



---

## Solutions Produits

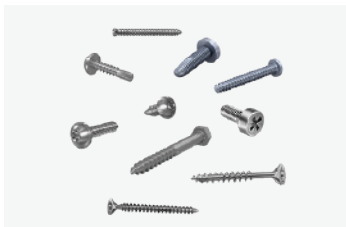
Présentation de la gamme

# Vue d'ensemble

## Technique d'assemblage



Éléments d'assemblage normalisés



Vis pour vissage direct



Éléments de sécurité et antideserrage



Éléments de serrage et de positionnement

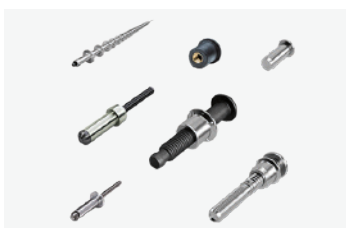


Systèmes d'ancrage

## Technologies d'assemblage spécifiques



Technologie du clinchage



Technique de rivetage



Douilles filetées



Clips de fixation



Technique de soudage



Soudage par ultrasons



Technique d'assemblage pour l'encastrement et le collage

# Vue d'ensemble

## Éléments fonctionnels



Electrotechnique



Solutions d'accès,  
de verrouillage et de  
contrôle



Gestion des fluides



Technologie d'étanchéité

# Index

<b>Outils et équipements pour l'assemblage des clips pour éléments de fixation filetés et dispositifs de retenue</b>	37	<b>bigHead® avec clou</b>	
		bigHead® avec clou	42
<b>Accessoires pour l'enrobage et le collage d'éléments de fixation</b>		<b>bigHead® avec douille taraudée</b>	
Capuchons de protection	43	bigHead® avec douille taraudée	41
Clip ressort	43	<b>bigHead® avec écrou</b>	
		bigHead® avec écrou	41
<b>Accessoires et protections pour les éléments d'assemblage normalisés et standards</b>		<b>bigHead® avec goujon fileté</b>	
Accessoires et protections pour les éléments d'assemblage normalisés et standards	16	bigHead® avec goujon fileté tête ronde	41
<b>Accessoires pour les vis à vissage direct</b>		<b>bigHead® avec goupille</b>	
Accessoires pour les vis à vissage direct	18	bigHead® avec goupille	42
<b>Ancrage pour charges légères</b>		<b>bigHead® avec porte-câble</b>	
Ancrage pour charges légères	23	bigHead® avec porte-câble	42
<b>Ancrage pour charges lourdes</b>		<b>Billes</b>	
Ancrages chimiques	23	Billes	22
Ancrages pour charges lourdes avec filetage extérieur	23	<b>Boîtiers industriels</b>	
Ancrages pour charges lourdes avec filetage intérieur	23	Accessoires et pièces individuelles pour coffrets et boîtes de jonction	49
		Boîtes de jonction	49
<b>Ancrage pour charges moyennes</b>		Boîtiers	49
Ancrage pour charges moyennes	23	Plaques de montage pour coffrets et boîtes de jonction	49
		Plaques filetées / Vis à six pans creux	49
<b>Attaches de câbles</b>		Rails normalisés	49
Attaches de câbles à cliquet	47	<b>Bouchons d'étanchéité</b>	
Attaches de câbles à haute résistance	47	Version bouton traction	63
Attaches de câbles avec ancrage	47	Version bouton-poussoir	63
Attaches de câbles avec blocage à bille	47	<b>Boulons à sertir</b>	
Attaches de câbles avec languette	46	Boulons à sertir à rupture de tige	30
Attaches de câbles avec trou de fixation intégré	47	Boulons à sertir multi serrage	31
Attaches de câbles détachables	47	Boulons à sertir sans rupture de tige	31
Attaches de câbles détectable	47	<b>Brides de serrage pour câble / Serre-câbles / Cosses de câbles</b>	
Attaches de câbles divers	48	Brides de serrage pour câble / Serre-câbles / Cosses de câbles	22
Attaches de câbles fermeture autoagrippante	47	<b>Clips de fixation pour panneaux et garnitures</b>	
Attaches de câbles réglable	46	Clips pour panneaux	37
Attaches de câbles standards	46	<b>Colliers de serrage</b>	
Attaches de câbles avec double boucle	47	Colliers de serrage	22
<b>Autres éléments de serrage et de positionnement</b>			
Autres éléments de serrage et de positionnement	22		
<b>Bagues de blocage / Anneaux de blocage</b>			
Fermetures rapides	58		
<b>bigHead® avec boucle</b>			
bigHead® avec boucle	43		

# Index

<b>Composants hydrauliques</b>		<b>Écrous</b>	
Tubes et raccords	62	Tendeurs	14
<b>Connectique</b>		<b>Écrous à river aveugles</b>	
Assortiments	46	Écrous à river aveugles à déformation contrôlée	30
Borniers à vis en barrette	46	Écrous à river aveugles à extrémité fermée	30
Connecteurs femelles et mâles	45	Écrous à river aveugles à extrémité ouverte	29
Connecteurs terminaux	46	Écrous à river aveugles haute résistance	30
Cosses à sertir	45	Écrous à river aveugles micro	30
Cosses annulaires à sertir	45	Écrous à river aveugles multigrip	30
Embouts	46	<b>Écrous à souder</b>	
Fiches cylindriques mâles et fiches cylindriques femelles	46	Écrous à souder	38
Manchons à sertir	45	Écrous à souder à ergots	38
<b>Douilles filetées à presser expansibles</b>		<b>Écrous de sécurité</b>	
Douilles filetées à presser pour métaux légers	35	Écrous autofreinés avec anneau polyamide	19
Douilles filetées avec clavettes	35	Écrous de sécurité tout métal	19
Filets rapportés	35	Écrous hexagonaux avec rondelle de sécurité intégrée	19
<b>Douilles filetées pour bois et matières plastiques tendres</b>		Verrouillage axial	19
Douilles filetées à presser expansibles pour bois et matières plastiques tendres	35	Verrouillage radial	19
Douilles filetées à presser pour bois et matières plastiques tendres	35	<b>Éléments à sertir pour circuits imprimés et autres matières plastiques</b>	
Douilles filetées autotaraudeuses pour bois et matières plastiques tendres	35	Douilles à sertir	26
<b>Douilles filetées pour matières plastiques</b>		Douilles filetées à sertir	26
Douilles filetées à insérer pour matières plastiques	34	Écrous à sertir	26
Douilles filetées à presser expansibles pour matières plastiques	34	Éléments de fixation à souder SMT	27
Douilles filetées à presser pour matières plastiques	34	Entretoises à sertir	27
Douilles filetées autotaraudeuses pour matières plastiques	34	Goujons filetés à sertir	26
<b>Douilles filetées pour métaux légers et matières plastiques</b>		<b>Éléments à sertir pour les matériaux métalliques</b>	
Douilles filetées autotaraudeuses pour métaux légers et matières plastique	34	Cosses de mise à terre à sertir	25
<b>Écrous</b>		Dispositifs de fixation à sertir en angle droit	26
Écrous à anneau	14	Douilles à sertir	24
Écrous à encoches	13	Douilles filetées à sertir	24
Écrous à oreilles	13	Écrous à river	26
Écrous à ressort	14	Écrous à river tournants	24
Écrous carrés	13	Écrous à sertir	24
Écrous coniques / Écrous cylindriques à fente	14	Écrous à sertir autofreinés	24
Écrous hexagonaux	13	Écrous à sertir pour montage de trous borgnes	25
Écrous pour rainures en T	13	Éléments à sertir miniatures	26
Écrous ronds	13	Entretoises à sertir	26
Oeillets de suspension	14	Fixations pour panneaux	25
		Goujons à sertir	25
		Goujons filetés à sertir	25
		Inserts à sertir SpotFast	25
		<b>Éléments d'assemblage pour clips avec filetage et rondelle</b>	
		Clips pour écrous en tôle	37
		Écrous en cage	37

# Index

<b>Éléments de compensation de tolérance</b>		<b>Goujons à sertir aveugles</b>	
Éléments de compensation de tolérance	58	Goujons à sertir aveugles standards	30
<b>Éléments de manoeuvre et de contrôle</b>		<b>Goupilles</b>	
Boutons de serrage	53	Clavettes	16
Éléments de nivellement	56	Goupilles cannelées	15
Éléments de positionnement	55	Goupilles coniques	16
Manivelles	54	Goupilles cylindriques	15
Poignées indexables	57	Goupilles élastiques	15
Volants et manivelles	56	Goupilles fendues	16
<b>Éléments de positionnement</b>		<b>Limiteurs de compression</b>	
Amortisseurs	58	Limiteurs de compression à presser et à insérer	34
Charnières	57	<b>LiteWWeight® Fastener pour matériaux thermoplastiques minces</b>	
Vérins à gaz	58	LiteWWeight® Fastener pour matériaux thermoplastiques minces	40
<b>Éléments de sécurité pour arbres et alésages</b>		<b>LiteWWeight® Lotus pour matériaux fibreux</b>	
Éléments de sécurité pour alésages	21	LiteWWeight® Lotus pour matériaux fibreux	40
Éléments de sécurité pour arbres	21	<b>LiteWWeight® Pin pour structures sandwich</b>	
<b>Fermetures</b>		LiteWWeight® Pin pour structures sandwich	40
Fermetures par bouton poussoir	59	<b>LiteWWeight® zEPP pour matériaux en EPP</b>	
Grenouillères	59	LiteWWeight® zEPP pour matériaux en EPP	40
Loquets à came	58	<b>Outils et accessoires pour fermetures rapides</b>	
Loquets à compression	59	Outils et accessoires pour fermetures rapides	61
Loquets à levier	60	<b>Outils et accessoires pour l'électrotechnique</b>	
Loquets à levier à lame ressort	60	Outils électromécanique pour connectique	52
<b>Fermetures rapides</b>		Outils hydraulique à accu et accessoires pour connectique	52
Fermetures rapides quart de tour	60	Outils manuels pour attaches de câbles	51
Mousquetons	60	Outils manuels pour connectique	52
<b>Fixations de câbles</b>		Outils manuels pour presse-étoupes	51
Attaches pour câbles plats	48	Outils manuels pour protections de câbles	51
Colliers de fixation	48	<b>Outils et équipements pour douilles filetées</b>	
Embases adhésives	48	Outils et équipements pour douilles filetées à presser	36
Fixation de bord	48	Outils et équipements pour douilles filetées autotaraudeuses	35
Socles pour attaches auto-agrippantes	48	Outils et équipements pour douilles filetées avec clavettes	36
Socles pour attaches de câbles	48	Outils et équipements pour filets rapportés	36
<b>Genouillères / Leviers à fourche / Têtes de genouillère</b>		<b>Outils et équipements pour la technique de pressage</b>	
Genouillères	61	Machines	27
Leviers à fourche	60		
Têtes de genouillères	61		
<b>Gestion des débits</b>			
Débit dans le sens contraire de montage	63		
Débit dans le sens de montage	63		

# Index

<b>Outils et équipements pour la technologie d'étanchéité</b>	
Pour restricteur, flux direct et flux inverse	63
Presse d'établi oléopneumatique	63
Version bouton traction	63
Version pour traction fermeture	63

<b>Outils et équipements pour le vissage direct</b>	
Outils et équipements pour le vissage direct	18

<b>Outils et équipements pour les éléments d'assemblage normalisés et standards</b>	
Outils et équipements pour les éléments d'assemblage normalisés et standards	16

<b>Outils et équipements pour systèmes d'ancrage</b>	
Outils et équipements pour systèmes d'ancrage	23

<b>Outils et pièces de rechange pour la technique de rivetage</b>	
Outils manuels pour écrous à river aveugles et goujons à sertir aveugles	32
Outils pour boulons à sertir	33
Outils pour rivets à répétition	31
Outils pour rivets aveugles	32

<b>Outils et pour éléments de sécurité et anti-desserrage</b>	
Outils et pour éléments de sécurité et anti-desserrage	21

<b>Pièces de rechange pour les outils de l'électrotechnique</b>	
Pièces de rechange pour les outils de l'électrotechnique	52

<b>Power Elements</b>	
Power Elemente	51

<b>Presse-étoupes</b>	
Accessoires et pièces détachées pour presse-étoupes	45
Éléments de compensation de pression	45
Passe-câbles étanches	44
Presse-étoupes avec filetage de raccordement métrique	44
Presse-étoupes avec filetage Pg, NPT et filetage au pas de gaz	44
Presse-étoupes pour zones explosives	44
Presse-étoupes sans filetage de raccordement	44

<b>Protections de câbles</b>	
Caniveaux de câblage	51
Douilles	50
Gaines de protection	49
Gaines spirales	50
Protection anti-plier, joints d'étanchéité	51
Raccords	50

<b>Protections de câbles</b>	
Raccords en forme d'arc	50
Raccords enfichables pour tuyaux ondulés	51
Raccords vissés droits	50
Système de support	50
Tuyaux ondulés de protection de câbles	50

<b>Rivets aveugles</b>	
Rivets à répétition	28
Rivets aveugles à extrémité fermée	28
Rivets aveugles à extrémité ouverte	28
Rivets aveugles à tête fraisée	29
Rivets aveugles éclatés	28
Rivets aveugles en plastique	28
Rivets aveugles multigrip	28
Rivets aveugles pelables	28
Rivets pour mise à terre	29

<b>Rivets aveugles haute résistance</b>	
Rivets aveugles haute résistance pour lourde charge	29
Rivets aveugles Multigrip pour lourde charge	29

<b>Rivets solides</b>	
Rivets solides	31

<b>Rivets tubulaires</b>	
Rivets tubulaires	31

<b>Rondelles</b>	
Rondelles carrées	15
Rondelles de raccordement et rondelles d'étanchéité	15
Rondelles plates, avec chanfrein	15
Rondelles plates, sans chanfrein	14
Rondelles pour vis à tête fraisée	15
Rondelles pour vis HV	15

<b>Rondelles de sécurité et anti-desserrage</b>	
Bagues de sûreté et d'étanchéité	20
Plaques d'arrêt	20
Rondelles de sécurité	20
Rondelles élastiques	20
Rondelles élastiques nervurées / Rondelles contact	20
Rondelles éventail / Rondelles dentées	20
Rondelles ressort	20

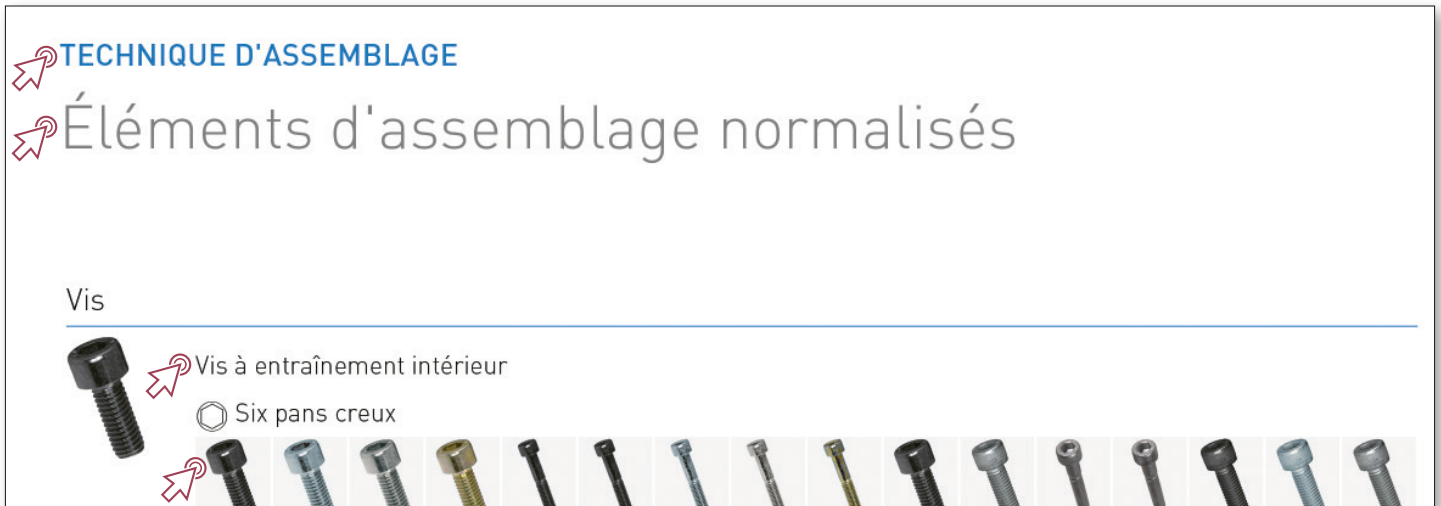
<b>Soudage par amorçage par arc</b>	
Bagues en céramique	39
Goujons filetés pour soudage GLV par amorçage par arc	39

# Index

<b>Soudage par amorçage par pointe</b>	
Clips d'isolation pour soudage CD par amorçage par pointe	38
Clous pour soudage CD par amorçage par pointe	38
Douilles filetées pour soudage CD par amorçage par pointe	38
Goujons filetés pour soudage CD par amorçage par pointe	38
Languettes plates pour soudage CD par amorçage par pointe	38
Pins pour soudage CD par amorçage par pointe	38
<b>Technologie thermorétractable</b>	
Gaines thermorétractables	51
<b>Vis</b>	
Autres vis et goujons	12
Boulons à crampons	12
Entretoises	12
Goujons	12
Tiges filetées et goujons filetés	11
Vis à entraînement extérieur	11
Vis à entraînement intérieur	10
Vis à oeillet et vis à anneau	12
Vis sans tête	11
<b>Vis de sécurité et anti-desserrage</b>	
Vis de sécurité et anti-desserrage à entraînement extérieur	19
Vis de sécurité et anti-desserrage à entraînement intérieur	19
<b>Vis pour le vissage direct dans le bois</b>	
Vis pour le vissage direct dans le bois	17
<b>Vis pour le vissage direct dans les métaux</b>	
Vis autoformeuses et vis à tôles dans les métaux	17
Vis autoperceuses dans les métaux	17
Vis autotaraudeuses dans les métaux	18
<b>Vis pour le vissage direct dans les plastiques</b>	
Vis pour le vissage direct dans les plastiques	18
<b>Vis pour le vissage direct pour maçonnerie</b>	
Vis pour le vissage direct pour maçonnerie	18

# Indications d'utilisation

Liens vers la boutique en ligne Bossard



**TECHNIQUE D'ASSEMBLAGE**

## Éléments d'assemblage normalisés

### Vis

Vis à entraînement intérieur

Six pans creux

 Lien direct vers la catégorie de produits correspondante/la page produit

## Clause de non-responsabilité

Ce catalogue a été créé par la Bossard AG et / ou ses sociétés affiliées (ci-après «Bossard») avec le plus grand soin et au mieux de leurs connaissances. Cependant, Bossard ne donne aucune garantie quant à l'actualité, l'exactitude et l'exhaustivité des informations / outils fournis. Bossard rejette toute responsabilité pour les dommages / pertes direct(e)s ou indirect(e)s de type matériel ou idéal qui ont été causés par l'utilisation ou la non-utilisation des informations / outils fournis ou par l'utilisation d'informations / outils incorrects. Le catalogue sert à titre d'information uniquement et est destiné à être utilisé par le destinataire. Il ne constitue pas une offre ni une recommandation d'acheter ou de vendre et ne dispense pas le destinataire de son propre jugement.

Sous réserve de modifications dans cet ouvrage. Bossard se réserve le droit de modifier, d'ajouter et de supprimer des pages ou l'offre complète sans préavis ou bien de stopper la publication temporairement ou définitivement.

Toutes les marques ne sont pas distribuées dans tous les pays. Toute éventuelle distribution dépend des accords contractuels respectifs et des droits de distribution accordés par le propriétaire de la marque. Des produits isolés sont disponibles dans certains pays (sous condition). En cas d'indisponibilité d'un produit, cliquer sur celui-ci dans la boutique en ligne redirige vers une page 404.

Les noms d'utilisation, désignations commerciales, désignations de marchandises etc. indiqués dans cet ouvrage peuvent aussi sans marquage particulier de marque être soumis aux dispositions juridiques.

## Spécifications actuelles

Les informations actuelles sur les produits sont disponibles dans la boutique en ligne: [www.bossard.com/eshop/global-en](http://www.bossard.com/eshop/global-en)

Les spécifications actuelles des conditions générales de vente sont disponibles sur la page d'accueil: [www.bossard.com/global-en/about-us/download-center/general-terms-and-conditions](http://www.bossard.com/global-en/about-us/download-center/general-terms-and-conditions)

Les spécifications actuelles de protection des données sont disponibles sur la page d'accueil: [www.bossard.com/global-en/privacy-policy](http://www.bossard.com/global-en/privacy-policy)

Les spécifications actuelles des informations techniques sont disponibles sur la page d'accueil: [www.bossard.com/global-en/assembly-technology-expert/technical-information-and-tools/technical-information](http://www.bossard.com/global-en/assembly-technology-expert/technical-information-and-tools/technical-information)

## Impressum

### Copyright

Ce catalogue est protégé par la législation relative à la propriété littéraire et artistique et par le droit de la concurrence. Tous droits réservés, y compris ceux de reproduction, de traduction ainsi que d'enregistrement et de traitement dans des systèmes électroniques.

© Bossard Group AG, Steinhauserstrasse 70, CH-6301 Zug  
Phone +41 41 749 66 11, E-Mail: [bossard@bossard.com](mailto:bossard@bossard.com)

05-2026

# Éléments d'assemblage normalisés

## Vis

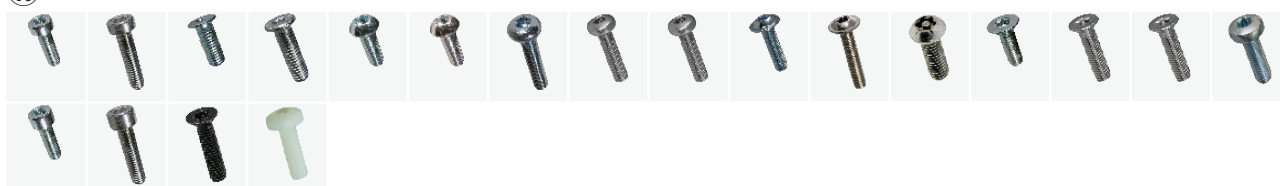


### Vis à entraînement intérieur

⊖ Six pans creux



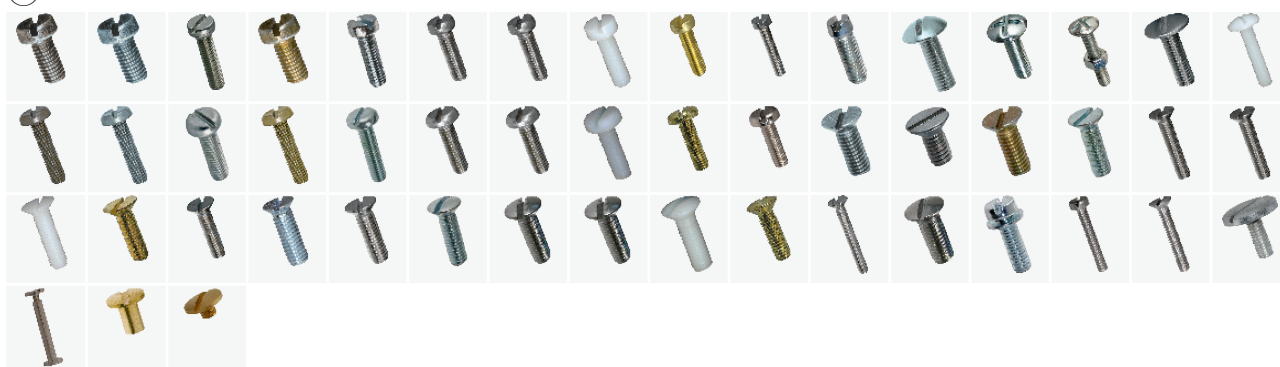
⊕ Six lobes internes



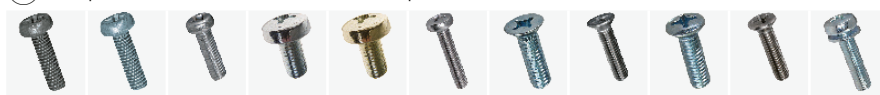
⊕ Six lobes internes avec fente



⊖ Fente



⊕ Empreinte cruciforme H (Phillips)



# Éléments d'assemblage normalisés

## Vis



Vis à entraînement intérieur

⊗ Empreinte cruciforme Z (Pozidriv)



Freedriv Phillips



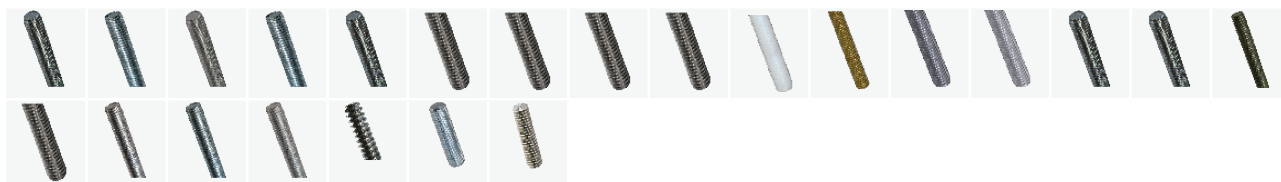
Freedriv Pozidriv



Vis à entraînement extérieur

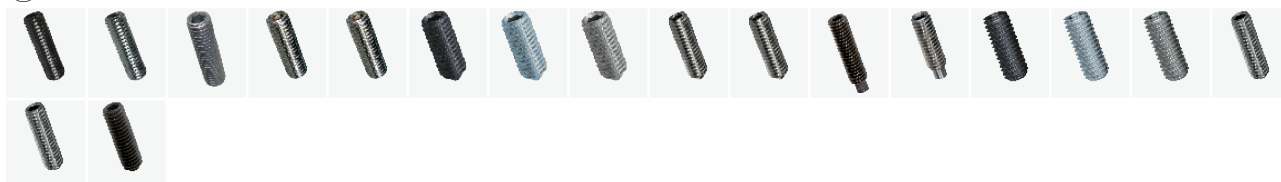


Tiges filetées et goujons filetés



Vis sans tête

⊗ Six pans creux



# Éléments d'assemblage normalisés

## Vis



### Vis sans tête

☸ Six lobes internes



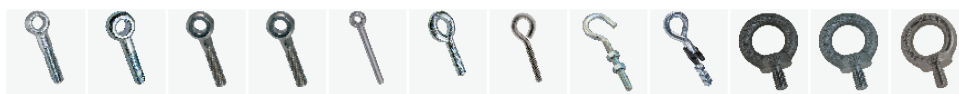
⊖ Fente



### Goujons



### Vis à oeillet et vis à anneau



### Entretoises



### Boulons à crampons



### Autres vis et goujons



# Éléments d'assemblage normalisés

## Écrous



### Écrous hexagonaux



### Écrous carrés



### Écrous à encoches



### Écrous pour rainures en T



### Écrous à oreilles



### Écrous ronds



# Éléments d'assemblage normalisés

## Écrous



Écrous coniques / Écrous cylindriques à fente



Écrous à anneau



Oeillets de suspension



Écrous à ressort



Tendeurs



## Rondelles



Rondelles plates, sans chanfrein



# Éléments d'assemblage normalisés

## Rondelles



Rondelles plates, avec chanfrein



Rondelles carrées



Rondelles de raccordement et rondelles d'étanchéité



Rondelles pour vis à tête fraisée



Rondelles pour vis HV



## Goupilles



Goupilles élastiques



Goupilles cylindriques



Goupilles cannelées



# Éléments d'assemblage normalisés

## Goupilles



Goupilles coniques



Clavettes



Goupilles fendues



## Outils et équipements pour les éléments d'assemblage normalisés et standards



Outils et équipements pour les éléments d'assemblage normalisés et standards



## Accessoires et protections pour les éléments d'assemblage normalisés et standards

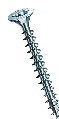


Accessoires et protections pour les éléments d'assemblage normalisés et standards



# Vis pour vissage direct

## Vis pour le vissage direct dans le bois



Vis pour le vissage direct dans le bois



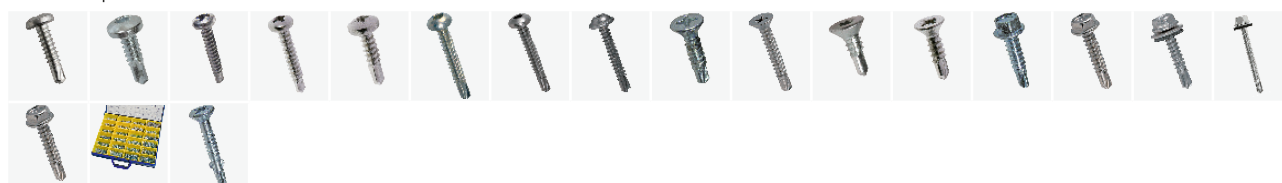
## Vis pour le vissage direct dans les métaux



Vis autoformeuses et vis à tôles dans les métaux



Vis autoperceuses dans les métaux



# Vis pour vissage direct

### Vis pour le vissage direct dans les métaux



Vis autotaraudeuses dans les métaux



### Vis pour le vissage direct dans les plastiques



Vis pour le vissage direct dans les plastiques



### Vis pour le vissage direct pour maçonnerie



Vis pour le vissage direct pour maçonnerie



### Outils et équipements pour le vissage direct



Outils et équipements pour le vissage direct



### Accessoires pour les vis à vissage direct



Accessoires pour les vis à vissage direct



# Éléments de sécurité et anti-desserrage

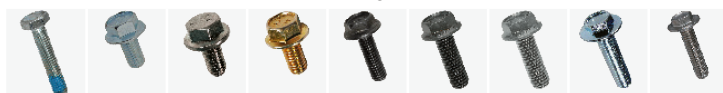
## Vis de sécurité et anti-desserrage



Vis de sécurité et anti-desserrage à entraînement intérieur



Vis de sécurité et anti-desserrage à entraînement extérieur



## Écrous de sécurité



Écrous de sécurité tout métal



Écrous hexagonaux avec rondelle de sécurité intégrée



Écrous autofreinés avec anneau polyamide



Verrouillage radial



Verrouillage axial



# Éléments de sécurité et anti-desserrage

## Rondelles de sécurité et anti-desserrage



Rondelles élastiques



Rondelles ressort



Rondelles éventail / Rondelles dentées



Rondelles élastiques nervurées / Rondelles contact



Rondelles de sécurité



Plaques d'arrêt



Bagues de sûreté et d'étanchéité



# Éléments de sécurité et anti-desserrage

## Éléments de sécurité pour arbres et alésages



Éléments de sécurité pour alésages



Éléments de sécurité pour arbres



## Outils et pour éléments de sécurité et anti-desserrage



Outils et pour éléments de sécurité et anti-desserrage

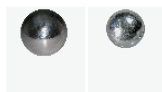


# Éléments de serrage et de positionnement

## Billes



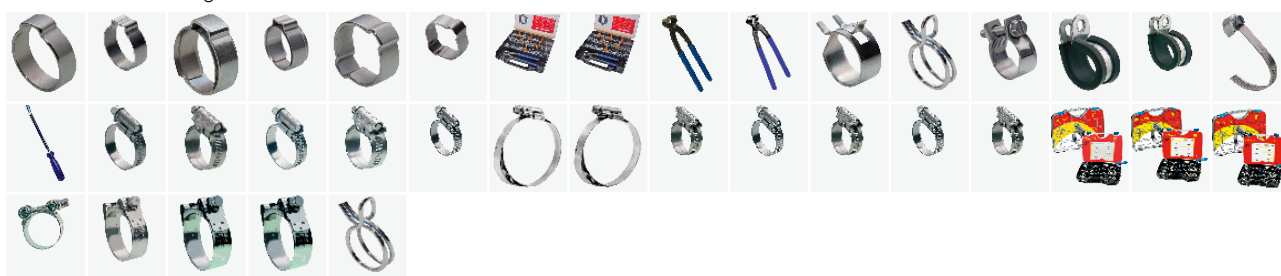
Billes



## Colliers de serrage



Colliers de serrage



## Brides de serrage pour câble / Serre-câbles / Cosses de câbles



Brides de serrage pour câble / Serre-câbles / Cosses de câbles



## Autres éléments de serrage et de positionnement

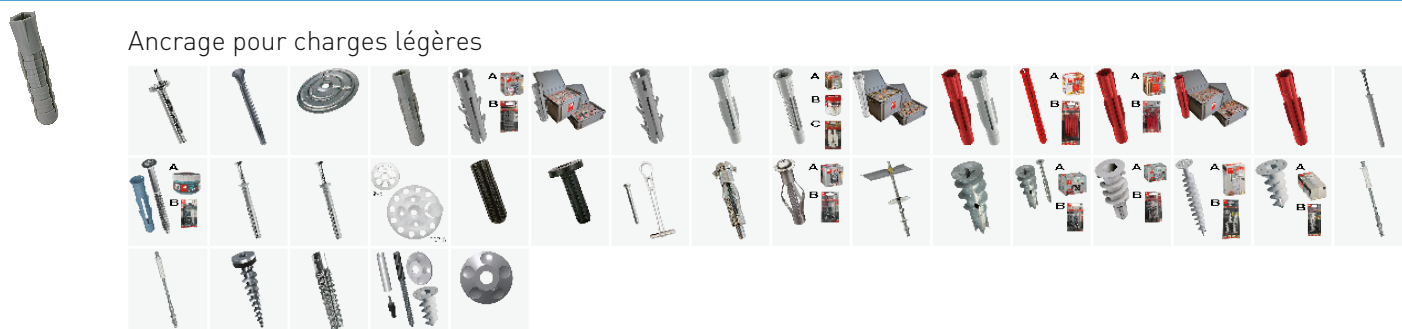


Autres éléments de serrage et de positionnement



# Systemes d'ancrage

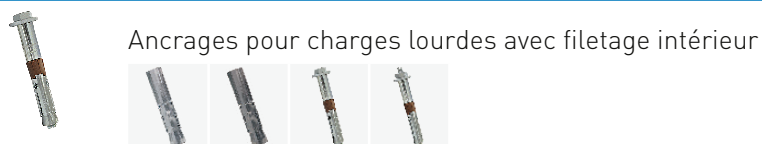
## Ancrage pour charges légères



## Ancrage pour charges moyennes



## Ancrage pour charges lourdes



## Ancrages pour charges lourdes avec filetage extérieur



## Ancrages chimiques



## Outils et équipements pour systèmes d'ancrage

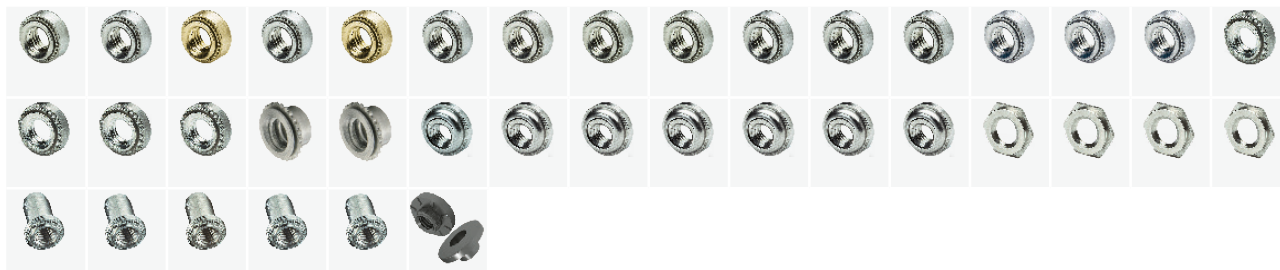


# Technologie du clinchage

## Éléments à sertir pour les matériaux métalliques



Écrous à sertir



Écrous à sertir autofreinés



Écrous à rivet tournants



Douilles filetées à sertir



Douilles à sertir



# Technologie du clinchage

## Éléments à sertir pour les matériaux métalliques



Goujons filetés à sertir



Goujons à sertir



Cosses de mise à terre à sertir



Ecrous à sertir pour montage de trous borgnes



Fixations pour panneaux



Inserts à sertir SpotFast



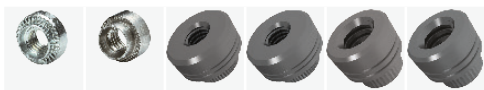
# Technologie du clinchage

## Éléments à sertir pour les matériaux métalliques

---



Écrous à river



Éléments à sertir miniatures



Dispositifs de fixation à sertir en angle droit



Entretoises à sertir



## Éléments à sertir pour circuits imprimés et autres matières plastiques

---



Écrous à sertir



Douilles filetéés à sertir



Douilles à sertir



Goujons filetés à sertir



# Technologie du clinchage

## Eléments à sertir pour circuits imprimés et autres matières plastiques

---



Entretoises à sertir



## Éléments de fixation à souder SMT



## Outils et équipements pour la technique de pressage

---



Machines



# Technique de rivetage

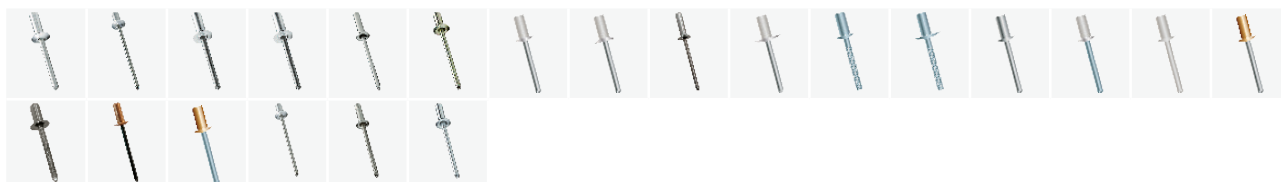
## Rivets aveugles



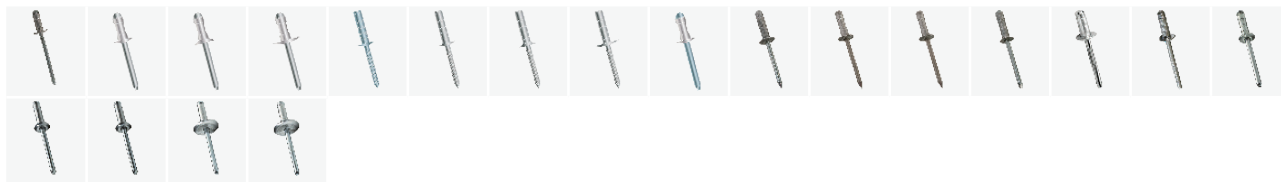
Rivets aveugles à extrémité ouverte



Rivets aveugles à extrémité fermée



Rivets aveugles multigrip



Rivets aveugles pelables



Rivets aveugles éclatés



Rivets aveugles en plastique



Rivets à répétition



# Technique de rivetage

## Rivets aveugles



Rivets aveugles à tête fraisée



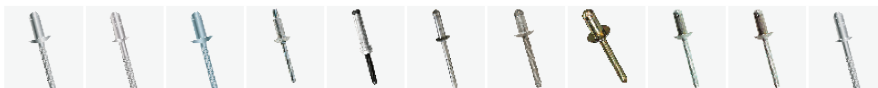
Rivets pour mise à terre



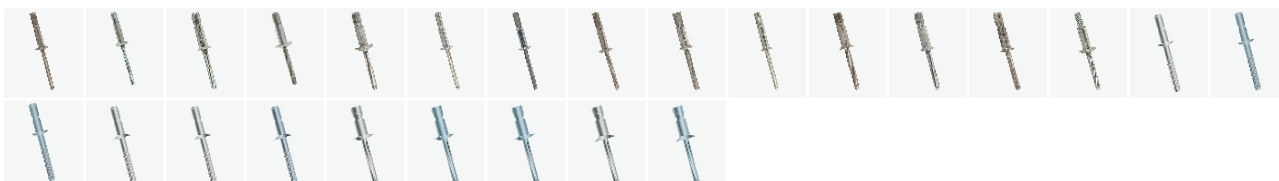
## Rivets aveugles haute résistance



Rivets aveugles haute résistance pour lourde charge



Rivets aveugles Multigrip pour lourde charge



## Ecrous à river aveugles



Ecrous à river aveugles à extrémité ouverte

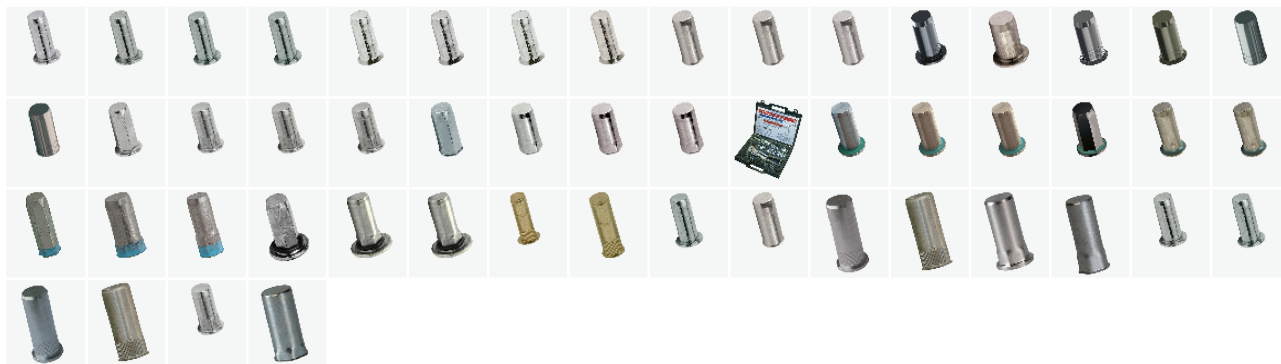


# Technique de rivetage

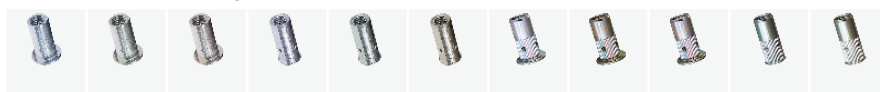
## Ecrous à river aveugles



Ecrous à river aveugles à extrémité fermée



Ecrous à river aveugles à déformation contrôlée



Ecrous à river aveugles multigrip



Ecrous à river aveugles haute résistance



Ecrous à river aveugles micro



## Goujons à sertir aveugles



Goujons à sertir aveugles standards



## Boulons à sertir



Boulons à sertir à rupture de tige



# Technique de rivetage

## Boulons à sertir



Boulons à sertir multi serrage



Boulons à sertir sans rupture de tige



## Rivets tubulaires



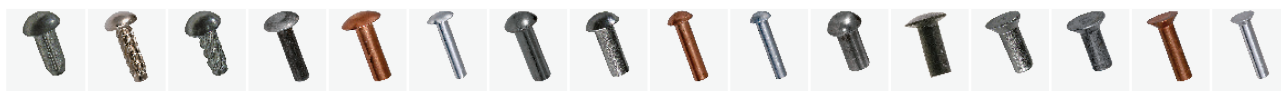
Rivets tubulaires



## Rivets solides



Rivets solides



## Outils et pièces de rechange pour la technique de rivetage



Outils pour rivets à répétition

Outils hydropneumatiques pour rivets à répétition



Outils à accu pour rivets à répétition



Equipement pour rivets à répétition



# Technique de rivetage

### Outils et pièces de rechange pour la technique de rivetage

---



Outils pour rivets aveugles

Outils manuels pour rivets aveugles



Outils hydropneumatiques pour rivets aveugles



Outils à accu pour rivets aveugles



Smart Tools pour rivets aveugles



Equipement pour rivets aveugles



---

Outils manuels pour écrous à river aveugles et goujons à sertir aveugles

Outils manuels pour écrous à river aveugles et goujons à sertir aveugles



Outils hydropneumatiques pour écrous à river aveugles et goujons à sertir aveugles



Outils à accu pour écrous à river aveugles et goujons à sertir aveugles



SmartTools pour écrous à river aveugles et goujons à sertir aveugles



# Technique de rivetage

### Outils et pièces de rechange pour la technique de rivetage



Outils manuels pour écrous à river aveugles et goujons à sertir aveugles

Équipement pour écrous à river aveugles et goujons à sertir aveugles



Outils pour boulons à sertir

Outils hydrauliques pour écrous à river aveugles et goujons à sertir aveugles



Outils hydropneumatiques pour boulons à sertir



Outils à accu pour boulons à sertir



Équipement pour boulons à sertir



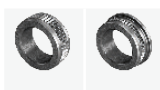
# Douilles filetées

## Limiteurs de compression



Limiteurs de compression à presser et à insérer

Limiteurs de compression ronde



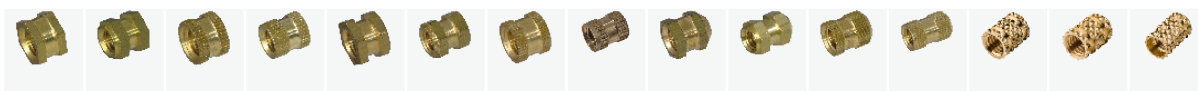
Limiteurs de compression ovale



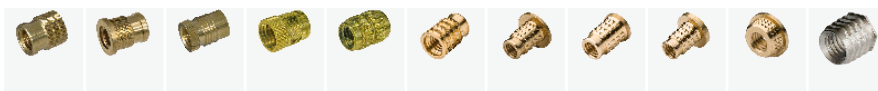
## Douilles filetées pour matières plastiques



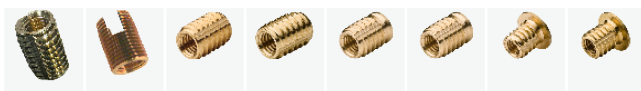
Douilles filetées à insérer pour matières plastiques



Douilles filetées à presser pour matières plastiques



Douilles filetées autotaraudeuses pour matières plastiques



Douilles filetées à presser expansibles pour matières plastiques



## Douilles filetées pour métaux légers et matières plastiques



Douilles filetées autotaraudeuses pour métaux légers et matières plastiques



# Douilles filetées

## Douilles filetées pour bois et matières plastiques tendres

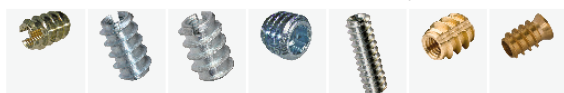
---



Douilles filetées à presser pour bois et matières plastiques tendres



Douilles filetées autotaraudeuses pour bois et matières plastiques tendres



Douilles filetées à presser expansibles pour bois et matières plastiques tendres



## Douilles filetées à presser expansibles

---



Filets rapportés



Douilles filetées avec clavettes



Douilles filetées à presser pour métaux légers



## Outils et équipements pour douilles filetées

---



Outils et équipements pour douilles filetées autotaraudeuses

Machines de pose pour douilles filetées autotaraudeuses



Outils de pose pour douilles filetées autotaraudeuses



# Douilles filetées

### Outils et équipements pour douilles filetées

---



Outils et équipements pour douilles filetées autotaraudeuses

Équipement pour outils de pose pour douilles filetées autotaraudeuses



Outils et équipements pour douilles filetées à presser

Machines de pose pour douilles filetées à presser



Équipement pour outils de pose pour douilles filetées à presser



Outils et équipements pour douilles filetées avec clavettes

Machines de pose pour douilles filetées avec clavettes



Outils de pose pour douilles filetées avec clavettes

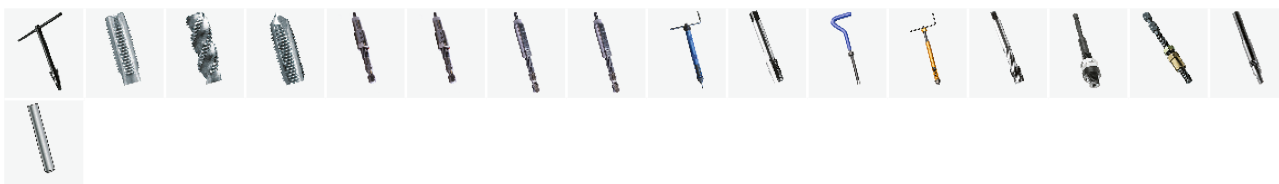


Équipement pour outils de pose pour douilles filetées avec clavettes

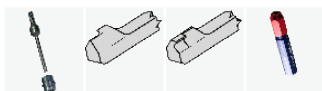


Outils et équipements pour filets rapportés

Outils de pose pour filets rapportés



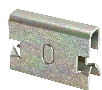
Équipements pour outils de pose pour filets rapportés



# Clips de fixation

## Clips de fixation pour panneaux et garnitures

---



Clips pour panneaux



## Elements d'assemblage pour clips avec filetage et rondelle

---



Clips pour écrous en tôle



Écrous en cage



## Outils et équipements pour l'assemblage des clips

---



pour éléments de fixation filetés et dispositifs de retenue

Outils à main



# Technique de soudage

## Ecrous à souder

---



Ecrous à souder



Ecrous à souder à ergots



## Soudage par amorçage par pointe

---



Goujons filetés pour soudage CD par amorçage par pointe



Pins pour soudage CD par amorçage par pointe



Douilles filetées pour soudage CD par amorçage par pointe



Languettes plates pour soudage CD par amorçage par pointe



Clous pour soudage CD par amorçage par pointe



Clips d'isolation pour soudage CD par amorçage par pointe



# Technique de soudage

## Soudage par amorçage par arc

---



Goujons filetés pour soudage GLV par amorçage par arc



---

## Bagues en céramique



# Soudage par ultrasons

## LiteWWeight® Pin pour structures sandwich

---



LiteWWeight® Pin pour structures sandwich



## LiteWWeight® Lotus pour matériaux fibreux

---



LiteWWeight® Lotus pour matériaux fibreux



## LiteWWeight® zEPP pour matériaux en EPP

---



LiteWWeight® zEPP pour matériaux en EPP



## LiteWWeight® Fastener pour matériaux thermoplastiques minces

---



LiteWWeight® Fastener pour matériaux thermoplastiques minces



## TECHNOLOGIES D'ASSEMBLAGE SPÉCIFIQUES

# Technique d'assemblage pour l'encastrement et le collage

### bigHead® avec goujon fileté

---



bigHead® avec goujon fileté tête ronde

tête ronde



tête carrée



tête rectangulaire



### bigHead® avec douille taraudée

---



bigHead® avec douille taraudée

tête ronde



tête carrée

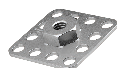


tête rectangulaire



### bigHead® avec écrou

---



bigHead® avec écrou

tête ronde



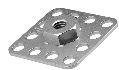
tête carrée



# Technique d'assemblage pour l'encastrement et le collage

### bigHead® avec écrou

---



bigHead® avec écrou

tête rectangulaire



### bigHead® avec goupille

---



bigHead® avec goupille

tête ronde



tête rectangulaire



### bigHead® avec clou

---



bigHead® avec clou

tête ronde



tête carrée



### bigHead® avec porte-câble

---



bigHead® avec porte-câble

tête ronde



tête carrée



## TECHNOLOGIES D'ASSEMBLAGE SPÉCIFIQUES

# Technique d'assemblage pour l'encastrement et le collage

### bigHead® avec boucle

---



bigHead® avec boucle

tête ronde



tête carrée



### Accessoires pour l'enrobage et le collage d'éléments de fixation

---



Capuchons de protection



Clip ressort



# Electrotechnique

## Presse-étoupes



Presse-étoupes sans filetage de raccordement



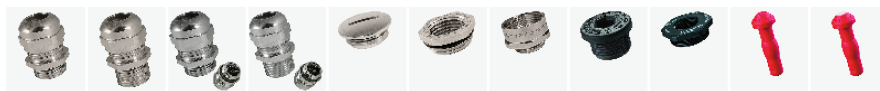
Presse-étoupes avec filetage de raccordement métrique



Presse-étoupes avec filetage Pg, NPT et filetage au pas de gaz



Presse-étoupes pour zones explosives



Passes-câbles étanches



## ÉLÉMENTS FONCTIONNELS

# Electrotechnique

### Presse-étoupes



Eléments de compensation de pression



Accessoires et pièces détachées pour presse-étoupes



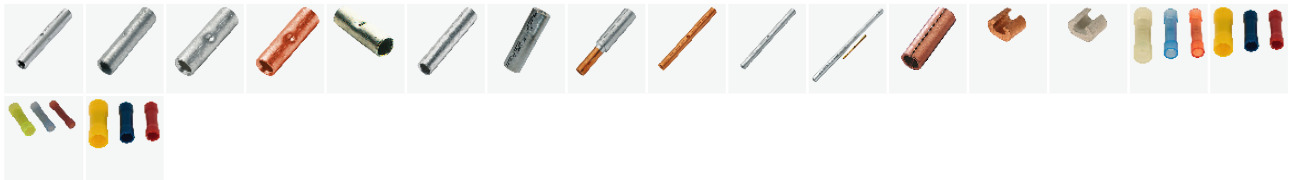
### Connectique



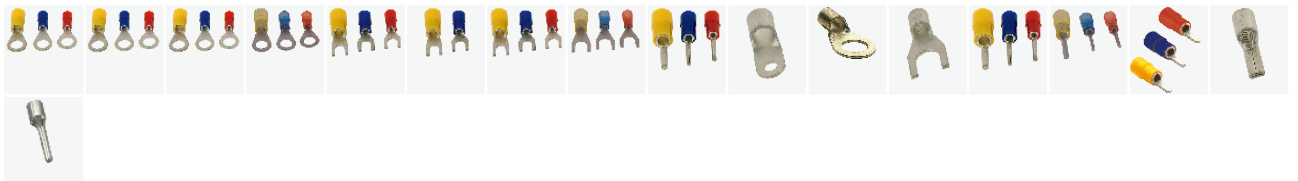
Cosses à sertir



Manchons à sertir



Cosses annulaires à sertir



Connecteurs femelles et mâles



## Electrotechnique

### Connectique

---



Fiches cylindriques mâles et fiches cylindriques femelles



Connecteurs terminaux



Embouts



Assortiments

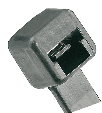


Borniers à vis en barrette



### Attaches de câbles

---



Attaches de câbles standards



Attaches de câbles avec languette



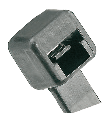
Attaches de câbles réglable



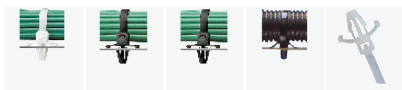
# Electrotechnique

## Attaches de câbles

---



Attaches de câbles avec ancrage



Attaches de câbles avec trou de fixation intégré



Attaches de câbles avec double boucle



Attaches de câbles détachables



Attaches de câbles fermeture autoagrippante



Attaches de câbles détectable



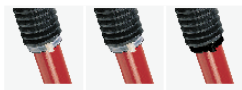
Attaches de câbles avec blocage à bille



Attaches de câbles à cliquet



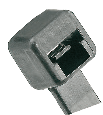
Attaches de câbles à haute résistance



# Electrotechnique

### Attaches de câbles

---



Attaches de câbles divers



### Fixations de câbles

---



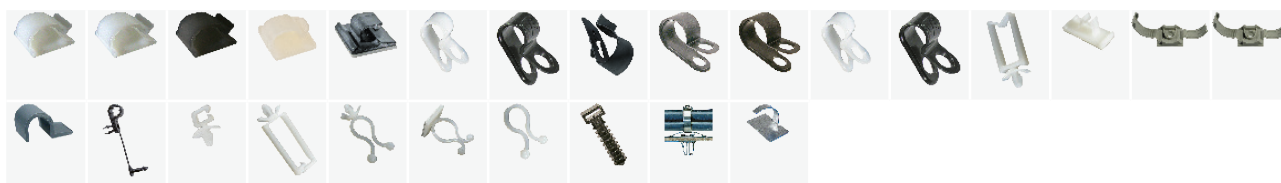
Socles pour attaches de câbles



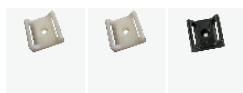
Embases adhésives



Colliers de fixation



Socles pour attaches auto-agrippantes



Attaches pour câbles plats



Fixation de bord



## Electrotechnique

### Boîtiers industriels



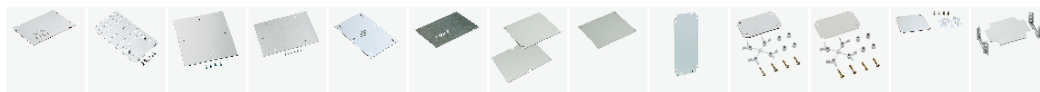
Boîtiers



Boîtes de jonction



Plaques de montage pour coffrets et boîtes de jonction



Accessoires et pièces individuelles pour coffrets et boîtes de jonction



Rails normalisés



Plaques filetéés / Vis à six pans creux



### Protections de câbles



Gaines de protection



# Electrotechnique

## Protections de câbles



### Raccords



### Gaines spirales



### Douilles



### Tuyaux ondulés de protection de câbles



### Système de support



### Raccords en forme d'arc



### Raccords vissés droits



## ÉLÉMENTS FONCTIONNELS

# Electrotechnique

### Protections de câbles

---



Raccords enfichables pour tuyaux ondulés



Protection anti-pliage, joints d'étanchéité

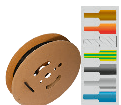


Caniveaux de câblage



### Technologie thermorétractable

---



Gaines thermorétractables



### Power Elements

---



Power Elemente



### Outils et accessoires pour l'électrotechnique

---



Outils manuels pour presse-étoupes



Outils manuels pour protections de câbles



Outils manuels pour attaches de câbles



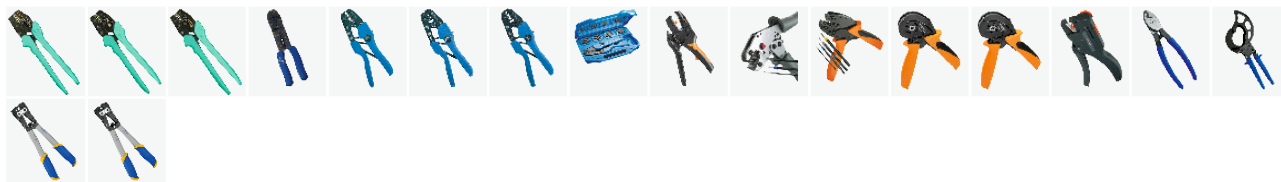
# Electrotechnique

### Outils et accessoires pour l'électrotechnique

---



Outils manuels pour connectique



Outils hydraulique à accu et accessoires pour connectique



Outils électromécanique pour connectique



### Pièces de rechange pour les outils de l'électrotechnique

---



Pièces de rechange pour les outils de l'électrotechnique



## ÉLÉMENTS FONCTIONNELS

# Solutions d'accès, de verrouillage et de contrôle

### Éléments de manoeuvre et de contrôle



Boutons de serrage

Bouton moleté



Poignées à ailettes



Volants à lobes



Volants à trois bras



Volants à croisillon



## ÉLÉMENTS FONCTIONNELS

# Solutions d'accès, de verrouillage et de contrôle

### Éléments de manoeuvre et de contrôle



Manivelles

Poignées étriers



Poignées champignons



Poignées en T



Poignées cylindriques



Poignées sphériques



Tête moletée



Poignées bombées



Poignées



## ÉLÉMENTS FONCTIONNELS

# Solutions d'accès, de verrouillage et de contrôle

### Éléments de manoeuvre et de contrôle



#### Éléments de positionnement

#### Axes de verrouillage à billes



#### Broches de levage



#### Patins à ressort



#### Vis de pression à bille



#### Câbles de maintien



## ÉLÉMENTS FONCTIONNELS

# Solutions d'accès, de verrouillage et de contrôle

### Éléments de manoeuvre et de contrôle



#### Éléments de positionnement

##### Doigts d'indexage



##### Outils et accessoires pour éléments de positionnement

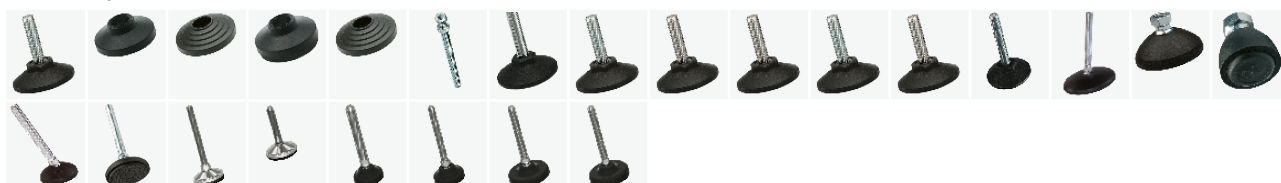


##### Accessoires



### Éléments de nivellement

#### Pieds réglables



#### Roues et Galets



#### Volants et manivelles



## ÉLÉMENTS FONCTIONNELS

# Solutions d'accès, de verrouillage et de contrôle

### Eléments de manoeuvre et de contrôle



Poignées indexables

Poignées à levier avec taraudage



Poignées à levier avec taraudage, débrayables



Poignées à levier avec goujon fileté



Poignées à levier avec goujon fileté, débrayables



### Eléments de positionnement



Charnières

Charnières à mouvement libre



Charnières à friction



Charnières à amortissement



## ÉLÉMENTS FONCTIONNELS

# Solutions d'accès, de verrouillage et de contrôle

### Eléments de positionnement

---



Charnières

Charnières décrochantes



Vérins à gaz

Ressorts pneumatiques



Amortisseurs



### Bagues de blocage / Anneaux de blocage

---

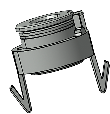


Fermetures rapides



### Eléments de compensation de tolérance

---



Eléments de compensation de tolérance



### Fermetures

---



Loquets à came



## ÉLÉMENTS FONCTIONNELS

# Solutions d'accès, de verrouillage et de contrôle

### Fermetures



Loquets à compression



Grenouillères



Fermetures par bouton poussoir



## ÉLÉMENTS FONCTIONNELS

# Solutions d'accès, de verrouillage et de contrôle

### Fermetures



Loquets à levier



Loquets à levier à lame ressort



### Fermetures rapides



Fermetures rapides quart de tour



Mousquetons



### Genouillères / Leviers à fourche / Têtes de genouillère



Leviers à fourche



## ÉLÉMENTS FONCTIONNELS

# Solutions d'accès, de verrouillage et de contrôle

### Genouillères / Leviers à fourche / Têtes de genouillère

---



Têtes de genouillères



Genouillères



### Outils et accessoires pour fermetures rapides

---



Outils et accessoires pour fermetures rapides



# Gestion des fluides

## Composants hydrauliques

---



Tubes et raccords

Raccords et raccords pour tuyaux



## ÉLÉMENTS FONCTIONNELS

# Technologie d'étanchéité

### Bouchons d'étanchéité

---



Version bouton-poussoir



Version bouton traction



### Gestion des débits

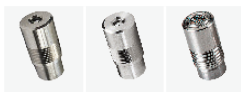
---



Débit dans le sens de montage



Débit dans le sens contraire de montage



### Outils et équipements pour la technologie d'étanchéité

---



Version pour traction fermeture



Pour restricteur, flux direct et flux inverse



Presse d'établi oléopneumatique



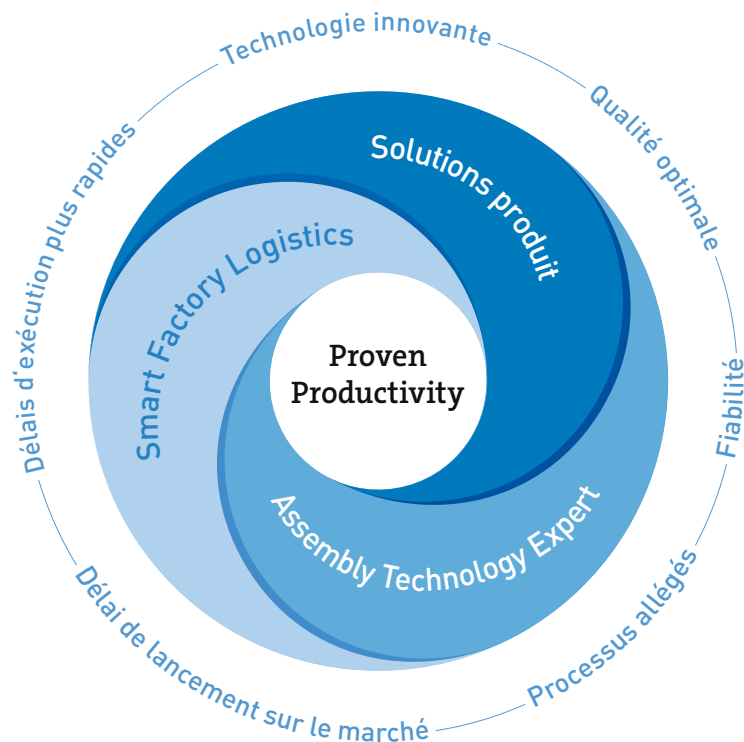
Version bouton traction



## PROVEN PRODUCTIVITY – NOTRE ENGAGEMENT VIS-À-VIS DES CLIENTS

# La stratégie de la réussite

---



Sur la base d'une coopération sur le long terme avec nos clients, nous savons comment atteindre des objectifs, et ce de manière éprouvée et durable. Nous avons déterminé ce qui est nécessaire pour renforcer la compétitivité de nos clients. Pour ce faire, nous aidons nos clients dans trois domaines stratégiques principaux.

Premièrement, en trouvant des **solutions produit** optimales, c'est-à-dire en évaluant et en utilisant la meilleure pièce d'assemblage pour chaque application envisagée au sein des produits de nos clients.

Deuxièmement, nos services de **Assembly Technology Expert** offrent des solutions « intelligentes » pour tous les défis de fixation possibles. Ces services couvrent l'ensemble de la phase de développement d'un nouveau produit, l'optimisation du processus

d'assemblage ainsi que l'enseignement sur la technologie de fixation pour nos clients.

Et troisièmement, pour optimiser les productions de nos clients de façon « smart » et « lean » avec **Smart Factory**, notre méthodologie, avec des systèmes logistiques intelligents et des solutions sur mesure.

En tant qu'engagement vis-à-vis de nos clients, la « Proven Productivity » repose sur deux éléments : premièrement, il doit être manifeste que cela fonctionne. Deuxièmement, il doit être possible d'améliorer la productivité et la compétitivité de nos clients de manière durable et mesurable.

Il s'agit là de la philosophie qui nous motive au quotidien : toujours avoir une longueur d'avance.

---

[www.bossard.com](http://www.bossard.com)