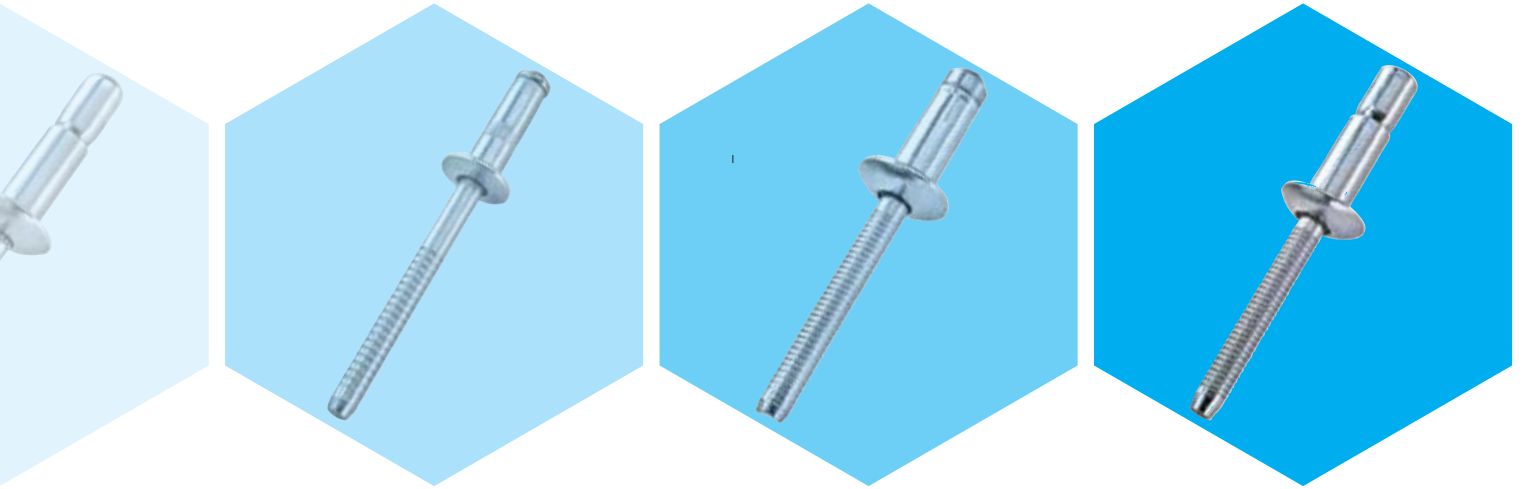




HOCHFESTE BLINDNIETE

PRODUKTÜBERSICHT UND DATENBLÄTTER

HIGH STRENGTH BLIND RIVETS
PRODUCT GUIDE AND DATA SHEETS

RIVETS À HAUTE RÉSISTANCE
PRODUITS ET DONNÉES TECHNIQUES

UNTERNEHMENSÜBERBLICK

COMPANY OVERVIEW / PRÉSENTATION DE LA SOCIÉTÉ



TECHNIK TECHNICS TECHNIQUE

4

HOCHFESTE BLINDNIETE MIT WULSTFÖRMIGEM SCHLIESSKOPF / HIGH STRENGTH BLIND RIVETS WITH TORIC CLOSING HEAD RIVETS A HAUTE RESISTANCE AVEC TÊTE DE RIVETAGE EN FORME DE BULBE

GO-BULB II

Technische Erklärungen Technical explanations Explications techniques 5-6

Stahl verzinkt / Stahl verzinkt	Flachkopf / Domed head / Tête plate	7
Steel zinc plated / Steel zinc plated	Senkkopf / Countersunk head / Tête fraisée	8
Acier zingué / Acier zingué		

GO-INOX II

Edelstahl A2 / Edelstahl A2	Flachkopf / Domed head / Tête plate	9
Stainless steel A2 / Stainless steel A2	Senkkopf / Countersunk head / Tête fraisée	10
Acier inox A2 / Acier inox A2		

PREMIUM

Technische Erklärungen Technical explanations Explications techniques 11-12

Aluminium / Aluminium	Flachkopf / Domed head / Tête plate	13
Aluminium / Aluminium	Senkkopf / Countersunk head / Tête fraisée	14
Aluminium / Aluminium		

Stahl verzinkt / Stahl verzinkt	Flachkopf / Domed head / Tête plate	15
Steel zinc plated / Steel zinc plated	Senkkopf / Countersunk head / Tête fraisée	16
Acier zingué / Acier zingué		

Edelstahl A2 / Edelstahl A2	Flachkopf / Domed head / Tête plate	17
Stainless steel A2 / Stainless steel A2	Senkkopf / Countersunk head / Tête fraisée	18
Acier inox A2 / Acier inox A2		

H-LOCK

Technische Erklärungen Technical explanations Explications techniques 19-20

Stahl verzinkt / Stahl verzinkt	Flachkopf / Domed head / Tête plate	21
Steel zinc plated / Steel zinc plated		
Acier zingué / Acier zingué		

HOCHFESTE BLINDNIETE MIT KONUSFÖRMIGEM SCHLIESSKOPF / HIGH STRENGTH BLIND RIVETS WITH CONICAL CLOSING HEAD RIVETS A HAUTE RESISTANCE AVEC TÊTE DE RIVETAGE EN FORME DE CÔNE

GO-LOCK

Technische Erklärungen Technical explanations Explications techniques 22-23

Aluminium / Aluminium	Flachkopf / Domed head / Tête plate	24
Aluminium / Aluminium	Senkkopf / Countersunk head / Tête fraisée	25
Aluminium / Aluminium		

Stahl verzinkt / Stahl verzinkt	Flachkopf / Domed head / Tête plate	26
Steel zinc plated / Steel zinc plated	Senkkopf / Countersunk head / Tête fraisée	27
Acier zingué / Acier zingué		

Edelstahl A2 / Edelstahl A2	Flachkopf / Domed head / Tête plate	28
Stainless steel A2 / Stainless steel A2	Senkkopf / Countersunk head / Tête fraisée	29
Acier inox A2 / Acier inox A2		

M-LOCK

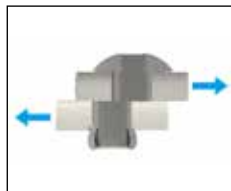
Technische Erklärungen Technical explanations Explications techniques 30-31

Aluminium / Aluminium	Flachkopf / Domed head / Tête plate	32
Aluminium / Aluminium	Senkkopf / Countersunk head / Tête fraisée	33
Aluminium / Aluminium		

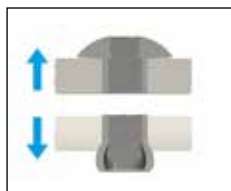
Stahl verzinkt / Stahl verzinkt	Flachkopf / Domed head / Tête plate	34
Steel zinc plated / Steel zinc plated	Senkkopf / Countersunk head / Tête fraisée	35
Acier zingué / Acier zingué		

Edelstahl A2 / Edelstahl A2	Flachkopf / Domed head / Tête plate	36
Stainless steel A2 / Stainless steel A2	Senkkopf / Countersunk head / Tête fraisée	37
Acier inox A2 / Acier inox A2		

GEPRÜFT NACH ISO 14589 TESTED ACCORDING ISO 14589 TESTÉS SELON ISO 14589



Schertest
Shearing test
Essai de résistance
au cisaillement



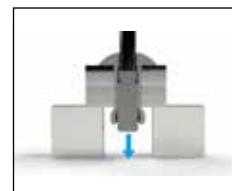
Zugtest
Tensile test
Essai de résistance
à la traction



Test Nietdornausdrückkraft
Mandrel push out test
Essai de retenue
de la tête de rivet



Test Nietdornbruchkraft
Mandrel breaking test
Essai de rupture de la tige



Test Restnietdornverriegelung
Mandrel retaining test
Essai de résistance au
désassemblage de la tige

Die ISO 14589 beinhaltet die folgenden Prüfungen:

Scherkraft

Ist die Kraft, die eine Blindniete bei Beanspruchung waagrecht zu ihrer Längsachse bis zum Versagen der Nietverbindung aushalten kann. Die Angaben der Scherkräfte (N = Newton) im Katalog sind die typischen Werte, ermittelt nach Testmethode ISO 14589 (2000).

Zugkraft

Ist die Kraft, die eine Blindniete bei Beanspruchung in Richtung ihrer Längsachse bis zum Versagen der Nietverbindung aushalten kann. Die Angaben der Zugkräfte (N = Newton) im Katalog sind die typischen Werte, ermittelt nach Testmethode ISO 14589 (2000).

Prinzip der Prüfung der Nietdornausdrückkraft

Der Versuch besteht aus einer axialen Belastung des Nietdornes von der Kopfseite des Blindnietes her, bis er ausgedrückt wird.

Prinzip der Prüfung der Nietdornbruchkraft

Der Versuch besteht in der Belastung des aus der Niethülse entfernten Nietdornes in einer Prüfvorrichtung durch eine Zugkraft, bis Bruch eintritt.

Prinzip der Prüfung der Restnietdornverriegelungsfähigkeit

Die Prüfung besteht in einer axialen Belastung des Nietdorns, von der Kopfseite des vernieteten Nietes her, bis zum Erreichen der Kopf-Rückhaltekraft.

Alle Angaben erfolgen in Newton,
1kp = 9,80665 N (10 N).

Für jede gelieferte Charge händigt GOEBEL auf Anfrage die Testergebnisse aus. Mit den Prüfungen wird sichergestellt, dass nur einwandfreie Ware ausgeliefert wird und der Kunde eine prozesssichere Verarbeitung gewährleisten kann.

This inspection ISO 14589 includes the following points:

Shearing Strength

This is the force, acting horizontally to the longitudinal axis, the rivet can stand when strained until the rivet joint breaks down. The named shearing strength (N = Newton) in this catalogue is the typical value, determined according to test method ISO 14589 (2000).

Tensile Strength

This is the force the rivet can stand in the direction to its longitudinal axis when strained until the rivet joint breaks down. The named tensile strength (N = Newton) in this catalogue is the typical value, determined according to test method ISO 14589 (2000).

Principle of mandrel push out resistance test (prior to setting)

The test consists of loading the mandrel axially from the head side of a blind rivet until it is pushed out.

Principle of the mandrel break load test

The test consists of straining the mandrel removed from the rivet body in a test fixture by a tensile load to fracture.

Principle of head retention capability test

The test consists of loading the mandrel axially, from the head side of a set blind rivet up to the head retention load.

All details in Newton,
1kp = 9,80665 N (10N)

For every delivered batch GOEBEL is able to hand-out the inspection report. With this procedure it is guaranteed that only tested items will be delivered for a customers safe treatment.

La norme ISO 14589 comporte les essais suivants:

Résistance au cisaillement

Est la force perpendiculaire à l'axe longitudinal du rivet qui doit être exercée sur celui-ci pour que la fixation se casse. Les données des forces de cisaillement (N = Newton) figurant dans le catalogue sont des valeurs typiques, déterminées conformément à la méthode d'essai ISO 14589 (2000).

Résistance à la traction

Est la force longitudinale à l'axe du rivet à laquelle le rivet peut résister jusqu'à casser. Les données des forces de traction (N = Newton) figurant dans le catalogue sont des valeurs typiques, déterminées conformément à la méthode d'essai ISO 14589 (2000).

Principe du test de retenue de la tête du rivet

Le test consiste à exercer une charge axiale au niveau de la tête du rivet jusqu'à ce que la tige sorte.

Principe du test de rupture de la tige

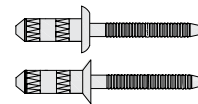
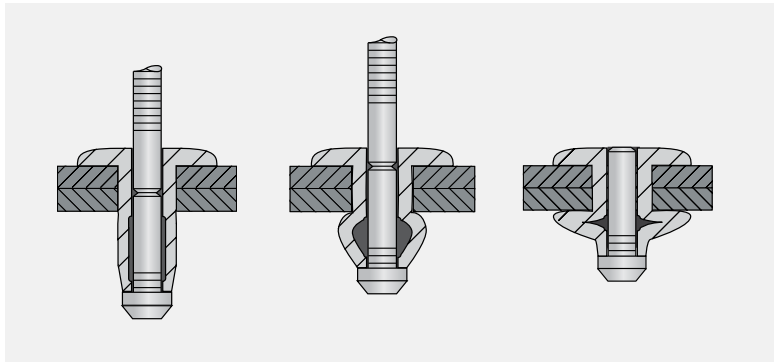
Le test consiste à exercer avec l'appareil de test une traction sur la tige sortie du rivet jusqu'à ce que celle-ci se casse.

Principe du test de résistance de la sécurisation du restant de la tige dans le rivet

Le test consiste à exercer une charge axiale sur la tête du rivet posé. Le test est effectué jusqu'à ce que le reste de la tige bien sécurisé sorte du rivet.

Toutes les informations sont données en Newton.
1kp = 9,80665 N (10N).

Le résultat des essais de chaque charge pourra être joint sur demande à la livraison. De part ces essais, il pourra être assuré que seul un produit irrécusable sera livré et que nos clients puissent assurer un traitement fiable.



Flachrundkopf / Domed head / Tête plate

Senkkopf / Countersunk head / Tête fraisée



GO-BULB II



GO-INOX II

Die hochfesten Blindniete GO-BULB II und GO-INOX II zeichnen sich durch ihre Art der Schließkopfsausbildung aus. Das Hülsenmaterial wird während des Setzvorgangs nach außen bewegt und bildet einen scheibenförmigen Schließkopf.

Durch ihre große scheibenförmige Schließkopfauflage, sind die GO-BULB II und GO INOX II ideal für dünne Bleche geeignet. Der scheibenförmige Schließkopf liegt dabei am Werkstück an. Der Widerstand der gesetzten Blindniete gegen das Ausknöpfen aus dem Blech ist demnach deutlich größer. Bei entsprechender Bohrlochvorbereitung sind die Verbindungen spritzwasser- und staubdicht.

Die Einführphase am Nietdornkopf erleichtert das Einführen des Blindnietes in das Bohrloch, dadurch reduziert sich die Fertigungszeit beim Setzen der Blindniete. Durch seinen rillierten Nietdorn erhöht sich die Standzeit der Klembacken.

Anwendungsbeispiele für die Hochfesten Blindniete GO-BULB II und GO-INOX sind im Karosserie und Fahrzeugbau, Anhänger- und Behälterbau, in der Bauindustrie, dem Maschinen- und Gerätebau, sowie im Klimaanlagenbau und in der Automobilindustrie zu finden.

The high strength blind rivets GO-BULB II and GO-INOX II feature a specific closing head formation. The body material moves outwards during the setting process and forms a disk-shaped closing head.

Due to their wide disk-shaped closing head bearing GO-BULB II and GO INOX II are ideal for thin metal sheets. In the process the disk-shaped closing head fits closely to the work piece. The resistance of the applied rivet against the detachment from the sheet metal is thereby significantly higher. With a properly prepared pre-drilled hole, these rivets are splash-proof and dust-tight.

The entry phase at the rivet's head simplifies the insertion into the drill hole thus reduces the processing time for setting a rivet. Due to their grooved mandrel, they prolong service life of the clamping jaws.

The high strength rivets GO-BULB II and GO-INOX II can be applied e.g. in vehicle manufacturing and car body construction, trailer and tank construction, in building industry, machine and tools building industry as well as in air conditioning industry and automotive industry.

Les rivets à haute résistance GO-BULB II et GO-INOX II se caractérisent par leur façon de former leur bulbe. La partie du corps du rivet est déplacée lors de la fixation vers l'extérieur, aplatisant le bulbe en forme de disque.

Leur bulbe en forme de disque large font que les GO-BULB II et GO-INOX II sont à utiliser de façon optimale sur des tôles fines. Le bulbe en forme de disque est directement en contact avec la pièce. La résistance du rivet au dévissage des tôles est de ce fait plus important. Il est étanche aux éclaboussures et à la poussière si le trou de préperçage conseillé est respecté.

La mise en place au niveau de la tête de la tige du rivet facilite l'introduction dans le trou préperçé et réduit de ce fait le temps de pose. Le rainurage de la tige du rivet allonge la durée de vie des mors de la riveteuse.

On trouve les rivets à haute résistance GO-BULB II et GO-INOX II dans la construction de carrosserie et de véhicules, de remorques et contenants, de machines et d'outillages ainsi que dans la climatisation et dans l'industrie automobile.

1

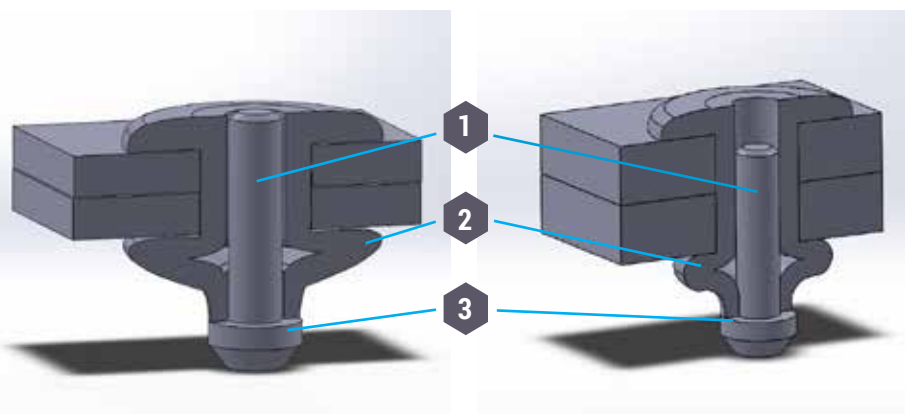
Doppeltes Verriegelungssystem
Double mandrel locking system
Double système de fermeture

2

Große Schließkopfauflage auf der Blindseite
Large closing head bearing on the blind side
Gros bulbe du côté aveugle

3

Verlriegesicherter Restnietdorn
Safely locked remaining mandrel
Restant de tige imperdable



Vorteile auf einen Blick

- geeignet für schwere Belastungen
- bestens geeignet für den Leichtbau
- hohe Zugfestigkeit durch den breiten U-scheiben förmigen Schließkopf
- der Restnietdorn wird unverlierbar in der Hülse eingeschlossen (keine Klappergeräusche)
- verbindet unterschiedlichste Materialkombinationen
- schnelle, einfache und sichere Verarbeitung
- unkomplizierte Bedienung der Geräte, keine Ausbildung erforderlich
- kein Verzug der Bauteile durch Wärmeeinleitung
- Werkstück lässt sich sofort weiterverarbeiten
- aufwendiges Nacharbeiten ist nicht erforderlich

Advantages at a Glance

- suited for applications with heavy loads
- best suited for lightweight constructions
- high tensile values thanks to the U-disk shaped closing head
- remaining mandrel is retained within the rivet body (without clapping sound)
- can fix very different material combinations
- fast, simple and secure handling
- simple handling of setting tools, no qualification required
- no heat sensitive deformation of connected elements
- workpiece can immediately be processed for further purposes
- no extensive finishing work is required

Avantages

- bien conçu pour supporter de lourdes charges
- bien conçu pour les constructions légères
- grande résistance à traction grâce à un large bulbe en forme de disque
- le restant de la tige du rivet est enfermé dans le rivet de façon imperdable (pas de bruit de cliquetage)
- assemblage de matériaux différents
- pose rapide, simple et sécurisée
- utilisation simple de la riveteuse sans formation
- pas de déformation des parties assemblées en cas d'apport de chaleur
- la pièce peut être travaillée immédiatement après pose du rivet
- aucun travail de finition nécessaire

PRODUKT-EIGENSCHAFTEN / PRODUCT FEATURES / PROPRIÉTÉS DU PRODUIT

GOEBEL	Nietdorn-verriegelung	Klemmbereich	Schließkopf	Vibrations-beständigkeit	Dichtigkeit	Dornabriss-verhalten	Lochleibung
GO-BULB / GO-INOX	mechanische Nietdorn-verriegelung	ausgezeichnet für Dünnscheibe geeignet	wulstförmiger Schließkopf	hohe Vibrations-beständigkeit	spritzwasserdicht	bündiger Dornbruch	guter Lochleibungseffekt

GOEBEL	Mandrel Locking	Grip Range	Closing Head	Vibration Resistance	Leak Tightness	Mandrel Break Performance	Hole Bearing
GO-BULB / GO-INOX	mechanical mandrel locking	excellently suited for thin metal sheets	toric closing head	high vibration resistance	splash-proof	flush mandrel break	good hole bearing performance

GOEBEL	Mécanisme de verrouillage de la tige	Sertissage	Bulbe	Résistance aux vibrations	Étanchéité	Comportement lors de la rupture de la tige	Adaptation au trou de perçage
GO-BULB / GO-INOX	verrouillage mécanique de la tige	bien conçu pour les tôles fines	bulbe en forme de bourrelet	résistant aux hautes vibrations	étanche aux éclaboussures	rupture plane de la tige	bon remplissage du trou pré-percé

Anwendungen

- Automobilindustrie
- Karosserie- und Fahrzeugbau
- Bauindustrie
- Maschinen- und Gerätebau
- Allgemeine Industrie

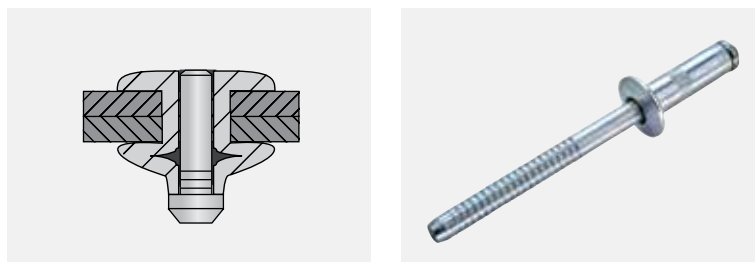
Applications

- Automotive industry
- Vehicle manufacturing and car body construction
- Building industry
- Machine and tool building industry
- General industry

Utilisation

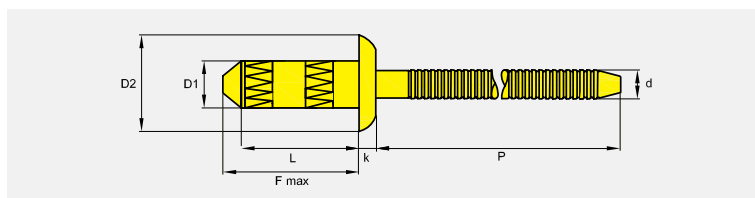
- Industrie automobile
- Construction carrosserie et véhicules Construction
- Industrie de la Construction
- Construction de machines et d'outillages
- Industrie au sens large

FLACHRUNDKOPF MIT GERILLEM NIETDORN DOMED HEAD WITH GROOVED MANDREL TÊTE PLATE CLOU CANNÉLÉ

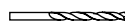


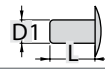
Stahl verzinkt
Steel zinc plated
Acier zingué

Stahl verzinkt
Steel zinc plated
Acier zingué

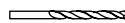


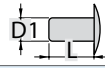
Ø 3,2 mm

D1 = 3,2 + 0,09 / - 0,15 mm
D2 = 6,0 + 0,24 / - 0,24 mm
k = 1,4 mm max.
d = 2,0 mm (Ref.)
P = ≥ 27,0 mm
L = + 0,99 / - 0 mm
 3,3 - 3,4 mm

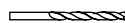
	F max		CODE					
3,2 x 7,0 mm	9,5 mm	1,0 - 3,0 mm	72000 32700	1200 N			1000	10000
3,2 x 9,0 mm	11,5 mm	3,0 - 5,0 mm	72000 32900	1700 N	1300 N	350 N	1000	10000
3,2 x 11,0 mm	13,5 mm	5,0 - 7,0 mm	72000 32110	2500 N			1000	10000

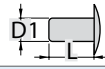
Ø 4,0 mm

D1 = 4,0 + 0,09 / - 0,15 mm
D2 = 7,8 + 0,29 / - 0,29 mm
k = 1,7 mm max.
d = 2,45 mm (Ref.)
P = ≥ 27,0 mm
L = + 0,99 / - 0 mm
 4,1 - 4,3 mm

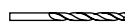
	F max		CODE					
4,0 x 8,0 mm	11,0 mm	1,0 - 3,0 mm	72000 40800	2400 N			500	5000
4,0 x 10,0 mm	13,0 mm	3,0 - 5,0 mm	72000 40100	3500 N	2800 N	400 N	500	5000
4,0 x 12,0 mm	15,0 mm	5,0 - 7,0 mm	72000 40120	4100 N			500	5000

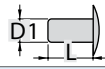
Ø 4,8 mm

D1 = 4,8 + 0,09 / - 0,15 mm
D2 = 9,3 + 0,29 / - 0,29 mm
k = 2,0 mm max.
d = 3,0 mm (Ref.)
P = ≥ 27,0 mm
L = + 0,99 / - 0 mm
 4,9 - 5,1 mm

	F max		CODE					
4,8 x 9,0 mm	12,0 mm	1,5 - 3,5 mm	72000 48900	3600 N			500	5000
4,8 x 12,0 mm	15,0 mm	3,5 - 6,0 mm	72000 48120	4200 N	3800 N	445 N	500	5000
4,8 x 14,0 mm	17,0 mm	6,0 - 8,5 mm	72000 48140	5600 N			500	5000

Ø 6,0 mm

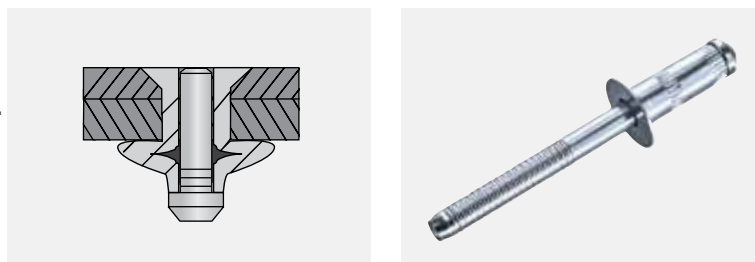
D1 = 6,0 + 0,08 / - 0,15 mm
D2 = 12,0 + 0 / - 1,5 mm
k = 1,95 + / - 0,4 mm
d = 4,0 mm (Ref.)
P = ≥ 31,0 mm
L = + 0,99 / - 0 mm
 6,1 - 6,3 mm

	F max		CODE					
6,0 x 10,0 mm	15,0 mm	1,5 - 4,0 mm	72000 60100	4200 N			250	2500
6,0 x 13,0 mm	18,0 mm	3,0 - 6,0 mm	72000 60130	5400 N			250	2500
6,0 x 16,0 mm	21,0 mm	6,0 - 9,0 mm	72000 60160	5900 N	5400 N	700 N	250	2500
6,0 x 19,0 mm	24,0 mm	9,0 - 12,0 mm	72000 60190				250	2500

¹⁾ typische Werte typical values valeurs typiques

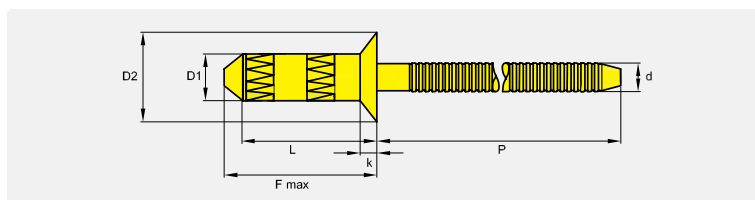
Technische Änderungen vorbehalten Subject to technical modifications Sous réserve de modifications (techniques)

SENKKOPF (120°) MIT GERILLTEM NIETDORN COUNTERSUNK HEAD (120°) WITH GROOVED MANDREL TÊTE FRAISÉE (120°) CLOU CANNELÉ

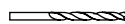


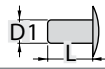
Stahl verzinkt
Steel zinc plated
Acier zingué

Stahl verzinkt
Steel zinc plated
Acier zingué

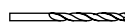


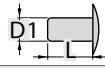
Ø 3,2 mm

D1 = 3,2 + 0,09 / - 0,15 mm
D2 = 6,0 + 0,24 / - 0,24 mm
k = 1,4 mm max.
d = 2,0 mm (Ref.)
P = ≥ 27,0 mm
L = + 0,99 / - 0 mm
 3,3 - 3,4 mm

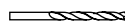
	F max		CODE					
3,2 x 7,0 mm	9,5 mm	1,6 - 3,0 mm	72100 32700	1200 N	1300 N	350 N	1000	10000
3,2 x 9,0 mm	11,5 mm	3,0 - 5,0 mm	72100 32900	1700 N			1000	10000
3,2 x 11,0 mm	13,5 mm	5,0 - 7,0 mm	72100 32110	2500 N			1000	10000

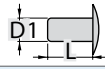
Ø 4,0 mm

D1 = 4,0 + 0,09 / - 0,15 mm
D2 = 7,8 + 0,29 / - 0,29 mm
k = 1,7 mm max.
d = 2,45 mm (Ref.)
P = ≥ 27,0 mm
L = + 0,99 / - 0 mm
 4,1 - 4,3 mm

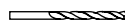
	F max		CODE					
4,0 x 8,0 mm	11,0 mm	1,8 - 3,0 mm	72100 40800	2400 N	2800 N	400 N	500	5000
4,0 x 10,0 mm	13,0 mm	3,0 - 5,0 mm	72100 40100	3500 N			500	5000
4,0 x 12,0 mm	15,0 mm	5,0 - 7,0 mm	72100 40120	4100 N			500	5000

Ø 4,8 mm

D1 = 4,8 + 0,09 / - 0,15 mm
D2 = 9,3 + 0,29 / - 0,29 mm
k = 2,0 mm max.
d = 3,0 mm (Ref.)
P = ≥ 27,0 mm
L = + 0,99 / - 0 mm
 4,9 - 5,1 mm

	F max		CODE					
4,8 x 9,0 mm	12,0 mm	2,0 - 3,5 mm	72100 48900	3600 N	3800 N	445 N	500	5000
4,8 x 12,0 mm	15,0 mm	3,5 - 6,0 mm	72100 48120	4200 N			500	5000
4,8 x 14,0 mm	17,0 mm	6,0 - 8,0 mm	72100 48140	5600 N			500	5000

Ø 6,0 mm

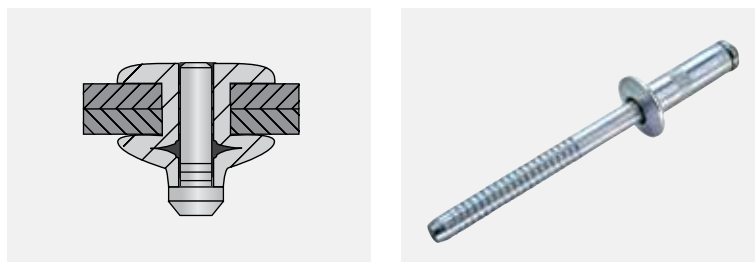
D1 = 6,0 + 0,08 / - 0,15 mm
D2 = 12,0 + 0 / - 1,5 mm
k = 1,95 + / - 0,4 mm
d = 4,0 mm (Ref.)
P = ≥ 31,0 mm
L = + 0,99 / - 0 mm
 6,1 - 6,3 mm

	F max							
6,0 x 10,0 mm	15,0 mm	2,2 - 4,0 mm	72100 60100	4200 N	5400 N	700 N	250	2500
6,0 x 13,0 mm	18,0 mm	3,0 - 6,0 mm	72100 60130	5400 N			250	2500
6,0 x 16,0 mm	21,0 mm	6,0 - 9,0 mm	72100 60160	5900 N			250	2500
6,0 x 19,0 mm	24,0 mm	9,0 - 12,0 mm	72100 60190				250	2500

¹⁾ typische Werte typical values valeurs typiques

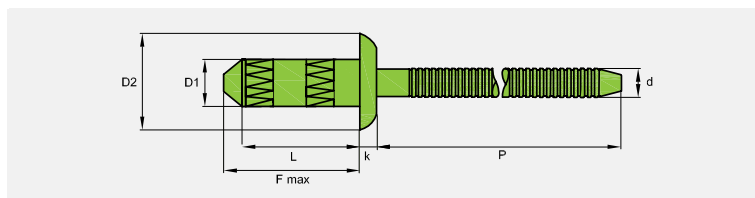
Technische Änderungen vorbehalten Subject to technical modifications Sous réserve de modifications (techniques)

FLACHRUNDKOPF MIT GERILTEM NIETDORN DOMED HEAD WITH GROOVED MANDREL TÊTE PLATE CLOU CANNÉLÉ

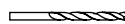


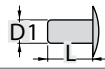
Edelstahl A2 [1.4301]
Stainless steel A2 [AISI 304]
Acier inox A2 [1.4301]

Edelstahl A2 [1.4301]
Stainless steel A2 [AISI 304]
Acier inox A2 [1.4301]

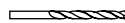


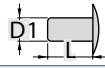
Ø 3,2 mm

D1 = 3,2 + 0,09 / - 0,15 mm
D2 = 6,0 + 0,24 / - 0,24 mm
k = 1,4 mm max.
d = 2,0 mm (Ref.)
P = ≥ 27,0 mm
L = + 0,99 / - 0 mm
 3,3 - 3,4 mm

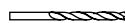
	F max		CODE					
3,2 x 7,0 mm	9,5 mm	1,0 - 3,0 mm	72300 32700	1600 N	2000 N	350 N	1000	10000
3,2 x 9,0 mm	11,5 mm	3,0 - 5,0 mm	72300 32900	1700 N			1000	10000
3,2 x 11,0 mm	13,5 mm	5,0 - 7,0 mm	72300 32110	3200 N			1000	10000

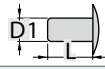
Ø 4,0 mm

D1 = 4,0 + 0,09 / - 0,15 mm
D2 = 7,8 + 0,29 / - 0,29 mm
k = 1,7 mm max.
d = 2,45 mm (Ref.)
P = ≥ 27,0 mm
L = + 0,99 / - 0 mm
 4,1 - 4,3 mm

	F max		CODE					
4,0 x 8,0 mm	11,0 mm	1,0 - 3,0 mm	72300 40800	2800 N	4000 N	400 N	500	5000
4,0 x 10,0 mm	13,0 mm	3,0 - 5,0 mm	72300 40100	5200 N			500	5000
4,0 x 12,0 mm	15,0 mm	5,0 - 7,0 mm	72300 40120				500	5000

Ø 4,8 mm

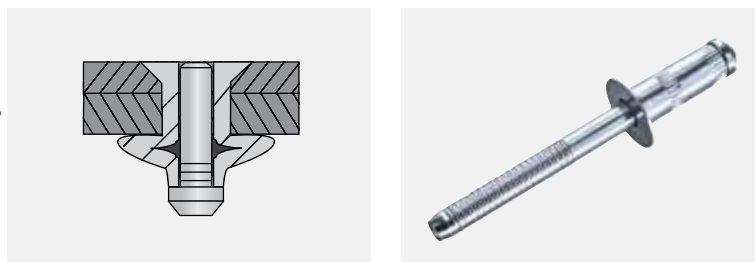
D1 = 4,8 + 0,09 / - 0,15 mm
D2 = 9,3 + 0,29 / - 0,29 mm
k = 2,0 mm max.
d = 3,15 mm (Ref.)
P = ≥ 27,0 mm
L = + 0,99 / - 0 mm
 4,9 - 5,1 mm

	F max		CODE					
4,8 x 9,0 mm	12,0 mm	1,5 - 3,5 mm	72300 48900	5500 N	5000 N	445 N	500	5000
4,8 x 12,0 mm	15,0 mm	3,5 - 6,0 mm	72300 48120				500	5000
4,8 x 14,0 mm	17,0 mm	6,0 - 8,5 mm	72300 48140				500	5000

¹⁾ typische Werte typical values valeurs typiques

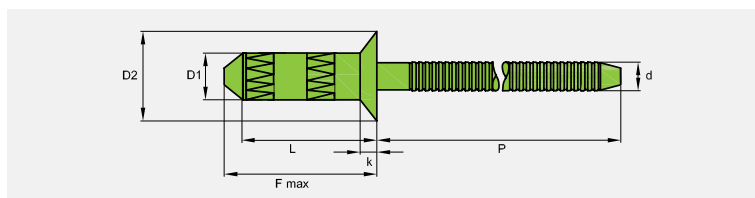
Technische Änderungen vorbehalten Subject to technical modifications Sous réserve de modifications (techniques)

SENKKOPF (120°) MIT GERILLTEM NIETDORN COUNTERSUNK HEAD (120°) WITH GROOVED MANDREL TÊTE FRAISÉE (120°) CLOU CANNELÉ

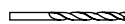


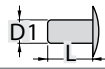
Edelstahl A2 [1.4301]
Stainless steel A2 [AISI 304]
Acier inox A2 [1.4301]

Edelstahl A2 [1.4301]
Stainless steel A2 [AISI 304]
Acier inox A2 [1.4301]

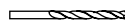


Ø 3,2 mm

D1 = 3,2 + 0,09 / - 0,15 mm
D2 = 6,0 + 0,24 / - 0,24 mm
k = 1,4 mm max.
d = 2,0 mm (Ref.)
P = ≥ 27,0 mm
L = + 0,99 / - 0 mm
 3,3 - 3,4 mm

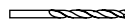
	F max		CODE					
3,2 x 7,0 mm	9,5 mm	1,6 - 3,0 mm	72400 32700	1600 N	2000 N	350 N	1000	10000
3,2 x 9,0 mm	11,5 mm	3,0 - 5,0 mm	72400 32900	1700 N			1000	10000
3,2 x 11,0 mm	13,5 mm	5,0 - 7,0 mm	72400 32110	3200 N			1000	10000

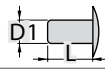
Ø 4,0 mm

D1 = 4,0 + 0,09 / - 0,15 mm
D2 = 7,8 + 0,29 / - 0,29 mm
k = 1,7 mm max.
d = 2,45 mm (Ref.)
P = ≥ 27,0 mm
L = + 0,99 / - 0 mm
 4,1 - 4,3 mm

	F max							
4,0 x 8,0 mm	11,0 mm	1,8 - 3,0 mm	72400 40800	2800 N	4000 N	400 N	500	5000
4,0 x 10,0 mm	13,0 mm	3,0 - 5,0 mm	72400 40100	5200 N			500	5000
4,0 x 12,0 mm	15,0 mm	5,0 - 7,0 mm	72400 40120				500	5000

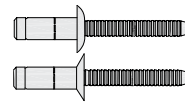
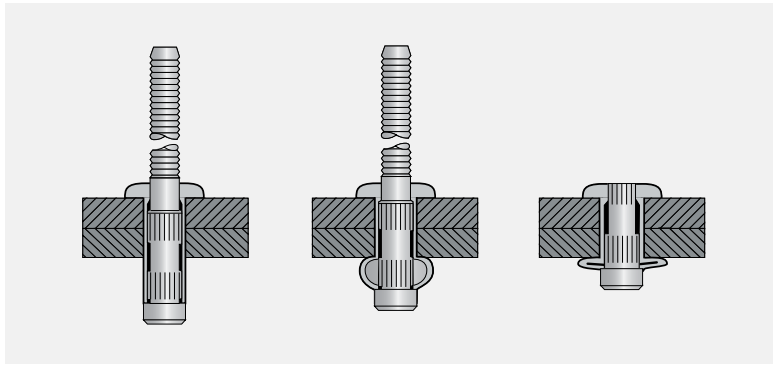
Ø 4,8 mm

D1 = 4,8 + 0,09 / - 0,15 mm
D2 = 9,3 + 0,29 / - 0,29 mm
k = 2,0 mm max.
d = 3,15 mm (Ref.)
P = ≥ 27,0 mm
L = + 0,99 / - 0 mm
 4,9 - 5,1 mm

	F max		CODE					
4,8 x 9,0 mm	12,0 mm	2,0 - 3,5 mm	72400 48900	5500 N	5000 N	445 N	500	5000
4,8 x 12,0 mm	15,0 mm	3,5 - 6,0 mm	72400 48120				500	5000
4,8 x 14,0 mm	17,0 mm	6,0 - 8,5 mm	72400 48140				500	5000

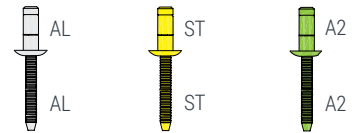
¹⁾ typische Werte typical values valeurs typiques

Technische Änderungen vorbehalten Subject to technical modifications Sous réserve de modifications (techniques)



Flachrundkopf / Domed head / Tête plate

Senkkopf / Countersunk head / Tête fraisée



Zu den Top-Befestigern, die sich schon zahlreich unter extremsten Bedingungen ausgezeichnet hat, zählt die Hochfeste Blindniete PREMIUM LOCK.

Die Hochfeste Blindniete PREMIUM LOCK zeichnet sich durch ihr Verriegelungssystem und ihre große Schließkopfauflage aus. Durch diese große Schließkopfauflage, ist die PREMIUM LOCK ideal geeignet für dünne Bleche. Bei entsprechender Bohrlochvorbereitung ist diese Verbindungen spritzwasser- und staubdicht.

Während des Setzvorgangs bildet die PREMIUM LOCK auf der Blindseite einen großen Schließkopf aus. Der verbleibende Restnietdorn wird unverlierbar in der Hülse eingeschlossen. Der so entstehende U-scheibenförmige Schließkopf sorgt für eine hohe Zugbruchkraft.

Anwendungsbeispiele für die Hochfeste Blindniete PREMIUM LOCK sind im Karosserie und Fahrzeugbau, Anhänger- und Behälterbau, in der Bauindustrie, im Maschinen- und Gerätebau, sowie in der Automobilindustrie und in der allgemeinen Industrie zu finden.

One of the top-fasteners, which already proved themselves under extreme conditions, are the high strength blind rivets PREMIUM LOCK.

The high strength blind rivets PREMIUM LOCK feature a superb mandrel locking system and a large closing head bearing. They are ideally suited for thin metal sheets because of their large closing head bearing. With a properly pre-drilled hole these rivets are splash-proof and dust-tight.

During the setting process, the PREMIUM LOCK forms a large closing head on its blind side. The remaining mandrel is retained within the rivet body. The resulting U-disk shaped closing head provides high tensile values.

The high strength rivets PREMIUM LOCK can be applied e.g. in vehicle manufacturing and car body construction, trailer and tank construction, in building industry, machine and tools building industry as well as in automotive industry and general industry.

Le top des fixations pour les utilisations extrêmes est le rivet à haute résistance PREMIUM LOCK. Le rivet à Haute résistance Premium Lock se caractérise par son système de fermeture et son large bulbe.

Le large bulbe est idéal pour l'utilisation du rivet sur les tôles fines. Il est étanche aux éclaboussures et à la poussière si le trou de préperçage conseillé est respecté.

Durant la pose, le PREMIUM LOCK forme un bulbe large du côté aveugle. Le restant de la tige du rivet est enfermé dans le rivet de façon imperdable. Le large bulbe ainsi formé assure une grande résistance à la traction.

On trouve les rivets à haute résistance PREMIUM LOCK dans la construction de carrosserie et de véhicules, de remorques et contenants, de machines et d'outillages ainsi que dans la climatisation, dans l'industrie automobile et dans l'industrie au sens large.

1

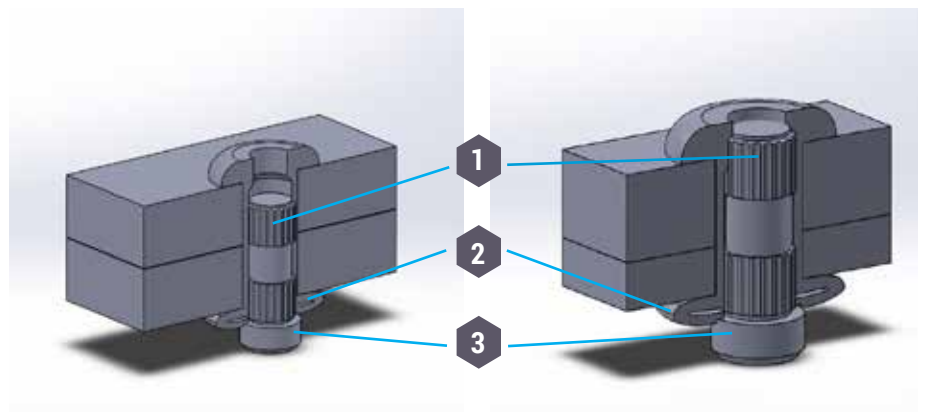
Doppeltes Verriegelungssystem
Double mandrel locking system
Double système de fermeture

2

Große Schließkopfauflage auf der Blindseite
Large closing head bearing on the blind side
Gros bulbe du côté aveugle

3

Verlriegesicherter Restnietdorn
Safely locked remaining mandrel
Restant de tige imperdable



Vorteile auf einen Blick

- geeignet für schwere Belastungen
- bestens geeignet für den Leichtbau
- hohe Zugfestigkeit durch den breiten U-scheibenförmigen Schließkopf
- der Restnietdorn wird unverlierbar in der Hülse eingeschlossen (keine Klappergeräusche)
- verbindet unterschiedlichste Materialkombinationen
- schnelle, einfache und sichere Verabeitung
- unkomplizierte Bedienung der Geräte, keine Ausbildung erforderlich
- kein Verzug der Bauteile durch Wärmeeinleitung
- Werkstück lässt sich sofort weiterverarbeiten
- aufwendiges Nacharbeiten ist nicht erforderlich

Advantages at a Glance

- suitable for applications with heavy loads
- best suited for lightweight constructions
- high tensile values thanks to the U-diskshaped closing head
- remaining mandrel is retained within the rivet body (without clapping sound)
- can fix very different material combinations
- fast, simple and secure handling
- simple handling of setting tools, no qualification required
- no heat sensitive deformation of connected elements
- workpiece can immediately be processed for further purposes
- no extensive finishing work is required

Avantages

- bien conçu pour supporter de lourdes charges
- bien conçu pour les constructions légères
- grande résistance à la traction grâce à un large bulbe en forme de disque
- le restant de la tige du rivet est enfermé dans le rivet de façon imperdable (pas de bruit de cliquetage)
- assemblage de matériaux différents
- pose rapide, simple et sécurisée
- utilisation simple de la riveteuse sans formation
- pas de déformation des parties assemblées en cas d'apport de chaleur
- la pièce peut être travaillée immédiatement après pose du rivet
- aucun travail de finition nécessaire

PRODUKT-EIGENSCHAFTEN / PRODUCT FEATURES / PROPRIÉTÉS DU PRODUIT

GOEBEL	Nietdorn-verriegelung	Klemmbereich	Schließkopf	Vibrations-beständigkeit	Dichtigkeit	Dornabriss-verhalten	Lochleibung
PREMIUM	mechanische Nietdorn-verriegelung	ausgezeichnet für Dünnscheibe geeignet	wulstförmiger Schließkopf	hohe Vibrations-beständigkeit	spritzwasserdicht	bündiger Dornbruch	guter Lochleibungseffekt

GOEBEL	Mandrel Locking	Grip Range	Closing Head	Vibration Resistance	Leak Tightness	Mandrel Break Performance	Hole Bearing
PREMIUM	mechanical mandrel locking	excellently suited for thin metal sheets	toric closing head	high vibration resistance	splash-proof	flush mandrel break	good hole bearing performance

GOEBEL	Mécanisme de verrouillage de la tige	Sertissage	Bulbe	Résistance aux vibrations	Étanchéité	Comportement lors de la rupture de la tige	Adaptation au trou de perçage
PREMIUM	verrouillage mécanique de la tige	bien conçu pour les tôles fines	bulbe en forme de bourrelet	résistant aux hautes vibrations	étanche aux éclaboussures	rupture plane de la tige	bon remplissage du trou pré-percé

Anwendungen

- Automobilindustrie
- Karosserie- und Fahrzeugbau
- Bauindustrie
- Maschinen- und Gerätebau
- Allgemeine Industrie

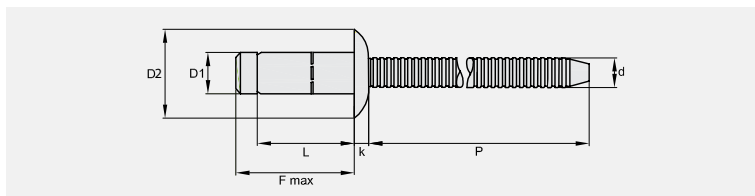
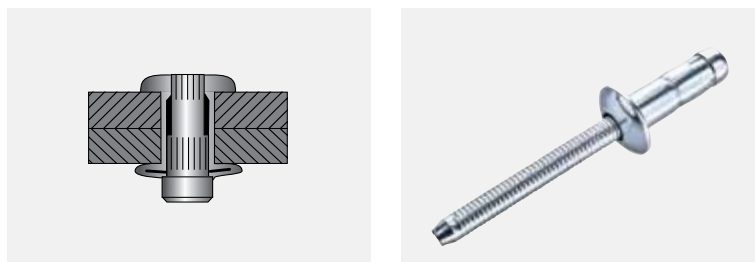
Applications

- Automotive industry
- Vehicle manufacturing and car body construction
- Building industry
- Machine and tool building industry
- General industry

Utilisation

- Industrie automobile
- Construction carrosserie et véhicules Construction
- Industrie de la Construction
- Construction de machines et d'outillages
- Industrie au sens large

FLACHRUNDKOPF MIT GERILLTEM NIETDORN DOMED HEAD WITH GROOVED MANDREL TÊTE PLATE CLOU CANNELÉ



Aluminium AlMg 5 (5056 A)
Aluminium AlMg 5 (5056 A)
Aluminium AlMg 5 (5056 A)

Aluminium Legierung
Aluminium alloy
Aluminium alliage

Ø 4,8 mm

D1 = 4,8 + 0,08 / - 0,15 mm
D2 = 9,5 + 0,30 / - 0,30 mm
k = 2,4 + 0,20 / - 0,20 mm
d = 3,1 + 0,10 / - 0,10 mm
P = ≥ 30,0 mm
L = + 0,3 / - 0,5 mm
4,8 - 5,1 mm

	F max		CODE							
4,8 x 9,0 mm	12,5 mm	1,5 - 3,5 mm	73900 04809	1800 N	1700 N	222 N	250	2500		
4,8 x 11,5 mm	15,0 mm	3,5 - 6,0 mm	73900 04811	2600 N			250	2500		
4,8 x 14,0 mm	17,5 mm	6,0 - 8,5 mm	73900 04814				250	2500		
4,8 x 16,5 mm	20,0 mm	8,5 - 11,0 mm	73900 04816				250	2500		
4,8 x 19,0 mm	22,5 mm	11,0 - 13,5 mm	73900 04819				250	2500		

Ø 6,4 mm

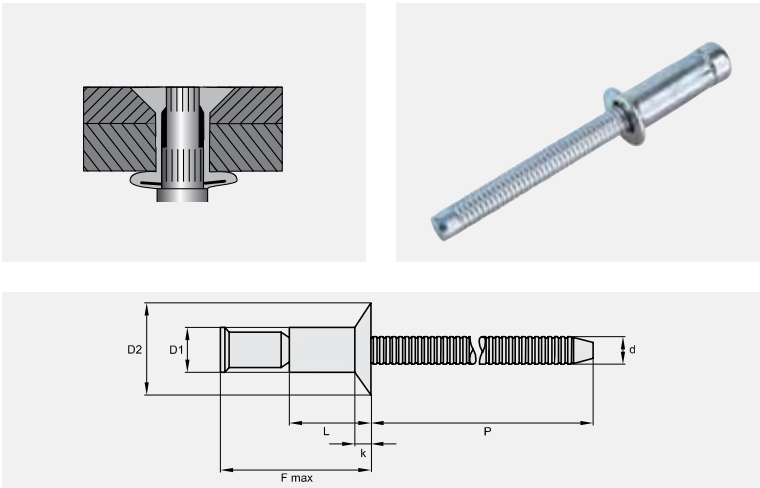
D1 = 6,4 + 0,08 / - 0,15 mm
D2 = 12,8 + 0,30 / - 0,30 mm
k = 2,9 + 0,20 / - 0,20 mm
d = 4,17 + 0,10 / - 0,10 mm
P = ≥ 32,0 mm
L = + 0,3 / - 0,5 mm
6,5 - 6,7 mm

	F max		 CODE					
6,4 x 9,0 mm	13,5 mm	1,5 - 3,5 mm	73900 06409	4300 N	3500 N	445 N	250	2500
6,4 x 10,5 mm	15,0 mm	2,8 - 4,8 mm	73900 06410				250	2500
6,4 x 12,5 mm	17,0 mm	4,8 - 6,8 mm	73900 06412				4600 N	250
6,4 x 14,5 mm	19,0 mm	6,8 - 8,8 mm	73900 06414	5000 N			250	2500
6,4 x 16,5 mm	21,0 mm	8,8 - 10,8 mm	73900 06416				250	2500
6,4 x 18,5 mm	23,0 mm	10,8 - 12,8 mm	73900 06418				250	2500
6,4 x 20,5 mm	25,0 mm	12,8 - 14,8 mm	73900 06420				250	2500
6,4 x 22,5 mm	27,0 mm	14,8 - 16,8 mm	73900 06422				250	2500
6,4 x 24,5 mm	29,0 mm	16,8 - 18,8 mm	73900 06424				250	2500

¹⁾ typische Werte typical values valeurs typiques

Technische Änderungen vorbehalten Subject to technical modifications Sous réserve de modifications (techniques)

SENKKOPF (100°) MIT GERILLTEM NIETDORN
COUNTERSUNK HEAD (100°) WITH GROOVED MANDREL
TÊTE FRAISÉE (100°) CLOU CANNELÉ



Aluminium AlMg 5 (5056 A)
Aluminium AlMg 5 (5056 A)
Aluminium AlMg 5 (5056 A)

Aluminium Legierung
Aluminium alloy
Aluminium alliage

Ø 4,8 mm

D1 = 4,8 + 0,08 / - 0,15 mm
D2 = 8,8 + / - 0,40 mm
k = 1,8 + / - 0,40 mm
d = 3,1 + 0,10 / - 0,10 mm
P = ≥ 30,0 mm
L = + 0,5 / - 0,2 mm
4,9 - 5,1 mm

	F max		CODE					
4,8 x 11,5 mm	15,0 mm	3,5 - 6,0 mm	74000 48115	2600 N	1700 N	222 N	250	2500
4,8 x 14,0 mm	17,5 mm	6,0 - 8,5 mm	74000 48140				250	2500
4,8 x 16,5 mm	20,0 mm	8,5 - 11,0 mm	74000 48165				250	2500

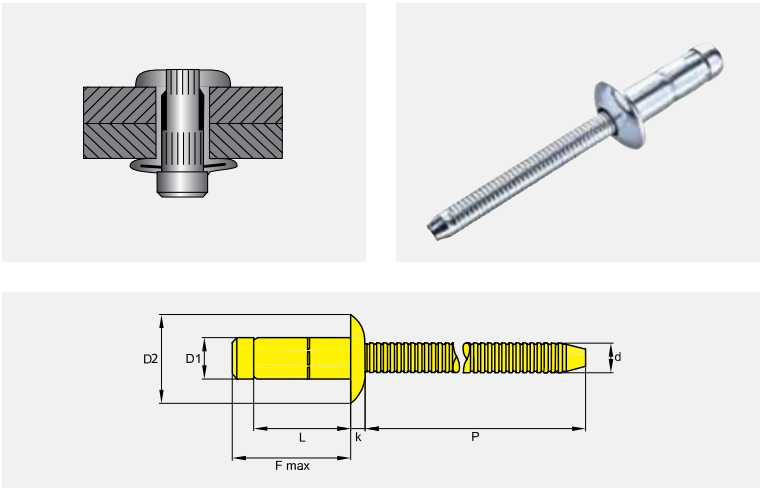
Ø 6,4 mm

D1 = 6,4 + 0,08 / - 0,15 mm
D2 = 10,6 + / - 0,40 mm
k = 2,0 + / - 0,40 mm
d = 4,17 + 0,10 / - 0,10 mm
P = ≥ 32,0 mm
L = + 0,5 / - 0,2 mm
6,5 - 6,7 mm

	F max							
6,4 x 11,5 mm	16,0 mm	3,8 - 5,8 mm	74000 64115	2800 N	3500 N	445 N	250	2500
6,4 x 12,5 mm	17,0 mm	4,8 - 6,8 mm	74000 64125	3800 N			250	2500
6,4 x 13,5 mm	18,0 mm	5,8 - 7,8 mm	74000 64135	4300 N			250	2500
6,4 x 15,5 mm	20,0 mm	7,8 - 9,8 mm	74000 64155	5000 N			250	2500
6,4 x 17,5 mm	22,0 mm	9,8 - 11,8 mm	74000 64175				250	2500
6,4 x 19,5 mm	24,0 mm	11,8 - 13,8 mm	74000 64195				250	2500
6,4 x 21,5 mm	26,0 mm	13,8 - 15,8 mm	74000 64215				250	2500
6,4 x 23,5 mm	28,0 mm	15,8 - 17,8 mm	74000 64235				250	2500

¹⁾ typische Werte typical values valeurs typiques
Technische Änderungen vorbehalten Subject to technical modifications Sous réserve de modifications (techniques)

FLACHRUNDKOPF MIT GERILLTEM NIETDORN
DOMED HEAD WITH GROOVED MANDREL
TÊTE PLATE CLOU CANNELÉ



Stahl verzinkt
Steel zinc plated
Acier zingué

Stahl verzinkt
Steel zinc plated
Acier zingué

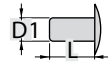
Ø 4,8 mm

D1 = 4,8 + 0,08 / - 0,15 mm
D2 = 9,5 + 0,30 / - 0,30 mm
k = 2,4 + 0,20 / - 0,20 mm
d = 3,1 + 0,10 / - 0,10 mm
P = ≥ 30,0 mm
L = + 0,3 / - 0,5 mm
4,8 - 5,1 mm

	F max		 CODE 					
4,8 x 9,0 mm	12,5 mm	1,5 - 3,5 mm	78904 04809	4600 N	3600 N	445 N	250	2500
4,8 x 11,5 mm	15,0 mm	3,5 - 6,0 mm	78904 04811	6100 N			250	2500
4,8 x 14,0 mm	17,5 mm	6,0 - 8,5 mm	78904 04814	6400 N			250	2500
4,8 x 16,5 mm	20,0 mm	8,5 - 11,0 mm	78904 04816				250	2500
4,8 x 19,0 mm	22,5 mm	11,0 - 13,5 mm	78904 04819				250	2500

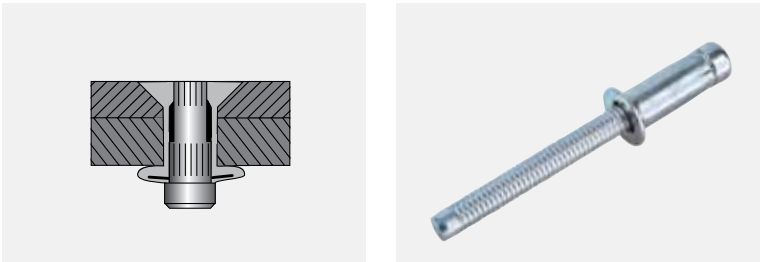
Ø 6,4 mm

D1 = 6,4 + 0,08 / - 0,15 mm
D2 = 12,8 + 0,30 / - 0,30 mm
k = 2,9 + 0,20 / - 0,20 mm
d = 4,17 + 0,10 / - 0,10 mm
P = ≥ 32,0 mm
L = + 0,3 / - 0,5 mm
6,5 - 6,7 mm

	F max							
6,4 x 9,0 mm	13,5 mm	1,5 - 3,5 mm	78904 06409	7000 N	6600 N	1112 N	250	2500
6,4 x 10,5 mm	15,0 mm	2,8 - 4,8 mm	78904 06410	9400 N			250	2500
6,4 x 12,5 mm	17,0 mm	4,8 - 6,8 mm	78904 06412	10400 N			250	2500
6,4 x 14,5 mm	19,0 mm	6,8 - 8,8 mm	78904 06415	11400 N			250	2500
6,4 x 16,5 mm	21,0 mm	8,8 - 10,8 mm	78904 06416				250	2500
6,4 x 18,5 mm	23,0 mm	10,8 - 12,8 mm	78904 06418				250	2500
6,4 x 20,5 mm	25,0 mm	12,8 - 14,8 mm	78904 06420				250	2500
6,4 x 22,5 mm	27,0 mm	14,8 - 16,8 mm	78904 06422				250	2500
6,4 x 24,5 mm	29,0 mm	16,8 - 18,8 mm	78904 06424				250	2500

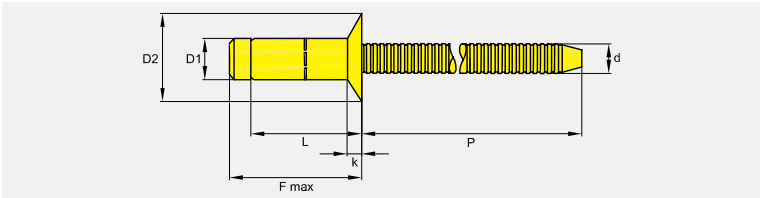
¹⁾ typische Werte typical values valeurs typiques
Technische Änderungen vorbehalten Subject to technical modifications Sous réserve de modifications (techniques)

SENKKOPF (100°) MIT GERILLTEM NIETDORN
COUNTERSUNK HEAD (100°) WITH GROOVED MANDREL
TÊTE FRAISÉE (100°) CLOU CANNELÉ



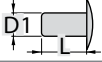
Stahl verzinkt
Steel zinc plated
Acier zingué

Stahl verzinkt
Steel zinc plated
Acier zingué



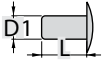
Ø 4,8 mm

D1 = 4,8 + 0,08 / - 0,15 mm
D2 = 8,8 + / - 0,40 mm
k = 1,8 + / - 0,40 mm
d = 3,1 + 0,10 / - 0,10 mm
P = ≥ 30,0 mm
L = + 0,5 / - 0,2 mm
4,9 - 5,1 mm

	F max		CODE					
4,8 x 11,5 mm	15,0 mm	3,5 - 6,0 mm	78910 48115	3000 N	3600 N	445 N	250	2500
4,8 x 14,0 mm	17,5 mm	6,0 - 8,5 mm	78910 48140	4000 N			250	2500
4,8 x 16,5 mm	20,0 mm	8,5 - 11,0 mm	78910 48165	5000 N			250	2500

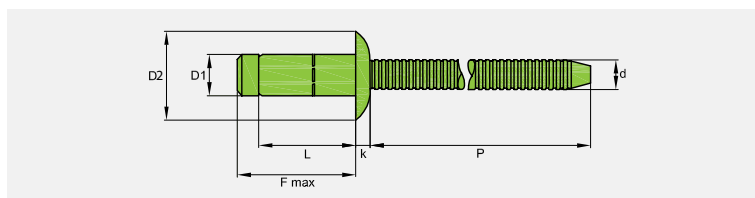
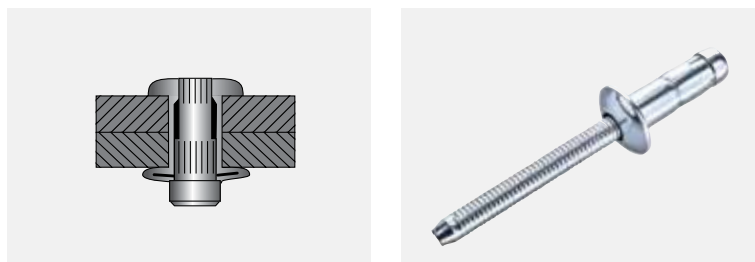
Ø 6,4 mm

D1 = 6,4 + 0,08 / - 0,15 mm
D2 = 10,6 + / - 0,40 mm
k = 2,0 + / - 0,40 mm
d = 4,17 + 0,10 / - 0,10 mm
P = ≥ 32,0 mm
L = + 0,5 / - 0,2 mm
6,5 - 6,7 mm

	F max		CODE							
6,4 x 11,5 mm	16,0 mm	3,8 - 5,8 mm	78910 64115	5500 N	6600 N	1112 N	250	2500		
6,4 x 12,5 mm	17,0 mm	4,8 - 6,8 mm	78910 64125	6500 N			250	2500		
6,4 x 13,5 mm	18,0 mm	5,8 - 7,8 mm	78910 64135	7500 N			250	2500		
6,4 x 15,5 mm	20,0 mm	7,8 - 9,8 mm	78910 64155	9500 N			250	2500		
6,4 x 17,5 mm	22,0 mm	9,8 - 11,8 mm	78910 64175	10500 N			250	2500		
6,4 x 19,5 mm	24,0 mm	11,8 - 13,8 mm	78910 64195				250	2500		
6,4 x 21,5 mm	26,0 mm	13,8 - 15,8 mm	78910 64215				250	2500		
6,4 x 23,5 mm	28,0 mm	15,8 - 17,8 mm	78910 64235				250	2500		

¹⁾ typische Werte typical values valeurs typiques
Technische Änderungen vorbehalten Subject to technical modifications Sous réserve de modifications (techniques)

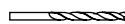
FLACHRUNDKOPF MIT GERILLTEM NIETDORN DOMED HEAD WITH GROOVED MANDREL TÊTE PLATE CLOU CANNELÉ

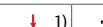
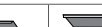


Edelstahl A2 [1.4567]
Stainless steel A2 [AISI 302]
Acier inox A2 [1.4567]

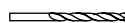
Edelstahl A2 [1.4301]
Stainless steel A2 [AISI 304]
Acier inox A2 [1.4301]

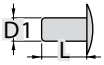
Ø 4,8 mm

D1 = 4,8 + 0,08 / - 0,15 mm
D2 = 9,5 + 0,30 / - 0,30 mm
k = 2,4 + 0,20 / - 0,20 mm
d = 3,1 + 0,10 / - 0,10 mm
P = ≥ 30,0 mm
L = + 0,3 / - 0,5 mm
 4,9 - 5,1 mm

	F max							
4,8 x 9,0 mm	12,5 mm	1,5 - 3,5 mm	78304 04809	6200 N	5100 N	445 N	250	2500
4,8 x 11,5 mm	15,0 mm	3,5 - 6,0 mm	78304 04811	7000 N			250	2500
4,8 x 14,0 mm	17,5 mm	6,0 - 8,5 mm	78304 04814				250	2500
4,8 x 16,5 mm	20,0 mm	8,5 - 11,0 mm	78304 04816				250	2500
4,8 x 19,0 mm	22,5 mm	11,0 - 13,5 mm	78304 04819				250	2500

Ø 6,4 mm

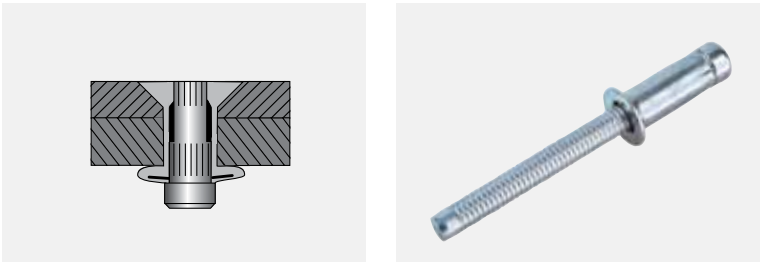
D1 = 6,4 + 0,08 / - 0,15 mm
D2 = 12,8 + 0,30 / - 0,30 mm
k = 2,9 + 0,20 / - 0,20 mm
d = 4,17 + 0,10 / - 0,10 mm
P = ≥ 32,0 mm
L = + 0,3 / - 0,5 mm
 6,5 - 6,7 mm

	F max							
6,4 x 9,0 mm	13,5 mm	1,5 - 3,5 mm	78304 06409	7600 N	8000 N	1112 N	250	2500
6,4 x 10,5 mm	15,0 mm	2,8 - 4,8 mm	78304 06410	10000 N			250	2500
6,4 x 12,5 mm	17,0 mm	4,8 - 6,8 mm	78304 06412	11000 N			250	2500
6,4 x 14,5 mm	19,0 mm	6,8 - 8,8 mm	78304 06415	12000 N			250	2500
6,4 x 16,5 mm	21,0 mm	8,8 - 10,8 mm	78304 06416				250	2500
6,4 x 18,5 mm	23,0 mm	10,8 - 12,8 mm	78304 06418				250	2500
6,4 x 20,5 mm	25,0 mm	12,8 - 14,8 mm	78304 06420				250	2500
6,4 x 22,5 mm	27,0 mm	14,8 - 16,8 mm	78304 06422				250	2500
6,4 x 24,5 mm	29,0 mm	16,8 - 18,8 mm	78304 06424				250	2500

¹⁾ typische Werte typical values valeurs typiques

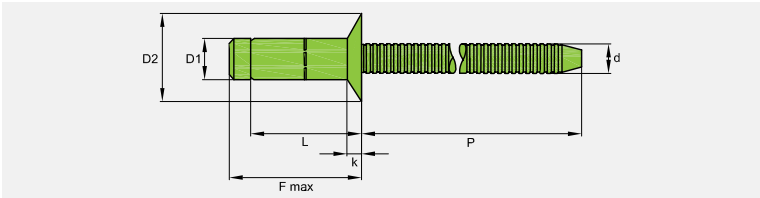
Technische Änderungen vorbehalten Subject to technical modifications Sous réserve de modifications (techniques)

SENKKOPF (100°) MIT GERILTEM NIETDORN
COUNTERSUNK HEAD (100°) WITH GROOVED MANDREL
TÊTE FRAISÉE (100°) CLOU CANNÉLÉ



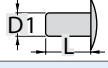
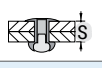
Edelstahl A2 [1.4567]
Stainless steel A2 [AISI 302]
Acier inox A2 [1.4567]

Edelstahl A2 [1.4301]
Stainless steel A2 [AISI 304]
Acier inox A2 [1.4301]



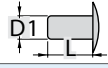
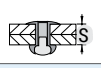
Ø 4,8 mm

D1 = 4,8 + 0,08 / - 0,15 mm
D2 = 8,8 + / - 0,40 mm
k = 1,8 + / - 0,40 mm
d = 3,1 + 0,10 / - 0,10 mm
P = ≥ 30,0 mm
L = + 0,5 / - 0,2 mm
4,9 - 5,1 mm

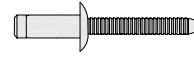
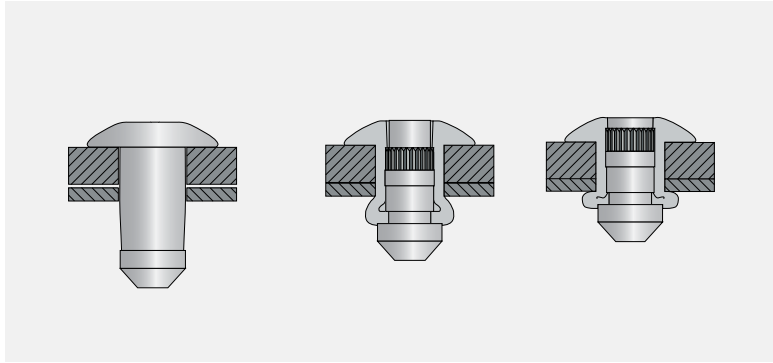
	F max		CODE					
4,8 x 11,5 mm	15,0 mm	3,5 - 6,0 mm	78404 48115	3500 N	5100 N	445 N	250	2500
4,8 x 14,0 mm	17,5 mm	6,0 - 8,5 mm	78404 48140	4500 N			250	2500
4,8 x 16,5 mm	20,0 mm	8,5 - 10,0 mm	78404 48160	5500 N			250	2500

Ø 6,4 mm

D1 = 6,4 + 0,08 / - 0,15 mm
D2 = 10,6 + / - 0,40 mm
k = 2,0 + / - 0,40 mm
d = 4,17 + 0,10 / - 0,10 mm
P = ≥ 32,0 mm
L = + 0,5 / - 0,2 mm
6,5 - 6,7 mm

	F max		CODE							
6,4 x 11,5 mm	16,0 mm	3,8 - 5,8 mm	78404 64115	9100 N	8000 N	1112 N	250	2500		
6,4 x 12,5 mm	17,0 mm	4,8 - 6,8 mm	78404 64125	10100 N			250	2500		
6,4 x 13,5 mm	18,0 mm	5,8 - 7,8 mm	78404 64135				250	2500		
6,4 x 15,5 mm	20,0 mm	7,8 - 9,8 mm	78404 64155	11100 N			250	2500		
6,4 x 17,5 mm	22,0 mm	9,8 - 11,8 mm	78404 64175				250	2500		
6,4 x 19,5 mm	24,0 mm	11,8 - 13,8 mm	78404 64195				250	2500		
6,4 x 21,5 mm	26,0 mm	13,8 - 15,8 mm	78404 64215				250	2500		
6,4 x 23,5 mm	28,0 mm	15,8 - 17,8 mm	78404 64235				250	2500		

¹⁾ typische Werte typical values valeurs typiques
Technische Änderungen vorbehalten Subject to technical modifications Sous réserve de modifications (techniques)



Flachrundkopf / Domed head / Tête plate



Zu den Top-Befestigern, die sich schon zahlreicher unter extremsten Bedingungen ausgezeichnet hat, zählt die Hochfeste Blindniete H-LOCK.

Die Hochfeste Blindniete H-LOCK zeichnet sich durch ihr doppeltes Verriegelungssystem und ihre große Schließkopfauflage aus. Durch diese große Schließkopfauflage, ist die H-LOCK ideal geeignet für dünne Bleche. Bei entsprechender Bohrvorbereitung ist die Verbindung spritzwasser- und staubdicht.

Während des Setzvorgangs bildet die H-LOCK auf der Blindseite einen großen Schließkopf aus. Der verbleibende Restnietdorn wird unverlierbar in der Hülse eingeschlossen. Der so entstehende U-scheibenförmige Schließkopf sorgt für eine hohe Zugbruchkraft.

Anwendungsbeispiele für die Hochfeste Blindniete H-LOCK sind im Karosserie und Fahrzeugbau, Anhänger- und Behälterbau, in der Bauindustrie, im Maschinen- und Gerätebau, sowie in der Automobilindustrie und in der allgemeinen Industrie zu finden.

One of the top-fasteners, which already proved themselves under extreme conditions, are the high strength blind rivets H-LOCK.

The high strength blind rivets H-LOCK feature a double mandrel locking system and large closing head bearing. They are ideally suited for thin metal sheets because of their large closing head bearing. With a properly pre-drilled hole these rivets are splash-proof and dust-tight.

During the setting process, the H-LOCK form a large closing head on its blind side. The remaining mandrel is retained within the rivet body. The resulting U-disk shaped closing head provides high tensile values.

The high strength rivets H-LOCK can be applied e.g. in vehicle manufacturing and car body construction, trailer and tank construction, in building industry, machine and tools building industry as well as in automotive industry and general industry.

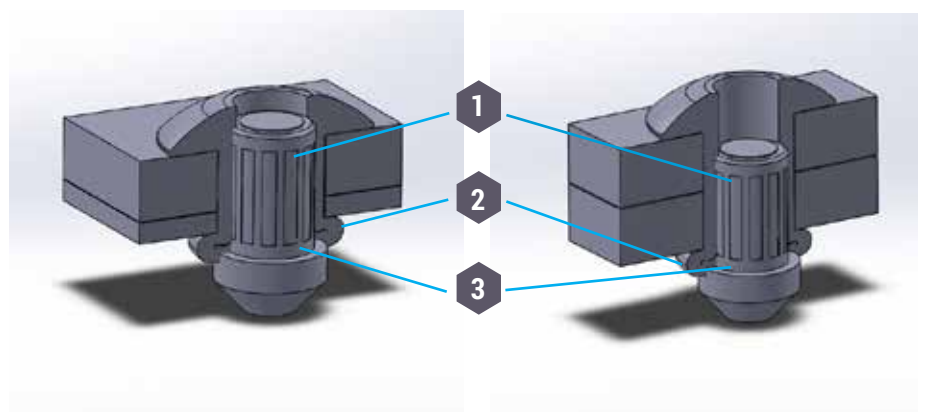
Le top des fixations pour les utilisations extrêmes est le rivet à haute résistance H-LOCK.

Le rivet à Haute résistance H-LOCK se caractérise par un double système de fermeture et un large bulbe. Le large bulbe est idéal pour l'utilisation du rivet H-LOCK sur les tôles fines. Il est étanche aux éclaboussures et à la poussière si le trou de préperçage conseillé est respecté.

Durant la pose, le H-Lock forme un bulbe large du côté aveugle. Le restant de la tige du rivet est enfermé dans le rivet de façon imperdable. Le large bulbe ainsi formé assure une grande résistance à la traction.

On trouve les rivets à haute résistance H-LOCK dans la construction de carrosserie et de véhicules, de remorques et contenants, de machines et d'outillages ainsi que dans la climatisation, dans l'industrie automobile et dans l'industrie au sens large.

- 1 Doppeltes Verriegelungssystem
Double mandrel locking system
Double système de fermeture
- 2 Große Schließkopfauflage auf der Blindseite
Large closing head bearing on the blind side
Large bulbe du côté aveugle
- 3 Verriegelter Restnietdorn
Safely locked remaining mandrel
Restant de tige imperdable



Vorteile auf einen Blick

- geeignet für schwere Belastungen
- bestens geeignet für den Leichtbau
- hohe Zugfestigkeit durch den breiten U-scheiben förmigen Schließkopf
- der Restnietdorn wird unverlierbar in der Hülse eingeschlossen (keine Klappergeräusche)
- verbindet unterschiedlichste Materialkombinationen
- schnelle, einfache und sichere Verarbeitung
- unkomplizierte Bedienung der Geräte, keine Ausbildung erforderlich
- kein Verzug der Bauteile durch Wärmeeinleitung
- Werkstück lässt sich sofort weiterverarbeiten
- aufwendiges Nacharbeiten ist nicht erforderlich

Advantages at a Glance

- suited for applications with heavy loads
- best suited for lightweight constructions
- high tensile values thanks to the U-disk shaped closing head
- remaining mandrel is retained within the rivet body (without clapping sound)
- can fix very different material combinations
- fast, simple and secure handling
- simple handling of setting tools, no qualification required
- no heat sensitive deformation of connected elements
- workpiece can immediately be processed for further purposes
- no extensive finishing work is required

Avantages

- bien conçu pour supporter de lourdes charges
- bien conçu pour les constructions légères
- grande résistance à traction grâce à un large bulbe en forme de disque
- le restant de la tige du rivet est enfermé dans le rivet de façon imperdable (pas de bruit de cliquetage)
- assemblage de matériaux différents
- pose rapide, simple et sécurisée
- utilisation simple de la riveteuse sans formation
- pas de déformation des parties assemblées en cas d'apport de chaleur
- la pièce peut être travaillée immédiatement après pose du rivet
- aucun travail de finition nécessaire

PRODUKT-EIGENSCHAFTEN / PRODUCT FEATURES / PROPRIÉTÉS DU PRODUIT

GOEBEL	Nietdorn-verriegelung	Klemmbereich	Schließkopf	Vibrations-beständigkeit	Dichtigkeit	Dornabriss-verhalten	Lochleibung
H-LOCK	mechanische Nietdorn-verriegelung	ausgezeichnet für Dünnscheibe geeignet	wulstförmiger Schließkopf	hohe Vibrations-beständigkeit	spritzwasserdicht	bündiger Dornbruch	guter Lochleibungseffekt

GOEBEL	Mandrel Locking	Grip Range	Closing Head	Vibration Resistance	Leak Tightness	Mandrel Break Performance	Hole Bearing
H-LOCK	mechanical mandrel locking	excellently suited for thin metal sheets	toric closing head	high vibration resistance	splash-proof	flush mandrel break	good hole bearing performance

GOEBEL	Mécanisme de verrouillage de la tige	Sertissage	Bulbe	Résistance aux vibrations	Étanchéité	Comportement lors de la rupture de la tige	Adaptation au trou de perçage
H-LOCK	verrouillage mécanique de la tige	bien conçu pour les tôles fines	bulbe en forme de bourrelet	résistant aux hautes vibrations	étanche aux éclaboussures	rupture plane de la tige	bon remplissage du trou pré-percé

Anwendungen

- Automobilindustrie
- Karosserie- und Fahrzeugbau
- Bauindustrie
- Maschinen- und Gerätebau
- Allgemeine Industrie

Applications

- Automotive industry
- Vehicle manufacturing and car body construction
- Building industry
- Machine and tool building industry
- General industry

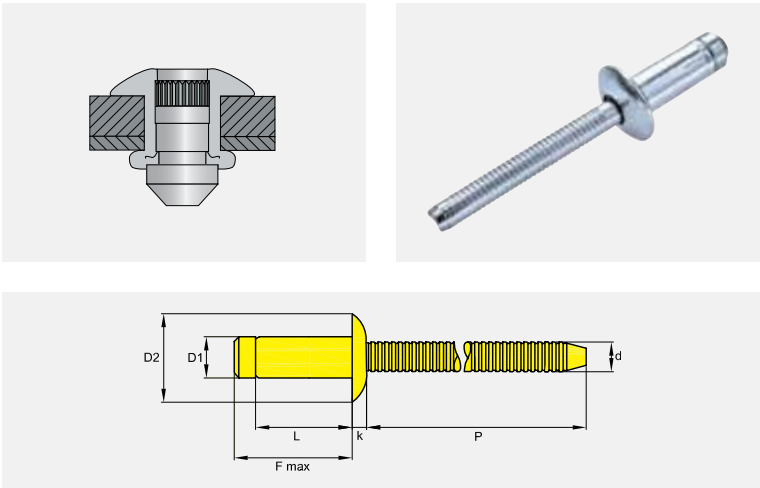
Utilisation

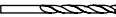
- Industrie automobile
- Construction carrosserie et véhicules Construction
- Industrie de la Construction
- Construction de machines et d'outillages
- Industrie au sens large

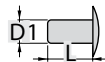
FLACHRUNDKOPF MIT GERILLTEM NIETDORN
DOMED HEAD WITH GROOVED MANDREL
TÊTE PLATE CLOU CANNELÉ

Stahl verzinkt
Steel zinc plated
Acier zingué

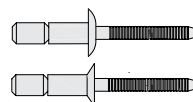
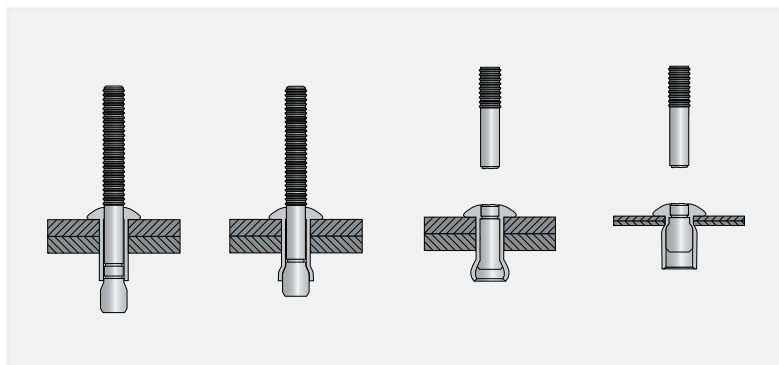
Stahl verzinkt
Steel zinc plated
Acier zingué



Ø 6,4 mm
D1 = 6,4 + 0,15 / - 0,15 mm
D2 = 13,0 + 0,4 / - 0,2 mm
k = 3,0 + 0,40 / - 0 mm
d = 4,0 mm (Ref.)
P = ≥ 30,0 mm
L = + 0,99 / - 0 mm
 6,6 - 6,9 mm

	F max		CODE							
6,4 x 9,0 mm	13,7 mm	1,5 - 3,5 mm	76200 64900	8900 N	7100 N	1112 N	250	2500		
6,4 x 10,0 mm	15,0 mm	2,8 - 4,8 mm	76200 64100	10200 N			250	2500		
6,4 x 11,0 mm	15,6 mm	3,4 - 5,4 mm	76200 64110	10600 N			250	2500		
6,4 x 12,0 mm	17,0 mm	4,8 - 6,8 mm	76200 64120				250	2500		
6,4 x 14,0 mm	19,0 mm	6,8 - 8,8 mm	76200 64140	12700 N			250	2500		
6,4 x 15,0 mm	20,0 mm	7,5 - 9,5 mm	76200 64150				250	2500		
6,4 x 16,0 mm	21,0 mm	8,8 - 10,8 mm	76200 64160	13600 N			250	2500		
6,4 x 17,0 mm	22,0 mm	9,8 - 11,8 mm	76200 64170				250	2500		
6,4 x 18,0 mm	23,0 mm	10,8 - 12,8 mm	76200 64180				250	2500		
6,4 x 19,0 mm	24,0 mm	11,8 - 13,8 mm	76200 64190				250	2500		

¹⁾ typische Werte typical values valeurs typiques
Technische Änderungen vorbehalten Subject to technical modifications Sous réserve de modifications (techniques)



Flachrundkopf / Domed head / Tête plate

Senkkopf / Countersunk head / Tête fraisée



Die Hochfeste Blindniete GO-LOCK zeichnet sich durch ihr doppeltes Verriegelungssystem, bündigen Nietdornabriss, einen großen Klemmbereich und hohe Festigkeit aus. Selbst bei dynamischer Beanspruchung behält die Hochfeste Blindniete GO-LOCK ihren festen Sitz.

Der Abriss des Nietdorns erfolgt immer bündig, auch bei unterschiedlichen Materialstärken innerhalb des Klemmbereiches. Bei entsprechender Bohrlochvorbereitung ist die Verbindung spritzwasser- und staubdicht.

Der Restnietdorn wird unverlierbar in der Nethülse eingeschlossen (mechanische Restnietdornverriegelung). Der innere Verriegelungsmechanismus schützt den verbleibenden Restnietdorn gegen Korrosion. Die gute Bohrlochfüllung sorgt für eine feste und vibrationsresistente Verbindung.

Anwendungsbeispiele für die Hochfeste Blindniete GO-LOCK sind im Karosserie und Fahrzeugbau, Anhänger- und Behälterbau, in der Bauindustrie, im Maschinen- und Gerätebau, sowie in der Automobilindustrie und der allgemeinen Industrie zu finden.

The high strength rivets GO-LOCK feature a double mandrel locking system, flush mandrel break, wide grip range and high connection stability. Even under dynamic pressure, the high strength blind rivets GO-LOCK remain tight.

The rivet mandrel always breaks flush to the setting head, even with various material thicknesses if these are within the rivet's grip range. With a properly pre-drilled hole these rivets are splash-proof and dust-tight.

The remaining mandrel is undetachably locked into the rivet body (mechanical mandrel-locking). The inner locking mechanism protects the remaining mandrel from corrosion. The good drill hole filling assures a tight and vibration-resistant connection.

The high strength rivets GO-LOCK can be applied e.g. in vehicle manufacturing and car body construction, trailer and tank construction, in building industry, machine and tools building industry as well as in automotive industry and general industry.

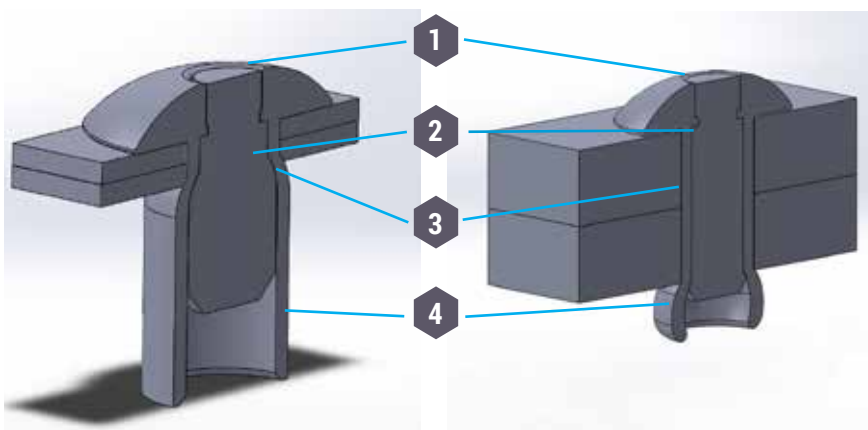
Les rivets à haute résistance GO-LOCK se caractérisent par un double système de fermeture, une cassure de la tige affleurante, une grande plage de sertissage et une haute résistance. Même sous sollicitation dynamique, le rivet à haute résistance GO-LOCK reste en place.

La cassure de la tige du rivet est toujours affleurante, même si les épaisseurs des matériaux sont différentes tout en restant dans la plage de sertissage. Les fixations sont étanches aux éclaboussures et à la poussière si les trous de préperçage conseillés sont respectés.

Le restant de la tige du rivet est enfermé dans le rivet de façon imperdable (verrouillage mécanique de la tige). Le mécanisme de verrouillage interne protège le restant de la tige contre la corrosion. Le bon remplissage du trou assure une fixation solide et résistante aux vibrations.

On trouve les rivets à haute résistance GO-Lock dans la construction de carrosserie et de véhicules, de remorques et contenants, de machines et d'outillages ainsi que dans la climatisation, dans l'industrie automobile et dans l'industrie au sens large.

- 1 Bündiger Nietdornabriss
Flush mandrel break
Cassure affleurante de la tige du rivet
- 2 Verlieresicherter Restnietdorn
Safely locked remaining mandrel
Restant de tige imperdable
- 3 Gute Bohrlochfüllung
Good drill hole filling
Bon remplissage du trou
- 4 Große Schließkopfauflage auf der Blindseite
Large setting head on the blind side of connection
Gros Bulbe du côté aveugle



Vorteile auf einen Blick

- geeignet für schwere Belastungen
- großer Klemmbereich und hohe Klemmkraft, auch große Abstände zwischen den Bauteilen können zusammengezogen werden
- besonders hohe Scher- und Zugkräfte
- hervorragende Lochlaibungseigenschaften (spritzwasser- und staubdicht)
- hohe Schwingungsbeständigkeit
- der Abriss des Nietdorns erfolgt immer bündig
- der Restnietdorn wird unverlierbar in der Hülse eingeschlossen (keine Klappergeräusche)
- verbindet unterschiedlichste Materialkombinationen
- schnelle, einfache und sichere Verabeitung
- unlösbar Verbindung
- kein Verzug der Bauteile durch Wärmeeinleitung
- aufwendiges Nacharbeiten ist nicht erforderlich
- universell einsetzbar

Advantages at a Glance

- suitable for applications with heavy loads
- wide grip range and high clamping force, components can be pulled together even if space between them is large
- very high shear and tensile values
- excellent hole bearing properties (splash-proof and dust-tight)
- high vibration resistance
- mandrel always breaks flush to setting head
- remaining mandrel is retained within the rivet body (without clapping sound)
- can fix very different material combinations
- fast, simple and secure handling
- permanent connection
- no heat sensitive deformation of connected elements
- no extensive finishing work is required
- all-purposer

Avantages

- bien conçu pour supporter de lourdes charges
- grande plage de sertissage et force de serrage, même si les pièces à serrer sont distantes l'une de l'autre, elles seront fixées ensemble
- résistance au cisaillement et à la traction particulièrement importante
- remarquable capacité de remplissage (étanche aux éclaboussures et à la poussière)
- haute résistance aux vibrations
- la cassure de la tige est toujours uniforme
- formation d'une languette du côté du bulbe qui donne une meilleure attache
- le restant de la tige du rivet est enfermé dans le rivet de façon imperdable (pas de bruit de cliquetage)
- assemblage de matériaux différents
- pose rapide, simple et sécurisée
- fixation indémontable
- pas de déformation des parties assemblées en cas d'apport de chaleur
- aucun travail de finition nécessaire
- usage universel

PRODUKT-EIGENSCHAFTEN / PRODUCT FEATURES / PROPRIÉTÉS DU PRODUIT

GOEBEL	Nietdorn-verriegelung	Klemmbereich	Schließkopf	Vibrations-beständigkeit	Dichtigkeit	Dornabriss-verhalten	Lochleibung
GO-LOCK	mechanische Nietdornverriegelung (innenliegend)	großer Klemmbereich	konusförmiger Schließkopf	hohe Vibrationsbeständigkeit	spritzwasserdicht	Dornabriss erfolgt plan	hervorragende Lochleibungseigenschaften

GOEBEL	Mandrel Locking	Grip Range	Closing Head	Vibration Resistance	Leak Tightness	Mandrel Break Performance	Hole Bearing
GO-LOCK	mechanical mandrel locking (lying inside)	wide grip range	conical closing head	high vibration resistance	splash-proof	flush mandrel break	excellent hole bearing properties

GOEBEL	Mécanisme de verrouillage de la tige	Sertissage	Bulbe	Résistance aux vibrations	Étanchéité	Comportement lors de la rupture de la tige	Adaptation au trou de perçage
GO-LOCK	verrouillage mécanique de la tige (à l'intérieur)	grande plage de sertissage	bulbe en forme de cône	résistant aux hautes vibrations	étanche aux éclaboussures	rupture plane de la tige	qualité de remplissage du trou pré-percé particulièrement bonne

Anwendungen

- Automobilindustrie
- Karosserie- und Fahrzeugbau
- Bauindustrie
- Maschinen- und Gerätebau
- Allgemeine Industrie

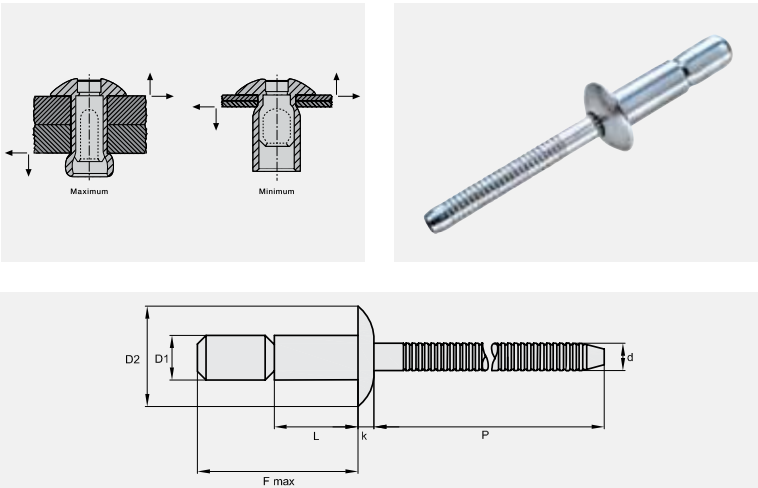
Applications

- Automotive industry
- Vehicle manufacturing and car body construction
- Building industry
- Machine and tool building industry
- General industry

Utilisation

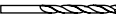
- Industrie automobile
- Construction carrosserie et véhicules Construction
- Industrie de la Construction
- Construction de machines et d'outillages
- Industrie au sens large

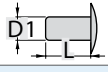
FLACHRUNDKOPF MIT GERILLTEM NIETDORN
DOMED HEAD WITH GROOVED MANDREL
TÊTE PLATE CLOU CANNÉLÉ

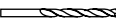


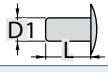
Aluminium AlMg 5 (5056 A)
Aluminium AlMg 5 (5056 A)
Aluminium AlMg 5 (5056 A)

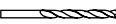
Aluminium Legierung
Aluminium alloy
Aluminium alliage

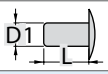
Ø 4,8 mm
D1 = 4,8 +/- 0,09 mm
D2 = 10,0 +/- 1,0 mm
k = 2,2 +/- 0,25 mm
d = 3,0 mm (Ref.)
P ≥ 27,0 mm
L = +/- 0,99 mm
 4,9 - 5,1 mm

	F max		 CODE	 ¹⁾	 ¹⁾	 ¹⁾		
4,8 x 10,5 mm	20,0 mm	1,8 - 6,9 mm	76605 04810	2400 N	2000 N	222 N	250	2500
4,8 x 14,5 mm	27,0 mm	1,8 - 11,0 mm	76605 04814				250	2500

Ø 6,4 mm
D1 = 6,4 +/- 0,11 mm
D2 = 13,5 +/- 1,5 mm
k = 3,0 +/- 0,4 mm
d = 4,0 mm (Ref.)
P ≥ 31,0 mm
L = +/- 0,99 mm
 6,6 - 6,9 mm

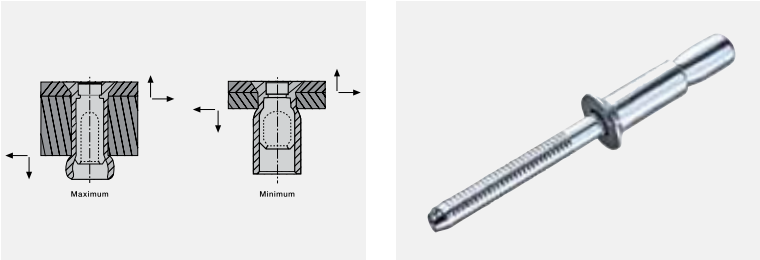
	F max		 CODE	 ¹⁾	 ¹⁾	 ¹⁾		
6,4 x 14,5 mm	27,0 mm	2,0 - 9,5 mm	76605 06414	5400 N	3600 N	445 N	250	2500
6,4 x 20,5 mm	37,0 mm	2,0 - 15,9 mm	76605 06420				250	2500

Ø 9,8 mm
D1 = 9,8 +/- 0,11 mm
D2 = 20,0 mm max
k = 4,5 mm max.
d = 5,8 mm (Ref.)
P ≥ 31,0 mm
L = +/- 0,99 mm
 10,0 - 10,4 mm

	F max		 CODE	 ¹⁾	 ¹⁾	 ¹⁾		
9,8 x 21,3 mm	41,9 mm	3,1 - 14,2 mm	76605 09821	13100 N	8500 N	1100 N	100	1000

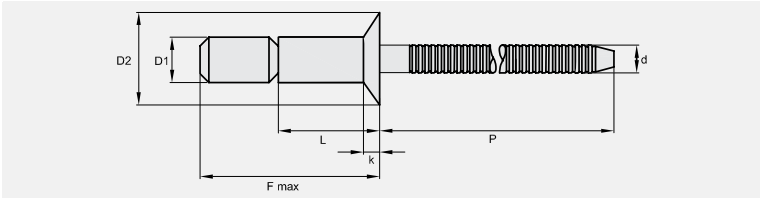
¹⁾ typische Werte typical values valeurs typiques
Technische Änderungen vorbehalten Subject to technical modifications Sous réserve de modifications (techniques)

SENK KOPF (100°) MIT GERILLTEM NIETDORN
COUNTERSUNK HEAD (100°) WITH GROOVED MANDREL
TÊTE FRAISÉE (100°) CLOU CANNELÉ



Aluminium AlMg 5 (5056 A)
Aluminium AlMg 5 (5056 A)
Aluminium AlMg 5 (5056 A)

Aluminium Legierung
Aluminium alloy
Aluminium alliage



Ø 4,8 mm

D1 = 4,8 + / - 0,09 mm
D2 = 9,0 + 0 / - 1,0 mm
k = 2,2 + / - 0,25 mm
d = 3,0 mm (Ref.)
P = ≥ 27,0 mm
L = + / - 0,99 mm
4,9 - 5,1 mm

	F max		CODE					
4,8 x 13,0 mm	20,0 mm	4,5 - 8,4 mm	77735 04813	2400 N	2000 N	222 N	250	2500
4,8 x 17,0 mm	27,0 mm	7,7 - 12,7 mm	77735 04817				250	2500

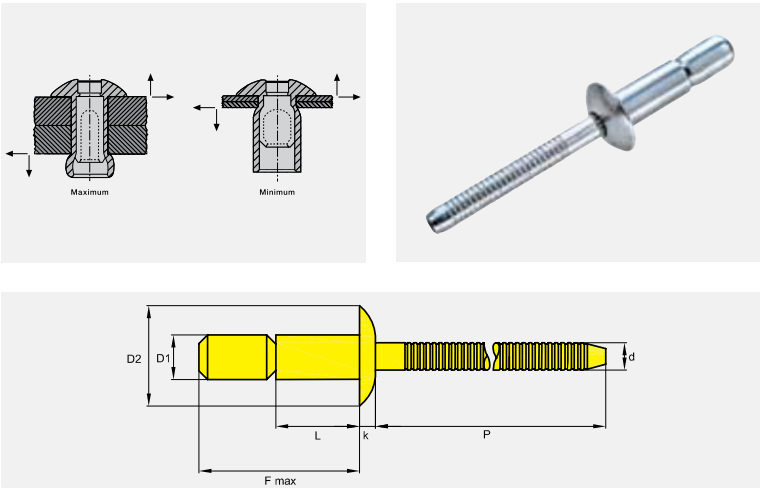
Ø 6,4 mm

D1 = 6,4 + 0 / - 0,11 mm
D2 = 10,5 + 0 / - 1,5 mm
k = 2,4 + / - 0,4 mm
d = 4,0 mm (Ref.)
P = ≥ 31,0 mm
L = + / - 0,99 mm
6,6 - 6,9 mm

	F max		CODE					
6,4 x 17,0 mm	27,0 mm	4,5 - 12,1 mm	77735 06417	5400 N	3600 N	445 N	250	2500
6,4 x 23,5 mm	37,0 mm	10,5 - 17,0 mm	77735 06423				250	2500

¹⁾ typische Werte typical values valeurs typiques
Technische Änderungen vorbehalten Subject to technical modifications Sous réserve de modifications (techniques)

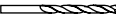
FLACHRUNDKOPF MIT GERILLTEM NIETDORN
DOMED HEAD WITH GROOVED MANDREL
TÊTE PLATE CLOU CANNÉLÉ

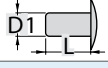


Stahl verzinkt
Steel zinc plated
Acier zingué

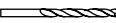
Stahl verzinkt
Steel zinc plated
Acier zingué

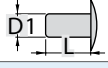
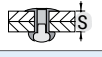
Ø 4,8 mm

D1 = 4,8 +/- 0,09 mm
D2 = 10,0 +/- 1,0 mm
k = 2,2 +/- 0,25 mm
d = 3,0 mm (Ref.)
P ≥ 27,0 mm
L = +/- 0,99 mm
 4,9 - 5,1 mm

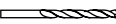
	F max		CODE					
4,8 x 10,5 mm	20,0 mm	1,8 - 6,9 mm	78805 04810	5700 N	4400 N	445 N	250	2500
4,8 x 14,5 mm	27,0 mm	1,8 - 11,0 mm	78805 04814				250	2500

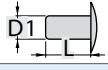
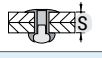
Ø 6,4 mm

D1 = 6,4 +/- 0,11 mm
D2 = 13,5 +/- 1,5 mm
k = 3,0 +/- 0,4 mm
d = 4,0 mm (Ref.)
P ≥ 31,0 mm
L = +/- 0,99 mm
 6,6 - 6,9 mm

	F max		CODE					
6,4 x 14,5 mm	27,0 mm	2,0 - 9,5 mm	78805 06414	10500 N	8200 N	1112 N	250	2500 ²⁾
6,4 x 20,5 mm	37,0 mm	2,0 - 15,9 mm	78805 06420				250	2500 ²⁾

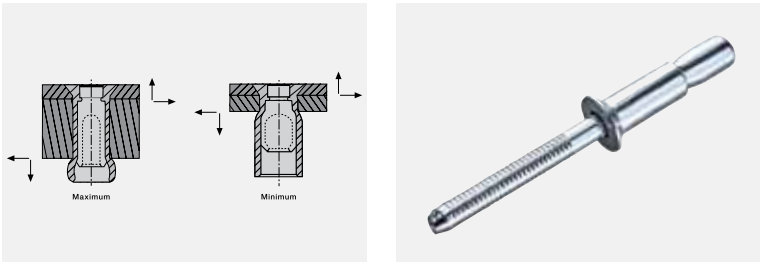
Ø 9,8 mm

D1 = 9,8 +/- 0,11 mm
D2 = 20,0 mm max
k = 4,5 mm max.
d = 5,8 mm (Ref.)
P ≥ 31,0 mm
L = +/- 0,99 mm
 10,0 - 10,4 mm

	F max		CODE					
9,8 x 21,3 mm	41,9 mm	3,1 - 14,2 mm	78805 09821	26690 N	17790 N	2670 N	100	1000

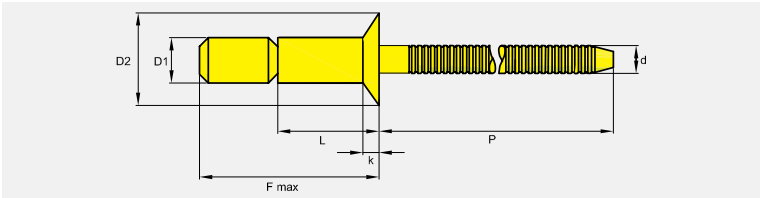
¹⁾ typische Werte typical values valeurs typiques
²⁾ **Auf Anfrage:** Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt, German Authority in Civil Engineering) Approval No. Z-14.1-4 Attachment 2-23
Technische Änderungen vorbehalten Subject to technical modifications Sous réserve de modifications (techniques)

SENKKOPF (100°) MIT GERILLTEM NIETDORN
COUNTERSUNK HEAD (100°) WITH GROOVED MANDREL
TÊTE FRAISÉE (100°) CLOU CANNELÉ

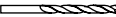


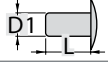
Stahl verzinkt
Steel zinc plated
Acier zingué

Stahl verzinkt
Steel zinc plated
Acier zingué

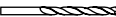


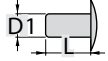
Ø 4,8 mm

D1 = 4,8 + / - 0,09 mm
D2 = 9,0 + 0 / - 1,0 mm
k = 2,2 + / - 0,25 mm
d = 3,0 mm (Ref.)
P = ≥ 27,0 mm
L = + / - 0,99 mm
 4,9 - 5,1 mm

	F max		CODE					
4,8 x 13,0 mm	20,0 mm	4,5 - 8,4 mm	79905 04813	5700 N	4400 N	445 N	250	2500
4,8 x 17,0 mm	27,0 mm	7,7 - 12,7 mm	79905 04817				250	2500

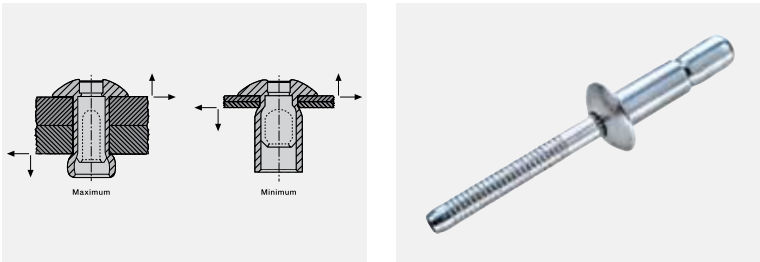
Ø 6,4 mm

D1 = 6,4 + 0 / - 0,11 mm
D2 = 10,5 + 0 / - 1,5 mm
k = 2,4 + / - 0,4 mm
d = 4,0 mm (Ref.)
P = ≥ 31,0 mm
L = + / - 0,99 mm
 6,6 - 6,9 mm

	F max		CODE					
6,4 x 17,0 mm	27,0 mm	4,5 - 12,1 mm	79905 06417	10500 N	8200 N	1112 N	250	2500
6,4 x 23,5 mm	37,0 mm	10,5 - 17,0 mm	79905 06423				250	2500

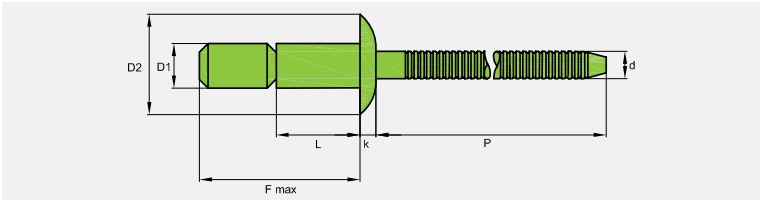
¹⁾ typische Werte typical values valeurs typiques
Technische Änderungen vorbehalten Subject to technical modifications Sous réserve de modifications (techniques)

FLACHRUNDKOPF MIT GERILLTEM NIETDORN
DOMED HEAD WITH GROOVED MANDREL
TÊTE PLATE CLOU CANNÉLÉ

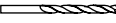


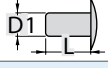
Edelstahl A2 [1.4301]
Stainless steel A2 [AISI 304]
Acier inox A2 [1.4301]

Edelstahl A2 [1.4301]
Stainless steel A2 [AISI 304]
Acier inox A2 [1.4301]

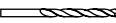


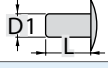
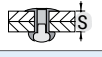
Ø 4,8 mm

D1 = 4,8 + / - 0,09 mm
D2 = 10,0 + 0 / - 1,0 mm
k = 2,2 + / - 0,25 mm
d = 3,0 mm (Ref.)
P = ≥ 27,0 mm
L = + / - 0,99 mm
 4,9 - 5,1 mm

	F max		CODE					
4,8 x 10,5 mm	20,0 mm	1,8 - 6,9 mm	77705 04810	5700 N	4400 N	445 N	250	2500
4,8 x 14,5 mm	27,0 mm	1,8 - 11,0 mm	77705 04814				250	2500

Ø 6,4 mm

D1 = 6,4 + 0 / - 0,11 mm
D2 = 13,5 + 0 / - 1,5 mm
k = 3,0 + / - 0,4 mm
d = 4,0 mm (Ref.)
P = ≥ 31,0 mm
L = + / - 0,99 mm
 6,6 - 6,9 mm

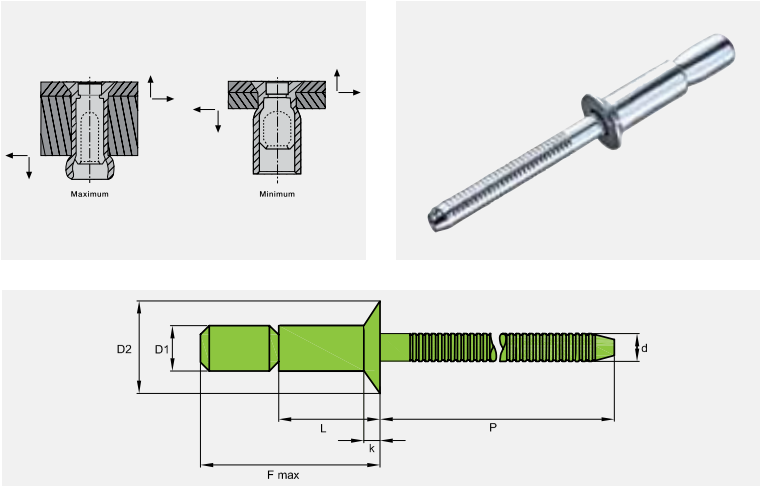
	F max		CODE					
6,4 x 14,5 mm	27,0 mm	2,0 - 9,5 mm	77705 06414	10500 N	8200 N	1112 N	250	2500 ²⁾
6,4 x 20,5 mm	37,0 mm	2,0 - 15,9 mm	77705 06420				250	2500 ²⁾

¹⁾ typische Werte typical values valeurs typiques

²⁾ **Auf Anfrage:** Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt, German Authority in Civil Engineering) Approval No. Z-14.1-4 Attachment 2-23

Technische Änderungen vorbehalten Subject to technical modifications Sous réserve de modifications (techniques)

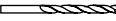
SENKKOPF (100°) MIT GERILLTEM NIETDORN
COUNTERSUNK HEAD (100°) WITH GROOVED MANDREL
TÊTE FRAISÉE (100°) CLOU CANNELÉ

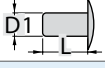


Edelstahl A2 [1.4301]
Stainless steel A2 [AISI 304]
Acier inox A2 [1.4301]

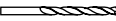
Edelstahl A2 [1.4301]
Stainless steel A2 [AISI 304]
Acier inox A2 [1.4301]

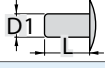
Ø 4,8 mm

D1 = 4,8 + / - 0,09 mm
D2 = 9,0 + 0 / - 1,0 mm
k = 2,2 + / - 0,25 mm
d = 3,0 mm (Ref.)
P = ≥ 27,0 mm
L = + / - 0,99 mm
 4,9 - 5,1 mm

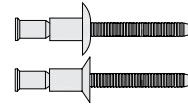
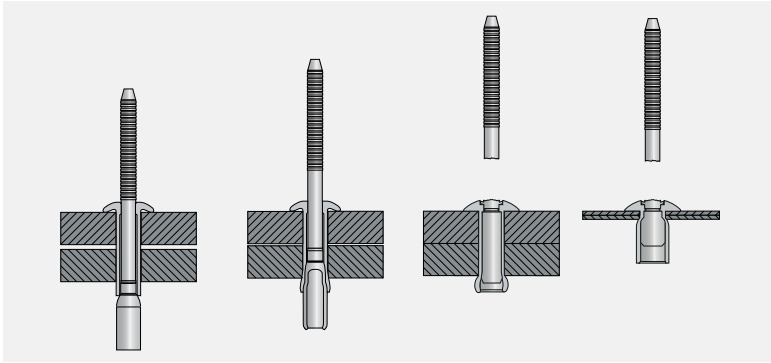
	F max		 CODE					
4,8 x 13,0 mm	20,0 mm	4,5 - 8,4 mm	77715 04813	5700 N	4400 N	445 N	250	2500
4,8 x 17,0 mm	27,0 mm	7,7 - 12,7 mm	77715 04817				250	2500

Ø 6,4 mm

D1 = 6,4 + 0 / - 0,11 mm
D2 = 10,5 + 0 / - 1,5 mm
k = 2,4 + / - 0,4 mm
d = 4,0 mm (Ref.)
P = ≥ 31,0 mm
L = + / - 0,99 mm
 6,6 - 6,9 mm

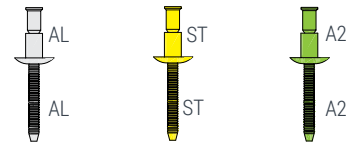
	F max		 CODE					
6,4 x 17,0 mm	27,0 mm	4,5 - 12,1 mm	77715 06417	10500 N	8200 N	1112 N	250	2500
6,4 x 23,5 mm	37,0 mm	10,5 - 17,0 mm	77715 06423				250	2500

¹⁾ typische Werte typical values valeurs typiques
Technische Änderungen vorbehalten Subject to technical modifications Sous réserve de modifications (techniques)



Flachrundkopf / Domed head / Tête plate

Senkkopf / Countersunk head / Tête fraisée



Die Hochfeste Blindniete M-LOCK zeichnet sich durch ihr doppeltes Verriegelungssystem, bündigen Nietdornabriss, einen großen Klemmbereich und hohe Festigkeit aus. Selbst bei dynamischer Beanspruchung behält die Hochfeste Blindniete M-LOCK ihren festen Sitz.

Der Abriss des Nietdorns erfolgt immer bündig, auch bei unterschiedlichen Materialstärken innerhalb des Klemmbereiches. Bei entsprechender Bohrlochvorbereitung ist die Verbindungen spritzwasser- und staubdicht.

Der Restnietdorn wird unverlierbar in der Niethülse eingeschlossen (mechanische Nietdornverriegelung). Der außenliegende Verriegelungsmechanismus schützt den verbleibenden Restnietdorn gegen Korrosion. Die gute Bohrlochfüllung sorgt für eine feste und vibrationsresistente Verbindung.

Zur Verarbeitung ist ein spezielles kopfformendes Mundstück zu verwenden. Anwendungsbeispiele für die Hochfeste Blindniete M-LOCK sind im Karosserie und Fahrzeugbau, Anhänger- und Behälterbau, in der Bauindustrie, Maschinen- und Gerätbau, sowie in der Automobilindustrie und in der allgemeinen Industrie zu finden.

The high strength rivets M-LOCK feature a double mandrel locking system, flush mandrel break, wide grip range and high connection stability. Even under dynamic pressure the high strength blind rivets M-LOCK remain tight.

The rivet mandrel always breaks flush to the setting head, even with various material thicknesses if these are within the rivet's grip range. With a properly pre-drilled hole these rivets are splash-proof and dust-tight.

The remaining mandrel is retained within the rivet body (mechanical mandrel-locking). The outside lying locking mechanism protects the remaining mandrel from corrosion. The good drill hole filling assures a tight and vibration-resistant connection. Special head forming nose-piece is required for setting these blind rivets.

The high strength rivets M-LOCK can be applied e.g. in vehicle manufacturing and car body construction, trailer and tank construction, in building industry, machine and tools building industry as well as in automotive industry and general industry.

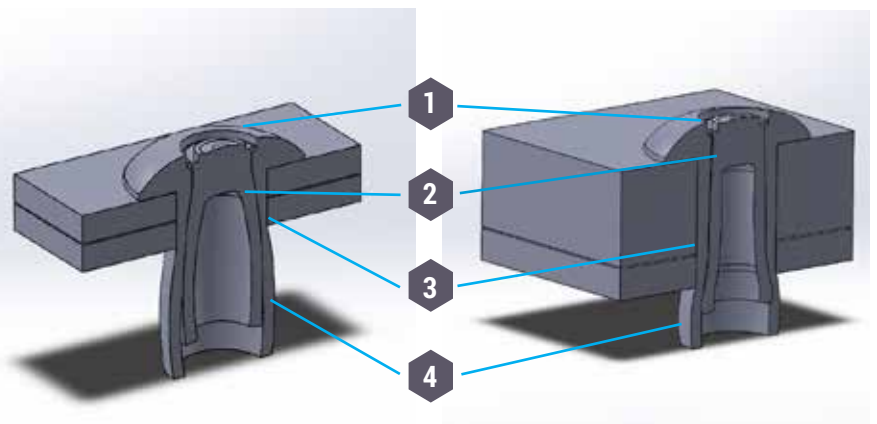
Les rivets à haute résistance M-LOCK se caractérisent par un double système de fermeture, une cassure de la tige affleurante, une grande plage de sertissage et une haute résistance. Même sous sollicitation dynamique, le rivet à haute résistance M-LOCK reste en place.

La cassure de la tige du rivet est toujours affleurante, même si les épaisseurs des matériaux sont différentes tout en restant dans la plage de sertissage. Les fixations sont étanches aux éclaboussures et à la poussière si les trous de préperçage conseillés sont respectés.

Le restant de la tige du rivet est enfermé dans le rivet de façon imperdable (verrouillage mécanique de la tige). Le mécanisme de verrouillage interne protège le restant de la tige contre la corrosion. Le bon remplissage du trou assure une fixation solide et résistante aux vibrations. Il faut utiliser une pièce de pose spéciale pour riveteuse.

On trouve les rivets à haute résistance M-LOCK dans la construction de carrosserie et de véhicules, de remorques et contenants, de machines et d'outillages ainsi que dans l'industrie automobile et dans l'industrie au sens large.

- 1 Bündiger Nietdornabriss
Flush mandrel break
Cassure affleurante de la tige du rivet
- 2 Verriegeltes Restnietdorn
Safely locked remaining mandrel
Restant de tige imperdable
- 3 Gute Bohrlochfüllung
Good drill hole filling
Bon remplissage du trou
- 4 Große Schließkopfaufgabe auf der Blindseite
Large setting head on the blind side of connection
Gros Bulbe du côté aveugle



Vorteile auf einen Blick

- geeignet für schwere Belastungen
- großer Klemmbereich und hohe Klemmkraft, auch große Abstände zwischen den Bauteilen können zusammengezogen werden
- besonders hohe Scher- und Zugkräfte
- hervorragende Lochlaibungseigenschaften (spritzwasser- und staubdicht)
- hohe Schwingungsbeständigkeit
- der Abriss des Nietdorns erfolgt immer bündig
- der Restnietdorn wird unverlierbar in der Hülse eingeschlossen (keine Klappergeräusche)
- verbindet unterschiedlichste Materialkombinationen
- schnelle, einfache und sichere Verarbeitung
- unlösbare Verbindung
- kein Verzug der Bauteile durch Wärmeeinleitung
- aufwendiges Nacharbeiten ist nicht erforderlich
- universell einsetzbar

Advantages at a Glance

- suitable for applications with heavy loads
- wide grip range and high clamping force, components can be pulled together even if space between them is large
- very high shear and tensile values
- excellent hole bearing performance (splash-proof and dust-tight)
- high vibration resistance
- mandrel always breaks flush to setting head
- remaining mandrel is retained within the rivet body (without clapping sound)
- can fix very different material combinations
- fast, simple and secure handling
- permanent connection
- no heat sensitive deformation of connected elements
- no extensive finishing work is required
- all-purposer

Avantages

- bien conçu pour supporter de lourdes charges
- grande plage de sertissage et force de serrage, même si les pièces à serrer sont distantes l'une de l'autre, elles seront fixées ensemble
- résistance au cisaillement et à la traction particulièrement importante
- remarquable capacité de remplissage (étanche aux éclaboussures et à la poussière)
- haute résistance aux vibrations
- la cassure de la tige est toujours uniforme
- formation d'une languette du côté du bulbe qui donne une meilleure attache
- le restant de la tige du rivet est enfermé dans le rivet de façon imperdable (pas de bruit de cliquetage)
- assemblage de matériaux différents
- pose rapide, simple et sécurisée
- fixation indémontable
- pas de déformation des parties assemblées en cas d'apport de chaleur
- aucun travail de finition nécessaire
- usage universel

PRODUKT-EIGENSCHAFTEN / PRODUCT FEATURES / PROPRIÉTÉS DU PRODUIT

GOEBEL	Nietdorn-verriegelung	Klemmbereich	Schließkopf	Vibrations-beständigkeit	Dichtigkeit	Dornabriss-verhalten	Lochleibung
M-LOCK	mechanische Nietdornverriegelung (außenliegend)	großer Klemmbereich	konusförmiger Schließkopf	hohe Vibrationsbeständigkeit	spritzwasserdicht	Dornabriss erfolgt plan	hervorragende Lochleibungseigenschaften
GOEBEL	Mandrel Locking	Grip Range	Closing Head	Vibration Resistance	Leak Tightness	Mandrel Break Performance	Hole Bearing
M-LOCK	mechanical mandrel locking (lying outside)	wide grip range	conical closing head	high vibration resistance	splash-proof	flush mandrel break	excellent hole bearing properties
GOEBEL	Mécanisme de verrouillage de la tige	Sertissage	Bulbe	Résistance aux vibrations	Étanchéité	Comportement lors de la rupture de la tige	Adaptation au trou de perçage
M-LOCK	verrouillage mécanique de la tige (à l'extérieur)	grande plage de sertissage	bulbe en forme de cône	résistant aux hautes vibrations	étanche aux éclaboussures	rupture plane de la tige	qualité de remplissage du trou pré-percé particulièrement bonne

Anwendungen

- Automobilindustrie
- Karosserie- und Fahrzeugbau
- Bauindustrie
- Maschinen- und Gerätebau
- Allgemeine Industrie

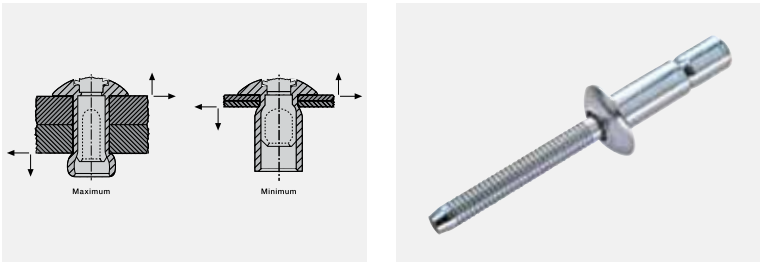
Applications

- Automotive industry
- Vehicle manufacturing and car body construction
- Building industry
- Machine and tool building industry
- General industry

Utilisation

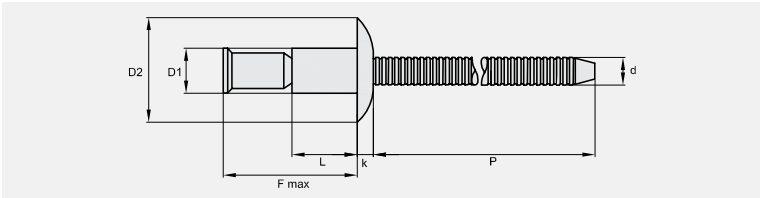
- Industrie automobile
- Construction carrosserie et véhicules Construction
- Industrie de la Construction
- Construction de machines et d'outillages
- Industrie au sens large

FLACHRUNDKOPF MIT GERILLTEM NIETDORN
DOMED HEAD WITH GROOVED MANDREL
TÊTE PLATE CLOU CANNÉLÉ

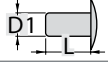


Aluminium AlMg 5 (5056 A)
Aluminium AlMg 5 (5056 A)
Aluminium AlMg 5 (5056 A)

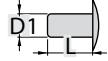
Aluminium Legierung
Aluminium alloy
Aluminium alliage



Ø 4,8 mm
D1 = 4,8 +/- 0,09 mm
D2 = 10,1 mm max.
k = 2,1 mm max.
d = 3,0 mm (Ref.)
P ≥ 27,0 mm
L = +/- 0,99 mm
4,9 - 5,1 mm

	F max		CODE					
4,8 x 10,5 mm	18,4 mm	1,6 - 6,9 mm	77766 48100	3000 N	2200 N	222 N	250	2500
4,8 x 14,5 mm	24,1 mm	1,6 - 11,1 mm	77766 48140				250	2500

Ø 6,4 mm
D1 = 6,4 + 0,1 / - 0,11 mm
D2 = 13,4 mm max.
k = 2,9 mm max.
d = 4,0 mm (Ref.)
P ≥ 31,0 mm
L = +/- 0,99 mm
6,6 - 7,0 mm

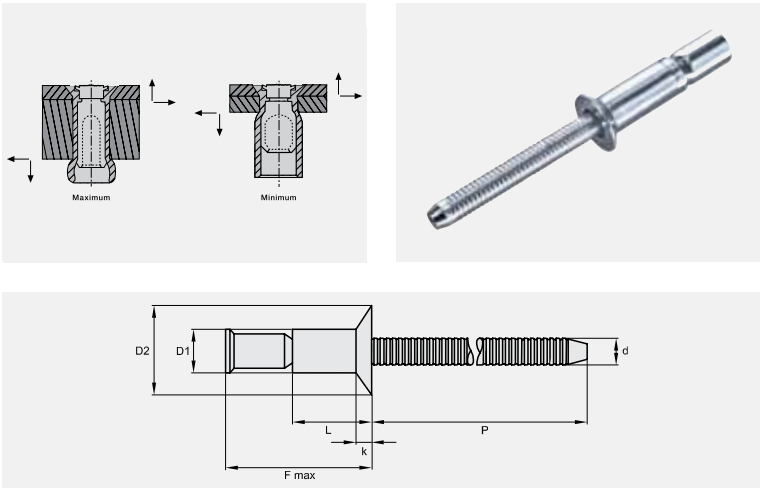
	F max		CODE					
6,4 x 14,5 mm	24,6 mm	2,0 - 9,5 mm	77766 64140	6000 N	4200 N	445 N	250	2500
6,4 x 19,5 mm	34,7 mm	2,0 - 15,9 mm	77766 64190				250	2500



Zur Verarbeitung der Hochfestigkeitsblindniete „M-LOCK“ ist ein spezielles Mundstück zu verwenden.
For the processing of the high strength blind rivets „M-LOCK“ a special nosepiece must be used.
Vous devez utiliser une pièce de pose spéciale pour poser les rivets à haute résistance „M-LOCK“.

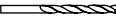
¹⁾ typische Werte typical values valeurs typiques
Technische Änderungen vorbehalten Subject to technical modifications Sous réserve de modifications (techniques)

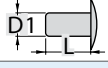
SENKKOPF (100°) MIT GERILLTEM NIETDORN
COUNTERSUNK HEAD (100°) WITH GROOVED MANDREL
TÊTE FRAISÉE (100°) CLOU CANNELÉ

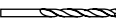


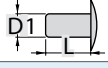
Aluminium AlMg 5 (5056 A)
Aluminium AlMg 5 (5056 A)
Aluminium AlMg 5 (5056 A)

Aluminium Legierung
Aluminium alloy
Aluminium alliage

Ø 4,8 mm
D1 = 4,8 + / - 0,09 mm
D2 = 8,3 mm min.
k = 2,2 mm max.
d = 3,0 mm (Ref.)
P = ≥ 27,0 mm
L = + / - 0,99 mm
 4,9 - 5,1 mm

	F max		CODE					
4,8 x 12,0 mm	20,0 mm	3,2 - 8,4 mm	77766 48120	3000 N	2200 N	222 N	250	2500
4,8 x 16,0 mm	26,3 mm	3,2 - 12,2 mm	77766 48160				250	2500

Ø 6,4 mm
D1 = 6,4 + 0,1 / - 0,11 mm
D2 = 10,1 mm min.
k = 2,4 mm max.
d = 4,0 mm (Ref.)
P = ≥ 31,0 mm
L = + / - 0,99 mm
 6,6 - 7,0 mm

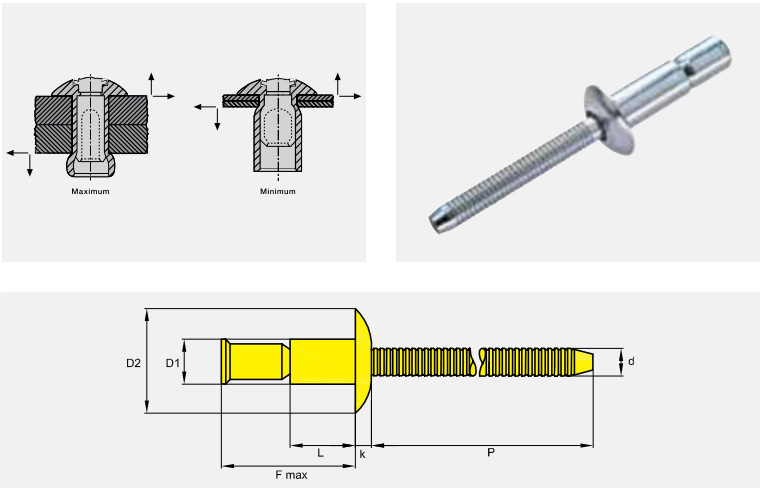
	F max		CODE					
6,4 x 16,0 mm	27,2 mm	3,2 - 12,0 mm	77766 64160	6000 N	4200 N	445 N	250	2500



Zur Verarbeitung der Hochfestigkeitsblindniete „M-LOCK“ ist ein spezielles Mundstück zu verwenden.
For the processing of the high strength blind rivets „M-LOCK“ a special nosepiece must be used.
Vous devez utiliser une pièce de pose spéciale pour poser les rivets à haute résistance „M-LOCK“.

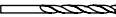
¹⁾ typische Werte typical values valeurs typiques
Technische Änderungen vorbehalten Subject to technical modifications Sous réserve de modifications (techniques)

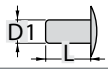
FLACHRUNDKOPF MIT GERILLTEM NIETDORN
DOMED HEAD WITH GROOVED MANDREL
TÊTE PLATE CLOU CANNÉLÉ

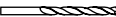


Stahl verzinkt
Steel zinc plated
Acier zingué

Stahl verzinkt
Steel zinc plated
Acier zingué

Ø 4,8 mm
D1 = 4,8 +/- 0,09 mm
D2 = 10,1 mm max.
k = 2,1 mm max.
d = 3,0 mm (Ref.)
P = ≥ 27,0 mm
L = +/- 0,99 mm
 4,9 - 5,1 mm

	F max		CODE					
4,8 x 10,5 mm	18,2 mm	1,6 - 6,9 mm	77788 48100	6400 N	5100 N	445 N	250	2500
4,8 x 14,5 mm	24,5 mm	1,6 - 11,1 mm	77788 48140				250	2500

Ø 6,4 mm
D1 = 6,4 +0,1 / - 0,11 mm
D2 = 13,4 mm max.
k = 2,9 mm max.
d = 4,0 mm (Ref.)
P = ≥ 31,0 mm
L = +/- 0,99 mm
 6,6 - 7,0 mm

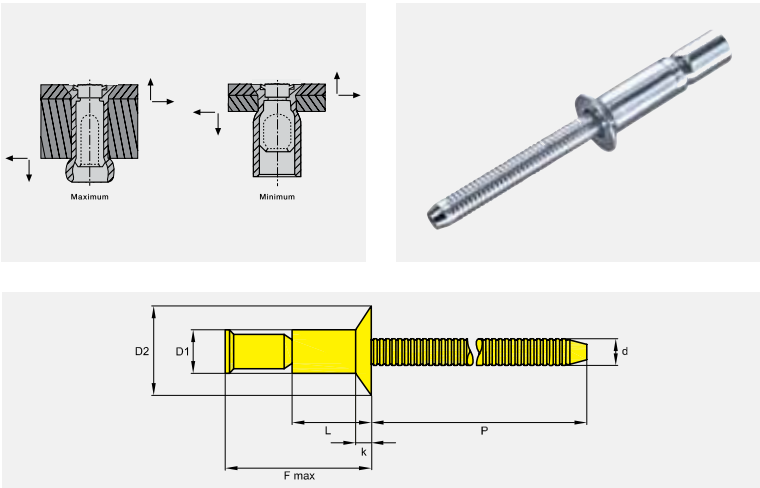
	F max		CODE					
6,4 x 14,5 mm	23,7 mm	2,0 - 9,5 mm	77788 64140	11700 N	10400 N	1112 N	250	2500
6,4 x 19,5 mm	33,0 mm	2,0 - 15,9 mm	77788 64190				250	2500



Zur Verarbeitung der Hochfestigkeitsblindniete „M-LOCK“ ist ein spezielles Mundstück zu verwenden.
For the processing of the high strength blind rivets „M-LOCK“ a special nosepiece must be used.
Vous devez utiliser une pièce de pose spéciale pour poser les rivets à haute résistance „M-LOCK“.

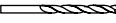
¹⁾ typische Werte typical values valeurs typiques
Technische Änderungen vorbehalten Subject to technical modifications Sous réserve de modifications (techniques)

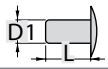
SENKKOPF (100°) MIT GERILLTEM NIETDORN
COUNTERSUNK HEAD (100°) WITH GROOVED MANDREL
TÊTE FRAISÉE (100°) CLOU CANNÉLÉ

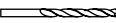


Stahl verzinkt
Steel zinc plated
Acier zingué

Stahl verzinkt
Steel zinc plated
Acier zingué

Ø 4,8 mm
D1 = 4,8 +/- 0,09 mm
D2 = 8,3 mm min.
k = 2,2 mm max.
d = 3,0 mm (Ref.)
P = ≥ 27,0 mm
L = +/- 0,99 mm
 4,9 - 5,1 mm

	F max		CODE					
4,8 x 12,0 mm	20,0 mm	3,2 - 8,4 mm	77788 48120	6400 N	5100 N	445 N	250	2500
4,8 x 16,0 mm	26,3 mm	3,2 - 12,2 mm	77788 48160				250	2500

Ø 6,4 mm
D1 = 6,4 +0,1 / - 0,11 mm
D2 = 10,1 mm min.
k = 2,4 mm max.
d = 4,0 mm (Ref.)
P = ≥ 31,0 mm
L = +/- 0,99 mm
 6,6 - 7,0 mm

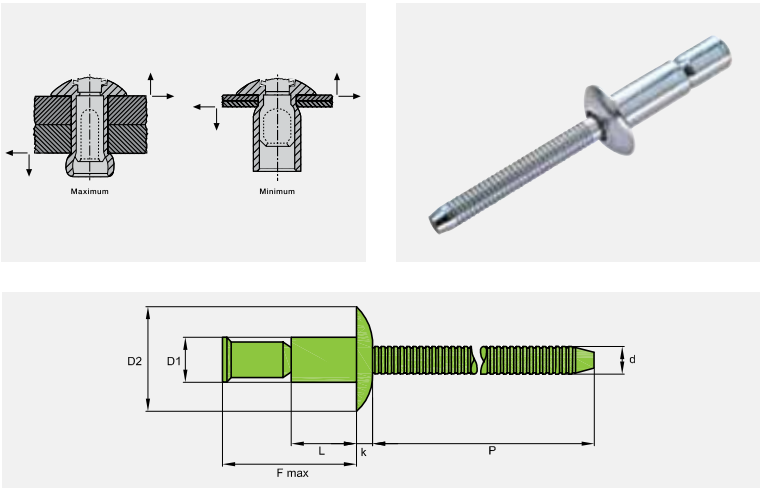
	F max		CODE					
6,4 x 16,0 mm	26,4 mm	3,2 - 12,0 mm	77788 64160	11700 N	10400 N	1112 N	250	2500



Zur Verarbeitung der Hochfestigkeitsblindniete „M-LOCK“ ist ein spezielles Mundstück zu verwenden.
For the processing of the high strength blind rivets „M-LOCK“ a special nosepiece must be used.
Vous devez utiliser une pièce de pose spéciale pour poser les rivets à haute résistance „M-LOCK“.

¹⁾ typische Werte typical values valeurs typiques
Technische Änderungen vorbehalten Subject to technical modifications Sous réserve de modifications (techniques)

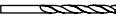
FLACHRUNDKOPF MIT GERILLTEM NIETDORN
DOMED HEAD WITH GROOVED MANDREL
TÊTE PLATE CLOU CANNÉLÉ

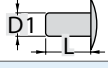


Edelstahl A2 [1.4301]
Stainless steel A2 [AISI 304]
Acier inox A2 [1.4301]

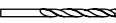
Edelstahl A2 [1.4301]
Stainless steel A2 [AISI 304]
Acier inox A2 [1.4301]

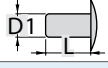
Ø 4,8 mm

D1 = 4,8 +/- 0,09 mm
D2 = 10,1 mm max.
k = 2,1 mm max.
d = 3,0 mm (Ref.)
P ≥ 27,0 mm
L = +/- 0,99 mm
 4,9 - 5,1 mm

	F max		CODE					
4,8 x 10,5 mm	18,2 mm	1,6 - 6,9 mm	77799 48100	6400 N	5100 N	445 N	250	2500
4,8 x 14,5 mm	24,5 mm	1,6 - 11,1 mm	77799 48140				250	2500

Ø 6,4 mm

D1 = 6,4 +0,1 / -0,11 mm
D2 = 13,4 mm max.
k = 2,9 mm max.
d = 4,0 mm (Ref.)
P ≥ 31,0 mm
L = +/- 0,99 mm
 6,6 - 7,0 mm

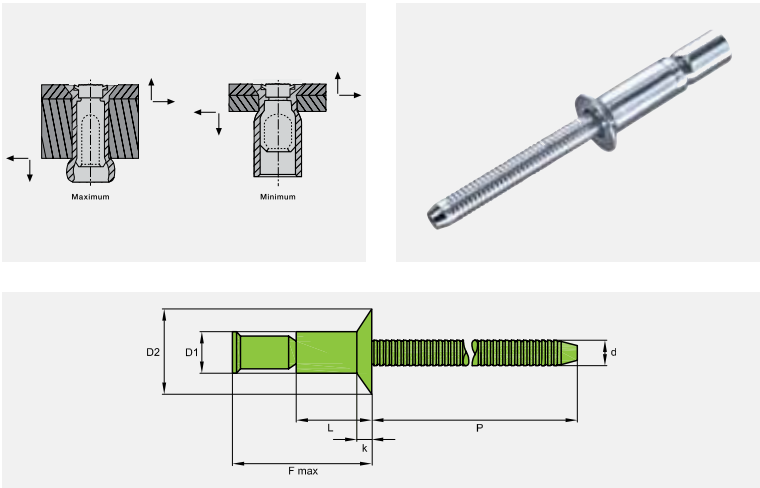
	F max		CODE					
6,4 x 14,5 mm	23,7 mm	2,0 - 9,5 mm	77799 64140	11700 N	10400 N	1112 N	250	2500
6,4 x 19,5 mm	33,0 mm	2,0 - 15,9 mm	77799 64190				250	2500



Zur Verarbeitung der Hochfestigkeitsblindniete „M-LOCK“ ist ein spezielles Mundstück zu verwenden.
For the processing of the high strength blind rivets „M-LOCK“ a special nosepiece must be used.
Vous devez utiliser une pièce de pose spéciale pour poser les rivets à haute résistance „M-LOCK“.

¹⁾ typische Werte typical values valeurs typiques
Technische Änderungen vorbehalten Subject to technical modifications Sous réserve de modifications (techniques)

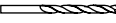
SENKKOPF (100°) MIT GERILLTEM NIETDORN
COUNTERSUNK HEAD (100°) WITH GROOVED MANDREL
TÊTE FRAISÉE (100°) CLOU CANNELÉ

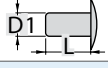


Edelstahl A2 [1.4301]
Stainless steel A2 [AISI 304]
Acier inox A2 [1.4301]

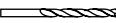
Edelstahl A2 [1.4301]
Stainless steel A2 [AISI 304]
Acier inox A2 [1.4301]

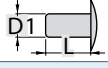
Ø 4,8 mm

D1 = 4,8 +/- 0,09 mm
D2 = 8,3 mm min.
k = 2,2 mm max.
d = 3,0 mm (Ref.)
P = ≥ 27,0 mm
L = +/- 0,99 mm
 4,9 - 5,1 mm

	F max		CODE					
4,8 x 12,0 mm	20,0 mm	3,2 - 8,4 mm	77799 48120	6400 N	5100 N	445 N	250	2500
4,8 x 16,0 mm	26,3 mm	3,2 - 12,2 mm	77799 48160				250	2500

Ø 6,4 mm

D1 = 6,4 +0,1 / -0,11 mm
D2 = 10,1 mm min.
k = 2,4 mm max.
d = 4,0 mm (Ref.)
P = ≥ 31,0 mm
L = +/- 0,99 mm
 6,6 - 7,0 mm

	F max		CODE					
6,4 x 16,0 mm	26,4 mm	3,2 - 12,0 mm	77799 64160	11700 N	10400 N	1112 N	250	2500



Zur Verarbeitung der Hochfestigkeitsblindniete „M-LOCK“ ist ein spezielles Mundstück zu verwenden.
For the processing of the high strength blind rivets „M-LOCK“ a special nosepiece must be used.
Vous devez utiliser une pièce de pose spéciale pour poser les rivets à haute résistance „M-LOCK“.

¹⁾ typische Werte typical values valeurs typiques
Technische Änderungen vorbehalten Subject to technical modifications Sous réserve de modifications (techniques)



Für das Managementsystem nach
DIN EN ISO 9001 : 2015

Das System der integrierten Prozess-Administration wurde strukturiert und wird gemäß
TUV NORD CERT-Standard verwaltet.

Goebel GmbH
Mühlenstraße 2-4
40699 Erkrath
Deutschland



Management system as per
DIN EN ISO 9001 : 2015

It accords with TUV NORD CERT provisions, it is hereby certified that

Goebel GmbH
Mühlenstraße 2-4
40699 Erkrath
Germany



CERTIFICAT

Pour le système de Management selon la
DIN EN ISO 9001 : 2015

Seul les systèmes de TUV NORD CERT, sont certifiés en ce

Goebel GmbH
Mühlenstraße 2-4
40699 Erkrath
Allemagne

Development

Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von Verbindungselementen
(Schrauben, Nieten und Kappenschlossern) sowie Verarbeitungswerkzeugen
und deren Wartung- und Reparaturservice

Zertifikat-Regulation Nr. 44 100 010046
Ausstellungs-Nr. 0002 0004

Gültig von 2019-09-28
Gültig bis 2022-09-28
Repräsentierung 0001

Stempel: 2019-07-20

Dieses Zertifikat wurde gemäß TUV NORD CERT-Verfahren von Auditierung und Zertifizierung ausgestellt und wird
regelmäßig überwacht.
Das Zertifikat kann unter <http://www.tuv-nord.de/de/unternehmen/zertifizierung/certifikatsuche> nachgesehen werden.

TUV NORD CERT GmbH Langenbachstraße 62 40747 Essen www.tuv-nord.com



Auflage: im Rahmen des Managementsystems, das die Regeln der DIN EN ISO 9001:2015 erfüllt.

Développement, fabrication et vente de pièces de fixation
(vis, rivets, grenouillères) ainsi que d'outillage de pose avec maintenance
et réparation.

Numéro d'identification: 44 100 010046
Rapport d'audit: 0002 0004

Validité de: 2019-09-28
Validité jusqu'à: 2022-09-28
Certification: 0001

Stempel: 2019-07-20

Cette certification a été réalisée en conformité avec les provisions d'audit et de certification du TUV NORD CERT et est
soumise à des audits de surveillance réguliers.
Le certificat peut être vérifié sur <http://www.tuv-nord.de/de/unternehmen/zertifizierung/certifikatsuche>

TUV NORD CERT GmbH Langenbachstraße 62 40747 Essen www.tuv-nord.com



Development

Development, manufacture and distribution of connecting elements
(screws, rivets and toggles) as well processing tools with maintenance
and repair service

Zertifikat-Regulation Nr. 44 100 010046
Ausstellungs-Nr. 0002 0004

Stempel: 2019-07-20

This certification was conducted in conformity with the TUV NORD CERT audit and certification provisions and is subject to
regular surveillance audits.
The certificate can be verified at <http://www.tuv-nord.de/de/unternehmen/zertifizierung/certifikatsuche>

TUV NORD CERT GmbH Langenbachstraße 62 40747 Essen www.tuv-nord.com



Auflage: im Rahmen des Managementsystems, das die Regeln der DIN EN ISO 9001:2015 erfüllt.

Rozwój, produkcja i dystrybucja elementów złącznych
(wkręty, rylsy i zamki kapslowe) oraz narzędzia z konserwacją
i obsługą serwisową.

Numéro d'identification: 44 100 010046
Rapport d'audit: 0002 0004

Stempel: 2019-07-20

Certyfikacja została przeprowadzona i jest systematycznie nadzorowana zgodnie z procedurą audytów i certyfikacji
TUV NORD CERT.
Certyfikacja może być sprawdzona pod adresem: <http://www.tuv-nord.de/de/unternehmen/zertifizierung/certifikatsuche>

TUV NORD CERT GmbH Langenbachstraße 62 40747 Essen www.tuv-nord.com



AUSTRIA

EKO BEFESTIGUNGSTECHNIK GMBH
TRAUNUFERSTRASSE 257
AT-4053 HAID
TEL.: +43- 722 991 111
FAX: +43- 722 991 112
E-MAIL: OFFICE@EKO.CO.AT
WEB: WWW.EKO.CO.AT

DENMARK

SCHRÖDERS INDUSTRIAL PRODUCTS EFTF. APS
INDUSTRIVEJ 3 D, ST. TH
DK-4000 ROSKILDE
TEL.: +45- 72- 220288
FAX: +45- 46- 402100
E-MAIL: INFO@S-I-P.DK
WEB: WWW.S.I.P.DK

GREECE

ISF CONSTRUCTION & TRADE IKE
17 KAPODISTRIOU STR & MARKOU MPOTSARI
GR-15233 HALANDRI ATHENS
TEL.: +30 -210 685 355 2
E-MAIL: INFO@ISF-IKE.GR
WEB: WWW.ISF-IKE.GR

HUNGARY

HALMOS TANÁCSADÓ
KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.
SZENTENDREI ÚT 89-93.
H-1033 BUDAPEST
TEL.: +36- 1 430 182 3
FAX: +36- 1 430 182 4
E-MAIL: INFO@HALMOS.HU
WEB: WWW.HALMOS.HU

ICELAND

ISOL LTD.
ARMULI 17
IS-108 REYKJAVIK
TEL.: +354- 533 123 4
FAX: +354- 568 049 9
E-MAIL: ISOL@ISOL.IS
WEB: WWW.ISOL.IS

LATVIA

SIA STIPRO
GANIBU DAMBIS 40C
LV-1005 RIGA
TEL.: +371- 673 712 33
FAX: +371- 673 712 32
E-MAIL: STIPRO@STIPRO.LV
WEB: WWW.STIPRO.LV

LITHUANIA

UAB ANJESE
LYGIOJI G. 3
LT-46358 KAUNAS
TEL.: +370- 3- 733 015 8
FAX: +370- 3- 733 015 8
E-MAIL: INFO@ANJESE.LT
WEB: WWW.ANJESE.LT

NORWAY

VENTISTÅL AS
KNUD BRYNS VEI 5
NO-0581 OSLO
TEL.: +47- 220 613 20
FAX: +47- 675 507 02
E-MAIL: OSLO@VENTISTAL.NO
WEB: WWW.VENTISTAL.NO

SLOVAKIA

M1 PARTNER S.R.O.
IVANSKA CESTA 30/B
SK-82104 BRATISLAVA
TEL.: +421- 948 948 330
E-MAIL: M1@M1.SK
WEB: WWW.M1.SK

SPAIN

TEKNOLOSUNGEN SISTEMAS S.L.
CALLE DEL MAR MEDITERRÁNEO 2, NAVE 27
S. FERNANDO DE HENARES
ES-28830 MADRID
TEL.: +34- 9- 167 813 24
FAX: +34- 9- 167 927 26
E-MAIL: INFO@TEKNOLOSUNGEN.COM
WEB: WWW.TEKNOLOSUNGEN.COM

SWEDEN

MARIFIX SYSTEM AB
INDUSTRIGATAN 33
SE-31234 LAHOLM
TEL.: +46- 430- 791 33
FAX: +46- 430- 791 34
E-MAIL: INFO@MARIFIX.SE
WEB: WWW.MARIFIX.SE

UKRAINE

M&V METAL AND VENTILATION
NPE VASCHENKO
ST. VISKOZNA 3
UA-02660 KIEV
TEL.: +38- 44- 362 197 6
FAX: +38- 44- 239 154 4
E-MAIL: INFO@MV-TOOLS.COM.UA
WEB: WWW.MV-TOOLS.COM.UA

UNITED ARAB EMIRATES

DUFAST INTERNATIONAL TRADING LLC FZ
PO BOX 450676
AE DUBAI
TEL.: +971- 439 537 33
FAX: +971- 488 380 52
E-MAIL: INFO@DUFASTINTERNATIONAL.COM
WEB: WWW.DUFAST-INTERNATIONAL.COM

UNITED KINGDOM

RIVET HOLDINGS LTD
KEYS PARK ROAD - STAFFORDSHIRE
GB-WS12 2HA HEDNESFORD
TEL.: +44- 121- 766 544 5
FAX: +44- 121- 766 571 1
E-MAIL: SALES@RIVETWISE.CO.UK
WEB: WWW.POPRIVET.CO.UK


GERMANY HEADQUARTER

GOEBEL GMBH
SCHRAUB- UND VERBINDUNGSTECHNIK
MÜHLENSTRASSE 2-4
D-40699 ERKRATH
TEL.: +49 -(0) 211- 245000-0
E-MAIL: DE@GOEBEL-GROUP.COM
WEB: WWW.GOEBEL-GROUP.COM

GERMANY FULFILLMENT CENTER

GOEBEL GMBH
SCHRAUB- UND VERBINDUNGSTECHNIK
LUDENBERGER STR. 42-44
D-40699 ERKRATH
TEL.: +49- (0) 211- 245000-0
E-MAIL: DE@GOEBEL-GROUP.COM
WEB: WWW.GOEBEL-GROUP.COM

FRANCE

SOCIÉTÉ GOEBEL
VIS ET TECHNIQUES DE FIXATION
LE DÔME, 1 RUE DE LA HAYE
BP 12910
F-95731 ROISSY CDG CEDEX
TEL.: +33- (0) 1- 82887280
E-MAIL: FR@GOEBEL-GROUP.COM
WEB: WWW.GOEBEL-GROUP.COM

THE NETHERLANDS

GOEBEL BV
SCHROEF- EN VERBINDINGSTECHNIEK
ARESSTRAAT 13-02/04
NL-5048 CD TILBURG
TEL.: +31- (0) 13- 5720229
E-MAIL: NL@GOEBEL-GROUP.COM
WEB: WWW.GOEBEL-GROUP.COM

BELGIUM

GOEBEL BV
SCHROEF- EN VERBINDINGSTECHNIEK
ARESSTRAAT 13-02/04
NL-5048 CD TILBURG
TEL.: +32- (0) 3- 8080764
E-MAIL: BE@GOEBEL-GROUP.COM
WEB: WWW.GOEBEL-GROUP.COM

POLAND

GOEBEL POLSKA SP.Z.O.O.
UL.TOPOLOWA 1
PL-05-805 KANIE
TEL.: +48- (0) 22- 7593678
E-MAIL: PL@GOEBEL-GROUP.COM
WEB: WWW.GOEBEL-GROUP.COM

USA

GOEBEL FASTENERS INC.
5650 GUHN ROAD, SUITE 110
HOUSTON, TX 77040
TEL.: +1- (713) 393 7007
E-MAIL: SALES@GOEBELFASTENERS.COM
WEB: WWW.GOEBELFASTENERS.COM

MEXICO

GOEBEL FASTENERS S DE RL DE CV
LOPE DE VEGA 209 COL. POLANCO
DEL. MIGUEL HIDALGO C.P. 11560
CIUDAD DE MÉXICO
TEL.: +52- 55 84 21 90 36
E-MAIL: VENTAS@GOEBELFASTENERS.MX
WEB: WWW.GOEBELFASTENERS.MX