L      | øA   | Fasteners<br>per pod<br>Nombre de<br>rivets par<br>chargeur /<br>Niete pro<br>Magazin /<br>Rivetti per<br>caricatore /<br>Uds./carga | Aluminium                                                      |                                                                         |
|----------------|-------|-------|------|------|------|------|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|                |       |       |      |      |      |      |        |      |                                                                                                                                      | 2.5 % Mg<br>AA 5052<br>DIN 1725<br>AlMg2.5<br>Werkstoff 3.3523 | 3.5 % Mg<br>BS 1473<br>5154A<br>DIN 1725<br>AlMg3.5<br>Werkstoff 3.3535 |
| nom.           | min.  | max.  | min. | max. | max. | max. | ± 0.18 | max. | ± 1                                                                                                                                  | Part No/ref                                                    | Part No/ref                                                             |
| 2.4<br>(3/32") |       | 1.57  | 2.49 | 2.55 | 4.14 | 0.94 | 3.17   | 2.48 | 73                                                                                                                                   | 01125-00304                                                    | 01131-00304                                                             |
|                | 1.57  | 3.17  |      |      |      |      | 4.75   |      | 52                                                                                                                                   | 01125-00306                                                    | 01131-00306                                                             |
|                | 3.17  | 4.75  |      |      |      |      | 6.35   |      | 41                                                                                                                                   | 01125-00308                                                    | 01131-00308                                                             |
|                | 4.75  | 6.35  |      |      |      |      | 7.92   |      | 33                                                                                                                                   | 01125-00310                                                    | 01131-00310                                                             |
|                | 6.35  | 7.92  |      |      |      |      | 9.52   |      | 28                                                                                                                                   |                                                                | 01131-00312                                                             |
|                | 7.92  | 9.52  |      |      |      |      | 11.10  |      | 24                                                                                                                                   |                                                                | 01131-00314                                                             |
|                | 9.52  | 11.10 |      |      |      |      | 12.70  |      | 22                                                                                                                                   |                                                                | 01131-00316                                                             |
| 3.2<br>(1/8")  | 0.00  | 1.57  | 3.26 | 3.34 | 5.52 | 1.15 | 3.17   | 3.25 | 71                                                                                                                                   | 01125-00404                                                    | 01131-00404                                                             |
|                | 1.57  | 3.17  |      |      |      |      | 4.75   |      | 51                                                                                                                                   | 01125-00406                                                    | 01131-00406                                                             |
|                | 3.17  | 4.75  |      |      |      |      | 6.35   |      | 39                                                                                                                                   | 01125-00408                                                    | 01131-00408                                                             |
|                | 4.75  | 6.35  |      |      |      |      | 7.92   |      | 32                                                                                                                                   | 01125-00410                                                    | 01131-00410                                                             |
|                | 6.35  | 7.92  |      |      |      |      | 9.52   |      | 27                                                                                                                                   | 01125-00412                                                    | 01131-00412                                                             |
|                | 7.92  | 9.52  |      |      |      |      | 11.10  |      | 23                                                                                                                                   | 01125-00414                                                    |                                                                         |
| 4.0<br>(5/32") | 1.57  | 3.17  | 4.09 | 4.17 | 6.53 | 1.48 | 4.75   | 4.06 | 47                                                                                                                                   | 01125-00506                                                    | 01131-00506                                                             |
|                | 3.17  | 4.75  |      |      |      |      | 6.35   |      | 38                                                                                                                                   | 01125-00508                                                    | 01131-00508                                                             |
|                | 4.75  | 6.35  |      |      |      |      | 7.92   |      | 31                                                                                                                                   | 01125-00510                                                    | 01131-00510                                                             |
|                | 6.35  | 7.92  |      |      |      |      | 9.52   |      | 27                                                                                                                                   | 01125-00512                                                    | 01131-00512                                                             |
|                | 7.92  | 9.52  |      |      |      |      | 11.10  |      | 23                                                                                                                                   | 01125-00514                                                    | 01131-00514                                                             |
|                | 9.52  | 11.10 |      |      |      |      | 12.70  |      | 21                                                                                                                                   | 01125-00516                                                    | 01131-00516                                                             |
|                | 11.10 | 12.70 |      |      |      |      | 14.40  |      |                                                                                                                                      | 01125-00518                                                    | 01131-00518                                                             |
|                | 12.70 | 14.27 |      |      |      |      | 16.00  |      |                                                                                                                                      | 01125-00520                                                    | 01131-00520                                                             |

all dimensions in mm / en millimètres / alle Maße in mm / in millimetri / en milímetros



| ø              |       |       |      |      | øB    | D    | L      | øA   | Fasteners per pod<br>Nombre de rivets par chargeur /<br>Niete pro Magazin /<br>Rivetti per caricatore /<br>Uds./carga | Aluminium                                                      |                                                                         |
|----------------|-------|-------|------|------|-------|------|--------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|                | min.  | max.  | min. | max. |       |      |        |      |                                                                                                                       | 2.5 % Mg<br>AA 5052<br>DIN 1725<br>AlMg2.5<br>Werkstoff 3.3523 | 3.5 % Mg<br>BS 1473<br>5154A<br>DIN 1725<br>AlMg3.5<br>Werkstoff 3.3535 |
| nom.           | min.  | max.  | min. | max. | max.  | max. | ± 0.18 | max. | ± 1                                                                                                                   | Part No/ref                                                    | Part No/ref                                                             |
| 4.8<br>(3/16") |       | 1.57  | 4.85 | 4.93 | 8.92  | 1.81 | 3.96   | 4.82 | 50                                                                                                                    |                                                                | 01131-00605                                                             |
|                | 1.57  | 3.17  |      |      |       |      | 5.56   |      | 38                                                                                                                    | 01125-00607                                                    | 01131-00607                                                             |
|                | 3.17  | 4.75  |      |      |       |      | 7.14   |      | 33                                                                                                                    | 01125-00609                                                    | 01131-00609                                                             |
|                | 4.75  | 6.35  |      |      |       |      | 8.74   |      | 28                                                                                                                    | 01125-00611                                                    | 01131-00611                                                             |
|                | 6.35  | 7.92  |      |      |       |      | 10.31  |      | 24                                                                                                                    | 01125-00613                                                    | 01131-00613                                                             |
|                | 7.92  | 9.52  |      |      |       |      | 11.91  |      | 21                                                                                                                    | 01125-00615                                                    | 01131-00615                                                             |
|                | 9.52  | 11.10 |      |      |       |      | 13.49  |      | 19                                                                                                                    | 01125-00617                                                    | 01131-00617                                                             |
|                | 11.10 | 12.70 |      |      |       |      | 15.09  |      | 17                                                                                                                    | 01125-00619                                                    | 01131-00619                                                             |
|                |       |       |      |      |       |      |        |      |                                                                                                                       |                                                                |                                                                         |
| 6.4<br>(1/4")  | 3.17  | 4.75  | 6.35 | 6.43 | 10.49 | 2.14 | 7.14   | 6.32 | 32                                                                                                                    |                                                                | 01131-00809                                                             |
|                | 4.75  | 6.35  |      |      |       |      | 8.74   |      | 27                                                                                                                    |                                                                | 01131-00811                                                             |
|                | 6.35  | 7.92  |      |      |       |      | 10.31  |      | 24                                                                                                                    |                                                                | 01131-00813                                                             |
|                | 7.92  | 9.52  |      |      |       |      | 11.91  |      | 21                                                                                                                    |                                                                | 01131-00815                                                             |
|                | 9.52  | 11.10 |      |      |       |      | 13.49  |      | 19                                                                                                                    |                                                                | 01131-00817                                                             |
|                | 11.10 | 12.70 |      |      |       |      | 15.09  |      | 17                                                                                                                    |                                                                | 01131-00819                                                             |
|                | 12.70 | 14.27 |      |      |       |      | 16.66  |      | 16                                                                                                                    |                                                                | 01131-00821                                                             |
|                | 14.27 | 15.87 |      |      |       |      | 18.26  |      | 14                                                                                                                    |                                                                | 01131-00823                                                             |
|                | 15.87 | 17.45 |      |      |       |      | 19.84  |      | 13                                                                                                                    |                                                                | 01131-00825                                                             |
|                |       |       |      |      |       |      |        |      |                                                                                                                       |                                                                |                                                                         |

all dimensions in mm / en millimètres / alle Maße in mm / in millimetri / en milímetros

| ø                 |                                 |                                 |
|-------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| nom.              | 1125 Series<br>kN <sup>1)</sup> | 1131 Series<br>kN <sup>1)</sup> |
| 2.4 mm<br>(3/32") | 0.30                            | 0.50                            |
| 3.2 mm<br>(1/8")  | 0.60                            | 0.80                            |
| 4.0 mm<br>(5/32") | 1.00                            | 1.60                            |
| 4.8 mm<br>(3/16") | 1.50                            | 2.00                            |
| 6.4 mm<br>(1/4")  |                                 | 2.70                            |

1) typical values / valeurs moyennes / typische Werte /  
Valori tipici / valores típicos



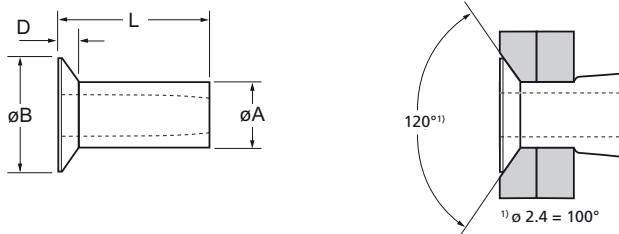
| English          | Français             | Deutsch    | Italiano           | Español           |
|------------------|----------------------|------------|--------------------|-------------------|
| Countersunk head | Tête fraisée         | Senkkopf   | Testa svasata      | Cabeza avellanada |
| Aluminium alloy* | Alliage d'aluminium* | Aluminium* | Lega di alluminio* | Aluminio*         |
| Natural          | Brut                 | Blank      | Nessuna finitura   | Natural           |

\*: 3.5 % Mg BS 1473 5154A DIN 1725 Werkstoff 3.3535

Optional on request / sur demande / auf Anfrage / su richiesta / bajo petición:

For 2.5 % Mg AA 5052 DIN 1725 AlMg2.5 Werkstoff 3.3523 Aluminium alloy replace part no. 01132 with 01124 /  
 pour 2.5 % Mg AA 5052 DIN 1725 AlMg2.5 Werkstoff 3.3523 alliage d'aluminium remplacer la série 01132 par 01124 /  
 für 2.5 % Mg AA 5052 DIN 1725 AlMg2.5 Werkstoff 3.3523 Aluminium-Legierung ersetzen Sie 01132 durch 01124 /  
 per 2.5 % Mg AA 5052 DIN 1725 AlMg2.5 Werkstoff 3.3523 lega di alluminio sostituire 01132 con 01124 /  
 para 2.5 % Mg AA 5052 DIN 1725 AlMg2.5 Werkstoff 3.3523 Aluminio cambiar 01132 por 01124

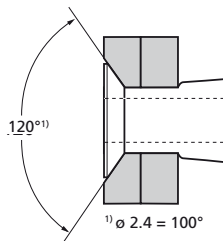
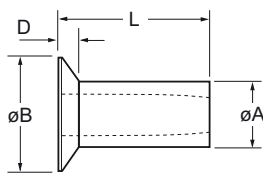
For 5 % Mg BS 1473 5056A DIN 1725 AlMg5 Werkstoff 3.3555 Aluminium alloy replace part no. 01132 with 01136 /  
 pour 5 % Mg BS 1473 5056A DIN 1725 AlMg5 Werkstoff 3.3555 alliage d'aluminium remplacer la série 01132 par 01136 /  
 für 5 % Mg BS 1473 5056A DIN 1725 AlMg5 Werkstoff 3.3555 Aluminium-Legierung ersetzen Sie 01132 durch 01136 /  
 per 5 % Mg BS 1473 5056A DIN 1725 AlMg5 Werkstoff 3.3555 lega di alluminio sostituire 01132 con 01136 /  
 para 5 % Mg BS 1473 5056A DIN 1725 AlMg5 Werkstoff 3.3555 Aluminio cambiar 01132 por 01136

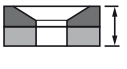
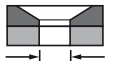
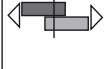


| ø              |      |       |      |      | øB   | D    | L     | øA   |                  | Fasteners per pod<br>Nombre de rivets par<br>chargeur /<br>Niete pro Magazin /<br>Rivetti per caricatore /<br>Uds./carga | Part No/ref |
|----------------|------|-------|------|------|------|------|-------|------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| nom.           | min. | max.  | min. | max. | min. | max. | max.  | max. | kN <sup>1)</sup> | ± 1                                                                                                                      |             |
| 2.4<br>(3/32") |      | 1.57  | 2.49 | 2.55 | 4.16 | 0.89 | 3.31  | 2.46 | 0.50             | 90                                                                                                                       | 01132-00304 |
|                | 1.57 | 3.17  |      |      |      |      | 4.88  |      |                  | 61                                                                                                                       | 01132-00306 |
|                | 3.17 | 4.75  |      |      |      |      | 6.48  |      |                  | 46                                                                                                                       | 01132-00308 |
|                | 4.75 | 6.35  |      |      |      |      | 8.06  |      |                  | 37                                                                                                                       | 01132-00310 |
|                | 6.35 | 7.92  |      |      |      |      | 9.66  |      |                  | 31                                                                                                                       | 01132-00312 |
| 3.2<br>(1/8")  |      | 1.57  | 3.26 | 3.34 | 5.20 | 0.92 | 3.31  | 3.25 | 0.90             | 90                                                                                                                       | 01132-00404 |
|                | 1.57 | 3.17  |      |      |      |      | 4.88  |      |                  | 61                                                                                                                       | 01132-00406 |
|                | 3.17 | 4.75  |      |      |      |      | 6.48  |      |                  | 46                                                                                                                       | 01132-00408 |
|                | 4.75 | 6.35  |      |      |      |      | 8.06  |      |                  | 37                                                                                                                       | 01132-00410 |
|                | 6.35 | 7.92  |      |      |      |      | 9.66  |      |                  | 31                                                                                                                       | 01132-00412 |
| 4.0<br>(5/32") | 1.57 | 3.17  | 4.09 | 4.17 | 6.22 | 0.97 | 4.88  | 4.04 | 1.60             | 61                                                                                                                       | 01132-00506 |
|                | 3.17 | 4.75  |      |      |      |      | 6.48  |      |                  | 46                                                                                                                       | 01132-00508 |
|                | 4.75 | 6.35  |      |      |      |      | 8.06  |      |                  | 37                                                                                                                       | 01132-00510 |
|                | 6.35 | 7.92  |      |      |      |      | 9.66  |      |                  | 31                                                                                                                       | 01132-00512 |
|                | 7.92 | 9.52  |      |      |      |      | 11.23 |      |                  | 26                                                                                                                       | 01132-00514 |
|                | 9.52 | 11.10 |      |      |      |      | 12.83 |      |                  | 23                                                                                                                       | 01132-00516 |

all dimensions in mm / en millimètres / alle Maße in mm / in millimetri / en milímetros

1) typical values / valeurs moyennes / typische Werte / Valori tipici / valores típicos



| ø              |  |       |  |      | øB    | D    | L     | øA   |  | Fasteners per pod<br>Nombre de rivets par<br>chargeur /<br>Niete pro Magazin /<br>Rivetti per caricatore /<br>Uds./carga | Part No/ref |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------|-------|------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| nom.           | min.                                                                              | max.  | min.                                                                              | max. | min.  | max. | max.  | max. | kN <sup>1)</sup>                                                                   | ± 1                                                                                                                      |             |
| 4.8<br>(3/16") | 1.57                                                                              | 3.17  | 4.85                                                                              | 4.93 | 8.61  | 1.43 | 5.69  | 4.80 | 2.00                                                                               | 52                                                                                                                       | 01132-00607 |
|                | 3.17                                                                              | 4.75  |                                                                                   |      |       |      | 7.27  |      |                                                                                    | 41                                                                                                                       | 01132-00609 |
|                | 4.75                                                                              | 6.35  |                                                                                   |      |       |      | 8.87  |      |                                                                                    | 33                                                                                                                       | 01132-00611 |
|                | 6.35                                                                              | 7.92  |                                                                                   |      |       |      | 10.44 |      |                                                                                    | 28                                                                                                                       | 01132-00613 |
|                | 7.92                                                                              | 9.52  |                                                                                   |      |       |      | 12.04 |      |                                                                                    | 25                                                                                                                       | 01132-00615 |
|                | 9.52                                                                              | 11.10 |                                                                                   |      |       |      | 13.62 |      |                                                                                    | 22                                                                                                                       | 01132-00617 |
|                | 11.10                                                                             | 12.70 |                                                                                   |      |       |      | 15.22 |      |                                                                                    | 19                                                                                                                       | 01132-00619 |
| 6.4<br>(1/4")  | 3.17                                                                              | 4.75  | 6.35                                                                              | 6.43 | 10.19 | 1.45 | 7.27  | 6.30 | 2.70                                                                               | 41                                                                                                                       | 01132-00809 |
|                | 4.75                                                                              | 6.35  |                                                                                   |      |       |      | 8.87  |      |                                                                                    | 33                                                                                                                       | 01132-00811 |
|                | 6.35                                                                              | 7.92  |                                                                                   |      |       |      | 10.44 |      |                                                                                    | 28                                                                                                                       | 01132-00813 |
|                | 7.92                                                                              | 9.52  |                                                                                   |      |       |      | 12.04 |      |                                                                                    | 25                                                                                                                       | 01132-00815 |
|                | 9.52                                                                              | 11.10 |                                                                                   |      |       |      | 13.62 |      |                                                                                    | 22                                                                                                                       | 01132-00817 |
|                | 11.10                                                                             | 12.70 |                                                                                   |      |       |      | 15.22 |      |                                                                                    | 19                                                                                                                       | 01132-00819 |

all dimensions in mm / en millimètres / alle Maße in mm / in millimetri / en milímetros

1) typical values / valeurs moyennes / typische Werte / Valori tipici / valores típicos

# Chobert® 1143 Series (1141 / 1142 / 1144 / 1147 / 1148) Brass

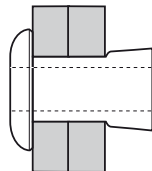
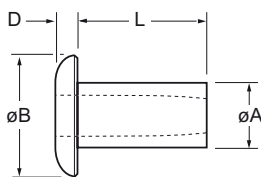


| English              | Français                 | Deutsch                | Italiano    | Español                  |
|----------------------|--------------------------|------------------------|-------------|--------------------------|
| Dome head            | Tête plate               | Flachrundkopf          | Testa tonda | Cabeza alomada           |
| Brass*               | Laiton*                  | Kupfer-Zink-Legierung* | Ottone*     | Latón*                   |
| Electro tin plated** | Étamage électrolytique** | verzinnt**             | Stagnato**  | Estañado electrolítico** |

\*: EN 12166 CW 508L DIN 17660 CuZn37

\*\* : We recommend tin plated parts 1143 and 1144 Series are installed within 9 months from the date they were produced.  
 Nous conseillons d'utiliser les pièces en laiton étamé du séries 1143 et 1144 sous un délai de 9 mois après la date de production.  
 Wir empfehlen, verzinnnte Nieten der Serien 1143 und 1144 innerhalb 9 Monaten nach Produktionsdatum zu verarbeiten.  
 Raccomandare di utilizzare i prodotti stagnati serie 1143 e 1144 entro 9 mesi a decorrere dalla data di fabbricazione.  
 Recomendamos utilizar sus piezas estañadas serie 1143 y 1144 antes de 9 meses desde la fecha de su fabricación.

Options on request - see next page / Option sur demande - voir page suivant / Optionen auf Anfrage - siehe nächste Seite /  
 Opzioni su richiesta - vedi pagina successiva / Opciones bajo petición - ver la página siguiente

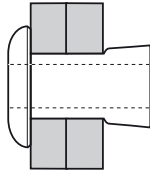
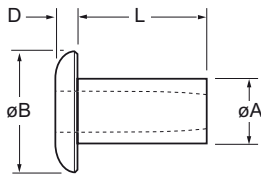


| ø              |  |       |  |      | øB   | D    | L     | øA   |  | Fasteners per pod<br>Nombre de rivets par<br>chargeur /<br>Niete pro Magazin /<br>Rivetti per caricatore /<br>Uds./carga | Part No/ref |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|-------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| nom.           | min.                                                                                | max.  | min.                                                                                | max. | max. | max. | nom.  | max. | kN <sup>1)</sup>                                                                     | ± 1                                                                                                                      |             |
| 2.4<br>(3/32") |                                                                                     | 1.57  | 2.49                                                                                | 2.55 | 4.09 | 0.92 | 3.17  | 2.47 | 0.60                                                                                 | 73                                                                                                                       | 01143-00304 |
|                | 1.57                                                                                | 3.17  |                                                                                     |      |      |      | 4.75  |      |                                                                                      | 52                                                                                                                       | 01143-00306 |
|                | 3.17                                                                                | 4.75  |                                                                                     |      |      |      | 6.35  |      |                                                                                      | 41                                                                                                                       | 01143-00308 |
|                | 4.75                                                                                | 6.35  |                                                                                     |      |      |      | 7.92  |      |                                                                                      | 33                                                                                                                       | 01143-00310 |
|                | 6.35                                                                                | 7.92  |                                                                                     |      |      |      | 9.52  |      |                                                                                      | 28                                                                                                                       | 01143-00312 |
| 3.2<br>(1/8")  |                                                                                     | 1.57  | 3.26                                                                                | 3.34 | 5.46 | 1.12 | 3.17  | 3.25 | 1.10                                                                                 | 71                                                                                                                       | 01143-00404 |
|                | 1.57                                                                                | 3.17  |                                                                                     |      |      |      | 4.75  |      |                                                                                      | 51                                                                                                                       | 01143-00406 |
|                | 3.17                                                                                | 4.75  |                                                                                     |      |      |      | 6.35  |      |                                                                                      | 39                                                                                                                       | 01143-00408 |
|                | 4.75                                                                                | 6.35  |                                                                                     |      |      |      | 7.92  |      |                                                                                      | 32                                                                                                                       | 01143-00410 |
| 4.0<br>(5/32") | 1.57                                                                                | 3.17  | 4.09                                                                                | 4.17 | 6.47 | 1.45 | 4.75  | 4.04 | 1.80                                                                                 | 47                                                                                                                       | 01143-00506 |
|                | 3.17                                                                                | 4.75  |                                                                                     |      |      |      | 6.35  |      |                                                                                      | 38                                                                                                                       | 01143-00508 |
|                | 4.75                                                                                | 6.35  |                                                                                     |      |      |      | 7.92  |      |                                                                                      | 31                                                                                                                       | 01143-00510 |
|                | 6.35                                                                                | 7.92  |                                                                                     |      |      |      | 9.52  |      |                                                                                      | 27                                                                                                                       | 01143-00512 |
|                | 7.92                                                                                | 9.52  |                                                                                     |      |      |      | 11.10 |      |                                                                                      | 23                                                                                                                       | 01143-00514 |
|                | 9.52                                                                                | 11.10 |                                                                                     |      |      |      | 12.70 |      |                                                                                      | 21                                                                                                                       | 01143-00516 |

all dimensions in mm / en millimètres / alle Maße in mm / in millimetri / en milímetros

1) typical values / valeurs moyennes / typische Werte / Valori tipici / valores típicos

# Chobert® 1143 Series (1141 / 1142 / 1144 / 1147 / 1148) Brass



| ø              |  |       |  |      | øB   | D    | L     | øA   |  | Fasteners per pod<br>Nombre de rivets par<br>chargeur /<br>Niete pro Magazin /<br>Rivetti per caricatore /<br>Uds./carga | Part No/ref |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|-------|------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| nom.           | min.                                                                              | max.  | min.                                                                              | max. | max. | max. | nom.  | max. | kN <sup>1)</sup>                                                                   | ± 1                                                                                                                      |             |
| 4.8<br>(3/16") | 1.57                                                                              | 3.17  | 4.85                                                                              | 4.93 | 8.86 | 1.78 | 5.56  | 4.85 | 2.50                                                                               | 38                                                                                                                       | 01143-00607 |
|                | 3.17                                                                              | 4.75  |                                                                                   |      |      |      | 7.14  |      |                                                                                    | 33                                                                                                                       | 01143-00609 |
|                | 4.75                                                                              | 6.35  |                                                                                   |      |      |      | 8.74  |      |                                                                                    | 28                                                                                                                       | 01143-00611 |
|                | 6.35                                                                              | 7.92  |                                                                                   |      |      |      | 10.31 |      |                                                                                    | 24                                                                                                                       | 01143-00613 |
|                | 7.92                                                                              | 9.52  |                                                                                   |      |      |      | 11.91 |      |                                                                                    | 21                                                                                                                       | 01143-00615 |
|                | 9.52                                                                              | 11.10 |                                                                                   |      |      |      | 13.49 |      |                                                                                    | 19                                                                                                                       | 01143-00617 |

all dimensions in mm / en millimètres / alle Maße in mm / in millimetri / en milímetros

1) typical values / valeurs moyennes / typische Werte / Valori tipici / valores típicos

Optional on request / sur demande / auf Anfrage / su richiesta / bajo petición:

Dome head bright Brass: replace part no. 01143 with 01141. Details on request.

Tête plate Laiton brillante: remplacer la série 01143 par 01141. Détails sur demande.

Flachrundkopf Kupfer-Zink-Legierung blank: ersetzen Sie 01143 durch 01141. Details auf Anfrage.

Testa tonda Ottone brillante: sostituire 01143 con 01141. Dettagli su richiesta.

Cabeza alomada Latón brillante: cambiar 01143 por 01141. Más información bajo petición.

Dome head nickel plated Brass: replace part no. 01143 with 01147. Details on request.

Tête plate Laiton nickelé: remplacer la série 01143 par 01147. Détails sur demande.

Flachrundkopf Kupfer-Zink-Legierung vernickelt: ersetzen Sie 01143 durch 01147. Details auf Anfrage.

Testa tonda Ottone nichelato: sostituire 01143 con 01147. Dettagli su richiesta.

Cabeza alomada Latón niquelado: cambiar 01143 por 01147. Más información bajo petición.

Countersunk head bright Brass: replace part no. 01143 with 01142. Details on request.

Tête fraisée Laiton brillante: remplacer la série 01143 par 01142. Détails sur demande.

Senkkopf Kupfer-Zink-Legierung blank: ersetzen Sie 01143 durch 01142. Details auf Anfrage.

Testa svasata Ottone brillante: sostituire 01143 con 01142. Dettagli su richiesta.

Cabeza avellanada Latón brillante: cambiar 01143 por 01142. Más información bajo petición.

Countersunk head electro tin plated Brass\*\*: replace part no. 01143 with 01144. Details on request.

Tête fraisée Laiton étamage électrolytique\*\*: remplacer la série 01143 par 01144. Détails sur demande.

Senkkopf Kupfer-Zink-Legierung verzinkt\*\*: ersetzen Sie 01143 durch 01144. Details auf Anfrage.

Testa svasata Ottone stagnato\*\*: sostituire 01143 con 01144. Dettagli su richiesta.

Cabeza avellanada Latón estañado electrolítico\*\*: cambiar 01143 por 01144. Más información bajo petición.

Countersunk head nickel plated Brass: replace part no. 01143 with 01148. Details on request.

Tête fraisée Laiton nickelé: remplacer la série 01143 par 01148. Détails sur demande.

Senkkopf Kupfer-Zink-Legierung vernickelt: ersetzen Sie 01143 durch 01148. Details auf Anfrage.

Testa svasata Ottone nichelato: sostituire 01143 con 01148. Dettagli su richiesta.

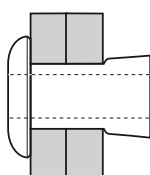
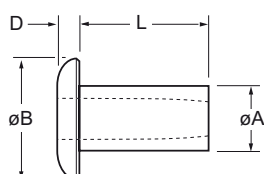
Cabeza avellanada Latón niquelado: cambiar 01143 por 01148. Más información bajo petición.





| English                        | Français                          | Deutsch                  | Italiano                        | Español                |
|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|---------------------------------|------------------------|
| Low profile head               | Tête profil bas                   | Flachkopf                | Testa basso profilo             | Cabeza perfil bajo     |
| Aluminium alloy*<br>(2.5 % Mg) | Alliage d'aluminium*<br>(2.5% Mg) | Aluminium*<br>(2.5 % Mg) | Lega di alluminio*<br>(2.5% Mg) | Aluminio*<br>(2.5% Mg) |
| Natural                        | Brut                              | Blank                    | Nessuna finitura                | Natural                |

\*: AA 5052 DIN 1725 AlMg2.5 Werkstoff 3.3523



| ø              |       |       |      |      | øB    | D    | L     | øA   |                  | Fasteners per pod<br>Nombre de rivets par<br>chargeur /<br>Niete pro Magazin/<br>Rivetti per caricatore/<br>Uds./carga<br>± 1 | Part No/ref |
|----------------|-------|-------|------|------|-------|------|-------|------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| nom.           | min.  | max.  | min. | max. | max.  | max. | max.  | max. | kN <sup>1)</sup> |                                                                                                                               |             |
| 3.2<br>(1/8")  |       | 1.57  | 3.26 | 3.34 | 6.66  | 1.05 | 3.46  | 3.24 | 0.60             | 71                                                                                                                            | 01162-00404 |
|                | 1.57  | 3.17  |      |      |       |      | 5.06  |      |                  | 51                                                                                                                            | 01162-00406 |
|                | 3.17  | 4.75  |      |      |       |      | 6.63  |      |                  | 39                                                                                                                            | 01162-00408 |
|                | 4.75  | 6.35  |      |      |       |      | 8.23  |      |                  | 32                                                                                                                            | 01162-00410 |
|                | 6.35  | 7.92  |      |      |       |      | 9.81  |      |                  | 27                                                                                                                            | 01162-00412 |
|                | 7.92  | 9.52  |      |      |       |      | 11.38 |      |                  | 23                                                                                                                            | 01162-00414 |
|                | 9.52  | 11.10 |      |      |       |      | 12.96 |      |                  | 21                                                                                                                            | 01162-00416 |
|                |       |       |      |      |       |      |       |      |                  |                                                                                                                               |             |
| 4.0<br>(5/32)  | 1.57  | 3.17  | 4.09 | 4.17 | 8.16  | 1.30 | 4.86  | 4.05 | 1.00             | 47                                                                                                                            | 01162-00506 |
|                | 2.36  | 3.93  |      |      |       |      | 5.64  |      |                  |                                                                                                                               | 01162-00507 |
|                | 3.17  | 4.75  |      |      |       |      | 6.46  |      |                  | 38                                                                                                                            | 01162-00508 |
|                | 4.75  | 6.35  |      |      |       |      | 8.03  |      |                  | 31                                                                                                                            | 01162-00510 |
|                | 6.35  | 7.92  |      |      |       |      | 9.63  |      |                  | 27                                                                                                                            | 01162-00512 |
|                | 7.92  | 9.52  |      |      |       |      | 11.21 |      |                  | 23                                                                                                                            | 01162-00514 |
|                | 9.52  | 11.10 |      |      |       |      | 12.81 |      |                  | 21                                                                                                                            | 01162-00516 |
|                |       |       |      |      |       |      |       |      |                  |                                                                                                                               |             |
| 4.8<br>(3/16") |       | 1.57  | 4.85 | 4.93 | 10.06 | 1.55 | 4.55  | 4.82 | 1.50             | 50                                                                                                                            | 01162-00605 |
|                | 1.57  | 3.17  |      |      |       |      | 5.85  |      |                  | 38                                                                                                                            | 01162-00607 |
|                | 3.17  | 4.75  |      |      |       |      | 7.42  |      |                  | 33                                                                                                                            | 01162-00609 |
|                | 4.75  | 6.35  |      |      |       |      | 9.02  |      |                  | 28                                                                                                                            | 01162-00611 |
|                | 6.35  | 7.92  |      |      |       |      | 10.60 |      |                  | 24                                                                                                                            | 01162-00613 |
|                | 7.92  | 9.52  |      |      |       |      | 12.20 |      |                  | 21                                                                                                                            | 01162-00615 |
|                | 9.52  | 11.10 |      |      |       |      | 13.77 |      |                  | 19                                                                                                                            | 01162-00617 |
|                | 11.10 | 12.70 |      |      |       |      | 15.37 |      |                  | 17                                                                                                                            | 01162-00619 |

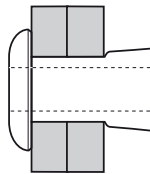
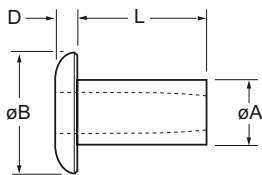
all dimensions in mm / en millimètres / alle Maße in mm / in millimetri / en milímetros

1) typical values / valeurs moyennes / typische Werte / Valori tipici / valores típicos



| English                        | Français                          | Deutsch                  | Italiano                        | Español                |
|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|---------------------------------|------------------------|
| Dome head                      | Tête plate                        | Flachrundkopf            | Testa tonda                     | Cabeza alomada         |
| Aluminium alloy*<br>(2.5 % Mg) | Alliage d'aluminium*<br>(2.5% Mg) | Aluminium*<br>(2.5 % Mg) | Lega di alluminio*<br>(2.5% Mg) | Aluminio*<br>(2.5% Mg) |
| Natural                        | Brut                              | Blank                    | Nessuna finitura                | Natural                |

\*: AA 5052 DIN 1725 AlMg2.5 Werkstoff 3.3523



| ø                                              |      |       |      | øB   | D    | L      | øA   | Fasteners per pod<br>Nombre de rivets par<br>chargeur /<br>Niete pro Magazin/<br>Rivetti per caricatore/<br>Uds./carga | Part No/ref |
|------------------------------------------------|------|-------|------|------|------|--------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| nom.                                           | min. | max.  | rec. | max. | max. | ± 0.18 | max. | ± 1                                                                                                                    |             |
| 3.2<br>under-<br>sized <sup>2)</sup><br>(1/8") |      | 1.60  | 3.05 | 5.12 | 1.15 | 3.18   | 3.01 | 71                                                                                                                     | 01164-00404 |
|                                                | 1.60 | 3.17  |      |      |      | 4.75   |      | 51                                                                                                                     | 01164-00406 |
|                                                | 3.17 | 4.77  |      |      |      | 6.35   |      | 39                                                                                                                     | 01164-00408 |
|                                                | 4.77 | 6.35  |      |      |      | 7.92   |      | 32                                                                                                                     | 01164-00410 |
|                                                | 6.35 | 7.92  |      |      |      | 9.52   |      | 27                                                                                                                     | 01164-00412 |
|                                                | 7.92 | 9.50  |      |      |      | 11.10  |      | 23                                                                                                                     | 01164-00414 |
|                                                | 9.50 | 11.07 |      |      |      | 12.70  |      | 21                                                                                                                     | 01164-00416 |

all dimensions in mm / en millimètres / alle Maße in mm / in millimetri / en milímetros

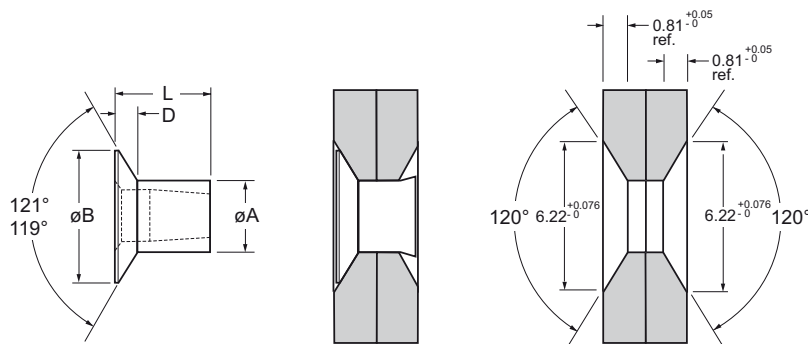
1) typical values / valeurs moyennes / typische Werte / Valori tipici / valores típicos

2) undersized / dimension inférieure / Untermaß / misura inferiore / dimensión inferior



| English                    | Français                      | Deutsch                    | Italiano                            | Español                   |
|----------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| 120° Countersunk           | 120° Tête fraisée             | 120° Senkkopf              | 120° Testa svasata                  | 120° Cabeza avellanada    |
| Low carbon steel*          | Acier bas carbone*            | Stahl*                     | Acciaio a basso tenore di carbonio* | Acero bajo en carbono*    |
| Zinc plated                | Revêtement zingué             | Verzinkt                   | Zincato                             | Zincado                   |
| Clear trivalent passivated | Passivation claire trivalente | Klar chromatiert, Cr6-frei | Passivazione chiara trivalente      | Pasivado claro trivalente |

\*: EN 10263-2 C8C DIN 10263-2 C8C Qst 34-3



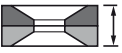
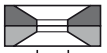
Rear sheet tail protrusion of installed fastener is application dependent - up to 0.5 mm is permissible.

Le dépassement en face arrière après pose dépend de l'application - possible jusqu'à 0,5 mm.

Der Bauteilüberstand des gesetzten Verbinders auf der Blindseite ist applikationsabhängig - bis zu 0,5 mm ist zulässig.

L'entità della sporgenza posteriore del rivetto installato è dipendente dall'applicazione. Fino a 0,5 mm è ammessa.

El remache una vez colocado, sobresale por la parte trasera de la chapa hasta un máximo de 0,5mm permitidos.

| Ø             |  |      |  |      | ØB   | D    | L    | ØA   |  |  | Fasteners per pod<br>Nombre de rivets par chargeur/<br>Niete pro Magazin/<br>Rivetti per caricatore/<br>Uds./carga typ. | Part No/ref |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| nom.          | min.                                                                                | max. | min.                                                                                | max. | max. | max. | max. | max. | kN <sup>1)</sup>                                                                     | kN <sup>1)</sup>                                                                      |                                                                                                                         |             |
| 3.2<br>(1/8") | 2.00                                                                                | 2.67 | 3.26                                                                                | 3.34 | 5.46 | 0.76 | 2.49 | 3.25 | 1.02                                                                                 | 1.52                                                                                  | 120                                                                                                                     | 01110-11708 |
|               | 2.41                                                                                | 2.92 |                                                                                     |      |      |      | 2.79 |      |                                                                                      |                                                                                       | 112                                                                                                                     | 01110-11294 |

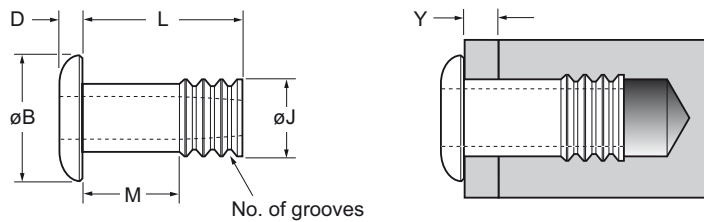
all dimensions in mm / en millimètres / alle Maße in mm / in millimetri / en milímetros

1) typical values / valeurs moyennes / typische Werte / Valori tipici / valores típicos



| English                    | Français                      | Deutsch                    | Italiano                            | Español                   |
|----------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| Dome head                  | Tête plate                    | Flachrundkopf              | Testa tonda                         | Cabeza alomada            |
| Low carbon steel*          | Acier bas carbone*            | Stahl*                     | Acciaio a basso tenore di carbonio* | Acero bajo en carbono*    |
| Zinc plated                | Revêtement zingué             | Verzinkt                   | Zincato                             | Zincado                   |
| Clear trivalent passivated | Passivation claire trivalente | Klar chromatiert, Cr6-frei | Passivazione chiara trivalente      | Pasivado claro trivalente |

\*: SAE 1008 / EN 10263-2 C8C DIN 10263-2 C8C Qst 34-3



| ø              | Y    |      |      | øB   | D    | L    | øJ   | M    | No. of grooves<br>cannelures /<br>Rillen /<br>rigature /<br>aros |                  | Fasteners per pod<br>Nombre de rivets<br>par chargeur /<br>Niete pro Magazin/<br>Rivetti per carica-<br>tore / Uds./carga | Part No/ref |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| nom.           | max. | min. | max. | max. | max. | max. | max. | max. |                                                                  | kN <sup>1)</sup> | ± 1                                                                                                                       |             |
| 3.2<br>(1/8")  | 3.6  | 3.45 | 3.55 | 5.6  | 1.0  | 8.8  | 3.43 | 3.2  | 3                                                                | 1.20             | 32                                                                                                                        | 01101-00410 |
| 4.0<br>(5/32") | 2.8  | 4.40 | 4.50 | 6.6  | 1.3  | 7.2  | 4.37 | 1.6  | 3                                                                | 2.20             | 36                                                                                                                        | 01101-00508 |
|                | 4.4  |      |      |      |      | 10.4 |      | 3.2  | 4                                                                |                  | 25                                                                                                                        | 01101-00512 |
|                | 5.2  |      |      |      |      | 11.9 |      | 4.8  | 4                                                                |                  | 22                                                                                                                        | 01101-00514 |
| 4.8<br>(3/16") | 3.2  | 5.08 | 5.18 | 9.0  | 1.7  | 8.0  | 5.05 | 2.4  | 3                                                                | 3.50             | 31                                                                                                                        | 01101-00609 |
|                | 7.2  |      |      |      |      | 15.9 |      | 8.8  | 4                                                                |                  | 17                                                                                                                        | 01101-00619 |

all dimensions in mm / en millimètres / alle Maße in mm / in millimetri / en milímetros

1) typical values / valeurs moyennes / typische Werte / Valori tipici / valores típicos



| English                        | Français                          | Deutsch                  | Italiano                        | Español                |
|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|---------------------------------|------------------------|
| Dome head                      | Tête plate                        | Flachrundkopf            | Testa tonda                     | Cabeza alomada         |
| Aluminium alloy*<br>(2.5 % Mg) | Alliage d'aluminium*<br>(2.5% Mg) | Aluminium*<br>(2.5 % Mg) | Lega di alluminio*<br>(2.5% Mg) | Aluminio*<br>(2.5% Mg) |
| Natural                        | Brut                              | Blank                    | Nessuna finitura                | Natural                |

\*: AA 5052, DIN 1725 AlMg2.5 Werkstoff 3.3523

Optional on request / sur demande / auf Anfrage / su richiesta / bajo petición:

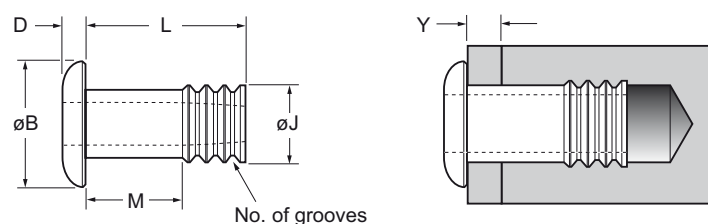
120° countersunk head: replace part no. 01103 with 01104. Details on request.

120° tête fraisée: remplacer la série 01103 par 01104. Détails sur demande.

120° Senkkopf: ersetzen Sie 01103 durch 01104. Details auf Anfrage.

120° testa svasata: sostituire 01103 con 01104. Dettagli su richiesta.

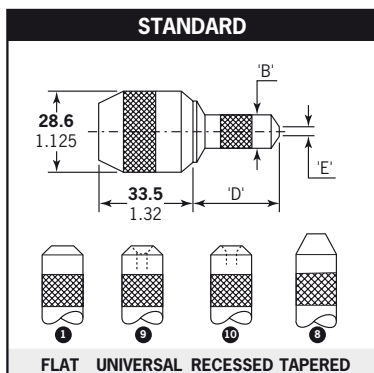
120° cabeza avellanada: cambiar 01103 por 01104. Más información bajo petición.



| ø              | Y    |      |      | øB   | D    | L    | øJ   | M    | No. of grooves /<br>cannelures/<br>Rillen /<br>rigature /<br>aros |                  | Fasteners per pod<br>Nombre de rivets<br>par chargeur /<br>Niete pro Magazin/<br>Rivetti per carica-<br>tore / Uds./carga | Part No/ref |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| nom.           | max. | min. | max. | max. | max. | max. | max. | max. |                                                                   | kN <sup>1)</sup> | ± 1                                                                                                                       |             |
| 2.4<br>(3/32") | 2.0  | 2.56 | 2.66 | 4.2  | 1.0  | 5.6  | 2.54 | 2.0  | 2                                                                 | 0.28             | 46                                                                                                                        | 01103-00306 |
| 3.2<br>(1/8")  | 3.6  | 3.45 | 3.53 | 5.6  | 1.2  | 8.8  | 3.43 | 3.2  | 3                                                                 | 0.50             | 32                                                                                                                        | 01103-00410 |
| 4.0<br>(5/32") | 2.8  | 4.40 | 4.50 | 6.6  | 1.4  | 7.2  | 4.37 | 1.6  | 3                                                                 | 0.82             | 36                                                                                                                        | 01103-00508 |
|                | 5.2  |      |      |      |      | 11.9 |      | 4.8  | 4                                                                 |                  | 22                                                                                                                        | 01103-00514 |
| 4.8<br>(3/16") | 3.2  | 5.08 | 5.18 | 9.0  | 1.7  | 8.0  | 5.05 | 2.4  | 3                                                                 | 1.16             | 31                                                                                                                        | 01103-00609 |
|                | 7.2  |      |      |      |      | 15.9 |      | 8.8  | 4                                                                 |                  | 17                                                                                                                        | 01103-00619 |

all dimensions in mm / en millimètres / alle Maße in mm / in millimetri / en milímetros

1) typical values / valeurs moyennes / typische Werte / Valori tipici / valores típicos



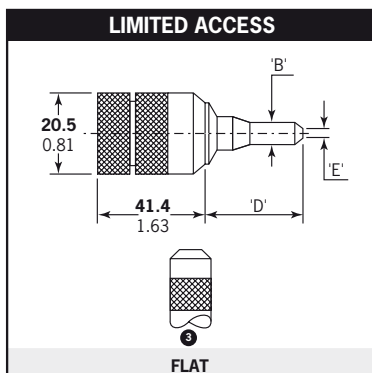
Applications with no or little access restrictions.

Pour applications ne présentant que peu ou pas de contraintes d'accès.

Für alle gut zugänglichen Nietpunkte.

Adatta per applicazioni senza restrizioni di accesso o con restrizioni di accesso limitate.

Apta para aquellas aplicaciones sin ninguna o pocas restricciones de acceso.



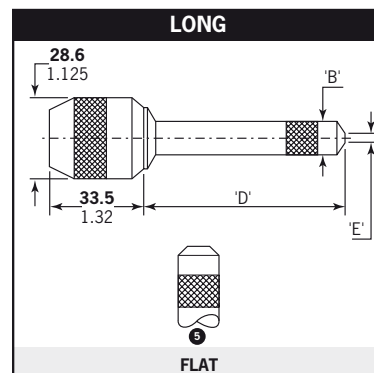
Allows access into very restrictive applications.

Permet d'accéder à des applications à accès très limité.

Für eng an den Bauteilseiten anliegende Nietpunkte.

Consente l'accesso ad applicazioni con serie restrizioni di accesso.

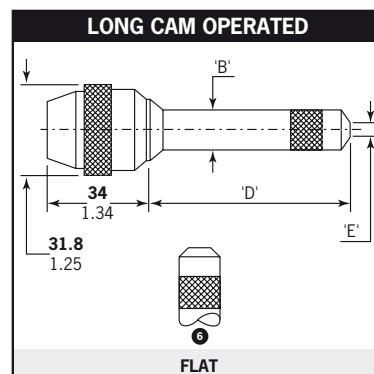
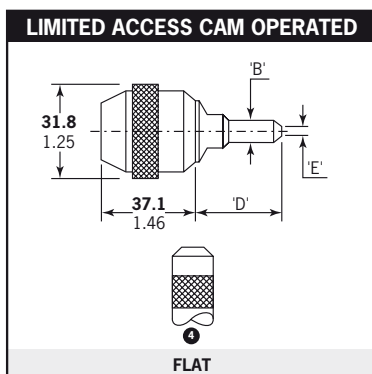
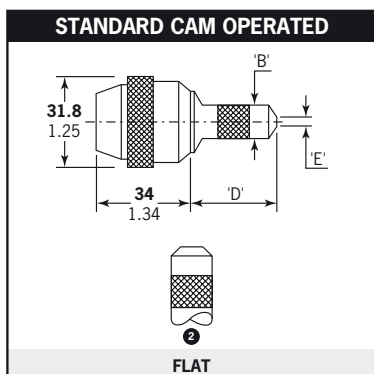
Permite el acceso en aplicaciones de acceso extremadamente limitado.



Allows more penetration into applications. Permet une pénétration supérieure dans les applications sans autres contraintes d'accès. Für tiefsitzende und eng an den Bauteilseiten anliegende Nietpunkte.

Consente una penetrazione maggiore nell'applicazione senza altre restrizioni di accesso.

Permite una mayor profundidad de acceso en aquellas aplicaciones sin restricción de acceso en anchura.



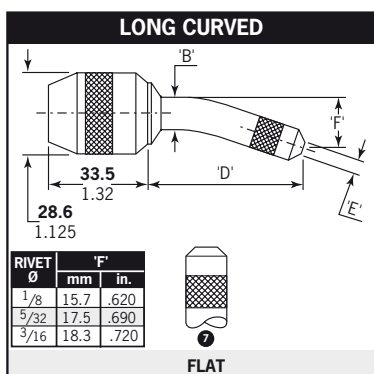
Nose equipment with addition of a twist cam to ease and speed up the nose jaw opening thus the pod reloading procedure.

Ensembles de nez avec, en plus, une came facilitant et accélérant l'ouverture du nez de pose, et donc le rechargement en fixations.

Zum leichteren Magazinieren haben diese Mundstücke durch einen Drehring zu öffnende Mundstückschnäbel.

Equipaggiamento con l'aggiunta di una camma per facilitare e rendere più veloce l'apertura della testata e pertanto la procedura di ricarica dell'astuccio portarivetti.

Boquillas que incorporan una leva para facilitar y hacer más rápida la apertura de la boquilla y el procedimiento de carga.



Type

- 1 - 7 Flat / Plat / Flach / Piatta / Plana
- 8 Tapered / Biseauté / Spitz / A punta / Conica
- 9 Universal / Universel / Für erhöhte Klammerkraft / Universale / concava
- 10 Recessed / En retrait / Spezial / Incassata / Apriete

Allows more penetration into applications.

Permet une pénétration supérieure dans les applications à accès limité.

Für tiefsitzende und eng an den Bauteilseiten anliegende Nietpunkte.

Consente una penetrazione maggiore nelle applicazioni con restrizioni di accesso.

Permite una mayor penetración en las aplicaciones con acceso limitado.

| ø<br>nom.      | Fastener<br>Rivets / Niettyp /<br>Rivetti / Remaches | Nose Equipment<br>Nez de pose / Mundstück /<br>Testata / Boquilla | Type | Part No/ref | Dimensions<br>Dimension / Abmessungen /<br>Dimensioni / Dimensiones |       |       |
|----------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------|-------------|---------------------------------------------------------------------|-------|-------|
|                |                                                      |                                                                   |      |             | B                                                                   | D     | E     |
| 2.4<br>(3/32") | Briv® / Chobert® /<br>Grovit®                        | Standard                                                          | ①    | 07150-03003 | 9.14                                                                | 33.02 | 4.06  |
|                |                                                      | Standard cam operated                                             | ②    | 07170-04500 | 9.14                                                                | 33.02 |       |
|                |                                                      | Limited access                                                    | ③    | 07274-01000 | 5.59                                                                | 27.18 |       |
|                |                                                      | Limited access cam operated                                       | ④    | 07177-03003 | 5.08                                                                | 29.97 |       |
|                |                                                      | Standard tapered                                                  | ⑤    | 07170-03103 | 9.14                                                                | 33.02 |       |
| 3.2<br>(1/8")  | Briv® / Chobert® /<br>Grovit®                        | Standard                                                          | ①    | 07150-03004 | 10.41                                                               | 29.97 | 5.08  |
|                |                                                      | Standard cam operated                                             | ②    | 07170-04600 |                                                                     | 29.97 |       |
|                |                                                      | Long                                                              | ⑤    | 07150-04004 |                                                                     | 55.37 |       |
|                |                                                      | Long cam operated                                                 | ⑥    | 07170-05000 |                                                                     | 55.37 |       |
|                |                                                      | Long curved                                                       | ⑦    | 07150-05004 |                                                                     | 53.85 |       |
|                |                                                      | Standard tapered                                                  | ⑧    | 07170-03104 |                                                                     | 30.23 |       |
|                | Double Flush Chobert®                                | Standard cam operated                                             | ②    | 07537-03100 |                                                                     | 29.07 | 5.95  |
|                |                                                      |                                                                   |      |             |                                                                     |       |       |
| 4.0<br>(5/32") | Briv® / Chobert® /<br>Grovit®                        | Standard                                                          | ①    | 07150-03005 | 12.19                                                               | 33.02 | 6.10  |
|                |                                                      | Standard cam operated                                             | ②    | 07170-04700 |                                                                     | 33.02 |       |
|                |                                                      | Long                                                              | ⑤    | 07150-04005 |                                                                     | 58.42 |       |
|                |                                                      | Long cam operated                                                 | ⑥    | 07170-05100 |                                                                     | 58.42 |       |
|                |                                                      | Long curved                                                       | ⑦    | 07150-05005 |                                                                     | 56.64 |       |
|                | Chobert® / Grovit®                                   | Standard tapered                                                  | ⑧    | 07150-03105 | 11.18                                                               | 33.02 |       |
| 4.8<br>(3/16") | Briv® / Chobert® /<br>Grovit®                        | Standard                                                          | ①    | 07150-03006 | 14.22                                                               | 29.97 | 8.38  |
|                |                                                      | Standard cam operated                                             | ②    | 07170-04800 |                                                                     | 29.97 |       |
|                |                                                      | Long                                                              | ⑤    | 07150-04006 |                                                                     | 58.42 |       |
|                |                                                      | Long cam operated                                                 | ⑥    | 07170-05200 |                                                                     | 58.42 |       |
|                |                                                      | Long curved                                                       | ⑦    | 07150-05006 |                                                                     | 56.13 |       |
|                | Chobert® / Grovit®                                   | Standard tapered                                                  | ⑧    | 07150-03106 |                                                                     | 29.97 |       |
|                |                                                      |                                                                   |      |             |                                                                     |       |       |
| 6.0            | Briv®                                                | Standard                                                          | ①    | 07170-05800 | 16.33                                                               | 30.65 | 13.14 |
|                |                                                      | Standard cam operated                                             | ②    | 07170-05600 |                                                                     | 30.65 |       |
|                |                                                      | Long                                                              | ⑤    | 07170-05900 |                                                                     | 55.65 |       |
|                |                                                      | Long cam operated                                                 | ⑥    | 07170-05700 |                                                                     | 55.65 |       |
| 6.4<br>(1/4")  | Chobert®                                             | Standard                                                          | ①    | 07150-03008 | 16.26                                                               | 29.97 | 9.91  |
|                |                                                      | Standard cam operated                                             | ②    | 07170-04900 |                                                                     | 29.97 |       |
|                |                                                      | Long                                                              | ⑤    | 07150-04008 |                                                                     | 55.37 |       |
|                |                                                      | Long cam operated                                                 | ⑥    | 07170-05300 |                                                                     | 55.37 |       |

## Head forming Nose Equipment / a formage de tête / kopfformend / a formatura di testa / tipo de boquilla

|                |             |          |   |             |       |       |       |
|----------------|-------------|----------|---|-------------|-------|-------|-------|
| 2.4<br>(3/32") | Briv®<br>1) | Standard | ⑨ | 07150-03203 | 9.14  | 33.78 | 6.60  |
| 3.2<br>(1/8")  |             |          | ⑩ | 07170-03004 | 10.41 | 30.48 | 7.62  |
| 4.0<br>(5/32") |             |          | ⑨ | 07150-03204 |       | 30.99 | 7.69  |
| 4.8<br>(3/16") |             |          | ⑩ | 07170-03005 | 12.19 | 33.53 | 10.41 |
|                |             |          | ⑨ | 07150-03205 |       | 34.29 |       |
|                |             |          | ⑩ | 07170-03006 | 14.22 | 30.48 | 12.01 |
|                |             |          | ⑨ | 07150-03206 |       | 31.50 |       |

all dimensions in mm / en millimètres / alle Maße in mm / in millimetri / en milímetros

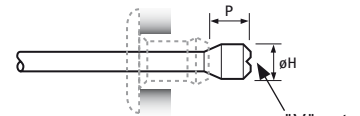
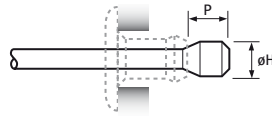
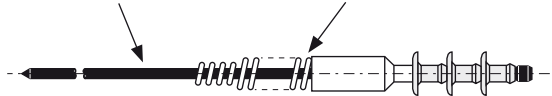
1) except stainless steel and countersunk / sauf inox et tête fraisée / außer Edelstahl und Senkkopf / eccetto acciaio inox e testa svasata / excepto acero inoxidable y cabeza avellanada

⑨ maximises clench but reduces grip range by approx. 0.4 mm / obtenir le plus fort serrage possible, mais la prise maximum se trouve réduite d'environ 0,4 mm / maximierte Klammerkraft bei Verringerung des Klemmbereiches um ca. 0,4 mm / ottiene la ribaditura più alta possibile, ma la distanza massima tra i centri dei rivetti viene ridotta di circa 0,4 mm / se alcanza un máximo apriete en la fijación, pero el espesor máximo se reduce en aproximadamente 0,4 mm

⑩ increases clench without affecting grip range / Augmente le serrissage sans influencer l'épaisseur / erhöhte Klammerkraft bei gleichem Klemmbereich / aumenta la ribaditura (la presa di rivettatura) senza compromettere lo spessore / incrementa el apriete sin afectar al rango de espesores a remachar



Mandrel / Aiguille / Nietdorn / Spring / Ressort d'aiguille / Nietdornfeder /  
Mandrino / Mandril Molla / Muelle



Mandrel for stainless steel Briv

| Ø                                         |         | Description<br>Description<br>Beschreibung<br>Descrizione<br>Descripción | Ø H  | P    | Standard Nose Equipment<br>Nez de pose Standard<br>Standard-Mundstück<br>Testata Standard<br>Boquilla Estándar |                           | Long Nose Equipment<br>Nez de pose Long<br>Langes Mundstück<br>Testata Lunga<br>Boquilla Larga |                       |
|-------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------|------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| nom.                                      |         |                                                                          |      | max. | Mandrel<br>Part No/ref                                                                                         | Spring<br>Part No/ref     | Mandrel<br>Part No/ref                                                                         | Spring<br>Part No/ref |
| 2.4 (3/32")<br>Aluminium,<br>Brass        | as rec. | Standard green                                                           | 1.83 | 3.02 | 07150-06013                                                                                                    | 07150-06803 <sup>1)</sup> | N/A                                                                                            | N/A                   |
|                                           | + 0.10  | 1. oversize yellow                                                       | 1.93 | 3.12 | 07150-06113                                                                                                    |                           |                                                                                                |                       |
|                                           | +0.20   | 2. oversize blue                                                         | 2.01 | 3.20 | 07150-06213                                                                                                    |                           |                                                                                                |                       |
| 3.2 (1/8")<br>Aluminium,<br>Steel, Brass  | as rec. | Standard green                                                           | 2.34 | 3.05 | 07271-06414                                                                                                    | 07150-06814               | 07271-07414                                                                                    | 07150-07814           |
|                                           | + 0.13  | 1. oversize yellow                                                       | 2.46 | 3.20 | 07271-06514                                                                                                    |                           | 07271-07514                                                                                    |                       |
|                                           | + 0.25  | 2. oversize blue                                                         | 2.59 | 3.38 | 07271-06614                                                                                                    |                           | 07271-07614                                                                                    |                       |
| 3.2 (1/8")<br>Stainless Steel             | as rec. | Standard green                                                           | 2.53 | 3.07 | 07170-06804                                                                                                    | 07150-06814               | 07170-07804                                                                                    | 07150-07814           |
|                                           | + 0.13  | 1. oversize yellow                                                       | 2.65 | 3.25 | 07170-06824                                                                                                    |                           | 07170-07824                                                                                    |                       |
|                                           |         |                                                                          |      |      |                                                                                                                |                           |                                                                                                |                       |
| 4.0 (5/32")<br>Aluminium,<br>Steel, Brass | as rec. | Standard green                                                           | 2.79 | 3.45 | 07150-06015                                                                                                    | 07170-06875               | 07150-07015                                                                                    | 07170-07875           |
|                                           | + 0.13  | 1. oversize yellow                                                       | 2.92 | 3.61 | 07150-06115                                                                                                    |                           | 07150-07115                                                                                    |                       |
|                                           | + 0.25  | 2. oversize blue                                                         | 3.05 | 3.78 | 07150-06215                                                                                                    |                           | 07150-07215                                                                                    |                       |
| 4.0 (5/32")<br>Stainless Steel            | as rec. | Standard green                                                           | 3.05 | 3.20 | 07170-06805                                                                                                    | 07170-06875               | 07170-07805                                                                                    | 07170-07875           |
|                                           | + 0.13  | 1. oversize yellow                                                       | 3.15 | 3.35 | 07170-06825                                                                                                    |                           | 07170-07825                                                                                    |                       |
|                                           |         |                                                                          |      |      |                                                                                                                |                           |                                                                                                |                       |
| 4.8 (3/16")<br>Aluminium,<br>Steel, Brass | as rec. | Standard green                                                           | 3.58 | 3.99 | 07150-06016                                                                                                    | 07170-06876               | 07150-07016                                                                                    | 07170-07876           |
|                                           | + 0.13  | 1. oversize yellow                                                       | 3.71 | 4.17 | 07150-06116                                                                                                    |                           | 07150-07116                                                                                    |                       |
|                                           | + 0.25  | 2. oversize blue                                                         | 3.84 | 4.32 | 07150-06216                                                                                                    |                           | 07150-07216                                                                                    |                       |
|                                           | + 0.30  | 3. oversize red                                                          | 3.85 | 4.39 | 07150-06316                                                                                                    |                           | 07150-07316                                                                                    |                       |
| 4.8 (3/16")<br>Stainless Steel            | as rec. | Standard green                                                           | 3.81 | 3.81 | 07170-06806                                                                                                    | 07170-06876               | 07170-07806                                                                                    | 07170-07876           |
|                                           | + 0.13  | 1. oversize yellow                                                       | 3.90 | 3.96 | 07170-06826                                                                                                    |                           | 07170-07826                                                                                    |                       |
| 6.0<br>Aluminium,<br>Steel                | as rec. | Standard green                                                           | 4.54 | 4.18 | 07150-06018                                                                                                    | 07150-06846               | 07150-07018                                                                                    | 07150-07846           |
|                                           | + 0.13  | 1. oversize yellow                                                       | 4.65 | 4.34 | 07150-06118                                                                                                    |                           | 07150-07118                                                                                    |                       |
|                                           | + 0.25  | 2. oversize blue                                                         | 4.79 | 4.49 | 07150-06218                                                                                                    |                           | 07150-07218                                                                                    |                       |

all dimensions in mm / en millimètres / alle Maße in mm / in millimetri / en milímetros

1) For use with standard flat nose piece. For tapered nose piece use spring 07170-06873 and for limited access nose piece use 07170-06903.

Pour utilisation avec nez de pose standard. Avec le nez de pose biseauté utilisez le ressort d'aiguille 07170-06873 et avec le nez de pose en retrait utilisez le 07170-06903.

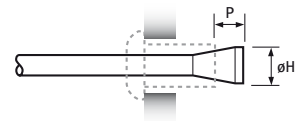
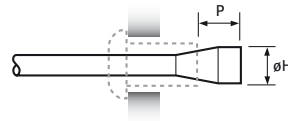
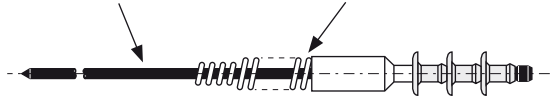
Für Verwendung mit Standard Mundstück flach. Bei spitzem Mundstück verwenden Sie Feder 07170-06873 und bei abgesetztem Mundstück Feder 07170-06903.

Per uso con nasello standard a filo. Con nasello a punta usate molle 07170-06873 e con nasello incassata usate molle 07170-06903.

Para uso con boquilla estándar plana. Con boquilla cónica utilizar muelle 07170-06873 y con boquilla de acceso limitado utilizar 07170-06903.

| English            | Français                 | Deutsch          | Italiano                | Español                 |
|--------------------|--------------------------|------------------|-------------------------|-------------------------|
| Aluminium          | Aluminium                | Aluminium        | Alluminio               | Aluminio                |
| Brass              | Laiton                   | Kupfer-Zink Leg. | Ottone                  | Latón                   |
| Steel              | Acier                    | Stahl            | Acciaio                 | Acero                   |
| Stainless Steel    | Inox                     | Edelstahl        | Acciaio inox            | Acero inoxidable        |
| Standard green     | Standard verte           | Standard grün    | Standard verde          | Estándar verde          |
| 1. oversize yellow | 1. surdimensionnée jaune | 1. Übermaß gelb  | 1. maggiorazione giallo | 1. sobremedida amarillo |
| 2. oversize blue   | 2. surdimensionnée bleue | 2. Übermaß blau  | 2. maggiorazione blu    | 2. sobremedida azul     |
| 3. oversize red    | 3. surdimensionnée rouge | 3. Übermaß rot   | 3. maggiorazione rosso  | 3. sobremedida rojo     |

Mandrel / Aiguille / Nietdorn / Spring / Ressort d'aiguille / Nietdornfeder /  
Mandrino / Mandril Molla / Muelle



Short Reach (S/R) mandrel

| Ø                                                                |         | Description<br>Description<br>Beschreibung<br>Descrizione<br>Descripción | Ø H  | P    | P<br>S/R | Standard Nose Equipment<br>Nez de pose Standard<br>Standard-Mundstück<br>Testata Standard<br>Boquilla Estándar |                           | Long Nose Equipment<br>Nez de pose Long<br>Langes Mundstück<br>Testata Lunga<br>Boquilla Larga |                       |
|------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------|------|------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| nom.                                                             |         |                                                                          |      | max. | max.     | Mandrel <sup>1)</sup><br>Part No/ref                                                                           | Spring<br>Part No/ref     | Mandrel <sup>3)</sup><br>Part No/ref                                                           | Spring<br>Part No/ref |
| 2.4 (3/32")<br>Brass,<br>Aluminium                               | as rec. | Standard green                                                           | 1.84 | 4.22 | 1.80     | 07150-06003                                                                                                    |                           | 07150-07003                                                                                    |                       |
|                                                                  | + 0.04  | 1. oversize yellow                                                       | 1.88 | 4.42 | 1.98     | 07150-06303 <sup>1)</sup>                                                                                      | 07150-06803 <sup>2)</sup> | S/R only<br>=07150-09103                                                                       | 07150-07803           |
|                                                                  | + 0.09  | 2. oversize blue                                                         | 1.93 | 4.70 | N/A      | 07150-06103                                                                                                    |                           | 07150-07103                                                                                    |                       |
| 3.2 (1/8")<br>Aluminium<br>Steel, Brass<br>Chobert® /<br>Grovit® | as rec. | Standard green                                                           | 2.24 | 5.49 | 2.29     | 07150-06004                                                                                                    |                           | 07150-07004                                                                                    |                       |
|                                                                  | + 0.10  | 1. oversize yellow                                                       | 2.34 | 6.02 | 2.49     | 07150-06104                                                                                                    | 07150-06804               | 07150-07104                                                                                    | 07150-07804           |
|                                                                  | + 0.25  | 2. oversize blue                                                         | 2.49 | 6.81 | 2.79     | 07150-06204                                                                                                    |                           | 07150-07204                                                                                    |                       |
|                                                                  | + 0.35  | 3. oversize red                                                          | 2.59 | 7.32 | 3.00     | 07150-06304                                                                                                    |                           | 07150-07304                                                                                    |                       |
| 3.2 (1/8")<br>Double Flush<br>Chobert®                           | as rec. | Standard green                                                           | 2.24 | N/A  | 2.29     | 07150-08004                                                                                                    |                           |                                                                                                |                       |
|                                                                  | + 0.10  | 1. oversize yellow                                                       | 2.34 | N/A  | 2.49     | 07150-08104                                                                                                    | 07271-06630               | N/A                                                                                            | N/A                   |
|                                                                  | + 0.25  | 2. oversize blue                                                         | 2.49 | N/A  | 2.79     | 07150-08204                                                                                                    |                           |                                                                                                |                       |
| 4.0 (5/32")<br>Aluminium,<br>Steel, Brass                        | as rec. | Standard green                                                           | 2.72 | 6.20 | 2.54     | 07150-06005                                                                                                    |                           | 07150-07005                                                                                    |                       |
|                                                                  | + 0.20  | 1. oversize yellow                                                       | 2.92 | 7.21 | 2.95     | 07150-06105                                                                                                    | 07170-06875               | 07150-07105                                                                                    | 07170-07875           |
|                                                                  | + 0.38  | 2. oversize blue                                                         | 3.10 | 8.13 | 3.30     | 07150-06205                                                                                                    |                           | 07150-07205                                                                                    |                       |
|                                                                  | + 0.63  | 3. oversize red                                                          | 3.35 | 9.45 | 3.81     | 07150-06305                                                                                                    | 07150-06805               | 07150-07305                                                                                    | 07150-07805           |
| 4.8 (3/16")<br>Aluminium,<br>Steel, Brass                        | as rec. | Standard green                                                           | 3.35 | 6.27 | 2.59     | 07150-06006                                                                                                    |                           | 07150-07006                                                                                    |                       |
|                                                                  | + 0.35  | 1. oversize yellow                                                       | 3.71 | 8.13 | 3.30     | 07150-06106                                                                                                    | 07170-06876               | 07150-07106                                                                                    | 07170-07876           |
|                                                                  | + 0.60  | 2. oversize blue                                                         | 3.96 | 9.45 | 3.81     | 07150-06206                                                                                                    | 07150-06806               | 07150-07206                                                                                    | 07150-07806           |
| 6.4 (1/4")<br>Alum., Steel                                       | as rec. | Standard green                                                           | 4.67 | 6.81 | 2.79     | 07150-06008                                                                                                    |                           | 07150-07008                                                                                    |                       |
|                                                                  | + 0.30  | 1. oversize yellow                                                       | 4.98 | 8.38 | 3.40     | 07150-06108                                                                                                    | 07150-06808               | 07150-07108                                                                                    | 07150-07808           |

all dimensions in mm / en millimètres / alle Maße in mm / in millimetri / en milímetros

- For S/R mandrel substitute 6 with 8 (07150-06xxx => 07150-08xxx), exception: 07150-06303 becomes 07150-08103.  
Pour aiguille S/R remplacer 6 par 8 (07150-06xxx => 07150-08xxx), exception: 07150-06303 change à 07150-08103.  
Für S/R Nietdorn ersetzen Sie 6 durch 8 (07150-06xxx => 07150-08xxx), Ausnahme: 07150-06303 wird zu 07150-08103.  
Per mandrino S/R sostituire 6 con 8 (07150-06xxx => 07150-08xxx), eccezione: 07150-06303 cambia 07150-08103.  
Con mandril cono corto S/R cambiar 6 por 8 (07150-06xxx => 07150-08xxx), excepción: 07150-06303 cambia a 07150-08103.
- For use with standard flat nose piece. Tapered nose piece uses spring 07170-06873 and limited access nose piece uses 07170-06903.  
Pour utilisation avec nez de pose standard. Avec le nez de pose biseauté utilisez le ressort d'aiguille 07170-06873 et avec le nez de pose en retrait utilisez le 07170-06903.  
Für Verwendung mit Standard Mundstück flach. Bei spitzem Mundstück verwenden Sie Feder 07170-06873, bei abgesetztem Mundstück Feder 07170-06903.  
Per uso con nasello standard a filo. Con nasello a punta usate molle 07170-06873 e con nasello incassata usate molle 07170-06903.  
Para uso con boquilla estándar plana. Con boquilla cónica utilizar muelle 07170-06873 y con boquilla de acceso limitado utilizar 07170-06903.
- For S/R mandrel substitute 7 with 9 (07150-07xxx => 07150-09xxx)  
Pour aiguille S/R remplacer 7 par 9 (07150-07xxx => 07150-09xxx)  
Für S/R Nietdorn ersetzen Sie 7 durch 9 (07150-07xxx => 07150-09xxx)  
Per mandrino S/R sostituire 7 con 9 (07150-07xxx => 07150-09xxx)  
Con mandril cono corto S/R cambiar 7 por 9 (07150-07xxx => 07150-09xxx)

| English            | Français                 | Deutsch          | Italiano                | Español                 |
|--------------------|--------------------------|------------------|-------------------------|-------------------------|
| Aluminium          | Aluminium                | Aluminium        | Alluminio               | Aluminio                |
| Brass              | Laiton                   | Kupfer-Zink Leg. | Ottone                  | Latón                   |
| Steel              | Acier                    | Stahl            | Acciaio                 | Acero                   |
| Stainless Steel    | Inox                     | Edelstahl        | Acciaio inox            | Acero inoxidable        |
| Standard green     | Standard verte           | Standard grün    | Standard verde          | Estándar verde          |
| 1. oversize yellow | 1. surdimensionnée jaune | 1. Übermaß gelb  | 1. maggiorazione giallo | 1. sobremedida amarillo |
| 2. oversize blue   | 2. surdimensionnée bleue | 2. Übermaß blau  | 2. maggiorazione blu    | 2. sobremedida azul     |
| 3. oversize red    | 3. surdimensionnée rouge | 3. Übermaß rot   | 3. maggiorazione rosso  | 3. sobremedida rojo     |

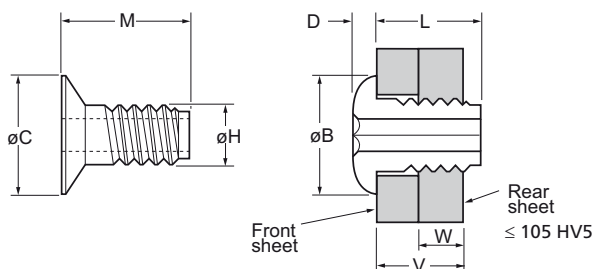


| English                    | Français                          | Deutsch                    | Italiano                            | Español                   |
|----------------------------|-----------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| Dome head                  | Tête plate                        | Flachrundkopf              | Testa tonda                         | Cabeza alomada            |
| Low carbon steel*          | Acier à faible teneur en carbone* | Stahl*                     | Acciaio a basso tenore di carbonio* | Acero bajo en carbono*    |
| Zinc plated                | Revêtement zingué                 | Verzinkt                   | Zincato                             | Zincado                   |
| Clear trivalent passivated | Passivation claire trivalente     | Klar chromatiert, Cr6-frei | Passivazione chiara trivalente      | Pasivado claro trivalente |

\* : BS 3111 Type 0, SAE 1008, DIN 1654 Qst 34-3

Optional on request / sur demande / auf Anfrage / su richiesta / bajo petición:

Tin plated: replace part no. 01722 with 01723. / Etamé: remplacer la série 01722 par 01723. / Verzinnt: ersetzen Sie 01722 durch 01723. Stagnato: sostituire 01722 con 01723. / Estañado: cambiar 01722 por 01723.



| Ø    | ØH   | Front sheet<br>pièce à fixer /<br>oberes Bauteil /<br>piastra frontale/<br>pieza anterior |      | Rear sheet<br>pièce support/<br>unteres Bauteil/<br>piastra posteriore /<br>pieza posterior |      | ØC   | M    | W    | V     | ØB <sup>1)</sup> | D <sup>1)</sup> | L    | Fasteners<br>per pod<br>Nombre de<br>rivets par<br>chargeur/<br>Niete pro<br>Magazin/<br>Rivetti per<br>caricatore /<br>Uds./carga | Part No/ref |
|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|-------|------------------|-----------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| nom. | max. | min.                                                                                      | max. | min.                                                                                        | max. | max. | max. | min. | max.  | max.             | max.            | max. | ± 1                                                                                                                                |             |
| 2.8  | 2.6  | 2.95                                                                                      | 3.02 | 2.62                                                                                        | 2.70 | 5.9  | 5.2  | 1.62 | 2.85  | 6.1              | 1.4             | 4.0  | 62                                                                                                                                 | 01722-02806 |
|      |      |                                                                                           |      |                                                                                             |      |      | 6.2  |      | 3.85  |                  |                 | 5.0  | 52                                                                                                                                 | 01722-02807 |
|      |      |                                                                                           |      |                                                                                             |      |      | 7.2  |      | 4.83  |                  |                 | 6.0  | 43                                                                                                                                 | 01722-02809 |
|      |      |                                                                                           |      |                                                                                             |      |      | 8.2  |      | 5.82  |                  |                 | 7.0  | 38                                                                                                                                 | 01722-02810 |
|      |      |                                                                                           |      |                                                                                             |      |      | 10.1 |      | 7.80  |                  |                 | 9.0  | 30                                                                                                                                 | 01722-02812 |
| 3.0  | 2.8  | 3.07                                                                                      | 3.15 | 2.82                                                                                        | 2.89 | 5.9  | 5.2  | 1.62 | 2.85  | 6.1              | 1.4             | 4.0  | 62                                                                                                                                 | 01722-03006 |
|      |      |                                                                                           |      |                                                                                             |      |      | 6.2  |      | 3.85  |                  |                 | 5.0  | 52                                                                                                                                 | 01722-03007 |
|      |      |                                                                                           |      |                                                                                             |      |      | 7.2  |      | 4.83  |                  |                 | 6.0  | 43                                                                                                                                 | 01722-03009 |
|      |      |                                                                                           |      |                                                                                             |      |      | 8.2  |      | 5.82  |                  |                 | 7.0  | 38                                                                                                                                 | 01722-03010 |
|      |      |                                                                                           |      |                                                                                             |      |      | 9.2  |      | 6.81  |                  |                 | 8.0  | 34                                                                                                                                 | 01722-03011 |
|      |      |                                                                                           |      |                                                                                             |      |      | 10.1 |      | 7.80  |                  |                 | 9.0  | 30                                                                                                                                 | 01722-03012 |
|      |      |                                                                                           |      |                                                                                             |      |      | 13.1 |      | 10.72 |                  |                 | 11.9 | 23                                                                                                                                 | 01722-03016 |

all dimensions in mm / en milimètres / alle Maße in mm / in millimetri / en milímetros

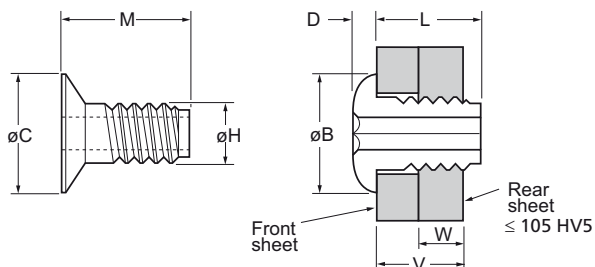
1) Dimensions B and D are generated during the installation process and should only be used as an indication of the minimum space required.

Les cotes B et D ne sont données qu'à titre et représentent l'encombrement maximal de la tête du Rivcrew après pose.

Maße B und D werden während der Verarbeitung erzeugt und sollten nur als Anhaltspunkt für den minimalen Platzbedarf verwendet werden.

Le dimensioni B e D sono generate durante il processo d'installazione e devono essere usate solo come un'indicazione del minimo spazio richiesto.

Las dimensiones B y D se conforman en el proceso de colocación y deben tomarse como orientativas para comprobar el espacio mínimo necesario.



| Ø    | ØH   | Front sheet<br>pièce à fixer /<br>oberes Bauteil /<br>piastra frontale/<br>pieza anterior |      | Rear sheet<br>pièce support/<br>unteres Bauteil/<br>piastra posteriore /<br>pieza posterior |      | ØC   | M    | W    | V     | ØB <sup>1)</sup> | D <sup>1)</sup> | L    | Fasteners<br>per pod<br>Nombre de<br>rivets par<br>chargeur/<br>Niete pro<br>Magazin/<br>Rivetti per<br>caricatore /<br>Uds./carga<br>± 1 | Part No/ref |
|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|-------|------------------|-----------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| nom. | max. | min.                                                                                      | max. | min.                                                                                        | max. | max. | max. | min. | max.  | max.             | max.            | max. |                                                                                                                                           |             |
| 3.5  | 3.1  | 3.50                                                                                      | 3.58 | 3.10                                                                                        | 3.17 | 6.0  | 5.2  | 1.62 | 2.85  | 6.1              | 1.4             | 4.0  | 62                                                                                                                                        | 01722-03506 |
|      |      |                                                                                           |      |                                                                                             |      |      | 6.2  |      | 3.85  |                  |                 | 5.0  | 52                                                                                                                                        | 01722-03507 |
|      |      |                                                                                           |      |                                                                                             |      |      | 7.2  |      | 4.83  |                  |                 | 6.0  | 43                                                                                                                                        | 01722-03509 |
|      |      |                                                                                           |      |                                                                                             |      |      | 8.2  |      | 5.82  |                  |                 | 7.0  | 38                                                                                                                                        | 01722-03510 |
|      |      |                                                                                           |      |                                                                                             |      |      | 9.2  |      | 6.81  |                  |                 | 8.0  | 34                                                                                                                                        | 01722-03511 |
|      |      |                                                                                           |      |                                                                                             |      |      | 10.1 |      | 7.80  |                  |                 | 9.0  | 30                                                                                                                                        | 01722-03512 |
|      |      |                                                                                           |      |                                                                                             |      |      | 14.1 |      | 11.76 |                  |                 | 12.9 | 21                                                                                                                                        | 01722-03517 |
| 4.0  | 3.6  | 4.19                                                                                      | 4.27 | 3.61                                                                                        | 3.68 | 6.3  | 5.2  | 1.62 | 2.85  | 6.4              | 1.4             | 4.0  | 62                                                                                                                                        | 01722-04006 |
|      |      |                                                                                           |      |                                                                                             |      |      | 6.2  |      | 3.85  |                  |                 | 5.0  | 52                                                                                                                                        | 01722-04007 |
|      |      |                                                                                           |      |                                                                                             |      |      | 7.2  |      | 4.83  |                  |                 | 6.0  | 43                                                                                                                                        | 01722-04009 |
|      |      |                                                                                           |      |                                                                                             |      |      | 8.2  |      | 5.82  |                  |                 | 7.0  | 38                                                                                                                                        | 01722-04010 |
|      |      |                                                                                           |      |                                                                                             |      |      | 9.2  |      | 6.81  |                  |                 | 8.0  | 34                                                                                                                                        | 01722-04011 |
|      |      |                                                                                           |      |                                                                                             |      |      | 10.1 |      | 7.80  |                  |                 | 9.0  | 30                                                                                                                                        | 01722-04012 |
|      |      |                                                                                           |      |                                                                                             |      |      | 12.1 |      | 9.78  |                  |                 | 11.0 | 25                                                                                                                                        | 01722-04015 |

all dimensions in mm / en milimètres / alle Maße in mm / in millimetri / en milímetros

1) Dimensions B and D are generated during the installation process and should only be used as an indication of the minimum space required.

Les cotes B et D ne sont données qu'à titre et représentent l'encombrement maximal de la tête du Rivcrew après pose.

Maße B und D werden während der Verarbeitung erzeugt und sollten nur als Anhaltspunkt für den minimalen Platzbedarf verwendet werden.

Le dimensioni B e D sono generate durante il processo d'installazione e devono essere usate solo come un'indicazione del minimo spazio richiesto.

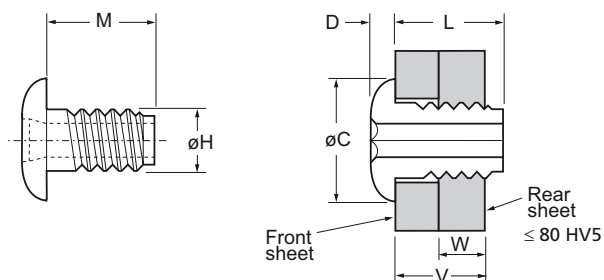
Las dimensiones B y D se conforman en el proceso de colocación y deben tomarse como orientativas para comprobar el espacio mínimo necesario.

| Ø    |      |      | Hex Key Size<br>Dim. clef 6 pans<br>Sechskantgröße<br>Dim. chiave esagonale<br>llave Allen |
|------|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| nom. | kN   | kN   |                                                                                            |
| 2.8  | 0.90 | 0.70 | 1.60 (1/16")                                                                               |
| 3.0  | 0.90 | 0.80 | 1.60 (1/16")                                                                               |
| 3.5  | 1.00 | 1.00 | 2.0 (5/64")                                                                                |
| 4.0  | 1.30 | 1.20 | 2.5                                                                                        |



| English                    | Français                          | Deutsch                    | Italiano                            | Español                   |
|----------------------------|-----------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| Dome head                  | Tête plate                        | Flachrundkopf              | Testa tonda                         | Cabeza alomada            |
| Low carbon steel*          | Acier à faible teneur en carbone* | Stahl*                     | Acciaio a basso tenore di carbonio* | Acero bajo en carbono*    |
| Zinc plated                | Revêtement zingué                 | Verzinkt                   | Zincatura                           | Zincado                   |
| Clear trivalent passivated | Passivation claire trivalente     | Klar chromatiert, Cr6-frei | Passivazione chiara trivalente      | Pasivado claro trivalente |

\* : SAE 1008



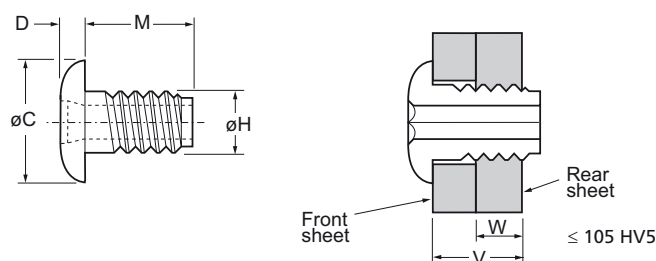
| Ø    | ØH   | Front sheet<br>pièce à fixer /<br>oberes Bauteil /<br>piastra frontale /<br>pieza anterior |      | Rear sheet<br>pièce support /<br>unteres Bauteil /<br>piastra posteriore /<br>pieza posterior |      | M           | ØC   | D    | W    | V           | L           | Hex Key Size<br>Dim. clef 6<br>pans /<br>Sechskant-<br>größe /<br>Dim. chiave<br>esagonale /<br>llave Allen | Fasteners<br>per pod<br>Nombre de<br>rivets par<br>chargeur /<br>Niete pro<br>Magazin /<br>Rivetti per<br>caricatore /<br>Uds./carga<br>± 1 | Part No/ref                |
|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|------|------|------|-------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| nom. | max. | min.                                                                                       | max. | min.                                                                                          | max. | max.        | max. | max. | min. | max.        | max.        |                                                                                                             |                                                                                                                                             |                            |
| 4.8  | 4.48 | 4.90                                                                                       | 5.00 | 4.50                                                                                          | 4.60 | 8.4<br>13.3 | 9.5  | 1.7  | 2.8  | 6.5<br>11.5 | 8.7<br>13.5 | 2.5                                                                                                         | 28<br>19                                                                                                                                    | 01733-04810<br>01733-04816 |

all dimensions in mm / en milimètres / alle Maße in mm / in millimetri / en milímetros



| English                    | Français                          | Deutsch                    | Italiano                            | Español                   |
|----------------------------|-----------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| Dome head                  | Tête plate                        | Flachrundkopf              | Testa tonda                         | Cabeza alomada            |
| Low carbon steel*          | Acier à faible teneur en carbone* | Stahl*                     | Acciaio a basso tenore di carbonio* | Acero bajo en carbono*    |
| Zinc plated                | Revêtement zingué                 | Verzinkt                   | Zincatura                           | Zincado                   |
| Clear trivalent passivated | Passivation claire trivalente     | Klar chromatiert, Cr6-frei | Passivazione chiara trivalente      | Pasivado claro trivalente |

\* : BS 31110 Type 0, SAE 1008, DIN 1654 QSt 34-3



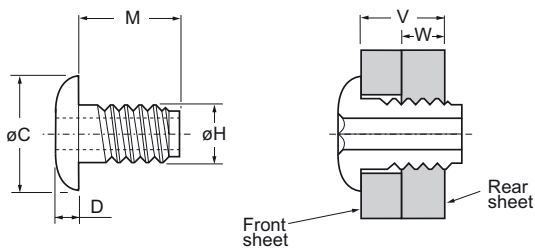
| ø    | øH   | Front sheet<br>pièce à fixer /<br>oberes Bauteil/<br>piastra frontale/<br>pieza anterior |      | Rear sheet<br>pièce support/<br>unteres Bauteil/<br>piastra posteriore /<br>pieza posterior |      | M    | øC   | D    | W    | V     | Hex Key Size<br>Dim. clef 6<br>pans /<br>Sechskant-<br>größe /<br>Dim. chiave<br>esagonale /<br>llave Allen | Torque-to-<br>turn<br>tenue au<br>couple /<br>Verdreh-<br>moment /<br>coppia di<br>rotazione /<br>resistencia al<br>giro<br>Nm | Fasteners<br>per pod<br>Nombre de<br>rivets par<br>chargeur /<br>Niete pro<br>Magazin /<br>Rivetti per<br>caricatore /<br>Uds./carga<br>± 1 | Part No/ref |
|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| nom. | max. | min.                                                                                     | max. | min.                                                                                        | max. | max. | max. | max. | min. | max.  |                                                                                                             |                                                                                                                                |                                                                                                                                             |             |
| 2.8  | 2.60 | 2.95                                                                                     | 3.02 | 2.62                                                                                        | 2.70 | 4.2  | 6.2  | 1.2  | 1.62 | 3.15  | 1.60<br>(1/16")                                                                                             | 0.28                                                                                                                           | 62                                                                                                                                          | 01772-02806 |
|      |      |                                                                                          |      |                                                                                             |      | 6.2  |      |      |      | 4.17  |                                                                                                             |                                                                                                                                | 59                                                                                                                                          | 01772-02807 |
|      |      |                                                                                          |      |                                                                                             |      | 7.2  |      |      |      | 5.18  |                                                                                                             |                                                                                                                                | 43                                                                                                                                          | 01772-02809 |
|      |      |                                                                                          |      |                                                                                             |      | 7.3  |      |      |      | 6.17  |                                                                                                             |                                                                                                                                | 38                                                                                                                                          | 01772-02810 |
|      |      |                                                                                          |      |                                                                                             |      | 9.8  |      |      |      | 8.79  |                                                                                                             |                                                                                                                                | 30                                                                                                                                          | 01772-02812 |
| 3.0  | 2.82 | 3.07                                                                                     | 3.15 | 2.82                                                                                        | 2.89 | 4.2  | 6.2  | 1.2  | 1.62 | 3.15  | 1.60<br>(1/16")                                                                                             | 0.28                                                                                                                           | 62                                                                                                                                          | 01772-03006 |
|      |      |                                                                                          |      |                                                                                             |      | 5.2  |      |      |      | 4.17  |                                                                                                             |                                                                                                                                | 52                                                                                                                                          | 01772-03007 |
|      |      |                                                                                          |      |                                                                                             |      | 6.2  |      |      |      | 5.18  |                                                                                                             |                                                                                                                                | 43                                                                                                                                          | 01772-03009 |
|      |      |                                                                                          |      |                                                                                             |      | 7.3  |      |      |      | 6.17  |                                                                                                             |                                                                                                                                | 38                                                                                                                                          | 01772-03010 |
|      |      |                                                                                          |      |                                                                                             |      | 8.9  |      |      |      | 7.87  |                                                                                                             |                                                                                                                                | 43                                                                                                                                          | 01772-03011 |
|      |      |                                                                                          |      |                                                                                             |      | 9.8  |      |      |      | 8.79  |                                                                                                             |                                                                                                                                | 30                                                                                                                                          | 01772-03012 |
|      |      |                                                                                          |      |                                                                                             |      | 12.7 |      |      |      | 11.61 |                                                                                                             |                                                                                                                                | 23                                                                                                                                          | 01772-03016 |
| 3.5  | 3.09 | 3.50                                                                                     | 3.58 | 3.10                                                                                        | 3.17 | 4.2  | 6.2  | 1.2  | 1.62 | 3.15  | 2.0<br>(5/64")                                                                                              | 0.56                                                                                                                           | 62                                                                                                                                          | 01772-03506 |
|      |      |                                                                                          |      |                                                                                             |      | 5.2  |      |      |      | 4.17  |                                                                                                             |                                                                                                                                | 52                                                                                                                                          | 01772-03507 |
|      |      |                                                                                          |      |                                                                                             |      | 6.2  |      |      |      | 5.18  |                                                                                                             |                                                                                                                                | 43                                                                                                                                          | 01772-03509 |
|      |      |                                                                                          |      |                                                                                             |      | 7.3  |      |      |      | 6.17  |                                                                                                             |                                                                                                                                | 38                                                                                                                                          | 01772-03510 |
|      |      |                                                                                          |      |                                                                                             |      | 8.9  |      |      |      | 7.87  |                                                                                                             |                                                                                                                                | 34                                                                                                                                          | 01772-03511 |
|      |      |                                                                                          |      |                                                                                             |      | 9.8  |      |      |      | 8.79  |                                                                                                             |                                                                                                                                | 30                                                                                                                                          | 01772-03512 |
|      |      |                                                                                          |      |                                                                                             |      | 12.7 |      |      |      | 11.99 |                                                                                                             |                                                                                                                                | 21                                                                                                                                          | 01772-03517 |
| 4.0  | 3.60 | 4.19                                                                                     | 4.27 | 3.61                                                                                        | 3.68 | 4.2  | 6.2  | 1.2  | 1.62 | 2.85  | 2.50                                                                                                        | 0.62                                                                                                                           | 62                                                                                                                                          | 01772-04006 |
|      |      |                                                                                          |      |                                                                                             |      | 5.2  |      |      |      | 3.85  |                                                                                                             |                                                                                                                                | 52                                                                                                                                          | 01772-04007 |
|      |      |                                                                                          |      |                                                                                             |      | 6.2  |      |      |      | 4.83  |                                                                                                             |                                                                                                                                | 43                                                                                                                                          | 01772-04009 |
|      |      |                                                                                          |      |                                                                                             |      | 7.3  |      |      |      | 5.82  |                                                                                                             |                                                                                                                                | 38                                                                                                                                          | 01772-04010 |
|      |      |                                                                                          |      |                                                                                             |      | 8.2  |      |      |      | 6.81  |                                                                                                             |                                                                                                                                | 34                                                                                                                                          | 01772-04011 |
|      |      |                                                                                          |      |                                                                                             |      | 9.2  |      |      |      | 7.80  |                                                                                                             |                                                                                                                                | 30                                                                                                                                          | 01772-04012 |
|      |      |                                                                                          |      |                                                                                             |      | 11.2 |      |      |      | 9.78  |                                                                                                             |                                                                                                                                | 25                                                                                                                                          | 01772-04015 |

all dimensions in mm / en milimètres / alle Maße in mm / in millimetri / en milímetros



| English                    | Français                          | Deutsch                    | Italiano                            | Español                   |
|----------------------------|-----------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| Dome head                  | Tête bombée                       | Flachrundkopf              | Testa tonda                         | Cabeza alomada            |
| Low carbon steel*          | Acier à faible teneur en carbone* | Stahl*                     | Acciaio a basso tenore di carbonio* | Acero bajo en carbono*    |
| Zinc plated                | Zingué                            | Verzinkt                   | Zincato                             | Zincado                   |
| Clear trivalent passivated | Passivation claire trivalente     | Klar chromatiert, Cr6-frei | Passivazione chiara trivalente      | Pasivado claro trivalente |

\* : BS 3111 Type 0, SAE 1008, DIN 1654 Qst 34-3



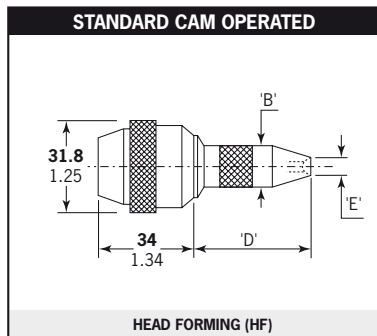
| ø    | øH   | Front sheet<br>Pièce à fixer<br>oberes Bauteil<br>piastra frontale<br>pieza anterior |      | Rear sheet<br>Pièce support<br>unteres Bauteil<br>piastra posteriore<br>pieza posterior |      | øC  | D    | M     | W    | V     | Hex Key Size<br>Dim. clef 6 pans/<br>Sechskantgröße/<br>Dim. chiave<br>esagonale /<br>llave Allen | Part No/ref |
|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|------|-------|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| nom. | max. | min.                                                                                 | max. | min.                                                                                    | max. | max | max  | max.  | min. | max.  |                                                                                                   |             |
| 3.0  | 2.81 | 3.28                                                                                 | 3.35 | 2.82                                                                                    | 2.90 | 6.2 | 1.19 | 6.93  | 2.79 | 5.46  | 1.60<br>(1/16")                                                                                   | 01742-03008 |
|      |      |                                                                                      |      |                                                                                         |      |     |      | 10.11 |      | 8.64  |                                                                                                   | 01742-03012 |
|      |      |                                                                                      |      |                                                                                         |      |     |      | 13.28 |      | 11.81 |                                                                                                   | 01742-03016 |
| 3.5  | 3.09 | 3.53                                                                                 | 3.63 | 3.10                                                                                    | 3.18 | 6.2 |      | 6.93  | 2.79 | 5.46  | 1.60<br>(1/16")                                                                                   | 01742-03508 |
|      |      |                                                                                      |      |                                                                                         |      |     |      | 10.11 |      | 8.64  |                                                                                                   | 01742-03512 |
|      |      |                                                                                      |      |                                                                                         |      |     |      | 13.28 |      | 11.81 |                                                                                                   | 01742-03516 |
| 4.0  | 3.39 | 4.09                                                                                 | 4.17 | 3.40                                                                                    | 3.47 | 8.1 |      | 6.93  | 3.04 | 5.46  | 2.00<br>(5/64")                                                                                   | 01742-04008 |
|      |      |                                                                                      |      |                                                                                         |      |     |      | 10.11 |      | 8.64  |                                                                                                   | 01742-04012 |
|      |      |                                                                                      |      |                                                                                         |      |     |      | 13.28 |      | 11.81 |                                                                                                   | 01742-04016 |
| 4.5  | 3.99 | 4.93                                                                                 | 5.00 | 4.00                                                                                    | 4.08 | 8.1 |      | 6.93  | 3.04 | 5.46  | 2.50                                                                                              | 01742-04508 |
|      |      |                                                                                      |      |                                                                                         |      |     |      | 10.11 |      | 8.64  |                                                                                                   | 01742-04512 |
|      |      |                                                                                      |      |                                                                                         |      |     |      | 13.28 |      | 11.81 |                                                                                                   | 01742-04516 |

all dimensions in mm / en millimètres / alle Maße in mm / in millimetri / en milímetros



**Rivscrow® 1722 / 1723 Series**

Head forming / a formage de tête / kopfformend / a formatura di testa / Tipo de boquilla



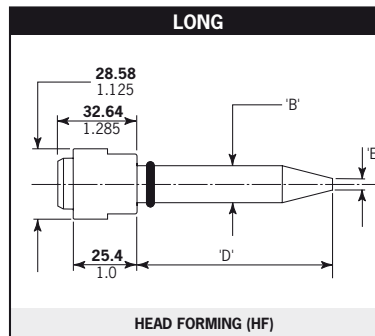
Applications with no or little access restrictions.

Pour applications ne présentant que peu ou pas de contraintes d'accès.

Für alle gut zugänglichen Nietpunkte.

Adatta per applicazioni senza restrizioni di accesso o con restrizioni di accesso limitate.

Apta para aquellas aplicaciones sin ninguna o pocas restricciones de acceso.

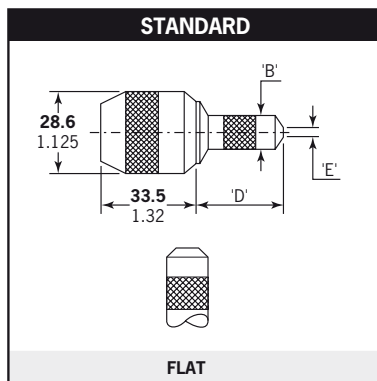


Allows more penetration into applications. Permet une pénétration supérieure dans les applications sans autres contraintes d'accès. Für tiefsitzende und eng an den Bauteilseiten anliegende Nietpunkte.

Consente una penetrazione maggiore nell'applicazione senza altre restrizioni di accesso.

Permite una mayor profundidad de acceso en aquellas aplicaciones sin restricción de acceso en anchura.

**Rivscrow® 1772 / 1733 Series & Rivscrow® PL**



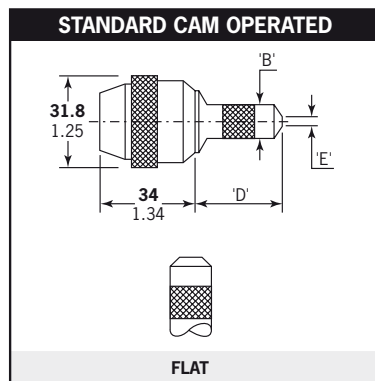
Applications with no or little access restrictions.

Pour applications ne présentant que peu ou pas de contraintes d'accès.

Für alle gut zugänglichen Nietpunkte.

Adatta per applicazioni senza restrizioni di accesso o con restrizioni di accesso limitate.

Apta para aquellas aplicaciones sin ninguna o pocas restricciones de acceso.



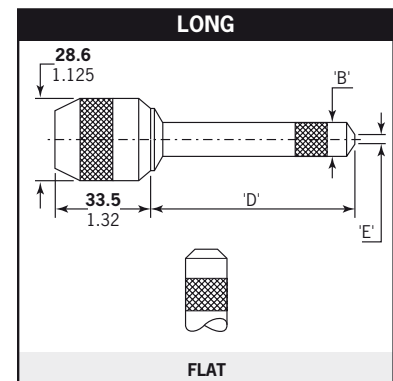
Nose equipment with addition of a twist cam to ease and speed up the nose jaw opening thus the pod reloading procedure. Ensembles de nez avec, en plus, une came facilitant et accélérant l'ouverture du nez de pose, et donc le rechargement en fixations.

Zum leichteren Magazinieren haben diese Mundstücke durch einen Drehring zu öffnende Mundstückschnäbel.

Equipaggiamento con l'aggiunta di una camma per facilitare e rendere più veloce l'apertura della testata e pertanto la procedura di ricarica dell'astuccio portarivetti.

Boquillas que incorporan una leva para facilitar y hacer más rápida la apertura de la boquilla y el procedimiento de carga.

**Rivscrow® 1733 Series**



Allows more penetration into applications. Permet une pénétration supérieure dans les applications sans autres contraintes d'accès. Für tiefsitzende und eng an den Bauteilseiten anliegende Nietpunkte.

Consente una penetrazione maggiore nell'applicazione senza altre restrizioni di accesso.

Permite una mayor profundidad de acceso en aquellas aplicaciones sin restricción de acceso en anchura.



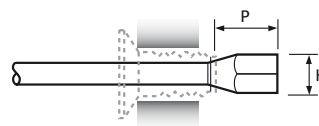
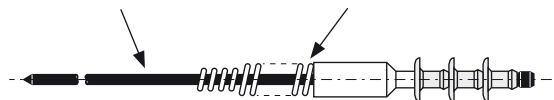
## Rivscrow® & Rivscrow® PL Nose Equipment

Ensembles de nez / Mundstücke / Equipaggiamento /  
Equipos de colocación

| ø<br>nom. | Fastener<br>Rivets / Niettyp /<br>Rivetti / Remaches | Nose Equipment /<br>Nez de pose / Mundstück /<br>Testata / Boquilla | Part No/ref | Dimensions<br>Dimension / Abmessungen /<br>Dimensioni / Dimensiones |       |      |
|-----------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------|-------|------|
|           |                                                      |                                                                     |             | B                                                                   | D     | E    |
| 2.8 mm    | Rivcrew®<br>1722 / 1723<br>Series                    | Standard cam operated                                               | 07271-03000 | 10.41                                                               | 29.97 | 6.10 |
|           |                                                      | Long                                                                | 07271-08600 | 15.50                                                               | 67.10 | 6.35 |
| 3.0 mm    |                                                      | Standard cam operated                                               | 07271-03000 | 10.41                                                               | 29.97 | 6.10 |
|           |                                                      | Long                                                                | 07271-08600 | 15.50                                                               | 67.10 | 6.35 |
| 3.5 mm    |                                                      | Standard cam operated                                               | 07271-03500 | 10.41                                                               | 29.97 | 6.10 |
|           |                                                      | Long                                                                | 07271-08700 | 15.50                                                               | 67.10 | 6.35 |
| 4.0 mm    |                                                      | Standard cam operated                                               | 07271-04000 | 10.41                                                               | 29.97 | 6.35 |
|           |                                                      | Long                                                                | 07271-08800 | 15.50                                                               | 67.10 | 7.10 |
| 2.8 mm    | Rivcrew®<br>1772 Series<br>(pre-formed<br>head)      | Standard                                                            | 07150-03004 | 10.41                                                               | 29.97 | 5.08 |
|           |                                                      | Standard cam operated                                               | 07170-04600 |                                                                     |       |      |
| 3.0 mm    |                                                      | Standard                                                            | 07150-03004 |                                                                     |       |      |
|           |                                                      | Standard cam operated                                               | 07170-04600 |                                                                     |       |      |
| 3.5 mm    |                                                      | Standard                                                            | 07150-03004 |                                                                     |       |      |
|           |                                                      | Standard cam operated                                               | 07170-04600 |                                                                     |       |      |
| 4.0 mm    |                                                      | Standard                                                            | 07150-03005 | 12.19                                                               | 33.02 | 6.10 |
|           |                                                      | Standard cam operated                                               | 07170-04700 |                                                                     |       |      |
| 4.8 mm    | Rivcrew®<br>1733 Series<br>(preformed<br>head)       | Standard                                                            | 07150-03006 | 14.22                                                               | 29.97 | 8.38 |
|           |                                                      | Long                                                                | 07150-04006 |                                                                     | 58.42 |      |
| 3.0 mm    | Rivcrew® PL<br>(preformed<br>head)                   | Standard cam operated                                               | 07170-04600 | 10.41                                                               | 29.97 | 5.08 |
| 3.5 mm    |                                                      |                                                                     |             |                                                                     |       |      |
| 4.0 mm    |                                                      | Standard                                                            | 07150-03005 | 12.19                                                               | 33.02 | 6.10 |
| 4.5 mm    |                                                      |                                                                     |             |                                                                     |       |      |

all dimensions in mm / en milimètres / alle Maße in mm / in millimetri / en milímetros

Mandrel / Aiguille / Nietdorn / Spring / Ressort d'aiguille / Nietdornfeder /  
Mandrino / Mandril Molla / Muelle



| ø                                      | Nose<br>Nez<br>Mundstück<br>Testata<br>Boquilla | Description<br>Description<br>Beschreibung<br>Descrizione<br>Descripción | H<br>A/F | P    | Mandrel<br>Aiguille<br>Niedorn<br>Mandrino<br>Mandril | Spring<br>Ressort d'aiguille<br>Nietdornfeder<br>Molla<br>Muelle |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------|------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| nom.                                   | Part No/ref.                                    |                                                                          |          | max. | Part No/ref                                           | Part No/ref                                                      |
| RivscREW® 1722 / 1723                  |                                                 |                                                                          |          |      |                                                       |                                                                  |
| 2.8                                    | 07271-03000                                     | Standard cam operated                                                    | 1.65     | 3.23 | 07271-06030                                           | 07271-06630                                                      |
|                                        | 07271-08600                                     | Long                                                                     |          |      | 07271-07030                                           | 07271-07630                                                      |
| 3.0                                    | 07271-03000                                     | Standard cam operated                                                    | 1.65     | 3.23 | 07271-06030                                           | 07271-06630                                                      |
|                                        | 07271-08600                                     | Long                                                                     |          |      | 07271-07030                                           | 07271-07630                                                      |
| 3.5                                    | 07271-03500                                     | Standard cam operated                                                    | 2.10     | 3.35 | 07271-06035                                           | 07271-06635                                                      |
|                                        | 07271-08700                                     | Long                                                                     |          |      | 07271-07035                                           | 07271-07635                                                      |
| 4.0                                    | 07271-04000                                     | Standard cam operated                                                    | 2.62     | 3.81 | 07271-06140                                           | 07271-06640                                                      |
|                                        | 07271-08800                                     | Long                                                                     |          |      | 07271-07140                                           | 07271-07640                                                      |
| RivscREW® 1772 Series (preformed head) |                                                 |                                                                          |          |      |                                                       |                                                                  |
| 2.8                                    | 07150-03004                                     | Standard                                                                 | 1.65     | 3.23 | 07271-06030                                           | 07271-06630                                                      |
|                                        | 07170-04600                                     | Standard cam operated                                                    |          |      |                                                       |                                                                  |
| 3.0                                    | 07150-03004                                     | Standard                                                                 | 1.65     | 3.23 | 07271-06030                                           | 07271-06630                                                      |
|                                        | 07170-04600                                     | Standard cam operated                                                    |          |      |                                                       |                                                                  |
| 3.5                                    | 07150-03004                                     | Standard                                                                 | 2.10     | 3.35 | 07271-06035                                           | 07271-06635                                                      |
|                                        | 07170-04600                                     | Standard cam operated                                                    |          |      |                                                       |                                                                  |
| 4.0                                    | 07150-03005                                     | Standard                                                                 | 2.62     | 3.81 | 07271-06140                                           | 07271-06640                                                      |
|                                        | 07170-04700                                     | Standard cam operated                                                    |          |      |                                                       |                                                                  |
| RivscREW® 1733 Series (preformed head) |                                                 |                                                                          |          |      |                                                       |                                                                  |
| 4.8                                    | 07150-03006                                     | Standard                                                                 | 2.62     | 3.81 | 07271-06140                                           | 07271-06640                                                      |
|                                        | 07150-04006                                     | Long                                                                     |          |      | 07271-07140                                           | 07271-07640                                                      |
| RivscREW® PL 1742 (preformed head)     |                                                 |                                                                          |          |      |                                                       |                                                                  |
| 3.0<br>3.5                             | 07170-04600                                     | Standard cam operated                                                    | 1.65     | 3.75 | 07279-06429                                           | 07271-06630                                                      |
| 4.0                                    | 07150-03005                                     | Standard                                                                 | 2.10     | 3.35 | 07271-06035                                           | 07271-06635                                                      |
| 4.5                                    |                                                 |                                                                          | 2.62     | 3.81 | 07271-06140                                           | 07271-06640                                                      |

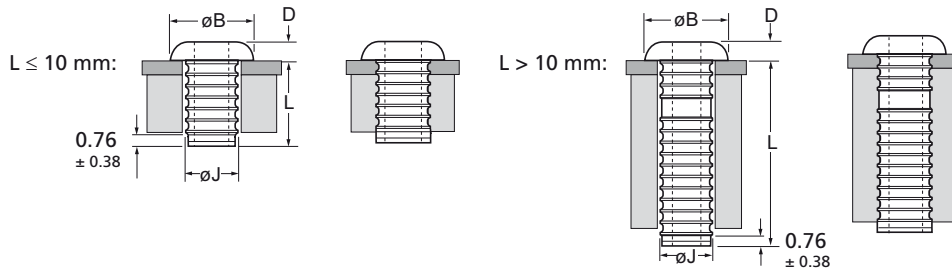
all dimensions in mm / en millimètres / alle Maße in mm / in millimetri / en milímetros



| English              | Français                 | Deutsch                | Italiano    | Español                  |
|----------------------|--------------------------|------------------------|-------------|--------------------------|
| Dome head            | Tête plate               | Flachrundkopf          | Testa tonda | Cabeza alomada           |
| Brass*               | Laiton*                  | Kupfer-Zink Legierung* | Ottone*     | Latón*                   |
| Electro tin plated** | Etamage électrolytique** | verzinkt**             | Stagnato**  | Estañado electrolítico** |

\*: BS EN 12166 CW 508L DIN 17660 CuZn37

\*\* : We recommend tin plated parts 1188 Series are installed within 9 months from the date they were produced.  
 Nous conseillons d'utiliser les pièces en laiton étamé du série 1188 sous un délai de 9 mois après la date de production.  
 Wir empfehlen, verzinkte Nieten der Serie 1188 innerhalb 9 Monaten nach Produktionsdatum zu verarbeiten.  
 Raccomandare di utilizzare i prodotti stagnati serie 1188 entro 9 mesi a decorrere dalla data di fabbricazione.  
 Recomendamos utilizar sus piezas estañadas serie 1188 antes de 9 meses desde la fecha de su fabricación.



| ø    |      |      | øB   | D    | L     | øJ   |                  | Fasteners per pod<br>Nombre de rivets<br>par chargeur/<br>Niete pro Magazin/<br>Rivetti per<br>caricatore /<br>Uds./carga | Part No/ref |
|------|------|------|------|------|-------|------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| nom. | min. | max. | max. | max. | max.  | max. | kN <sup>1)</sup> | ± 1                                                                                                                       |             |
| 2.5  | 2.50 | 2.60 | 4.14 | 0.94 | 5.18  | 2.48 | 0.045            | 51                                                                                                                        | 01188-02506 |
|      |      |      |      |      | 6.78  |      |                  | 41                                                                                                                        | 01188-02508 |
|      |      |      |      |      | 8.36  |      |                  | 33                                                                                                                        | 01188-02510 |
|      |      |      |      |      | 9.96  |      |                  | 28                                                                                                                        | 01188-02512 |
|      |      |      |      |      | 11.53 |      |                  | 24                                                                                                                        | 01188-02514 |
|      |      |      |      |      | 13.13 |      |                  | 21                                                                                                                        | 01188-02516 |
|      |      |      |      |      | 14.71 |      |                  | 19                                                                                                                        | 01188-02518 |
|      |      |      |      |      | 16.31 |      |                  | 17                                                                                                                        | 01188-02520 |
|      |      |      |      |      | 17.88 |      |                  | 16                                                                                                                        | 01188-02522 |
| 2.8  | 2.80 | 2.90 | 4.14 | 0.94 | 5.18  | 2.74 | 0.067            | 52                                                                                                                        | 01188-02806 |
|      |      |      |      |      | 6.78  |      |                  | 41                                                                                                                        | 01188-02808 |
|      |      |      |      |      | 8.36  |      |                  | 33                                                                                                                        | 01188-02810 |
|      |      |      |      |      | 9.96  |      |                  | 28                                                                                                                        | 01188-02812 |
|      |      |      |      |      | 11.53 |      |                  | 24                                                                                                                        | 01188-02814 |
|      |      |      |      |      | 13.13 |      |                  | 21                                                                                                                        | 01188-02816 |
|      |      |      |      |      | 14.71 |      |                  | 19                                                                                                                        | 01188-02818 |
|      |      |      |      |      | 16.31 |      |                  | 17                                                                                                                        | 01188-02820 |
|      |      |      |      |      | 17.88 |      |                  | 16                                                                                                                        | 01188-02822 |

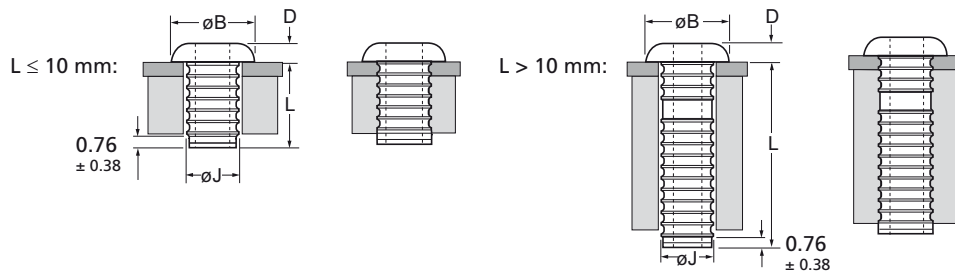
all dimensions in mm / en millimètres / alle Maße in mm / in millimetri / en milímetros

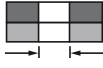
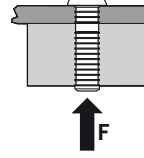
1) typical values / valeurs moyennes / typische Werte / Valori tipici / valores típicos



| English                      | Français                        | Deutsch                | Italiano                      | Español              |
|------------------------------|---------------------------------|------------------------|-------------------------------|----------------------|
| Dome head                    | Tête plate                      | Flachrundkopf          | Testa tonda                   | Cabeza alomada       |
| Aluminium alloy*<br>(5 % Mg) | Alliage d'aluminium*<br>(5% Mg) | Aluminium*<br>(5 % Mg) | Lega di alluminio*<br>(5% Mg) | Aluminio*<br>(5% Mg) |
| Natural                      | Brut                            | Blank                  | Nessuna finitura              | Natural              |

\*: BS 1473 5056A DIN 1725 AlMg5 Werkstoff 3.3555



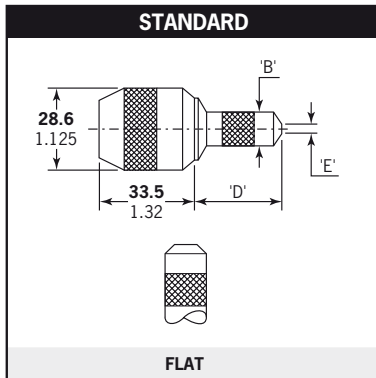
| ø    |  |      | øB   | D    | L     | D    |  | Fasteners per pod<br>Nombre de rivets<br>par chargeur/<br>Niete pro Magazin/<br>Rivetti per carica-<br>tore / Uds./carga | Part No/ref |
|------|------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|-------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| nom. | min.                                                                               | max. | max. | max. | max.  | max. | kN <sup>1)</sup>                                                                    | ± 1                                                                                                                      |             |
| 2.5  | 2.50                                                                               | 2.60 | 4.14 | 0.94 | 5.18  | 2.48 | 0.03                                                                                | 51                                                                                                                       | 01189-02506 |
|      |                                                                                    |      |      |      | 6.78  |      |                                                                                     | 41                                                                                                                       | 01189-02508 |
|      |                                                                                    |      |      |      | 8.36  |      |                                                                                     | 33                                                                                                                       | 01189-02510 |
|      |                                                                                    |      |      |      | 9.96  |      |                                                                                     | 28                                                                                                                       | 01189-02512 |
|      |                                                                                    |      |      |      | 11.53 |      |                                                                                     | 24                                                                                                                       | 01189-02514 |
|      |                                                                                    |      |      |      | 13.13 |      |                                                                                     | 21                                                                                                                       | 01189-02516 |
|      |                                                                                    |      |      |      | 14.71 |      |                                                                                     | 19                                                                                                                       | 01189-02518 |
|      |                                                                                    |      |      |      | 16.31 |      |                                                                                     | 17                                                                                                                       | 01189-02520 |
|      |                                                                                    |      |      |      | 17.88 |      |                                                                                     | 16                                                                                                                       | 01189-02522 |
| 2.8  | 2.80                                                                               | 2.90 | 4.14 | 0.94 | 5.18  | 2.74 | 0.04                                                                                | 52                                                                                                                       | 01189-02806 |
|      |                                                                                    |      |      |      | 6.78  |      |                                                                                     | 41                                                                                                                       | 01189-02808 |
|      |                                                                                    |      |      |      | 8.36  |      |                                                                                     | 33                                                                                                                       | 01189-02810 |
|      |                                                                                    |      |      |      | 9.96  |      |                                                                                     | 28                                                                                                                       | 01189-02812 |
|      |                                                                                    |      |      |      | 11.53 |      |                                                                                     | 24                                                                                                                       | 01189-02814 |
|      |                                                                                    |      |      |      | 13.13 |      |                                                                                     | 21                                                                                                                       | 01189-02816 |
|      |                                                                                    |      |      |      | 14.71 |      |                                                                                     | 19                                                                                                                       | 01189-02818 |
|      |                                                                                    |      |      |      | 16.31 |      |                                                                                     | 17                                                                                                                       | 01189-02820 |
|      |                                                                                    |      |      |      | 17.88 |      |                                                                                     | 16                                                                                                                       | 01189-02822 |

all dimensions in mm / en millimètres / alle Maße in mm / in millimetri / en milímetros

1) typical values / valeurs moyennes / typische Werte / Valori tipici / valores típicos

## Avtronic® Nose Equipment

Ensembles de nez / Mundstücke / Equipaggiamento /  
Equipos de colocación



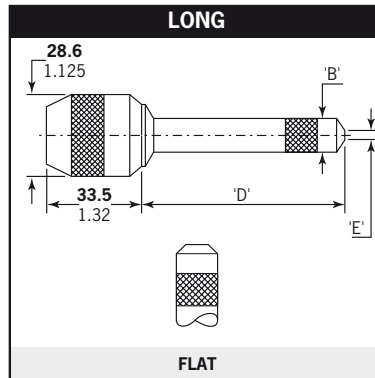
Applications with no or little access restrictions.

Pour applications ne présentant que peu ou pas de contraintes d'accès.

Für alle gut zugänglichen Nietpunkte.

Adatta per applicazioni senza restrizioni di accesso o con restrizioni di accesso limitate.

Apta para aquellas aplicaciones sin ninguna o pocas restricciones de acceso.



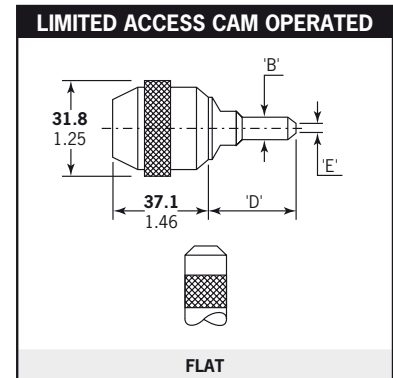
Allows more penetration into applications.

Permet une pénétration supérieure dans les applications sans autres contraintes d'accès.

Für tiefsitzende und eng an den Bauteilseiten anliegende Nietpunkte.

Consente una penetrazione maggiore nell'applicazione senza altre restrizioni di accesso.

Permite una mayor profundidad de acceso en aquellas aplicaciones sin restricción de acceso en anchura.



Allows access into very restrictive applications.

Permet d'accéder à des applications à accès très limité.

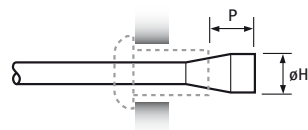
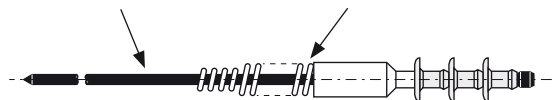
Für eng an den Bauteilseiten anliegende Nietpunkte.

Consente l'accesso ad applicazioni con serie restrizioni di accesso.

Permite el acceso en aplicaciones de acceso extremadamente limitado.

| Ø<br>nom. | Nose Equipment<br>Nez de pose / Mundstück /<br>Testata / Boquilla | Part No/ref | Dimensions<br>Dimension / Abmessungen /<br>Dimensioni / Dimensiones |       |      |
|-----------|-------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------|-------|------|
|           |                                                                   |             | B                                                                   | D     | E    |
| 2.5       | Standard                                                          | 07150-03003 | 9.14                                                                | 33.02 | 4.06 |
|           | Long                                                              | 07150-04003 | 10.41                                                               | 58.42 |      |
|           | Limited Access                                                    | 07271-08000 | 10.41                                                               | 29.97 |      |
| 2.8       | Standard                                                          | 07271-05600 | 9.14                                                                | 33.02 |      |
|           | Long                                                              | 07271-05900 | 10.41                                                               | 58.42 |      |
|           | Limited Access                                                    | 07271-08100 | 10.16                                                               | 29.97 |      |

all dimensions in mm / en millimètres / alle Maße in mm / in millimetri / en milímetros

Mandrel / Aiguille / Nietdorn / Spring / Ressort d'aiguille / Nietdornfeder /  
Mandrino / Mandril Molla / Muelle


| ø   |         | Description<br>Beschreibung<br>Descrizione<br>Descripción | ø H  | P    | Standard<br>Nose Equipment<br>Nez de pose Standard<br>Standard-Mundstück<br>Testata Standard<br>Boquilla Estándar |                       | Long Nose Equipment<br>Nez de pose Long<br>Langes Mundstück<br>Testata Lunga<br>Boquilla Larga |                       | Limited Access<br>Equipment<br>Nez d'accès limité<br>Mundstück abgesetzt<br>Testata Accesso limitato<br>Boquilla Acceso limitado |                       |
|-----|---------|-----------------------------------------------------------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|     |         |                                                           |      |      | Mandrel<br>Part No/ref                                                                                            | Spring<br>Part No/ref | Mandrel<br>Part No/ref                                                                         | Spring<br>Part No/ref | Mandrel<br>Part No/ref                                                                                                           | Spring<br>Part No/ref |
| 2.5 | as rec. | Standard green                                            | 1.78 | 3.56 | 07170-06025                                                                                                       |                       | 07170-07025                                                                                    |                       | 07170-06025                                                                                                                      |                       |
|     | + 0.07  | 1. oversize yellow                                        | 1.85 | 3.56 | 07170-06125                                                                                                       | 07150-06803           | 07170-07125                                                                                    | 07150-07803           | 07170-06125                                                                                                                      | 07150-06803           |
|     | + 0.15  | 2. oversize blue                                          | 1.93 | 3.56 | 07170-06225                                                                                                       |                       | 07170-07225                                                                                    |                       | 07170-06225                                                                                                                      |                       |
| 2.8 | as rec. | Standard green                                            | 2.01 | 3.81 | 07170-06028                                                                                                       |                       | 07170-07028                                                                                    |                       | 07170-06028                                                                                                                      |                       |
|     | + 0.07  | 1. oversize yellow                                        | 2.08 | 3.81 | 07170-06128                                                                                                       | 07170-06528           | 07170-07128                                                                                    | 07170-07528           | 07170-06128                                                                                                                      | 07170-06873           |
|     | + 0.15  | 2. oversize blue                                          | 2.16 | 3.81 | 07170-06228                                                                                                       |                       | 07170-07228                                                                                    |                       | 07170-06228                                                                                                                      |                       |

all dimensions in mm / en millimètres / alle Maße in mm / in millimetri / en milímetros

1) Standard green / Standard verte / Standard grün / Standard verde / Estándar verde

1. oversize yellow / 1. surdimensionnée jaune / 1. Übermaß gelb / 1. maggiorazione giallo / 1. sobremedida amarillo

2. oversize blue / 2. surdimensionnée bleue / 2. Übermaß blau / 2. maggiorazione blu / 2. sobremedida azul



| English      | Français   | Deutsch                | Italiano      | Español      |
|--------------|------------|------------------------|---------------|--------------|
| Short spigot | Pion court | Kurzer Schaft          | Piedino corto | Espiga corta |
| Brass*       | Laiton*    | Kupfer-Zink Legierung* | Ottone*       | Latón*       |
| Tin plated** | Étamé**    | verzinnt**             | Stagnato**    | Estañado**   |

\*: CuZn38Pb1.5 (ROHS conform)

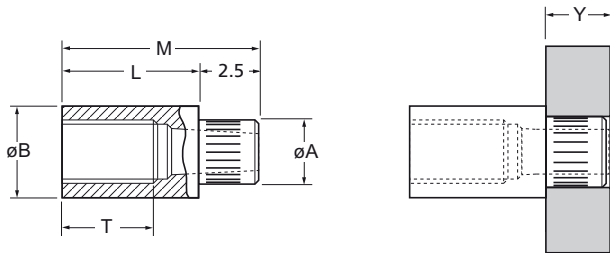
\*\*:: ROHS conform; We recommend tin plated Avsert are installed within 24 months from the date they were produced.

Nous conseillons d'utiliser Avsert en laiton étamé sous un délai de 24 mois après la date de production.

Wir empfehlen, verzinnte Avsert innerhalb 24 Monaten nach Produktionsdatum zu verarbeiten.

Raccomandare di utilizzare i Avsert stagnati entro 24 mesi a decorrere dalla data di fabbricazione.

Recomendamos utilizar sus Avsert estañadas antes de 24 meses desde la fecha de su fabricación.



| ø              | Y    |      |      |      | øB   | L   | øA   | T   | M    |      | Fasteners per pod<br>Nombre de rivets<br>par chargeur /<br>Niete pro Magazin/<br>Rivetti per<br>carica-tore /<br>Uds./carga | Part No/ref |
|----------------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|                | nom. | min. | max. | min. |      |     |      |     |      |      |                                                                                                                             |             |
| M2.5 x<br>0.45 | 0.8  | 2.0  | 2.70 | 2.80 | 4.05 | 5.5 | 2.69 | 3.4 | 8.0  | 0.85 | 36                                                                                                                          | 01117-06555 |
|                |      |      |      |      |      | 6.0 |      | 3.9 | 8.5  |      | 34                                                                                                                          | 01117-06560 |
|                |      |      |      |      |      | 7.0 |      | 4.9 | 9.5  |      | 30                                                                                                                          | 01117-06570 |
|                |      |      |      |      |      | 8.0 |      | 5.9 | 10.5 |      | 27                                                                                                                          | 01117-06580 |
|                |      |      |      |      |      | 9.0 |      | 5.9 | 11.5 |      | 25                                                                                                                          | 01117-06590 |
| M3 x<br>0.5    | 0.8  | 2.0  | 3.30 | 3.40 | 4.83 | 5.5 | 3.28 | 3.4 | 8.0  | 1.38 | 36                                                                                                                          | 01117-07055 |
|                |      |      |      |      |      | 6.0 |      | 3.9 | 8.5  |      | 34                                                                                                                          | 01117-07060 |
|                |      |      |      |      |      | 7.0 |      | 4.9 | 9.5  |      | 30                                                                                                                          | 01117-07070 |
|                |      |      |      |      |      | 8.0 |      | 5.9 | 10.5 |      | 27                                                                                                                          | 01117-07080 |
|                |      |      |      |      |      | 9.0 |      | 5.9 | 11.5 |      | 25                                                                                                                          | 01117-07090 |

all dimensions in mm / en millimètres / alle Maße in mm / in millimetri / en milímetros

1) As tested in 1.5 mm thick glass fibre reinforced board to specification NEMA-L11-1971 Type FR4.

Testé dans circuit imprimé fibre / époxy 15/10 selon NEMA-L11-1971 type FR4.

Getestet in 1,5 mm starker glasfaserverstärkter Leiterplatte nach Spezifikation NEMA-L11-1971 Typ FR4.

Testato in un circuito rinforzato con fibra di vetro di 1,5 mm come da specifica NEMA-L11-1971 tipo FR4.

Testado en una tarjeta reforzada con fibra de vidrio de 1,5 mm.



| English      | Français  | Deutsch                | Italiano      | Español      |
|--------------|-----------|------------------------|---------------|--------------|
| Long spigot  | Pion long | Langer Schaft          | Piedino lungo | Espiga larga |
| Brass*       | Laiton*   | Kupfer-Zink Legierung* | Ottone*       | Latón*       |
| Tin plated** | Étamé**   | verzinkt**             | Stagnato**    | Estañado**   |

\*: CuZn38Pb1.5 (ROHS conform)

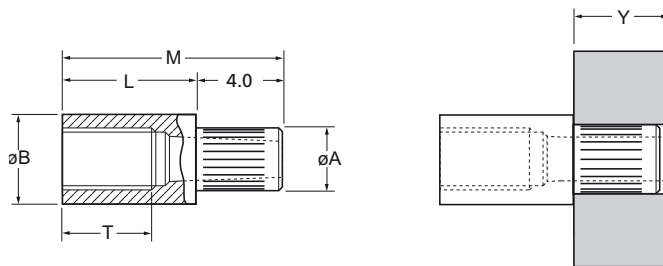
\*\*:: ROHS conform; We recommend tin plated Avsert are installed within 24 months from the date they were produced.

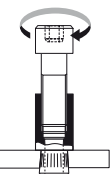
Nous conseillons d'utiliser les Avsert en laiton étamé sous un délai de 24 mois après la date de production.

Wir empfehlen, verzinkte Avsert innerhalb 24 Monaten nach Produktionsdatum zu verarbeiten.

Raccomandare di utilizzare i Avsert stagnati entro 24 mesi a decorrere dalla data di fabbricazione.

Recomendamos utilizar sus Avsert estañadas antes de 24 meses desde la fecha de su fabricación.



| ø              | Y    |      |  |      | øB   | L   | øA   | T   | M    |  | Fasteners per pod<br>Nombre de rivets<br>par chargeur /<br>Niete pro Magazin/<br>Rivetti per<br>carica-tore /<br>Uds./carga | Part No/ref |
|----------------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|------|-----|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|                | nom. | min. | max.                                                                                | min. |      |     |      |     |      |                                                                                     |                                                                                                                             |             |
| M2.5 x<br>0.45 | 0.8  | 2.4  | 2.70                                                                                | 2.80 | 4.05 | 5.5 | 2.69 | 3.4 | 9.5  | 0.96                                                                                | 30                                                                                                                          | 01118-06555 |
|                |      |      |                                                                                     |      |      | 6.0 |      | 3.9 | 10.0 |                                                                                     | 29                                                                                                                          | 01118-06560 |
|                |      |      |                                                                                     |      |      | 7.0 |      | 4.9 | 11.0 |                                                                                     | 26                                                                                                                          | 01118-06570 |
|                |      |      |                                                                                     |      |      | 8.0 |      | 5.9 | 12.0 |                                                                                     | 24                                                                                                                          | 01118-06580 |
|                |      |      |                                                                                     |      |      | 9.0 |      | 5.9 | 13.0 |                                                                                     | 22                                                                                                                          | 01118-06590 |
| M3 x<br>0.5    | 0.8  | 2.4  | 3.30                                                                                | 3.40 | 4.83 | 5.5 | 3.28 | 3.4 | 9.5  | 1.52                                                                                | 30                                                                                                                          | 01118-07055 |
|                |      |      |                                                                                     |      |      | 6.0 |      | 3.9 | 10.0 |                                                                                     | 29                                                                                                                          | 01118-07060 |
|                |      |      |                                                                                     |      |      | 7.0 |      | 4.9 | 11.0 |                                                                                     | 26                                                                                                                          | 01118-07070 |
|                |      |      |                                                                                     |      |      | 8.0 |      | 5.9 | 12.0 |                                                                                     | 24                                                                                                                          | 01118-07080 |
|                |      |      |                                                                                     |      |      | 9.0 |      | 5.9 | 13.0 |                                                                                     | 22                                                                                                                          | 01118-07090 |

all dimensions in mm / en millimètres / alle Maße in mm / in millimetri / en milímetros

1) As tested in 1.5 mm thick glass fibre reinforced board to specification NEMA-L11-1971 Type FR4.

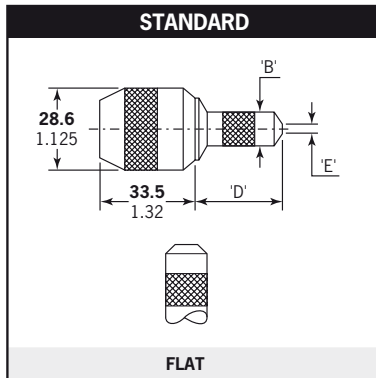
Testé dans circuit imprimé fibre / époxy 15/10 selon NEMA-L11-1971 type FR4.

Getestet in 1,5 mm starker glasfaserverstärkter Leiterplatte nach Spezifikation NEMA-L11-1971 Typ FR4.

Testato in un circuito rinforzato con fibra di vetro di 1,5 mm come da specifica NEMA-L11-1971 tipo FR4.

Testado en una tarjeta reforzada con fibra de vidrio de 1,5 mm.





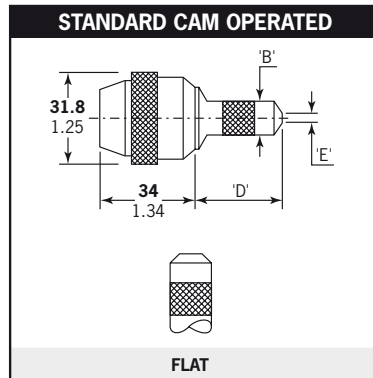
Applications with no or little access restrictions.

Pour applications ne présentant que peu ou pas de contraintes d'accès.

Für alle gut zugänglichen Nietpunkte.

Adatta per applicazioni senza restrizioni di accesso o con restrizioni di accesso limitate.

Apta para aquellas aplicaciones sin ninguna o pocas restricciones da acceso.



Nose equipment with addition of a twist cam to ease and speed up the nose jaw opening thus the pod reloading procedure.

Ensembles de nez avec, en plus, une came facilitant et accélérant l'ouverture du nez de pose, et donc le rechargement en fixations.

Zum leichteren Magazinieren haben diese Mundstücke durch einen Drehring zu öffnende Mundstückschnäbel.

Equipaggiamento con l'aggiunta di una camma per facilitare e rendere più veloce l'apertura della testata e pertanto la procedura di ricarica dell'astuccio portarivetti.

Boquillas que incorporan una leva para facilitar y hacer más rápida la apertura de la boquilla y el procedimiento de carga.

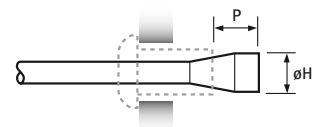
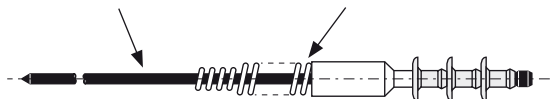
| Ø<br>nom.   | Nose Equipment<br>Nez de pose / Mundstück<br>Testata / Boquilla | Part No/ref | Dimensions<br>Dimension / Abmessungen /<br>Dimensioni / Dimensiones |       |      |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------|-------|------|
|             |                                                                 |             | B                                                                   | D     | E    |
| M2.5 x 0.45 | Standard                                                        | 07150-03003 | 9.14                                                                | 33.02 | 4.06 |
| M3 x 0.5    | Standard                                                        | 07150-03004 | 10.41                                                               | 29.97 | 5.08 |
|             | Standard cam operated                                           | 07170-04600 |                                                                     |       |      |

all dimensions in mm / en millimètres / alle Maße in mm / in millimetri / en milímetros

## Avsert® Mandrel & Spring Information

Aiguilles et Ressorts d'aiguille / Nietdorne und -federn / Mandrini e Molle / Mandriles y Muelles

Mandrel / Aiguille / Nietdorn / Spring / Ressort d'aiguille / Nietdornfeder /  
Mandrino / Mandril Molla / Muelle



| Ø<br>nom.   | Description<br>Description / Beschreibung /<br>Descrizione / Descripción | Ø H  | P<br>max. | Mandrel<br>Part No/ref | Spring<br>Part No/ref |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------------------|-----------------------|
| M2.5 x 0.45 | Standard green                                                           | 1.84 | 3.68      | 07150-06003            | 07150-06803           |
| M3 x 0.5    | Standard green                                                           | 2.24 | 4.70      | 07150-06004            | 07150-06804           |

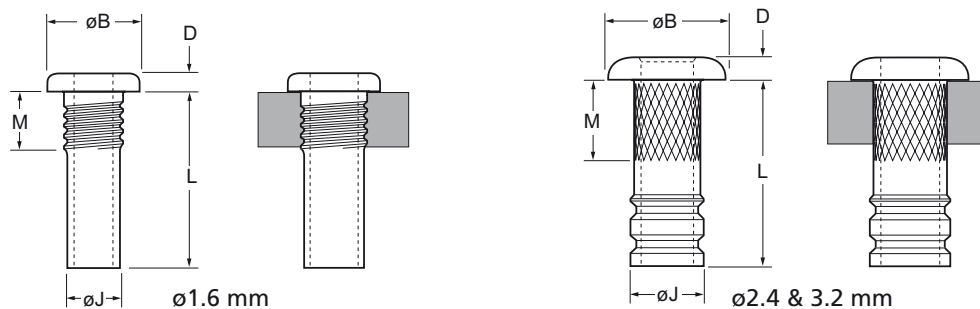
all dimensions in mm / en millimètres / alle Maße in mm / in millimetri / en milímetros

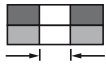


| English      | Français   | Deutsch                | Italiano    | Español        |
|--------------|------------|------------------------|-------------|----------------|
| Dome head    | Tête plate | Flachrundkopf          | Testa tonda | Cabeza alomada |
| Brass*       | Laiton*    | Kupfer-Zink Legierung* | Ottone*     | Latón*         |
| Tin plated** | Étamé**    | verzinkt**             | Stagnato**  | Estañado**     |

\*: BS EN 12166 CW 508L DIN 17660 CuZn37

\*\* : We recommend tin plated parts 1107 Series are installed within 9 months from the date they were produced.  
 Nous conseillons d'utiliser les pièces en laiton étamé du série 1107 sous un délai de 9 mois après la date de production.  
 Wir empfehlen, verzinkte Nieten der Serie 1107 innerhalb 9 Monaten nach Produktionsdatum zu verarbeiten.  
 Raccomandare di utilizzare i prodotti stagnati serie 1107 entro 9 mesi a decorrere dalla data di fabbricazione.  
 Recomendamos utilizar sus piezas estañadas serie 1107 antes de 9 meses desde la fecha de su fabricación.

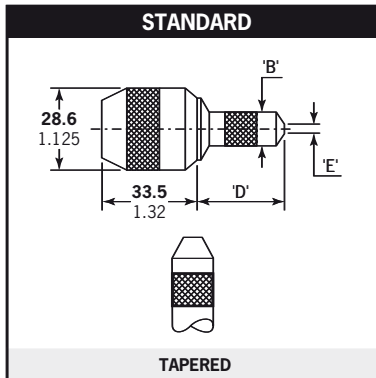


| ø              |  |      | øB   | D    | L    | øJ   | M    | No. of grooves<br>cannelures<br>Rillen<br>rigature<br>aros | Fasteners per pod<br>Nombre de rivets par<br>chargeur /<br>Niete pro Magazin /<br>Rivetti per caricatore /<br>Uds./carga<br>± 1 | Part No/ref |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| nom.           | min.                                                                                | max. | max. | max. | max. | max. | max. |                                                            |                                                                                                                                 |             |
| 1.6<br>(1/16") | 1.80                                                                                | 1.93 | 2.80 | 0.61 | 4.11 | 1.79 | 2.04 | 4                                                          | 62                                                                                                                              | 01107-00205 |
|                |                                                                                     |      |      |      | 6.51 |      |      |                                                            | 42                                                                                                                              | 01107-00208 |
| 2.4<br>(3/32") | 2.62                                                                                | 2.74 | 4.15 | 0.94 | 8.36 | 2.60 | 3.43 | 2                                                          | 33                                                                                                                              | 01107-00310 |
|                |                                                                                     |      |      |      | 9.96 |      |      | 3                                                          | 28                                                                                                                              | 01107-00312 |
| 3.2<br>(1/8")  | 3.38                                                                                | 3.51 | 5.52 | 1.15 | 9.96 | 3.36 | 3.43 | 3                                                          | 26                                                                                                                              | 01107-00412 |

all dimensions in mm / en millimètres / alle Maße in mm / in millimetri / en milímetros

## Avlug® Nose Equipment

Ensembles de nez / Mundstücke / Equipaggiamento /  
Equipos de colocación



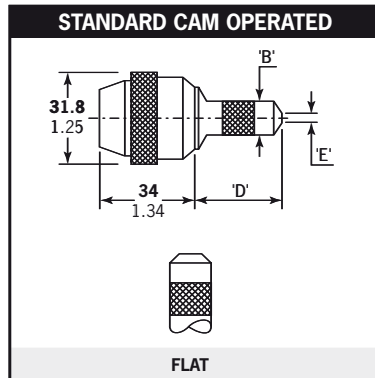
Applications with no or little access restrictions.

Pour applications ne présentant que peu ou pas de contraintes d'accès.

Für alle gut zugänglichen Nietpunkte.

Adatta per applicazioni senza restrizioni di accesso o con restrizioni di accesso limitate.

Apta para aquellas aplicaciones sin ninguna o pocas restricciones de acceso.



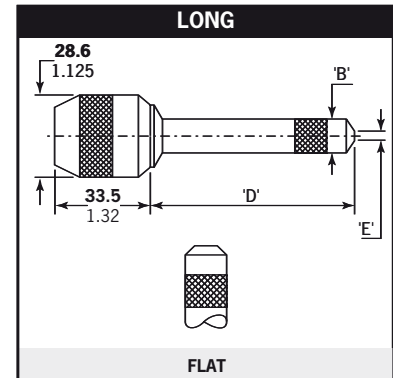
Nose equipment with addition of a twist cam to ease and speed up the nose jaw opening thus the pod reloading procedure.

Ensembles de nez avec, en plus, une came facilitant et accélérant l'ouverture du nez de pose, et donc le rechargement en fixations.

Zum leichteren Magazinieren haben diese Mundstücke durch einen Drehring zu öffnende Mundstückschnäbel.

Equipaggiamento con l'aggiunta di una camma per facilitare e rendere più veloce l'apertura della testata e pertanto la procedura di ricarica dell'astuccio portarivetti.

Boquillas que incorporan una leva para facilitar y hacer más rápida la apertura de la boquilla y el procedimiento de carga.



Allows more penetration into applications. Permet une pénétration supérieure dans les applications sans autres contraintes d'accès.

Für tiefsitzende und eng an den Bauteilseiten anliegende Nietpunkte.

Consente una penetrazione maggiore nell'applicazione senza altre restrizioni di accesso.

Permite una mayor profundidad de acceso en aquellas aplicaciones sin restricción de acceso en anchura.

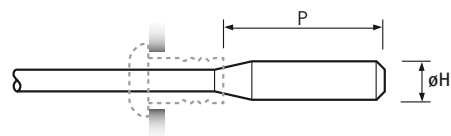
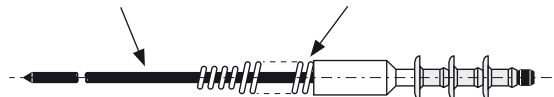
| Ø<br>nom.                    | Nose Equipment<br>Nez de pose / Mundstück /<br>Testata / Boquilla | Part No/ref | Dimensions<br>Dimension / Abmessungen /<br>Dimensioni / Dimensiones |       |      |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------|-------|------|
|                              |                                                                   |             | B                                                                   | D     | E    |
| 1.6 <sup>1)</sup><br>(1/16") | Standard                                                          | 07154-03102 | 5.46                                                                | 25.40 | 2.67 |
| 2.4<br>(3/32")               | Standard                                                          | 07150-03003 | 9.14                                                                | 33.02 | 4.06 |
|                              | Standard cam operated                                             | 07170-04500 |                                                                     |       |      |
|                              | Standard tapered                                                  | 07150-03103 | 10.41                                                               | 58.4  | 5.08 |
| 3.2<br>(1/8")                | Long                                                              | 07150-04003 |                                                                     |       |      |
|                              | Standard                                                          | 07150-03004 | 10.41                                                               | 29.97 | 5.08 |
|                              | Standard cam operated                                             | 07170-04600 |                                                                     |       |      |
|                              | Standard tapered                                                  | 07170-03104 |                                                                     | 30.23 |      |
|                              | Long                                                              | 07150-04004 |                                                                     | 55.4  |      |

all dimensions in mm / en millimètres / alle Maße in mm / in millimetri / en milímetros

1) Installation only with handtool type 7536 / Outil de pose model 7536 seulement / Verarbeitung nur mit Druckluftgerät Typ 7536  
Piazzamento solo can attrezzo modello 7536 / Colocación solo con máquina modelo 7536

Mandrel / Aiguille / Nietdorn  
Mandrino / Mandril

Spring / Ressort d'aiguille / Nietdornfeder  
Molla / Muelle



| ø<br><br>nom.                |  | Description<br>Description<br>Beschreibung<br>Descrizione<br>Descripción<br>2) | ø H  | P<br><br>max. | Standard Nose Equipment<br>Nez de pose Standard<br>Standard-Mundstück<br>Testata Standard<br>Boquilla Estándar |                       | Long Nose Equipment<br>Nez de pose Long<br>Langes Mundstück<br>Testata Lunga<br>Boquilla Larga |                       |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|                              |                                                                                   |                                                                                |      |               | Mandrel<br>Part No/ref                                                                                         | Spring<br>Part No/ref | Mandrel<br>Part No/ref                                                                         | Spring<br>Part No/ref |
| 1.6 <sup>1)</sup><br>(1/16") | as rec.                                                                           | Standard green                                                                 | 1.30 | 9.01          | 07154-06602                                                                                                    | 07154-06802           | N/A                                                                                            | N/A                   |
|                              | + 0.10                                                                            | 1. oversize yellow                                                             | 1.43 | 9.67          | 07155-06702                                                                                                    |                       |                                                                                                |                       |
| 2.4<br>(3/32")               | as rec.                                                                           | Standard green                                                                 | 1.93 | 8.97          | 07150-06603                                                                                                    | 07150-06803           | 07150-07603                                                                                    | 07150-07803           |
|                              | + 0.10                                                                            | 1. oversize yellow                                                             | 2.06 | 12.14         | 07150-06703                                                                                                    |                       | 07150-07703                                                                                    |                       |
| 3.2<br>(1/8")                | as rec.                                                                           | Standard green                                                                 | 2.49 | 15.06         | 07150-06604                                                                                                    | 07150-06804           | 07150-07604                                                                                    | 07150-07804           |

all dimensions in mm / en millimètres / alle Maße in mm / in millimetri / en milímetros

1) Installation only with handtool type 7536 / Outil de pose model 7536 seulement / Verarbeitung nur mit Druckluftgerät Typ 7536  
Piazzamento solo con attrezzo modello 7536 / Colocación solo con máquina modelo 7536

2) Standard green / Standard verte / Standard grün / Standard verde / Estándar verde

1. oversize yellow / 1. surdimensionnée jaune / 1. Übermaß gelb / 1. maggiorazione giallo / 1. sobremedida amarillo



POP® & Avdel® produzieren seit den 30er Jahren Montagesysteme und verfügen über ein umfassendes Programm an innovativen Verbindern und Verarbeitungssystemen für alle Branchen und Anwendungen. STANLEY Engineered Fastening bietet POP Avdel Produkte durch Vertriebs-, Logistik- und Produktionsstandorte in über 150 Ländern. Das Portfolio umfasst:



**Dornbruch-Blindniet-Systeme**  
Vielfältige Eigenschaften von Mehrfach-Klembereichen bis hin zu hochfesten Edelstahlnieten.



**Schließringbolzen-Systeme**  
Hohe Klemmkraft und Vibrationsfestigkeit für Verbindungen mit höchsten Belastungen.



**Magazin-Blindniet-Systeme**  
Besonders schnelle und zuverlässige Befestigung von einer Seite. Niete werden automatisch zugeführt.



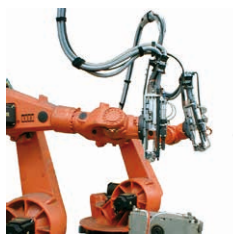
**Dichtstopfen**  
Für Anwendungen im Hoch- und Niederdruckbereich.



**Blindnietmuttern**  
Schnelles System zum Einbringen von tragfähigen Gewinden mit hoher Verdrehfestigkeit.



**Kundenspezifische Entwicklungen**  
Maßgeschneiderte Formen und Oberflächen, um Ihren besonderen Montageanforderungen gerecht zu werden.



**Verarbeitungssysteme**  
Von handgeführten Druckluftgeräten bis zu halb- und vollautomatischen Montagestationen und Reparaturwerkzeugen.

## Wir können Ihnen auch anbieten:



Alles unter einem Dach für den Blindbefestigungs-Retailermarkt. MasterFix® verdankt seinen guten Ruf dem erfolgreichen Vertrieb eines der breitesten Sortimente an Blindnieten und Blindnietmuttern.



**CRIBMASTER**

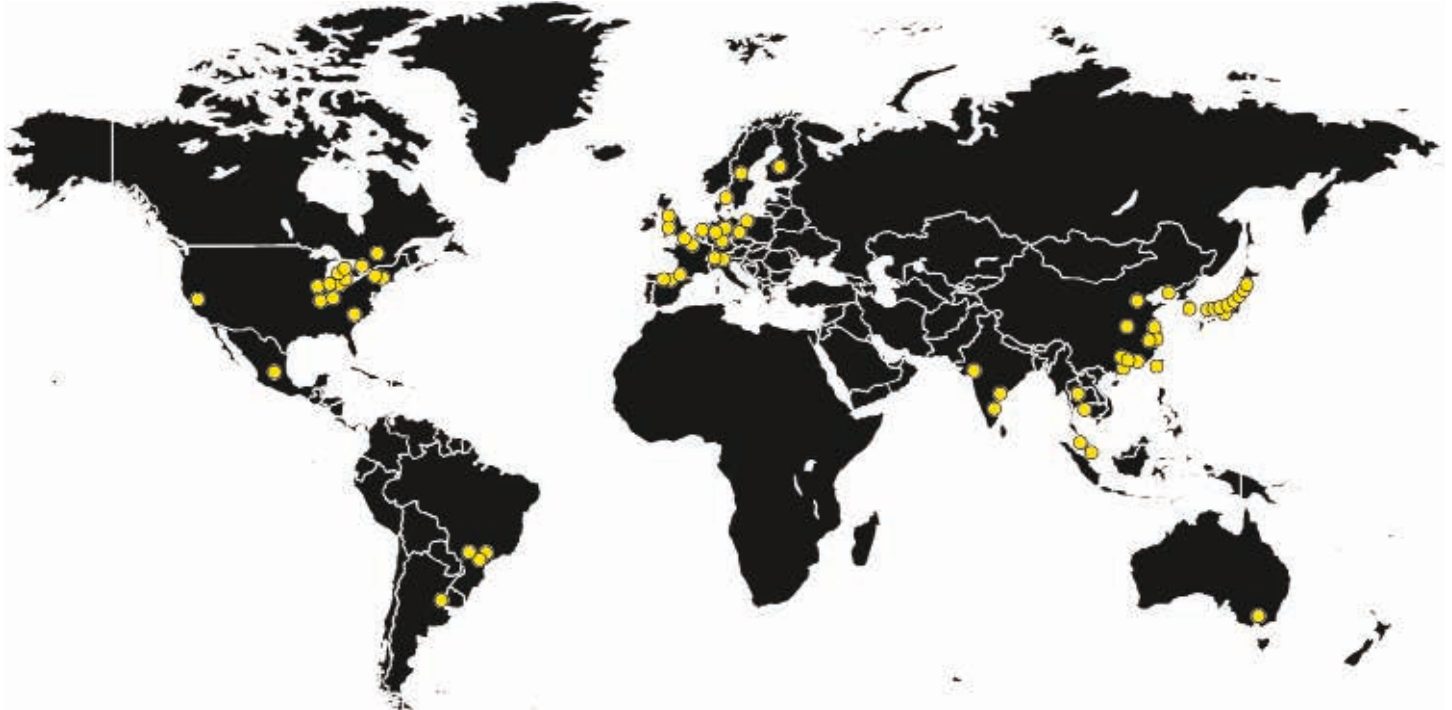
CribMaster® ist weltweit führender Anbieter von Lösungen zur Inventar- und Bestandsverwaltung in industriellen Umgebungen.



Spirallock® ist ein technologisch herausragendes Verbindungssystem und ideal geeignet für Schraubverbindungen die starken Erschütterungen und Vibrationen ausgesetzt sind.



Mithilfe unserer leistungsstarken Softwareplattform bietet unser umfassendes Portfolio an Ausgabe- und Werkzeugüberwachungslösungen unseren Kunden die Möglichkeit, 25% - 40% der Kosten zu sparen, die mit indirektem Materialmanagement einhergehen - essentiell auf dem Weg zu mehr Effizienz und geringeren Kosten in der Produktion.



STANLEY Engineered Fastening, ein Stanley Black & Decker Inc. Unternehmen, revolutioniert die Verbindungs- und Montagetechnologien vielfältiger Industrien seit mehr als 40 Jahren.

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte unsere Website

**[www.StanleyEngineeredFastening.com](http://www.StanleyEngineeredFastening.com)**

### Quick Links:

- ▶ Unsere Standorte  
<http://www.stanleyengineeredfastening.com/contact/global-locations>
- ▶ Informationsanforderung  
<http://www.stanleyengineeredfastening.com/econtact/request-information>
- ▶ Resource Center  
<http://www.stanleyengineeredfastening.com/resource-center>

