

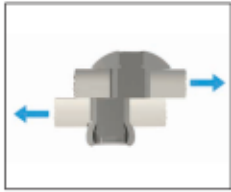
# HOCHFESTE BLINDNIETE

PRODUKTÜBERSICHT UND DATENBLÄTTER

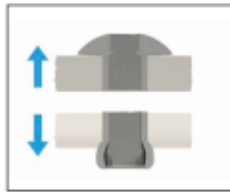
**HIGH STRENGTH BLIND RIVETS**  
PRODUCT GUIDE AND DATA SHEETS

**RIVETS À HAUTE RÉSTANCE**  
PRODUITS ET DONNÉES TECHNIQUES

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



Schertest  
Shearing test  
Essai de résistance  
au cisaillement



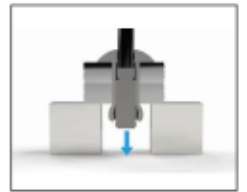
Zugtest  
Tensile test  
Essai de résistance  
à la traction



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 Nietdorns 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 Nietdorns 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 prozessichere 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 customer's 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

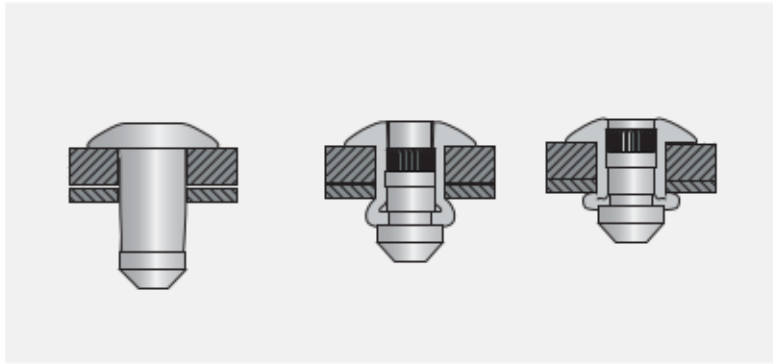
Le test consiste à exercer avec l'appareil de test une traction sur la tige sortie du rivet jusqu'à ce que celle-ci se casse.

#### 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



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 Bohrlochvorbereitung 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.

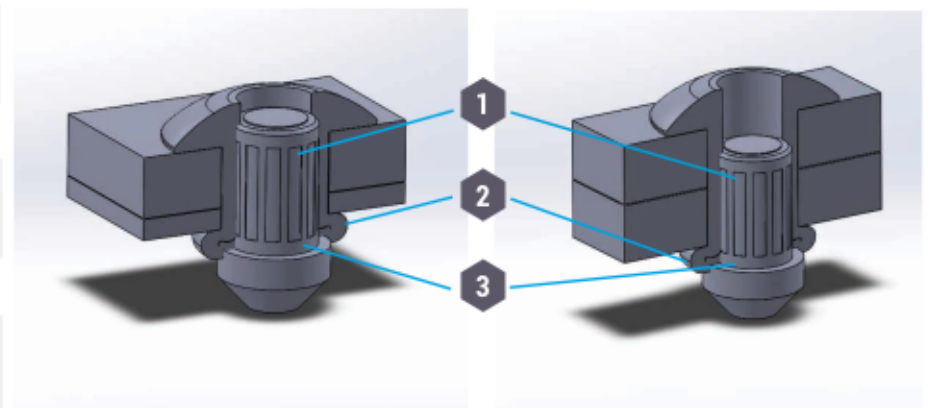
Le top des fixations pour les utilisations extrêmes est le rivet à haute résistance H-LOCK.

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 Verliesgesicherter 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 Verarbeitung
- unkomplizierte Bedienung der Geräte, keine Ausbildung erforderlich
- kein Verzug der Bauteile durch Wärmeinleitung
- 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	Nietdornverriegelung	Klemmbereich	Schließkopf	Vibrationsbeständigkeit	Dichtigkeit	Dornabrissverhalten	Lochleibung
H-LOCK	mechanische Nietdornverriegelung	ausgezeichnet für Dünnscheiben geeignet	wulstförmiger Schließkopf	hohe Vibrationsbeständigkeit	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