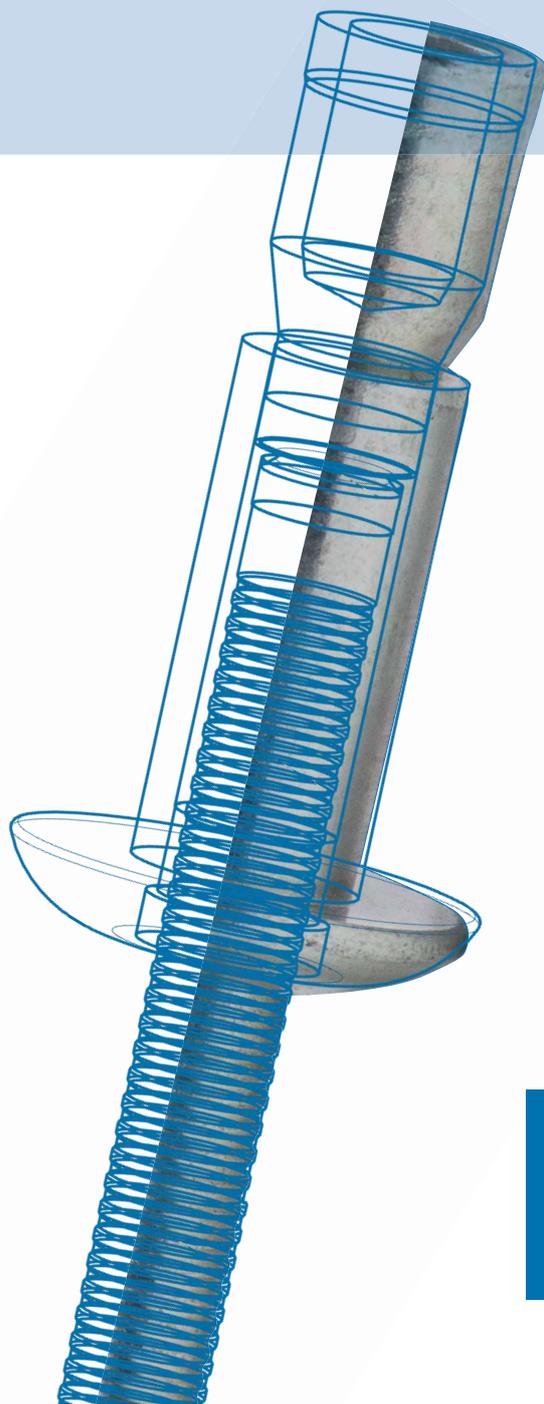


2024 CATALOGUE



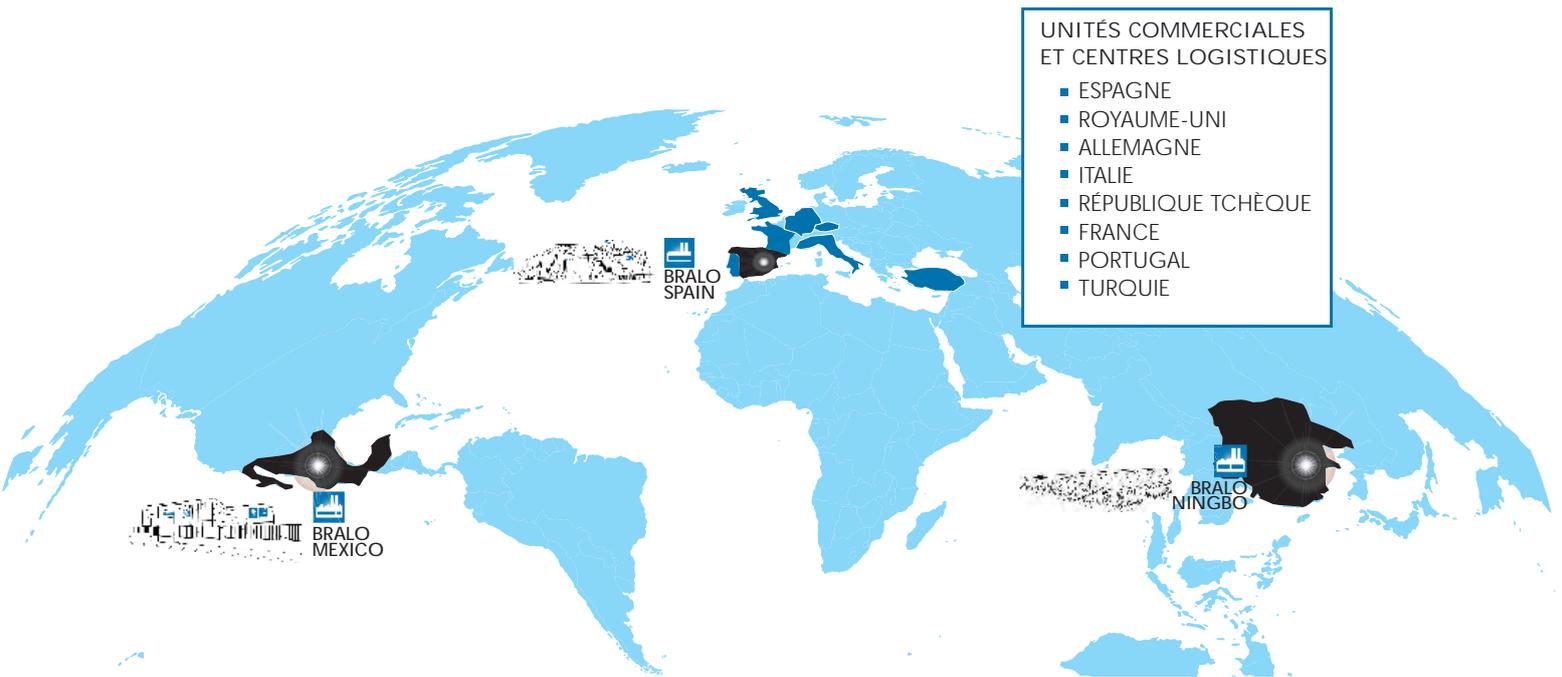
LA QUALITÉ DES RIVETS, DES ÉCROUS À SERTIR ET DES OUTILS DE POSE



BRALO

EXPERT EN SYSTÈMES DE FIXATION

Multinationale spécialisée dans la fabrication et commercialisation de solutions de fixation: rivets, écrous à sertir et outils de pose.



UNITÉS COMMERCIALES ET CENTRES LOGISTIQUES

- ESPAGNE
- ROYAUME-UNI
- ALLEMAGNE
- ITALIE
- RÉPUBLIQUE TCHÈQUE
- FRANCE
- PORTUGAL
- TURQUIE

USINES DE PRODUCTION

Avec des usines de production sur 3 continents, des délégations commerciales dans 10 pays et des clients dans plus de 60 pays, BRALO est un acteur majeur dans le domaine de la fixation technique.



BUREAUX COMMERCIAUX ET CENTRES LOGISTIQUES

BRALO, S.A.
BRALO DEUTSCHLAND GMBH
BRALO U.K. LTD
BRALO CZ, S.R.O.
BRALO ITALIA S.R.L.
BRALO PORTUGUESA, LDA.
BRALO FRANCE, S.A.S
BRALO NINGBO CHINA
BRALO MEXICO, S.A. DE C.V.
BRALO TURKEY Baglanti Elemanlari San.ve Tic.

DISTRIBUTEURS

Autriche
États-Unis
Uruguay
Argentine
Chili
Russie

INDICE

NOUVEAUTÉS	6
PRODUITS	8
SERVICES	9
RIVETS - DONNÉES TECHNIQUES	10-11
TYPES DE RIVETS AVEUGLES	12
REVÊTEMENTS ET LAQUES	16
GUIDE DE SÉLECTION	18

19 RIVETS ALUMINIUM

ALUMINIUM/ ACIER STANDARD

Tête plate	20
Couleurs disponibles	22
Tube	25
Tête large	26
Tête fraisée	27

ALUMINIUM/ INOX

Tête plate	28
Tête large	29

RIVETS POUR FAÇADES VENTILÉES

ALUMINIUM/ ALUMINIUM

Tête plate	31
Tête large	31

ALUMINIUM/ ACIER MULTIGRIP

Tête plate	32
Tête large	33
Tête fraisée	34

ALUMINIUM/ ACIER INOX MULTIGRIP

Tête plate	34
Tête fraisée	35
Tête large	35

ALUMINIUM/ ACIER HARDLOCK

ALUMINIUM CANNELÉ

ALUMINIUM MATIÈRES SOUPLES

ALUMINIUM RIVET À FRAPPER

ALUMINIUM ÉCLATÉ

Tête plate	41
Tête large	42

ALUMINIUM TREBOL

Tête plate	44
Tête large	44
S-Trebol	45
S-Trebol WP	46

ALUMINIUM ÉTANCHE

Tête plate	47
Tête large	48
Tête fraisée	48

ALUMINIUM/ACIER INOX ÉTANCHE

ALUMINIUM/ALUMINIUM ÉTANCHE



67

RIVETS DE GRANDE RÉSISTANCE

50 RIVETS ACIER

ACIER STANDARD

Tête plate	51
Tête large	52
Tête fraisée	53

ACIER ÉCLATÉ

ACIER ÉTANCHE

ACIER MULTIGRIP

ACIER HARDVEX

ACIER SR

ACIER GRIPMATE

58 RIVETS INOX

INOX A2

Tête plate	59
Tête large	60
Tête fraisée	60
INOX A4	61

INOX VERSAGRIP

INOX ÉTANCHE

INOX HARDVEX

63 RIVETS Ni-Cu

Ni-Cu/ ACIER

Ni-Cu/ INOX A4

65 RIVETS EN CUIVRE

CUIVRE/ ACIER

CUIVRE/ BRONZE

CUIVRE/ ACIER ÉTANCHE

CUIVRE/ ACIER INOX ÉTANCHE

67 RIVETS DE GRANDE RÉSISTANCE

ALUMINIUM STRUCTURE

Tête plate	67
Tête fraisée	67

ACIER STRUCTURE

Tête plate	68
Tête fraisée	68

80 RIVETS SPECIAUX



92

ÉCROUS A SERTIR

122

RIVETEUSES



INOX STRUCTURE

Tête plate	69
Tête fraisée	69
Tête plate Inox A4	69

ALUMINIUM MULTILOCK

Tête plate	70
Tête fraisée	70

ACIER MULTILOCK

Tête plate	71
Tête fraisée	71

INOX MULTILOCK

Tête plate	72
Tête fraisée	72

ALUMINIUM HARDLOCK

73

ACIER HARDLOCK

74

INOX HARDLOCK

74

ACIER G-BRA

75

INOX G-BRA

75

ACIER HARDGRIP

77

INOX HARDGRIP

78

INOX A4 HARDGRIP

78

ACIER STRUBOLT

79

78 BOULONS À SERTIR

BRALOCK	80
UNILOCK	80

80 RIVETS SPECIAUX

RIVETS ÉPAULÉS	82
RIVETS COSSES	83

84 ACCESORIOS

CAPUCHONS NYLONS	84
RONDELLES POUR RIVETS	85

86 RIVETS RAPIDES

RIVETS RAPIDES BSR	88
RIVETS RAPIDES BSV	90

92 ÉCROUS À SERTIR

LES DIFFÉRENTS TYPES D'ÉCROUS A SERTIR	93
PIECES D'ÉTANCHÉITÉ	96
ALUMINIUM ÉCROUS À SERTIR	97
ACIER ÉCROUS À SERTIR	97
ACIER GOUJONS À SERTIR	109
INOX ÉCROUS À SERTIR	110

117 DISTRIBUTION ET PRÉSENTOIRS

EMBALLAGE INDUSTRIEL	116
ECOBLISTER	117
PRÉSENTOIRS	120

122 RIVETEUSES POUR RIVETS

Riveteuses manuelles BM	122
Riveteuse à batterie BT-20	127
Riveteuse à batterie BT-20LB	128
Riveteuse pneumatique BNT-3	129
Riveteuses PTSR et RR-10 pour rivets rapides	130
Riveteuses Hydropneumatiques Gamme HT pour rivets et boulons	132

138 RIVETEUSES POUR ÉCROUS

Riveteuses manuelles TR	138
Riveteuse à batterie BT-18N	140
Riveteuse pneumatique BNT-N	141
Riveteuse Hydropneumatique HT-80N	142
Conditions générales de vente	143



p. 128

BT-20LB RIVETEUSE ÉLECTROPORTATIVE POUR RIVETS & BOULONS A SERTIR

Compatible avec rivets standards de Ø 2,4 à 7,8, Structure et S-Trebol.



BT-18N SERTISSEUSE ÉLECTROPORTATIVE POUR ÉCROUS A SERTIR

Capacité de M3-M10 et goujons à sertir.

p. 140

NOUVEAUX PRODUITS



ÉCROUS À SERTIR ET RIVETS AVEC TRAITEMENT

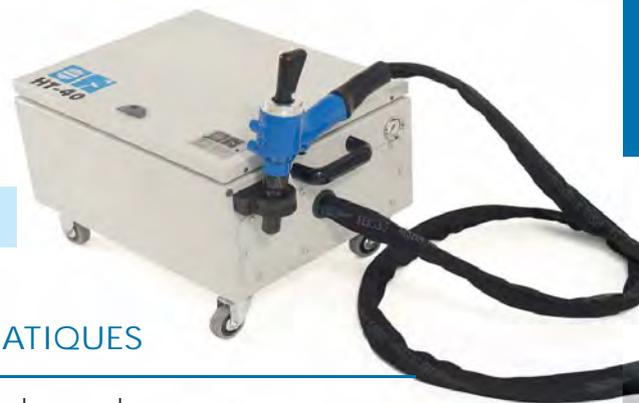
p. 96



NOUVELLE ÉTIQUETTE:

Image et QR code avec information.

p. 116



GAMME HT

RIVETEUSES OLÉOPNEUMATIQUES

Destiné aux rivets de grande résistance telle que les boulons à sertir, Strubolt et rivets Structures.

p. 132



GAMME DE BOULONS À SERTIR

p. 80



GAMME DE GOUJONS À SERTIR

Pour apporter une tige fileté à vos applications.

p. 109

NOUVEL EMBALLAGE eco-BLISTER

Boîte cartonnée recyclable
et contenant un minimum
de Plastique 100% recyclé.

p. 117



MATIÈRE PREMIÈRE
RECYCLÉE



MATÉRIAUX 100%
RECYCLABLES



PRÉSENTOIRS

- ✓ Grande variété de formats.
- ✓ Nous nous adaptons à vos besoins.
- ✓ Service de conception gratuit et nombreux accessoires pour personnaliser votre rayonnage.
- ✓ Produit avec une plus grande visibilité et un accès facile.
- ✓ Gain de place dans votre surface de vente.

ECO-BLISTER

Produit à présenter soit sur étagère soit sur broche. Petits formats de quantité spécialement conçus pour les utilisateurs particuliers. Reportez-vous à la page 121 pour visualiser différentes configurations

p. 117



Différentes options pour votre surface de vente

Depuis plus de quatre décennies, les systèmes de fixation BRALO ont été développés avec la technologie la plus innovante, constituant une large gamme de rivets, écrous à sertir et outils de pose.



RIVETS ET BOULONS À SERTIR

La gamme BRALO compte plus de 6000 références sur le marché, des rivets aveugles et structurels aux boulons à sertir haute résistance.

Disponibles en acier, inox, aluminium, cuivre et alliage nickel-cuivre.

Grâce à notre large gamme de matériaux, de finitions et de revêtements, le client peut choisir toutes les caractéristiques du rivet: de la couleur au design.



ÉCROUS À SERTIR

La variété des écrous à sertir est infinie: lisse, fendue, hexagonale, semi-hexagonale, etc.

Nous avons différents matériaux, aluminium, acier et acier inoxydable, en plus de plusieurs types de tête pour chaque application, réduite, large, fraisée ou extra large.

Les écrous à sertir peuvent subir des finitions et des revêtements protecteurs pour plus de résistance.



PIÈCES SPÉCIALES

BRALO fournit les acteurs d'une grande variété d'industries avec des environnements de production infinis, de la réparation et maintenance, aux lignes de production automatisées, et offre à tous ses services pour la conception de pièces spéciales et personnalisées.



RIVETEUSES MANUELLES

Notre recherche continue et notre politique pour améliorer la qualité de nos produits font que les riveteuses manuelles BRALO se distinguent par leur ergonomie, leur légèreté et leur résistance.



RIVETEUSES PNEUMATIQUES

Conçues pour améliorer l'efficacité des lignes de production.

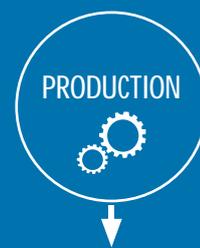
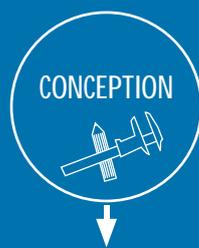
Les gammes de riveteuses BNT et BRALO HT sont des outils de grande qualité capables de poser la majorité des rivets aveugles et écrous à sertir. Elles sont à la fois puissantes et ergonomiques tout en étant dotées d'un système efficace, spécialement conçu pour vos besoins et applications les plus exigeantes.



RIVETEUSES SUR BATTERIE

Machines portables et rapides, les riveteuses sans fil BRALO ont la capacité de riveter à la fois des rivets standard et structurels. La nouvelle BT-20, BT20LB et BT18N sont des riveteuses légères conçues pour les applications les plus exigeantes.

Les outils de rivetage électroportatifs BRALO combinent la portabilité avec les performances techniques les plus élevées, ont une grande capacité de rivetage et disposent de puissantes batteries au lithium.



- CONSEILS TECHNIQUES.
- BESOINS DES CLIENTS.
- RECHERCHE DE NOUVELLES TENDANCES.

- PRODUITS PERSONNALISÉS.
- IDENTIFICATION DES AMÉLIORATIONS.
- FINITIONS ET REVÊTEMENTS.

- PROTOTYPES ET VALIDATION DES DIMENSIONS.
- ESSAIS MÉCANIQUES ET CHIMIQUES.
- DIFFÉRENTS TYPES D'EMBALLAGES

- PRODUCTION EN SÉRIE.
- APPROVISIONNEMENT AUTOMATISÉ.
- DISPONIBILITÉ DES STOCKS.

- DISTRIBUTION MONDIALE.
- GESTION DES COMMANDES.
- SERVICE À LA CLIENTÈLE ET FORMATION.



Toutes nos usines dans le monde sont certifiées selon la norme ISO 9001: 2015.

QUALITÉ ET DERNIÈRE TECHNOLOGIE

Dans chaque usine de production, nous possédons un système de contrôle qualité basé sur les exigences requises lors de l'inspection des matières premières, des produits finis et des équipements.

Nous disposons de la technologie la plus avancée pour réaliser un contrôle informatique automatisé de tous les processus de production.



SERVICE À LA CLIENTÈLE

BRALO offre des conseils et de la formation sur le choix des rivets et écrous à servir adaptés aux besoins des applications.

Nous administrons et gérons vos commandes d'une manière rapide et personnalisée.



ISO 14001:2015 ENVIRONNEMENT

L'engagement de BRALO concernant l'environnement et le développement durable permet d'effectuer une gestion optimale des activités d'un point de vue environnemental et respecte la certification ISO 14001:2004, tant dans l'utilisation des ressources, le recyclage des matériaux, et la gestion de l'environnement.

SÉCURITÉ DES OUTILS

La sécurité dans l'utilisation de nos outils est l'un des principaux objectifs de BRALO, et nous guide dans l'innovation et l'amélioration continue de nos gammes.



CERTIFICATS DE QUALITÉ

ISO 9001:2015, qui assure que l'entreprise répond aux besoins des clients et autres intervenants ainsi qu'aux exigences légales et réglementaires prévues pour les produits.

IATF 16949:2016 qui définit les exigences du système de contrôle de qualité du design et du développement, de la production et des services associés aux produits automobiles.



Nous avons plus de 4500 produits fabriqués à partir de matériaux sélectionnés soigneusement afin de répondre aux normes de qualité élevées de l'industrie.

MATÉRIAUX DE RIVETS

- Aluminium Mg Si (EN AW 6101)**
 Métal clair et coloré. Applications sur des matériaux souples et peu résistants.
- Aluminium Mg 2,5 (EN AW5052)**
 Métal clair et coloré. Applications sur des surfaces où une résistance supérieure à la traction et au cisaillement est nécessaire. Utilisé dans le rivet Multigrip.
- Aluminium Mg 3 (EN AW 5754)**
 Métal clair et coloré. Applications sur matériaux souples. Utilisé avec les rivets Trebol. Haute résistance à la corrosion.
- Aluminium Mg 3,5 (EN AW 5154)**
 Métal clair et coloré. Applications sur matériaux souples. Utilisé avec les rivets Trebol. Haute résistance à la corrosion.
- Aluminium Mg 5,0 (EN AW 5019)**
 Métal clair et coloré. Utilisé avec les rivets Étanches pour des applications nécessitant une forte résistance à la traction et au cisaillement.
- Acier**
 Matériau standard. Applications sur matériaux résistants. Les aciers galvanisés sont régies par la norme ISO 4042.
- Inox (304, 316)**
 Résistance à la corrosion. Applications où les conditions climatiques sont difficiles.
- Cuivre**
 Conducteur thermique et électrique. Principalement utilisé sur les matériaux souples.
- Alliage Nickel Cuivre**
 Haute résistance à la traction, résistance à la corrosion, eau salée, acides et solutions alcalines.

TYPES DE TÊTE

TÊTE PLATE

C'est la tête la plus polyvalente. Elle s'adapte à tous types de matériaux, excepté ceux extrêmement fragiles et lisses.



TÊTE LARGE

Elle permet de doubler la surface d'appui par rapport à une tête plate et offre une meilleure résistance. Ces têtes sont conçues pour des applications sur des matériaux souples et fragiles assemblés à un support rigide.



TÊTE FRAISÉE

Cette sorte de tête permet le rivetage des surfaces particulièrement épaisses. Elle est conçue pour apparaître telle une surface affleurante.



TABLEAU D'ADÉQUATION DES MATÉRIAUX

Comment choisir un rivet pour minimiser la corrosion galvanique

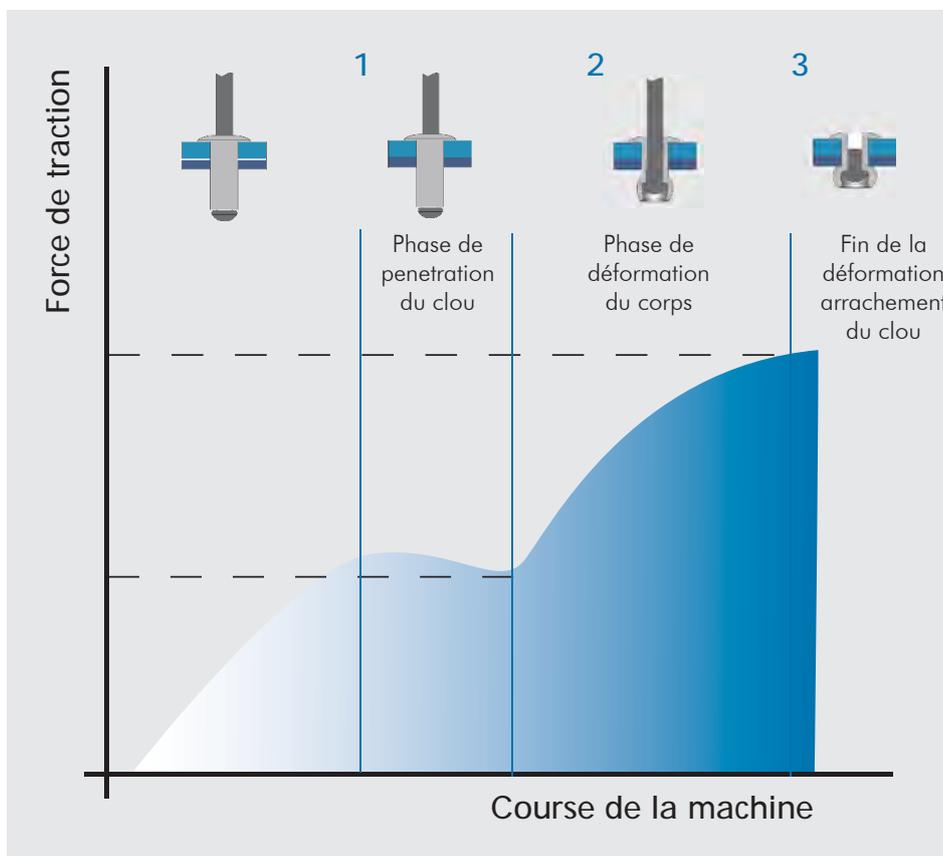
MATÉRIAUX A ASSEMBLER	MATÉRIAU DU CORPS DU RIVET					
	Aluminium	Acier + Zinc	Inox. Austénitique	Cuivre	Monel	Acier + Zn-Ni
ALUMINIUM	Optimal	Modéré	Bon	Modéré	Bon	Bon
ACIER + REV. ZINC NICKEL	Bon	Optimal	Bon	Modéré	Bon	Bon
ACIER INOXYDABLE AUSTÉNITIQUE	Non recommandé	Non recommandé	Optimal	Non recommandé	Bon	Non recommandé
CUIVRE	Non recommandé	Non recommandé	Bon	Optimal	Bon	Non recommandé
NI-CU	Non recommandé	Non recommandé	Bon	Non recommandé	Optimal	Non recommandé

L'assemblage de matériaux de compatibilité modérée peut être considérablement affecté en présence d'un électrolyte. En général, le rivet doit être plus cathodique que les éléments à assembler pour protéger l'assemblage.

Optimal
 Bon
 Modéré
 Non recommandé

Avec les riveteuses BRALO, obtenez une installation rapide pour un faible coût d'exploitation, en maximisant votre productivité

GRAPHIQUE DES TENUES MÉCANIQUES



1. Il faut commencer par introduire le clou du rivet dans l'embouchure de la riveteuse. Ensuite, placer le corps du rivet dans le trou de l'élément à assembler.
2. Une fois le rivet bien positionné dans le trou, une force exercée par la riveteuse va venir tirer le clou du rivet afin de déformer son corps et ainsi "assembler" les tôles entre elles.
3. Une fois terminé, l'outil utilise l'air comprimé pour expulser la tige dans le collecteur.

DIMENSIONS

d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALLAGE   Intérieur Extérieur	 MIN. mm MAX.	 (N)	 (N)	CODE ARTICLE
---------------	--------------------	--------------------	---	---------------	---------	--------------	---	--	--	--	-----------------

Longueur
du corps

Diamètre
de perçage

Épaisseur
de la tête

Emballage

Diamètre
du corps

Diamètre de
la collerette

Diamètre
du clou

Plage de
sertissage

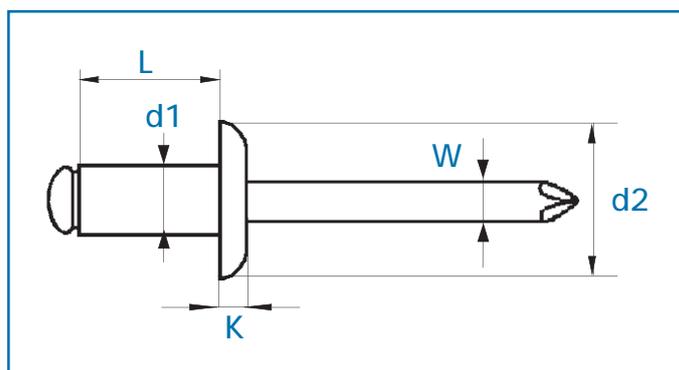
Référence

Résistance à la traction

Contraintes mécaniques appliquées axialement sur le rivet et dans des directions opposées, produites par exemple lorsque l'on tente de séparer les couches de l'application

Résistance au cisaillement

Contraintes mécaniques appliquées radialement au rivet et en sens opposé, produites par exemple lorsque les couches de l'application tendent à glisser l'une par rapport à l'autre.



TYPES DE RIVETS

RIVETS AVEUGLES

Systèmes de fixation conçus pour assembler deux pièces, de même matière ou non, notamment lorsqu'un seul des côtés est accessible. Les rivets BRALO offrent une solution résistante et sécurisante aux problèmes d'assemblage.



RIVET STANDARD

Différents diamètres disponibles.
Pour les cas où une forte torsion n'est pas nécessaire.
Grande variété de matériaux.
Assemblage simple, rapide et de qualité.



RIVET MULTIGRIP

Permet de rationaliser les références : plus grande plage de sertissage
Grande surface de contact côté aveugle, permettant une meilleure répartition de la charge.
Remplissage parfait du trou.
Particulièrement adapté pour les travaux sur tôle mince et le plastique.



RIVET HARDVEX

Permet de rationaliser les références : plus grande plage de sertissage.
Forte résistance à la traction et au cisaillement.
Forte résistance aux vibrations.
Particulièrement adapté aux matériaux souples et fins.



RIVET TREBOL

Grande plage de sertissage.
Haute résistance à la corrosion.
Système de retenue de la tige.
Conçu pour assembler des matériaux rigides à des matériaux souples.



RIVET TREBOL WP (IMPERMÉABLE À L'EAU)

Rivet étanche au passage de l'eau et d'autres liquides.
Comportement multi-épaisseur permettant de réduire le nombre de modèles différents à tenir en stock. Résistance élevée à la corrosion dans des conditions atmosphériques défavorables. Interface clou-collerette très résistante.



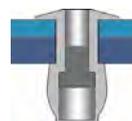
RIVET ÉCLATÉ

Permet de créer une tête qui répartit le contact sur une plus grande surface.
Idéal pour des matériaux souples ou peu résistants.
Peut être utilisé pour des trous sur-dimensionnés.
Répartit la charge et l'effort de serrage.



RIVET ÉTANCHE À L'EAU

Bonne étanchéité aux fluides ou aux vapeurs.
Maintien du clou garanti
Bon comportement mécanique.
Grande variété de matériaux



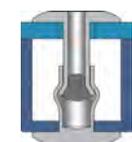
RIVET CANNÉLÉ

Ce système n'a pas besoin de trou traversant.
Méthode la plus sûre pour assembler des pièces métalliques à des surfaces fibreuses et fragiles. Crée une fixation hautement résistante. Idéal pour assembler des surfaces métalliques à du bois, de la brique ou du ciment.



RIVET GRIPMATE

Dispose d'une large surface d'appui. Répartit la charge.
Recommandé pour des matériaux souples ou peu résistants.
Esthétique excellente des deux côtés.



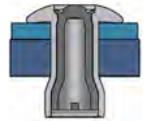
RIVETS DE STRUCTURE

Ils sont conçus pour répondre aux besoins des applications les plus difficiles pour lesquelles une résistance exceptionnelle à la traction et au cisaillement est nécessaire. Ils offrent une fixation durable et résistante.



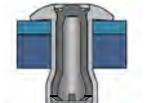
RIVET DE STRUCTURE

Pour des applications industrielles.
Haute résistance à la traction et au cisaillement.
Limite l'entrée d'air et d'eau.
Le trou est complètement bouché.



RIVET MULTILOCK

Convient aux applications spéciales pour joindre des matériaux largement espacés.
Grande étanchéité. Bon remplissage de trou.
Haute tenue à l'arrachement et au cisaillement.



RIVET HARDLOCK

Conçu pour des éléments soumis à une forte traction et au cisaillement.
Système de retenue de la tête efficace grâce au blocage mécanique des rainures.
Particulièrement adaptés aux tôles fines.
Empêche tous problèmes électriques et bruits.



RIVET G-BRA

Convient aux applications requérant une grande résistance à l'arrachement et au cisaillement. Crée une attache efficace grâce à la grande tête de verrouillage du clou. Bon remplissage du trou assurant le verrouillage mécanique du clou pour éviter des problèmes électriques et de vibration.



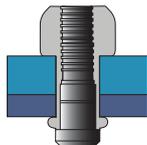
RIVET HARDGRIP

Idéal pour les plastiques durs et les tôles fines.
Conçu pour les applications les plus difficiles qui requièrent un gros effort de serrage. Haute résistance à la traction et au cisaillement.
Remplissage parfait du trou.



RIVET STRUBOLT

Haute résistance à la traction et au cisaillement pour les applications exigeantes. Spécial pour les matériaux fragiles grâce à sa grande surface de rivetage. Le système de verrouillage crée une attache résistant aux vibrations. Il garantit un excellent verrouillage du clou.



BOULONS

Un boulon à sertir est composé de deux pièces : une bague et tige rainurée. La fixation est assurée lorsque la bague est déformée par l'outil de pose pour venir serrer la tige. Les boulons à sertir sont utilisés pour des besoins de fixation durables où une résistance de serrage élevée est requise.



BRALOCK

Caractéristiques de la gamme Multi Grip.
Conçus pour avoir une importante force de traction et de cisaillement.
Résistants aux vibrations.
Assemblage permanent, anti-altération, nécessitant peu d'entretien.



UNILOCK

Point de rupture contrôlé.
Haute performance et haute résistance aux vibrations.
Assemblage structurel, pour les applications requérant une tenue à des charges élevées.
Il offre une résistance élevée au cisaillement.



TYPES DE RIVETS

RIVETS RAPIDES

Synonyme de rapidité et d'efficacité. Ils sont fournis dans une bande de papier (chargeur) et se montent grâce à un système de répétition sur une tige unique. Une fixation rapide permet un assemblage rapide et précis et garantit une augmentation de la productivité.



RIVETS RAPIDES BSR

Adaptés pour les applications sur des surfaces métalliques, plastiques et alliages d'aluminium. Augmente la productivité. Expansion radiale lors de l'installation. Bonne résistance au cisaillement.



RIVETS RAPIDES BSV

Conçu pour assembler des matériaux souples ou peu résistants. Assemblage très précis et de grande qualité. Remplissage parfait du trou. Bonne résistance au cisaillement.



p. 86

RIVETS SPÉCIAUX



RIVET À FRAPPER

Idéal pour fixer des plaques et des profilés à des surfaces souples. Ne nécessite pas de trou traversant. Augmente la surface d'appui. Résiste à la corrosion.

p. 39



RIVET SR

Résistant à l'humidité grâce à son clou spécial qui obture le corps du rivet aveugle.

p. 57



RIVET ÉPAULÉ

Design réalisé de manière personnalisée, sur demande. Utilisé dans l'industrie automobile et dans la métallurgie pour les moulures. Corps avec épaulement.

p. 82



RIVETS COSSES

Conçus pour créer des raccords efficaces sur des surfaces peintes sans endommager les finitions. Conductivité optimale et fixation solide et résistante.

p. 83

ACCESSOIRES



CAPUCHONS POUR RIVETS

Conçus pour protéger et améliorer l'aspect esthétique des rivets aveugles. Disponible dans une large palette de couleurs.

RONDELLES EN EPDM

Permet de créer un joint d'étanchéité.



REVÊTEMENTS POUR RIVETS

Les revêtements sont installés avant le rivetage. Processus simple et rapide. Ils peuvent être utilisés avec des rivets d'un diamètre de 4,8 mm et d'une longueur supérieur à 16 mm.

RONDELLES EN ACIER POUR RIVETS

Utilisées sur des supports souples ou fragiles (plastique, bois, etc.) ou lorsque la taille de l'orifice est plus grande.



p. 84

p. 85

L'un des engagements de BRALO est de trouver un moyen de répondre aux besoins spécifiques de ses clients en matière de produits. Nous concevons pour vous des pièces spéciales et des produits basés sur vos dessins, avec une grande variété de matériaux et de méthodes de fabrication.

Rivet serti

Rivets à comportement multi-épaisseur.



Rivet avec clou allongé

Conçu pour les machines de rivetage spéciales.



Rivet pour trous oblongs

Conçu pour fixer les modules aux structures des panneaux solaires.



Rivet épaulés pour panneaux solaires

Pour les applications qui requièrent un jeu fonctionnel entre leurs couches.



Rivet à Corps strié

Pour des applications spéciales.



Rivet avec clou rainuré

Conçu pour obtenir une meilleure adhérence lors du rivetage. Généralement pour les applications requérant une tenue mécanique élevée.



Rivet Conique

Il peut être utilisé lorsque le diamètre du trou côté collerette est légèrement plus grand que recommandé.



LÉGENDE DES ICONES



Industries de levage, meubles, armoires métalliques, électroménagers, appareils électriques, HVAC (réfrigération et ventilation)...



Construction de façades ventilées, profilés, lignes de vie, structures métalliques, toitures et installations.



Secteur automobile, carrosserie, remorques, bâches et véhicules industriels.



Plaques de plâtre stratifiées.



Serrures, poignées, supports, charnières pour boîtes aux lettres et coffres-fort.



Façades ventilées.



Énergie solaire.



Toiture bac acier, tôles minces.



Disponible avec clou allongé.



+S Disponible con sellante sobre el cincado.



Disponible avec clou strié.



+Zn Possibilité de zingage noir sur demande.



Rivets laqués et anodisés sur demande. Nous consulter pour la quantité minimale. Couleur selon RAL.



A4 INOX Disponible en acier inoxydable A4.



Disponible avec tête fraisée.



Disponible avec tête large.

TYPES DE REVÊTEMENTS

COMMENT SÉLECTIONNER LA FINITION OU LE REVÊTEMENT

REVÊTEMENTS	TYPE	FACTEURS IMPLIQUÉS				
		CONDITIONS DE CORROSION	RÉSISTANCE A LA TEMPÉRATURE	APPARENCE	MATÉRIEL	
FINITIONS D'APPARENCE	Laqué			Modérée	Selon couleur	Alu/Acier/Inox
	Poli			Modérée	Celle du métal	Alu/Cuivre
REVÊTEMENTS EN ZINC GALVANIQUE	Zingages avec passivation transparente			Modérée	Gris-gris Iridiscent	Acier
	Zingages avec passivation ou finition noire			Modérée	Noir	Acier
	Zingages avec passivation spéciale				Selon passivé	Acier
REVÊTEMENTS EN ALLIAGE GALVANIQUE	Revêtement de Zinc-Fer			Modérée	Gris-mate	Acier
	Revêtement de Zinc-Fer finition noire			Modérée	Noir-mate	Acier
	Revêtement de Zinc-Nickel			Bonne	Gris	Acier
	Revêtement de Zinc-Nickel finition noire			Bonne	Noir	Acier
REVÊTEMENTS NON GALVANIQUE DE LA SOUFFRANCE	Delta seal gris (Métal d'origine Aluminium)			Modérée	Gris-argent	Alu/Acier
	Delta seal Noir (Métal d'origine Aluminium)			Modérée	Noir-mate	Alu/Acier
PROCESSUS DE PASSIVATION	Anodisation d'Aluminium			Modérée	Argent ou Noir	Alu
	Passivation de l'acier inoxydable			Bonne	Sans changement	Inox

Tous les revêtements sont sans CRVI.



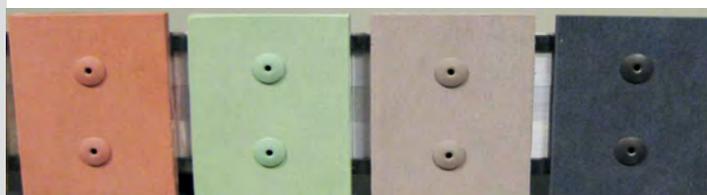
REVÊTEMENTS LES PLUS COURANTS

Pour améliorer le comportement de toutes les pièces à l'air libre, divers revêtements et finitions de protection sont utilisés, tels que le laquage.



LAQUES

La diversité de finition chez BRALO n'a pas de limite. Notre recherche constante sur les matériaux et l'usage d'une technologie innovante nous permet d'offrir la plus large offre du marché en termes de finitions.



LAQUAGE ÉPOXY: Les rivets du groupe BRALO sont disponibles dans une infinité de laquages époxy ou anodisation. Du noir au blanc, nous disposons d'une palette de plus de 130 couleurs RAL et nous pouvons créer une teinte particulière sur demande.

BRALO met un point d'honneur à travailler avec ses clients pour créer des fabrications spéciales qui correspondent parfaitement aux besoins propres à chaque application.



PEINTURE AUTOMATIQUE

Chez BRALO, nous sommes connus pour être des spécialistes des laques. Le processus de fabrication consiste à peindre les têtes de rivets dans un automate associé à un groupe moteur. L'équipement est équipé d'un panneau de commande pour contrôler les vannes de peinture, le mouvement du tambour et l'équipement de chauffage.

Les têtes de rivet en aluminium sont laquées pour la construction et les applications automobiles.



Têtes de rivet en aluminium peintes pour une quantité minimale.



La peinture acrylique est très durable et très résistante aux rayons ultraviolets et est donc recommandée en cas d'exposition au soleil. Notre station de mélange permet une grande précision dans la nuance de la teinte à appliquer.



Peinture de la face visible du rivet. Les rivets en aluminium, acier et acier inoxydable sont peints quelle que soit la quantité.

LAQUAGE MANUEL (AU PISTOLET)

Notre façon de travailler est plus personnalisée, car nous réalisons vos projets avec plus de précision grâce au pistolet de pulvérisation à répartition uniforme du débit.

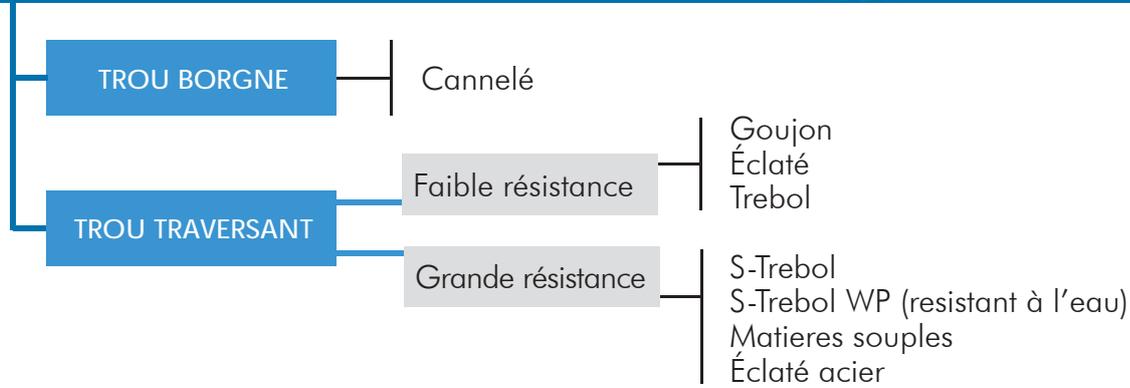
Les rivets déjà assemblés sont posés sur des plateaux et l'aile de la tête, face visible, est laquée, partie qui reste dans l'application.

Système de laque pour les clients ayant des applications spécifiques, telles que les façades ventilées.

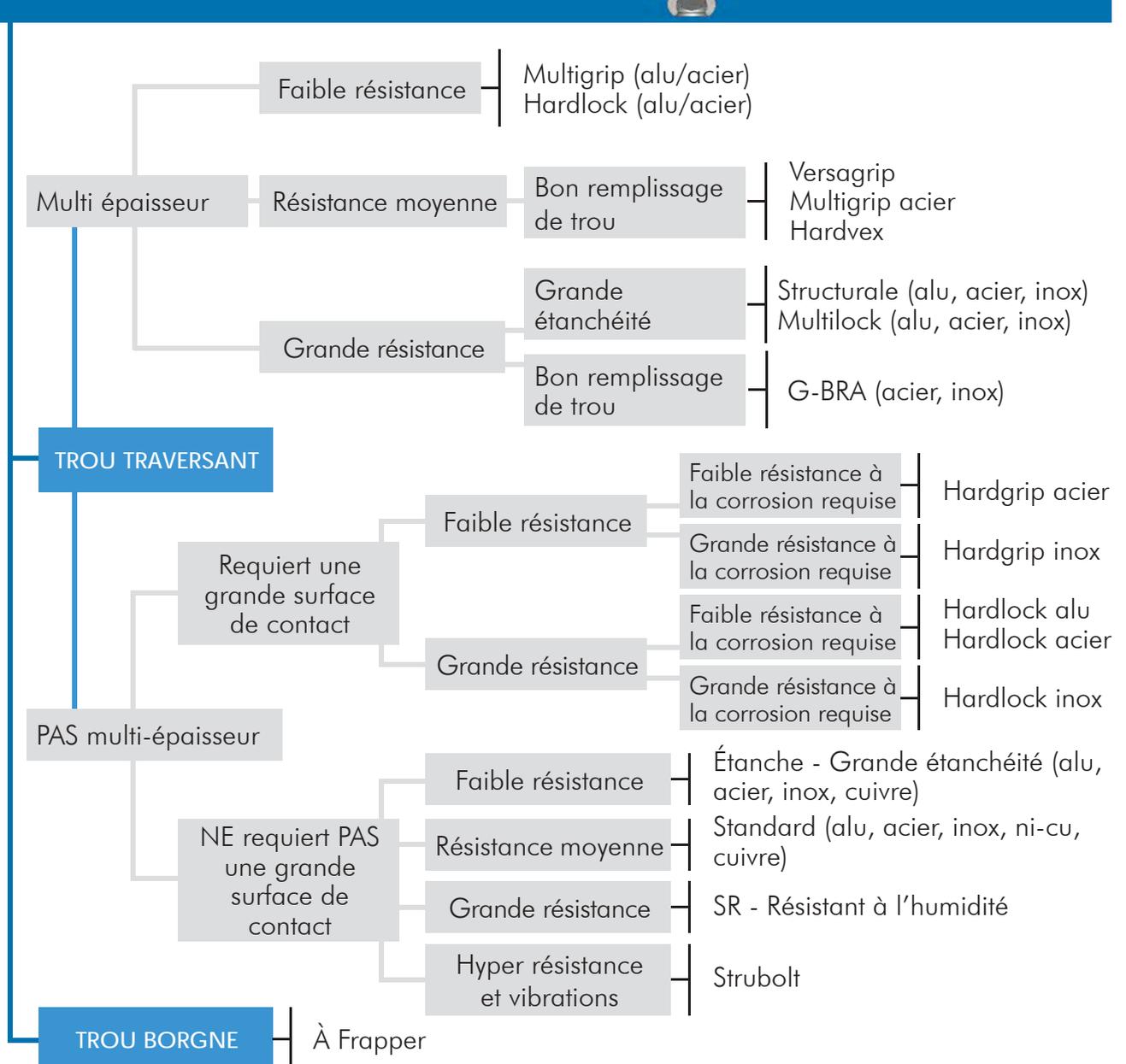
GUIDE DE SÉLECTION DU RIVET

COMMENT CHOISIR LE BON PRODUIT POUR VOTRE APPLICATION

MATÉRIAU COTÉ AVEUGLE SOUPLE



MATÉRIAU COTÉ AVEUGLE RÉSISTANT



RIVETS EN ALUMINIUM

Divers revêtements protecteurs ou traitements de surface sont utilisés pour améliorer le comportement de nos pièces face aux agressions du milieu extérieur.



REVÊTEMENTS ET FINITIONS POSSIBLES

REVÊTEMENTS ET PASSIVATION	APPARENCE	UTILISÉS EN CAS DE CORROSION	CARACTÉRISTIQUES
Anodisé	Selon couleur	Sévère	Protège contre l'abrasion
Laquage (peinture époxy)	Selon couleur	Légère	Disponible dans plus de 130 couleurs
Delta-Seal gris	Gris	Sévère	Bonne conductivité
Delta-Seal noir	Noir	Sévère	Bonne conductivité
Delta Protekt	Gris	Sévère	Prend en charge la couleur du dos

RIVETS EN ALUMINIUM

Rivet Standard
Rivet Multigrip
Rivet Versagrip
Rivet Éclaté
Rivet Trebol
Rivet S-Trebol WP
Rivet Cannelé

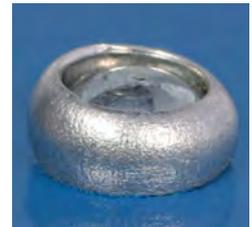
Rivet Matières Souples
Rivet Éclaté
Rivet Structure
Rivet Multilock
Rivet Hardlock
Rivet à Frapper
Rivet Épaules

RIVET STANDARD

Élément de fixation garantissant une attache sûre et ferme. Ils sont conçus pour joindre tous les types de matériaux lorsqu'une tenue mécanique très forte n'est pas nécessaire.



- Solution efficace et économique
- Grande variété de matériaux et de types de têtes
- Large gamme de diamètres et de longueurs

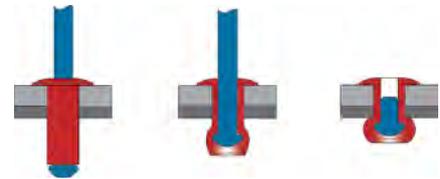
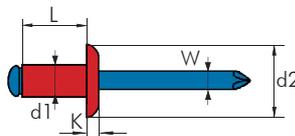


ALUMINIUM/ACIER

Al Mg 3,5

Zinguée 3

RIVET STANDARD Tête plate



UNE - EN ISO 15977

d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALLAGE		 E MIN. mm MAX.	 (N)	 (N)	CODE ARTICLE
						 Intérieur	 Extérieur				
2,4	4	2,50	5,00	0,60	1,45	1.000	8.000	0,5 - 2,0	350	550	01010002404
	6					1.000	8.000	2,0 - 4,0			01010002406
	8					1.000	8.000	4,0 - 6,0			01010002408
	10					1.000	8.000	6,0 - 8,0			01010002410
	12					1.000	8.000	8,0 - 9,5			01010002412
3,0	4	3,10	6,00	1,00	1,80	500	4.000	0,5 - 1,5	550	850	01010003004
	5					500	4.000	0,5 - 2,5			01010003005
	6					500	4.000	1,5 - 3,5			01010003006
	7					500	4.000	1,5 - 4,5			01010003007
	8					500	4.000	3,5 - 5,0			01010003008
	9					500	4.000	5,5 - 6,0			01010003009
	10					500	4.000	5,0 - 7,0			01010003010
	12					500	4.000	7,0 - 9,0			01010003012
	14					500	4.000	9,0 - 11,0			01010003014
3,2	4	3,30	6,40	1,00	1,80	500	4.000	0,5 - 2,5	750	1.100	01010003204
	5					500	4.000	0,5 - 2,5			01010003205
	6					500	4.000	1,5 - 3,5			01010003206
	8					500	4.000	3,5 - 5,0			01010003208
	10					500	4.000	5,0 - 7,0			01010003210
	12					500	4.000	7,0 - 9,0			01010003212
	15					500	4.000	9,0 - 12,0			01010003215
	18					500	4.000	12,0 - 15,0			01010003218
20					500	4.000	15,0 - 18,0			01010003220	

Tests effectués selon EN ISO 14589





UNE - EN ISO 15977

d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALLAGE		 MIN. mm MAX.	 (N)	 (N)	CODE ARTICLE
						 Intérieur	 Extérieur				
4,0	5	4,10	8,00	1,40	2,20	500	4.000	0,5 - 2,5	1250	1800	01010004005
	6					500	4.000	1,0 - 3,0			01010004006
	7					500	4.000	3,0 - 4,5			01010004007
	8					500	4.000	3,0 - 5,0			01010004008
	10					500	4.000	5,0 - 6,5			01010004010
	12					500	3.000	6,5 - 8,5			01010004012
	14					500	3.000	8,5 - 10,5			01010004014
	16					500	3.000	10,5 - 12,5			01010004016
	18					500	3.000	12,5 - 14,5			01010004018
	20					500	3.000	14,5 - 16,5			01010004020
	25					250	1.500	16,5 - 21,5			01010004025
	30					250	1.500	21,5 - 26,0			01010004030
	35					250	1.500	26,0 - 31,0			01010004035
40					250	1.500	31,0 - 36,0			01010004040	
4,8	6	4,90	9,50	1,50	2,65	500	3.000	0,5 - 3,0	1850	2600	01010004806
	8					500	3.000	3,0 - 4,5			01010004808
	10					500	3.000	4,5 - 6,0			01010004810
	12					500	3.000	6,0 - 8,0			01010004812
	14					250	2.000	8,0 - 10,0			01010004814
	16					250	2.000	10,0 - 12,0			01010004816
	18					250	1.500	12,0 - 14,0			01010004818
	21					250	1.500	14,0 - 17,0			01010004821
	24					200	1.200	17,0 - 20,0			01010004824
	27					200	1.200	20,0 - 23,0			01010004827
	30					200	1.200	23,0 - 25,0			01010004830
	32					200	1.200	25,0 - 27,0			01010004832
	35					200	1.200	27,0 - 30,0			010100048352
40					150	900	30,0 - 35,0			01010004840	
45					100	600	35,0 - 40,0			01010004845	
50					100	600	40,0 - 45,0			01010004850	
5,0	6	5,10	9,50	1,60	2,65	500	3.000	0,5 - 3,0	2.150	3.100	01010005006
	8					500	3.000	3,0 - 4,5			01010005008
	10					500	3.000	4,5 - 6,0			01010005010
	12					500	3.000	6,0 - 8,0			01010005012
	14					250	2.000	8,0 - 10,0			01010005014
	16					250	2.000	10,0 - 12,0			01010005016
	18					250	1.500	12,0 - 14,0			01010005018
	20					250	1.500	14,0 - 16,0			01010005020
	25					200	1.200	16,0 - 21,0			01010005025
	30					200	1.200	21,0 - 25,0			01010005030
	35					150	900	27,0 - 30,0			01010005035
	40					150	900	30,0 - 35,0			01010005040
	45					100	600	35,0 - 40,0			01010005045
50					100	600	40,0 - 45,0			01010005050	
6,0	8	6,10	12,00	1,80	3,20	250	1.500	2,0 - 3,0	3200	4600	01010006008
	10					250	1.500	3,0 - 5,0			01010006010
	12					250	1.500	5,0 - 7,0			01010006012
	14					250	1.500	7,0 - 9,0			01010006014
	16					250	1.500	9,0 - 11,0			01010006016
	18					200	1.200	11,0 - 13,0			01010006018
	20					200	1.200	13,0 - 15,0			01010006020
	25					200	1.200	15,0 - 20,0			01010006025
	30					150	900	20,0 - 25,0			01010006030
35					100	600	25,0 - 30,0			01010006035	
6,4	12	6,50	13,00	2,20	3,60	250	1.500	3,0 - 6,0	3.400	4.850	01010006412
	15					250	1.500	6,0 - 9,0			01010006415
	18					200	1.200	9,0 - 12,0			01010006418
	22					200	1.200	12,0 - 16,0			01010006422
	26					150	900	16,0 - 20,0			01010006426
	30					150	900	20,0 - 22,0			01010006430
	35					100	600	24,0 - 29,0			01010006435
	40						500	29,0 - 34,0			G1010006440
50						500	29,0 - 42,0			01010006450	
7,8	15	8,00	13,50	2,20	3,60		1.000	6,0 - 9,0	5000	7500	G1010007815
	22						1.000	9,0 - 16,0			G1010007822



BLANC

				
d1 Ø mm	L Nominal mm	LAQUE BLANC CODE ARTICLE	EMBALLAGE  Intérieur Extérieur	
2,4	4	0101OBL2404	1.000	8.000
	6	0101OBL3206	500	4.000
3,2	8	0101OBL3208	500	4.000
	10	0101OBL3210	500	4.000
	12	0101OBL3212	500	4.000
	15	0101OBL3215	500	4.000
	18	0101OBL3218	500	4.000
4,0	6	0101OBL4006	500	4.000
	8	0101OBL4008	500	4.000
	10	0101OBL4010	500	4.000
	12	0101OBL4012	500	3.000
	14	0101OBL4014	500	3.000
	16	0101OBL4016	500	3.000
	18	0101OBL4018	500	3.000
	20	0101OBL4020	500	3.000
25	0101OBL4025	250	1.500	
4,8	30	0101OBL4030	250	1.500
	6	0101OBL4806	500	3.000
	8	0101OBL4808	500	3.000
	10	0101OBL4810	500	3.000
	12	0101OBL4812	500	3.000
	14	0101OBL4814	250	2.000
	16	0101OBL4816	250	2.000
	18	0101OBL4818	250	1.500
	21	0101OBL4821	250	1.500
	24	0101OBL4824	200	1.200
27	0101OBL4827	200	1.200	
30	0101OBL4830	200	1.200	

9005

				
d1 Ø mm	L Nominal mm	LAQUE NOIR RAL 9005 CODE ARTICLE	EMBALLAGE  Intérieur Extérieur	
2,4	4	01010N02404	1.000	8.000
	6	01010N02406	1.000	8.000
3,2	6	01010N03206	500	4.000
	8	01010N03208	500	4.000
	10	01010N03210	500	4.000
	12	01010N03212	500	4.000
	15	01010N03215	500	4.000
	18	01010N03218	500	4.000
4,0	6	01010N04006	500	4.000
	8	01010N04008	500	4.000
	10	01010N04010	500	4.000
	12	01010N04012	500	3.000
	14	01010N04014	500	3.000
	16	01010N04016	500	3.000
	18	01010N04018	500	3.000
	20	01010N04020	500	3.000
	25	01010N04025	250	1.500
	30	01010N04030	250	1.500
4,8	6	01010N04806	500	3.000
	8	01010N04808	500	3.000
	10	01010N04810	500	3.000
	12	01010N04812	500	3.000
	14	01010N04814	250	2.000
	16	01010N04816	250	2.000
	18	01010N04818	250	1.500
	21	01010N04821	250	1.500
	24	01010N04824	200	1.200
	27	01010N04827	200	1.200
	30	01010N04830	200	1.200
	40	01010N04840	150	900

1015

					
d1 Ø mm	L Nominal mm	LAQUE BEIGE RAL 1015 CODE ARTICLE	EMBALLAGE  		Intérieur Exterieur
3,2	8	01010BE3208	500	4.000	
	10	01010BE3210	500	4.000	
4,0	8	01010BE4008	500	4.000	
	10	01010BE4010	500	4.000	

7016

					
d1 Ø mm	L Nominal mm	LAQUE GRIS RAL 7016 CODE ARTICLE	EMBALLAGE  		Intérieur Exterieur
3,2	8	01010GA3208	500	4.000	

7038

					
d1 Ø mm	L Nominal mm	LAQUE GRIS RAL 7038 CODE ARTICLE	EMBALLAGE  		Intérieur Exterieur
3,2	8	01010G03208	500	4.000	
	8	01010G04008	500	4.000	
4,0	10	01010G04010	500	4.000	

9006

					
d1 Ø mm	L Nominal mm	LAQUE GRIS RAL 9006 CODE ARTICLE	EMBALLAGE  		Intérieur Exterieur
3,2	8	01010G13208	500	4.000	
	10	01010G13210	500	4.000	
4,0	8	01010G14008	500	4.000	
	10	01010G14010	500	4.000	
	12	01010G14012	500	3.000	
4,8	12	01010G14812	500	3.000	

7024

					
d1 Ø mm	L Nominal mm	LAQUE GRIS RAL 7024 CODE ARTICLE	EMBALLAGE  		Intérieur Exterieur
3,2	8	01010G43208	500	4.000	
	8	01010G44008	500	4.000	

8017

					
d1 Ø mm	L Nominal mm	LAQUE MARRON RAL 8017 CODE ARTICLE	EMBALLAGE  		Intérieur Exterieur
3,2	8	01010M43208	500	4.000	
	8	01010M44008	500	4.000	
4,0	10	01010M44010	500	4.000	
	12	01010M44012	500	3.000	

BRONZE

					
d1 Ø mm	L Nominal mm	LAQUE BRONZE CODE ARTICLE	EMBALLAGE  		Intérieur Exterieur
4,0	8	01010AB4008	500	4.000	
	10	01010AB4010	500	4.000	
	12	01010AB4012	500	3.000	
4,8	10	01010AB4810	500	3.000	
	12	01010AB4812	500	3.000	

5010

					
d1 Ø mm	L Nominal mm	LAQUE BLEU RAL 5010 CODE ARTICLE	EMBALLAGE  		Intérieur Exterieur
4,0	8	01010A04008	500	4.000	
	10	01010A04010	500	4.000	
	12	01010A04012	500	3.000	

8014

d1 Ø mm	L Nominal mm	LAQUE MARRON RAL 8014 CODE ARTICLE	EMBALLAGE	
			Intérieur	Extérieur
3,2	8	01010M03208	500	4.000
	10	01010M03210	500	4.000
4,0	8	01010M04008	500	4.000
	10	01010M04010	500	4.000
	12	01010M04012	500	3.000
4,8	10	01010M04810	500	3.000
	12	01010M04812	500	3.000

6005

d1 Ø mm	L Nominal mm	LAQUE VERT RAL 6005 CODE ARTICLE	EMBALLAGE	
			Intérieur	Extérieur
3,2	10	01010V13210	500	4.000
	8	01010V14008	500	4.000
4,0	10	01010V14010	500	4.000
	12	01010V14012	500	3.000
4,8	10	01010V14810	500	3.000
	12	01010V14812	500	3.000

3000

d1 Ø mm	L Nominal mm	LAQUE ROUGE RAL 3000 CODE ARTICLE	EMBALLAGE	
			Intérieur	Extérieur
4,0	8	01010R04008	500	4.000

CUIVRE

d1 Ø mm	L Nominal mm	LAQUE CUIVRE CODE ARTICLE	EMBALLAGE	
			Intérieur	Extérieur
3,2	8	01010CU3208	500	4.000



Nous consulter pour connaître la quantité minimum suivant le RAL.

COULEURS DISPONIBLES SUIVANT RAL

COULEUR	RAL	CODE	COULEUR	RAL	CODE	COULEUR	RAL	CODE	COULEUR	RAL	CODE	COULEUR	RAL	CODE
Bronze		AB	Bleu	5015	A8	Gris	7038	G0	Gris	7013	G5	Rouge	3027	R3
Marron		AM	Bleu	5005	A9	Gris	9006	G1	Gris	7023	GU	Rouge	3003	R4
Noir		AN	Bleu	5014	AA	Gris	7022	G2	Gris	7043	GV	Rouge	3016	R5
Or		AO	Bleu	5022	AC	Gris	9002	G3	Gris	7042	GZ	Rouge	3002	RC
Argent		AP	Bleu	5017	AD	Gris	7024	G4	Gris	7046	H6	Rouge	8012	RP
Cuivre		CU	Bleu	5011	AE	Gris	7035	G5	Gris	7048	H8	Rose	3012	RO
Cava		CV	Bleu	5020	AF	Gris	7003	GN	Gris	7008	HA	Orange	2011	ND
Jaune	1021	J0	Bleu	5002	AG	Gris	7037	G6	Marron	8011	MV	Orange	2004	NA
Jaune	1104	J1	Bleu	5008	AH	Gris	9018	G7	Marron	8014	M0	Orange	2000	NB
Jaune	1028	J2	Bleu	5000	AJ	Gris	7032	G8	Marron	8019	M1	Orange	2001	NC
Jaune	1006	J3	Bleu	5018	AK	Gris	9007	G9	Marron	8024	M2	Vert	6002	V0
Jaune	1003	J4	Beige	1019	BH	Gris	7016	GA	Marron	8004	M3	Vert	6005	V1
Jaune	1004	J5	Beige	1014	B4	Gris	7000	GB	Marron	8017	M4	Vert	6021	V2
Jaune	1018	J6	Beige	1011	B5	Gris	7031	GC	Marron	8003	M5	Vert	6009	V3
Jaune	1023	J7	Beige	1015	BE	Gris	7040	GD	Marron	8028	M6	Vert	6024	V4
Jaune	1017	JA	Beige	1013	B1	Gris	7030	GE	Marron	8025	M7	Vert	6003	V5
Jaune	1034	JP	Beige	1035	B2	Gris	7011	GF	Marron	8007	M8	Vert	6013	V6
Jaune	1032	JR	Blanc	9001	B3	Gris	7005	GG	Marron	8001	M9	Vert	6008	V7
Bleu	5010	A0	Blanc		BL	Gris	7015	GH	Marron	8022	MA	Vert	6011	V8
Bleu	5007	A1	Blanc	9016	BM	Gris	7004	GI	Marron	8015	MC	Vert	6019	V9
Bleu	5001	A2	Blanc	9003	BS	Gris	7021	GJ	Marron	8023	MN	Vert	6020	VC
Bleu	5012	A3	Blanc	9010	BB	Gris	7047	GL	Noir	9005	N0	Vert	6018	VD
Bleu	5021	A4	Crème	1001	C0	Gris	7003	GN	Noir	9011	N1	Vert	6028	VP
Bleu	5009	A5	Crème	1002	C1	Gris	7009	GP	Rouge	3000	R0	Vert	6032	VS
Bleu	5003	A6	Bordeaux	3005	D0	Gris	7012	GR	Rouge	3009	R1	Vert	6027	VL
Bleu	5013	A7	Bordeaux	3007	D1	Gris			Rouge	3020	R2	Vert	6029	VM
			Rouge	3011	D2									

La nuance désirée est repérée par un code alphanumérique dans la référence article. Exemple: Rivet couleur bronze 4,8x35 01010AB4835

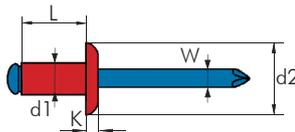
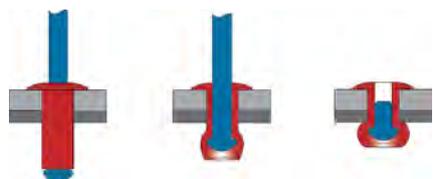
Spécialement conçu pour l'assemblage de grandes épaisseurs telles que les profilés et les plaques de matériaux isolants.

RIVET STANDARD TUBE

ALUMINIUM

RIVET STANDARD TUBE
Tête plate

ALUMINIUM/ACIER
Al Mg 3 Zinguée 3 μ

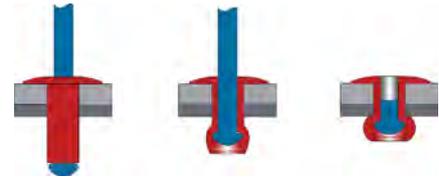
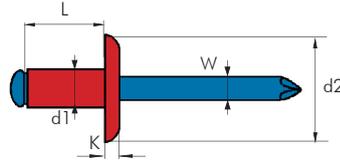


UNE - EN ISO 15977

d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALLAGE		 MIN. mm MAX.	 (N)	 (N)	CODE ARTICLE
						 Intérieur	 Extérieur				
5,0	55	5,10	9,50	1,60	2,73	100	600	45,0 - 50,0	1900	2300	01050005055
	60					500	50,0 - 55,0	01050005060			
	65					500	55,0 - 60,0	01050005065			
	70					500	60,0 - 65,0	01050005070			
	75					500	65,0 - 70,0	01050005075			
	80					500	70,0 - 75,0	01050005080			
	90					500	75,0 - 85,0	01050005090			
	100					500	85,0 - 95,0	010500050100			
	110					500	95,0 - 105,0	010500050110			
	120					250	105,0 - 115,0	010500050120			
	130					250	115,0 - 125,0	010500050130			
	140					250	125,0 - 135,0	010500050140			
	150					250	135,0 - 145,0	010500050150			
160	250	145,0 - 155,0	010500050160								
170	250	155,0 - 165,0	010500050170								
180	250	165,0 - 175,0	010500050180								
190	250	175,0 - 185,0	010500050190								
6,4	80	6,50	12,5	1,80	3,60	500	42,0 - 73,0	2450	3400	01050006480	
	100					250	73,0 - 93,0			010500064100	
	120					250	93,0 - 113,0			010500064120	
	150					250	113,0 - 143,0			010500064150	
	175					250	143,0 - 168,0			010500064175	

Tests effectués selon EN ISO 14589

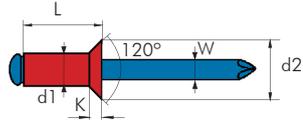
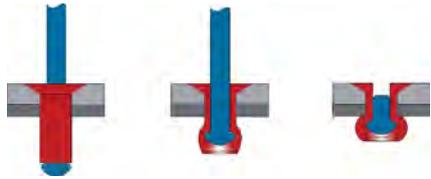




d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALLAGE		 MIN. mm MAX.	 (N)	 (N)	CODE ARTICLE
						 Intérieur	 Extérieur				
3,2	6	3,30	9,50	1,10	1,80	500	4.000	0,5 - 3,5	750	1100	01030003206
	8					500	4.000	3,5 - 5,0			01030003208
	10					500	4.000	5,0 - 7,0			01030003210
	12					500	4.000	7,0 - 9,0			01030003212
	16					500	3.000	9,0 - 13,0			01030003216
4,0	6	4,10	12,00	1,40	2,20	500	3.000	1,0 - 3,0	1250	1800	01040004006
	8					500	3.000	3,0 - 5,0			01040004008
	10					500	3.000	5,0 - 6,5			01040004010
	12					250	2.000	6,5 - 8,5			01040004012
	14					250	2.000	8,5 - 10,5			01040004014
	16					250	2.000	10,5 - 12,5			01040004016
	18					250	2.000	12,5 - 14,5			01040004018
4,8	20					250	2.000	14,5 - 16,5			01040004020
	10	4,90	14,00	1,80	2,65	250	1.500	4,5 - 6,0	1850	2600	01030004810
	12					250	1.500	6,0 - 8,0			01030004812
	14					250	1.500	8,0 - 10,0			01030004814
	16					250	1.500	10,0 - 12,0			01030004816
	18					200	1.200	12,0 - 14,0			01030004818
	21					200	1.200	14,0 - 17,0			01030004821
	24					150	900	17,0 - 20,0			01030004824
	27					150	900	20,0 - 23,0			01030004827
	30					150	900	23,0 - 25,0			01030004830
	35					100	600	25,0 - 30,0			01030004835
4,8	40					100	600	30,0 - 35,0			01030004840
	45					100	600	35,0 - 40,0			01030004845
	50					100	600	40,0 - 45,0			01030004850
	10	4,90	16,00	1,80	2,65	250	1.500	4,5 - 6,0	1850	2600	01040004810
	12					250	1.500	6,0 - 8,0			01040004812
	14					200	1.200	8,0 - 10,0			01040004814
	16					200	1.200	10,0 - 12,0			01040004816
	18					200	1.200	12,0 - 14,0			01040004818
	21					150	900	14,0 - 17,0			01040004821
	24					150	900	17,0 - 20,0			01040004824
5,0	27					150	900	20,0 - 23,0			01040004827
	30					100	600	23,0 - 25,0			01040004830
	35					100	600	25,0 - 30,0			01040004835
	8	5,10	11,00	1,60	2,65	250	2.000	3,0 - 4,5	2150	3100	01031005008
	10					250	2.000	4,5 - 6,0			01031005010
	12					250	2.000	6,0 - 8,0			01031005012
	14					250	1.500	8,0 - 10,0			01031005014
	16					250	1.500	10,0 - 12,0			01031005016
	18					250	1.500	12,0 - 14,0			01031005018
5,0	20					250	1.500	14,0 - 16,0			01031005020
	25					250	1.500	16,0 - 21,0			01031005025
	30					200	1.200	21,0 - 25,0			01031005030
	8	5,10	14,00	1,80	2,65	250	2.000	3,0 - 4,5	2150	3100	01030005008
	10					250	1.500	4,5 - 6,0			01030005010
	12					250	1.500	6,0 - 8,0			01030005012
	14					250	1.500	8,0 - 10,0			01030005014
	16					250	1.500	10,0 - 12,0			01030005016
5,0	18					200	1.200	12,0 - 14,0			01030005018
	20					200	1.200	14,0 - 16,0			01030005020
	25					150	900	16,0 - 21,0			01030005025
	30					150	900	21,0 - 25,0			01030005030
	10	6,50	15,00	2,00	3,60		1.000	2,0 - 4,0	3400	4850	G1035006410
	12						1.000	3,0 - 6,0			G1035006412



Tests effectués selon EN ISO 14589



UNE - EN ISO 15978

d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALLAGE		 MIN. mm MAX.	 (N)	 (N)	CODE ARTICLE
						 Intérieur	 Extérieur				
2,4	6	2,50	5,00	0,80	1,45	1.000	8.000	2,0 - 4,0	350	550	01020002406
	8					1.000	8.000	4,0 - 6,0			01020002408
	10					1.000	8.000	6,0 - 8,0			01020002410
	12					1.000	8.000	8,0 - 9,5			01020002412
3,0	6	3,10	6,00	1,10	1,80	500	4.000	2,0 - 3,5	550	850	01020003006
	8					500	4.000	3,5 - 5,0			01020003008
	10					500	4.000	5,0 - 7,0			01020003010
	12					500	4.000	7,0 - 9,0			01020003012
	14					500	4.000	9,0 - 11,0			01020003014
	16					500	4.000	11,0 - 13,0			01020003016
	18					500	4.000	13,0 - 15,0			01020003018
3,2	6	3,30	6,40	1,10	1,80	500	4.000	2,0 - 3,5	750	1100	01020003206
	8					500	4.000	3,5 - 5,0			01020003208
	10					500	4.000	5,0 - 7,0			01020003210
	12					500	4.000	7,0 - 9,0			01020003212
	15					500	4.000	9,0 - 11,0			01020003215
	18					500	4.000	11,0 - 13,0			01020003218
4,0	6	4,10	7,80	1,40	2,20	500	4.000	1,5 - 3,0	1250	1800	01020004006
	8					500	4.000	3,0 - 5,0			01020004008
	10					500	4.000	5,0 - 6,5			01020004010
	12					500	3.000	6,5 - 8,5			01020004012
	14					500	3.000	8,5 - 10,5			01020004014
	16					500	3.000	10,5 - 12,5			01020004016
	18					500	3.000	12,5 - 14,5			01020004018
	20					500	3.000	14,5 - 16,5			01020004020
4,8	6	4,90	9,50	1,80	2,65	500	3.000	2,0 - 3,0	1850	2600	01020004806
	8					500	3.000	3,0 - 4,5			01020004808
	10					500	3.000	4,5 - 6,0			01020004810
	12					500	3.000	6,0 - 8,0			01020004812
	14					250	2.000	8,0 - 10,0			01020004814
	16					250	2.000	10,0 - 12,0			01020004816
	18					250	1.500	12,0 - 14,0			01020004818
	21					250	1.500	14,0 - 17,0			01020004821
	24					200	1.200	17,0 - 20,0			01020004824
	27					200	1.200	20,0 - 23,0			01020004827
	30					200	1.200	23,0 - 25,0			01020004830
	35					150	900	25,0 - 30,0			01020004835
5,0	6	5,10	9,50	1,80	2,65	500	3.000	2,0 - 3,0	2150	3100	01020005006
	8					500	3.000	3,0 - 4,5			01020005008
	10					500	3.000	4,5 - 6,0			01020005010
	12					500	3.000	6,0 - 8,0			01020005012
	14					250	2.000	8,0 - 10,0			01020005014
	16					250	2.000	10,0 - 12,0			01020005016
	18					250	2.000	12,0 - 14,0			01020005018
	20					250	1.500	14,0 - 16,0			01020005020
	25					200	1.200	16,0 - 21,0			01020005025
	30					200	1.200	21,0 - 25,0			01020005030
6,0	10	6,10	12,00	1,80	3,20	250	1.500	3,0 - 5,0	3200	4600	01020006010
	12					250	1.500	5,0 - 7,0			01020006012
	14					250	1.500	7,0 - 9,0			01020006014
	16					250	1.500	9,0 - 11,0			01020006016
	18					200	1.200	11,0 - 13,0			01020006018
	20					200	1.200	13,0 - 15,0			01020006020
6,4	12	6,50	13,00	1,90	3,60	250	1.500	3,0 - 6,0	3800	4850	01020006412
	14					250	1.500	6,0 - 9,0			01020006414
	16					200	1.200	7,0 - 10,0			01020006416
	18					200	1.200	10,0 - 12,0			01020006418
	20					200	1.200	12,0 - 14,0			01020006420

Tests effectués selon EN ISO 14589



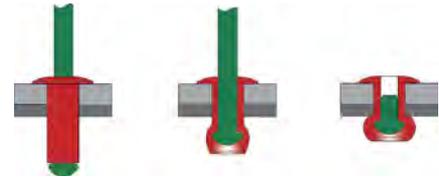
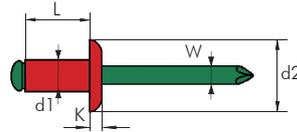
ALUMINIUM/INOX A2

Al Mg 3,5

AISI 304

RIVET STANDARD

Tête plate



ALUMINIUM

d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALLAGE		 MIN. mm MAX.	 (N)	 (N)	CODE ARTICLE
						 Intérieur	 Extérieur				
2,4	5	2,50	5,00	0,60	1,45	1.000	8.000	0,5 - 2,0	350	550	01019002405
	6					1.000	8.000	2,0 - 4,0			01019002406
	8					1.000	8.000	4,0 - 6,0			01019002408
	10					1.000	8.000	6,0 - 8,0			01019002410
3,0	8	3,10	6,00	1,00	1,80	500	4.000	3,5 - 5,0	550	850	01019003008
	10					500	4.000	5,0 - 7,0			01019003010
3,2	6	3,30	6,40	1,00	1,80	500	4.000	1,5 - 3,5	750	1100	01019003206
	8					500	4.000	3,5 - 5,0			01019003208
	10					500	4.000	5,0 - 7,0			01019003210
	12					500	4.000	7,0 - 9,0			01019003212
	15					500	4.000	9,0 - 12,0			01019003215
	18					500	4.000	12,0 - 15,0			01019003218
	20					500	3.000	15,0 - 18,0			01019003220
4,0	6	4,10	8,00	1,40	2,20	500	4.000	1,0 - 3,0	1250	1800	01019004006
	8					500	4.000	3,0 - 5,0			01019004008
	10					500	4.000	5,0 - 6,5			01019004010
	12					500	3.000	6,5 - 8,5			01019004012
	14					500	3.000	8,5 - 10,5			01019004014
	16					500	3.000	10,5 - 12,5			01019004016
	18					500	3.000	12,5 - 14,5			01019004018
	20					500	3.000	14,5 - 16,5			01019004020
	25					250	1.500	16,5 - 21,5			01019004025
4,8	6	4,90	9,50	1,50	2,65	500	3.000	0,5 - 3,0	1850	2600	01019004806
	8					500	3.000	3,0 - 4,5			01019004808
	10					500	3.000	4,5 - 6,0			01019004810
	12					500	3.000	6,0 - 8,0			01019004812
	14					250	2.000	8,0 - 10,0			01019004814
	16					250	2.000	10,0 - 12,0			01019004816
	18					250	1.500	12,0 - 14,0			01019004818
	21					250	1.500	14,0 - 17,0			01019004821
	24					200	1.200	17,0 - 20,0			01019004824
	27					200	1.200	20,0 - 23,0			01019004827
	30					200	1.200	23,0 - 25,0			01019004830
	35					150	900	25,0 - 30,0			01019004835
	40					150	900	30,0 - 35,0			01019004840
45	100	600	35,0 - 40,0	01019004845							
5,0	6	5,10	9,50	1,60	2,65	500	3.000	0,5 - 3,0	2150	3100	01019005006
	8					500	3.000	3,0 - 4,5			01019005008
	10					500	3.000	4,5 - 6,0			01019005010
	12					500	3.000	6,0 - 8,0			01019005012
	14					250	2.000	8,0 - 10,0			01019005014
	16					250	2.000	10,0 - 12,0			01019005016
	18					250	1.500	12,0 - 14,0			01019005018
	20					250	1.500	14,0 - 16,0			01019005020
	25					200	1.200	16,0 - 21,0			01019005025
	30					200	1.200	21,0 - 25,0			01019005030
	35					150	900	27,0 - 30,0			01019005035
	40					150	900	30,0 - 35,0			01019005040
	45					100	600	35,0 - 40,0			01019005045
50	100	600	40,0 - 45,0	01019005050							
6,0	8	6,10	12,00	1,80	3,20	250	1.500	2,0 - 3,0	3200	4600	01019006008
	10					250	1.500	3,0 - 5,0			01019006010
	12					250	1.500	5,0 - 7,0			01019006012
	14					250	1.500	7,0 - 9,0			01019006014
	16					250	1.500	9,0 - 11,0			01019006016
	18					200	1.200	11,0 - 13,0			01019006018
	20					200	1.200	13,0 - 15,0			01019006020
	25					200	1.200	15,0 - 20,0			01019006025
	30					150	900	20,0 - 25,0			01019006030
35	150	900	25,0 - 30,0	01019006035							
6,4	8	6,50	13,00	2,20	3,60	250	1.500	1,0 - 2,0	3400	4850	01019006408
	10					250	1.500	2,0 - 4,0			01019006410
	12					250	1.500	3,0 - 6,0			01019006412
	15					250	1.500	6,0 - 9,0			01019006415
	18					200	1.200	9,0 - 12,0			01019006418
	22					200	1.200	12,0 - 16,0			01019006422
	26					150	900	16,0 - 20,0			01019006426
	30					150	900	20,0 - 24,0			01019006430
	35					100	600	24,0 - 29,0			01019006435
50	500	500	29,0 - 42,0	01019006450							



Tests effectués selon EN ISO 14589

Note: Les rivets alu/inox sont fabriqués avec une tête fraisée.

RIVETS POUR FAÇADES VENTILÉES

Pour fixer les panneaux, on utilise le rivet standard, le plus courant dans cette application étant les rivets en aluminium à tête large avec tige en acier inoxydable.



- Ils offrent une grande résistance grâce à leur zone d'appui qui atteint le double de la surface.
- Conçu pour les applications de matériaux mous ou cassants et assemblés à un matériau rigide.
- Ils ont de bonnes performances thermiques et sont disponibles dans une infinité de laques avec peinture époxy liquide.



Ils sont installés avec la riveteuse BT-20 avec des buses spéciales pour façades ventilées, car elles laissent une séparation du rivet à la base de 0,5 mm pour permettre la dilatation des matériaux dans les oscillations entre le jour et la nuit dues aux différentes températures.



ACCESSOIRES EN OPTION BT-20



Embouchure de façade pour rivets à tête de 16 mm



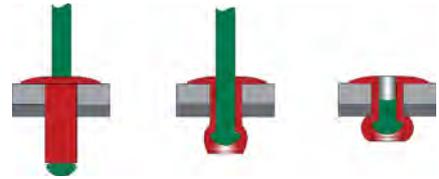
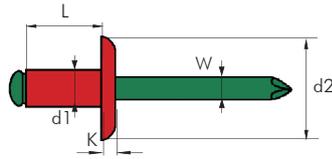
Embouchure de façade pour rivets à tête de 11 et 14 mm



Embouchure longue pour les applications difficiles à atteindre



Porte-buse long pour les applications difficiles d'accès

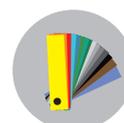


d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALLAGE		 MIN. mm MAX.	 (N)	 (N)	CODE ARTICLE
						 Intérieur	 Extérieur				
4,0	8	4,10	12,00	1,40	2,20	500	3.000	3,0 - 5,0	1250	1800	01049004008
	10					500	3.000	5,0 - 6,5			01049004010
	12					250	2.000	6,5 - 8,5			01049004012
	14					250	2.000	8,5 - 10,5			01049004014
	16					250	2.000	10,5 - 12,5			01049004016
	18					250	2.000	12,5 - 14,5			01049004018
	20					250	2.000	14,5 - 16,5			01049004020
4,0	18	4,10	15,00	1,60	2,20	500	3.000	8,0 - 13,0	1800	3800	01042004018
	25					250	1500	12,0 - 18,0			01042004025
4,8	21,0	4,90	11,00	1,60	2,65	250	1.500	14,0 - 17,0	1850	2600	01038004821
4,8	10	4,90	14,00	1,80	2,65	250	1.500	4,5 - 6,0	1850	2600	01039004810
	12					250	1.500	6,0 - 8,0			01039004812
	14					250	1.500	8,0 - 10,0			01039004814
	16					250	1.500	10,0 - 12,0			01039004816
	18					200	1.200	12,0 - 14,0			01039004818
	21					200	1.200	14,0 - 17,0			01039004821
	24					150	900	17,0 - 20,0			01039004824
	27					150	900	20,0 - 23,0			01039004827
	30					150	900	23,0 - 25,0			01039004830
4,8	35					100	600	25,0 - 30,0			01039004835
	10	4,9	16,00	1,80	2,65	250	1.500	4,5 - 6,0	1850	2600	01049004810
	12					250	1.500	6,0 - 8,0			01049004812
	14					200	1.200	8,0 - 10,0			01049004814
	16					200	1.200	10,0 - 12,0			01049004816
	18					150	900	12,0 - 14,0			01049004818
	21					150	900	14,0 - 17,0			01049004821
	24					150	900	17,0 - 20,0			01049004824
	27					150	900	20,0 - 23,0			01049004827
5,0	30					100	600	23,0 - 25,0			01049004830
	35					100	600	25,0 - 30,0			01049004835
	10	5,10	11,00	1,60	2,65	250	2.000	4,5 - 6,0	2150	3100	01038005010
	12					250	2.000	6,0 - 8,0			01038005012
	14					250	1.500	8,0 - 10,0			01038005014
	16					250	1.500	10,0 - 12,0			01038005016
	18					250	1.500	12,0 - 14,0			01038005018
5,0	20					250	1.500	14,0 - 16,0			01038005020
	25					250	1.500	16,0 - 21,0			01038005025
	30					200	1.200	21,0 - 25,0			01038005030
	8	5,10	14,00	1,80	2,65	250	2.000	3,0 - 4,5	2150	3100	01039005008
	10					250	1.500	4,5 - 6,0			01039005010
	12					250	1.500	6,0 - 8,0			01039005012
	14					250	1.500	8,0 - 10,0			01039005014
5,0	16					250	1.500	10,0 - 12,0			01039005016
	18					200	1.200	12,0 - 14,0			01039005018
	20					200	1.200	14,0 - 16,0			01039005020
	25					150	900	16,0 - 21,0			01039005025
	30					150	900	21,0 - 25,0			01039005030

Tests effectués selon EN ISO 14589



Façades ventilées.



RIVET STANDARD

Tête plate

ALUMINIUM/ALUMINIUM

Al Mg Si



d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALLAGE		 MIN. mm MAX.	 (N)	 (N)	CODE ARTICLE
						 Intérieur	 Extérieur				
3,2	6	3,30	6,50	0,80	1,95	500	4.000	1,5 - 3,5	400	500	01160003206
	8					500	4.000	3,5 - 5,0			01160003208
	10					500	4.000	5,0 - 7,0			01160003210
	12					500	4.000	7,0 - 9,0			01160003212
	15					500	4.000	9,0 - 12,0			01160003215
	18					500	3.000	12,0 - 15,0			01160003218
4,0	6	4,10	8,00	1,20	2,45	500	4.000	1,0 - 3,0	650	800	01160004006
	8					500	4.000	3,0 - 5,0			01160004008
	10					500	4.000	5,0 - 6,5			01160004010
	12					500	3.000	6,5 - 8,5			01160004012
	14					500	3.000	8,5 - 10,5			01160004014
	16					500	3.000	10,5 - 12,5			01160004016
	18					500	3.000	12,5 - 14,5			01160004018
	20					500	3.000	14,5 - 16,5			01160004020
4,8	6	4,90	9,50	1,50	2,95	500	3.000	0,5 - 3,0	950	1200	01160004806
	8					500	3.000	2,5 - 4,0			01160004808
	10					500	3.000	4,0 - 6,0			01160004810
	12					500	3.000	6,0 - 8,0			01160004812
	14					250	2.000	8,0 - 10,0			01160004814
	16					250	2.000	10,0 - 12,0			01160004816
	18					250	1.500	12,0 - 14,0			01160004818
	21					250	1.500	14,0 - 17,0			01160004821
	24					200	1.200	17,0 - 20,0			01160004824
	27					200	1.200	20,0 - 23,0			01160004827
	30					200	1.200	23,0 - 27,0			01160004830
	35					150	900	27,0 - 30,0			01160004835
	50					100	600	40,0 - 45,0			01160004850



Tests effectués selon EN ISO 14589

RIVET STANDARD

Tête large

ALUMINIUM/ALUMINIUM

Al Mg Si



d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALLAGE		 MIN. mm MAX.	 (N)	 (N)	CODE ARTICLE
						 Intérieur	 Extérieur				
4,8	10	4,90	14,00	1,80	2,95	250	1.500	4,0 - 6,0	950	1200	01180004810
	12					250	1.500	6,0 - 8,0			01180004812
	14					250	1.500	8,0 - 10,0			01180004814
	16					250	1.500	10,0 - 12,0			01180004816
	18					200	1.200	12,0 - 14,0			01180004818
	21					200	1.200	14,0 - 17,0			01180004821
4,8	24					150	900	17,0 - 20,0			01180004824
	10	4,90	16,00	2,00	2,95		1.500	4,0 - 6,0	1000	1300	G1184004810
	14						1.500	8,0 - 10,0			G1184004814

Tests effectués selon EN ISO 14589

Il offre une déformation plus large côté aveugle. Idéal pour les tôles fines, en particulier pour les travaux de réparation.

RIVETS MULTIGRIP



Marquage permettant un meilleur remplissage du trou lors de la déformation

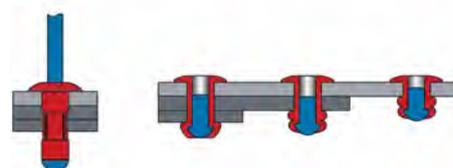
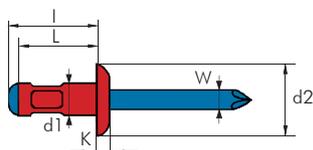
- Une seule taille de ce rivet peut couvrir la plage de serrage de plusieurs tailles de rivets standards.
- Grande surface de contact sur le côté aveugle, offrant une meilleure répartition de la force de serrage.
- Bon remplissage des trous de passage pour compenser les jeux, des perçages mal alignés ou surdimensionnés.

Le rivet Ø6,4 mm est doté d'un double sertissage.



ALUMINIUM/ACIER
Al Mg 2,5 Zinguée 3 µ

RIVET MULTIGRIP
Tête plate



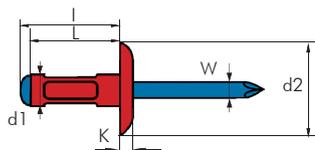
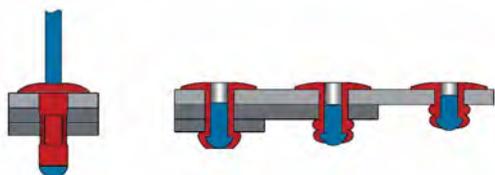
d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALLAGE		I Max. mm	 MIN. mm MAX.	 (N)	 (N)	CODE ARTICLE
												
3,2	8,0	3,30-3,40	6,50	1,10	1,80	500	4.000	11,0	0,5 - 5,0	630	980	01080003208
	9,5					500	4.000	12,5	1,5 - 6,5			01080003209
	11,0					500	4.000	14,0	4,0 - 8,0			01080003211
4,0	6,8	4,10-4,20	8,20	1,40	2,20	500	4.000	10,0	0,5 - 3,5	1050	1400	010800040068
	7,5					500	4.000	10,5	1,0 - 4,5			01080004008
	9,5					500	3.000	12,5	1,0 - 6,0			01080004009
	11,0					500	3.000	14,0	2,0 - 7,0			01080004011
	12,5					500	3.000	15,5	4,0 - 9,0			01080004012
	16,5					500	3.000	19,5	6,0 - 13,0			01080004016
4,8	10,5	4,90-5,00	9,90	1,60	2,75	250	2.000	14,0	1,5 - 6,5	1500	2300	01080004810
	12,5					250	2.000	16,0	3,5 - 8,5			01080004812
	15,0					250	2.000	18,0	4,5 - 11,0			01080004815
	16,5					250	1.500	20,0	6,5 - 12,5			01080004816
	19,5					250	1.500	23,0	8,5 - 15,5			01080004819
	24,5					200	1.200	28,0	12,5 - 20,0			01080004824
6,4	12,5	6,5	13,00	1,80	3,60	250	1.500	17,0	1,0 - 6,0	2800	4000	01080006412
	15,5					200	1.200	20,0	4,0 - 9,0			01080006415
	18,5					1.000	23,0	6,0 - 12,0	G1080006418			
	25,5					1.000	30,0	9,0 - 19,0	G1080006425			



Tests effectués selon EN ISO 14589

RIVET MULTIGRIP Tête large

ALUMINIUM/ACIER
Al Mg 2,5 Zinguée 3 μ



d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALLAGE		l Max. mm	 MIN. mm MAX.	 (N)	 (N)	CODE ARTICLE
						 Intérieur	 Extérieur					
3,2	8,0	3,30-3,40	9,50	1,10	1,80	500	4.000	10,1	0,5 - 5,0	630	980	01100003208
	12,0					500	4.000	14,5	4,5 - 9,0			01100003212
4,0	13,0	4,10-4,20	12,00	1,60	2,20	250	2.000	16,0	3,0 - 9,0	1050	1500	01100004013
	16,0					250	2.000	19,5	6,0 - 13,0			01100004016
4,8	10,5	4,90-5,00	16,00	1,80	2,75	150	900	14,0	0,5 - 5,5	1500	2400	01100004810
	17,0					150	900	20,0	5,0 - 12,0			01100004817
	25,0					100	600	28,0	12,0 - 20,2			01100004825

Tests effectués selon EN ISO 14589

RIVET MULTIGRIP COLOR Tête large



d1 Ø mm	L Nominal mm	LAQUE NOIR CODE ARTICLE	EMBALLAGE	
			 Intérieur	 Extérieur
4,0	13,0	01100N04013	250	2.000
	16,0	01100N04016	250	2.000
4,8	10,5	01100N04810	150	900
	17,0	01100N04817	150	900
	19,0	01100N04819	150	900
	25,0	01100N04825	100	600



ALUMINIUM

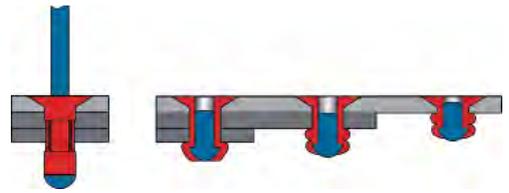
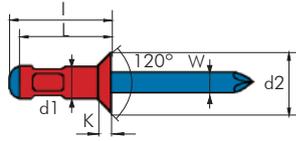
ALUMINIUM/ACIER

Al Mg 2,5

Zinguée 3 μ

RIVET MULTIGRIP Tête fraisée 120°

ALUMINIUM



d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALLAGE		I Max. mm	 E MIN. mm MAX.	 (N)	 (N)	CODE ARTICLE
						 Intérieur	 Extérieur					
3,2	9,5	3,30-3,40	6,00	1,00	1,80	500	4.000	12,0	1,5 - 6,0	630	980	01090003209
4,0	11,0	4,10-4,20	7,50	1,10	2,20	500	3.000	14,0	2,0 - 8,0	1050	1400	01090004011
4,8	12,0	4,90-5,00	9,50	1,60	2,75	250	2.000	16,0	2,0 - 7,5	1500	2400	01090004812
	250					1.500	20,0	6,0 - 12,0				

Tests effectués selon EN ISO 14589

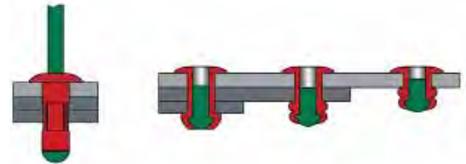
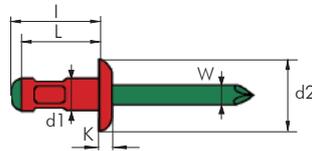


ALUMINIUM/INOX A2

Al Mg 2,5

AISI 304

RIVET MULTIGRIP Tête plate



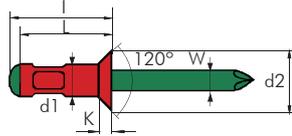
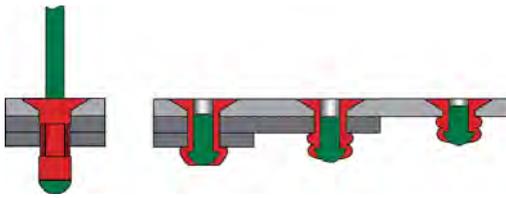
d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALLAGE		I Max. mm	 E MIN. mm MAX.	 (N)	 (N)	CODE ARTICLE		
						 Intérieur	 Extérieur							
3,2	8,0	3,30-3,40	6,50	1,10	1,80	500	4.000	10,00	0,5 - 5,0	650	1000	01089003208		
	11,0					500	4.000	13,00					4,0 - 8,0	01089003211
4,0	6,8	4,10-4,20	8,20	1,40	2,20	500	4.000	10,00	0,5 - 3,5	1050	1500	010890040068		
	9,5					500	3.000	12,50					1,0 - 6,0	01089004009
	12,5					500	3.000	15,50					4,0 - 9,0	01089004012
	16,5					500	3.000	19,50					6,0 - 13,0	01089004016
4,8	10,0	4,90-5,00	9,90	1,60	2,75	250	2.000	14,00	1,5 - 6,5	1500	2300	01089004810		
	15,0					250	2.000	18,00					4,5 - 11,0	01089004815
	16,5					250	1.500	20,00					6,5 - 12,5	01089004816
	19,0					250	1.500	23,00					8,5 - 15,5	01089004819
	24,0					200	1.200	28,00					12,5 - 20,0	01089004824
6,4	12,5	6,50-6,70	13,00	1,80	3,60	250	1.500	17,00	1,0 - 6,0	2800	4000	01089006412		
	15,5					100	800	20,00					4,0 - 9,0	01089006415
	20,5						1.000	30,00					8,0 - 14,0	G1089006420
	25,5						1.000	35,00					9,0 - 19,0	G1089006425

Tests effectués selon EN ISO 14589



RIVET MULTIGRIP
Tête fraisée 120°

ALUMINIUM/INOX A2
Al Mg 2,5 AISI 304

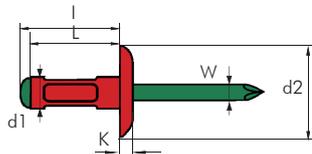
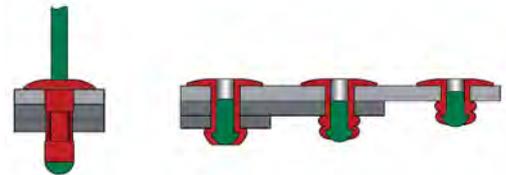


d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALLAGE		I Max. mm	 MIN. mm MAX.	 (N)	 (N)	CODE ARTICLE
						 Intérieur	 Extérieur					
3,2	9,5	3,30-3,40	6,00	1,00	1,80	500	4.000	12,0	1,5 - 6,0	630	980	01099003209
4,0	11,0	4,10-4,20	7,50	1,10	2,20	500	3.000	14,0	2,0 - 8,0	1050	1400	01099004011
4,8	12,0	4,90-5,10	9,50	1,60	2,75	250	2.000	16,0	2,0 - 7,5	1500	2400	01099004812
	16,5											250

Tests effectués selon EN ISO 14589

RIVET MULTIGRIP
Tête large

ALUMINIUM/INOX A2
Al Mg 2,5 AISI 304

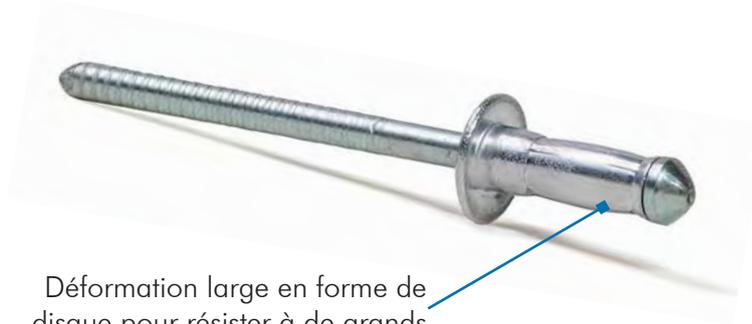


d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALLAGE		I Max. mm	 MIN. mm MAX.	 (N)	 (N)	CODE ARTICLE				
						 Intérieur	 Extérieur									
4,0	13,0	4,10-4,30	12,00	1,60	2,20	250	2.000	15,5	3,0 - 9,0	1500	2400	01109004013				
	10,5	4,90-5,00	16,00	1,80	2,75	200	1.200	14,0	1,5 - 6,0	1500	2400	01109004810				
4,8	17,0							20,0	6,0 - 12,5			01109004817				
	19,0											150	900	22,0	8,5 - 14,5	01109004819
	25,0											100	600	28,0	12,5 - 19,5	01109004825

Tests effectués selon EN ISO 14589

RIVETS HARDLOCK

Particulièrement adapté pour les assemblages plastique-métal et avec l'avantage d'être un rivet multi-épaisseurs.



Déformation large en forme de disque pour résister à de grands efforts d'arrachement

- Large gamme d'épaisseurs à riveter.
- Répartition optimale du serrage sur la face aveugle grâce à sa plus grande surface de contact.
- Haute résistance à la traction grâce à son design côté aveugle.
- Rétention optimale du clou.
- Clou strié pour une meilleure adhérence des mors de l'outil.



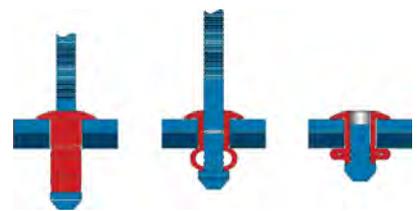
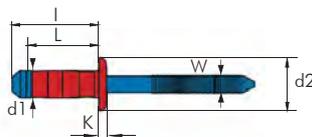
ALUMINIUM/ACIER

Al Mg 2,5

Zinguée 5 μ

RIVET HARDLOCK

Tête plate



d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALLAGE		I Max. mm	 E MIN. mm MAX.	 (N)	 (N)	CODE ARTICLE
						 Intérieur	 Extérieur					
4,8	10,8	4,9-5,1	9,4	1,4	2,8	2.500	13,7	1,5 - 6,0	1200	1900	G1811004811	
	12,8					3.000	15,7	3,0 - 7,0			G1811004813	
	14,8					2.500	17,7	4,0 - 8,5			G1811004815	
	16,8					2.000	19,7	6,0 - 10,5			G1811004817	

Fixation en alliage d'aluminium, adaptée aux applications avec trous borgnes.

RIVET CANNELE

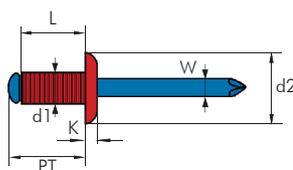
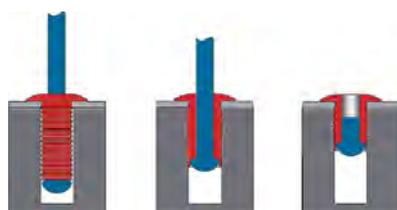


- Ne déforme pas les surfaces une fois rivetées.
- Ils offrent une excellente force de serrage.
- Ils ne se relâchent pas sous l'action de forces dynamiques.



RIVET CANNELE Tête plate

ALUMINIUM/ACIER
Al Mg 3,5 Zinguée 3 μ



d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALLAGE		 E MIN. mm MAX.	 (N)	 (N)	CODE ARTICLE	PT (Profondeur percage) mm
						 Intérieur	 Extérieur					
3,2	10	3,40	6,50	0,80	1,80	500	4.000	6,0	700	1100	01700003210	13
	8	4,20	8,00	1,20	2,20	500	4.000	4,0	900	1400	01700004008	11
	12					500	3.000	6,0			01700004012	15
4,0	16					500	3.000	8,0			01700004016	19
	8	5,00	9,50	1,40	2,65	500	3.000	4,0	1600	2600	01700004808	11
4,8	10					250	2.000	6,0			01700004810	13
	12					250	2.000	8,0			01700004812	15
	14					250	2.000	10,0			01700004814	17
	16					250	1.500	12,0			01700004816	19
	18					250	1.500	13,0			01700004818	21
	21					250	1.500	15,0			01700004821	24
	24					200	1.200	20,0			01700004824	27

Tests effectués selon EN ISO 14589

RIVET POUR MATÉRIAUX SOUPLES

Le point de rupture optimisé de leur clou les rend idéales pour riveter des articles mous ou cassants.



- Ne déforme pas les surfaces une fois rivetées.
- Ils offrent une excellente force de serrage.
- Ils ne se relâchent pas sous l'action de forces dynamiques.

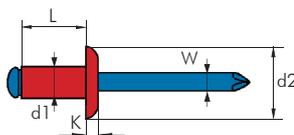
ALUMINIUM/ACIER

Al Mg 3,5

Zinguée 3 μ

RIVET POUR MATIÈRES SOUPLES

Tête plate



d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALLAGE		 E MIN. mm MAX.	 (N)	 (N)	CODE ARTICLE
						 Intérieur	 Extérieur				
3,0	6	3,10	6,30	0,80	1,80	4.000		1,5 - 3,5	750	850	G1350003006
3,2	10	3,30	6,40	1,00	1,80	5.000		5,0 - 7,0	750	1100	G1350003210
4,0	6	4,10	8,00	1,40	2,20	4.000		1,5 - 3,0	1200	1800	G1350004006
	8					4.000		3,0 - 5,0			G1350004008
	10					4.000		5,0 - 6,5			G1350004010
	12					4.000		6,5 - 8,5			G1350004012
	14					4.000		8,5 - 10,5			G1350004014
	16					4.000		10,5 - 12,5			G1350004016
	18					4.000		12,5 - 14,5			G1350004018
	20					4.000		14,5 - 16,5			G1350004020
4,8	6	4,90	9,50	1,40	2,73	4.000		0,5 - 3,0	2000	2700	G1350004806
	8					3.500		3,0 - 4,5			G1350004808
	10					3.500		4,5 - 6,0			G1350004810
	12					3.000		6,0 - 8,0			G1350004812
	14					2.500		8,0 - 10,0			G1350004814
	16					2.500		10,0 - 12,0			G1350004816
	18					2.000		12,0 - 14,0			G1350004818
	21					2.000		14,0 - 17,0			G1350004821
	24					1.500		17,0 - 20,0			G1350004824
	27					1.500		20,0 - 23,0			G1350004827
	30					1.500		23,0 - 25,0			G1350004830
	32					1.000		25,0 - 27,0			G1350004832
	35					1.000		25,0 - 30,0			G1350004835
5,0	10	5,10	9,50	1,40	2,73	3.500		4,5 - 6,0	2250	3000	G1350005010
	14					2.500		8,0 - 10,0			G1350005014
	16					2.500		10,0 - 12,0			G1350005016
	18					2.000		12,0 - 14,0			G1350005018
	20					2.000		14,0 - 16,0			G1350005020
	25					1.500		16,0 - 21,0			G1350005025
	30					1.500		21,0 - 25,0			G1350005030
6,0	18	6,10	12,00	1,50	3,20	1.500		11,0 - 13,0	2500	3300	G1350006018

Tests effectués selon EN ISO 14589

Le clou du rivet est enfoncé de force, d'un coup de marteau, dans le corps du rivet, de sorte que ce dernier s'ouvre en trois lames à l'intérieur du matériau à riveter, et crée un ancrage.

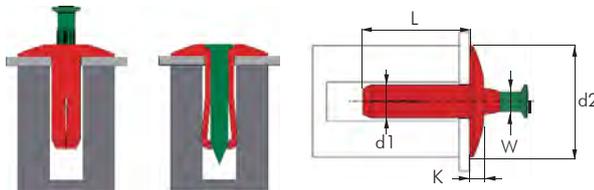
RIVETS SPECIAUX

- Pas besoin de trou débouchant.
- Grande surface de contact.
- Résistant à la corrosion.



RIVET À FRAPPER Rivets spéciaux

ALUMINIUM/INOX A2
Al Mg 3 AISI 304



d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALLAGE		 MIN. mm MAX.	 (N)	 (N)	CODE ARTICLE
						 Intérieur	 Extérieur				
4,8	7,6	5,00	16,00	2,00	2,75	3.000	3.000	2,9 - 4,4	3570	1900	G1509004808
	10,2					3.000	3.000	4,4 - 7,0			G1509004810
	12,7					3.000	3.000	7,0 - 9,5			G1509004813
	15,3					3.000	3.000	9,5 - 12,1			G1509004815
	17,8					2.500	2.500	12,1 - 14,6			G1509004818
	20,3					2.000	2.000	14,6 - 17,1			G1509004820
	22,9					2.000	2.000	17,1 - 19,7			G1509004823
	25,4					2.000	2.000	19,7 - 22,2			G1509004825
	27,9					2.000	2.000	22,2 - 24,8			G1509004828
	30,4					1.500	1.500	24,8 - 26,5			G1509004830
	35,0					1.500	1.500	29,1 - 31,5			G1509004835
	40,0					1.500	1.500	34,1 - 36,5			G1509004840
	50,0					1.000	1.000	44,1 - 46,5			G1509004850

RIVET ÉCLATÉ

Attache en alliage d'aluminium avec une grande surface d'appui arrière en forme de fleur à quatre branches ou pétales.



- Idéal pour les applications de matériaux souples ou les matériaux à faible résistance.
- Permet son utilisation dans des trous surdimensionnés.
- Répartit la charge et la force de serrage.

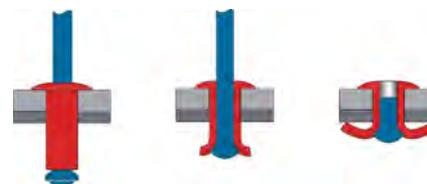
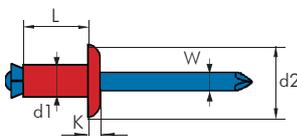


ALUMINIUM/ACIER

Al Mg 3,5

Zinguée 3

RIVET ÉCLATÉ Tête plate



d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALLAGE		 E MIN. mm MAX.	 (N)	 (N)	CODE ARTICLE
						 Intérieur	 Extérieur				
3,2	8	3,40	6,50	0,80	1,80	500	4.000	3,5	900	700	01130003208
	10					500	4.000	5,0			01130003210
	12					500	4.000	7,0			01130003212
	14					500	4.000	9,0			01130003214
	16					500	3.000	11,0			01130003216
	18					500	3.000	13,0			01130003218
4,0	8	4,20	8,00	1,00	2,20	500	4.000	4,0	1200	1400	01130004008
	10					500	4.000	6,0			01130004010
	12					500	3.000	8,0			01130004012
	14					500	3.000	10,0			01130004014
	16					500	3.000	12,0			01130004016
	18					500	3.000	14,0			01130004018
	20					500	3.000	16,0			01130004020
	25					250	1.500	21,0			01130004025
4,8	10	5,00	9,50	1,10	2,73	500	3.000	5,0	1800	2000	01130004810
	12					500	3.000	7,0			01130004812
	14					250	2.000	9,0			01130004814
	16					250	2.000	11,0			01130004816
	18					250	1.500	13,0			01130004818
	21					250	1.500	16,0			01130004821
	24					200	1.200	19,0			01130004824
	27					200	1.200	22,0			01130004827
	30					200	1.200	25,0			01130004830
	32					200	1.200	27,0			01130004832
	35					200	1.200	30,0			011300048352
	40					150	900	32,0			01130004840
	45					100	600	37,0			01130004845
	50					100	600	42,0			01130004850

RIVET ÉCLATÉ

Tête plate

ALUMINIUM/ACIER
Al Mg 3,5 Zinguée 3 µ



d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALLAGE		 E MIN. mm MAX.	 (N)	 (N)	CODE ARTICLE
						 Intérieur	 Extérieur				
5,0	40	5,20	9,50	1,50	2,73	150	900	32,0	1900	2300	01130005040
	45					100	600	37,0			01130005045
	50					100	600	42,0			01130005050
	55					100	600	47,0			01130005055
	60						500	52,0			G1130005060
	65						500	57,0			G1130005065
	70						500	62,0			G1130005070
	75						500	68,0			G1130005075
	80						500	72,0			G1130005080
	90						500	80,0			G1130005090
	100						500	90,0			G11300050100
	110						500	100,0			G11300050110
	120						500	110,0			G11300050120
	130						250	120,0			G11300050130
	140						250	130,0			G11300050140
	150						250	140,0			G11300050150
	160						250	150,0			G11300050160
170						250	160,0			G11300050170	
180						250	170,0			G11300050180	
190						250	180,0			G11300050190	
*6,4	35	6,60	12,00	1,80	3,50	100	600	25,0	2450	3500	01130006435
	50						500	40,0			G1130006450
	80						250	70,0			G1130006480
	100						250	90,0			G11300064100
	120						250	110,0			G11300064120
	150						250	140,0			G11300064150
	175						200	165,0			G11300064175
190						150	180,0			G11300064200	

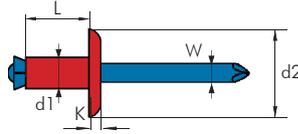
*Note: Ces rivets disposent d'une tête Al Mg 3.

Tests effectués selon EN ISO 14589

COULEURS DISPONIBLES

d1 Ø mm	L Nominal mm	LAQUE		EMBALLAGE	
		NOIR CODE ARTICLE	BLANC CODE ARTICLE	 Intérieur	 Extérieur
4,0	8	01130N04008	01130BL4008	500	4.000
	10	01130N04010	01130BL4010	500	4.000
	12	01130N04012	01130BL4012	500	3.000
	14	01130N04014	01130BL4014	500	3.000
	16	01130N04016	01130BL4016	500	3.000
	18	01130N04018	01130BL4018	500	3.000
	20	01130N04020	01130BL4020	500	3.000
	25	01130N04025	01130BL4025	250	1.500
4,8	10	01130N04810	01130BL4810	500	3.000
	12	01130N04812	01130BL4812	500	3.000
	14	01130N04814	01130BL4814	250	2.000
	16	01130N04816	01130BL4816	250	2.000
	18	01130N04818	01130BL4818	250	1.500
	21	01130N04821	01130BL4821	250	1.500
	24	01130N04824	01130BL4824	200	1.200
	27	01130N04827	01130BL4827	200	1.200
	30	01130N04830	01130BL4830	200	1.200





d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALLAGE		 E MIN. mm MAX.	 (N)	 (N)	CODE ARTICLE
						 Intérieur	 Extérieur				
4,0	8	4,20	12,00	1,40	2,20	500	3.000	4,0	1200	1900	01150004008
	10					500	3.000	6,0			01150004010
	12					250	2.000	8,0			01150004012
	14					250	2.000	10,0			01150004014
	16					250	2.000	12,0			01150004016
	18					250	1.500	14,0			01150004018
	20					250	1.500	16,0			01150004020
4,8	10	5,00	11,00	1,80	2,73	250	2.000	5,0	1800	2000	01131004810
	21					250	1.500	9,0			01131004821
4,8	10	5,00	14,00	1,80	2,73	250	1.500	5,0	1800	2000	01140004810
	12					250	1.500	7,0			01140004812
	14					250	1.500	9,0			01140004814
	16					250	1.500	11,0			01140004816
	18					200	1.200	13,0			01140004818
	21					200	1.200	16,0			01140004821
	24					150	900	19,0			01140004824
	27					150	900	22,0			01140004827
	30					150	900	25,0			01140004830
	35					100	600	30,0			01140004835
40					100	600	35,0			01140004840	

Tests effectués selon EN ISO 14589

RIVET ÉCLATÉ COULEUR Tête large



d1 Ø mm	L Nominal mm	LAQUÉ NOIR CODE ARTICLE	LAQUÉ BLANC CODE ARTICLE	EMBALLAGE	
				 Intérieur	 Extérieur
4,0	10	01150N04010	01150BL4010	500	3.000
	12	01150N04012	01150BL4012	250	2.000
	14	01150N04014	01150BL4014	250	2.000
	16	01150N04016	01150BL4016	250	2.000
	18	01150N04018	01150BL4018	250	1.500
	20	01150N04020	01150BL4020	250	1.500
4,8	10	01140N04810	01140BL4810	250	1.500
	12	01140N04812	01140BL4812	250	1.500
	14	01140N04814	01140BL4814	250	1.500
	16	01140N04816	01140BL4816	250	1.500
	18	01140N04818	01140BL4818	200	1.200
	21	01140N04821	01140BL4821	200	1.200
	27	01140N04827	01140BL4827	150	900



Le rivet Trebol BRALO est un rivet à rupture de tige aveugle conçu pour l'assemblage rapide et facile de matériaux rigides avec des matériaux souples ou à faible résistance.

RIVETS TREBOL



Trebol



S-Trebol

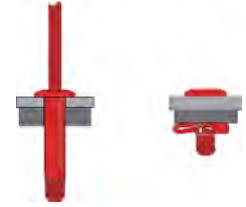
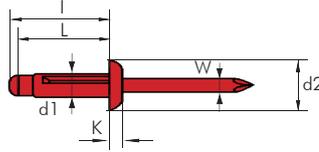


S-Trebol WP

FERMETURE EN FORME DE PÉTALES

- Ce rivet possède une grande expansion formée de trois pétales qui offre une grande surface de contact à l'arrière, ce qui permet de répartir la force de serrage réduisant le risque d'écrasement et de rupture des matériaux.
- La version **S-Trebol** offre une résistance supplémentaire à la traction et au cisaillement et peut être utilisée dans des trous surdimensionnés en raison de son expansion adaptative. Il possède également une rondelle en néoprène qui offre d'excellents résultats d'étanchéité.



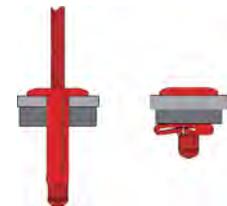
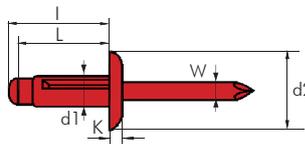


d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALLAGE		I Max. mm	 MIN. mm MAX.	 (N)	 (N)	CODE ARTICLE
						 Intérieur	 Extérieur					
3,2	17	3,40-3,50	6,40	1,00	1,90	250	2.000	19,80	1,0 - 6,4	470	760	01610003217
	10,5	4,20-4,50	8,00	1,40	2,40	250	2.000	12,30	0,5 - 2,5	730	950	01610004010
4,0	13,6					250	2.000	16,00	1,0 - 3,0			01610004013
	18,8					250	2.000	21,20	1,0 - 7,0			01610004018
	20,4					250	1.500	22,80	1,0 - 8,5			01610004020
	24,5					250	1.500	26,90	4,0 - 12,0			01610004024
4,8	15,3	5,00-5,30	9,80	1,90	2,82	250	2.000	17,80	1,0 - 4,0	900	1150	01610004815
	20,5					250	1.500	23,00	1,0 - 9,0			01610004820
	24,5					200	1.200	27,00	4,0 - 12,0			01610004824
	28,5					200	1.200	30,50	6,0 - 16,0			01610004828

Tests effectués selon EN ISO 14589



d1 Ø mm	L Nominal mm	EMBALLAGE		LAQUE BLEU RAL 5017 CODE ARTICLE	LAQUE BLANC CODE ARTICLE	LAQUE NOIR CODE ARTICLE
		 Intérieur	 Extérieur			
4,0	10,5	01610N04010	01610BL4010	01610A04010	250	2.000
	13,6	01610N04013	01610BL4013	01610A04013	250	2.000
	18,8	01610N04018	01610BL4018	01610A04018	250	2.000
	24,5	01610N04024	01610BL4024	01610A04024	250	1.500
4,8	15,3	01610N04815	01610BL4815	01610A04815	250	2.000
	20,5	01610N04820	01610BL4820	01610A04820	250	1.500
	24,5	01610N04824	01610BL4824	01610A04824	200	1.200



d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALLAGE		I Max. mm	 MIN. mm MAX.	 (N)	 (N)	CODE ARTICLE
						 Intérieur	 Extérieur					
4,0	18,8	4,20-4,50	12,00	1,50	2,40	250	1.500	20,60	1,0 - 7,0	730	950	01640004018
	15,3	5,00-5,30	14,00	1,80	2,82	200	1.200	18,00	1,0 - 4,0	1000	1250	01630004815
4,8	20,5					200	1.200	23,00	1,0 - 9,0			01630004820
	24,5					200	1.200	27,00	4,0 - 12,0			01630004824
	28,5					150	900	31,00	6,0 - 16,0			01630004828
4,8	20,5	5,00-5,30	16,00	1,80	2,82		1.000	23,00	1,0 - 9,0	1000	1250	01640004820
	24,5						1.000	27,00	4,0 - 12,0			G1640004824

Tests effectués selon EN ISO 14589

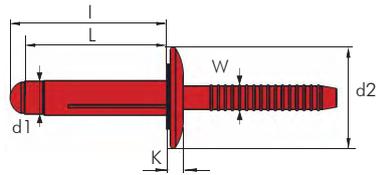
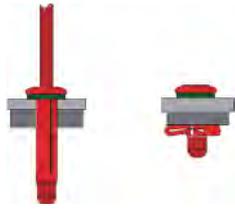


Note: Des rivets laqués noir et blanc peuvent être réalisés.



RIVET TREBOL
Tête plate

ALUMINIUM/ALUMINIUM

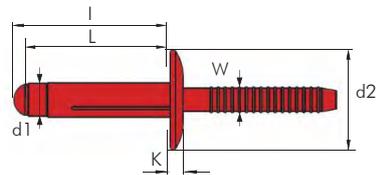
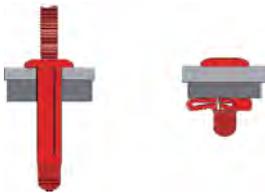


d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALLAGE		I Max. mm	 MIN. mm ³ MAX.	 (N)	 (N)	CODE ARTICLE
						 Intérieur	 Extérieur					
5,2	17,0	5,30-5,60	11,40	2,20	3,10	250	1.500	19,75	0,5 - 4,8	3000	1750	01650005217
	20,5					250	1.500	23,75	0,5 - 5,1			01650005220
	26,5					200	1.200	29,75	4,5 - 11,5			01650005226

Tests effectués selon EN ISO 14589

RIVET S-TREBOL SANS RONDELLE
Tête plate

ALUMINIUM/ALUMINIUM



d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALLAGE		I Max. mm	 MIN. mm ³ MAX.	 (N)	 (N)	CODE ARTICLE
						 Intérieur	 Extérieur					
5,2	20,5	5,30-5,60	11,40	2,20	3,10	250	1.500	23,75	0,5 - 5,1	3000	1750	01660005220
	26,5					200	1.200	29,75	4,5 - 11,5			01660005226

Tests effectués selon EN ISO 14589

RIVET S-TREBOL WP

Le rivet S-Trebol WP « waterproof » est conçu pour les assemblages exigeants, des matériaux rigides avec des matériaux souples ou cassants dans les applications où l'étanchéité est requise. Largement utilisé dans le secteur de la construction, en particulier pour les lignes de vie en toiture.



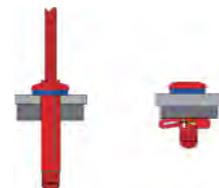
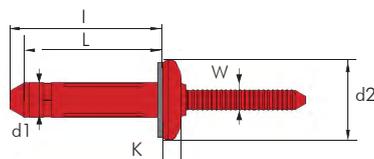
- Rivet étanche au passage de l'eau et d'autres liquides, et très résistant à la corrosion.
- Idéal pour les supports en tôle.
- Offre une résistance supplémentaire à la traction et au cisaillement.



ALUMINIUM/ALUMINIUM

Ag 5

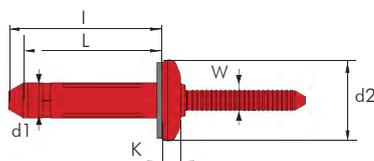
RIVET S-TREBOL WP Tête plate



d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALLAGE		I Max. mm	 MIN. mm MAX.	 (N)	 (N)	CODE ARTICLE
						 Intérieur	 Extérieur					
5,2	17,5	5,30-5,50	11,60	2,40	2,90	2.000		20,90	1,3 - 4,8	3000	2000	G1656005217
	19,1											G1656005219
	22,2											G1656005222
	25,4											G1656005225
	28,6											G1656005229
	31,8											G1656005232
6,4	20,5	6,40-6,60	14,50	4,00	3,90	1.000		25,50	1,6 - 6,4	4200	2500	G1656006420
	23,7											G1656006423
	26,8											G1656006426
	30,0											G1656006430
7,8	28,5	7,90-8,20	15,40	4,50	4,40	500		33,00	1,5 - 9,5	6200	4800	G1656007828
	34,0											G1656007834

ALUMINIUM/ALUMINIUM

RIVET S-TREBOL WP Tête large



d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALLAGE		I Max. mm	 MIN. mm MAX.	 (N)	 (N)	CODE ARTICLE
						 Intérieur	 Extérieur					
7,8	28,5	7,90-8,20	18,50	3,90	4,40	500		35,00	1,5 - 9,5	5300	4500	G1654007828
	34,0											G1654007834

Fixation totalement étanche, empêchant les fuites de liquides ou de vapeurs, grâce au design du corps qui encapuchonne la tête du clou.

RIVET ÉTANCHE

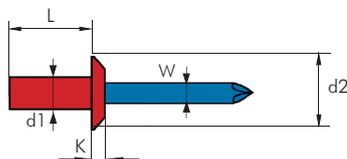
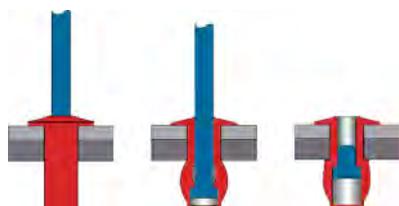


- Maintien garanti du clou.
- Bonne étanchéité aux fluides ou aux vapeurs.
- Bon comportement mécanique.



RIVET ÉTANCHE Tête plate

ALUMINIUM/ACIER
Al Mg 5 Huilée



UNE - EN ISO 15973

d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALLAGE		 MIN. mm MAX.	 (N)	 (N)	CODE ARTICLE
						 Intérieur	 Extérieur				
3,2	6,5	3,30	6,40	1,00	1,65	500	4.000	0,5 - 2,0	1100	1450	01110003206
	7,5					500	4.000	0,5 - 3,2			01110003207
	8,0					500	4.000	2,0 - 3,5			01110003208
	9,5					500	4.000	3,5 - 5,0			01110003209
	11,0					500	4.000	5,0 - 6,5			01110003211
	12,5					500	4.000	6,5 - 8,0			01110003212
4,0	8,5	4,10	7,90	1,40	2,20	500	4.000	0,5 - 3,5	1600	2200	01110004008
	9,5					500	4.000	3,5 - 5,0			01110004010
	11,0					500	4.000	5,0 - 6,5			01110004011
	12,5					500	3.000	6,5 - 8,0			01110004013
	14,5					500	3.000	8,0 - 10,0			01110004015
4,8	8,5	4,90	9,30	1,70	2,65	500	3.000	0,5 - 3,5	2200	3100	01110004808
	9,5					500	3.000	3,5 - 5,0			01110004810
	11,0					500	3.000	5,0 - 6,5			01110004811
	13,0					250	2.000	6,5 - 8,0			01110004813
	14,5					250	2.000	8,0 - 9,5			01110004814
	16,0					250	2.000	9,5 - 11,0			01110004816
	18,0					250	1.500	11,0 - 13,0			01110004818
	21,0					250	1.500	13,0 - 16,0			01110004821
	25,0					200	1.200	16,0 - 20,0			01110004825
6,4	12,5	6,50	12,50	2,40	3,60	250	1.500	1,5 - 6,5	3600	4900	01110006412
	15,5					200	1.200	6,5 - 9,5			01110006415



Tests effectués selon EN ISO 14589

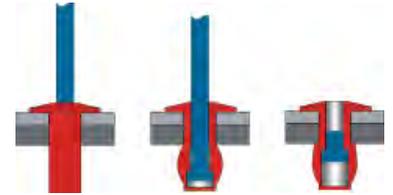
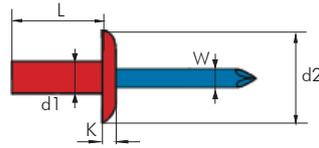
Note: Le rivet étanche est disponible avec rondelle EPDM.

ALUMINIUM/ACIER

Al Mg 5

Huilée

RIVET ÉTANCHE Tête large



ALUMINIUM

d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALLAGE		 MIN. mm MAX.	 (N)	 (N)	CODE ARTICLE
						 Intérieur	 Extérieur				
4,8	11,0	4,90	14,00	1,80	2,65	250	1.500	3,0 - 6,5	2200	3100	01120004811
	13,0					250	1.500	6,5 - 8,0			01120004813
	18,0					200	1.200	11,0 - 13,0			01120004818

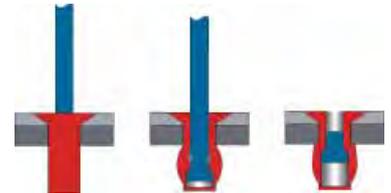
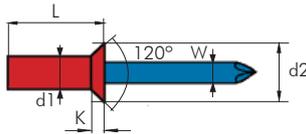
Tests effectués selon EN ISO 14589

ALUMINIUM/ACIER

Al Mg 5

Huilée

RIVET ÉTANCHE Tête fraisée 120°



UNE - EN ISO 15974

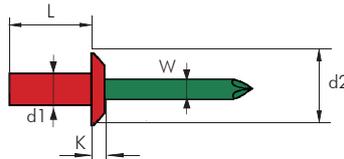
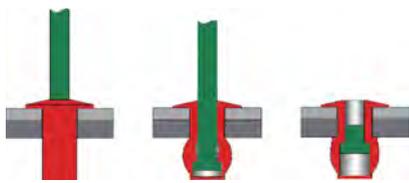
d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALLAGE		 MIN. mm MAX.	 (N)	 (N)	CODE ARTICLE
						 Intérieur	 Extérieur				
3,2	8,5	3,30	5,90	1,30	1,70	500	4.000	2,5 - 4,5	1100	1450	01112003209
4,0	9,5	4,10	7,60	1,70	2,20	500	4.000	3,5 - 5,0	1600	2200	01112004010
	14,5					500	3.000	8,0 - 10,0			01112004014
4,8	10,0	4,90	9,50	1,80	2,65	500	3.000	4,5 - 6,0	2200	3100	01112004810
	12,5					500	3.000	6,0 - 8,0			01112004813
	14,5					250	2.000	8,0 - 10,0			01112004814
	16,0					250	2.000	10,0 - 12,0			01112004816
	22,0					250	1.500	13,0 - 18,0			01112004822

Tests effectués selon EN ISO 14589

RIVET ÉTANCHE

Tête plate

ALUMINIUM/INOX A2
Al Mg 5 AISI 304



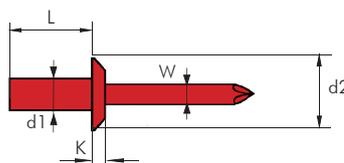
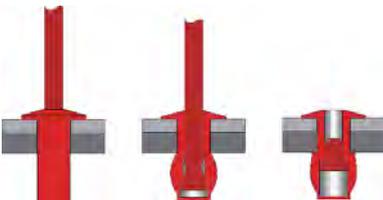
d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALLAGE		 MIN. mm MAX.	 (N)	 (N)	CODE ARTICLE
						 Intérieur	 Extérieur				
3,2	6,5	3,30	6,40	1,00	1,65	500	4.000	0,5 - 2,0	1100	1450	01119003207
	8,0					500	4.000	2,0 - 3,5			01119003208
	9,5					500	4.000	3,5 - 5,0			01119003209
	12,5					500	4.000	6,5 - 8,0			01119003212
4,0	8,0	4,10	7,90	1,40	2,20	500	4.000	0,5 - 3,5	1600	2200	01119004008
	9,5					500	4.000	3,5 - 5,0			01119004010
	11,0					500	4.000	5,0 - 6,5			01119004011
	12,5					500	3.000	6,5 - 8,0			01119004013
4,8	8,5	4,90	9,30	1,70	2,65	500	3.000	0,5 - 3,5	2200	3100	01119004808
	9,5					500	3.000	3,5 - 5,0			01119004810
	11,0					500	3.000	5,0 - 6,5			01119004811
	13,0					250	2.000	6,5 - 8,0			01119004813
	14,5					250	2.000	8,0 - 9,5			01119004814
	16,0					250	2.000	9,5 - 11,0			01119004816
	18,0					250	1.500	11,0 - 13,0			01119004818
	21,0					250	1.500	13,0 - 16,0			01119004821
25,0	200	1.200	16,0 - 20,0	01119004825							

Tests effectués selon EN ISO 14589

RIVET ÉTANCHE

Tête plate

ALUMINIUM/ALUMINIUM



d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALLAGE		 MIN. mm MAX.	 (N)	 (N)	CODE ARTICLE
						 Intérieur	 Extérieur				
3,2	8,0	3,30	6,40	1,00	1,80	500	4.000	0,5 - 3,5	460	540	01190003208
	9,5					500	4.000	3,5 - 5,0			01190003209
	11,0					500	4.000	5,0 - 6,5			01190003211
4,0	9,5	4,10	7,90	1,40	2,20	500	4.000	3,5 - 5,0	720	760	01190004009
	12,5					500	3.000	5,0 - 8,0			01190004012
4,8	8,0	4,90	9,30	1,70	2,65	500	3.000	1,0 - 3,5	1000	1400	01190004808
	9,5					500	3.000	3,5 - 5,0			01190004809
	11,5					500	3.000	5,0 - 6,5			01190004811
	12,5					250	2.000	6,5 - 8,0			01190004812
	14,5					250	2.000	8,0 - 9,5			01190004814
18,0	250	1.500	9,5 - 13,0	01190004818							

Tests effectués selon EN ISO 14589



ALUMINIUM

RIVETS ACIER

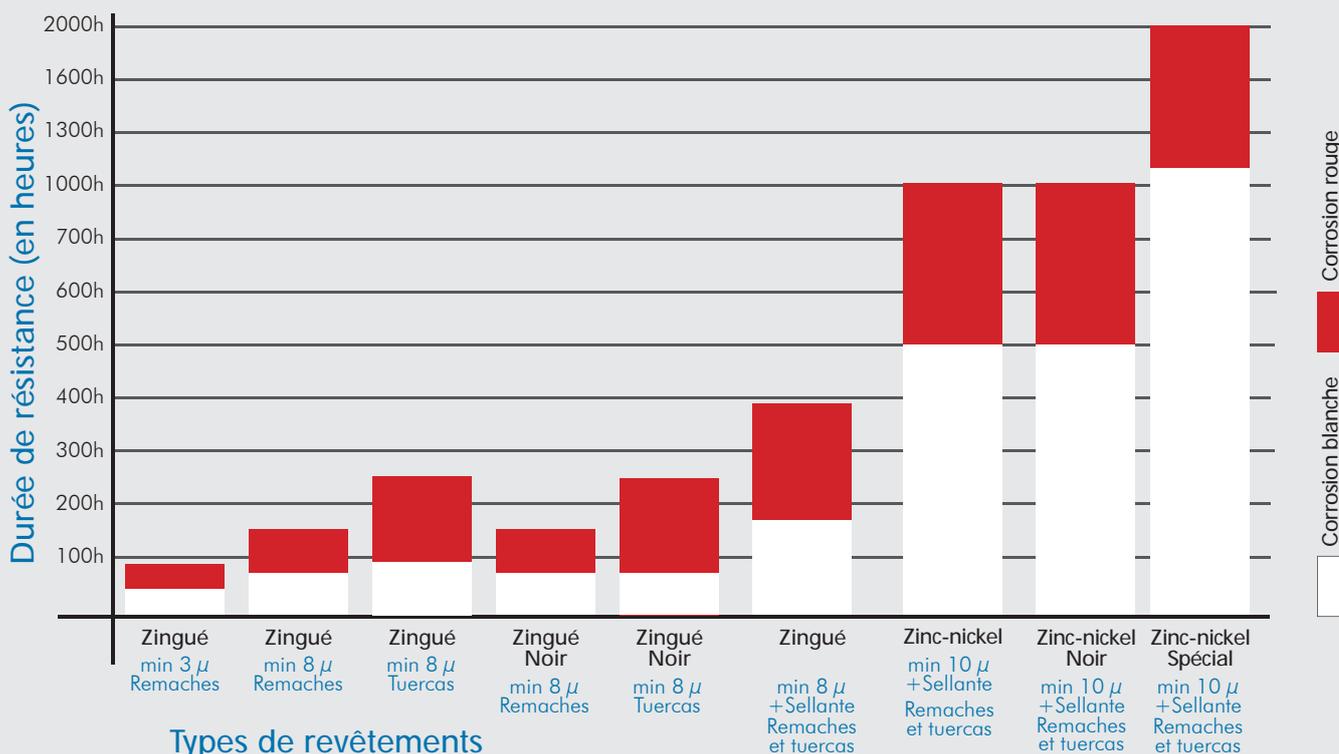
Pour une plus grande résistance à la corrosion et la durabilité des pièces à l'air libre, différents revêtements de protection et traitements de surface sont appliqués.



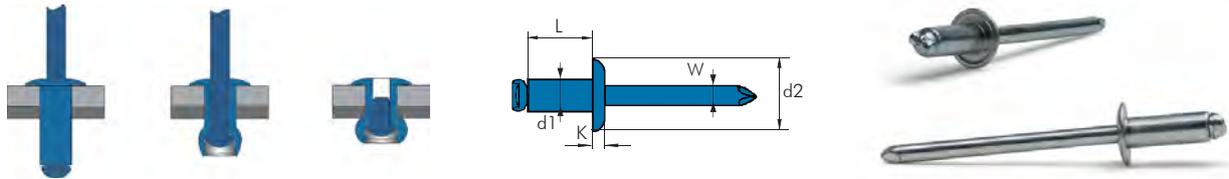
REVÊTEMENT DES RIVETS ACIER

Nous pouvons appliquer différents revêtements de protection, mais pour une meilleure résistance et durabilité des rivets et écrous à sertir en acier, nous proposons différents types de zingage électrolytique, transparents ou noir.

RÉSISTANCE À LA CORROSION DU MÉTAL DE BASE



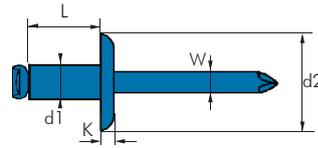
Les matériaux galvanisés sont régis par la norme EN ISO 4042



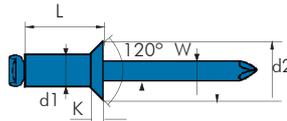
UNE - EN ISO 15979

d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALLAGE		 MIN. mm MAX.	 (N)	 (N)	CODE ARTICLE
						 Intérieur	 Extérieur				
3,0	6	3,10	6,00	1,00	2,00	500	4.000	0,5 - 3,0	950	1100	01210003006
	8					500	4.000	3,5 - 5,0			01210003008
	10					500	4.000	5,0 - 6,5			01210003010
	12					500	4.000	6,5 - 8,0			01210003012
3,2	6	3,30	6,40	1,00	2,00	500	4.000	0,5 - 3,0	1100	1200	01210003206
	8					500	4.000	3,0 - 5,0			01210003208
	10					500	4.000	5,0 - 6,5			01210003210
	12					500	4.000	6,5 - 8,0			01210003212
	14					500	4.000	8,0 - 10,0			01210003214
	16					500	3.000	10,0 - 12,0			01210003216
	18					500	3.000	12,0 - 14,0			01210003218
4,0	6	4,10	8,00	1,30	2,40	500	4.000	1,0 - 3,0	1700	2200	01210004006
	8					500	4.000	3,0 - 5,0			01210004008
	10					500	4.000	5,0 - 6,5			01210004010
	12					500	3.000	6,5 - 9,0			01210004012
	14					500	3.000	9,0 - 10,0			01210004014
	16					500	3.000	10,0 - 12,0			01210004016
	18					500	3.000	12,0 - 14,0			01210004018
	20					500	3.000	14,0 - 16,0			01210004020
	25					250	1.500	19,0 - 21,0			01210004025
4,8	6	4,90	9,50	1,40	2,93	500	3.000	1,0 - 3,0	2900	3100	01210004806
	8					500	3.000	2,5 - 4,0			01210004808
	9					500	3.000	3,0 - 5,0			01210004809
	10					500	3.000	4,0 - 6,0			01210004810
	12					250	2.000	6,0 - 8,0			01210004812
	14					250	2.000	8,0 - 9,5			01210004814
	16					250	2.000	9,5 - 11,0			01210004816
	18					250	1.500	10,0 - 13,0			01210004818
	21					250	1.500	11,0 - 15,0			01210004821
	24					200	1.200	15,0 - 19,5			01210004824
	30					200	1.200	19,5 - 25,0			01210004830
	35					150	900	25,0 - 30,0			01210004835
5,0	8	5,10	9,50	1,60	2,93	500	3.000	2,5 - 4,0	3100	4000	01210005008
	10					500	3.000	4,0 - 6,0			01210005010
	12					250	2.000	6,0 - 8,0			01210005012
	14					250	2.000	8,0 - 9,5			01210005014
	16					250	2.000	9,5 - 11,0			01210005016
	18					250	1.500	10,0 - 13,0			01210005018
	20					250	1.500	11,0 - 15,0			01210005020
	25					200	1.200	15,0 - 19,5			01210005025
	30					200	1.200	19,5 - 25,0			01210005030
	35					150	900	25,0 - 30,0			01210005035
	40					150	900	30,0 - 34,0			01210005040
	45					100	600	34,0 - 39,0			01210005045
	50					100	600	39,0 - 44,0			01210005050
	55					100	600	44,0 - 49,0			01210005055
60					100	600	49,0 - 54,0			01210005060	
6,0	8	6,10	12,00	1,80	3,60	250	1.500	1,5 - 3,0	4300	4800	01210006008
	10					250	1.500	3,0 - 4,0			01210006010
	12					250	1.500	4,0 - 6,0			01210006012
	14					250	1.500	6,0 - 8,0			01210006014
	16					200	1.200	8,0 - 10,0			01210006016
	18					200	1.200	10,0 - 12,0			01210006018
	20					200	1.200	12,0 - 14,0			01210006020
	25					150	900	14,0 - 19,0			01210006025
	30					150	900	19,0 - 24,0			01210006030
	35					100	600	24,0 - 29,0			01210006035
6,4	8	6,50	13,00	2,20	3,85	250	1.500	1,5 - 3,0	4900	5700	01210006408
	10					250	1.500	3,0 - 4,0			01210006410
	12					250	1.500	4,0 - 6,0			01210006412
	15					200	1.200	6,0 - 9,0			01210006415
	18					200	1.200	9,0 - 11,0			01210006418
	20					150	900	9,0 - 13,0			01210006420
	22					150	900	13,0 - 16,0			01210006422
	25					150	900	13,0 - 19,0			01210006425
	30					100	600	19,0 - 24,0			01210006430
	35						500	24,0 - 29,0			G1210006435

Tests effectués selon EN ISO 14589



d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALLAGE		 MIN. mm MAX.	 (N)	 (N)	CODE ARTICLE
						 Intérieur	 Extérieur				
4,0	6	4,10	10,00	1,50	2,40	500	3.000	1,0 - 3,0	1700	2200	01230004006
	8					500	3.000	3,0 - 5,0			01230004008
	10					500	3.000	5,0 - 6,5			01230004010
	12					500	3.000	6,5 - 9,0			01230004012
	14					500	3.000	9,0 - 10,5			01230004014
4,0	8	4,10	12,00	1,80	2,40	500	3.000	3,0 - 5,0	1700	2200	01240004008
	10					500	3.000	5,0 - 6,5			01240004010
	12					500	3.000	6,5 - 9,0			01240004012
	14					200	1.200	9,0 - 10,0			01240004014
4,8	8	4,90	14,00	2,10	2,93	250	1.500	2,5 - 4,0	2900	3100	01230004808
	10					250	1.500	4,0 - 6,0			01230004810
	12					250	1.500	6,0 - 8,0			01230004812
	14					250	1.500	8,0 - 9,5			01230004814
	16					250	1.500	9,5 - 11,0			01230004816
	18					200	1.200	10,0 - 13,0			01230004818
	21					200	1.200	11,0 - 15,0			01230004821
	24					150	900	15,0 - 19,5			01230004824
	30					150	900	19,5 - 25,0			01230004830
35					100	600	25,0 - 30,0			01230004835	
4,8	8	4,90	16,00	2,10	2,93	500	3.000	2,5 - 4,0	2900	3100	01240004808
	10					250	1.500	4,0 - 6,0			01240004810
	12					250	1.500	6,0 - 8,0			01240004812
	14					200	1.200	8,0 - 9,5			01240004814
	16					200	1.200	9,5 - 11,0			01240004816
	18					200	1.200	10,0 - 13,0			01240004818
	21					150	900	11,0 - 15,0			01240004821
24					150	900	15,0 - 19,5			01240004824	
6,4	10	6,50	19,00	3,00	3,85		1.000	3,0 - 4,0	4900	5700	G1240006410
	12						1.000	4,0 - 6,0			G1240006412
	15						1.000	6,0 - 9,0			G1240006415
	18						500	9,0 - 12,0			G1240006418
	30						500	19,0 - 24,0			G1240006430
	42						500	32,0 - 37,0			G1240006442



UNE - EN ISO 15980

d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALLAGE		 MIN. mm MAX.	 (N)	 (N)	CODE ARTICLE
						 Intérieur	 Extérieur				
3,2	6	3,30	6,30	1,00	2,00	500	4.000	1,5 - 3,5	1100	1200	01220003206
	8					500	4.000	3,5 - 5,5			01220003208
	10					500	4.000	5,5 - 7,0			01220003210
	12					500	4.000	7,0 - 9,0			01220003212
4,0	6	4,10	7,60	1,30	2,40	500	4.000	2,0 - 3,0	1700	2200	01220004006
	8					500	4.000	3,0 - 5,0			01220004008
	10					500	4.000	5,0 - 6,5			01220004010
	12					500	3.000	6,5 - 8,0			01220004012
	14					500	3.000	8,0 - 10,0			01220004014
	16					500	3.000	10,0 - 12,0			01220004016
	18					500	3.000	12,0 - 14,0			01220004018
	20					500	3.000	14,0 - 16,0			01220004020
4,8	8	4,90	9,50	1,40	2,93	500	3.000	2,5 - 4,0	2900	3100	01220004808
	10					500	3.000	4,0 - 6,0			01220004810
	12					250	2.000	6,0 - 8,0			01220004812
	14					250	2.000	8,0 - 10,0			01220004814
	16					250	2.000	9,0 - 11,0			01220004816
	18					250	1.500	11,0 - 13,0			01220004818
	20					250	1.500	13,0 - 15,0			01220004820
5,0	10	5,10	9,50	1,60	2,93	500	3.000	4,0 - 6,0	2900	3100	01220005010
	12					250	2.000	6,0 - 8,0			01220005012
	20					250	1.500	13,0 - 15,0			01220005020
	25					200	1.200	15,0 - 19,5			01220005025
6,4	10	6,50	12,50	2,00	3,85	250	1.500	3,0 - 4,0	4900	5700	01220006410
	13					250	1.500	5,0 - 7,0			01220006413
	16					200	1.200	6,0 - 9,0			01220006416
	20					150	900	9,0 - 13,0			01220006420

Tests effectués selon EN ISO 14589

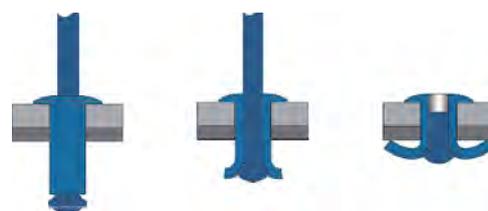
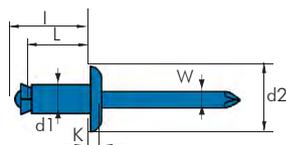
RIVETS ÉCLATÉ

ACIER/ACIER

Zinguée 8 μ Zinguée 3 μ

RIVET ÉCLATÉ Tête plate

ACIER



d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALLAGE		I Max. mm	 E MIN. mm MAX.	 (N)	 (N)	CODE ARTICLE
						 Intérieur	 Extérieur					
4,0	9	4,30-4,40	8,00	1,20	2,40	3.000	14,0	5	3800	2600	G1850004009	
	12					2.500	17,0	8				G1850004012

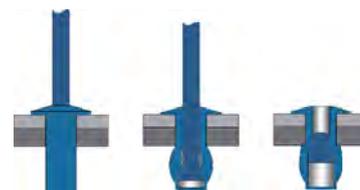
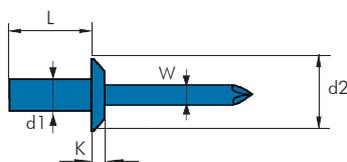
Tests effectués selon EN ISO 14589

RIVETS ÉTANCHE

ACIER/ACIER

Zinguée 8 μ Zinguée 8 μ

RIVET ÉTANCHE Tête plate



UNE - EN ISO 15976

d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALLAGE		 E MIN. mm MAX.	 (N)	 (N)	CODE ARTICLE
						 Intérieur	 Extérieur				
3,2	6,0	3,30	6,50	1,00	1,90	500	4.000	0,5 - 1,5	1150	1300	01290003206
	8,0					500	4.000	1,5 - 3,0			01290003208
	9,5					500	4.000	3,0 - 5,0			01290003209
	12,0					500	4.000	5,0 - 6,5			01290003212
4,0	8,0	4,10	8,20	1,40	2,30	500	4.000	1,5 - 3,0	1700	1550	01290004008
	10,0					500	4.000	3,0 - 5,0			01290004010
	12,0					500	3.000	5,0 - 6,5			01290004012
	15,0					500	3.000	6,5 - 10,5			01290004015
4,8	9,5	4,90	9,80	1,70	2,90	500	3.000	1,0 - 4,0	2400	2800	01290004809
	12,0					500	3.000	4,0 - 6,0			01290004812
	16,0					250	2.000	6,0 - 11,5			01290004816
	18,0					250	2.000	8,0 - 13,5			01290004818

Tests effectués selon EN ISO 14589

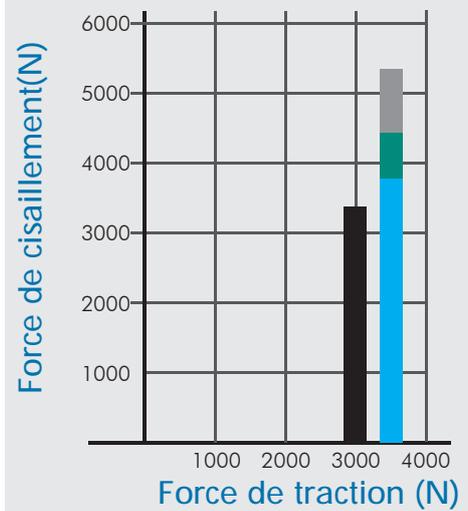
RIVETS MULTI-EPAISSEURS

Chez BRALO, nous avons une grande variété de rivets multi-épaisseurs. Multigrip, Hardvex et Hardgrip, qui permettent d'obtenir un rivetage homogène.



- Ils réalisent un joint solide et de haute qualité.
- Résistant à tous types de vibrations.
- Ils fournissent une étanchéité contre les conditions météorologiques défavorables.

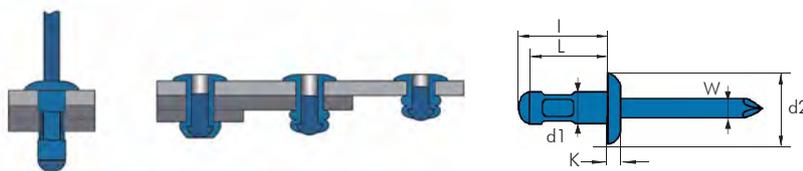
RIVETS ACIER MULTI-EPAISSEURS



- Hardgrip 4,8 x 9,5
- Hardgrip 4,8 x 11,5
- Hardgrip 4,8 x 14,5
- Hardvex et Multigrip 4,8

RIVET MULTIGRIP Tête plate

ACIER/ACIER
Zinguée 8 μ Zinguée 3 μ



d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALLAGE		I Max. mm	 MIN. mm MAX.	 (N)	 (N)	CODE ARTICLE
						Intérieur	Extérieur					
3,2	9	3,30	7,50	1,00	2,00	500	4.000	11,3	2,0 - 5,0	1100	1250	01280003209
	13					500	4.000	15,3	4,0 - 6,0			01280003213
4,0	11	4,10	8,00	1,40	2,75	500	3.000	14,5	2,0 - 5,0	1900	2500	01280004011
4,8	10	4,90	9,80	1,50	3,00	250	2.000	13,0	1,0 - 4,5	3000	3300	01280004810
	13					250	2.000	16,0	4,0 - 6,5			01280004813

Tests effectués selon EN ISO 14589

Le rivet Hardvex BRALO est une fixation en acier haute résistance qui offre la possibilité de travailler dans une grande variété d'épaisseurs.

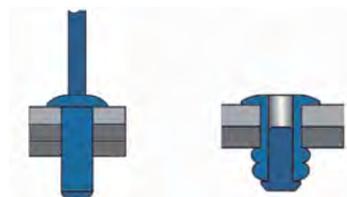
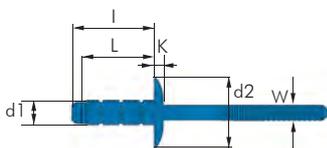
RIVETS HARDVEX



ACIER/ACIER

Zinguée 8 μ Zinguée 3 μ

RIVET HARDVEX Tête plate



d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALLAGE		I Max. mm	 E MIN. mm MAX.	 (N)	 (N)	CODE ARTICLE
						 Intérieur	 Extérieur					
4,0	11,5	4,10	8,00	1,40	2,65	500	3.000	14,5	1,0 - 6,5	1900	2500	01874004011
	11,0	4,90	9,80	1,50	3,00		2.000	14,0	1,5 - 6,5	3000	3300	G1874004811
4,8	14,0						2.000	17,5	1,5 - 9,0			G1874004814
	17,0						1.500	20,5	6,5 - 12,5			G1874004817
6,4	14,0	6,60	13,00	2,50	3,95		1.000	16,8	1,5 - 7,6	3100	3600	G1874006414

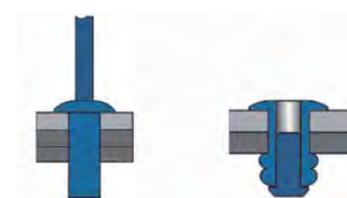
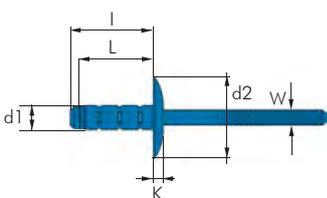
Tests effectués selon EN ISO 14589



ACIER/ACIER

Zinguée 8 μ Zinguée 3 μ

RIVET HARDVEX Tête large



d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALLAGE		I Max. mm	 E MIN. mm MAX.	 (N)	 (N)	CODE ARTICLE
						 Intérieur	 Extérieur					
4,8	11,0	4,90	16,00	2,00	3,00		1.000	14,0	1,5 - 6,5	3000	3300	G1877004811
	14,5						1.000	17,5	1,5 - 9,5			G1877004814
	17,5						1.000	20,5	6,5 - 12,5			G1877004817

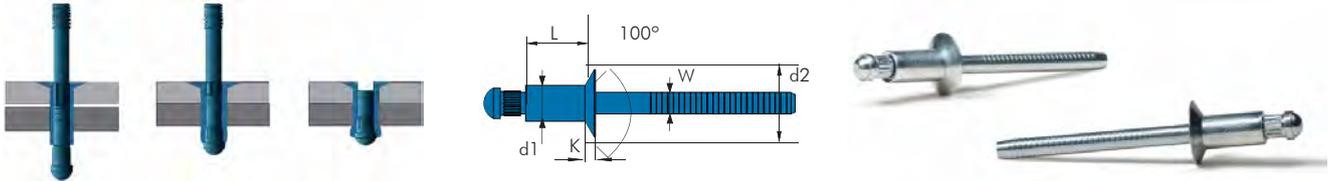
Tests effectués selon EN ISO 14589

Le rivet SR est un rivet de type structurel avec une tige moletée qui offre un joint étanche résistant à l'eau. De plus, il offre un fort serrage des rivets.

RIVETS SR

RIVET SR
Tête fraisée

ACIER/ACIER
Zinguée 8 μ Zinguée 8 μ



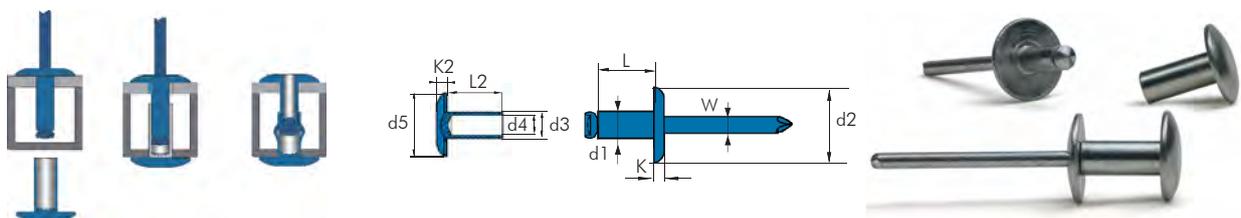
d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALLAGE		 MIN. mm MAX.	 (N)	 (N)	CODE ARTICLE	
						 Intérieur	 Extérieur					
6,4	12,8	6,50	11,90	1,80	3,75	1.000		3,2 - 6,4	7800	6400	G1C20006413	
	15,8										6,4 - 9,5	G1C20006416
	18,8										9,5 - 12,5	G1C20006419
	22,8										12,5 - 16,0	G1C20006423
	25,8										16,0 - 19,0	G1C20006426

Tests effectués selon EN ISO 14589

RIVETS GRIPMATE

RIVET GRIPMATE
Tête large

ACIER/ACIER
Zinguée 8 μ Zinguée 3 μ



d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALLAGE		 MIN. mm MAX.	CODE ARTICLE
						 Intérieur	 Extérieur		
4,8	11,0	4,90	16,00	2,40	2,93	1.500		14,0 - 18,0	G1234004811
	14,5								1.500

Tests effectués selon EN ISO 14589

d3 Ø mm	L2 Nominal mm	 mm	k2 Ø mm	d4 mm	d5 Ø mm	EMBALLAGE		 MIN. mm MAX.	CODE ARTICLE
						 Intérieur	 Extérieur		
6,3	9,5	7,80	2,60	4,90	16,00	1.500			G12340063095
	14,5								1.500

Note: Les rivets Gripmate sont vendus séparément, mâles et femelles.

RIVETS INOX

L'acier inoxydable (Inox) possède une résistance élevée à la corrosion et s'utilise en milieu médical ou dans des conditions climatiques difficiles.



REVÊTEMENTS ET
PASSIVATION

Passivation de l'inox

APPARENCE

Aucun changement

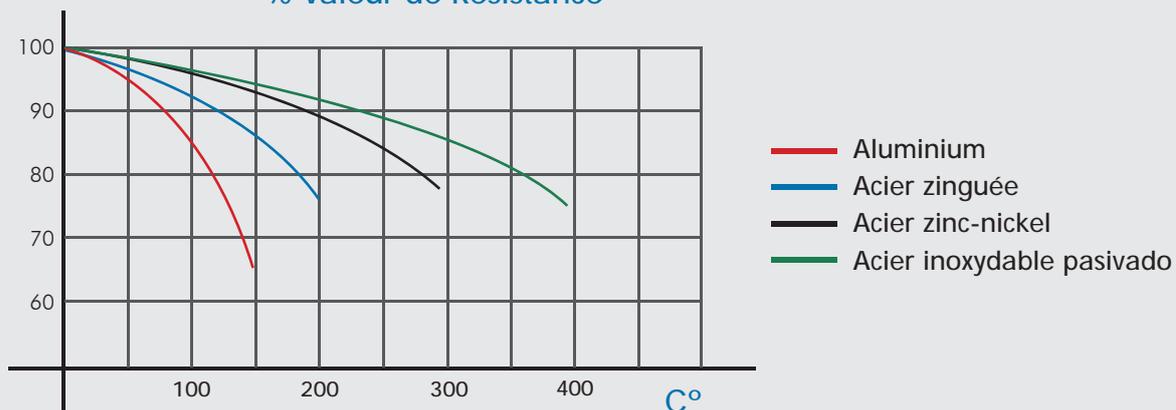
UTILISÉS EN CAS
DE CORROSION

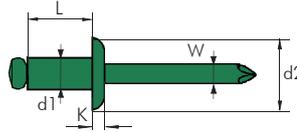
Très sévère

TEMPÉRATURE

L'acier inoxydable, couramment appelé acier inox ou inox, est un alliage d'acier (comportant moins de 1,2 % de carbone) avec plus de 10,5 % de chrome résistant à de hautes températures, dont la propriété est d'être peu sensible à la corrosion et de ne pas se dégrader en rouille. Nous proposons deux types d'acier inoxydable A2 (AISI 304) et acier inoxydable A4 (AISI 316). Il est préférable de sélectionner la matière du rivet suivant la matière des pièces à assembler, pour offrir une meilleure résistance.

% Valeur de Résistance





UNE - EN ISO 15983

d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALLAGE		 MIN. mm MAX.	 (N)	 (N)	CODE ARTICLE
						 Intérieur	 Extérieur				
2,4	6	2,50	5,00	0,60	1,50	1000	8.000	2,0 - 3,5	1000	1250	01260002406
	8					1000	8.000	3,5 - 5,5			01260002408
	10					1000	8.000	5,5 - 7,5			01260002410
	12					500	4.000	7,5 - 9,5			01260002412
3,0	5	3,10	6,00	1,00	2,00	500	4.000	0,5 - 2,5	1800	2200	01260003005
	6					500	4.000	0,5 - 3,0			01260003006
	8					500	4.000	3,0 - 5,0			01260003008
	10					500	4.000	5,0 - 6,5			01260003010
	12					500	4.000	6,5 - 8,5			01260003012
	14					500	4.000	8,5 - 10,5			01260003014
3,2	6	3,30	6,40	1,00	2,10	500	4.000	0,5 - 3,0	1900	2500	01260003206
	8					500	4.000	3,0 - 5,0			01260003208
	10					500	4.000	5,0 - 6,5			01260003210
	12					500	4.000	6,5 - 8,5			01260003212
	15					500	4.000	8,5 - 12,0			01260003215
	18					500	3.000	12,0 - 15,0			01260003218
4,0	5	4,10	8,00	1,30	2,40	500	4.000	1,0 - 1,5	2700	3500	01260004005
	6					500	4.000	1,0 - 2,5			01260004006
	8					500	4.000	2,5 - 4,5			01260004008
	10					500	4.000	4,5 - 6,5			01260004010
	12					500	3.000	6,5 - 8,5			01260004012
	14					500	3.000	8,5 - 10,0			01260004014
	16					500	3.000	10,0 - 12,0			01260004016
	18					500	3.000	12,0 - 14,0			01260004018
	20					500	3.000	14,0 - 16,0			01260004020
	25					250	1.500	16,0 - 21,0			01260004025
4,8	6	4,90	9,00	1,60	3,10	500	3.000	1,5 - 2,0	4000	5000	01260004806
	8					500	3.000	2,0 - 4,0			01260004808
	10					500	3.000	4,0 - 6,0			01260004810
	12					250	2.000	6,0 - 8,0			01260004812
	14					250	2.000	8,0 - 9,5			01260004814
	16					250	2.000	9,5 - 11,0			01260004816
	18					250	1.500	11,0 - 13,0			01260004818
	20					250	1.500	13,0 - 16,0			01260004820
	25					200	1.200	16,0 - 19,0			01260004825
	30					200	1.200	19,0 - 24,0			01260004830
	35					150	900	24,0 - 29,0			01260004835
	40					150	900	29,0 - 34,0			01260004840
5,0	8	5,10	9,00	1,60	3,10	500	3.000	2,0 - 4,0	4700	5800	01260005008
	10					500	3.000	4,0 - 6,0			01260005010
	12					250	2.000	6,0 - 8,0			01260005012
	14					250	2.000	8,0 - 9,5			01260005014
	16					250	2.000	9,5 - 11,0			01260005016
	20					250	1.500	13,0 - 16,0			01260005020
	25					200	1.200	16,0 - 19,0			01260005025
	30					200	1.200	20,0 - 25,0			01260005030
	35					150	900	25,0 - 30,0			01260005035
	40					150	900	30,0 - 35,0			01260005040
6,0	10	6,10	11,50	1,90	3,60	250	1.500	3,0 - 4,0	6000	8000	01260006010
	12					250	1.500	4,0 - 6,0			01260006012
	14					250	1.500	6,0 - 8,0			01260006014
	16					200	1.200	8,0 - 10,0			01260006016
	18					200	1.200	10,0 - 12,0			01260006018
	20					200	1.200	12,0 - 14,0			01260006020
6,4	12	6,50	12,50	2,20	3,85	250	1.500	2,0 - 6,0	7000	9000	01260006412
	15					250	1.500	6,0 - 9,0			01260006415
	18					200	1.200	9,0 - 12,0			01260006418
	20					150	900	12,0 - 14,0			01260006420
	25					150	900	14,0 - 18,0			01260006425
	30					100	600	18,0 - 22,0			01260006430

INOX



Tests effectués selon EN ISO 14589

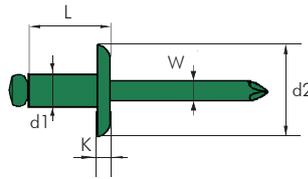
INOX A2/INOX A2

AISI 304

AISI 304

RIVET STANDARD

Tête large



d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALLAGE		 MIN. mm MAX.	 (N)	 (N)	CODE ARTICLE
						 Intérieur	 Extérieur				
3,2	10	3,30	9,50	1,40	2,10	500	4.000	5,0 - 6,5	1900	2500	01310003210
	10	4,10	12,00	1,80	2,40	500	3.000	5,0 - 7,0	2700	3500	01310004010
	13					250	2.000	7,0 - 10,0			01310004013
4,0	16					250	2.000	10,0 - 13,0			01310004016
	18					250	2.000	12,0 - 15,0			01310004018
	25					250	2.000	16,0 - 21,0			01310004025
	8	4,90	14,00	2,20	3,10	250	1.500	2,0 - 4,0	4000	5000	01311004808
4,8	10					250	1.500	4,0 - 6,0			01311004810
	14					250	1.500	8,0 - 10,0			01311004814
	8	4,90	16,00	2,20	3,10	250	1.500	2,0 - 4,0	4000	5000	01310004808
4,8	10					250	1.500	4,0 - 6,0			01310004810
	12					250	1.500	6,0 - 8,0			01310004812
	14					250	1.500	8,0 - 10,0			01310004814
	16					200	1.200	9,5 - 11,0			01310004816
	18					150	900	11,0 - 13,0			01310004818
	20					150	900	13,0 - 16,0			01310004820
	22					100	600	16,0 - 18,0			01310004822
	25					100	600	16,0 - 19,0			01310004825
	30					100	600	19,0 - 24,0			01310004830
	35					100	600	24,0 - 29,0			01310004835

Tests effectués selon EN ISO 14589

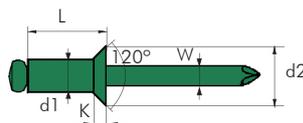
INOX A2/INOX A2

AISI 304

AISI 304

RIVET STANDARD

Tête fraisée 120°



UNE - EN ISO 15984

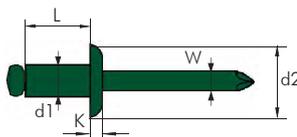
d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALLAGE		 MIN. mm MAX.	 (N)	 (N)	CODE ARTICLE
						 Intérieur	 Extérieur				
3,2	6	3,30	6,30	1,00	2,10	500	4.000	1,5 - 3,0	1900	2500	01270003206
	8					500	4.000	3,0 - 5,0			01270003208
	10					500	4.000	5,0 - 6,5			01270003210
	12					500	4.000	6,5 - 8,5			01270003212
4,0	8	4,10	7,50	1,10	2,40	500	4.000	2,5 - 4,5	3500	4200	01270004008
	10					500	4.000	4,5 - 6,5			01270004010
	12					500	3.000	6,5 - 8,5			01270004012
	14					500	3.000	8,5 - 10,0			01270004014
4,8	8	4,90	9,50	1,40	3,10	500	3.000	2,5 - 4,0	4000	5000	01270004808
	10					500	3.000	4,0 - 6,0			01270004810
	12					250	2.000	6,0 - 8,0			01270004812
	14					250	2.000	8,0 - 10,0			01270004814
	18					250	1.500	12,0 - 14,0			01270004818

Tests effectués selon EN ISO 14589



RIVET STANDARD
Tête plate

INOX A4/INOX A4
AISI 316 AISI 316



d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALLAGE		 E MIN. mm MAX.	 (N)	 (N)	CODE ARTICLE
						 Intérieur	 Extérieur				
3,0	6	3,10	6,00	1,00	2,00	500	4.000	0,5 - 3,0	1800	2520	01340003006
	6	3,30	6,40	1,00	2,10	500	4.000	0,5 - 3,0	1900	2500	01340003206
3,2	8					500	4.000	3,0 - 5,0			01340003208
	10					500	4.000	5,0 - 6,5			01340003210
	12					500	4.000	6,5 - 8,5			01340003212
	15					500	4.000	8,5 - 12,0			01340003215
4,0	6	4,10	8,00	1,30	2,40	500	4.000	1,0 - 2,5	2700	3500	01340004006
	8					500	4.000	2,5 - 4,5			01340004008
	10					500	4.000	4,5 - 6,5			01340004010
	12					500	3.000	6,5 - 8,5			01340004012
	14					500	3.000	8,5 - 10,0			01340004014
	16					500	3.000	10,0 - 12,0			01340004016
4,8	20					500	3.000	14,5 - 16,0			01340004020
	8	4,90	9,00	1,60	3,10	500	3.000	2,0 - 4,0	4000	5000	01340004808
	10					500	3.000	4,0 - 6,0			01340004810
	12					250	2.000	6,0 - 8,0			01340004812
	14					250	2.000	8,0 - 9,5			01340004814
	16					250	2.000	9,5 - 11,0			01340004816
	18					250	1.500	11,0 - 13,0			01340004818
	20					250	1.500	13,0 - 16,0			01340004820
5,0	25					200	1.200	16,0 - 19,0			01340004825
	8	5,10	9,00	1,60	3,10	500	3.000	2,0 - 4,0	4700	5800	01340005008
	10					500	3.000	4,0 - 6,0			01340005010
	12					250	2.000	6,0 - 8,0			01340005012
	14					250	2.000	8,0 - 9,5			01340005014
	16					250	2.000	9,5 - 11,0			01340005016
	18					250	1.500	11,0 - 13,0			01340005018
	20					250	1.500	13,0 - 16,0			01340005020
40	35					150	900	25,0 - 29,0			01340005035
	40					150	900	29,0 - 34,0			01340005040

Tests effectués selon EN ISO 14589

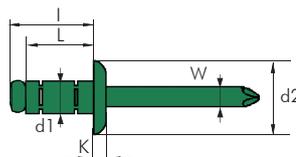
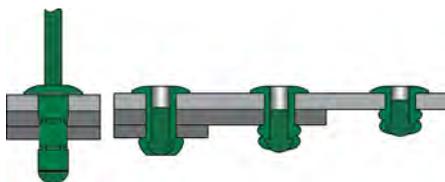


Note: Sur demande, nous fabriquons des rivets à tige fendue.

RIVETS VERSAGRIP

RIVET VERSAGRIP
Tête plate

INOX A2/INOX A2
AISI 304 AISI 304



UNE - EN ISO 16585

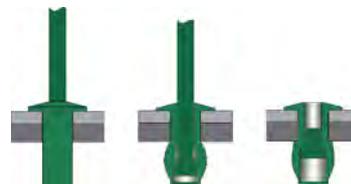
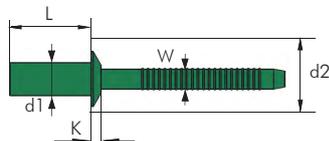
d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALLAGE		 E MIN. mm MAX.	 (N)	 (N)	CODE ARTICLE
						 Intérieur	 Extérieur				
4,0	11,0	4,20-4,40	8,00	1,10	2,70	500	3.000	2,0 - 7,0	2650	3600	0126A004011
	11,5	5,00-5,20	9,20	1,40	3,10	250	2.000	2,0 - 5,0	5000	5500	0126A004811
4,8	14,5					250	2.000	5,0 - 8,0			0126A004814
	16,5					250	2.000	5,0 - 10,0			0126A004816
	25,5					200	1.200	12,0 - 20,0			0126A004825

RIVETS ÉTANCHE

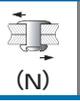
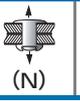
INOX A2/INOX A2

AISI 304 AISI 420

RIVET ÉTANCHE
Tête plate



UNE - EN ISO 16585

d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALLAGE		 E MIN. mm MAX.	 (N)	 (N)	CODE ARTICLE
						 Intérieur	 Extérieur				
3,2	6,0	3,30	6,50	1,00	1,90	500	4.000	0,5 - 1,5	2000	2200	01300003206
	8,0					500	4.000	1,5 - 3,0			01300003208
	9,5					500	4.000	1,5 - 4,5			01300003209
	12,0					500	4.000	5,0 - 6,5			01300003212
4,0	8,0	4,10	8,00	1,40	2,30	500	4.000	1,5 - 3,0	3000	3500	01300004008
	9,5					500	4.000	3,0 - 5,0			01300004009
	12,0					500	3.000	5,0 - 6,5			01300004012
	14,0					500	3.000	6,5 - 8,0			01300004014
4,8	16,0					500	3.000	8,0 - 11,0			01300004016
	9,5	4,90	9,80	1,70	2,90	500	3.000	1,0 - 4,0	4000	4400	01300004809
	12,0					500	3.000	4,0 - 6,0			01300004812
	13,0					250	2.000	5,0 - 7,0			01300004813
	15,0					250	2.000	5,0 - 9,0			01300004815
	16,0					250	2.000	6,0 - 10,0			01300004816
	17,0					250	2.000	10,0 - 12,0			01300004817
18,0					250	1.500	11,0 - 13,0			01300004818	
6,4	25,0					200	1.200	17,0 - 20,0			01300004825
	12,0	6,50	13,20	2,40	3,90	250	1.500	1,5 - 6,0	6000	8000	01300006412
	16,0					250	1.500	6,5 - 8,0			01300006416

INOX

A4
INOX



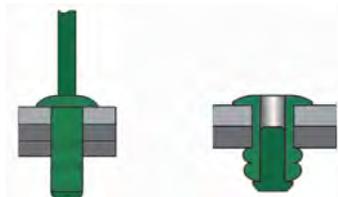
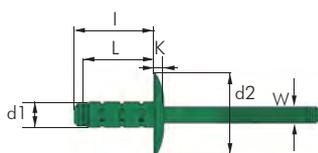
Tests effectués selon EN ISO 14589

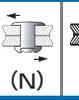
RIVETS HARDVEX

INOX A2/INOX A2

AISI 304 AISI 304

RIVET HARDVEX
Tête plate



d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALLAGE		I Max. mm	 E MIN. mm MAX.	 (N)	 (N)	CODE ARTICLE
						 Intérieur	 Extérieur					
4,0	10,5	4,20	8,00	1,40	2,60	4.000	13,50	0,75 - 6,0	2800	3500	G1876004011	
4,8	14,5	4,90	9,20	1,50	3,20	2.000	17,50	1,5 - 9,0	4500	5000	G1876004814	

Tests effectués selon EN ISO 14589

RIVETS EN ALLIAGE NICKEL-CUIVRE

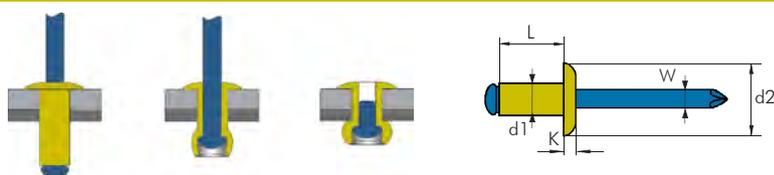
L'alliage nickel-cuivre (environ 65% de nickel, 33% de cuivre et 2% de fer).



- Haute résistance à la traction.
- Haute résistance à la corrosion atmosphérique, à l'eau salée et à de nombreux acides et solutions alcalines.

RIVET STANDARD Tête plate

NI-CU/ACIER
Zinguée 8 μ

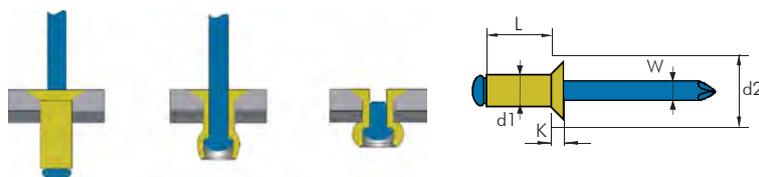


d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALLAGE		 MIN. E mm MAX.	 (N)	 (N)	CODE ARTICLE
						 Intérieur	 Extérieur				
3,2	6,2	3,30	6,00	0,80	2,00	500	4.000	1,8 - 3,1	1500	1900	01390003206
	7,5					500	4.000	3,1 - 4,3			01390003208
	10,3					500	4.000	4,3 - 7,1			01390003210
4,0	6,2	4,10	6,70	1,00	2,40	500	4.000	0,5 - 2,5	2200	3000	01390004006
	7,8					500	4.000	2,5 - 4,1			01390004008
	9,5					500	4.000	4,1 - 5,8			01390004010
	11,5					500	3.000	5,8 - 7,9			01390004012
4,8	7,6	4,90	8,10	1,10	2,90	500	3.000	2,3 - 3,8	3300	3750	01390004808
	10,0					500	3.000	3,8 - 5,8			01390004810
	13,0					250	2.000	5,8 - 8,6			01390004813
	16,5					250	2.000	5,0 - 12,5			01390004817
	19,0					250	1.500	12,5 - 15,0			01390004819
6,4	13,0	6,50	12,50	2,20	3,85	250	1.500	0,0 - 7,6	7000	9000	01390006413
	18,0					200	1.200	7,6 - 12,7			01390006418
	23,0					150	900	12,7 - 17,8			01390006423
	28,0					100	600	17,8 - 22,9			01390006428

Tests effectués selon EN ISO 14589

RIVET STANDARD Tête fraisée

NI-CU/ACIER
Zinguée 8 μ



d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALLAGE		 MIN. E mm MAX.	 (N)	 (N)	CODE ARTICLE
						 Intérieur	 Extérieur				
6,4	14,5	6,5	12,50	2,00	3,85	250	1.500	4,6 - 8,4	7000	9000	01392006414
	19,5					200	1.200	8,4 - 13,5			01392006419

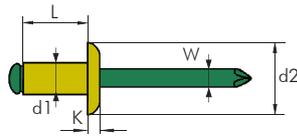
Tests effectués selon EN ISO 14589

NI-CU/INOX 2

AISI 304

RIVET STANDARD

Tête plate



d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALLAGE		 MIN. mm MAX.	 (N)	 (N)	CODE ARTICLE
						 Intérieur	 Extérieur				
3,2	6,2	3,30	6,00	0,80	2,00	500	4.000	1,8 - 3,1	1500	1900	01399003206
	7,5					500	4.000	3,1 - 4,3			01399003208
	10,3					500	4.000	4,3 - 7,1			01399003210
4,0	6,2	4,10	6,70	1,00	2,40	500	4.000	0,5 - 2,5	2200	3000	01399004006
	7,8					500	4.000	2,5 - 4,1			01399004008
	9,5					500	4.000	4,1 - 5,8			01399004010
	11,5					500	3.000	5,8 - 7,9			01399004012
4,8	7,6	4,90	8,10	1,10	2,90	500	3.000	2,3 - 3,8	3300	3750	01399004808
	10,0					500	3.000	3,8 - 5,8			01399004810
	13,0					250	2.000	5,8 - 8,6			01399004813
	16,5					250	2.000	5,0 - 12,5			01399004817
	19,0					250	1.500	12,5 - 15,0			01399004819
6,4	13,0	6,50	12,50	2,20	3,85	250	1.500	0,0 - 7,6	7000	9000	01399006413
	18,0					200	1.200	7,6 - 12,7			01399006418
	23,0					150	900	12,7 - 17,8			01399006423
	28,0					100	600	17,8 - 22,9			01399006428

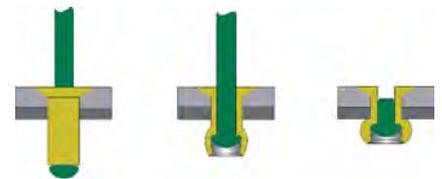
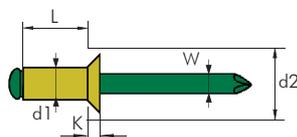
Tests effectués selon EN ISO 14589

NI-CU/INOX 2

AISI 304

RIVET STANDARD

Tête fraisée



d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALLAGE		 MIN. mm MAX.	 (N)	 (N)	CODE ARTICLE
						 Intérieur	 Extérieur				
6,4	14,5	6,5	12,50	2,00	3,85	250	1.500	4,6 - 8,4	7000	9000	01396006414
	19,5					200	1.200	8,4 - 13,5			01396006419

Tests effectués selon EN ISO 14589

Les rivets en cuivre assurent une conduction électrique. Ils conviennent pour les applications mettant en oeuvre des matériaux souples, comme des tresses.

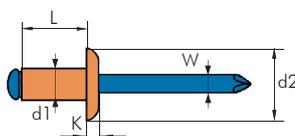


RIVETS EN CUIVRE



RIVET STANDARD Tête plate

CUIVRE/ACIER
Zinguée 3



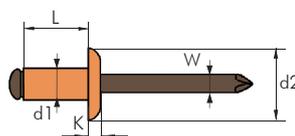
UNE - EN ISO 16582

d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALLAGE		 MIN. mm MAX.	 (N)	 (N)	CODE ARTICLE
						 Intérieur	 Extérieur				
3,0	6	3,10	6,00	1,00	1,80	500	4.000	2,0 - 3,0	760	950	01250003006
	8					500	4.000	3,0 - 5,0			01250003008
	10					500	4.000	5,0 - 7,0			01250003010
	12					500	4.000	7,0 - 9,0			01250003012
4,0	6	4,10	8,00	1,30	2,40	500	4.000	2,5 - 3,5	1500	1800	01250004006
	8					500	4.000	3,5 - 5,0			01250004008
	10					500	4.000	5,0 - 7,0			01250004010
	12					500	3.000	7,0 - 8,5			01250004012
	14					500	3.000	8,5 - 10,0			01250004014
	16					500	3.000	10,0 - 12,5			01250004016
4,8	8	4,90	9,50	1,40	2,93	500	3.000	2,5 - 4,0	2000	2500	01250004808
	10					500	3.000	4,0 - 6,0			01250004810
	12					500	3.000	6,0 - 8,0			01250004812
	14					250	2.000	8,0 - 10,0			01250004814
	16					250	2.000	10,0 - 12,0			01250004816

Tests effectués selon EN ISO 14589

RIVET STANDARD Tête plate

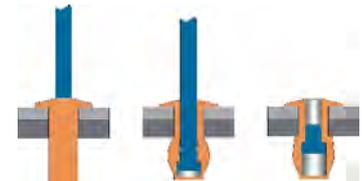
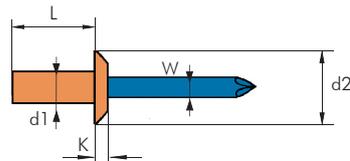
CUIVRE/BRONZE



UNE - EN ISO 16582

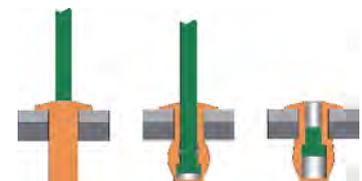
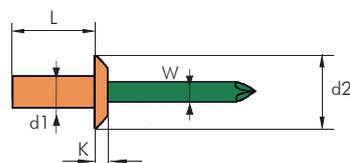
d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALLAGE		 MIN. mm MAX.	 (N)	 (N)	CODE ARTICLE
						 Intérieur	 Extérieur				
3,0	6	3,10	6,00	1,00	1,80	500	4.000	2,0 - 3,0	760	950	01400003006
	8					500	4.000	3,0 - 5,0			01400003008
	10					500	4.000	5,5 - 7,0			01400003010
	12					500	4.000	7,0 - 9,0			01400003012
3,2	6	3,30	6,40	1,00	1,80	500	4.000	2,0 - 3,0	800	1000	01400003206
	8					500	4.000	3,0 - 5,0			01400003208
	10					500	4.000	5,0 - 7,0			01400003210
	12					500	4.000	7,0 - 9,0			01400003212
4,0	6	4,10	8,00	1,30	2,40	500	4.000	2,5 - 3,5	1500	1800	01400004006
	8					500	4.000	3,5 - 5,0			01400004008
	10					500	4.000	5,0 - 7,0			01400004010
	12					500	3.000	7,0 - 8,5			01400004012
	14					500	3.000	8,5 - 10,0			01400004014
	16					500	3.000	10,0 - 12,5			01400004016

Tests effectués selon EN ISO 14589



d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALLAGE		 MIN. mm MAX.	 (N)	 (N)	CODE ARTICLE
						 Intérieur	 Extérieur				
3,2	6,5	3,30	6,20	1,00	1,65	500	4.000	0,5 - 2,0	1250	1300	01320003206
	8,0					500	4.000	2,0 - 3,5			01320003208
	9,5					500	4.000	3,5 - 5,0			01320003209
	12,0					500	4.000	6,5 - 8,0			01320003212
4,0	8,0	4,10	8,20	1,40	2,30	500	4.000	0,5 - 3,5	1800	1500	01320004008
	10,0					500	4.000	3,0 - 5,0			01320004010
4,8	9,5	4,90	9,50	1,60	2,65	500	3.000	1,0 - 4,5	3350	3300	01320004809
	12,0					500	3.000	4,0 - 7,0			01320004812

Tests effectués selon EN ISO 14589



d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALLAGE		 MIN. mm MAX.	 (N)	 (N)	CODE ARTICLE
						 Intérieur	 Extérieur				
3,2	6,5	3,30	6,20	1,00	1,65	500	4.000	0,5 - 2,0	1250	1300	01329003206
	8,0					500	4.000	2,0 - 3,5			01329003208
	9,5					500	4.000	3,5 - 5,0			01329003209
4,0	8,0	4,10	8,20	1,00	2,30	500	4.000	0,5 - 3,5	1800	1500	01329004008
	10,0					500	4.000	3,5 - 5,0			01329004010

Tests effectués selon EN ISO 14589

Les rivets de STRUCTURE BRALO sont conçus pour les applications les plus exigeantes, où une résistance exceptionnelle est requise, à la fois à la traction et au cisaillement.

RIVETS STRUCTURE



Les rivets STRUCTURE sont largement utilisés dans les véhicules, le CVC, la construction et l'énergie solaire.



- Comportement multi-épaisseur (multi-grip).
- Haute résistance à la traction et au cisaillement.
- Bon remplissage des trous.
- Résistant aux vibrations dues au verrouillage interne de la tige.
- Il offre une protection et une résistance optimales à l'eau



RIVET DE STRUCTURE Tête plate

ALUMINIUM/ALUMINIUM Al Mg 5



d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALLAGE		I Max. mm	E MIN. mm MAX.	(N)	(N)	CODE ARTICLE
						Intérieur	Extérieur					
4,8	10,3	4,90-5,10	9,70	1,80	3,00	2.000	18,5	1,5 - 6,8	2900	2550	G1801004810	
	13,5					1.500	24,0	1,5 - 11,0	G1801004813			
6,5	14,0	6,60-7,00	13,00	2,50	4,00	1.000	25,0	1,0 - 9,5	6000	4200	G1801006514	
	20,0					1.000	35,0	2,0 - 16,0	G1801006520			



Tests effectués selon EN ISO 14589

RIVET DE STRUCTURE Tête fraisée 100°

ALUMINIUM/ALUMINIUM Al Mg 5



d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALLAGE		I Max. mm	E MIN. mm MAX.	(N)	(N)	CODE ARTICLE
						Intérieur	Extérieur					
4,8	12,3	4,90-5,10	9,70	1,80	3,00	2.000	20,0	3,2 - 8,4	2900	2550	G1802004812	
	16,50					1.000	26,5	3,0 - 12,0	6000	4200	G1802006516	

Tests effectués selon EN ISO 14589

Il est impératif d'utiliser l'embouchure adaptée à ce rivet.
Contactez votre représentant local BRALO pour obtenir des informations sur l'installation.

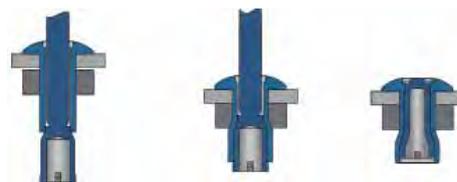
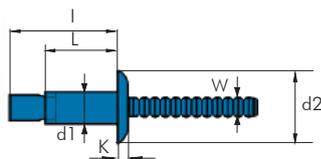


ACIER/ACIER

Zinguée 8 μ Zinguée 8 μ

RIVET DE STRUCTURE

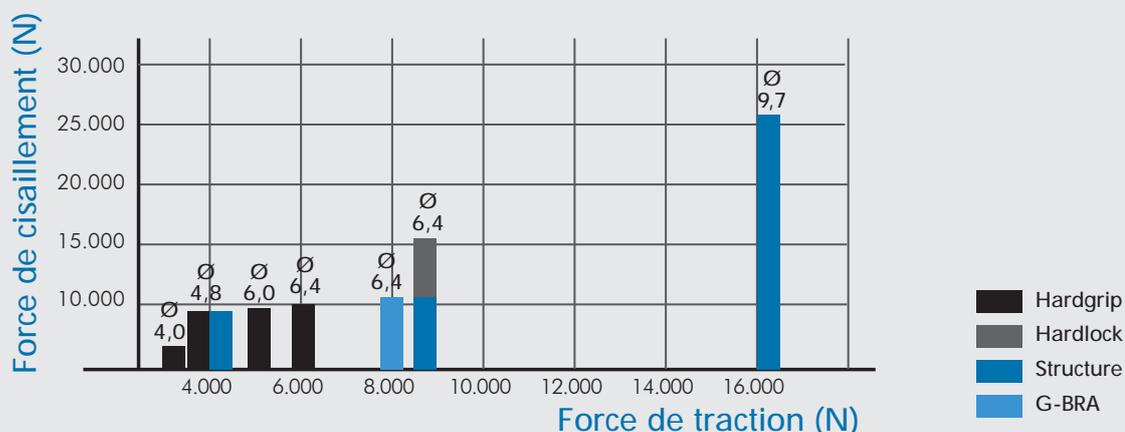
Tête plate



d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALLAGE		I Max. mm	 MIN. mm MAX.	 (N)	 (N)	CODE ARTICLE			
						 Intérieur	 Extérieur								
4,8	10,3	4,90-5,10	9,70	1,80	3,00	2.000	18,5	1,5 - 6,8	5100	3900	G1821004810				
	13,5											1.500	24,0	1,5 - 11,0	G1821004813
6,5	14,0	6,60-7,00	13,00	2,50	4,00	1.000	25,0	2,0 - 9,5	11200	8800	G1821006514				
	20,0											1.000	35,0	2,0 - 16,0	G1821006520
	22,5											1.000	37,0	6,0 - 18,0	G1821006522
9,7	22,0	9,90-10,40	20,00	3,70	5,90	350	36,2	3,0 - 15,5	26300	17500	G1821009722				

Tests effectués selon EN ISO 14589

FORCES DE RIVETS DE ACIER (BRALO)



Des rivets structuraux avec revêtement zinc-nickel sont réalisables sur demande.



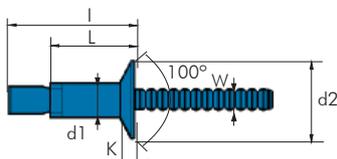
GRANDE RESISTANCE

ACIER/ACIER

Zinguée 8 μ Zinguée 8 μ

RIVET DE STRUCTURE

Tête fraisée 100°



d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALLAGE		I Max. mm	 MIN. mm MAX.	 (N)	 (N)	CODE ARTICLE
						 Intérieur	 Extérieur					
4,8	12,3	4,90-5,10	8,70	1,80	3,00	2.000	20,0	3,2 - 8,4	5100	3900	G1822004812	
	16,5											1.500
6,5	16,5	6,60-7,00	10,60	2,00	4,00	1.000	26,5	3,0 - 12,0	11200	8800	G1822006516	
	22,0											1.000

Tests effectués selon EN ISO 14589

Il est impératif d'utiliser l'embouchure adaptée à ce rivet.
Contactez votre représentant local BRALO pour obtenir des informations sur l'installation.



RIVET DE STRUCTURE Tête plate

INOX A2/INOX A2
 AISI 304 AISI 304



d1 Ø mm	L Nominal mm		d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALLAGE		I Max. mm	E MIN. mm MAX.		(N)	(N)	CODE ARTICLE
													
4,8	10,3	4,90-5,10	9,70	1,80	3,00	2.000	18,5	1,5	-	6,8	5800	5000	G1826004810
	13,5							1,5	-	11,0			
6,5	14,0	6,60-7,00	13,00	2,50	4,00	1.000	25,0	1,0	-	9,5	9900	8100	G1826006514
	20,0							1,000	-	16,0			

Tests effectués selon EN ISO 14589

RIVET DE STRUCTURE Tête fraisée 100°

INOX A2/INOX A2
 AISI 304 AISI 304



d1 Ø mm	L Nominal mm		d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALLAGE		I Max. mm	E MIN. mm MAX.		(N)	(N)	CODE ARTICLE
													
4,8	12,3	4,90-5,10	8,70	1,80	3,00	2.000	20,0	3,2	-	8,4	5100	3900	G1827004812
	16,5							3,2	-	12,2			
6,5	16,5	6,60-7,00	10,60	2,00	4,00	1.000	26,5	3,0	-	12,0	9900	8100	G1827006516
	22,5							1.000	-	18,0			

Tests effectués selon EN ISO 14589

RIVET DE STRUCTURE Tête plate

INOX A4/INOX A4
 AISI 316 AISI 316



d1 Ø mm	L Nominal mm		d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALLAGE		I Max. mm	E MIN. mm MAX.		(N)	(N)	CODE ARTICLE
													
6,5	14,0	6,60-7,00	13,00	2,50	4,00	1.000	24,0	2,0	-	9,5	9900	8100	G1834006514
	20,0							1.000	-	16,0			

Tests effectués selon EN ISO 14589

Il est impératif d'utiliser l'embouchure adaptée à ce rivet.
 Contactez votre représentant local BRALO pour obtenir des informations sur l'installation.



GRANDE RÉSISTANCE

RIVETS MULTILOCK

Les rivets BRALO de haute résistance Multilock sont conçus pour les applications les plus exigeantes, où une tenue mécanique exceptionnelle est nécessaire, à la fois pour la traction et le cisaillement.

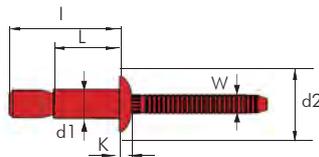


- Résistance élevée à l'arrachement et au cisaillement.
- Bon remplissage du trou dans l'application.
- Résistant aux vibrations par verrouillage interne du clou.



ALUMINIUM/ALUMINIUM

RIVET MULTILOCK Tête plate

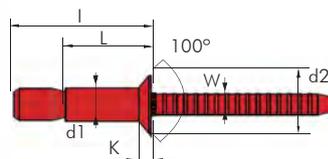


d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALLAGE		I Max. mm	 MIN. mm MAX.	 (N)	 (N)	CODE ARTICLE
						 Intérieur	 Extérieur					
4,8	10,3	4,90-5,10	9,80	2,70	3,00	1.500	19,5	2,0 - 6,3	2300	1700	G1841004810	
	14,0											1.500
6,4	14,0	6,60-7,00	13,50	3,00	4,00	1.000	25,5	2,0 - 9,5	4700	3400	G1841006414	
	19,0											1.000

Tests effectués selon EN ISO 14589

ALUMINIUM/ALUMINIUM

RIVET MULTILOCK Tête fraisée 100°



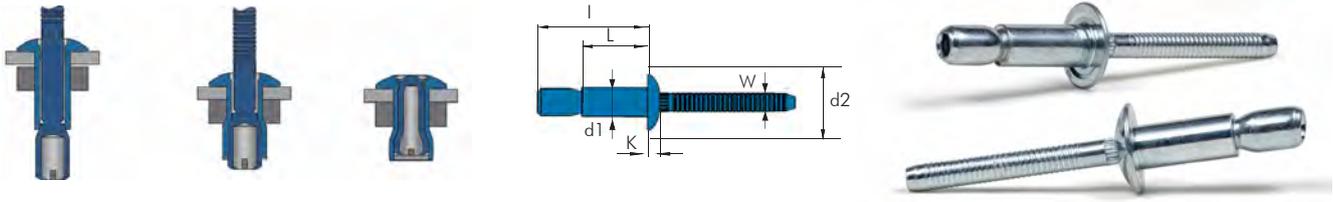
d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALLAGE		I Max. mm	 MIN. mm MAX.	 (N)	 (N)	CODE ARTICLE
						 Intérieur	 Extérieur					
4,8	12,0	4,90-5,10	8,80	2,10	3,00	2.000	20,0	3,1 - 8,4	2300	1700	G1842004812	
	16,0											2.000
6,4	16,5	6,60-7,00	11,80	2,40	4,00	1.000	26,6	4,3 - 12,0	4700	3400	G1842006416	
	21,5											1.000

Tests effectués selon EN ISO 14589

RIVET MULTILOCK

Tête plate

ACIER/ACIER
Zinguée 8 μ Zinguée 8 μ



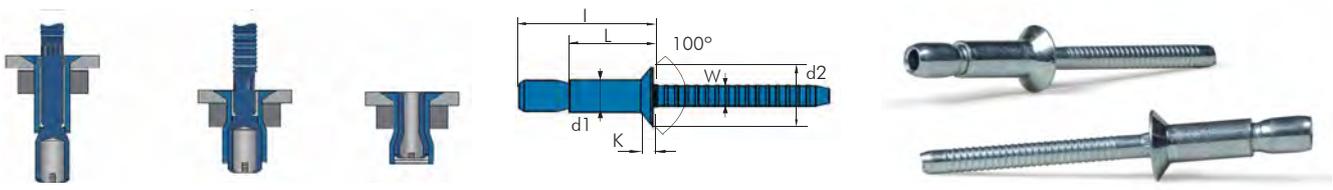
d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALLAGE		I Max. mm	 MIN. mm MAX.	 (N)	 (N)	CODE ARTICLE
						 Intérieur	 Extérieur					
4,8	10,0	4,90-5,10	9,50	2,20	3,00	2.000	2.000	19,0	1,5 - 6,3	5750	4600	G1843004810
	14,0											2.000
6,4	14,0	6,60-7,00	13,50	3,00	4,00	1.000	1.000	25,5	2,0 - 9,5	11000	8900	G1843006414
	19,0											1.000

Tests effectués selon EN ISO 14589

RIVET MULTILOCK

Tête fraisée 100°

ACIER/ACIER
Zinguée 8 μ Zinguée 8 μ



d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALLAGE		I Max. mm	 MIN. mm MAX.	 (N)	 (N)	CODE ARTICLE
						 Intérieur	 Extérieur					
4,8	12,0	4,90-5,10	9,50	2,20	3,00	2.000	2.000	21,0	3,1 - 8,4	6200	4600	G1844004812
	16,0											2.000
6,4	16,0	6,60-7,00	11,30	1,90	4,00	1.000	1.000	26,6	4,3 - 12,0	11000	8900	G1844006416
	21,0											1.000

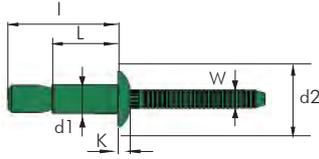
Tests effectués selon EN ISO 14589

GRANDE RÉSISTANCE

INOX A2/INOX A2

AISI 304 AISI 304

RIVET MULTILOCK Tête plate



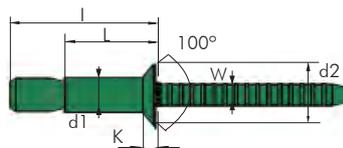
d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALLAGE		I Max. mm	 MIN. mm ³ MAX.	 (N)	 (N)	CODE ARTICLE
						 Intérieur	 Extérieur					
4,8	10,5	4,80-5,10	10,20	2,30	3,00	2.000	2.000	19,0	1,5 - 6,3	5800	4500	G1846004810
	14,5											2.000
6,4	14,5	6,40-7,00	12,40	3,00	4,00	1.000	1.000	23,7	2,0 - 9,5	11000	8300	G1846006414
	19,0											1.000

Tests effectués selon EN ISO 14589

INOX A2/INOX A2

AISI 304 AISI 304

RIVET MULTILOCK Tête fraisée 100°



d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALLAGE		I Max. mm	 MIN. mm ³ MAX.	 (N)	 (N)	CODE ARTICLE
						 Intérieur	 Extérieur					
4,8	12,3	4,90-5,10	8,80	2,10	3,00	2.000	2.000	20,0	3,1 - 8,4	5700	4100	G1847004812
	16,3											2.000
6,4	16,3	6,6-7,00	10,30	2,40	4,00	1.000	1.000	26,4	4,3 - 12,0	10000	8200	G1847006416
	21,3											1.000

Tests effectués selon EN ISO 14589

Le rivet Hardlock offre une grande surface de contact sur la partie aveugle répartissant la charge au mieux

REMACHES HARDLOCK

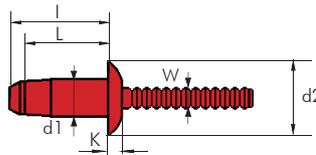
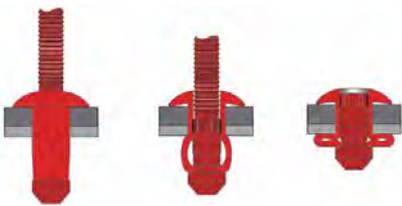


- Résistance exceptionnelle à la traction et au cisaillement.
- Répartition de la force de serrage résultant d'une large expansion du côté aveugle.
- Verrouillage mécanique du clou avec le corps, offre une grande résistance aux vibrations
- Excellente tenue mécanique et résistance aux vibrations.



RIVET HARDLOCK Tête plate

ALUMINIUM/ALUMINIUM Al Mg 2,5 (AW5052)



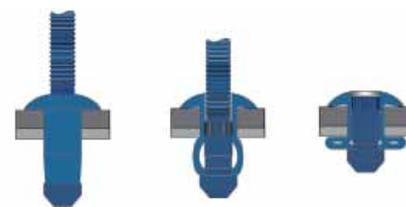
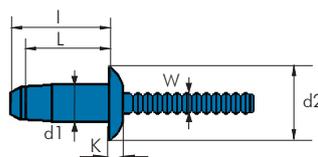
d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALLAGE		I Max. mm	 MIN. mm MAX.	 (N)	 (N)	CODE ARTICLE
						 Intérieur	 Extérieur					
6,4	10,5	6,70-6,90	13,00	2,50	4,20	1.500	15,0	2,8 - 4,8	5000	2800	G1881006410	
	12,5							4,8 - 6,8	5200	2800	G1881006412	
	14,5							6,8 - 8,8	5400	2800	G1881006414	
	16,5							8,8 - 10,8	5400	2800	G1881006416	
	18,5							10,8 - 12,8	5400	2800	G1881006418	

Tests effectués selon EN ISO 14589

ACIER/ACIER

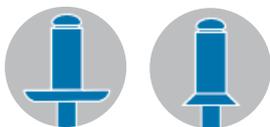
Zinguée 8 μ Zinguée 8 μ

RIVET HARDLOCK Tête plate



d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALLAGE		I Max. mm	E MIN. mm MAX.		 (N)	 (N)	CODE ARTICLE
						 Intérieur	 Extérieur						
6,4	10,5	6,70-6,90	13,00	2,70	4,00	1.500		15,0	2,8 - 4,8	12000	8800	G1884006410	
	12,5					1.000		17,0	4,8 - 6,8	12500	8800	G1884006412	
	14,5					1.000		19,0	6,8 - 8,8	14000	8800	G1884006414	
	16,5					1.000		21,0	8,8 - 10,8	15000	8800	G1884006416	
	18,5					1.000		23,0	10,8 - 12,8	16000	8800	G1884006418	
	20,5					1.000		25,0	12,8 - 14,8	16000	8800	G1884006420	
	22,5					1.000		27,0	14,8 - 16,8	16000	8800	G1884006422	

Tests effectués selon EN ISO 14589



Note: Fabricacion en tête (d2) de 19 mm sur commande.

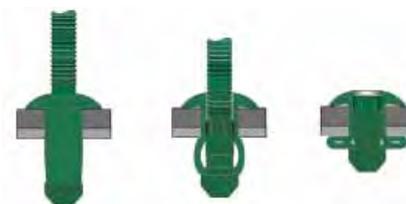
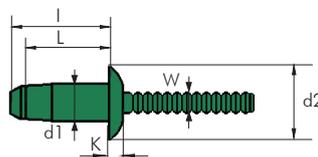


GRANDE RESISTANCE

INOX A2/INOX A2

AISI 304 AISI 304

RIVET HARDLOCK Tête plate



d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALLAGE		I Max. mm	E MIN. mm MAX.		 (N)	 (N)	CODE ARTICLE
						 Intérieur	 Extérieur						
6,4	10,5	6,70-6,90	13,00	2,90	4,00	1.000		14,0	2,8 - 6,8	12500	8000	G1886006410	
	12,5					1.000		17,0	4,8 - 6,8	13500	8000	G1886006413	
	14,5					1.000		19,0	6,8 - 8,8	13500	8000	G1886006415	
	16,5					1.000		21,0	8,8 - 10,8	13500	8000	G1886006417	

Tests effectués selon EN ISO 14589

Excellente répartition de la charge et de la force de serrage grâce à une large expansion du côté aveugle

RIVETS G-BRA

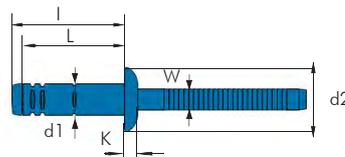


- Convient aux applications requérant une grande tenue mécanique à l'arrachement et au cisaillement.
- Fixation efficace grâce à la grande tête de verrouillage du clou, qui transfère la force de serrage à l'application.
- Grande capacité d'adhérence, idéale pour les applications en tôles minces.



RIVET G-BRA
Tête plate

ACIER/ACIER
Zinguée 8 μ Zinguée 8 μ



d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALLAGE		I Max. mm	 MIN. mm MAX.	 (N)	 (N)	CODE ARTICLE
						 Intérieur	 Extérieur					
6,4	12,7	6,70-7,00	12,50	2,70	4,30	1.000		16,0	2,0 - 4,5	8500	7400	G189A006413
	17,7					1.000		21,0	4,5 - 7,0	10000	7400	G189A006417
	20,7					1.000		24,0	7,0 - 10,5	11000	7400	G189A006420
	23,7					1.000		27,0	10,5 - 13,0	11000	7400	G189A006423
	25,7					1.000		29,0	13,0 - 15,5	11000	7400	G189A006425

Tests effectués selon EN ISO 14589



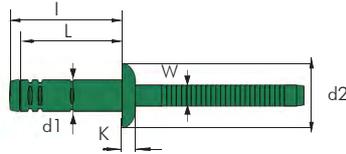
Note: Sur demande nous fabriquons des rivets G-BRA à tête fraisée.

INOX A2/INOX A2

AISI 304

AISI 304

RIVET G-BRA Tête plate



d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALLAGE		I Max. mm	 E MIN. mm MAX.	 (N)	 (N)	CODE ARTICLE
						 Intérieur	 Extérieur					
6,4	12,7	6,70-6,90	12,50	2,70	4,20	1.000	16,0	2,0 - 4,5	8500	8800	G189C006413	
	14,7					1.000	18,0	4,0 - 6,5	10000	8800	G189C006415	
	17,7					1.000	21,0	6,0 - 8,5	10000	8800	G189C006417	
	20,7					1.000	24,0	8,0 - 11,0	11000	8800	G189C006420	
	23,7					1.000	27,0	10,5 - 13,0	11000	8800	G189C006423	
	25,7					1.000	29,0	12,5 - 15,0	11000	8800	G189C006425	

Tests effectués selon EN ISO 14589



Note: Sur demande nous fabriquons des rivets G-BRA à tête fraisée.

Sa grande surface de contact côté aveugle rend le rivet Hardgrip idéal pour les applications constituées de plastiques durs et de tôles minces.

RIVETS HARDGRIP

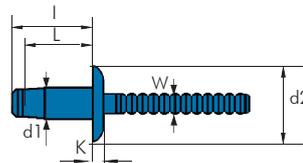
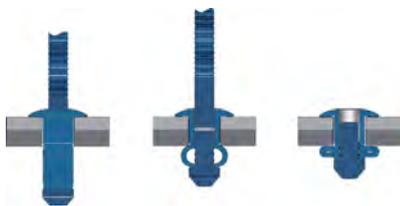


- Haute résistance à la traction et au cisaillement.
- Excellente force de plaquage pour les applications exigeantes.
- Bon remplissage des trous de passage. Il compense les perçages inégaux, mal alignés et surdimensionnés et le rend l'assemblage plus résistant aux vibrations.
- Excellente esthétique des deux côtés, idéal pour les tôles minces.



RIVET HARDGRIP Tête plate

ACIER/ACIER
Zinguée 8 μ Zinguée 8 μ



d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALLAGE		I Max. mm	 MIN. mm MAX.	 (N)	 (N)	CODE ARTICLE
						 Intérieur	 Extérieur					
3,2	7,5	3,30-3,50	6,50	1,00	2,00	500	4.000	10,0	1,0 - 3,0	1700	1450	01894003207
	9,5					500	4.000	12,0	3,0 - 5,0	2000	1450	01894003210
	11,5					500	4.000	15,0	5,0 - 7,0	2400	1450	01894003212
4,0	7,5	4,10-4,30	8,00	1,40	2,60	500	4.000	10,5	1,0 - 3,0	2400	2800	01894004008
	8,5					500	4.000	11,5	2,0 - 4,0	2600	2800	01894004009
	9,5					500	3.000	12,5	3,0 - 5,0	3500	2800	01894004010
	12,5					500	3.000	15,5	5,0 - 7,0	4100	2800	01894004013
4,8	9,0	4,90-5,10	9,20	1,50	3,00	500	3.000	12,0	1,5 - 3,5	3500	3500	01894004809
	11,5					250	2.000	14,5	3,5 - 6,0	4200	3500	01894004812
	14,5					250	2.000	17,5	6,0 - 8,5	5600	3500	01894004815
	16,5					250	2.000	19,5	8,5 - 10,5	4200	3500	01894004817
6,0	10,5	6,10-6,30	12,00	1,80	4,00	1.500	1.500	14,0	1,5 - 4,0	4200	5400	G1894006010
	13,5					1.500	1.500	17,0	3,0 - 6,0	5400	5400	G1894006013
	16,5					1.000	1.000	20,0	6,0 - 9,0	8500	5400	G1894006016
	19,5					1.000	1.000	23,0	9,0 - 12,0	8500	5400	G1894006019
6,4	13,5	6,60-6-90	13,00	3,00	4,70	1.000	1.000	17,0	1,0 - 5,5	9500	6200	G1894006414
	17,5					1.000	1.000	21,0	5,0 - 9,0	9500	6200	G1894006418

Tests effectués selon EN ISO 14589

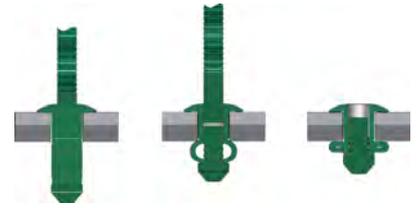
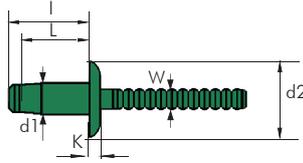


INOX A2/INOX A2

AISI 304

AISI 304

RIVET HARDGRIP Tête plate



d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALLAGE		I Max. mm	 MIN. mm MAX.	 (N)	 (N)	CODE ARTICLE
						 Intérieur	 Extérieur					
3,2	7,5	3,30-3,40	6,60	1,00	2,10	500	4.000	10,0	1,0 - 3,0	2000	1700	01896003207
	9,5					500	4.000	12,0	3,0 - 5,0			01896003210
	11,5					500	4.000	15,0	5,0 - 7,0			01896003212
4,0	7,5	4,20-4,40	8,00	1,40	2,60	500	4.000	10,5	1,0 - 3,0	5200	3650	01896004008
	9,5					500	3.000	12,5	3,0 - 5,0			01896004010
	12,5					500	3.000	15,5	5,0 - 7,0			01896004013
4,8	8,5	5,00-5,20	9,20	1,50	3,20	500	3.000	12,0	0,5 - 2,0	5500	5000	01896004808
	9,5					500	3.000	13,0	1,5 - 3,5			01896004809
	11,5					250	2.000	15,0	3,5 - 6,0			01896004812
	14,5					250	2.000	18,0	6,0 - 8,5			01896004815
6,4	16,5		250	2.000	20,0	8,5 - 11,0			01896004817			
	13,5	6,60-6-90	13,00	3,00	4,70	500		16,0	1,0 - 5,5	9500	7650	G1896006414
	17,5					500		20,0	5,0 - 9,0			G1896006418
20,5		500					24,0	9,0 - 13,0			G1896006421	

Tests effectués selon EN ISO 14589



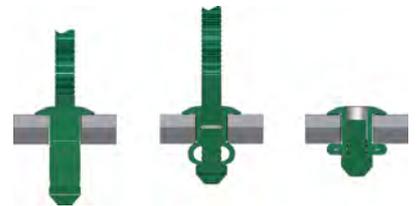
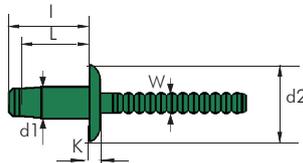
GRANDE RESISTANCE

INOX A4/INOX A4

AISI 316

AISI 316

RIVET HARDGRIP Tête plate



d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALLAGE		I Max. mm	 MIN. mm MAX.	 (N)	 (N)	CODE ARTICLE
						 Intérieur	 Extérieur					
3,2	9,5	3,30-3,40	6,60	1,00	2,10	500	4.000	12,0	3,0 - 5,0	2000	3900	01896003210A4
4,8	9,0	5,00-5,20	9,20	1,50	3,20	500	4.000	13,0	1,5 - 3,5	5500	5000	01896004809A4

Tests effectués selon EN ISO 14589

Le rivet Strubolt est une fixation qui partage les avantages d'un boulon à sertir, mais qui s'utilise en aveugle.

Sa résistance élevée à la traction et au cisaillement le rendent idéal pour une utilisation dans des applications exigeantes telles que les infrastructures, les structures solaires, l'exploitation minière, etc.

RIVET STRUBOLT

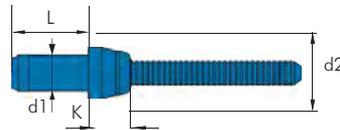
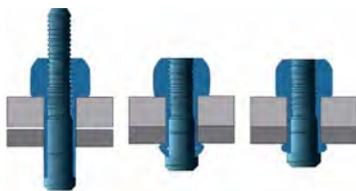
- Résistant mécaniquement.
- Installation rapide.
- Haute résistance aux vibrations.



RIVET STRUBOLT

ACIER/ACIER

Zinguée 8 μ



d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALLAGE		I Max. mm	 MIN. mm MAX.	 (N)	 (N)	CODE ARTICLE			
						 Intérieur	 Extérieur								
6,4	11,7	7,00-7,40	9,45	5,30	4,45	900	16,0	2,5 - 4,0	22600	14400	G1820006412				
	13,5											900	17,5	4,0 - 5,6	G1820006414
	15,0											900	19,0	5,6 - 7,2	G1820006415
	16,5											900	20,5	7,2 - 8,7	G1820006416
	18,0											900	22,0	8,7 - 10,3	G1820006418
	19,5											700	24,0	10,3 - 11,9	G1820006419
	21,0											700	25,5	11,9 - 13,5	G1820006421
	23,0											700	27,0	13,5 - 15,1	G1820006423
	24,5											700	28,5	15,1 - 16,7	G1820006424
	26,0											700	30,0	16,7 - 18,3	G1820006426
	27,5											700	31,5	18,3 - 19,8	G1820006427
	29,0											700	33,5	19,8 - 21,4	G1820006429
30,5	700	35,0	21,4 - 23,0	G1820006430											
8,0	17,5	8,80-9,40	11,9	6,8	5,75	400	22,2	4,8 - 7,9	35800	23100	G1820008018				
	19,0											400	23,8	6,4 - 9,5	G1820008019
	20,8											400	25,4	8,0 - 11,1	G1820008021
	24,0											400	28,6	11,1 - 14,3	G1820008024
	27,5											400	31,8	14,3 - 17,5	G1820008028
	30,5											300	34,9	17,5 - 20,6	G1820008031
	33,5											300	38,1	20,6 - 23,8	G1820008034
	36,5											300	41,3	23,8 - 27,0	G1820008037
9,6	19,5	10,5-11,00	14,1	8	6,8	300	25,0	4,8 - 7,9	49400	32200	G1820009620				
	22,5											300	28,0	7,9 - 11,1	G1820009623
	26,0											200	31,0	11,1 - 14,3	G1820009626
	29,0											200	34,3	14,3 - 17,5	G1820009629
	32,2											200	37,5	17,5 - 20,6	G1820009632
	35,3											200	40,5	20,6 - 23,8	G1820009635
	38,5											200	43,8	23,8 - 27,0	G1820009639
	41,7											200	47,0	27,0 - 30,1	G1820009642
	45,0											200	50,2	30,1 - 33,3	G1820009645
12,7	25,5	13,90-14,80	18,9	10,7	9,05	100	32,5	6,4 - 9,5	89600	57800	G1820001325				
	28,5											100	36,3	9,5 - 12,7	G1820001329
	31,8											100	39,0	12,7 - 15,9	G1820001332
	35,0											100	42,2	15,9 - 19,1	G1820001335
	38,0											100	45,3	19,1 - 22,2	G1820001338
	41,3											100	48,5	22,2 - 25,4	G1820001341
	44,5											100	51,5	25,4 - 28,6	G1820001345
	47,5											100	55,0	28,6 - 31,8	G1820001348
	50,8											100	58,0	31,8 - 34,9	G1820001351
	54,0											100	61,2	34,9 - 38,1	G1820001354
57,0	100	64,5	38,1 - 41,3	G1820001357											
16	30,8	17,40-18,5	23,7	13,2	11,85	50	39,0	6,4 - 12,7	126700	91200	G1820001631				
	37,0											50	45,0	12,7 - 19,1	G1820001637
	43,5											50	51,5	19,1 - 25,4	G1820001644
	47,0											50	58,0	25,3 - 31,8	G1820001647
	56,0											50	64,5	31,8 - 38,1	G1820001656
19	XX	21,00-22,2	28,6	16,6					200600	129400					

GRANDE RÉSISTANCE

BOULONS À SERTIR BRALOCK

- Haute résistance à la traction et au cisaillement.
- Il fournit un excellent serrage.
- Résistant aux vibrations.
- Pose simple et rapide.
- Fournit une fixation inviolable.

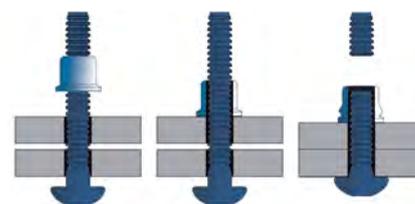
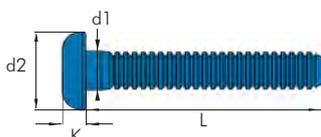


ACIER

Zinguée 8 μ

BRALOCK

Boulon à sertir



d1 Ø mm	L Nominal mm	 MAX. mm	d2 Ø mm	K mm	EMBALLAGE Extérieur	 (N)	 (N)	CODE Perno	BAGUE STANDARD Ø 4,8 ref.: G7328004807 Ø 6,5 ref.: G7328006509 Ø 8,0 ref.: G7328008011				BAGUE LARGE Ø 6,5 ref.: G7329006511			
									d1	L	MIN.	MAX.	EMBALLAGE	d1	L	MIN.

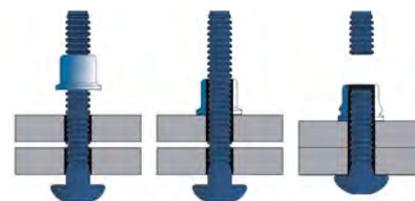
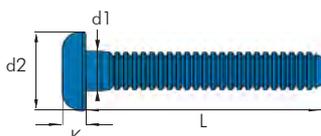
4,8	45,80	5,60	9,50	3,00	1000	7600	7300	G7821004845	7,9	7	1,6 - 15,9		5000					
	60,60	5,60			1000				7,9	7	7,9 - 31,8		5000					
6,5	50,00	6,80	12,70	3,40	500	11800	16000	G7821006550	10,2	9,5	3,5 - 13,0		1000	10,2	10,60	3,5 - 12		1000
	57,00	6,80			500				10,2	9,5	3,5 - 20,0		1000	10,2	10,60	3,5 - 19		1000
	66,75	6,80			500				10,2	9,5	12,5 - 28,0		1000	10,2	10,60	12,5 - 27		1000
8,2	60,45	9,10	15,85	4,85	250	13200	20200	G7821008060	12,85	11,1	3,2 - 19,0		1000					
	73,15	9,10			250				12,85	11,1	15,9 - 34,9		1000					

ALUMINIUM

Al Mg

BRALOCK

Boulon à sertir



d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	EMBALLAGE Extérieur	 (N)	 (N)	CODE Perno	BAGUE STANDARD G7308006509			
									d1	L	E	EMBALLAGE

6,5	50,00	6,80	12,70	3,40	500	5300	7200	G7811006550	10,2	9,5	3,5 - 13,0		5000
	57,00	6,80			500				10,2	9,5	3,5 - 20,0		5000
	66,75	6,80			500				10,2	9,5	12,5 - 28,0		5000

Vérifiez les prix et la quantité minimale.

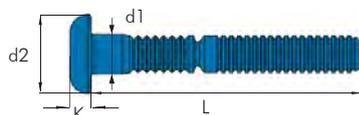
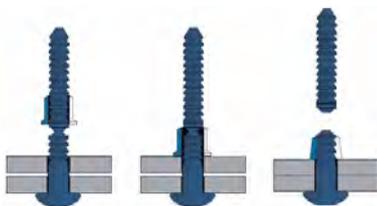
- Comportement multi-épaisseur.
- Haute résistance à la traction et au cisaillement.
- Assemblage solide, de haute qualité et résistante aux vibrations.
- Forme une attache permanente, anti-effraction nécessitant peu d'entretien

BOULONS À SERTIR UNILOCK



UNILOCK
Boulon à sertir

ACIER/ACIER
Zinguée 8 μ



d1 Ø mm	L Nominal mm		d2 Ø mm	K mm	EMBALLAGE Extérieur 			CODE Perno	BAGUE STANDARD				BAGUE LARGE			
									d1	L	MIN.	E. MAX.	EMBALLAGE	d1	L	MIN.
4,8	38,8	5,00	9,60	3,00	1.000	7700	7300	G76210048048	12,9	9,3	4,8 - 7,9	1000	7,9	7	4,8 - 6,9	1000
	40,4				1.000			G76210048064			6,4 - 9,5	1000			6,4 - 8,5	1000
	42,0				1.000			G76210048079			7,9 - 11,1	1000			7,9 - 10,1	1000
	43,6				1.000			G76210048095			9,5 - 12,7	1000			9,5 - 11,7	1000
	45,2				1.000			G76210048111			11,1 - 14,3	1000			11,1 - 13,3	1000
6,5	38,6	6,60	13,00	3,50	500	17500	12000	G76210065016	10,2	8	1,6 - 4,8	1000	10,2	9	1,6 - 3,2	1000
	40,2				500			G76210065032			3,2 - 6,4	1000			3,2 - 4,8	1000
	41,8				500			G76210065048			4,8 - 7,9	1000			4,8 - 6,3	1000
	43,4				500			G76210065064			6,4 - 9,5	1000			6,4 - 7,9	1000
	45,0				500			G76210065079			7,9 - 11,1	1000			7,9 - 9,5	1000
	46,5				500			G76210065095			9,5 - 12,7	1000			9,5 - 11,1	1000
	48,1				500			G76210065111			11,1 - 14,3	1000			11,1 - 12,7	1000
	49,7				500			G76210065127			12,7 - 15,9	1000			12,7 - 14,3	1000
	51,3				500			G76210065143			14,3 - 17,5	1000			14,3 - 15,9	1000
	52,9				500			G76210065159			15,9 - 19,1	1000			15,9 - 17,5	1000
	54,5				500			G76210065175			17,5 - 20,6	1000			17,5 - 19,0	1000
	56,1				500			G76210065191			19,1 - 22,2	1000			19,1 - 20,6	1000
	57,7				500			G76210065206			20,6 - 23,8	1000			20,6 - 22,2	1000
	59,3				500			G76210065222			22,2 - 25,4	1000			22,2 - 23,8	1000
	60,8				500			G76210065238			23,8 - 27,0	1000			23,8 - 25,4	1000
64,0				500			G76210065270			27,0 - 30,2	1000			27,0 - 28,6	1000	
67,2				500			G76210065302			30,2 - 33,4	1000			30,2 - 31,8	1000	
8,0	48,5	8,30	16,00	4,70	250	21000	20500	G76210080032	12,9	9,3	3,2 - 9,5	1000	12,8	10,4	3,2 - 7,7	1000
	51,7				250			G76210080064			6,4 - 12,7	1000			6,4 - 10,9	1000
	54,9				250			G76210080095			9,5 - 15,8	1000			9,5 - 14,0	1000
	58,0				250			G76210080127			12,7 - 19,0	1000			12,7 - 17,2	1000
	61,2				250			G76210080158			15,8 - 22,2	1000			15,8 - 20,4	1000
9,6	53,9	9,80	18,80	6,00	250	30400	28900	G76210096032	15,1	11,4	3,2 - 9,5	1000	15,3	13,2	3,2 - 11,5	1000
	57,1				250			G76210096064			6,4 - 12,7	1000			6,4 - 14,7	1000
	60,2				250			G76210096095			9,5 - 15,8	1000			9,5 - 17,8	1000
	63,4				250			G76210096127			12,7 - 19,0	1000			12,7 - 21,0	1000
	66,6				250			G76210096158			15,8 - 22,2	1000			15,8 - 24,2	1000

RIVETS SPÉCIAUX ÉPAULÉS



CONÇUS ET PRODUITS
SUR DEMANDE



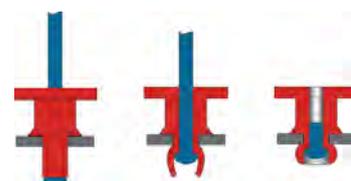
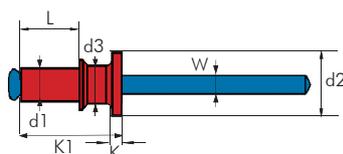
- Rivet avec épaulement sur le corps.
- Ne déforme pas les surfaces une fois rivées.
- Il ne se desserre pas sous l'action de charges dynamiques.
- Possibilité de fabrication dans différents matériaux.

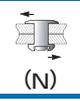
ALUMINIUM/ACIER

Al Mg 3,5

Zinguée 3 μ

RIVETS ÉPAULÉS



d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	d3 Ø mm	K mm	K1 mm	W Ø mm	EMBALLAGE  Intérieur Extérieur	 E MIN. mm MAX.	 (N)	 (N)	CODE ARTICLE
2,4	5,0	2,50	5,00	3,00	1,00	8,50	1,45	1.000 8.000	3,00	340	490	01900002405

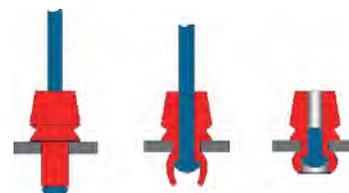
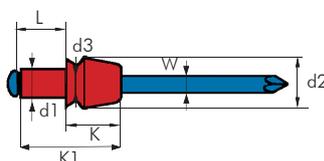
Tests effectués selon EN ISO 14589

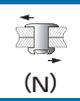
ALUMINIUM/ACIER

Al Mg 3,5

Zinguée 3 μ

RIVETS ÉPAULÉS

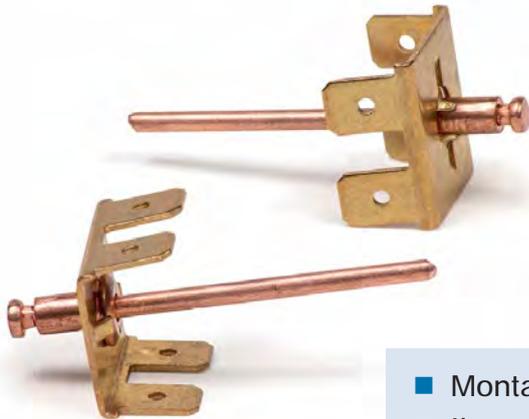


d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	d3 Ø mm	K mm	K1 mm	W Ø mm	EMBALLAGE  Intérieur Extérieur	 E MIN. mm MAX.	 (N)	 (N)	CODE ARTICLE
3,0	5,0	3,10	4,30	3,60	6,00	11,00	1,80	500 4.000	3,00	350	500	01900003005

d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	d3 Ø mm	K mm	K1 mm	W Ø mm	EMBALLAGE  Intérieur Extérieur	 E MIN. mm MAX.	 (N)	 (N)	CODE ARTICLE
3,9	7,5	4,10	6,50	5,00	5,90	13,50	2,10	500 6.000	3,00	1700	2000	019000039076

Tests effectués selon EN ISO 14589

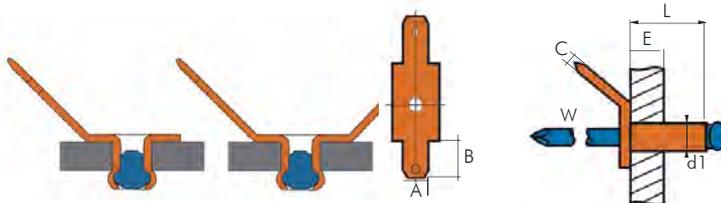
RIVET «COSSE» EN LAITON



- Montage facile dans les applications difficiles d'accès.
- Ils sont conçus pour assurer une mise à la terre efficace.
- Grâce à sa dentelure qui s'incrute dans les surfaces laquées, il permet une conductivité optimale
- Procurez-vous un rivet fiable et résistant.

RIVETS COSSES

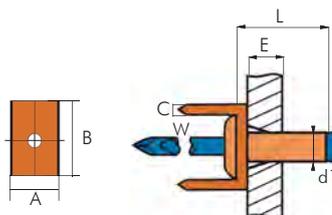
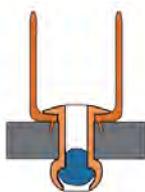
LAITON/ACIER
Cuivré



d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	A mm	B Ø mm	C Ø mm	W Ø mm	EMBALLAGE		 MIN. mm MAX.	CODE ARTICLE
							 Intérieur	 Extérieur		
4,0	7	4,10	6,30	8,50	0,80	2,40	250	1.500	4,0	01910004007 01920004007

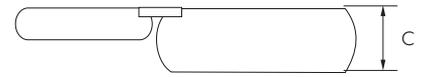
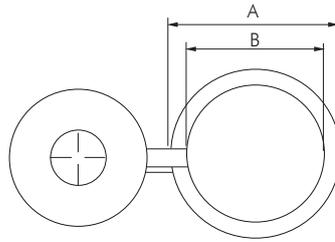
1 cosse
2 cosSES

CUIVRE/ACIER/ LAITON
Cuivré



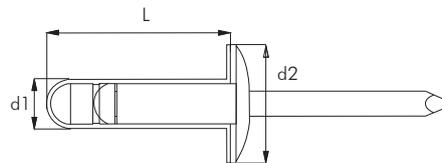
d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	A mm	B Ø mm	C Ø mm	W Ø mm	EMBALLAGE		 MIN. mm MAX.	CODE ARTICLE
							 Intérieur	 Extérieur		
3,8	8	5,20	6,30	7,80	0,80	2,25	250	1.500	1,2	01910003808
							250	1.500	1,2	01920003808
							150	900	1,2	01924003808

1 cosse
2 cosSES
4 cosSES



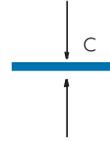
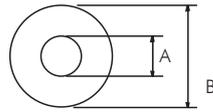
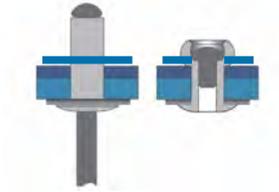
Pour rivets d1 Ø mm	RAL	A mm	B mm	C mm	EMBALLAGE		CODE ARTICLE
					Intérieur	Extérieur	
3,2 4,0 4,8	Noir 9005	12,00	9,50	4,40	500	4.000	07000N09000
3,2 4,0 4,8	Blanc	12,00	9,50	4,40	500	4.000	07000BL9000
3,2 4,0 4,8	Jaune 1104	12,00	9,50	4,40	500	4.000	07000J19000
3,2 4,0 4,8	Gris 7038	12,00	9,50	4,40	500	4.000	07000G09000
3,2 4,0 4,8	Brun 8014	12,00	9,50	4,40	500	4.000	07000M09000
3,2 4,0 4,8	Beige 1015	12,00	9,50	4,40	500	4.000	07000BE9000
3,2 4,0 4,8	Bleu 5002	12,00	9,50	4,40	500	4.000	07000A59000

Note: Les capuchons en nylon BRALO peuvent être utilisés sur des rivets à tête plate standards, éclatés et Trebol, ayant un diamètre de collerette (d2) maximum de 9,5 mm.



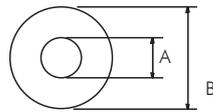
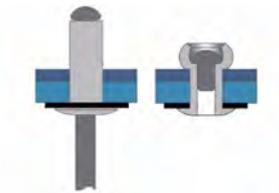
Pour rivets d1 Ø mm	L Nominal mm	d1 mm	d2 mm	RAL	EMBALLAGE		CODE ARTICLE
					Intérieur	Extérieur	
4,8	21,0	5,80	14,00	Noir 9005	250	2.000	07000N01400

Note: Les revêtements sont placés avant le processus de rivetage. Ils servent à isoler la tête du rivet de la surface d'application et à empêcher le passage des fluides.



Pour rivets d1 Ø mm	A mm	B mm	C mm	BLISTER		CODE ARTICLE
				Intérieur	Extérieur	
2,4	2,50	9,00	1,00	500	8.000	07210002400
3,0	3,10	9,00	1,00	500	8.000	07210003000
3,2	3,30	9,50	1,00	500	8.000	07210003200
4,0	4,10	12,00	1,00	250	4.000	07210004000
4,8	4,90	15,00	1,50	125	2.000	07210004800
5,0	5,10	15,00	1,50	125	2.000	07210005000
6,0	6,10	15,00	1,50	125	2.000	07210006000
6,4	6,50	15,00	1,50	125	2.000	07210006400

Note: Les rondelles sont utilisées lorsque le matériau au dos de l'application est mou ou cassant. Ou lorsque le trou à l'arrière est trop grand.
Idéal pour la réparation et le remplacement des rivets.



Pour rivets d1 Ø mm	A mm	B mm	C mm	BLISTER		CODE ARTICLE
				Intérieur	Extérieur	
3,2	3,80	7,00	0,80	500	8.000	07020A703801
4,0 tête large	4,00	14,00	1,30	250	4.000	07020A144001
4,0	4,60	9,00	1,00	500	8.000	07020A904601
4,8 - 5,0	6,10	9,60	1,00	500	8.000	07020A966101

Note: Les rondelles EPDM augmentent l'étanchéité des rivets et des écrous fermés. Ils peuvent être facilement attachés à l'attache.

RIVETS RAPIDES

Fixations en série pour un **montage plus rapide**, avec une **capacité de serrage** et une **résistance au cisaillement élevées**.

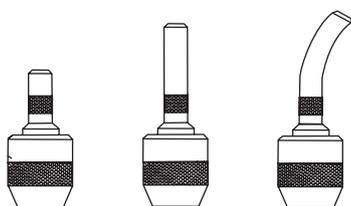


- ✓ Assemblage de haute précision et de **haute qualité**.
- ✓ **Augmente la productivité**, il n'y a aucune interruption et jusqu'à 60 rivets peuvent être placés par minute.
- ✓ Riveté **sans endommager les surfaces** déjà peintes ou émaillées.
- ✓ Des matériaux avec **différents types de fabrication** peuvent être assemblés : composites, matériaux stratifiés, traités thermiquement, etc.
- ✓ Expansion radiale lors de l'installation, assurant un **excellent remplissage du trou**.
- ✓ Ils **ne se desserrent pas** à cause des vibrations.

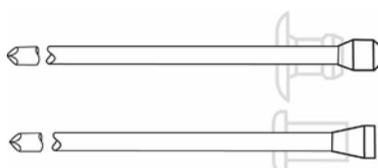


ACCESSOIRES

- 1 Sélectionnez la riveteuse adaptée à votre application et le rivet rapide BSR ou BSV fourni sur une bande de papier.
- 2 L'équipement de base est toujours composé de trois éléments : buse, tige et ressort.
- 3 BRALO vous aidera à sélectionner le bon jeu pour obtenir un rivetage de haute qualité.



EMBOUCHURE



TIGE



RESSORT

RIVETS RAPIDES

PRÉPARATION DE RIVETS RAPIDES DANS LA RIVETEUSE RR-10

1. Placez la buse souhaitée



2. Insérez la tige dans la bande de papier contenant les rivets



3. Placez le ressort à l'extrémité de la tige



4. Retirez la gaine de papier selon l'image



5. Ouvrez la buse à la main et placez la tige avec les rivets et le ressort sur la riveteuse

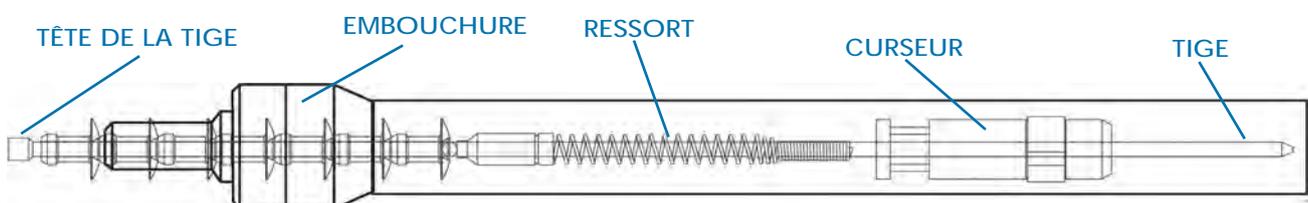


6. Ajustez la distance entre la buse et la tête du premier rivet



AVANTAGES DU SYSTÈME DE RÉPÉTITION À MANDRIN UNIQUE.

- À la fin d'un cycle de rivetage, le rivet suivant est automatiquement introduit dans la buse de l'outil et prêt à commencer un nouveau cycle de rivetage.
- Élimine le besoin de tiges individuelles, ce qui améliore la zone de travail et contribue à créer des environnements de production plus durables.
- Évite d'éventuels problèmes de blocage de tige et de bruit.

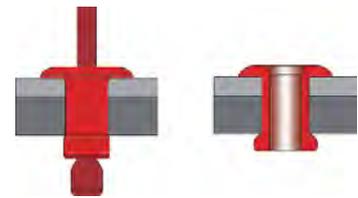
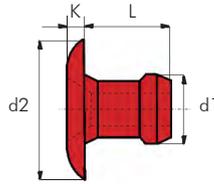


Convient à tous les types de matériaux : métaux ou plastiques, composites et composants électroniques.

RIVETS RAPIDE BSR

ALUMINIUM

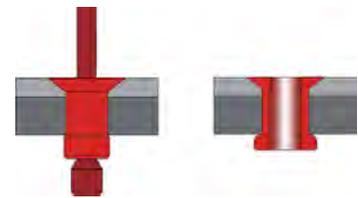
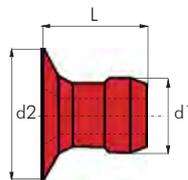
RIVET RAPIDE BSR Tête plate



d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	 N° de pièces	EMBALLAGE  Extérieur	 E MIN. mm MAX.	 (N)	 (N)	CODE ARTICLE
3,2	4,3	3,26 - 3,34	6,30	0,95	58	30.000	1,2 - 2,4	720	1260	G1550003204
	5,3				48	25.000	2,2 - 3,4			G1550003205
	6,3				42	20.000	3,2 - 4,4			G1550003206
	7,3				37	20.000	4,2 - 5,4			G1550003207
	8,3				33	15.000	5,2 - 6,4			G1550003208
	9,3				30	15.000	6,2 - 7,5			G1550003209
4,0	4,8	3,97 - 4,04	8,00	1,05	35	23.000	1,0 - 2,0	1100	1700	G1550004004
	4,9				52	23.000	1,6 - 2,9			G1550004005
	5,9				44	20.000	2,7 - 3,9			G1550004006
	6,9				38	17.000	3,7 - 4,9			G1550004007
	7,9				34	15.000	4,7 - 5,9			G1550004008
	8,9				30	13.000	5,7 - 6,9			G1550004009
4,8	9,9				28	12.000	6,7 - 7,9			G1550004010
	6,1	4,87 - 4,95	9,50	1,20	42	15.000	2,1 - 3,9	1400	1900	G1550004806
	7,3				36	13.000	3,7 - 5,2			G1550004807
	8,6				31	11.000	5,0 - 6,4			G1550004808
	9,9				28	10.000	6,3 - 7,7			G1550004809
	11,1				24	9.000	7,5 - 9,0			G1550004811

ALUMINIUM

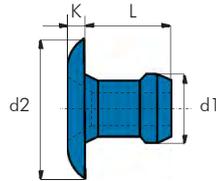
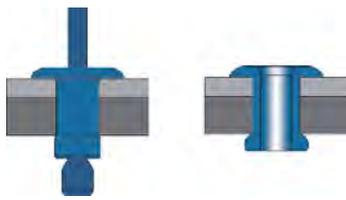
RIVET RAPIDE BSR Tête fraisée



d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	 N° de pièces	EMBALLAGE  Extérieur	 E MIN. mm MAX.	 (N)	 (N)	CODE ARTICLE
3,2	4,8	3,26 - 3,34	5,40	0,75	65	30.000	1,6 - 2,7	700	1000	G1552003204
	5,8				52	25.000	2,6 - 3,8			G1552003205
	6,8				44	20.000	3,6 - 4,8			G1552003206
	7,8				38	20.000	4,6 - 5,8			G1552003207
	8,8				34	17.000	5,6 - 6,8			G1552003208
4,0	5,2	3,97 - 4,04	6,50	1,05	58	25.000	1,6 - 2,9	1100	1700	G1552004005
	5,7				54	23.000	2,2 - 3,4			G1552004055
	6,2				49	20.000	2,7 - 3,9			G1552004006
	7,2				42	20.000	3,7 - 4,9			G1552004007
	8,2				36	15.000	4,7 - 5,9			G1552004008
	9,2				32	15.000	5,7 - 6,9			G1552004009

RIVET RAPIDE BSR
Tête plate

ACIER

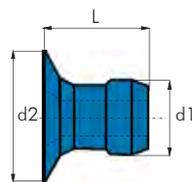
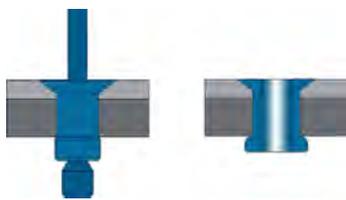


d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	 N° de pièces	EMBALLAGE  Extérieur	 E MIN. mm MAX.	 (N)	 (N)	CODE ARTICLE
3,2	3,8	3,26 - 3,34	6,30	0,95	65	30.000	1,0 - 1,9	1100	1800	G1560003203
	4,3									G1560003204
	5,3									G1560003205
	6,3									G1560003206
	7,3									G1560003207
	8,3									G1560003208
	9,3									G1560003209
4,0	4,9	3,97 - 4,04	8,00	1,05	52	23.000	1,6 - 2,9	1600	2800	G1560004005
	5,4									G15600040055
	5,9									G1560004006
	6,9									G1560004007
	7,9									G1560004008
	8,9									G1560004009
4,8	5,4	4,85 - 4,93	9,50	1,20	46	15.000	1,7 - 3,3	2200	3700	G1560004805
	6,1									G1560004806
	7,3									G1560004807
	8,6									G1560004808
	9,9									G1560004809
	11,1									G1560004811

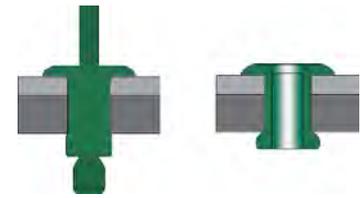
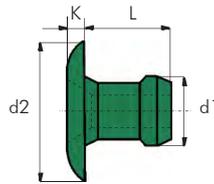
RAPIDES

RIVET RAPIDE BSR
Tête fraisée

ACIER



d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	 N° de pièces	EMBALLAGE  Extérieur	 E MIN. mm MAX.	 (N)	 (N)	CODE ARTICLE
3,2	4,3	3,26 - 3,34	5,40	0,75	70	30.000	1,3 - 2,0	900	1600	G1562003203
	4,8									G1562003204
	5,8									G1562003205
	6,8									G1562003206
	7,8									G1562003207
	8,8									G1562003208
4,0	5,2	3,97 - 4,04	6,50	1,05	58	25.000	1,6 - 2,9	1100	1700	G1562004005
	5,7									G15620040055
	6,2									G1562004006
	7,2									G1562004007
	8,2									G1562004008
	9,2									G1562004009

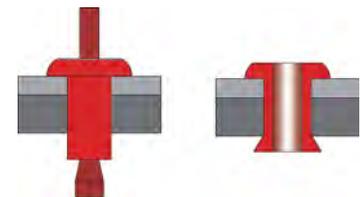
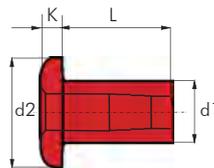


d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	 N° de pièces	EMBALLAGE  Extérieur	 E MIN. mm MAX.	 (N)	 (N)	CODE ARTICLE
3,2	4,3	3,26 - 3,34	6,30	0,95	58	30.000	1,2 - 2,4	1300	2000	G1570003204
	5,3				48	25.000	2,2 - 3,4			G1570003205
	6,3				42	20.000	3,2 - 4,4			G1570003206
4,0	4,9	3,97 - 4,04	8,00	1,05	52	23.000	1,6 - 2,9	2400	3500	G1570004004
	5,4				44	20.000	2,2 - 3,4			G1570004005
	5,9				44	20.000	2,7 - 3,9			G1570004006
	6,9				38	17.000	3,7 - 4,9			G1570004007
4,8	5,4	4,85 - 4,93	9,50	1,20	46	15.000	1,7 - 3,3	3500	5100	G1570004805
	6,1				42	15.000	2,1 - 3,9			G1570004806
	7,3				36	13.000	3,7 - 5,2			G1570004807

RAPIDES

RIVET RAPIDE BSV

Destiné aux assemblages rapides de matériaux souples ou à faible résistance nécessitant un rivetage contrôlé

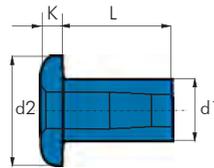
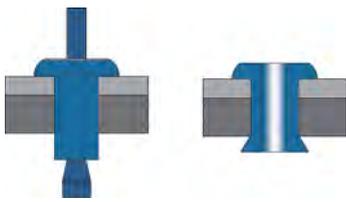


d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	 N° de pièces	EMBALLAGE  Extérieur	 E MIN. mm MAX.	 (N)	 (N)	CODE ARTICLE
3,2	3,2	3,30-3,35	5,20	1,20	70	30.000	0,5 - 1,6	500		G1510003203
	4,8				51	25.000	1,6 - 3,2			G1510003204
	6,4				38	20.000	3,2 - 4,8			G1510003206
	7,9				32	17.000	4,8 - 6,4			G1510003207
	9,5				27	15.000	6,4 - 7,9			G1510003209
	11,1				23	12.000	7,9 - 9,5			G1510003211
4,0	4,8	4,10-4,15	6,20	1,50	46	20.000	1,6 - 3,2	700		G1510004004
	6,4				38	17.000	3,2 - 4,8			G1510004005
	7,9				34	15.000	4,8 - 6,4			G1510004006
	9,5				27	12.000	6,4 - 7,9			G1510004007
		11,1				23	9.000	7,9 - 9,5		
4,8	5,6	4,85-4,95	8,60	1,80	38	13.000	1,6 - 3,2	1000		G1510004805
	7,2				33	12.000	3,2 - 4,8			G1510004807
	8,8				28	10.000	4,8 - 6,4			G1510004808
	10,3				24	9.000	6,4 - 7,9			G1510004810
		11,9				22	8.000	7,9 - 9,5		

RIVET RAPIDE BSV

Tête plate

ACIER



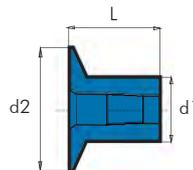
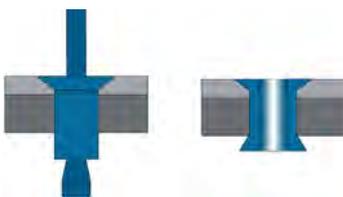
d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	 N° de pièces	EMBALLAGE  Extérieur	 E MIN. mm MAX.	 (N)	 (N)	CODE ARTICLE
3,2	3,2	3,27-3,34	5,20	1,20	70	30.000	0,5 - 1,6	1000		G1520003203
	4,8				51	25.000	1,6 - 3,2			G1520003205
	6,4				38	20.000	3,2 - 4,8			G1520003206
	7,9				32	17.000	4,8 - 6,4			G1520003207
	9,5				27	15.000	6,4 - 7,9			G1520003209
	11,1				23	12.000	7,9 - 9,5			G1520003211
4,0	4,8	4,10-4,15	6,20	1,50	46	20.000	1,6 - 3,2	1400		G1520004004
	6,4				38	17.000	3,2 - 4,8			G1520004006
	7,9				34	15.000	4,8 - 6,4			G1520004007
	9,5				27	12.000	6,4 - 7,9			G1520004009
	11,1				23	9.000	7,9 - 9,5			G1520004011
4,8	5,6	4,85-4,95	8,60	1,80	38	13.000	1,6 - 3,2	2400		G1520004805
	7,2				33	12.000	3,2 - 4,8			G1520004807
	8,8				28	10.000	4,8 - 6,4			G1520004808
	10,3				24	9.000	6,4 - 7,9			G1520004810
	11,9				22	8.000	7,9 - 9,5			G1520004812

RAPIDES

RIVET RAPIDE BSV

Tête fraisée

ACIER



d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	 N° de pièces	EMBALLAGE  Extérieur	 E MIN. mm MAX.	 (N)	 (N)	CODE ARTICLE
3,2	3,2	3,28-3,34	5,50		70	30.000	0,5 - 1,6	1000		G1522003203
	4,0				70	30.000	1,0 - 2,4			G1522003204
	4,8				65	30.000	1,6 - 3,2			G1522003205
	6,4				46	20.000	3,2 - 4,8			G1522003206
	7,9				37	15.000	4,8 - 6,4			G1522003208
	9,5				34	15.000	6,4 - 7,9			G1522003209
4,0	4,8	4,09-4,16	6,50		62	20.000	1,6 - 3,2	1400		G1522004004
	6,4				46	20.000	3,2 - 4,8			G1522004006
	7,9				37	15.000	4,8 - 6,4			G1522004008
	9,5				31	13.000	6,4 - 7,9			G1522004009
	11,2				27	12.000	7,9 - 9,5			G1522004011
4,8	5,6	4,85-4,93	8,90		52	15.000	1,6 - 3,2	2400		G1522004805
	7,2				41	15.000	3,2 - 4,8			G1522004807
	8,8				33	10.000	4,8 - 6,4			G1522004808
	10,3				28	10.000	6,4 - 7,9			G1522004810
	11,9				25	9.000	7,9 - 9,5			G1522004812

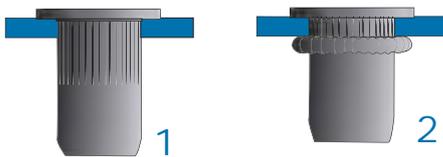
ÉCROUS À SERTIR

Les écrous à sertir aveugles BRALO offrent un système de fixation rapide, fiable et simple de grande qualité et résistance.



- L'écrou à sertir est la solution pour avoir un trou taraudé dans des matériaux souples ou fins.
- Il est destiné aux applications aveugles qui ne sont accessibles que sur une face du support, telles que charnières, équerres ou panneaux.
- Comme aucune retouche n'est nécessaire après l'installation, même sur des pièces déjà enduites ou peintes, il peut être assemblé à n'importe quel stade de la production.

PROCESSUS DE RIVETAGE



1. Engagez la tige filetée de l'outil dans l'écrou. Appuyez sur la gâchette de l'outil, et la tige filetée entraînera la déformation de l'écrou, qui comblera totalement le trou en s'élargissant.
2. L'écrou se raccourcit lors de la formation du bourrelet. Enfin, la tige filetée se dégage automatiquement de l'écrou en fin de cycle.

RÉSISTANCE RECOMMANDÉE

	ACIER (N) MAX.	INOX A2 (N) MAX	ALUMINIUM (N) MAX
M3	2400	2700	--
M4	4400	5600	3400
M5	5300	6800	4400
M6	7100	9600	5000
M8	9600	11300	6000
M10	13600	13400	--
M12	19100	--	--

TYPES DE CORPS STANDARDS



TÊTE RÉDUITE

Permet à la collerette d'être affleurante à la surface de l'application, sans devoir faire un lamage ni un fraisage.



TÊTE FRAISÉE

Ce type de tête permet de créer une surface pratiquement plane à condition d'avoir fraisé les bords du trou au préalable.



TÊTE LARGE

Cela crée une grande surface d'appui qui renforce le trou et prévient le manque de traction. Elle peut aussi être utilisée en tant que séparateur.

TYPES DE FONDS



FOND OUVERT

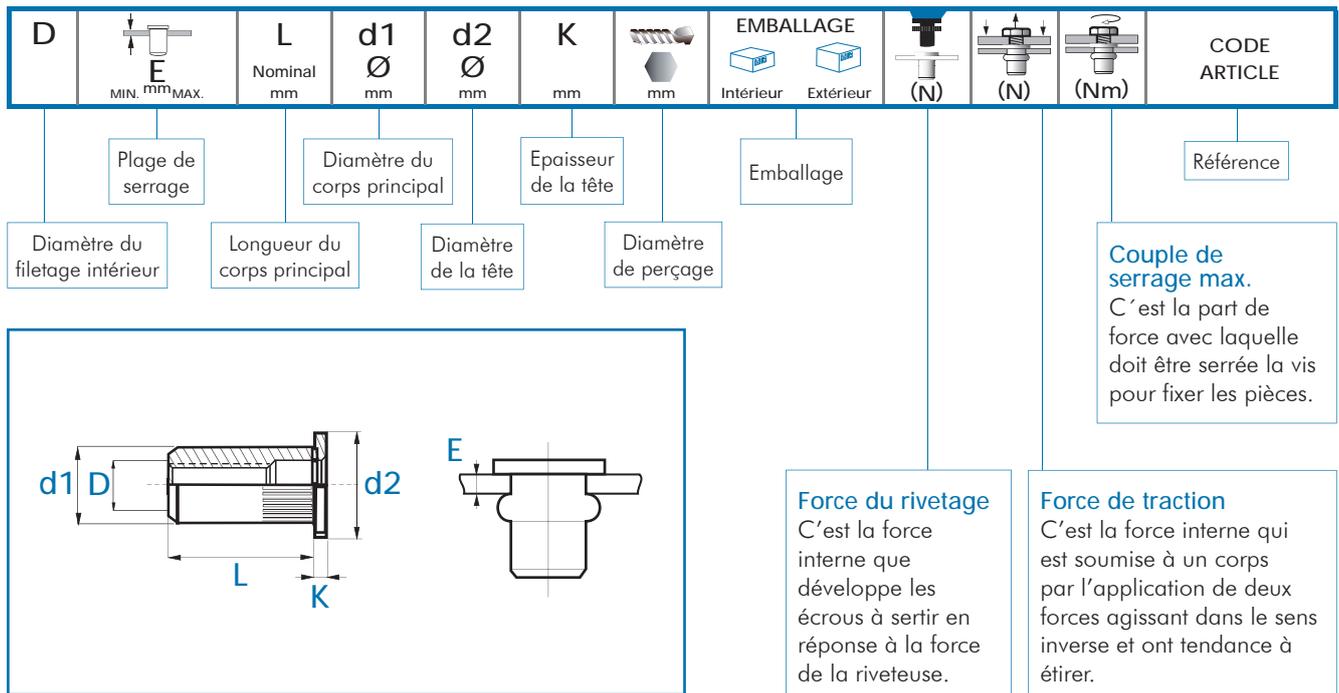
Offre la possibilité d'insérer une vis plus longue.



FOND FERMÉ

Ce type d'écrou à sertir est idéal lorsqu'un fond étanche est nécessaire pour garantir une application résistante à l'eau.

DIMENSIONS

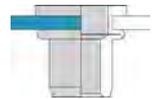


TIPOS DE ÉCROUS À SERTIR



ÉCROU À SERTIR CYLINDRIQUE

Conçus particulièrement pour les matériaux résistants. Surtout utilisé pour des travaux de nivellement. Excellente solution pour obtenir une surface résistante de faible épaisseur. L'installation peut se faire à n'importe quelle étape de la production.



ÉCROU À SERTIR RAINURÉ

Idéal pour des matériaux tendres tels que l'aluminium, le magnésium, les plastiques, les composites et le bois. Améliore la tenue au couple dans les matériaux tendres tels que l'aluminium en comparaison avec les écrous à fût lisse.



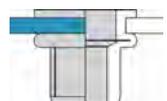
ÉCROU À SERTIR HEXAGONAL

Améliore le couple de serrage grâce à sa section hexagonale en comparaison avec les écrous de section cylindrique et cannelée. Permet un dévissage fréquent : les composants de châssis automobile soumis à d'importantes vibrations requièrent une haute résistance à la rotation



ÉCROU À SERTIR SEMI-HEXAGONAL

Améliore le couple de serrage grâce à sa section hexagonale en comparaison avec les écrous de section cylindrique et cannelée. L'extrémité cylindrique du corps et sa forme hexagonale facilitent son insertion. Augmente la durée de vie du trou poinçonné comparé à une géométrie hexagonale.



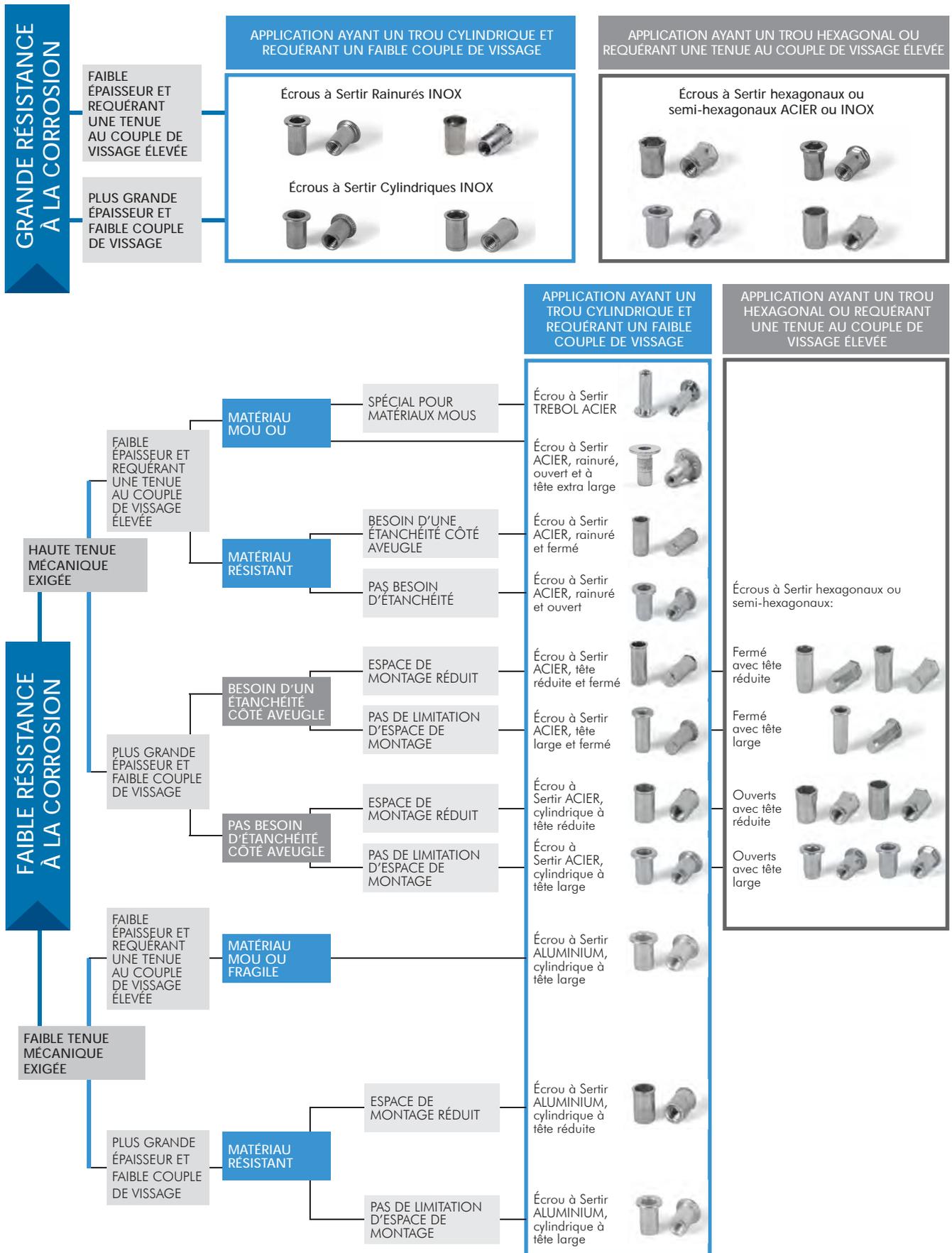
GOUJON FILETÉ

Permet une pré installation de la pièce à visser sur le filetage. Conçu pour des applications lourdes ou difficiles d'accès. Utilisé pour les systèmes de climatisation, les appareils électriques et électroniques. Améliore la résistance à la rotation.



GUIDE DE SÉLECTION

COMMENT CHOISIR LE BON PRODUIT POUR VOTRE APPLICATION



LORSQUE L'ÉTANCHÉITÉ DU CÔTÉ AVEUGLE OU LE SERRAGE EST NÉCESSAIRE, DES ÉCROUS FERMÉS PEUVENT ÊTRE RÉALISÉS SUR DEMANDE. ÉCROUS À TÊTE FRAISÉE ÉGALEMENT DISPONIBLES SUR DEMANDE.

1 **Diamètre de la tête.**
Nos tailles d'écrous vont de M3 à M12.

2 **Forme du fût.**
Il existe six types d'écrous à sertir BRALO : lisses, rainurées, hexagonales, goujons, semi-hexagonales, trebol. Avec différentes caractéristiques de résistance au couple de serrage et des matériaux d'application appropriés.

3 **Type de tête.**
Trois types de têtes, tête réduite, fraisée et large, en fonction de la finition à réaliser.

4 **Plage de serrage.**
Il est important de bien sélectionner l'écrou à sertir et sa plage de serrage en fonction de l'épaisseur de l'application.

5 **Résistance à la corrosion.**
Empêcher le contact entre les deux métaux afin de réduire la corrosion en utilisant de la peinture, des revêtements de protection ou de zinc qui préviendront tout contact entre les matériaux: Delta Seal, galvanisé, anodisé, zinc nickel, etc. (Voir page 16).

ÉCROUS SPECIAUX PRODUITS SUR COMMANDE



ÉTANCHÉITÉ

Chez BRALO, pour garantir l'étanchéité des fixations, nous avons deux solutions possibles applicables aux rivets ainsi qu'aux écrous à sertir et pièces spéciales: joints en polymère et application de scellant.



APPLICATION DE SCELLANT

Consiste en un polyuréthane élastique durci à chaud appliqué sous la tête du rivet ou de l'écrou en question. Lors du rivetage, le SCELLANT s'adapte à la géométrie de l'assemblage, garantissant l'étanchéité.

AVANTAGES DU TRAITEMENT D'ÉTANCHÉITÉ

- Il remplace les rondelles, les joints toriques et les résines.
- Étanchéité immédiate et efficace après assemblage.
- Produit uni à la pièce. Élimine la possibilité d'erreur ou d'oubli lors du montage.
- Résistance à l'eau, aux huiles, aux liquides de refroidissement, aux liquides de frein, aux gaz, etc.
- Il est appliqué sur tous types de matériaux : acier, acier inoxydable, aluminium...
- Et il peut être employé dans des applications de toutes sortes telles que tôles d'acier, d'aluminium, d'acier inoxydable, composites et des plastiques.
- Ce revêtement peut être appliqué même sur de petits rivets.

COULEUR	DEGRÉS
Bleu clair	+160 C°
Bleu foncé	+100 C°

ÉCROU À SERTIR LISSE Tête large - Fond ouvert

ALUMINIUM

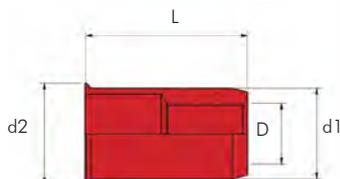
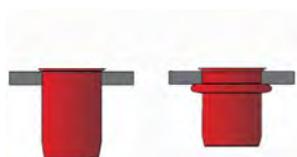


D	E MIN. mm MAX.	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	mm	EMBALLAGE		(N)	(N)	(Nm)	CODE ARTICLE
							Intérieur	Extérieur				
M4	0,5 - 2,0	9,50	5,95	9,00	1,00	6,10	500	4.000	3400	4300	2,0	0302104006
M5	0,5 - 3,0	12,00	6,95	10,00	1,00	7,10	500	4.000	4400	8300	5,5	0302105007
	3,0 - 5,5	15,00					500	4.000				0302115007
M6	0,5 - 3,0	14,50	8,95	13,00	1,50	9,10	250	2.000	6250	10500	9,0	0302106009
	3,0 - 5,5	16,50					250	1.500				0302116009
M8	0,5 - 3,0	16,50	10,95	16,00	1,50	11,10	250	1.500	4600	15400	14,0	0302108011
	3,0 - 5,5	18,50					200	1.200				0302118011

Note: Des écrous en aluminium à tête large et fond fermé sont fabriqués sur commande.

ÉCROU À SERTIR LISSE Tête réduite - Fond ouvert

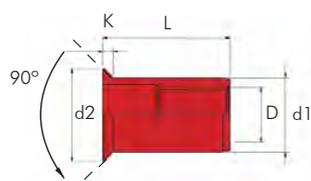
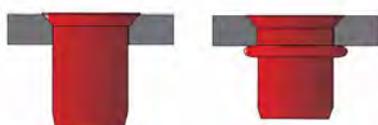
ALUMINIUM



D	E MIN. mm MAX.	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	mm	EMBALLAGE		(N)	(N)	(Nm)	CODE ARTICLE
							Intérieur	Extérieur				
M4	0,5 - 2,5	11,00	5,95	7,00	0,50	6,10	500	4.000	3600	6200	1,6	0302204006
M5	0,5 - 3,0	12,00	6,95	8,00	0,50	7,10	500	4.000	4400	8300	5,5	0302205007
M6	0,5 - 3,0	14,50	8,95	10,00	0,50	10,00	500	3.000	5000	10500	6,3	0302206009
M8	0,5 - 3,0	16,00	10,95	12,00	0,50	11,10	250	1.500	6000	15400	13,8	0302208011

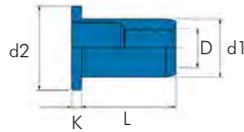
ÉCROU À SERTIR LISSE Tête fraisée - Fond ouvert

ALUMINIUM



D	E MIN. mm MAX.	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	mm	EMBALLAGE		(N)	(N)	(Nm)	CODE ARTICLE
							Intérieur	Extérieur				
M4	1,5 - 3,5	11,50	5,95	8,70	1,50	5,10	500	4.000	3400	4300	2,0	0302304006
M5	1,5 - 4,0	13,50	6,95	9,50	1,60	7,10	500	4.000	4400	8300	5,5	0302305007
M6	1,5 - 4,0	16,00	8,95	11,50	1,60	9,10	250	2.000	5000	10500	6,3	0302306009
M8	1,5 - 4,0	18,50	10,95	13,50	1,60	11,10	250	1.500	6000	15400	16,9	0302308011

ALUMINIUM



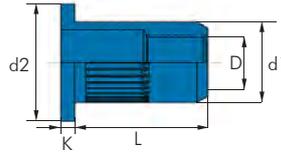
D	E MIN. mm MAX.	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	mm	EMBALLAGE		(N)	(N)	(Nm)	CODE ARTICLE
							Intérieur	Extérieur				
M4	0,5 - 2,0	9,70	5,90	8,50	0,80	6,10	500	4.000	4400	8900	4,0	0301104006
	2,0 - 4,0	11,20					500	4.000				0301114006 *
M5	0,5 - 3,0	12,00	6,90	10,00	1,00	7,10	500	4.000	5300	9800	4,8	0301105007
	3,0 - 5,5	16,00					500	4.000				0301115007
	5,5 - 8,0	18,00					500	3.000				0301185007
M6	0,5 - 3,0	14,50	8,90	13,00	1,50	9,10	250	2.000	6500	19100	12,0	0301106009
	3,0 - 5,5	16,50					250	1.500				0301116009
	5,5 - 8,0	21,50					250	1.500				0301186009
M8	0,5 - 3,0	16,50	10,95	16,00	1,50	11,10	250	1.500	8350	29800	23,0	0301108011
	3,0 - 5,5	18,50					200	1.200				0301118011
	5,5 - 8,0	22,50					150	900				0301188011
	8,0 - 10,5	25,50					150	900				03011108011
M10	1,0 - 3,5	17,50	11,95	16,00	1,60	12,10	150	900	12000	34000	30,0	0301101012
M10	1,0 - 3,5	19,50	12,95	19,00	2,00	13,00	150	900	13600	39200	105,6	0301101013 *
	3,5 - 6,0	21,50					500					G301111013 *
	5,5 - 8,0	27,00					500					G301181013 *
M12	1,0 - 4,0	25,00	15,95	23,00	2,00	16,10		500	18000	57800	54,0	G301101216 *

* Écrous à sertir sans rainures sur la partie inférieure du corps.



ÉCROU À SERTIR RAINURÉ Tête large - Fond ouvert

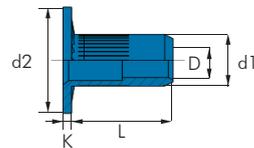
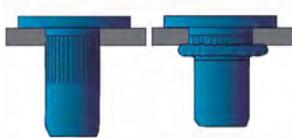
ACIER
Zinguée 8 μ



D		L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm		EMBALLAGE					CODE ARTICLE
							Intérieur	Extérieur				
M3	0,25 - 2,00	9,20	4,90	8,00	0,80	5,10	500	4.000	2400	4100	2,2	0371103005
M4	0,50 - 2,00	9,70	5,90	9,00	0,80	6,10	500	4.000	3900	7900	4,5	0371104006
	2,00 - 4,00	12,20					500	4.000				0371114006
M5	0,50 - 3,00	12,00	6,90	10,00	1,00	7,10	500	4.000	5100	11300	7,5	0371105007
	3,00 - 5,50	15,50					500	4.000				0371115007
M6	0,50 - 3,00	14,50	8,95	13,00	1,50	9,10	250	2.000	6500	20600	17,8	0371106009
	3,00 - 5,50	16,50					250	1.500				0371116009
	0,50 - 2,00	13,00					250	2.000				0371136009
M8	0,50 - 3,00	17,00	10,95	16,00	1,50	11,10	250	1.500	8400	29800	34,5	0371108011
	3,00 - 5,50	18,50					200	1.200				0371118011
M10	1,00 - 3,50	19,50	12,95	19,00	2,00	13,10	150	900	11000	43300	60,0	0371101013
	3,50 - 6,00	21,50					100	600				0371111013
	2,40 - 4,00	19,50						1.000				G371121013
M12	1,00 - 4,00	25,00	15,90	23,00	2,00	16,10		500	14700	47700	161,5	G371101216

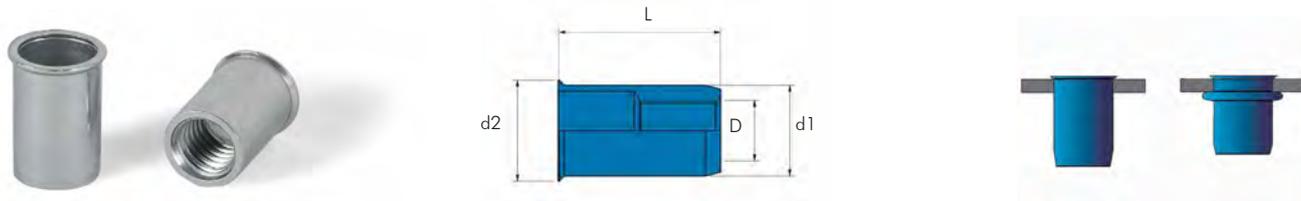
ÉCROU À SERTIR RAINURÉ Tête extra large - Fond ouvert

ACIER
Zinguée



D		L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm		EMBALLAGE					CODE ARTICLE
							Intérieur	Extérieur				
M5	3,0 - 5,0	17,70	9,00	18,50	1,50	9,10		1.000	8700	15300	13,0	G371705009T1
M6	2,4 - 4,5	17,70	8,95	18,30	1,50	9,10		1.000	8600	15000	13,0	G371706009T





D	E MIN. mm MAX.	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	mm	EMBALLAGE		(N)	(N)	(Nm)	CODE ARTICLE
						Intérieur	Extérieur				
M4	0,5 - 2,0	10,00	5,95	7,00	6,10	500	4.000	3400	7200	1,5	0301204005
M5	0,5 - 3,0	11,50	6,90	8,20	7,10	500	4.000	5300	9800	5,7	0301205006
M6	0,5 - 2,5	14,00	8,90	10,50	9,10	500	3.000	6500	19100	6,5	0301206008
M8	0,5 - 3,0	16,00	10,95	11,60	11,10	250	1.500	8350	29800	8,6	0301208010

Pour des perçages en mm.

D	E MIN. mm MAX.	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	mm	EMBALLAGE		(N)	(N)	(Nm)	CODE ARTICLE
						Intérieur	Extérieur				
M3	0,5 - 2,0	8,70	4,70	5,30	4,80	1.000	8.000	1700	4400	1,2	0301203005
M4	0,5 - 2,0	10,50	6,25	7,10	6,40	500	4.000	3400	7200	1,5	0301204006
M5	0,5 - 2,5	12,00	7,05	7,85	7,20	500	4.000	5300	9800	5,7	0301205007
M6	0,5 - 3,0	14,00	9,45	10,40	9,60	500	3.000	6500	19100	6,5	0301206009
M8	0,5 - 3,0	16,00	10,50	11,60	10,60	250	1.500	8350	29800	8,6	0301208011*
M10	0,7 - 3,2	19,00	12,70	13,90	12,80	150	900				0301201013

Pour des perçages en pouces.

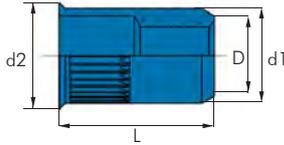
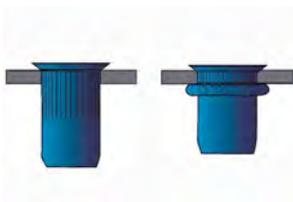


* Cet écrou sera fourni avec un corps rainuré.



ÉCROU À SERTIR RAINURÉ Tête réduite - Fond ouvert

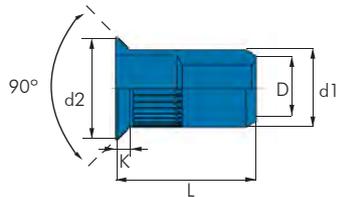
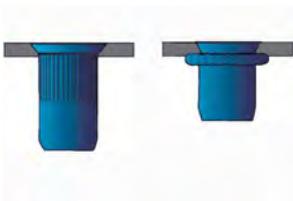
ACIER
Zinguée 8 μ



D	 MIN. mm MAX.	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	 mm	EMBALLAGE		 (N)	 (N)	 (Nm)	CODE ARTICLE
							 Intérieur	 Extérieur				
M3	0,5 - 2,0	9,00	4,90	6,00		5,10	1.000	8.000				0371203005
M4	0,5 - 2,0	10,00	5,95	7,00		6,10	500	4.000	3900	7900	2,9	0371204006
M5	0,5 - 3,0	11,50	6,90	8,00		7,10	500	4.000	5300	10700	7,0	0371205007
M6	0,5 - 3,0	14,00	8,90	10,00		9,10	500	3.000	7100	16500	10,1	0371206009
	3,0 - 5,5	17,00					500	3.000				0371216009
M8	0,5 - 3,0	16,50	10,95	12,00		11,10	250	1.500	8400	29800	15,0	0371208011
	3,0 - 5,5	18,50					250	1.500				0371218011
M10	0,7 - 3,5	21,00	12,95	14,00		13,10	150	900	11000	43300	60,0	0371201013
	3,0 - 5,5	23,50						500				G371211013
M12	1,0 - 4,0	24,20	15,95	17,50		16,10		500	14700	47700	145,0	G371201216

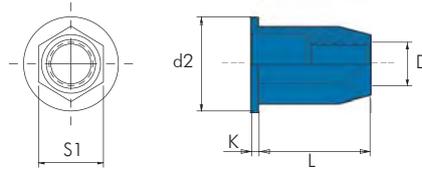
ÉCROU À SERTIR RAINURÉ Tête fraisée - Fond ouvert

ACIER
Zinguée 8 μ

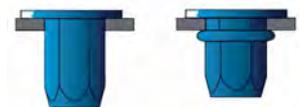
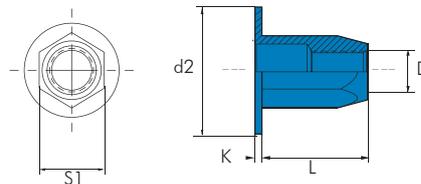


D	 MIN. mm MAX.	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	 mm	EMBALLAGE		 (N)	 (N)	 (Nm)	CODE ARTICLE
							 Intérieur	 Extérieur				
M4	1,50 - 3,00	11,00	5,95	8,20	1,40	6,10	500	4.000	3900	7900	3,3	0371304006
M5	1,50 - 4,00	13,00	6,95	9,60	1,60	7,10	500	4.000	5800	9800	6,5	0371305007
M6	1,50 - 4,00	16,00	8,95	11,70	1,60	9,10	250	2.000	7100	19600	20,0	0371306009
M8	1,50 - 4,00	18,50	10,95	13,50	1,60	11,10	250	1.500	8400	29800	22,0	0371308011
	2,00 - 4,50	18,50					250	1.500				0371328011
M10	1,50 - 4,00	22,00	12,95	15,80	1,60	13,10	150	900	11000	43300	60,0	0371301013





D	E MIN. mm MAX.	L Nominal mm	S1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	mm	EMBALLAGE		(N)	(N)	(Nm)	CODE ARTICLE
							Intérieur	Extérieur				
M4	0,5 - 2,5	10,20	5,90	9,00	0,80	6,10	500	4.000	3400	7900	4,8	0311104006
M5	0,5 - 3,0	13,00	6,90	10,00	1,00	7,10	500	4.000	4900	11500	10,5	0311105007
M6	0,5 - 3,0	14,50	8,95	13,00	1,50	9,10	250	2.000	7100	19100	22,0	0311106009
M8	0,5 - 3,0	16,50	10,95	16,00	1,50	11,10	250	1.500	9600	30000	40,0	0311108011
	3,0 - 5,5	19,50					200	1.200				0311118011
M10	1,0 - 3,5	19,50	12,95	19,00	2,00	13,10	150	900	12600	43000	88,0	0311101013
	3,5 - 6,5	23,50						500				G311111013
M12	1,0 - 4,0	25,00	15,90	23,00	2,00	16,10		500	19100	57800	115,0	0311101216

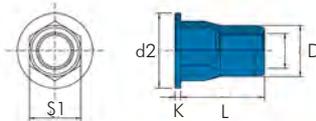


D	E MIN. mm MAX.	L Nominal mm	S1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	mm	EMBALLAGE		(N)	(N)	(Nm)	CODE ARTICLE
							Intérieur	Extérieur				
M6	0,5 - 3,5	15,30	8,95	16,00	1,50	9,10		1.000	7000	15000	22,0	G311806016T
M6	0,5 - 3,0	14,20	8,95	18,00	1,50	9,10		1.000	7100	19100	22,0	G311806022T
M6	0,5 - 3,0	14,50	8,95	16,00	2,50	9,10		1.000	7100	19100	22,0	G311806025T



ÉCROU À SERTIR HEXAGONAL CYLINDRIQUE Tête large - Fond ouvert

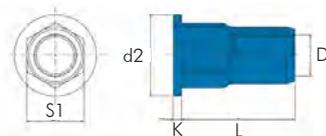
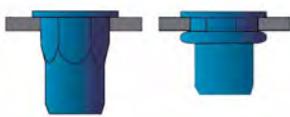
ACIER
Zinguée 8 μ



D	E MIN. mm MAX.	L Nominal mm	S1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	mm	EMBALLAGE		(N)	(N)	(Nm)	CODE ARTICLE
							Intérieur	Extérieur				
M4	0,5 - 2,5	9,00	5,95	9,00	0,90	6,10	500	4.000	3400	7900	4,8	0334104006
M5	0,5 - 3,0	12,50	6,95	10,00	1,00	7,10	500	4.000	7000	9800	6,5	0334105007
M6	0,5 - 3,0	14,50	8,95	13,00	1,50	9,10	250	2.000	6000	16500	25,0	0334106009
M10	0,8 - 3,0	20,00	12,95	19,00	2,00	13,10	150	900	13400	36000	60,0	0334101013
M12	1,0 - 4,0	25,50	15,95	23,00	2,20	16,10		500	19100	44000	126,0	G334101216

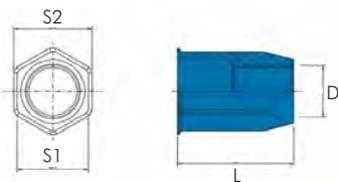
ÉCROU À SERTIR SEMI-HEXAGONAL Tête large - Fond ouvert

ACIER
Zinguée 8 μ

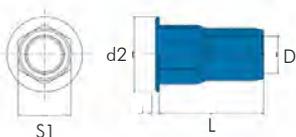


D	E MIN. mm MAX.	L Nominal mm	S1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	mm	EMBALLAGE		(N)	(N)	(Nm)	CODE ARTICLE
							Intérieur	Extérieur				
M6	0,5 - 3,0	14,50	8,95	13,00	1,50	9,10	250	2.000	7100	19100	22,0	0331106009
M8	0,5 - 3,0	16,50	10,95	16,00	1,50	11,10	250	1.500	7500	29800	40,0	0331108011
M12	1,0 - 4,0	25,00	15,95	23,00	2,00	16,10		500	17200	44000	115,0	0331101216





D	 MIN. mm MAX.	L Nominal mm	S1 Ø mm	S2 Ø mm	 mm	EMBALLAGE		 (N)	 (N)	 (Nm)	CODE ARTICLE
						 Intérieur	 Extérieur				
M4	0,5 - 2,0	11,00	5,90	7,20	6,10	500	4.000	3400	7900	4,1	0311204006
M5	0,5 - 3,0	14,50	6,90	8,00	7,10	500	4.000	4900	9800	6,5	0311205007
	3,0 - 5,5	16,00									
M6	0,5 - 3,0	16,00	8,90	10,00	9,10	500	3.000	7500	19100	12,0	0311206009
	3,0 - 5,5	18,00				500	3.000				0311216009
M8	0,5 - 3,0	18,00	10,90	12,00	11,10	250	1.500	8000	27600	36,3	0311208011
	3,0 - 5,5	20,50					1.000				G311218011
M10	0,5 - 3,5	22,00	12,95	14,00	13,10	150	900	10500	42500	70,0	0311201013
	3,5 - 6,0	24,00					500				G311211013
M12	1,0 - 4,0	25,00	15,95	17,50	16,10	100	600	21500	>57800	93,0	0311201216
	4,0 - 8,0	28,00					300				G311281216



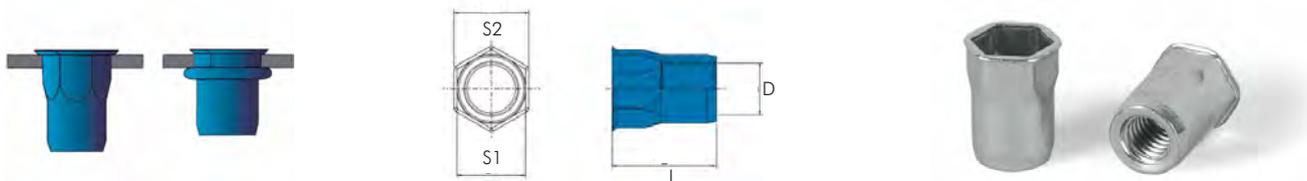
D	 MIN. mm MAX.	L Nominal mm	S1 Ø mm	d2 Ø mm	 mm	EMBALLAGE		 (N)	 (N)	 (Nm)	CODE ARTICLE
						 Intérieur	 Extérieur				
M4	0,5 - 2,0	10,50	6,30	9,50	6,10	500	4.000	2800	7900	4,8	0331504006
M5	0,5 - 3,3	11,80	7,10	9,90	7,20	500	4.000	5300	9800	9,4	0331505007
M6	0,7 - 4,2	14,90	9,50	13,00	9,60	500	3.000	7100	19000	22,0	0331506009
M8	0,7 - 3,8	17,40	12,70	16,65	12,70	250	1.500				0331508012
M10	0,7 - 3,8	17,40	12,65	16,65	12,70						0331501013
M12	1,6 - 5,1	29,20	17,50	21,90	17,50						0331501216



ÉCROU À SERTIR SEMI-HEXAGONAL

Tête réduite - Fond ouvert

ACIER
Zinguée 8 μ



D	E MIN. mm MAX.	L Nominal mm	S1 Ø mm	S2 Ø mm	mm	EMBALLAGE		(N)	(N)	(Nm)	CODE ARTICLE
						Intérieur	Extérieur				
M4	0,5 - 2,5	10,50	5,95	6,80	6,10	500	4.000	2600	7500	5,0	0331204005
M5	0,5 - 3,0	11,70	6,95	8,00	7,10	500	4.000	4100	10000	6,2	0331205006
M6	0,5 - 3,0	14,50	8,95	10,00	9,10	500	3.000	3400	19600	15,5	0331206008
M8	0,5 - 3,5	16,50	10,95	12,00	11,10	250	1.500	7200	20000	39,0	0331208010

Pour des perçages en mm.

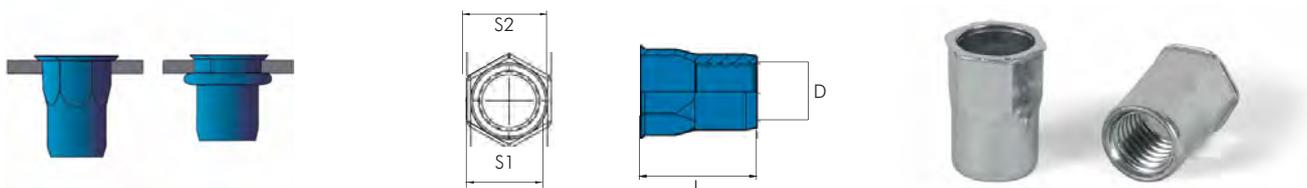
D	E MIN. mm MAX.	L Nominal mm	S1 Ø mm	S2 Ø mm	mm	EMBALLAGE		(N)	(N)	(Nm)	CODE ARTICLE
						Intérieur	Extérieur				
M4	0,5 - 2,5	10,50	6,35	7,00	6,40	500	4.000	2900	7900	4,6	0331204006
M5	0,5 - 3,0	12,00	7,10	7,80	7,20	500	4.000	4100	10000	6,2	0331205007
M6	0,5 - 3,0	14,50	9,50	10,60	9,60	500	3.000	4700	15000	15,0	0331206009
M8	0,5 - 3,5	16,50	10,50	11,50	10,60	250	1.500	7200	20000	39,0	0331208011

Pour des perçages en pouces.

ÉCROU À SERTIR HEXAGONAL CYLINDRIQUE

Tête réduite - Fond ouvert

ACIER
Zinguée 8 μ



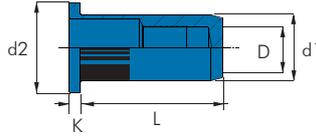
D	E MIN. mm MAX.	L Nominal mm	S1 Ø mm	S2 Ø mm	mm	EMBALLAGE		(N)	(N)	(Nm)	CODE ARTICLE
						Intérieur	Extérieur				
M6	0,5 - 3,0	15,00	8,95	10,00	9,10	500	3.000	7100	18700	20,0	0334206009
	3,0 - 5,5	17,50				500	3.000				0334216009
M8	3,0 - 5,5	20,00	10,95	12,00	11,10	250	1.500	8800	28000	32,0	0334218011
	1,0 - 3,5	20,00				150	900				13200
M10	3,5 - 6,0	24,00	12,95	14,00	13,10	150	900	13200	33400	52,0	0334211013



ACIER

Zinguée 8 μ

ÉCROU À SERTIR RAINURÉ Tête large - Fond fermé



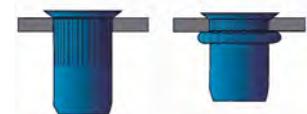
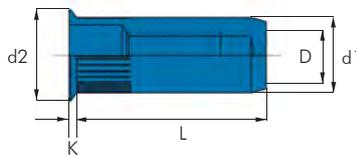
D	E MIN. mm MAX.	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	mm	EMBALLAGE		(N)	(N)	(Nm)	CODE ARTICLE
							Intérieur	Extérieur				
M4	0,5 - 2,5	15,00	5,95	6,10	500	4.000						0371404006
M5	0,5 - 3,0	18,00	6,95	10,00	1,00	7,10	500	3.000	5300	11300	7,0	0371405007
M6	0,5 - 3,0	21,50	8,90	13,00	1,50	9,10	250	1.500	7500	1900	17,8	0371406009
M8	0,5 - 3,0	24,75	10,95	16,00	1,50	11,10	150	900	8400	27000	24,0	0371408011

ACIER

ACIER

Zinguée 8 μ

ÉCROU À SERTIR RAINURÉ Tête réduite - Fond fermé

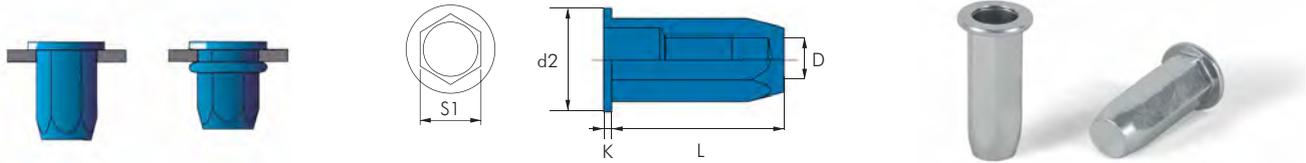


D	E MIN. mm MAX.	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	mm	EMBALLAGE		(N)	(N)	(Nm)	CODE ARTICLE
							Intérieur	Extérieur				
M4	0,5 - 2,5	15,00	5,95	7,00	0,50	6,10	500	4.000	3000	7000	2,9	0375204006
M5	0,5 - 3,0	18,00	6,95	8,00	0,50	7,10	500	3.000	5800	9800	6,0	0375205007
M6	0,5 - 3,0	21,50	8,95	10,00	0,50	9,10	250	1.500	7100	19000	10,5	0375206009
M8	0,5 - 3,0	22,50	10,95	12,00	0,50	11,10	250	1.500	8400	30000	15,5	0375208011



ÉCROU À SERTIR HEXAGONAL Tête large - Fond fermé

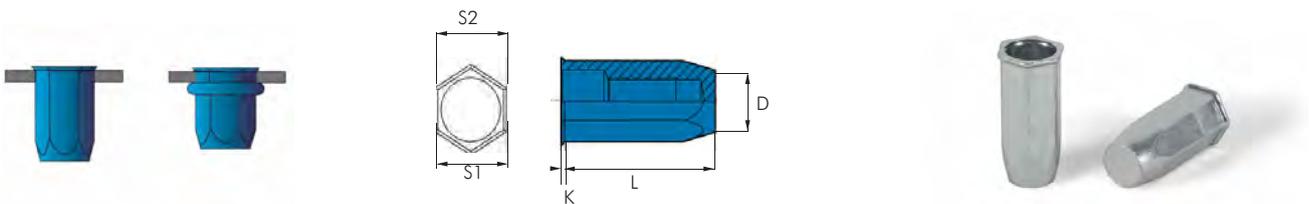
ACIER
Zinguée 8 μ



D	E MIN. mm MAX.	L Nominal mm	S1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	mm	EMBALLAGE		(N)	(N)	(Nm)	CODE ARTICLE
							Intérieur	Extérieur				
M4	0,5 - 2,5	15,00	5,95	9,00	0,80	6,10	500	4.000	3400	7900	4,8	0311404006
M5	0,5 - 3,0	19,00	6,95	10,00	1,00	7,10	500	3.000	4900	9300	6,8	0311405007
M6	0,5 - 3,0	21,50	8,95	13,00	1,50	9,10	250	1.500	6300	19100	17,0	0311406009
M8	0,5 - 3,0	24,50	10,95	16,00	1,50	11,10	150	900	9600	29800	40,0	0311408011
M10	1,0 - 3,5	31,00	12,95	19,00	2,00	13,10		500	12600	43000	70,0	G311401013

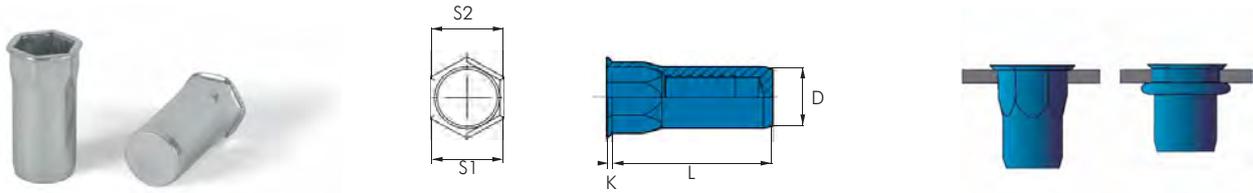
ÉCROU À SERTIR HEXAGONAL Tête réduite - Fond fermé

ACIER
Zinguée 8 μ

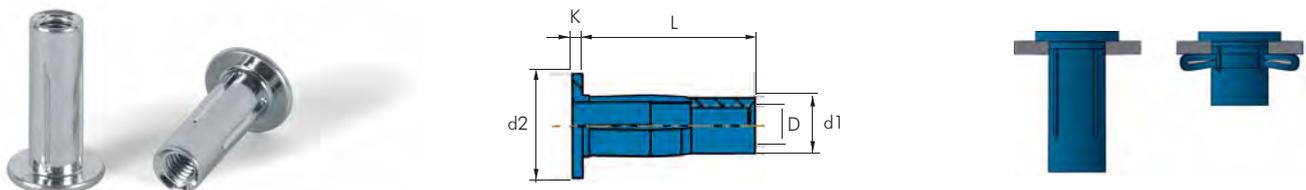


D	E MIN. mm MAX.	L Nominal mm	S1 Ø mm	S2 Ø mm	K mm	mm	EMBALLAGE		(N)	(N)	(Nm)	CODE ARTICLE
							Intérieur	Extérieur				
M4	0,5 - 2,0	16,00	5,95	7,00	0,50	6,10	500					0311704006
M5	0,5 - 2,0	20,00	6,95	8,00	0,50	7,10	500	3.000	4900	9800	8,0	0311705007
M6	0,5 - 3,0	22,00	8,95	10,00	0,50	9,10	250	1.500	7100	19100	12,0	0311706009
M8	0,5 - 3,5	25,50	10,95	12,00	0,50	11,10	150	900				0311708011





D	 MIN. mm MAX.	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	 mm	EMBALLAGE		 (N)	 (N)	 (Nm)	CODE ARTICLE
							 Intérieur	 Extérieur				
M4	0,5 - 2,0	16,30	5,95	7,00	0,50	6,10	500	4.000	2800	7900	4,6	0331704006
M5	0,5 - 3,0	18,30	6,95	8,00	0,50	7,10	500	4.000	4300	9800	6,2	0331705007
M6	0,5 - 3,0	21,30	8,95	10,00	0,60	9,10	250	1.500	7100	19100	12,0	0331706009
M8	0,5 - 3,5	23,80	10,95	12,00	0,60	11,10	250	1.500	6900	28200	30,0	0331708011



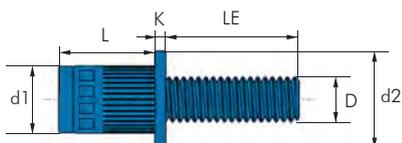
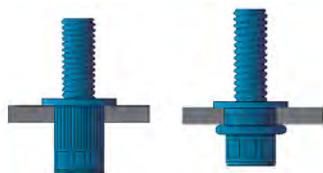
D	 MIN. mm MAX.	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	 mm	EMBALLAGE		CODE ARTICLE
							 Intérieur	 Extérieur	
M5	0,5 - 4,5	21,00	7,30	13,00	1,00	7,50		2.000	G301605006
M6	0,5 - 7,1	25,50	8,50	16,00	1,50	8,80		1.000	G301606008
M8	0,5 - 7,1	29,00	11,00	19,00	1,50	11,20		500	G301608010
M10	0,5 - 7,1	31,00	13,00	22,00	1,50	13,20		500	G301601013



GOUJON À SERTIR

Tête large - Fond fermé

ACIER
Zinguée 8 μ



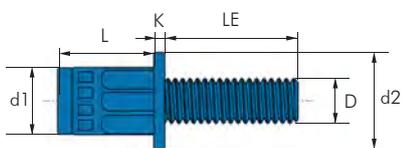
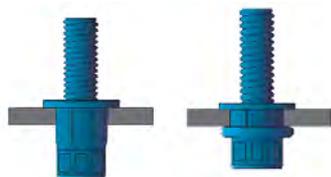
D	 MIN. mm MAX.	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	LE mm	 mm	EMBALLAGE		CODE ARTICLE
								 Intérieur	 Extérieur	
M5	0,5 - 3,0	13,00	7,00	10,00	1,00	14,00	7,10	500	3.000	0370005014
	1,0 - 3,0	15,70	9,00	12,00	1,50	14,00	9,10	250	1.500	0370006014
M6	1,0 - 3,0	15,70				19,00		200	1.200	0370006019
	1,0 - 3,0	15,70				24,00		150	900	0370006024
M8	1,0 - 3,0	18,50	15,00	15,00	1,50	19,00	11,10	150	900	0370008019
	1,0 - 3,0	18,50				24,00		100	600	0370008024

ACIER

GOUJON À SERTIR SEMI-HEXAGONAL

Tête large - Fond fermé

ACIER
Zinguée 8 μ



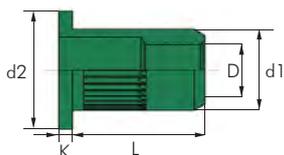
D	 MIN. mm MAX.	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	LE mm	 mm	EMBALLAGE		CODE ARTICLE
								 Intérieur	 Extérieur	
M5	0,5 - 3,0	13,00	7,00	10,00	1,00	14,50	7,10	500	3.000	0370105014
	1,0 - 3,0	15,70	9,00	13,00	1,50	14,50	9,10	250	1.500	0370106014
M6	1,0 - 3,0	15,70				19,50		200	1.200	0370106019
	1,0 - 3,0	15,70				24,50		150	900	0370106024
M8	1,0 - 3,0	18,50	18,98	15,00	1,50	19,00	11,10	150	900	0370108019
	1,0 - 3,0	18,50				24,00		100	600	0370108024



INOX A2

AISI 304

ÉCROU À SERTIR RAINURÉ Tête large - Fond ouvert

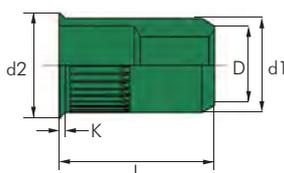


D	E MIN. mm MAX.	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	mm	EMBALLAGE		(N)	(N)	(Nm)	CODE ARTICLE
							Intérieur	Extérieur				
M4	0,5 - 2,0	9,50	5,95	9,00	1,00	6,10	500	4.000	5600	9100	6,4	0373104006
M5	0,5 - 3,0	12,00	6,95	10,00	1,00	7,10	500	4.000	6800	15800	8,4	0373105007
	3,0 - 4,5	13,50					500	4.000				0373115007
M6	0,5 - 3,0	14,50	8,95	13,00	1,50	9,10	250	2.000	9000	23800	26,7	0373106009
M8	0,5 - 3,0	16,50	10,95	16,00	1,50	11,10	250	1.500	10600	40600	62,5	0373108011
	3,0 - 5,5	18,50					200	1.200				0373118011
M10	1,0 - 3,5	19,00	12,95	17,00	2,00	13,10	150	900	11300	>49000	111,7	0373101013
	3,5 - 6,0	21,50					100	600				0373111013

INOX A2

AISI 304

ÉCROU À SERTIR RAINURÉ Tête réduite - Fond ouvert

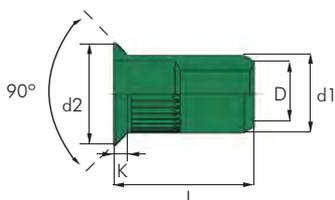


D	E MIN. mm MAX.	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	mm	EMBALLAGE		(N)	(N)	(Nm)	CODE ARTICLE
							Intérieur	Extérieur				
M3	0,5 - 2,0	9,00	4,95	6,00	0,50	5,10	500	4.000	2700	3100	2,3	0373203005
M4	0,5 - 2,0	10,40	5,95	7,00	0,50	6,10	500	4.000	4800	10300	5,5	0373204006
M5	0,5 - 3,0	11,50	6,95	8,00	0,60	7,10	500	4.000	7300	14300	8,6	0373205007
M6	0,5 - 3,0	14,50	8,95	10,00	0,70	9,10	500	3.000	9600	23700	14,7	0373206009
M8	0,5 - 3,0	16,50	10,95	12,00	0,70	11,10	250	1.500	11300	38600	20,0	0373208011
	1,0 - 3,5	19,00	12,95	14,30	0,70	13,10	150	900	13400	>49000	27,5	0373201013

INOX A2

AISI 304

ÉCROU À SERTIR RAINURÉ Tête large - Fond ouvert

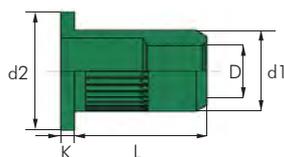


D	E MIN. mm MAX.	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	mm	EMBALLAGE		(N)	(N)	(Nm)	CODE ARTICLE
							Intérieur	Extérieur				
M4	0,5 - 2,0	9,50	5,95	9,00	1,00	6,10	500	4.000	5600	9100	6,4	0373104006
M5	0,5 - 3,0	12,00	6,95	10,00	1,00	7,10	500	4.000	6800	15800	8,4	0373105007
	3,0 - 4,5	13,50					500	4.000				0373115007
M6	0,5 - 3,0	14,50	8,95	13,00	1,50	9,10	250	2.000	9000	23800	26,7	0373106009
M8	0,5 - 3,0	16,50	10,95	16,00	1,50	11,10	250	1.500	10600	40600	62,5	0373108011
	3,0 - 5,5	18,50					200	1.200				0373118011
M10	1,0 - 3,5	19,00	12,95	17,00	2,00	13,10	150	900	11300	>49000	111,7	0373101013
	3,5 - 6,0	21,50					100	600				0373111013

ÉCROU À SERTIR RAINURÉ

Tête large - Fond ouvert

INOX A4
AISI 316

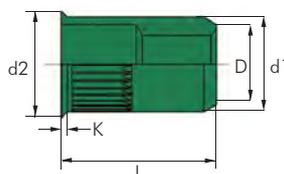


D	 MIN. mm MAX.	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	 mm	EMBALLAGE		 (N)	 (N)	 (Nm)	CODE ARTICLE
							 Intérieur	 Extérieur				
M4	0,5 - 2,5	11,00	5,95	9,00	1,00	6,10	500	4.000	5600	9100	6,4	0373104006A4
M5	0,5 - 3,0	12,00	6,95	10,00	1,00	7,10	500	4.000	6800	15800	8,4	0373105007A4
M6	0,5 - 3,0	14,00	8,95	13,00	1,50	9,10	250	2.000	9000	23800	26,7	0373106009A4
M8	0,5 - 3,0	16,00	10,95	16,00	1,50	11,10	250	1.500	10600	40600	62,5	0373108011A4
M10	1,0 - 3,5	19,00	12,95	17,00	2,00	13,10	150	900	11300	>49000	111,7	0373101013A4

ÉCROU À SERTIR RAINURÉ

Tête réduite - Fond ouvert

INOX A4
AISI 316

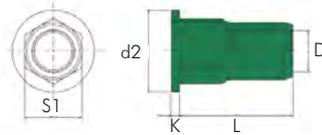


D	 MIN. mm MAX.	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	 mm	EMBALLAGE		 (N)	 (N)	 (Nm)	CODE ARTICLE
							 Intérieur	 Extérieur				
M3	0,5 - 2,0	9,00	4,95	6,00	0,50	5,10	500	4.000	1700	2900	1,5	0373203005A4
M4	0,5 - 2,0	10,40	5,95	7,00	0,50	6,10	500	4.000	4800	10300	5,5	0373204006A4
M5	0,5 - 3,0	11,50	6,95	8,00	0,60	7,10	500	4.000	7300	14300	8,6	0373205007A4
M6	0,5 - 3,0	14,50	8,95	10,00	0,70	9,10	500	3.000	9600	23700	14,7	0373206009A4
M8	0,5 - 3,0	16,50	10,95	12,00	0,70	11,10	250	1.500	11300	38600	20,0	0373208011A4
M10	1,0 - 3,5	19,00	12,95	14,30	0,70	13,10	150	900	13400	>49000	27,5	0373201013A4

INOX A2

AISI 304

ÉCROU À SERTIR SEMI-HEXAGONAL Tête large - Fond ouvert

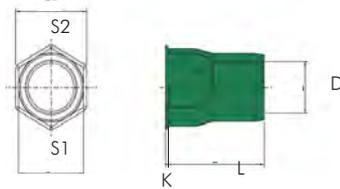


D	 MIN. mm MAX.	L Nominal mm	S1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	 mm	EMBALLAGE		 (N)	 (N)	 (Nm)	CODE ARTICLE
							 Intérieur	 Extérieur				
M4	0,5 - 2,5	11,00	5,95	9,00	1,00	6,10	500	4.000				0333104006
M5	0,5 - 3,0	12,00	6,95	10,00	1,00	7,10	500	4.000	3300	13200	9,1	0333105007
M6	0,5 - 3,0	14,00	8,95	12,00	1,50	9,10	250	2.000	7700	21600	19,7	0333106009
M8	0,5 - 3,0	16,00	10,95	15,00	1,50	11,10	250	1.500	11200	36300	26,5	0333108011
M10	1,5 - 3,5	19,00	13,00	16,00	2,00	13,10						0333101013

INOX A2

AISI 304

ÉCROU À SERTIR SEMI-HEXAGONAL Tête réduite - Fond ouvert

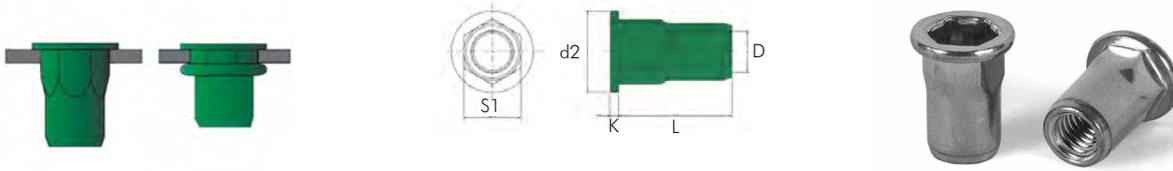


D	 MIN. mm MAX.	L Nominal mm	S1 Ø mm	S2 Ø mm	K mm	 mm	EMBALLAGE		 (N)	 (N)	 (Nm)	CODE ARTICLE
							 Intérieur	 Extérieur				
M4	0,5 - 2,0	11,00	5,95	7,00	0,50	6,10	500	4.000	2900	7900	4,6	0333204006
M5	0,5 - 3,0	12,00	6,95	8,00	0,50	7,10	500	4.000	5000	15800	8,8	0333205007
M6	0,5 - 3,0	14,00	8,95	10,00	0,60	9,10	500	3.000	7700	21600	15,5	0333206009
M8	0,5 - 3,0	16,00	10,95	12,00	0,60	11,10	250	1.500	11200	36300	24,5	0333208011
M10	1,0 - 3,5	19,00	12,95	14,20	0,85	13,10	150	900	11400	47800	91,6	0333201013

ÉCROU À SERTIR SEMI-HEXAGONAL

Tête large - Fond ouvert

INOX A4
AISI 316

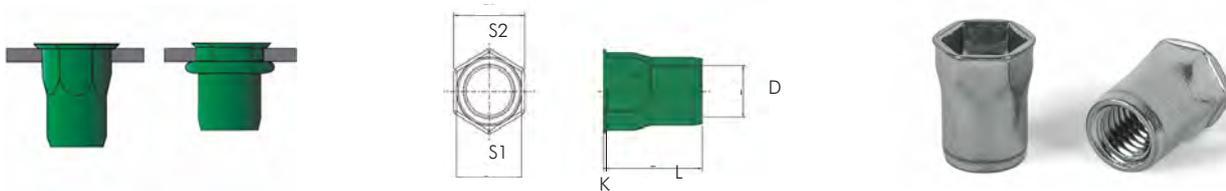


D		L Nominal mm	S1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm		EMBALLAGE					CODE ARTICLE
							Intérieur	Extérieur				
M4	0,5 - 2,5	11,00	5,95	9,00	1,00	6,10	500	4.000	6500	9500	8,0	0333104006A4
M5	0,5 - 3,0	12,00	6,95	10,00	1,00	7,10	500	4.000	3300	13200	9,1	0333105007A4
M6	0,5 - 3,0	14,00	8,95	12,00	1,50	9,10	250	2.000	7700	21600	19,7	0333106009A4
M8	0,5 - 3,0	16,00	10,95	15,00	1,50	11,10	250	1.500	11200	36300	26,5	0333108011A4

ÉCROU À SERTIR SEMI-HEXAGONAL

Tête réduite - Fond ouvert

INOX A4
AISI 316



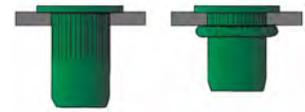
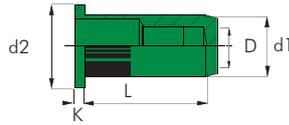
D		L Nominal mm	S1 Ø mm	S2 Ø mm	K mm		EMBALLAGE					CODE ARTICLE
							Intérieur	Extérieur				
M4	0,5 - 2,5	11,00	5,95	7,00	0,50	6,10	500	4.000	2900	7900	4,6	0333204006A4
M5	0,5 - 3,0	12,00	6,95	8,00	0,50	7,10	500	4.000	5000	15800	8,8	0333205007A4
M6	0,5 - 3,0	14,00	8,95	10,00	0,60	9,10	500	3.000	7700	21600	15,5	0333206009A4
M8	0,5 - 3,0	16,00	10,95	12,00	0,60	11,10	250	1.500	11200	36300	24,5	0333208011A4
M10	1,0 - 3,5	19,00	12,50	14,20	0,85	13,10	150	900	11400	47800	91,6	0333201013A4

INOX A4

INOX A2

AINI 304

ÉCROU À SERTIR RAINURÉ Tête large - Fond fermé

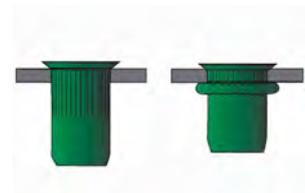
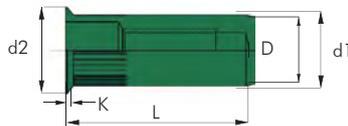


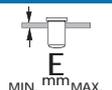
D	 MIN. mm MAX.	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	 mm	EMBALLAGE		 (N)	 (N)	 (Nm)	CODE ARTICLE
							 Intérieur	 Extérieur				
M4	0,5 - 2,5	16,00	5,95	9,00	1,00	6,10	500	4.000	4900	10000	2,2	0303404006
M5	0,5 - 3,0	18,00	6,95	10,00	1,00	7,10	500	3.000	6000	15800	3,2	0303405007
M6	0,5 - 3,0	21,00	8,95	12,00	1,50	9,10	250	1.500	9000	21600	8,6	0303406009
M8	0,5 - 3,0	23,90	10,95	14,00	1,50	11,10	150	900	12350	36300	19,3	0303408011

INOX A2

AINI 304

ÉCROU À SERTIR RAINURÉ Tête réduite - Fond fermé

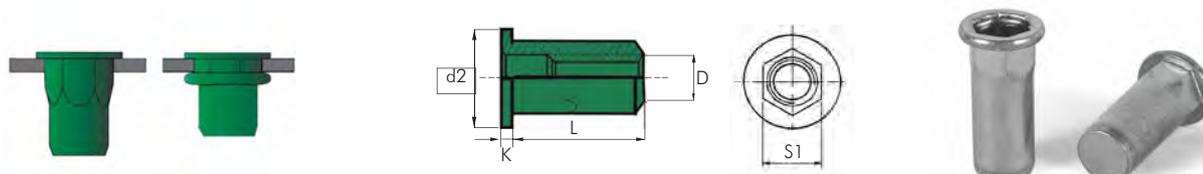


D	 MIN. mm MAX.	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	 mm	EMBALLAGE		 (N)	 (N)	 (Nm)	CODE ARTICLE
							 Intérieur	 Extérieur				
M4	0,5 - 3,0	15,00	5,95	7,00	0,70	6,10	500	4.000	6500	9700	3,3	0373704006
M5	0,5 - 3,0	18,00	6,95	8,00	0,70	7,10	250	1.500	6800	13000	8,4	0373705007
M6	0,5 - 3,0	21,50	8,95	10,00	0,70	9,10	250	1.500	11000	21600	10,0	0373706009
M8	0,5 - 3,0	22,50	10,95	12,00	0,70	11,10	250	1.500	11300	32500	20,0	0373708011

ÉCROU À SERTIR SEMI-HEXAGONAL

Tête large - Fond fermé

INOX A2
AISI 304

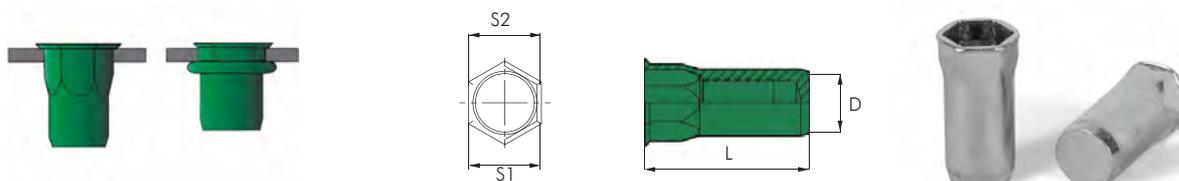


D	E MIN. mm MAX.	L Nominal mm	S1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	mm	EMBALLAGE		(N)	(N)	(Nm)	CODE ARTICLE
							Intérieur	Extérieur				
M4	0,5 - 3,0	16,00	5,95	9,00	1,00	6,10	500	4.000				0333404006
M5	0,5 - 3,0	18,00	6,95	10,00	1,00	7,10	500	4.000	7200	15800	9,1	0333405007
M6	0,5 - 3,0	21,00	8,95	12,00	1,50	9,10	250	1.500	9000	21600	19,7	0333406009
M8	0,5 - 3,0	23,50	10,95	14,00	1,50	11,10	200	1.200	11200	36300	26,5	0333408011

ÉCROU À SERTIR SEMI-HEXAGONAL

Tête réduite - Fond fermé

INOX A2
AISI 304



D	E MIN. mm MAX.	L Nominal mm	S1 Ø mm	S2 Ø mm	K mm	mm	EMBALLAGE		(N)	(N)	(Nm)	CODE ARTICLE
							Intérieur	Extérieur				
M4	0,5 - 3,0	16,00	5,95	7,00	0,50	6,10	500	4.000	5600	10000	4,9	0333704006
M5	0,5 - 3,0	18,00	6,95	8,00	0,50	7,10	500	4.000	7200	12000	8,8	0333705007
M6	0,5 - 3,0	21,00	8,95	10,00	0,50	9,10	250	1.500	9000	21600	15,5	0333706009
M8	0,5 - 3,0	23,50	10,95	12,00	0,50	11,10	200	1.200	11200	36300	26,5	0333708011

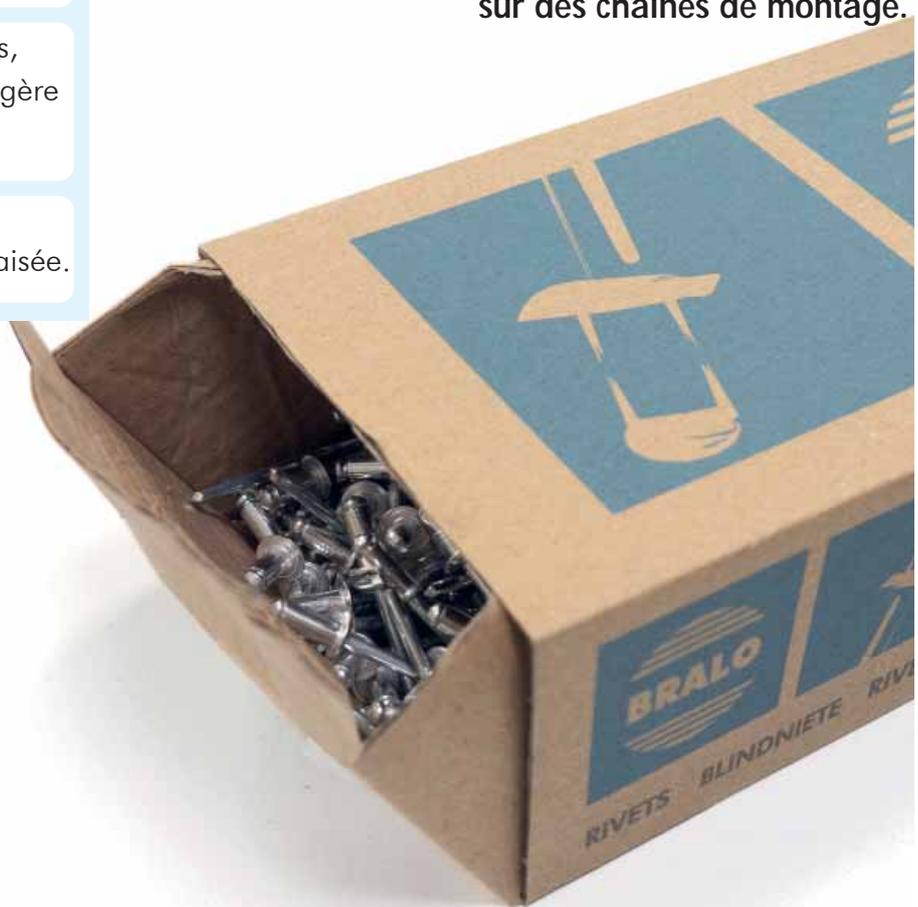
EMBALLAGE CAISSE INDUSTRIELLE

Quantité de rivets adaptée aux besoins de l'industrie.

Deux tailles de boîtes intérieures, toutes deux empilables sur l'étagère de présentation.

Ouverture de la boîte en deux parties pour une manipulation aisée.

Emballage durable pour supporter le poids des rivets ou des écrous. Idéal pour le transport et conçu pour une utilisation dans des environnements de **travail professionnels ou sur des chaînes de montage.**



OUVERTURE FACILE



DEUX TAILLES



BOITES EMPILABLES

QR Code
Informations WEB

Pictogramme
Image du produit

Dimensions
Diamètre et longueur

Identification
Nom de la fixation

Référence
Norme ISO

Données techniques

Tête et mandrin
matériel
Identification par couleur:

Quantité
Nombre de pièces

Aluminium

Acier

Cuivre

Inox

Monel® (Al.NiCu)

EAN et lot

Label details: 6,4 X 12, ESTÁNDAR/STANDARD, 01018086412, UNE - EN ISO 18977, B 423552 000847, 3 - 6, 6,5, LO11120121, Pz.St. 250, ALUMINIO / ALUMINIUM, ACERO / STEEL

EMBALLAGE ECO-BLISTER



Format boîte en carton conçu pour un **accès facile au produit** sur l'écran et avec des **informations détaillées** sur le rivet ou l'écrou à riveter. **Idéal pour les professionnels**, les utilisateurs de quincailleries et de fournitures.

Carton recyclable et minimum de plastique 100 % recyclé, pour une élimination facile des déchets.

Boîte conçue pour être **accrochée aux crochets** de votre présentoir.

Présentoir externe de 10 éco-blister :



Eco-BLISTER

PLUS DE 75 RÉFÉRENCES



Identification
Nom de la fixation

La mesure
Diamètre et longueur

Image et croquis
du produit

Données
techniques

Quantité
Nombre de pièces

RÉFÉRENCE
Image du produit

EAN

Matériau de la tête
Identification par couleur

Aluminium

Acier

Inox

QR code
Informations WEB

ÉTIQUETTE FRONTALE

ÉTIQUETTE LATÉRALE

ECO-BLISTER RIVETS



RIVET STANDARD ALUMINIUM Tête plate

d1 Ø mm	L Nominal mm	E MIN. mm MAX.	CODE ARTICLE	CONTENU BLISTER
3,0	8	3,5 - 5,0	EB1010003008	120
	10	5,0 - 7,0	EB1010003010	115
	12	7,0 - 9,0	EB1010003012	105
3,2	6	1,5 - 3,5	EB1010003206	130
	8	3,5 - 5,0	EB1010003208	120
	10	5,0 - 7,0	EB1010003210	115
	12	7,0 - 9,0	EB1010003212	105
4,0	15	9,0 - 12,0	EB1010003215	85
	6	1,0 - 3,0	EB1010004006	115
	8	3,0 - 5,0	EB1010004008	105
	10	5,0 - 6,5	EB1010004010	100
	12	6,5 - 8,5	EB1010004012	95
	14	8,5 - 10,5	EB1010004014	85
	16	10,5 - 12,5	EB1010004016	85
4,8	18	12,5 - 14,5	EB1010004018	80
	20	14,5 - 16,5	EB1010004020	75
	8	3,0 - 4,5	EB1010004808	90
	10	4,5 - 6,0	EB1010004810	85
	12	6,0 - 8,0	EB1010004812	85
	14	8,0 - 10,0	EB1010004814	70
	16	10,0 - 12,0	EB1010004816	65
	18	12,0 - 14,0	EB1010004818	60
4,8	21	14,0 - 17,0	EB1010004821	55
	24	17,0 - 20,0	EB1010004824	45
	30	23,0 - 25,0	EB1010004830	40
	35	27,0 - 30,0	EB1010004835	30



RIVET STANDARD ALUMINIUM LAQUÉ BLANC

d1 Ø mm	L Nominal mm	E MIN. mm MAX.	CODE ARTICLE	CONTENU BLISTER
4,0	10	5,0 - 6,5	EB1010BL4010	50
	12	6,5 - 8,5	EB1010BL4012	45
	14	8,5 - 10,5	EB1010BL4014	40
4,8	12	6,0 - 8,0	EB1010BL4812	40
	14	8,0 - 10,0	EB1010BL4814	35



RIVET STANDARD ALUMINIUM LAQUÉ NOIR

d1 Ø mm	L Nominal mm	E MIN. mm MAX.	CODE ARTICLE	CONTENU BLISTER
4,0	10	5,0 - 6,5	EB1010N04010	50
	12	6,5 - 8,5	EB1010N04012	45
	14	8,5 - 10,5	EB1010N04014	40
4,8	12	6,0 - 8,0	EB1010N04812	40



RIVET STANDARD ALUMINIUM Tête large

d1 Ø mm	L Nominal mm	E MIN. mm MAX.	CODE ARTICLE	CONTENU BLISTER	d2 Ø mm
4,0	10	5,0 - 6,5	EB1040004010	80	12
	12	6,5 - 8,5	EB1040004012	45	
	14	8,5 - 10,5	EB1040004014	65	
	16	10,5 - 12,5	EB1040004016	55	
4,8	18	12,5 - 14,5	EB1040004018	50	14
	10	4,5 - 6,0	EB1030004810	60	
	12	6,0 - 8,0	EB1030004812	55	
	14	8,0 - 10,0	EB1030004814	50	
4,8	16	10,0 - 12,0	EB1030004816	45	14
	18	12,0 - 14,0	EB1030004818	45	
	21	14,0 - 17,0	EB1030004821	40	
	24	17,0 - 20,0	EB1030004824	40	

RIVET ÉCLATÉ ALUMINIUM Tête plate

d1 Ø mm	L Nominal mm	E MIN. mm MAX.	CODE ARTICLE	CONTENIDO BLISTER
4,8	12	7,0	EB1130004812	50
	18	13,0	EB1130004818	35
	35	30,0	EB1130004835	25

RIVET INOX Tête plate

d1 Ø mm	L Nominal mm	E MIN. mm MAX.	CODE ARTICLE	CONTENU BLISTER
3,2	8	3,0 - 5,0	EB1260003208	70
	10	5,0 - 6,5	EB1260003210	60
4,0	8	2,5 - 4,5	EB1260004008	40
	10	4,5 - 6,5	EB1260004010	40
4,8	12	6,5 - 8,5	EB1260004012	30
	10	4,0 - 6,0	EB1260004810	30
	12	6,0 - 8,0	EB1260004812	25
	16	9,5 - 11,0	EB1260004816	20

ECO-BLISTER ÉCROUS À SERTIR



ÉCROU À SERTIR RAINURÉ ACIER LARGE

D	L Nominal mm	E MIN. mm MAX.	CODE ARTICLE	CONTENU BLISTER
M4	9,5	0,5 - 2,0	EB371104006	75
M5	12,0	0,5 - 3,0	EB371105007	65
M6	14,5	0,5 - 3,0	EB371106009	55
M8	16,5	0,5 - 3,0	EB371108011	45



ÉCROU À SERTIR RAINURÉ INOX LARGE

D	L Nominal mm	E MIN. mm MAX.	CODE ARTICLE	CONTENU BLISTER
M4	9,5	0,5 - 2,0	EB373104006	45
M5	12,0	0,5 - 3,0	EB373105007	40
M6	14,5	0,5 - 3,0	EB373106009	35
M8	16,5	0,5 - 3,0	EB373108011	25



ÉCROU À SERTIR RAINURÉ ACIER REDUITE

D	L Nominal mm	E MIN. mm MAX.	CODE ARTICLE	CONTENU BLISTER
M4	10,0	0,5 - 2,0	EB371204006	75
M5	11,5	0,5 - 3,0	EB371205007	65
M6	14,0	0,5 - 3,0	EB371206009	55
M8	16,5	0,5 - 3,0	EB371208011	45



ÉCROU À SERTIR RAINURÉ INOX REDUITE

D	L Nominal mm	E MIN. mm MAX.	CODE ARTICLE	CONTENU BLISTER
M4	10,4	0,5 - 2,0	EB373204006	45
M5	11,5	0,5 - 3,0	EB373205007	40
M6	14,5	0,5 - 3,0	EB373206009	35
M8	16,5	0,5 - 3,0	EB373208011	25

COFFRET DE RIVETS

RIVETS	CONTENU KIT	CODE ARTICLE
4,0×8 - 4,0×12	50 rivets/dimension	F1010004048
4,8×12 - 4,8×16	40 rivets/dimension	

* Jusqu'à épuisement des stocks.

Note: Carton comportant 7 coffrets.



PRÉSENTOIR

NOUS PERSONNALISONS
VOTRE POINT DE VENTE

- ✓ Nous réalisons votre présentoir.
- ✓ Gagnez de l'espace dans votre entrepôt.
- ✓ Nous valorisons votre espace professionnel en vous offrant la plus grande gamme de produits.
- ✓ Vous aurez le produit visible pour un contrôle facile des remplacements.
- ✓ Nous aidons à la motivation d'achat et offrons des conseils gratuits.



1

ÉTUDE COMMERCIALE:
Les besoins du consommateur.
Espace disponible.

SUIVI:
Contact continu.
Suggestions et modifications.

2

CONCEPTION DU PLANOGRAMME:
Références et produit.
Mesures des présentoirs.

3

PRÉSENTATION CLIENT:
Dialogue avec le client.
Identification des améliorations.

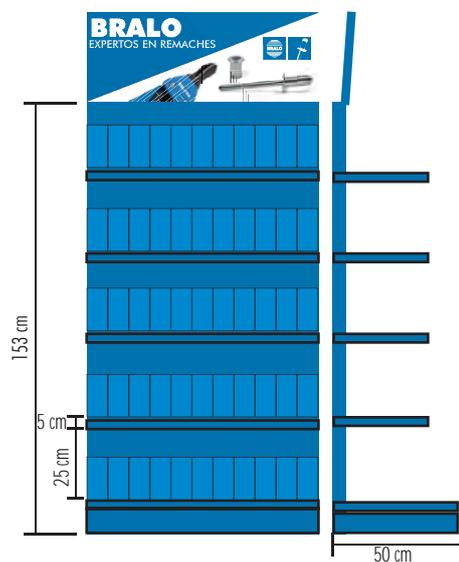
5

INSTALLATION DES PRÉSENTOIRS:
Exposant et produit d'expédition.
Matériel graphique.

4

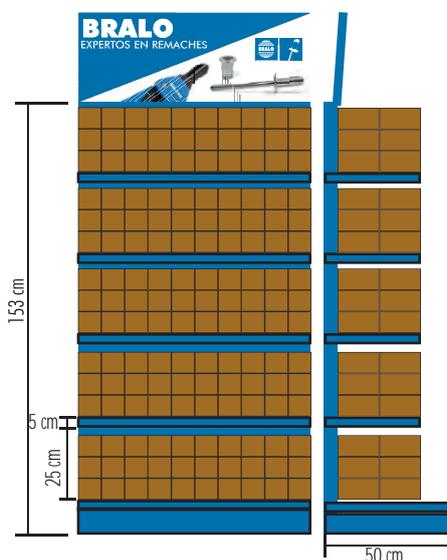
TYPES DE PRÉSENTOIRS

NOUS NOUS ADAPTONS À VOS BESOINS



PRÉSENTOIR 4 étagères DIY

Il contient 4 étagères, soit un total de 5 espaces pour placer des présentoirs EcoBlister de 55 références.



PRÉSENTOIR 4 étagères INDUSTRIEL

Il contient 4 étagères, soit un total de 5 espaces pour placer des cartons industriels de 50 références.



OPTIONS D’AFFICHAGE MIXTES

Contient des crochets ou des étagères avec des références à des rivets, des écrous et des outils de rivetage. Une étagère avec un coffret industriel et/ou des riveteuses manuelles, pneumatiques et alimentées par batterie.

NOUS VOUS AIDONS À AMÉLIORER VOTRE OFFRE

Avec effort et détermination, pour répondre aux attentes des clients

ECO-BLISTER

Livré dans une boîte présentoir à poser sur une étagère ou à accrocher individuellement.

RIVETEUSES

Différents formats d’emballage pour riveteuses, avec crochet, mallette ou boîte en carton.



DISTRIBUTION

RIVETEUSES MANUELLES POUR RIVETS

Les riveteuses BRALO se distinguent par leur légèreté, leur ergonomie, leur rapidité et leur haute qualité de rivetage.



QUELLE RIVETEUSE CHOISIR?

RIVET	MATÉRIEL	BM-45	BM-75	BM-85	BM-68	BM-92	BM-160	BM-164
2,4	Aluminium, inox	✓	✓	✓				
3,0	Alu, acier, inox, cuivre	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3,2	Alu, acier, inox, cuivre	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4,0	Alu, acier, inox, cuivre	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4,8	Aluminium	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4,8	Acier, inox, cuivre				✓	*	✓	✓
4,8	Structure						*	*
5,0	Aluminium				✓	✓	✓	✓
5,0	Acier, inox				✓	*	✓	✓
6,0	Aluminium				✓	*	✓	✓
6,0	Acier, inox				✓			✓
6,4	Aluminium				✓			✓
6,4	Acier, inox				✓			✓
6,0	Hardgrip							*
6,4	Hardlock							*
5,2	S-Trebol						*	*
6,4	S-Trebol							*

** Il faut un ou des accessoire(s) optionnel(s) - Prenez contact avec nous.

CARACTÉRISTIQUES

TÊTE OU PORTE MORS

FIN

pour accéder aux endroits difficiles.

Corps en FONTE D'ALUMINIUM.

POIGNÉES ERGONOMIQUES qui facilitent le rivetage.

Le BM-85 a EFFET MULTIPLICATEUR avec un levier intermédiaire qui réduit l'effort.

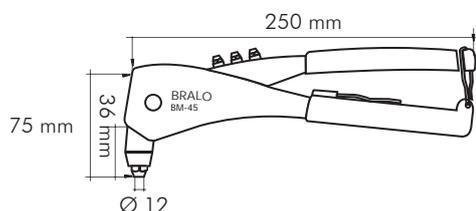
Bras en ACIER HAUTE RESISTANCE.

LOGEMENT POUR LE JEU DE BUSES. Clé de montage incorporée dans la poignée.



DONNÉES TECHNIQUES

POIDS: 530 grs.
 LONGUEUR: 250 mm.
 COURSE: 5 mm.
 CAPACITÉ DE RIVETAGE: Jusqu'à 5 mm.



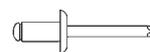
BM 45 EMBALLAGE CARTON

Cod. 02BM00450

BM 45 "Tool kit" BOÎTE PLASTIQUE
BM 45 + assortiment de rivets plus courants

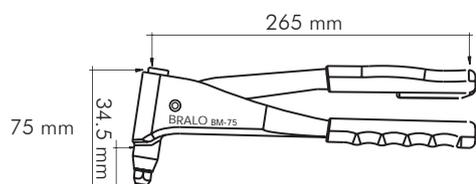
Cod. 02BM00453

RIVET Ø mm	MATÉRIEL			
	Aluminium	Acier	Inox	Cuivre
2,4	✓			✓
3,0 - 3,2	✓	✓	✓	✓
4,0	✓	✓	✓	✓
4,8 - 5,0	✓			



DONNÉES TECHNIQUES

POIDS: 600 grs.
 LONGUEUR: 265 mm.
 COURSE: 6 mm.
 CAPACITÉ DE RIVETAGE: Jusqu'à 5 mm.



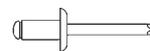
BM 75 EMBALLAGE CARTON

Cod. 02BM00750

BM 75 COFFRET DE PLASTIQUE
BM 75 + assortiment de rivets plus courants

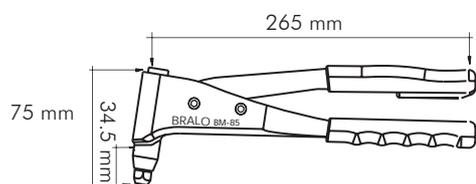
Cod. 02BM0075PB

RIVET Ø mm	MATÉRIEL			
	Aluminium	Acier	Inox	Cuivre
2,4	✓		✓	
3,0 - 3,2	✓	✓	✓	✓
4,0	✓	✓	✓	✓
4,8 - 5,0	✓			



DONNÉES TECHNIQUES

POIDS: 670 grs.
 LONGUEUR: 265 mm.
 COURSE: 6 mm.
 CAPACITÉ DE RIVETAGE: Jusqu'à 5 mm.



BM 85 EMBALLAGE CARTON

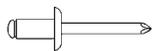
Cod. 02BM00850

BM 85 COFFRET DE PLASTIQUE
BM 85 + assortiment de rivets plus courants

Cod. 02BM0085PB

RIVET Ø mm	MATÉRIEL			
	Aluminium	Acier	Inox	Cuivre
2,4	✓			✓
3,0 - 3,2	✓	✓	✓	✓
4,0	✓	✓	✓	✓
4,8 - 5,0	✓			





BM 68

Cod. 02BM00680

DONNÉES TECHNIQUES

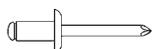
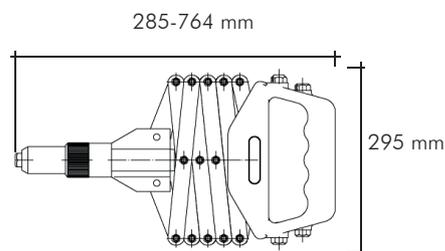
POIDS: 1.645 grs.
LONGUEUR: 285-764 mm.
COURSE: 8 mm.
CAPACITÉ DE RIVETAGE: Jusqu'à 6,4 mm.

RIVET Ø mm	MATÉRIEL			
	Aluminium	Acier	Inox	Cuivre
3,0	✓	✓	✓	✓
3,2	✓	✓	✓	✓
4,0	✓	✓	✓	✓
4,8	✓	✓	✓	✓
5,0	✓	✓	✓	
6,0	*	*	*	
6,4	*	*	*	

* Pour un usage plus poussé, il faudra vous diriger vers une BM-164.

CARACTÉRISTIQUES

- Très pratique pour fixer des éléments dans des espaces réduits.
- Outil à extension qui permet de poser avec une seule main.
- Corps et poignées en fonte d'aluminium de haute densité.
- Poignées ergonomiques.
- Les éléments qui composent le soufflet sont fait de bandes d'acier, ce qui donne une grande résistance.
- Logement pour le jeu de buses sur la poignée.



BM 92

Cod. 02BM00920

DONNÉES TECHNIQUES

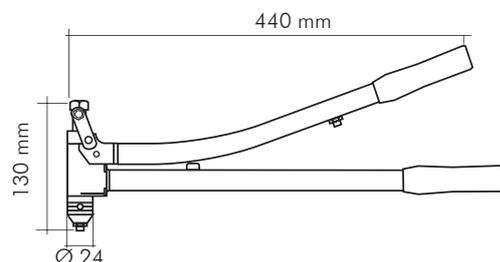
POIDS: 1.590 grs.
LONGUEUR: 440 mm.
COURSE: 10 mm.
CAPACITÉ DE RIVETAGE: Jusqu'à 6,0 mm.

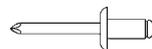
RIVET Ø mm	MATÉRIEL			
	Aluminium	Acier	Inox	Cuivre
3,0	✓	✓	✓	✓
3,2	✓	✓	✓	✓
4,0	✓	✓	✓	✓
4,8	✓	*	*	*
5,0	✓	*	*	
6,0	*			

* Il faut une embouchure spéciale qui est fournie en tant qu'accessoire.

CARACTÉRISTIQUES

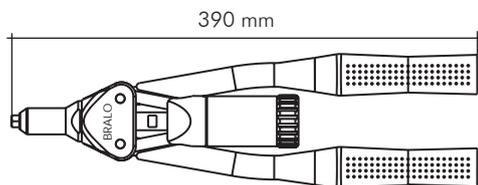
- Idéal pour l'intérieur et l'extérieur.
- Le corps principal, les poignées et les attaches sont en acier de haute qualité.
- Très utile pour fixer des éléments dans des espaces restreints et profonds.
- Poignées ergonomiques.
- Seul l'un des bras est mobile, facilitant l'utilisation dans des espaces étroits.
- Logement pour le jeu de buses sur le levier.





CARACTÉRISTIQUES

- Le corps principal est en aluminium coulé de haute densité.
- Les bras et les attaches sont construits en acier de haute qualité ce qui rend la pince très résistante.
- Poignées ergonomiques qui facilitent le rivetage.
- Outil puissant, sûr et durable.
- Logement pour le jeu de buses.



BM 160

Cod. 02BM01600

BM 160 COFFRET DE PLASTIQUE

Cod. 02BM01602

DONNÉES TECHNIQUES

POIDS: 1.360 grs.
LONGUEUR: 390 mm.
COURSE: 10 mm.
CAPACITÉ DE RIVETAGE: Jusqu'à 6,0 mm et 5,2 S-Trebol.

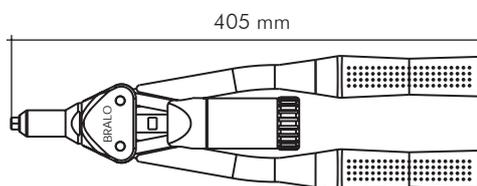
RIVET Ø mm	MATÉRIEL			
	Aluminium	Acier	Inox	Cuivre
3,0 - 3,2	✓	✓	✓	✓
4,0	✓	✓	✓	✓
4,8	✓	✓	✓	✓
4,8 Structure	*	*	*	
5,0	✓	✓	✓	
6,0	✓			
5,2 S-Trebol	*			

* Il faut une embouchure spéciale qui est fournie en tant qu'accessoire.



CARACTÉRISTIQUES

- Le corps principal est en aluminium coulé de haute densité.
- Les bras et les attaches sont construits en acier de haute qualité ce qui rend la pince très résistante.
- Poignées ergonomiques qui facilitent le rivetage.
- Outil puissant, sûr et durable.
- Logement pour le jeu de buses.



BM 164

Cod. 02BM01640

BM 164 COFFRET DE PLASTIQUE

Cod. 02BM01642

DONNÉES TECHNIQUES

POIDS: 1.420 grs.
LONGUEUR: 405 mm.
COURSE: 10 mm.
CAPACITÉ DE RIVETAGE: Jusqu'à 6,4 S-Trebol.

RIVET Ø mm	MATÉRIEL			
	Aluminium	Acier	Inox	Cuivre
4,8	✓	✓	✓	✓
5,0	✓	✓	✓	✓
6,0	✓	✓	✓	
6,4	✓	✓	✓	
5,2 S-Trebol	*			
6,4 S-Trebol	*			
6,0 Hardgrip	**			
6,4 Hardlock	**			

* Il faut une embouchure spéciale qui est fournie en tant qu'accessoire.

** Il faut une embouchure spéciale et mors qui sont fournis en tant qu'accessoires.



RIVETEUSES À BATTERIE POUR RIVETS

ANNEAU DE SUSPENSION

Pour suspendre au dessus du poste de travail



LUMIÈRES LED

Augmente la visibilité dans la zone de travail



COLLECTEUR DE CLOUS TRANSPARENT

Sûr pour l'opérateur
Collecteur allongé en option pour les clous longs



KIT RALLONGE OPTIONNEL

145 mm pour les travaux étroits



POIGNÉE ERGONOMIQUE

Utilisation confortable pour l'opérateur

KIT LOCKBOLT

Version boulons



PUISSANTE BATTERIE LI-ION

Temps de fonctionnement prolongé
Batterie 5,0 Ah en option

PLUS DE 40 EMBOUCHURES POUR DIFFÉRENTES APPLICATIONS

Afin de s'adapter aux différents besoins des clients, nous proposons des embouchures optionnelles:

EMBOUCHURE AVEC RÉTENTION

Pour retenir le rivet dans l'embouchure avant la pose



EMBOUCHURE POUR FAÇADES

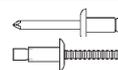
Pour panneaux composites et parements



EMBOUCHURE ALLONGÉE

Pour un meilleur accès dans espaces réduits





BRALO

FIABILITÉ ET RÉSISTANCE

- ▶ Riveteuse de grande puissance.
- ▶ Haute vitesse pour les travaux les plus exigeants.
- ▶ Outil de Qualité, le plus fiable du marché.
- ▶ Durabilité et robustesse.
- ▶ Ergonomie et légèreté pour un plus grand confort.



SÉLECTIONNER LES BUSES SOUHAITÉES

BT-20

Cod. 02BT20010



Maintenance Facile et Vite



Puissance & Durabilité



Portabilité Brushless

Ø mm	RIVET						
	Standard	Structure	S-Trebol	G-BRA	Versagrip	Hardgrip	Hardlock
2,4							
3,2	✓					✓	
4,0	✓				✓	✓	
4,8	✓	*			✓	✓	
5,2			*				
6,0	✓					✓	
6,4	✓		*	*	✓		✓
6,5		*					
7,8	*		*				

* Une embouchure spéciale est nécessaire, disponible en accessoire.

DONNÉES TECHNIQUES

POIDS: 1,72 Kg.
 DIMENSIONS: 280 x 270 x75 mm.
 FORCE DE TRACTION: 19.600 N.
 COURSE: 25 mm.
 CAPACITÉ DE RIVETAGE: de 2,4 jusqu' à 7,8 et 6,5 Structure et S-trebol de 7,8 mm.





BRALO

IDÉAL POUR LES CHAÎNES DE MONTAGE

BT-20LB

Cod. 02BT2LB10

CARACTÉRISTIQUES

- Outil rapide et efficace pour de grandes quantités de rivets.
- Ergonomie et faible poids pour un plus grand confort de l'opérateur.
- Batterie LI-ION puissante avec une longue durée de vie.
- Lumière LED pour une meilleure visibilité dans la zone de travail.
- Collecteur à tige transparente pour plus de sécurité.
- Crochet pour accrocher aux chaînes de montage.



Maintenance
Facile et Vite



Puissance &
Durabilité



Portabilité
Brushless

Ø mm	BOULONS À SERTIR	
	Bralock	Unilock
4,8	✓	✓
6,5	✓	✓

* Demandez le KIT de la taille souhaitée avec la demande de la machine.



DONNÉES TECHNIQUES

POIDS: 1.720 grs.

COURSE: 25 mm.

*FORCE DE TRACTION: 19.600 N.

CAPACITÉ DE RIVETAGE: Jusqu'à 4,8 - 6,5

boulons à sertir Bralock et Unilock

BATTERIE EN OPTION : 5,0 Ah.

DIMENSIONS: 280 x 270 x 75 mm.

SÉLECTIONNER LES BUSES SOUHAITÉES

RIVETEUSE PNEUMATIQUE POUR RIVETS

RIVETEUSE PNEUMATIQUE POUR RIVETS

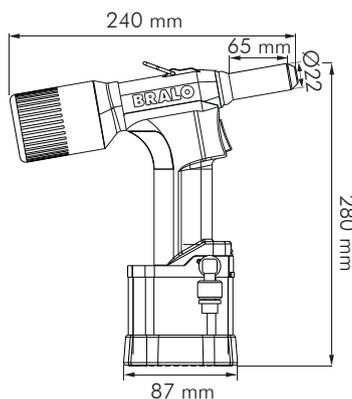


BNT-3

BNT-3

Cod. 02BNT3010

- ▶ Force de rivetage élevée pour les applications de série.
- ▶ Outil léger.
- ▶ Entretien facile et pièces de grande durabilité.
- ▶ Ergonomie et stabilité, grâce à un design équilibré et à de faibles vibrations.
- ▶ Utilisation à 100% de la pression d'air.
- ▶ Système d'aspiration réglable grâce à une valve.



DONNÉES TECHNIQUES

POIDS: 1.370 grs.

COURSE: 17 mm.

***FORCE DE TRACTION:** 12.100 N.

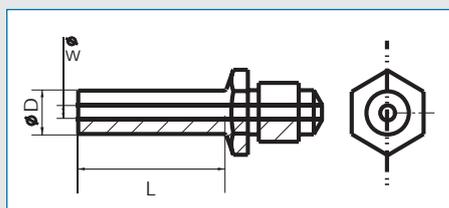
CAPACITÉ DE RIVETAGE: Jusqu'à 6,0 en aluminium et 4,8 mm Hardgrip. Avec embouchure optionnelle: 5,2 - 6,4 S-Trebol et 4,8 Structure.

RIVET Ø mm	MATÉRIEL			
	Aluminium	Acier	Inox	Cuivre
3,0 - 3,2	*	*	*	*
3,2 - 4,0 Hardgrip	✓	✓	✓	✓
4,0		✓	✓	
4,8	✓	✓	✓	✓
5,0	✓	✓	✓	✓
4,8 Hardgrip		✓	✓	
4,8 Hardgrip		✓	✓	
4,8 Structure	*	*	*	
5,2 S-trebol	*			
6,0	✓			
6,4 S-trebol	*			

* Puissance moyenne à 6 Bar.

ACCESSOIRES BNT

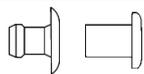
Les riveteuses pneumatiques BNT ont un collecteur de clous standard pour les rivets à clous courts. Si vous utilisez des rivets avec des clous de plus de 45 mm dans votre application, il est conseillé d'acheter le collecteur de clous longs, disponible en option et des embouchures spéciales pour les clous longs de 3,0 à 5,0 mm de diamètre.



Collecteur standard
Ref.: 05BNT000402

Collecteur long
Ref.: 05BNT00L402

Consultez les busés longues dans notre TARIF DE PIÈCES DE RECHANGE



EFFICACITÉ ET RAPIDITÉ OUTIL LÉGER

PT-SR

Cod. 02PTR010

CARACTÉRISTIQUES

- Riveteuse efficace avec vase pneumatique.
- Alimentation automatique des rivets.
- Vitesse de rivetage élevée.
- Augmentation de la productivité.
- Poignée ergonomique qui facilite le confort de l'utilisateur.
- Outil professionnel de grande résistance.

DONNÉES TECHNIQUES

POIDS: 1.700 grs.

LONGUEUR: 540 mm.

PRESSION D'UTILISATION: 5-7 bar.

CONSOMMATION D'AIR: 2,0 l/rivet.

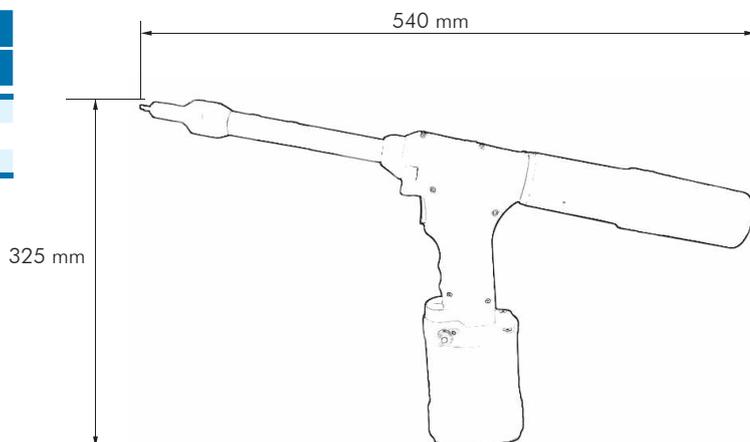
MAXIMUM D'ÉNERGIE: 5,5 bar-1.000 kg

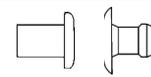
TEMPS D'UN CYCLE ENVIRON: 1 seconde.

NIVEAU DE BRUIT: moins de 70 db (A).

VIBRATION: < 2,7 m/s².

RIVET Ø mm	MATÉRIEL			
	Aluminium	Acier	Inox	Cuivre
3,2	✓	✓	✓	✓
4,0	✓	✓	✓	✓
4,8	✓	✓	✓	✓





La riveteuse RR-10 est un dispositif de réglage efficace, ergonomique et léger qui répond aux besoins de exigences des environnements les plus exigeants. Il est conçu pour les chaînes d'assemblage ou les chaînes, il place toutes sortes de rivets rapides de 3,2 à 4,8 mm.

RR-10

Cod. 02RR00103

Cod. 02RR00104

Cod. 02RR00105



CARACTÉRISTIQUES

- Outil léger nécessitant peu d'entretien.
- Alimentation automatique des rivets.
- Grande vitesse, temps de cycle moyen moins de 1 seconde.
- Outil rapide et efficace.

DONNÉES TECHNIQUES

POIDS: 2.800 grs.

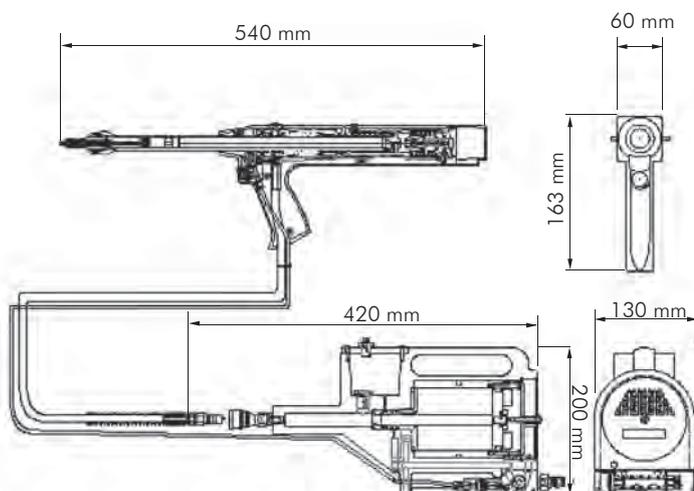
LONGUEUR: 540 mm.

PRESSION D'UTILISATION: 5,5 - 6,5 bar.

CONSOMMATION D'AIR: 0,8 l/rivet.

COURSE: 21 mm.

CAPACITÉ DE RIVETAGE: Jusqu'à 4,8-5,0 mm.



RIVET Ø mm	MATÉRIEL			
	Aluminium	Acier	Inox	Cuivre
3,2	✓	✓	✓	✓
4,0	✓	✓	✓	✓
4,8	✓	✓	✓	✓

02RR00103	RR-10 Ø 3,2
02RR00104	RR-10 Ø 4,0
02RR00105	RR-10 Ø 4,8

Des outils puissants et ergonomiques, avec un système de réglage efficace, conçus pour répondre aux besoins des applications les plus exigeantes.

GAMME HT

RIVETEUSES HYDROPNEUMATIQUES PUISSANCE ET RAPIDITÉ

- ▶ Gamme pour rivets à haute résistance tels que les boulons à sertir, rivets Structures et Strubolt.
- ▶ Pistolet léger et ergonomique en aluminium.
- ▶ Équipement de rivetage facile et rapide à utiliser.
- ▶ Idéal pour les chaînes de montage.
- ▶ Outils silencieux.
- ▶ Grande durée de vie et entretien facile.
- ▶ Pour un rivetage de qualité.



PISTOLET ERGONOMIQUE

Ergonomie pour un plus grand confort de l'opérateur



BRALO HT-30

STANDARD
Ø 4,8 et 6,5



STRUCTURE
Ø 4,8 et 6,5 mm



HARDLOCK
Ø 4,8 et 6,4 mm



BRALOCK
Ø 4,8 et 6,5 mm



UNILOCK
Ø 4,8 et 6,5 mm



BRALO HT-40

STRUCTURE
Ø 6,5 et 9,7 mm



BRALOCK
Ø 4,8, 6,5 et 8,0 mm



UNILOCK
Ø 4,8, 6,5, 8,0 et 10,0



STRUBOLT
Ø 4,8, 6,4 et 8,0 mm



BRALO HT-60

STRUCTURE
9,7 mm



STRUBOLT
Ø 8,0 et 10,0 mm



BRALOCK
Ø 8,0 et 10,0 mm



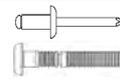
UNILOCK
Ø 8,0 et 10,0 mm



BRALO HT-100/100E

STRUBOLT
Ø 10,0 et 13,0 mm





La riveteuse BRALO HT-30 est une machine professionnelle conçue pour installer des rivets standard de diamètre de 4,8 et 6,4, des boulons à sertir et rivets hardlock et de Structure.

HT-30

Cod. 02HT30000



DONNÉES TECHNIQUES

POIDS DU PISTOLET (sans kit): 1,2 Kg.

FORCE DE TRACTION: 30.000N.

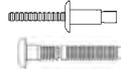
COURSE: 25 mm.

CAPACITÉ DE RIVETAGE: rivets de 4,8 et 6,5 et rivets de Structure et Hardlock jusqu'à 4,8 et 6,4 mm et boulons.

05HT30R001	KIT RIVETAGE Ø4,8 STANDARD
05HT30R000	KIT RIVETAGE Ø6,5 STANDARD
05HT30R001	KIT RIVETAGE Ø4,8 STRUCTURE
05HT30R000	KIT RIVETAGE Ø6,5 STRUCTURE
05HT30R001	KIT RIVETAGE Ø4,8 HARDLOCK
05HT30R000	KIT RIVETAGE Ø6,4 HARDLOCK
05HT300R000	KIT RIVETAGE Ø 6,4 HARDGRIP
05BM3002023	KIT RIVETAGE Ø4,8 UNILOCK
05BM3002024	KIT RIVETAGE Ø6,4 UNILOCK
05BM3002021	KIT RIVETAGE Ø4,8 BRALOCK
05BM3002022	KIT RIVETAGE Ø6,4 BRALOCK



Note: Consultez les informations sur les pièces nécessaires avec chaque kit.



La riveteuse BRALO HT-40 est un équipement de rivetage professionnel capable de fixer des rivets structurels jusqu'à $\varnothing 9,7$ mm, des boulons à sertir et les Strubolt.

HT-40

Cod. 02HT40000

DONNÉES TECHNIQUES

POIDS DU PISTOLET (sans kit): 1,2 Kg.

DIMENSIONS: 495 x 295x 250 mm.

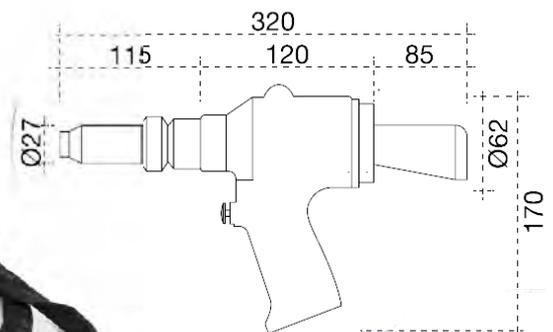
FORCE DE TRACTION: 40.000N.

COURSE: 32 mm.

CAPACITÉ DE RIVETAGE: rivets de Structure de 6,5 et 9,7 mm, Strubolt de 4,8, jusqu'à 8,0 mm et boulons à sertir: Bralock de 4,8, 6,4 et 8,0 et Unilock de 4,8 jusqu'à 10,0.

05BM3002010	KIT RIVETAGE $\varnothing 9,7$ STRUCTURE
05BM3002011	KIT RIVETAGE LARGO $\varnothing 6,5$ STRUCTURE
05BM3002020	KIT RIVETAGE $\varnothing 6,5$ STRUCTURE
05BM3002021*	KIT RIVETAGE $\varnothing 4,8$ BRALOCK
05BM3002022*	KIT RIVETAGE $\varnothing 6,5$ BRALOCK
05BM3002023*	KIT RIVETAGE $\varnothing 4,8$ UNILOCK
05BM3002024*	KIT RIVETAGE $\varnothing 6,5$ UNILOCK
05BM3002025	KIT RIVETAGE $\varnothing 8,0$ UNILOCK
05BM3002026	KIT RIVETAGE $\varnothing 10,0$ UNILOCK
05BM3002027	KIT RIVETAGE $\varnothing 6,4$ STRUBOLT
05BM3002028	KIT RIVETAGE $\varnothing 8,0$ STRUBOLT
05BM3002029	KIT RIVETAGE $\varnothing 4,8$ STRUBOLT
05HT00B0800	KIT RIVETAGE $\varnothing 8,0$ BRALOCK

* Ces kits nécessitent l'adaptateur 05BM3001203



Note: Consultez les informations sur les pièces nécessaires avec chaque kit.



La riveteuse BRALO HT-60 est conçue pour placer de gros rivets tels que des Strubolt de 8 et 10 mm de diamètre et des boulons à sertir.

DONNÉES TECHNIQUES

POIDS DU PISTOLET: 2,2 Kg.

FORCE DE TRACTION: 60.000N.

COURSE: 24 mm.

CAPACITÉ DE RIVETAGE: Strubolt et boulons à sertir de 8 et 10 mm et 9,7 mm Structure.

HT-60

Cod. 02HT60000

05BM3002028*	KIT RIVETAGE Ø8,0 STRUBOLT
05HT00E1000**	KIT RIVETAGE Ø10,0 STRUBOLT
05HT00B0800*	KIT RIVETAGE Ø8,0 BRALOCK
05HT00B1000*	KIT RIVETAGE Ø10,0 BRALOCK
05BM3002025*	KIT RIVETAGE Ø8,0 UNILOCK
05BM3002026*	KIT RIVETAGE Ø10,0 UNILOCK
05BM3002010*	KIT RIVETAGE Ø9,7 STRUCTURE

* Ces Kits nécessitent l'adaptateur 05HT000A004.

** Ce kit nécessite l'adaptateur 05HT000A002.



Ø mm	RIVET			
	Structure	Strubolt	Bralock	Unilock
6,4				
8,0		✓	✓	✓
9,7	✓			
10,0		✓	✓	✓

Note: Consultez les informations sur les pièces nécessaires avec chaque kit.



La riveteuse BRALO HT-100 est conçue pour placer de gros rivets tels que le Strubolt de 10 et 13 mm de diamètre.

HT-100

Cod. 02HT10000

DONNÉES TECHNIQUES

POIDS DU PISTOLET: 2,2 Kg.

FORCE DE TRACTION: 100.000N.

COURSE: 24 mm.

CAPACITÉ DE RIVETAGE: Strubolt de 10 et 13 mm

05HT00E1000*	KIT RIVETAGE Ø10,0 STRUBOLT
05HT00E1200**	KIT RIVETAGE Ø13,0 STRUBOLT

* Ce kit nécessite l'adaptateur 05HT000A003.

** Ce kit nécessite l'adaptateur 05HT000A001.





La riveteuse BRALO HT-100E est conçue pour placer de gros rivets tels que le Strubolt de 10 et 13 mm de diamètre.

HT-100E

Cod. 02HT100E0

DONNÉES TECHNIQUES

POIDS DU PISTOLET: 2,2 Kg.

FORCE DE TRACTION: 100.000N.

COURSE: 24 mm.

CAPACITÉ DE RIVETAGE: Strubolt de 10 et 13 mm.

05HT00E1000*	KIT RIVETAGE Ø10,0 STRUBOLT
05HT00E1200**	KIT RIVETAGE Ø13,0 STRUBOLT

* Ce Kit nécessite l'adaptateur 05HT000A003.

** Ce Kit nécessite l'adaptateur 05HT000A001.



Gâchette électrique pour usage extérieur
avec multiplicateur électrohydraulique



RIVETEUSES MANUELLES POUR ÉCROUS À SERTIR

Outils de réglage de levier robustes et ergonomiques adaptés aux chantiers de construction, aux travaux de maintenance et de réparation.

T-105



RIVETEUSES MANUELLES POUR ÉCROUS À SERTIR



T 105 EMBALLAGE CARTON

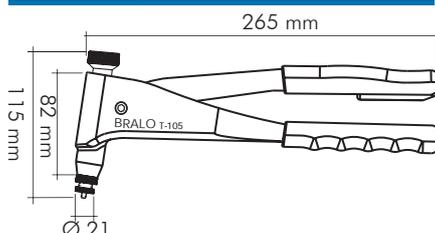
Cod. 02TR01050

T 105 COFFRET DE PLASTIQUE

T-105 + assortiment des écrous d'acier M4, M5 et M6 large et réduit.

Cod. 02TR0105PB

ÉCROUS Ø mm	MATÉRIEL		
	Aluminium	Acier	Inox
M-3	✓	✓	✓
M-4	✓	✓	✓
M-5	✓	✓	✓
M-6	✓	✓	✓



CARACTÉRISTIQUES

- Conçue pour l'intérieur et l'extérieur.
- Très utile pour fixer des éléments dans des espaces confinés.
- Corps en aluminium moulé haute densité.
- Bras en acier pliée, ce qui le rend léger.
- Poignées ergonomiques qui facilitent le rivetage.

DONNÉES TECHNIQUES

POIDS: 670 grs.
LONGUEUR: 265 mm.
HAUTEUR: 115 mm.
COURSE: 7,5 mm.
CAPACITÉ DE RIVETAGE: M3 à M6.

TR-412



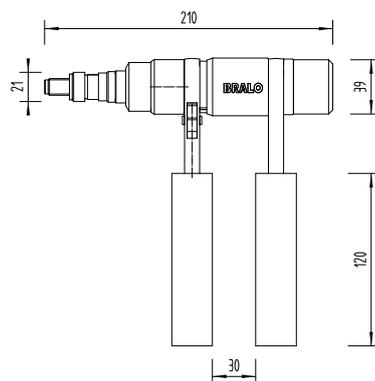
RIVETEUSES MANUELLES POUR ÉCROUS À SERTIR



TR-412 COFFRET DE PLASTIQUE

Cod. 02TR04120

ÉCROUS Ø mm	MATÉRIEL		
	Aluminium	Acier	Inox
M-4	*	*	*
M-5	✓	✓	✓
M-6	✓	✓	✓
M-8	✓	✓	✓
M-10	✓	✓	✓
M-12	✓	✓	✓



CARACTÉRISTIQUES

- Conçue pour l'intérieur et l'extérieur.
- Très utile pour fixer des éléments dans des espaces confinés.
- Travaillez avec très peu de force grâce à la conception spéciale du levier.
- Changement rapide et facile des mâles.
- Poignées ergonomiques.

DONNÉES TECHNIQUES

POIDS: 1000 grs.
LONGUEUR: 210 mm.
COURSE: 8 mm.
CAPACITÉ DE RIVETAGE: M4 à M12, goujons filetés et écrous UNC.

ACCESSOIRES TR-412

Cette sertisseuse à écrous est livrée avec les kits d'embouchures et de tiges filetés permettant de sertir des écrous allant de M-5 à M-12.

* Le kit pour écrous M-4 est disponible en option.

Les kits pour goujons à sertir M-4, M-5 et M-6 sont également disponibles en option.



CARACTÉRISTIQUES

- L'effet multiplicateur facilite la pose.
- Corps en aluminium moulé haute de site.
- Les bras et les attaches sont construites en acier de haute qualité.
- Filetage et dévissage de l'écrou manuel.
- Poignées ergonomiques qui facilitent le rivetage.
- Outil solide, sûr et durable.

DONNÉES TECHNIQUES

POIDS: 1.470 grs.

LONGUEUR: 390 mm.

COURSE: 6 mm.

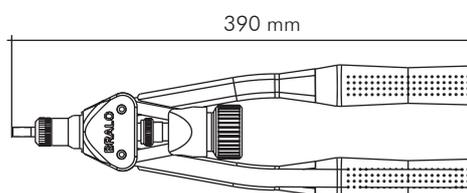
CAPACITÉ DE RIVETAGE: M-3 à M-8 et goujons filetés.

T 308 COFFRET DE PLASTIQUE

Cod. 02TR03080

ÉCROUS Ø mm	MATÉRIEL		
	Aluminium	Acier	Inox
M-3	✓	✓	✓
M-4	✓	✓	✓
M-5	✓	✓	✓
M-6	✓	✓	✓
M-8	✓	✓	✓

* Cette riveteuse permet également de poser des goujons à sertir en acier M-5, M-6 et M-8. Il est impératif d'utiliser les embouchures femelles disponibles en option. Nous consulter.



CARACTÉRISTIQUES

- L'effet multiplicateur facilite la pose.
- Corps en aluminium moulé haute de site.
- Les bras et les attaches sont construites en acier de haute qualité.
- Filetage et dévissage de l'écrou manuel.
- Poignées ergonomiques qui facilitent le rivetage.
- Outil solide, sûr et durable.

DONNÉES TECHNIQUES

POIDS: 1.510 grs.

LONGUEUR: 390 mm.

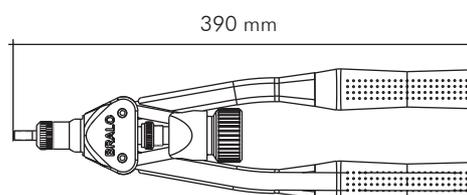
COURSE: 7 mm.

CAPACITÉ DE RIVETAGE: M-6 à M-12.

TR-312 COFFRET DE PLASTIQUE

Cod. 02TR03120

ÉCROUS Ø mm	MATÉRIEL		
	Aluminium	Acier	Inox
M-6	✓	✓	✓
M-8	✓	✓	✓
M-10	✓	✓	✓
M-12	✓	✓	



SERTISSEUSE ÉLECTROPORTATIVE

BT-18N



SERTISSEUSE ÉLECTROPORTATIVE POUR ÉCROUS A SERTIR



- ▶ **HAUT NIVEAU DE PRODUCTIVITÉ** Puissance et efficacité pour vos lignes de production
- ▶ **LA QUALITÉ DU RIVETAGE** Grâce à un réglage rapide de la force ou de la course
- ▶ **ENTRETIEN FACILE** Avec changement rapide des tiges filetées et des embouchures
- ▶ **ERGONOMIE ET CONFORT POUR L'OPÉRATEUR** Grâce à son faible poids et sa poignée ergonomique
- ▶ **INSTALLATION RAPIDE** Engagement et dégagement automatique avec une simple pression

BT-18N

Cod. 02BT18N10

DONNÉES TECHNIQUES

POIDS: 2180 grs.

COURSE: 10 mm.

FORCE DE TRACTION: 18,000 N

CAPACITÉ DE RIVETAGE: M-3 à M-10, goujons de M-5 à M-8.

CARACTÉRISTIQUES

- Engagement automatique avec pression sur la buse.
- Lumière LED pour une meilleure visibilité dans la zone de travail.
- Ajustement rapide de la course ou de la force avec écran intégré avec interface de 10 paramètres à enregistrer
- Bouton de dégagement automatique qui change le sens de rotation en appuyant sur le bouton.
- Batterie LI-ION puissante avec une longue durée de vie.

ÉCROU Ø mm	MATÉRIEL		
	Aluminium	Acier	Inox
M-3	✓	✓	✓
M-4	✓	✓	✓
M-5	✓	✓	✓
M-6	✓	✓	✓
M-8	✓	✓	✓
M-10	✓	✓	

GOUJON Ø mm	MATÉRIEL		
	Aluminium	Acier	Inox
M-5	*	*	*
M-6	*	*	*
M-8	*	*	*

RIVETEUSE OLEO-PNEUMATIQUE POUR ÉCROUS À SERTIR

Outil professionnel haute performance capable de sertir un même modèle d'écrou sur des applications d'épaisseurs différentes, sans réglage supplémentaire.

RIVETEUSE PROFESSIONNELLES OLÉO-PNEUMATIQUES POUR ÉCROUS À SERTIR



BNT-N



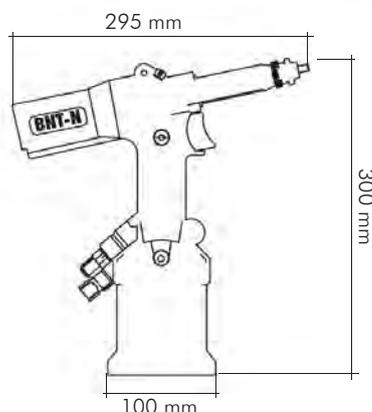
Anneau de suspension

Léger et robuste: corps principal en aluminium injecté

Soupape de réglage de Force de traction avec témoin coloré

Raccord d'air orientable

Base en caoutchouc de haute résistance



BNT-N (sans Kit)

Cod. 02BNTN010

KIT de métriques à choisir par le client (voir les tableaux accessoires BNT-N).

CARACTÉRISTIQUES

- Équipement professionnel, rivetage de qualité.
- Idéal pour les applications avec différentes épaisseurs.
- Augmentation de la productivité.
- Haute résistance aux chocs élevée.
- Réduit la fatigue de l'opérateur grâce à son faible poids.
- Outil ergonomique.
- Haute durabilité.

DONNÉES TECHNIQUES

POIDS: 2100 grs.

COURSE: 7 mm.

FORCE DE TRACTION: 17.700 N

CAPACITÉ DE RIVETAGE: M-3 à M-10, goujons filetés de M-4 à M-8 et écrous à sertir UNC.

ÉCROUS Ø mm	MATÉRIEL		
	Aluminium	Acier	Inox
M-3	✓	✓	✓
M-4	✓	✓	✓
M-5	✓	✓	✓
M-6	✓	✓	✓
M-8	✓	✓	✓
M-10	✓	✓	

ACCESSOIRES BNT-N

La machine n'inclut aucun kit de rivetage.

Tous les kits pour écrous à sertir, goujons à sertir et écrous UNC doivent être commandés séparément.

MESURE	KIT ÉCROUS
KIT M-3	05BNTN00157
KIT M-4	05BNTN00158
KIT M-5	05BNTN00159
KIT M-6	05BNTN00160
KIT M-8	05BNTN00161
KIT M-10	05BNTN00162

MESURE	KIT GOUJON
KIT M-4	05BNTN00163
KIT M-5	05BNTN00164
KIT M-6	05BNTN00165
KIT M-8	05BNTN00166 **

** Le kit pour goujon à sertir M8 est fourni avec un porte-embouchure spécial.



MACHINE DE HAUTE FIABILITÉ, VITESSE ET PUISSANCE
POUR LES APPLICATIONS EXIGEANTES

HT-80N

Cod. 02HT80N10



CARACTÉRISTIQUES

- Équipement de rivetage facile et rapide à utiliser.
- Idéal pour être utilisé sur les chaînes de montage.
- Pose d'un grand nombre d'écrous à sertir.
- Outil silencieux.
- Grande durée de vie et entretien facile.
- Machine ergonomique pour l'utilisateur.
- Offre un rivetage de qualité.

DONNÉES TECHNIQUES

POIDS DU PISTOLET (sans kit): 2,3 Kg.

DIMENSIONS: 500x400x343 mm.

FORCE DE TRACTION: 80.000N.

COURSE: 15 mm.

CAPACITÉ DE RIVETAGE: M-8 à M20.

MÉTRIQUE

M-8

M-10

M-12

M-14

M-16

M-18

M-20

UNC/UFC

5/16-18 UNC

5/16-24 UNF

3/8-16 UNC

3/8-24 UNF

1/2-13 UNC

1/2-20 UNF

5/8-11

3/4-10 UNC



OBJET

Les conditions générales de vente décrites ci-après détaillent les droits et obligations de la société BRALO France et de son client dans le cadre de la vente des marchandises suivantes : rivets, écrous à sertir, outils de pose et prestations. Toute prestation accomplie par la société BRALO France implique donc l'adhésion sans réserve ni exigence de signature de l'acheteur aux présentes conditions générales de vente.

PRIX

Les prix de facturation sont ceux en vigueur le jour de la livraison. Les engagements pris par nos représentants ne sont valables qu'après acceptation officielle et confirmation de notre direction. Les prix du tarif en vigueur ne sont valables que pour les quantités correspondantes au conditionnement unitaire de l'article figurant sur le tarif.

DÉLAI DE LIVRAISON

Nos délais de livraison sont donnés à titre indicatif et un retard ne peut en aucun cas donner lieu à l'annulation de la commande ou ouvrir droit à ces dommages et intérêts.

PORT ET EMBALLAGE

Le port et l'emballage sont toujours dus par le client et l'emballage n'est pas repris par la société BRALO France SAS.

TRANSPORT

Toutes les opérations de transport sont à la charge du client auquel il appartient de vérifier les expéditions à l'arrivée et d'exercer, s'il et a lieu ses recours contre les transporteurs dans le délai de forclusion indiqué par celui-ci, même si l'expédition a été franco. Aucune réclamation ne pourra être recevable après un délai de huit jours suivant la date de départ du magasin. La marchandise voyage sous la responsabilité du client. Toute commande sera acceptée avec un minimum de facturation de 45 € H.T. et le risque du transport est supporté en totalité par l'acheteur.

RÉCLAMATIONS

Toute réclamation ne pourra être reçue que dans un délai maximum de huit jours après réception des marchandises. Nous ne pouvons être tenus pour responsable des dégâts ou d'accident provoqués par les produits que nous distribuons, ainsi que toutes anomalies résultant de leur utilisation.

RETOUR DE MARCHANDISES

Aucun retour de marchandise ne sera accepté sans notre consentement formel et les retours se feront franco de port et d'emballage à notre adresse. Tout retour en port du sera systématiquement refusé. En réponse à une demande de reprise de la part du client, une décote de 30% sera appliquée sur toute marchandise reprise.

GARANTIE

Dans tous les cas, les garanties de nos machines sont de un an. Pour être pris en considération, les retours d'articles sous garantie devront obligatoirement être accompagnés du bon de garantie ou par défaut de la facture de vente client. La garantie se limite au remplacement des pièces défectueuses à condition qu'elles nous soient retournées franco de port, cette garantie ne sera consentie si le contrôle nous révèle que l'outil n'a pas été utilisé normalement, les pièces d'usure normales ne sont pas garanties.

Aucune indemnité ne peut être réclamée à quelque titre que ce soit. La réparation d'un article sous garantie n'entraîne pas la prolongation de la période de garantie.

BRALO est une entreprise engagée en faveur l'innovation dans le respect de l'environnement et de la norme européenne REACH.

L'application de cette norme se fait au sein même de nos propres processus et produits ainsi qu'au sein des processus et produits de nos fournisseurs.

L'objectif est de garantir au consommateur la non-présence de substances contaminées dans les produits ainsi que dans nos processus.

La reproduction totale ou partielle de ce tarif est strictement interdite. Les données de ce tarif peuvent être modifiées à tout moment.

BRALO France se réserve également le droit de modifier les prix d'emballage.

PAIEMENT

Le défaut de paiement d'un seul effet ou d'une seule facture à son échéance rend immédiatement exigibles toutes les créances à notre société non encore échues. Aucun escompte ne sera consenti en cas de paiement anticipé. Toute commande sera acceptée avec un minimum de facturation de 45 € H.T. - Aucun avoir par facture inférieur à 45 € H.T. ne sera éligible. Aucun litige ne peut justifier une retenue sur facture due. Concernant d'éventuels frais de recouvrement, un montant de 40 € H.T. s'ajoute aux pénalités de retard facturées. Son montant a été fixé forfaitairement à 40 € H.T. par le décret n°2012-1115 du 2 octobre 2012. Cette indemnité est exigible de plein droit, c'est-à-dire sans qu'un rappel soit nécessaire.

CONTESTATIONS

A défaut d'accord amiable, il est de convention expresse que tout litige relatif au contrat sera de la compétence exclusive du tribunal dans le ressort duquel est situé le domicile de la société BRALO France SAS, même en cas d'appel en garantie ou de pluralité de défendeurs.

FABRICATIONS SPÉCIALES (PRODUITS SUR PLAN)

Les commandes de rivets spéciaux à fabriquer ne peuvent en aucun cas être annulées. Il peut être livré un certain nombre de pièces en plus ou en moins de la quantité commandée, la quantité livrée soldant la commande dans les deux cas précités. Dans le cas d'une fabrication sur plan, la société BRALO France SAS, garantie exclusivement une exécution conforme aux cotes, tolérances et spécifications qui lui sont données.

CODES BARRES

Nous tenons à votre disposition la liste des codes-barres de nos articles.

QUALITE / CERTIFICATS DE QUALITE

Comme fabricant nous disposons des certifications : ISO 9001:2008, ISO-TS 16949 et ISO 14001:2004. Aucun document de certification dimensionnelle, matière ou autres ne sera fourni pour une quantité de commande inférieure à 100 000 pièces. Les essais spécifiques (brouillard salin, contrôle de résistance en situation, etc...) seront facturés 650 euros H.T. par essai.

RÉPARATIONS

Les modèles d'outils suivants ne sont plus réparés : BM-800, BM-93, TR-208, TR-212, TR-300, TR-1000, TR-1001, TR-2000, BM-500, BM-500SA, BM-600, BM-700, BM-700SA, BM-900, BM-550, BM-65, BM-90, BM-92 (modèle bras noirs), TR-100, TR-200 et TR-400.

TRIBUNAL COMPETENT

Tout litige relatif à l'interprétation et à l'exécution des présentes conditions générales de vente est soumis au droit français. À défaut de résolution amiable, le litige sera porté devant le Tribunal de commerce de Vienne 38.

POIDS / QUANTITE

Erreur admissible + -2%.

CONTACTS FRANCE

Email : bralo.fr@bralo.com
Tel : 04 74 94 62 94

HORAIRES

Lundi au jeudi de 8h30 à 12h et 13h à 17h
Vendredi de 9h à 12h et 13 à 15h

2024 CATALOGUE

www.bralo.com



USINES DE PRODUCTION

BRALO ESPAÑA, S.A.

Milanos 12, Pol. Ind. La Estación
28320 Pinto (Madrid) SPAIN
Tel.: +34 91 692 82 85
Fax: +34 91 692 10 07
bralo@bralo.com

BRALO MEXICO, S.A. De C.V.

Eje 7 Norte No. 110
Parque Industrial Toluca 2000
Toluca, Edo de México, C.P. 50200 MEXICO
Tel.: +52 722 2497217
bralo.mx@bralo.com

BRALO NINGBO CHINA

China Ningbo European Industrial Park
Binhai 1st Rd. Hangzhou Way Bay New Zone
Ningbo, Zhejiang, CHINA
Tel.: +865 7463077691
bralo.cn@bralo.com

DÉLÉGATIONS

BRALO ESPAÑA, S.A.

Milanos 12, Pol. Ind. La Estación
28320 Pinto (Madrid) SPAIN
Tel.: +34 91 692 82 85
Fax: +34 91 692 10 07
bralo@bralo.com

BRALO U.K. LTD

Leabrook Road
Wednesbury, West Midlands
WS10 7NB UNITED KINGDOM
Tel.: +44 121 567 3230
bralo.uk@bralo.co.uk

BRALO DEUTSCHLAND, GmbH

Mergelfeld 24
D-31275 Lehrte OT Ahlten, GERMANY
Tel.: +49 5132 504601
bralo.de@bralo.com

BRALO ITALIA s.r.l.

Via Carlo Doppieri 15
28100 Novara, ITALY
Tel.: +39 0321 622601
bralo.it@bralo.com

BRALO CZ, s.r.o.

Rípská 11b
627 00 Brno, CZECH REPUBLIC
Tel.: +420 545 428 611
bralo.cz@bralo.com

BRALO FRANCE, S.A.S

17 Impasse des Alpilles
38070 Saint-Quentin-Fallavier
Tel.: +33 4 74946294
bralo.fr@bralo.com

BRALO Baglanti Elemanlari San.ve Tic.

İstanbul Anadolu Yakası OSB
7 Sokak No: 3
Tuzla 34953 Istanbul, TURKEY
Tel.: +90 216 5932710
bralo.tr@bralo.com

BRALO PORTUGUESA, Lda.

Pq. Ind. Sintra/Estoril VII – Pav.A3
Rua Tapada Nova, 9 Capa Rota – Linhó
2710-297 Sintra, PORTUGAL
Tel.: +351 21 9245270
bralo.pt@bralo.com

BRALO NINGBO CHINA

China Ningbo European Industrial Park
Binhai 1st Rd. Hangzhou Way Bay New Zone
Ningbo, Zhejiang, CHINA
Tel.: +865 7463077691
bralo.cn@bralo.com

BRALO MEXICO, S.A. De C.V.

Eje 7 Norte No. 110
Parque Industrial Toluca 2000
Toluca, Edo de México, C.P. 50200 MEXICO
Tel.: +52 722 2497217
bralo.mx@bralo.com



LA QUALITÉ DES RIVETS, DES ÉCROUS À SERTIR ET DES OUTILS DE POSE