



Tecnología, diseño y arquitectura
Technology, design and architecture
Technologie, design et architecture



Catálogo 2010 >>
2010 Catalogue
Catalogue 2010

Accesorios modulares en acero inoxidable
Stainless steel modular accessories
Accessoires modulaires en acier inoxydable

Novedades catálogo 2010

2010 Catalogue news

Nouveautés catalogue 2010

[esp] Comenza presenta sus últimas incorporaciones a la gama de productos JF.

Diseño, innovación, funcionalidad y fácil instalación, características asociables a la marca JF, se materializan en estos nuevos productos desarrollados con el objetivo de aportar nuevas soluciones al mundo del acero inoxidable.

[eng] Comenza introduces its latest additions to the range of JF products.

Design, innovation, functionality and easy installation, features tightly connected with JF brand, come to reality in the new products developed with the aim of bringing new solutions to the world of stainless steel.

[fra] Comenza vous présente les dernières nouveautés de la gamme des produits JF.

Design, innovation, fonctionnalité et installation facile, caractéristiques à associer à la marque JF qui se matérialisent dans ces nouveaux produits développés avec l'objectif d'apporter de nouvelles solutions au monde de l'acier inoxydable.



PD 1000 A AISI 316



PD 1000 A-B AISI 316



PD-1001 A AISI 316



PD-1001 A-B AISI 316



CC 770 AISI 316



CC 771 AISI 316



CC-700 (10-12) AISI 316



CC-701 (10-12) AISI 316



ST 353 AISI 316



ST 313 A AISI 316



AV 650 AISI 316



AV 603 AISI 316



SL-1100 AISI 316



SL-1180 AISI 316



SC-800 AISI 316



SC-801 AISI 316



SC-850 AISI 316



TF 530 AISI 316



[esp] La marca JF representa el compromiso de Comenza de cara a satisfacer las nuevas necesidades que se han ido planteando en el sector de la decoración en acero inoxidable durante estos últimos años. De esta manera el catálogo de Comenza dispone actualmente de una completa y moderna gama de productos en los cuales se integran los cuatro principio básicos que orientan el desarrollo de los mismos: innovación, diseño, funcionalidad y facilidad en la instalación. El grado de desarrollo alcanzado en los últimos años por Comenza y su marca JF hace que nuestros productos se comercialicen en más de 20 países.

[eng] JF brand

The JF brand identifies the Comenza's commitment of satisfying the new needs that have been brought in the sector of decoration in stainless steel in recent years. Therefore, the catalogue of Comenza offers nowadays a modern and complete product range which includes the four basic principles that guide their development: innovation, design, functionality and easy

installation.

The quality of the development obtained by Comenza and its JF brand in recent years has leaded us to the distribution of our products in more than 20 countries in the world over.

[fra] Marque JF

La marque JF représente le compromis de Comenza en vue de satisfaire les nouvelles nécessités qui s'exposaient dans le secteur de la décoration en acier inoxydable pendant ces dernières années. De cette façon le catalogue de Comenza dispose actuellement d'une moderne et complète gamme de produits dans lesquels sont intégrés les quatre principes basiques qui orientent le développement des mêmes : d'innovation, dessin, fonctionnalité et facilité dans l'installation.

Le grade de développement obtenu les dernières années par Comenza et sa marque JF fait que nos produits sont commercialisés dans plus de 20 pays.



Pieza grabada con Logo JF
(Distintivo en todas las piezas)

[eng] All products in this catalogue are manufactured and labelled with the brand JF.

[fra] Tous les produits de ce catalogue sont commercialisés et labellisés par la marque JF.



Accesorios Acero inoxidable

[esp] Nuestro catálogo de productos ha sido concebido con un doble objetivo, que consiste por una parte en la versatilidad a la hora de crear barandillas, pasamanos, etc y el ahorro de costes de mano de obra en su instalación final.

La instalación de los productos JF se realiza con: tornillos, remaches, JF-Glue, resina química y soldadura.

Los accesorios están estandarizados para medidas de tubo comerciales como: 50.8 (espesor de 1.5mm), 43 (espesor de 1.5mm), 42.4 (espesor de 2mm), 38.1 (espesor de 1.5mm), entre otras.

[eng] Stainless steel modular accessories

The objective of our product catalogue is twofold. On one hand, we focus in an

all-around nature when creating railings, handrails, etc.; on the other, we aim to save labor costs during their final installation.

The installation of JF products is performed with: screws, rivets, JF-Glue, chemical anchor and welding.

All accessories are standardized for commercial tube dimension, as 50.8 (thickness of 1.5 mm), 43 (thickness of 1.5 mm), 42.4 (thickness of 2 mm), 38.1 (thickness of 1.5 mm), among others.

[fra] Accessoires en acier inoxydable

Notre catalogue de produits a été conçu avec un double objectif : il privilégie d'une part la polyvalence en terme de création des garde-corps, main courante, etc et d'autre part la réduction des coûts de la main d'œuvre de l'installation finale.

La pose des produits JF se fait au moyen de : vis, rivets, JF-Glue, résine chimique et soudure.

Les accessoires sont standardisés en fonction des mesures des tube commerciaux comme suit : 50.8 (épaisseur de 1.5mm), 43 (épaisseur de 1.5mm), 42.4 (épaisseur de 2mm), 38.1 (épaisseur de 1.5mm), entre autres.





[esp] Innovación

Ofrecer soluciones prácticas y eficaces al profesional en la instalación es el principio de trabajo del departamento de innovación de Comenza para el desarrollo de sus accesorios.

Las técnicas más avanzadas en diseño CAD/CAE son utilizadas para la creación de nuestros productos. Desde los primeros bocetos se sigue una rigurosa serie de procesos marcados por la norma UNE 166002 que garantiza que las piezas salgan al mercado con plenas garantías.

Además la permanente colaboración con Centros Tecnológicos nos permite estar a la vanguardia en cuanto a conocimientos científicos-tecnológicos referentes a nuestro sector.

[eng] Innovation

Offering practical and effective solutions to professional installation is the working principle of Comenza's innovation department for the development of its accessories.

The creation of our products follows the

most advanced techniques in CAD / CAE. From the first sketches, we follow a rigorous set of processes stated by the UNE 166002 standard that ensures the fully-guaranteed release of new products.

Furthermore, our constant partnership with technological centers allows us to be at the forefront of scientific and technological knowledge related to our field.

[fra] Innovation

Offrir des solutions pratiques et efficaces au professionnel en terme d'installation est une valeur fondamentale de travail du département Innovation de Comenza pour développer ses accessoires.

Les techniques les plus pointues en matière de design CAD/CAE sont utilisées pour créer nos produits. Dès les premières esquisses, une série de procédés, en conformité avec la norme UNE 166002 est scrupuleusement respectée, ce qui fait des pièces qui sortent sur le marché un gage de garantie.

Par ailleurs, une collaboration constante avec certains Centres Technologiques nous permet d'être à la pointe en termes de connaissances scientifico-tecnologiques rattachées à notre secteur.



+design

[esp] Diseño

Siempre teniendo en cuenta las tendencias del mercado, Comenza ha creado una línea propia de diseño que año a año se afianza. Su seña de identidad son líneas simples y formas atractivas. Además de aportar un valor añadido en cuanto a ergonomía y funcionalidad al producto final (barandillas, pasamanos, etc)

El desarrollo de nuevos conceptos es para Comenza una filosofía de mejora continua que conecta a la empresa con la sociedad actual. Nuestro equipo creativo aborda el diseño de cada nuevo producto a partir de una forma renovada de ver el mundo y una nueva manera de interpretar las necesidades que se presentan. Detrás de cada producto de diseño hay una reflexión sobre la realidad que, en mayor o menor medida, consiste en una reinterpretación de las necesidades, los deseos, los gustos y los anhelos de las personas.

[eng] Design

Always taking into account market trends, Comenza has created its own line of design that takes hold year by year. Their hallmarks are simple lines and attractive shapes, as well as providing added value on ergonomics and functionality to the final product (railings, handrails, etc)

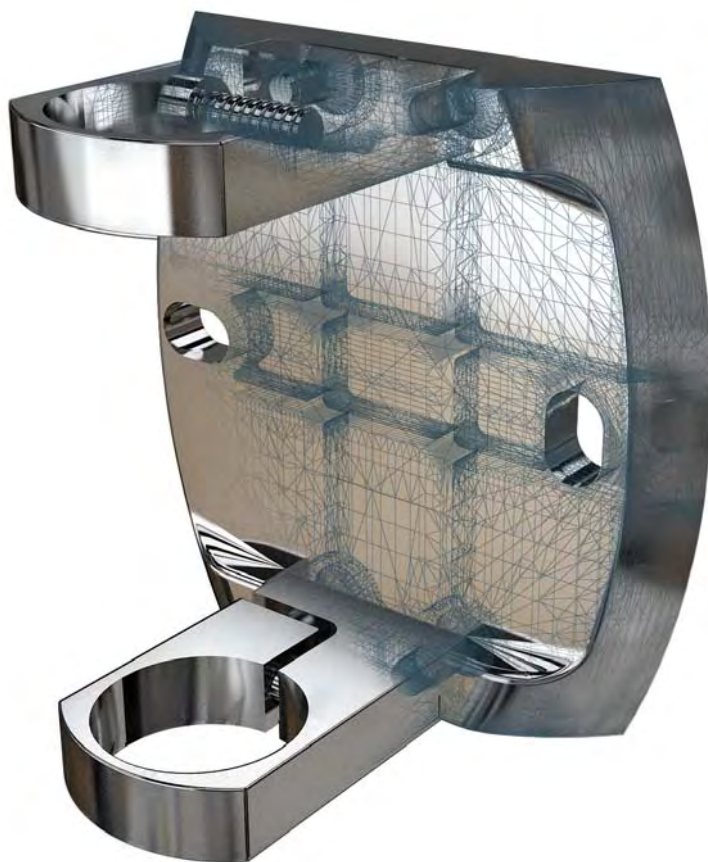
The development of new concepts is a vital step in Comenza's philosophy of constant improvement to connect the company with modern society. Our creative team addresses the design of each new product from an all-new way of feeling the world and understanding its needs. Each and every product design hides a focus on reality that, to a greater or lesser extent, reconsiders the people's needs, desires, tastes and expectations.

[fra] Design

En prenant toujours en considération les tendances du marché, Comenza a créé sa propre ligne de design qui s'affirme au fil du temps. Sa singularité s'appuie sur des lignes simples et des formes attrayantes. Et ce, tout en apportant une valeur ajoutée en matière d'ergonomie et de fonctionnalité au produit final (garde-corps, main courante, etc)

Développer de nouveaux concepts est pour Comenza une philosophie de

progrès continu qui permet de connecter l'entreprise à la société actuelle. Notre équipe Créative aborde le design de chaque produit nouveau en partant d'une vision du monde chaque fois revisitée et d'une nouvelle interprétation des besoins rencontrés. Derrière chaque produit de design, se cache une réflexion sur la réalité qui se résume plus ou moins à une réinterprétation des besoins, des attentes, des goûts et des envies des gens.



Calidad

[esp] Comenza apuesta por la incorporación de las últimas innovaciones tecnológicas tanto en el desarrollo de Producto como en los posteriores servicios, a través del trabajo conjunto de su equipo.

El proceso productivo de este tipo de Accesorios en Acero Inoxidable se realiza mediante los más avanzados métodos de fabricación; técnicas CAD/CAE/CAM que permiten realizar todo tipo de piezas sin casi limitaciones con una elevada calidad y precisión.

Además de permitir muy diversos y complicados diseños, se consigue una mayor precisión en tolerancias y un acabado superficial de mucha mejor calidad que en otro tipo de procesos. Con el objetivo de asegurar la máxima calidad del material en sus accesorios, Comenza ha desarrollado un sistema de análisis y ensayos continuados, basado en la norma UNE100204 y controles de calidad ANSI.

[eng] Quality

Comenza makes use of the latest technological innovations, both in the product development and in later services, by means of the joint efforts of the whole team.

The production process of these accessories in stainless steel is carried out using the most advanced methods of manufacture; CAD/CAE/CAM technologies that allow the manufacturing of all kinds of products almost without limitations with high quality and precision.

Besides, it allows obtaining very diverse and complicated designs, a major precision in endurance and a surface ending of much better quality than other processes.

In order to ensure the highest quality materials in their accessories, Comenza has developed a system of ongoing analysis and testing, based on the UNE100204 standard and in ANSI quality controls.

[fra] Qualité

Comenza fait le pari d'intégrer ses dernières innovations technologiques au développement de ses Produit mais

aussi à tous ses services en amont et ce grâce au travail collectif de son équipe. La production de ce type d'Accessoires en Acier Inoxydable se fait au moyen de méthodes de fabrication pointues; les techniques CAD/CAE/CAM permettent de fabriquer toute sorte de pièces sans quasiment aucune limite et offrent une qualité et une précision nettement supérieures.

Hormis le fait d'offrir des styles diversifiés et très élaborés, une plus grande précision est obtenue en termes de tolérance et de finition des surfaces qui offrent une qualité largement supérieure par rapport à d'autres procédés.

Dans l'objectif de garantir une qualité optimale du matériau de ses accessoires, Comenza a développé un système d'analyse et de tests continus, fondé sur la norme UNE100204 et les contrôles de qualité ANSI.



Logística y atención al cliente

[esp] Los cuatro pilares que mejor nos definen como empresa: servicio al cliente, profesionalidad, seriedad y trabajo en equipo tienen en la logística y atención al cliente un fiel reflejo. Así, tratamos de ofrecer una atención personalizada a todos nuestros clientes. Estamos siempre a su disposición para resolver cualquier cuestión técnica, ofrecer información sobre el estado actual de sus pedidos, o cualquier duda que se le plantee sobre nuestros productos. Gracias a la cualificación de nuestro personal de ventas, podemos comunicarnos con nuestros clientes en varios idiomas: español, inglés, francés, italiano y portugués.

La coordinación de nuestro equipo permite tener preparados los pedidos de nuestros clientes, tanto nacionales como internacionales, para la entrega al transporte en 24h-48h del material que tenemos en stock. El 90% de los

pedidos de nuestros clientes se sirven completos y las roturas de stock las solucionamos en una media de 10 días. Nuestro compromiso con la mejora continua hace que estos plazos se reduzcan progresivamente.

[eng] Logistics and Customer Service

The four pillars that best define us as a company, i.e. customer service, professionalism, thoughtfulness and teamwork, see their reflection in logistics and customer assistance. On this regard, we try to offer a customized service to all our customers. We are always available to solve any technical issue, provide information on the current status of your orders, or answer any question regarding our products. Due to the language skills of our sales staff, we can communicate with our clients in several languages: Spanish, English, French, Italian and Portuguese.

Our team's coordination allows preparing deliveries of orders EXWORKS, both national and international, in 24h-48h, as long as we have the product in stock. The 90% of our customer's orders are delivered fully complete, and any stock shortage is solved in 10 days average.

We are committed to improve constantly and to progressively reduce these deadlines.

[fra] Logistique et service clientèle

Les quatre axes qui définissent le mieux notre entreprise sont : le service clientèle, le professionnalisme, le sérieux et le travail d'équipe qui sont particulièrement palpables dans nos départements logistique et Service Clientèle. Nous tentons ainsi d'offrir à nos clients un service personnalisé. Nous sommes constamment à leur disposition pour résoudre n'importe quel souci technique, pour leur offrir des informations sur l'état actuel de leurs commandes ou pour répondre aux interrogations qu'ils se font sur nos produits. Grâce à nos vendeurs hautement qualifiés, nous pouvons communiquer avec nos clients en plusieurs langues: espagnol, anglais, français, italien et portugais.

La coordination de notre équipe permet une bonne préparation des commandes de nos clients, au niveau national et international, permettant une livraison du matériel que nous avons en stock au transporteur en 24h-48h. 90% des commandes de nos clients seront livrées dans leur intégralité et nous solutionnons les ruptures de stock sous 10 jours. Notre engagement visant à nous améliorer continuellement fait que ces délais diminuent progressivement.



_g.

	[esp] Glosario	[eng] Glossary	[fra] Glossaire
A:	Alto útil	Practical height /	Haut utile
B:	Ancho útil	Practical width /	Large utile
BA:	Acabado pulido	Polished finish /	Finition poli
SATIN:	Acabado Satinado	Satin finish /	Finition satiné
E:	Espesor del tubo	Thickness of tube /	Épaisseur du tube
G:	Espesor del cristal	Thickness of glass /	Épaisseur du verre
L/R:	Izquierda/Derecha	Left/right / Gauche/	Droite
M:	Métrica del tornillo	Dimension of the screw /	Métrique du vis
Pcs/Box:	Piezas por caja	Number of pieces in each box /	Nombre de pièces par caisse
L:	Ancho del tubo	Width of the tube /	Large du tube
H:	Profundidad del tubo	Depth of the tube /	Profondeur du tube
Ø.A :	Diámetro del tubo 1	Diameter of the tube 1 /	Diamètre du tube 1
Ø.B:	Diámetro del tubo 2	Diameter of the tube 2 /	Diamètre du tube 2
Ø:	Diámetro	Diameter	Diamètre
Ref.:	Referencia	Reference	Reference
D:	Espaciado del cristal	Spacing of the glass	Espacé du verre
Ø.C:	Diámetro cable	Wire Diameter	Diamètre du câble

_S.

	[esp] Símbolos	[eng] Symbols	[fra] Symboles
	Pegamento JF	JF glue	JF colle
	atornillar	screw	visser
	accesorio para soldar	welding fittings	accessoire pour souder
	atornillar con llave allen	screw with an allen key	visser avec clef allen
	fijación con resina química	fixing with chemical anchor	fixation avec de résine chimique
	instalación por golpe	installation by hammer striking	Installation par coup
	tornillo din 912	screw din 912	vis din 912
	tornillo din 7991	screw din 7991	vis din 7991
	tuerca remachable	rivet nut	écrou à rivet aveugle
	Llave gancho	hook spanner	clé à ergot
	Llave hexagonal	hex socket bit	clé à douille
	Bandeador	tap wrench	tourne-à-gauche



Pulido AISI-316

[esp] Se compone de accesorios de acero inoxidable en acabado pulido-brillo con calidad

AISI-316. Esta gama ofrece una gran resistencia a la corrosión, por lo cual se recomienda su uso tanto en exteriores como interiores.

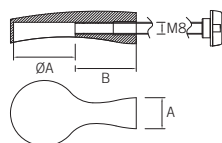
Polished AISI-316

[eng] It consists of stainless steel fittings in mirror polished finish quality AISI-316. This range offers a high resistance to corrosion, and is therefore recommended for using both indoors and outdoors.

Poli AISI-316

[fra] Constituée d'accessoires en acier inoxydable, finition poli brillant, qualité AISI-316. Cette gamme offre une très bonne résistance anti-corrosion, c'est pourquoi elle est recommandée pour un usage extérieur et intérieur.

new!

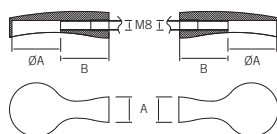


PD 1000 A AISI-316

pcs/box	ØA	B	A
1 KIT*	40	40	21



*KIT= 2 pcs



PD 1000 A-B AISI-316

pcs/box	ØA	B	A
1 KIT*	40	40	21



*KIT= 2 pcs

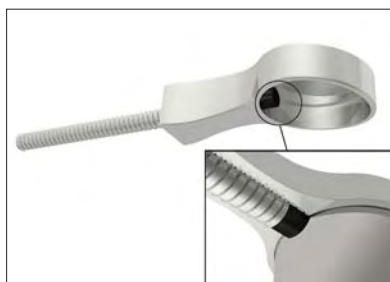




Sistema anti-vibración

[eng] Anti-vibration system

[fre] Système anti-vibration



[esp] El novedoso sistema de fijación anti-vibración, consigue a través de gomas ubicadas en el interior, un doble efecto:

- absorber las vibraciones producidas por el uso
- mejorar la estética gracias a la eliminación de los tornillos de apriete



[eng] The innovative anti-vibration locking system achieves a twofold effect through the rubbers located inside:

- absorbs vibrations caused by the use
- improves aesthetics by removing the tightening screws

¡Sistema innovador!
Innovative system!
Nouveau système!

[fra] Grâce à les gommres interieures, le nouveau système de fixation anti-vibration a un double effet:

- il absorbe les vibrations produites à cause de l'usage
- il améliore l'esthétique en supprimant les vis de serrage



[esp] Diseño

Siguiendo la línea decorativa marcada por los productos JF, el sistema de fijación del soporte al perfil es realizado con una tuerca decorativa que contribuye a mejorar la imagen final del producto.



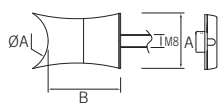
[eng] Design

Always taking into account the decorative line set by the JF products, the fixation system from the support to the outline consists of a decorative cap nut which improves the final appearance of the product.

[fra] Design

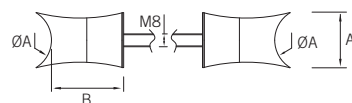
Selon la ligne de décoration qui caractérise les produits JF, le système de fixation du support sur le profilé se fait moyennant un écrou décoratif qui contribue à améliorer l'apparence finale du produit.

new!



PD 1001 A AISI-316

pcs/box	$\varnothing A$	B	A
1 KIT*	40	34	44



PD 1001 A-B AISI-316

pcs/box	$\varnothing A$	B	A
1 KIT*	40	34	44



+design

Diferentes posibilidades de instalación

[eng] Different possibilities of installation

[fra] Différentes possibilités d'installation

[esp] El nuevo producto PD-1001 viene a aumentar la gama de soportes a medida para montaje de tiradores. El diseño de líneas suaves, junto con un exhaustivo estudio en cuanto a resistencias, crea un producto único para el diseño de tiradores u otros. Las posibilidades de superficies en las que el tirador puede ser colocado son múltiples:

[eng] The new product PD-1001 increases the range of supports for door handles. Its smooth lines, along with a comprehensive assessment of resistance, create a unique product for the design of handles and other parts.

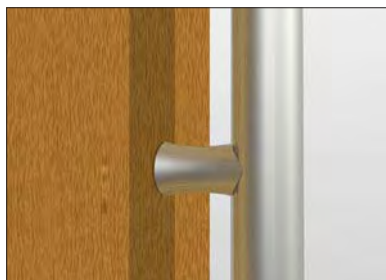
The handle can be used in multiple surfaces:

[fra] Le nouveau produit PD-1001 rejoint la gamme de Supports réglables pour le montage des poignées. Le design aux lignes douces et l'étude exhaustive des résistances ont fabriqué un produit unique en termes de design des poignées ou autres.

Les options des surfaces sur lesquelles la poignée peut être posée sont multiples:



[img.1]



[img.2]



[img.3]



[img.4]



[img.5]

[esp]

1. Perfiles de acero inoxidable y aluminio [img.1]
2. Superficies de madera [img.2]
3. Superficies de vidrio:

a) Tirador Simple [img.3]

b) Tirador Doble [img.4]

c) Soporte de pasamanos [img.5]

[eng]

1. Profiles of stainless steel and aluminum [img.1]
2. Wooden surfaces [img.2]
3. Glass surfaces:

a) Simple handle [img.3]

b) Double handle [img.4]

c) Handrail support [img.5]

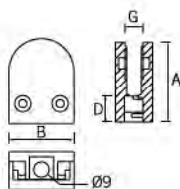
[fra]

1. Profilés en acier inoxydable et aluminium [img.1]
2. Surfaces en bois [img.2]
3. Surfaces en verre:

a) Poignée Simple [img.3]

b) Poignée Double [img.4]

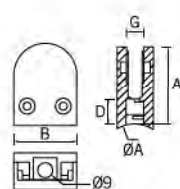
c) Support de main courante [img.5]



CC 700 BA AISI-316

pcs/box	B	A	D	G
10	40	50	16	(6/8)
10	40	50	16	(8/10)
10	40	50	16	(10/12)

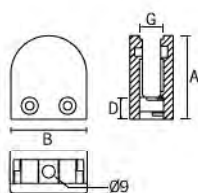
new!



CC 701 BA AISI-316

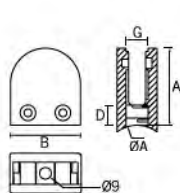
pcs/box	ØA	B	A	D	G
10	38,1	40	50	16	(6/8)
10	43	40	50	16	(6/8)
10	50,8	40	50	16	(6/8)
10	43	40	50	16	(8/10)
10	50,8	40	50	16	(8/10)
10	50,8	40	50	16	(10/12)

new!



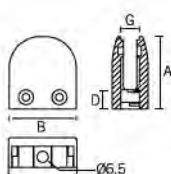
CC 702 BA AISI-316

pcs/box	B	A	D	G
5	55	60	15,5	(10/12)



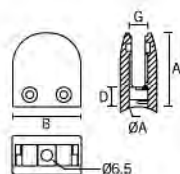
CC 703 BA AISI-316

pcs/box	ØA	B	A	D	G
5	38,1	55	60	15,5	(10/12)
5	43	55	60	15,5	(10/12)
5	50,8	55	60	15,5	(10/12)



CC 704 BA AISI-316

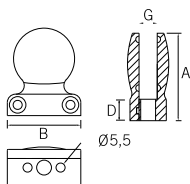
pcs/box	B	A	D	G
10	55	55	15,5	(6/8)



CC 705 BA AISI-316

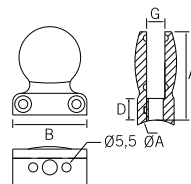
pcs/box	ØA	B	A	D	G
10	50,8	55	55	15,5	(6/8)





CC 706 BA AISI-316

pcs/box	B	A	D	G
10	45	53	13	(8/10)

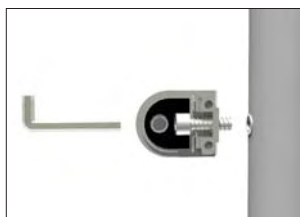


CC 707 BA AISI-316

pcs/box	øA	B	A	D	G
10	43	45	53	13	(8/10)
10	50,8	45	53	13	(8/10)



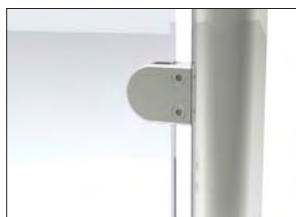
[esp] Instalación [eng] Installation [fra] Installation



[img.1]



[img.2]



[img.3]

[esp] Se taladra el tubo y se coloca una tuerca remachable. Se toma un tornillo cilíndrico con hexágono interior de la métrica adecuada, y se fija con llave allen una de las partes del clip al tubo
[img.1]

Se coloca el cristal en la posición deseada y se atornilla la otra parte del clip hasta que el cristal quede fijo y seguro. Algunos clips, para aumentar la seguridad de fijación, incorporan un cilindro de nylon opcional para el caso de que se quisiera taladrar el vidrio laminado.
[img.2]

Dependiendo del grosor del vidrio se elegirá entre los diferentes clips de la serie CC (Ej. CC-700 (6/8): si el cristal es de 6 o de 8 se colocará una u otra goma)
[img.3]

[eng] Drill the tube and place the rivet nut. With a hexagon socket head cap screw of the corresponding size, fix one of the clamps sides with an allen key to the tube.
[img.1]

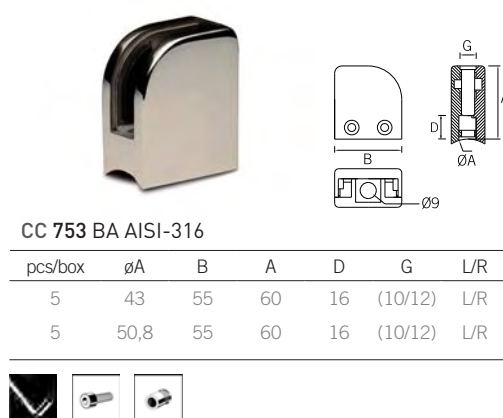
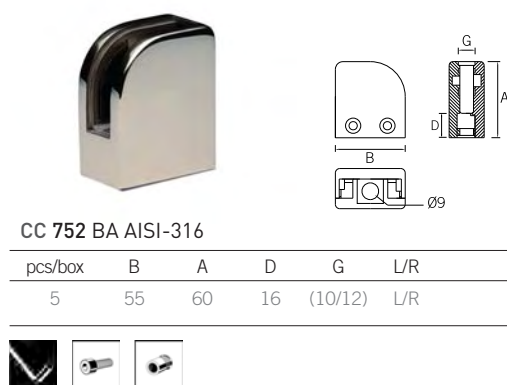
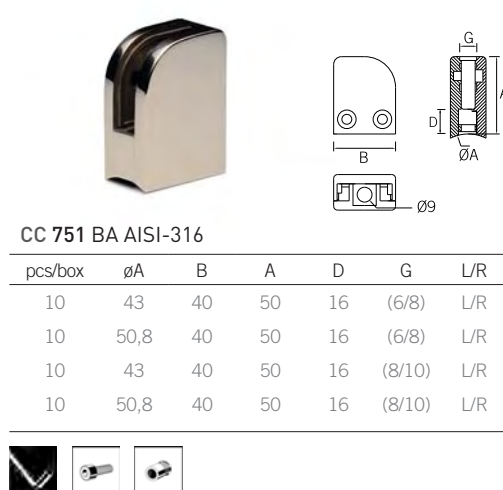
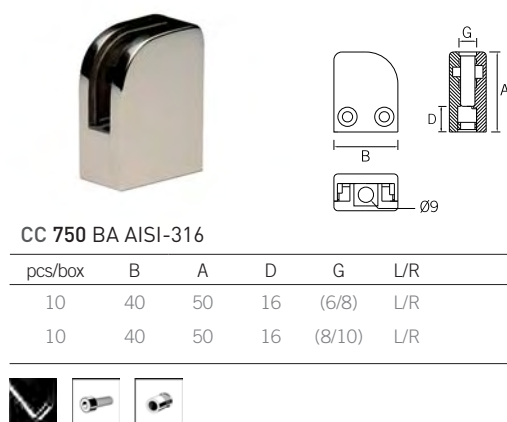
Place the glass in the desired position and screw the other side of the clamp until the glass is fixed and secure. Certain clamps include an optional nylon cylinder to enhance the fixing security, in case you want to drill on laminated glass.
[img.2]

Depending on the thickness of the glass, you can choose between all different clamps in CC series (Ex. CC-700 (6/8): if the glass thickness is 6 or 8 you can place a different rubber).
[img.3]

[Fra] On perce le tube et on met un écrou riveté. On prend une vis à tête hexagonale de métrique appropriée et on fixe au moyen d'une clé allen les parties du clip au tube. [img.1]

On pose le verre sur la position souhaitée, on visse l'autre partie du clip jusqu'à ce que le verre soit stable et sûr. Certains clips, pour plus de sécurité de la fixation ont un cylindre en nylon en option au cas où l'on souhaite percer le verre laminé.
[img.2]

Vous choisirez différents clips de la série CC (Ex. CC-700 (6/8) en fonction de la grosseur du verre: il y a différents clips selon si le verre est de 6 ou 8).
[img.3]



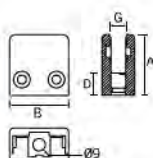
[esp] Información [eng] Info [fra] Info



[esp] Propiedades clips de seguridad
Los clips de seguridad soportan el vidrio sobre uno de sus lados. Dependiendo de su colocación se utilizará un clip L (izquierda) o R (derecha), con el objetivo de mantener los tornillos en el lado menos visible. Si el clip se coloca en el lado superior derecho y/o lado inferior izquierdo, se utilizarán las denominadas como L y si se colocan en el lado superior izquierdo y/o lado inferior derecho, las denominadas como R.

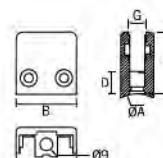
[eng] Safety glass clamps security
Safety glass clamps hold glass on one of their sides. According to the placement of the clamp, an L (left) or R (right) clip should be used, in order to keep the screws on the less visible side. If the glass clamp is placed in the top right side and / or lower left side, the L type should be used, and when placed in the upper left side and / or bottom right side, the R type should be used.

[fra] Propriétés du clip de sécurité
Les clips de sécurité supportent le verre sur l'une des faces. En fonction de la pose, on utilisera un clip L (gauche) ou R (droit), afin de maintenir les vis sur la face la moins visible. Si le clip est placé sur la face supérieure droite et/ou sur la face inférieure gauche, on utilisera du L et si le clip est placé sur la face supérieure gauche et/ou sur la face inférieure droite, on utilisera les R.



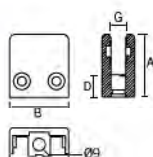
CC 720 BA AISI-316

pcs/box	B	A	D	G
10	44	44	16	(8/10)



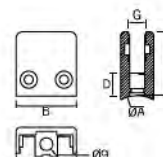
CC 721 BA AISI-316

pcs/box	ØA	B	A	D	G
10	43	44	44	16	(8/10)
10	50,8	44	44	16	(8/10)



CC 722 BA AISI-316

pcs/box	B	A	D	G
5	54	54	16	(10/12)

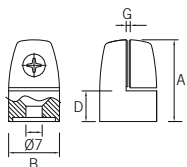


CC 723 BA AISI-316

pcs/box	ØA	B	A	D	G
5	43	54	54	16	(10/12)
5	50,8	54	54	16	(10/12)

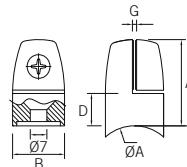


new!



CC 770 BA AISI-316

pcs/box	B	A	D	G
4	25	40	15	(1-4)



CC 771 BA AISI-316

pcs/box	ØA	B	A	D	G
4	50,8	25	40	15	(1-4)



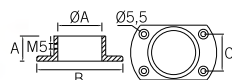
[esp] Instalación [eng] Installation [fra] Installation

[esp] Esta nueva CC-770 de diseño exclusivo JF permite la instalación de barandillas con chapas de espesores comprendidos entre 1 y 4mm.

[eng] The new CC-770, with the JF exclusive design, allows the installation of sheet-railings in thickness between 1 to 4mm.

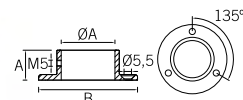
[fra] La nouvelle CC-770 de design unique JF permet d'installer des garde-corps avec de platines d'épaisseur comprise entre 1 et 4mm.

JF MIRROR



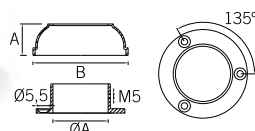
AV 600 BA AISI-316

pcs/box	ØA	B	A	C
10	38,1	75	30	28
10	43	85	25	34
10	50,8	96	35	39



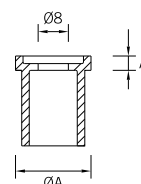
AV 601 BA AISI-316

pcs/box	ØA	B	A
10	38,1	75	24
10	43	80	25
5	50,8	102	31



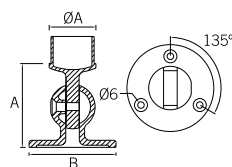
AV 602 BA AISI-316

pcs/box	ØA	B	A
10	38,1	25	73
10	43	26	82
10	50,8	29	85



ST 308 BA AISI-316

pcs/box	ØA	A	E*
20	20	3,8	1,5

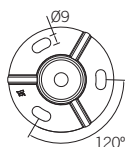


SA 401 BA AISI-316

pcs/box	ØA	B	A	E*
5	43	85	80	1,5
2	50,8	101	84	1,5

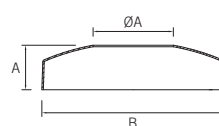


new!



AV 603 BA AISI-316

pcs/box	øA	B	A	E*
2	43	99	22,5	1,5



AV 650 BA AISI-316

pcs/box	øA	B	A
2	43	99	22,5
2	50,8	99	22,5

Una base y varias posibilidades de instalación

[esp] La versatilidad en la instalación marca diferencias en cuanto a la elección de una pieza. Siguiendo esta premisa, se desarrolla la AV-603, ofreciendo varias posibilidades en la instalación y planteando soluciones a problemas que pueden presentarse durante esta.

One base and different installation possibilities

[eng] Offering a wide range of installation possibilities is a crucial feature when choosing a piece. Due to this fact, we have developed the AV-603, which offers different installation possibilities and poses solutions to problems that may arise during it.

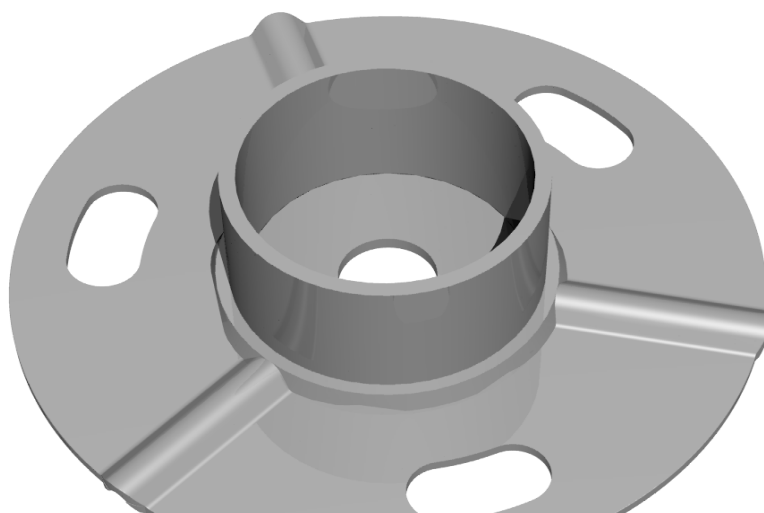
Une base et diverses possibilités d'installation

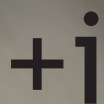
[fra] La versatilité proposée pendant l'installation fait la différence en matière de choix d'une pièce. C'est en suivant ce principe que la pièce AV-603 a été développée, offrant diverses possibilités pour l'installation en apportant des solutions aux problèmes qui peuvent survenir.

tres puntos de sujeción en forma de slot y un punto central

[eng] three slot-shaped fastening points and a central point

[fra] trois points de fixation slot et un point central

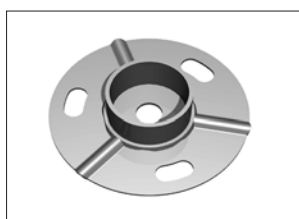




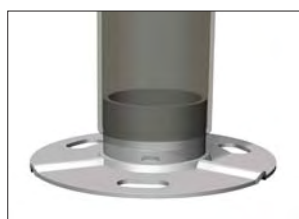
Diseño y funcionalidad

[eng] Design and functionality

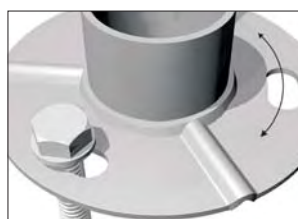
[fra] Design et fonctionnalité



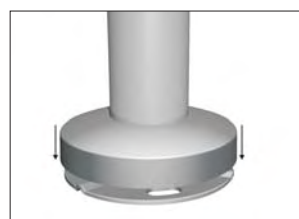
img.1



img.2



img.3



img.4

[esp] Características

La base de la pieza AV-603 está diseñada con tres puntos de sujeción en forma de slot y con un punto central. De esta manera el profesional podrá elegir entre: la fijación más habitual de tres puntos o la fijación con sólo un punto de anclaje(ej: lugares de espacio reducido donde sea necesario colocar el pilar en el borde del peldaño, etc).

[img.1]

El montaje se simplifica ya que la colocación del tubo a la base es facilitada por una guía que a su vez aporta gran resistencia a la estructura de la barandilla.

[img.2]

Puntos de anclaje en forma de slot

El slot permite un ligero movimiento de rotación en el eje X-Z que ayuda en la instalación en obra.

[img.3]

Embellecedor

La pieza se completa con un embellecedor que se fija a la base ejerciendo una pequeña presión sobre esta.

[img.4]

[eng] Features

The design of the base of the AV-603 includes three slot-shaped fastening points and a central point. In this way the professional can choose between the most common three-point clamping or the fixation with only one anchor point (i.e. environments with not enough room, where the pillar must be placed on the edge of the step, etc.).

[img.1]

The assembly is simplified, since the placement of the tube to the base is provided by a guide which also provides great strength to the structure of the railing.

[img.2]

Slot-shaped anchoring points

The slot allows a slight rotation in the X-Z axis which helps in the installation on site.

[img.3]

Cover

The part is finished with a cover that can be attached to the base applying a little pressure on it.

[img.4]

[fra] Caractéristiques

La base de la pièce AV-603 est dessinée avec trois points de fixation slot et un point central. Ainsi, le professionnel pourra choisir entre: une fixation habituelle à trois points ou une fixation à point unique d'ancrage (ex: lieux à espace réduit où il est nécessaire de mettre le pilier sur le bord de la marche, etc).

[img.1]

Le montage est simplifié vu que la pose du tube sur la base est facilitée par un guide qui l'apporte aussi une forte résistance à la structure du garde-corps.

[img.2]

Points d'ancrage en forme de slot

Le slot permet un léger mouvement de rotation sur l'axe X-Z facilitant ainsi l'installation au cours des travaux.

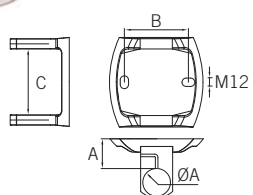
[img.3]

Cache-embases

La pièce est complétée par un enjoliveur qui est fixé sur la base en exerçant une légère pression dessus.

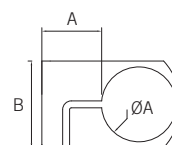
[img.4]

new!



SL 1100 BA AISI-316

pcs/box	ØA	B	A
1	43	100	46,5



SL 1180 BA AISI-316

pcs/box	ØA	B	A
2	43	50	34,5



+design

Soporte lateral para barandillas

[eng] Baluster Supports

[fra] Support latéral pour garde-corps

sistema de abrazaderas que ayuda en la instalación en obra.

[eng] a clamp system can be used on site to facilitate the installation.

[fra] système de colliers car il permet lors de la pose.



[img.1]



img.2



[esp] Diseño e ingeniería se unen de la mano para crear el soporte lateral SL-1100, pieza donde se crea una estructura uniforme de gran belleza entre las abrazaderas y la base.

El montaje de la barandilla se ve facilitada gracias a la posición de los slots que permiten la corrección de posición en el ángulo xy. [img.1]

Además, se utiliza el sistema de abrazaderas que ayuda en la instalación en obra corrigiendo posibles problemas en la altura de los pilares. [img.2]

[eng] Design and engineering combines to create the lateral support SL-1100, a new product that creates an even and beautiful structure between clamps and bases.

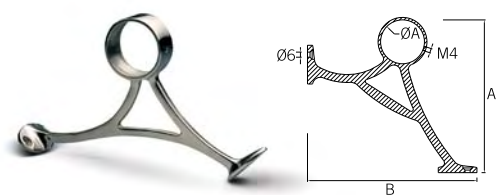
The railing installation is easier due to the position of the slots that allow the adjustment of the position in the angle xy. [img.1]

Besides, a clamp system can be used on site to facilitate the installation and correct potential issues in the pillars height. [img.2]

[fra] Design et ingénierie travaillent de concert pour créer le Support latéral SL-1100, pièce dotée d'une structure uniforme de grande beauté entre les colliers et la base.

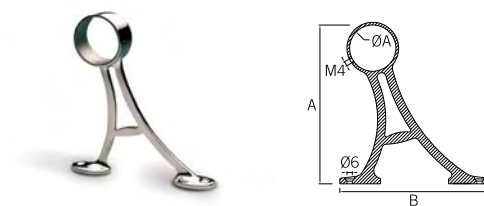
Le montage du garde-corps est facilité grâce à la position des slots qui permettent de corriger la position sur l'angle xy. [img.1]

On utilise entre autre ce système de colliers car il permet lors de la pose en cours de travaux de corriger d'éventuels problèmes de hauteur des piliers. [img.2]



ST 300 BA AISI-316

pcs/box	ØA	B	A
5	50,8	187	178

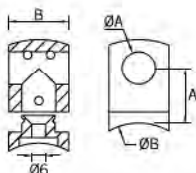


ST 301 BA AISI-316

pcs/box	ØA	B	A
5	50,8	159	179

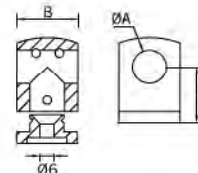


JF MIRROR



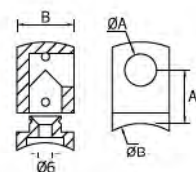
ST 320 BA AISI-316

pcs/box	ØA	ØB	B	A
30	12	43	21,5	20
30	12	50,8	21,5	20
20	20	43	29,5	24
20	20	50,8	29,5	24



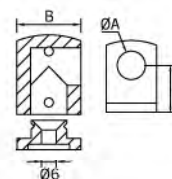
ST 321 BA AISI-316

pcs/box	ØA	B	A
30	12	21,5	20
20	20	29,5	24



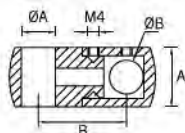
ST 322 BA AISI-316

pcs/box	ØA	ØB	B	A	L/R
30	12	43	21,5	20	L/R
30	12	50,8	21,5	20	L/R
20	20	43	29,5	24	L/R
20	20	50,8	29,5	24	L/R



ST 323 BA AISI-316

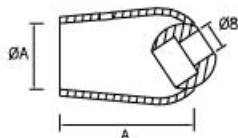
pcs/box	ØA	B	A	L/R
30	12	21,5	20	L/R
20	20	29,5	24	L/R



ST 324 BA AISI-316

pcs/box	ØA	ØB	B	A
20	12	12	32	21,5
20	12	14	31,2	21,5





SA 405 BA AISI-316

pcs/box	ØA	A
20	20	42



[esp] Instalación [eng] Installation [fra] Installation



[esp] Se taladra el tubo donde se va a apoyar la pieza y se incorpora una tuerca remachable sin cabeza.

Fijamos la pieza al tubo con un tornillo de cabeza con hexágono interior. Una vez elegido el ángulo, se asegura con tornillos allen la posición de la pieza.

Por último encajamos el tubo en la pieza y lo fijamos con un tornillo allen.

Podemos conseguir ángulos desde 0 hasta 45°, en cualquier dirección xyz.



[eng] Drill the tube where the piece is intended to be placed, and add a blind rivet nut reduced head.

Fix the part to the tube with a hexagon socket head cap screw. Once the desired angle is chosen, secure the position of the piece with allen screws.

Finally, insert the tube in the part and fix it with an allen screw.

We can obtain different angles, from 0 to 45 degrees in any direction XYZ.

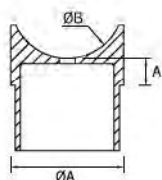


[fra] On perce le tube sur lequel la pièce va s'appuyer et on y intègre un écrou riveté sans tête.

On fixe la pièce au tube avec une vis à tête hexagonale. Grâce à la sphère intérieure, nous obtenons différents angles. Une fois l'angle choisi, on fixe au moyen d'une vis allen la position de la sphère.

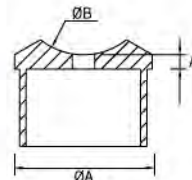
Pour finir, nous encastrons le tube dans la pièce et le fixons au moyen d'une vis allen.

Nous obtenons ainsi des angles entre 0 et 45°, quelle que soit la direction xyz.



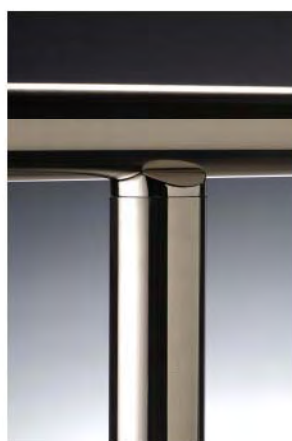
ST 309 BA AISI-316

pcs/box	ØA	ØB	A	E*
20	20	43	3,8	1,5
20	20	50,8	3,8	1,5
20	38,1	50,8	10	1,5
10	43	43	11	1,5
10	50,8	50,8	16,5	1,5



ST 310 BA AISI-316

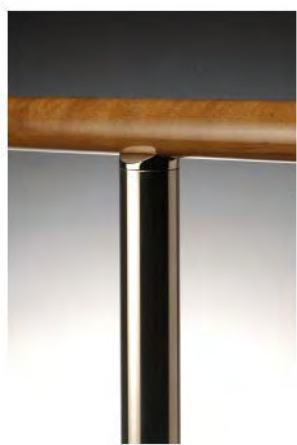
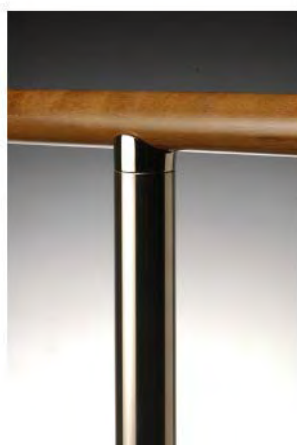
pcs/box	ØA	ØB	A	E*
20	20	43	4	1,5
20	20	50,8	4,5	1,5
20	38,1	38,1	5	1,5
20	38,1	50,8	6	1,5
20	43	43	5,4	1,5
10	50,8	50,8	8	1,5

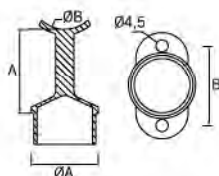


[esp] Detalle de la ST-309 y ST-310 en diferentes posiciones

[eng] Picture where ST-309 and ST-310 are placed in different positions

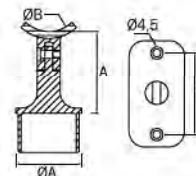
[fra] Détail de la ST-309 et de la ST-310 en différentes positions





ST 302 BA AISI-316

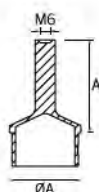
pcs/box	ØA	ØB	B	A	E*
5	38,1	50,8	62,5	51,5	1,5
5	43	43	52	54,5	1,5
5	50,8	50,8	62	55	1,5



SA 404 BA AISI-316

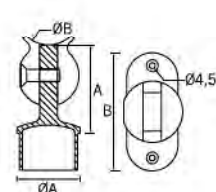
pcs/box	ØA	ØB	B	A	E*
5	43	43	54	55	1,5
5	50,8	50,8	62	55,5	1,5
5	38,1	50,8	62	55,5	1,5

new!



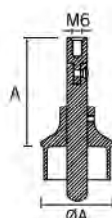
ST 330 BA AISI-316

pcs/box	ØA	A	E*
5	38,1	55	1,5
5	43	55	1,5
5	50,8	55	1,5



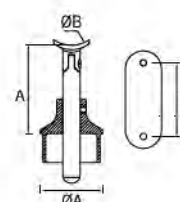
SA 400 BA AISI-316

pcs/box	ØA	ØB	B	A	E*
25	20	43	48	28	1,5
25	20	50,8	48	28	1,5
5	38,1	38,1	75	51	1,5
5	38,1	50,8	75	51	1,5
5	43	43	80	60	1,5
5	50,8	50,8	100	66	1,5



SA 420 (BG00) BA AISI-316

pcs/box	ØA	A
5	43	30-100
5	50,8	30-100



SA 420 (BG-R) BA AISI-316

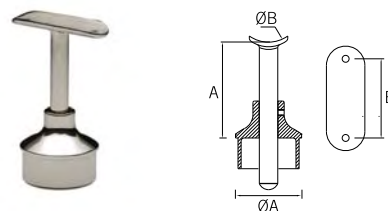
pcs/box	ØA	ØB	A	B
5	43	43	30-100	51,5
5	43	50,8	30-100	61,5
5	50,8	43	30-100	51,5
5	50,8	50,8	30-100	61,5





SA 420 (BF-00) BA AISI-316

pcs/box	ØA	A
5	43	30-100
5	50,8	30-100



SA 420 (BF-R) BA AISI-316

pcs/box	ØA	ØB	A	B
5	43	43	30-100	51,5
5	43	50,8	30-100	61,5
5	50,8	43	30-100	51,5
5	50,8	50,8	30-100	61,5



[esp] Instalación [eng] Installation [fra] Installation



[esp] Instalación SA-420 (BF00)

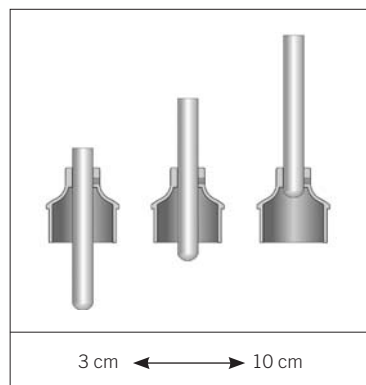
La pestaña inferior se fija al tubo mediante el adhesivo bicomponente JF-GLUE. Este sistema resulta muy útil en la instalaciones donde existan pequeñas imperfecciones del suelo que produzcan diferencias de altura en los pilares sustentantes del pasamanos.

[eng] SA-420 (BF00) Installation

The lower flange is fixed to the tube with the bicomponent adhesive JF-GLUE. The bar allows placing the handrail in different heights, and once the height is chosen, it can be secured with an allen screw. This method can be very useful in installations with slight flaws in the surface that can lead to height differences in the pillars that support the handrail.

[fra] SA-420 (BF00) Installation

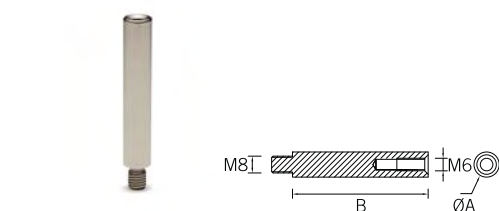
Le rebord inférieur est fixé au tube à l'aide de la colle bicomposante JF-GLUE. La barre intérieure nous permet de positionner la main courante à différentes hauteurs et une fois la hauteur souhaitée déterminée, la stabiliser en utilisant une vis alène. Ce système s'avère très utile pour les installations qui présentent certaines imperfections au sol avec des hauteurs de piliers différentes soutenant la main courante.



[esp] La SA-420 consigue diferentes alturas, desde un mínimo de 3cm hasta un máximo de 10cm (como podemos ver en la ilustración)

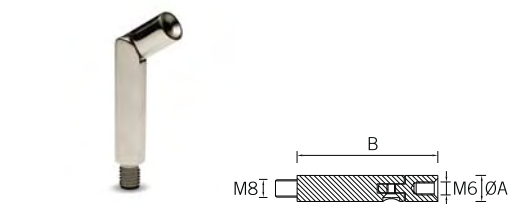
[eng] With the SA-420 is possible to obtain different heights, from a minimum of 3 cm to a maximum of 10 cm (as seen in the picture).

[fra] La SA-420 permet d'obtenir différentes hauteurs, de 3 cm minimum à 10 cm maximum (comme on le voit sur l'image).



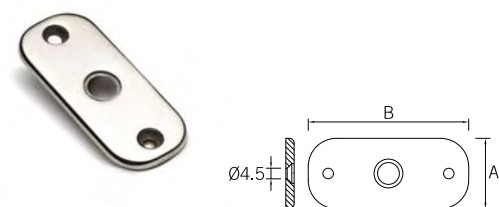
ST 380 BA AISI-316

pcs/box	B	ØA
10	65	12



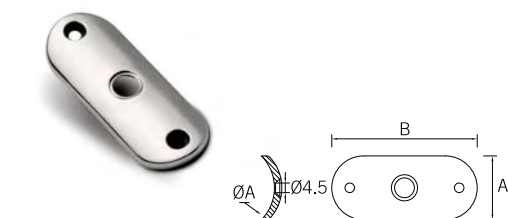
SA 480 BA AISI-316

pcs/box	ØA	B
10	12	65



ST 390 BA AISI-316

pcs/box	B	A
5	68,5	30



ST 391 BA AISI-316

pcs/box	ØA	B	A
5	43	68,5	30
5	50,8	78,5	30



[esp] Instalación [eng] Installation [fra] Installation

Combinación de la referencia
TF-503, SA-480 y st-390

[eng] Combining references TF-
503, SA-480 y st-390

[fra] Combinaison de la
référence TF-503, SA-480
et ST-390



[esp] Combinación de la referencia TF-503,
SA-480 y st-390

En la imagen de la izquierda se muestra la
unión de estas tres referencias, creando un
único accesorio para diversas aplicaciones.

[eng] Combining references TF-503, SA-
480 y st-390

The picture left shows the union of these
three references, creating a single fitting for
various applications.

[fra] Combinaison de la référence TF-503,
SA-480 et ST-390

Sur l'image de gauche s'affiche le raccord
de ces trois références, constituant un seul
accessoire pour différentes applications.

special

[esp] accesorios
para soldar

[eng] welding
fittings

[fra] Accessoires
pour souder



ST 330 AISI 316



ST 350 AISI 316



ST 351 AISI 316



ST 352 AISI 316



AV 603 AISI 316



ST 380 AISI 316



SA 420 (BF-00) AISI 316



SA 420 (BG-00) AISI 316



SA 480 AISI 316

instalación mediante soldadura

[esp] Accesorios como: ST-330, ST-350, ST-351, ST-352, ST-380, SA-480, SA-420(BF-00), SA-420 (BG-00) y AV-603, pueden ser instalados a través de soldadura. Estas piezas han sido desarrolladas pensando especialmente en la metalistería profesional y su uso en esta.

installation by welding

[eng] Accessories as : ST-330, ST-350, ST-351, ST-352, ST-380, SA-480, SA-420(BF-00), SA-420 (BG-00) and AV-603, can be installed through welding. These pieces have been designed especially to be used in stainless steel metalworks.

installation par soudure

[fra] Des accessoires tels que: ST-330, ST-350, ST-351, ST-352, ST-380, SA-480, SA-420(BF-00), SA-420 (BG-00) et AV-603 peuvent être installés par soudure. Ces pièces ont été conçues en prenant en compte la métallerie professionnelle et son usage.

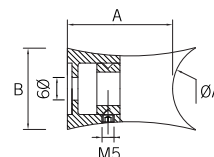


+design

Nuevo soporte ST-313 para pasamanos con fijación oculta.

[eng] New support ST-313 to install handrails where attachments are hidden.

[fra] Nouveau support ST-313 pour main-courante avec de fixation occulte.



ST 313 BA AISI-316

pcs/box	ØA	B	A
2	40	34	44



Nueva ST 313

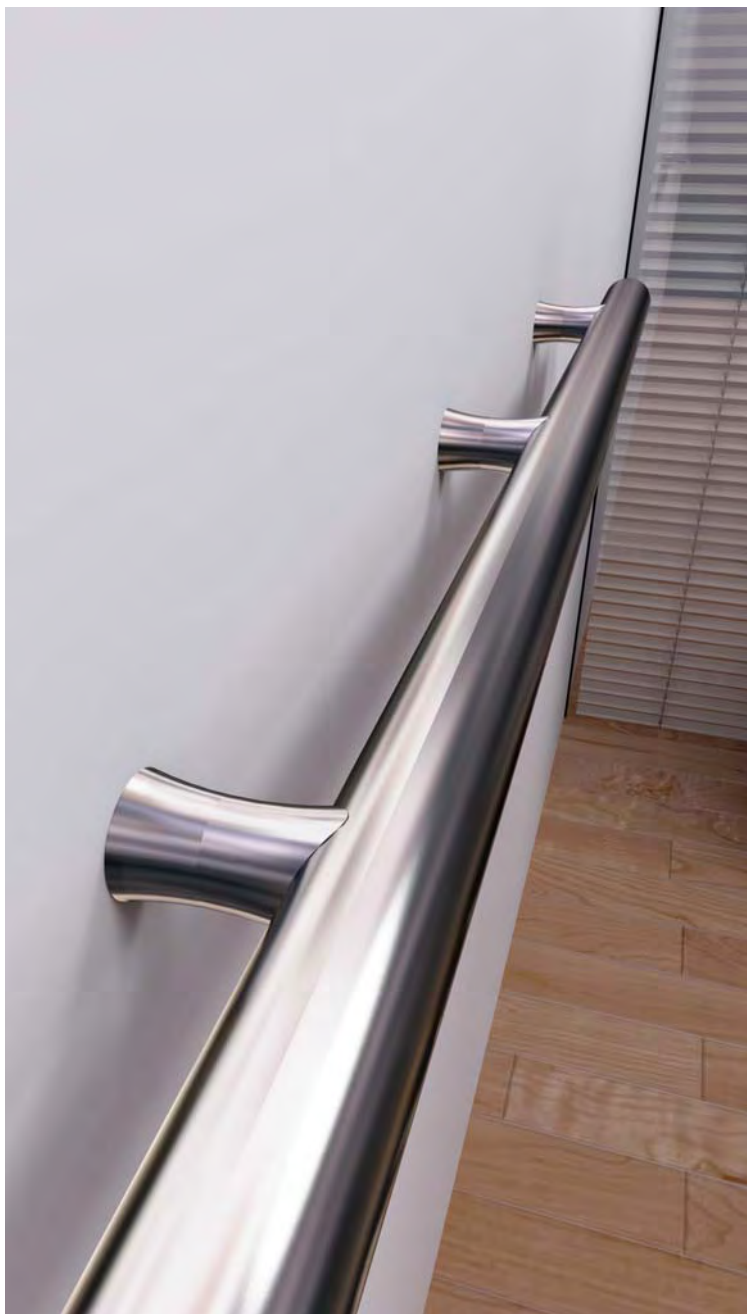
[esp] La nueva ST-313 permite la creación de pasamanos con apoyo en superficie plana, pared, tubo cuadrado, etc. Sigue el diseño marcado por la ST-312 caracterizado por líneas suaves y una unión limpia con el pasamanos.

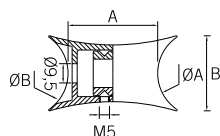
New ST 313

[eng] The new ST-313 handrail bracket allows the creation of handrails with support on level surfaces, walls, square tube, etc. It imitates the design first seen in the ST-312, that features smooth lines and a neat joint with the handrail.

Nouvelle ST-313

[fra] La nouvelle ST-313 permet de créer une main courante avec un appui sur la surface plane, le mur, le tube carré, etc. Elle adopte le design de la ST-312 qui se caractérise par des lignes suaves et un raccord propre avec la main courante.





ST 312 BA AISI-316

pcs/box	ØA	ØB	B	A
5	43	43	37	44
5	50,8	50,8	37	44



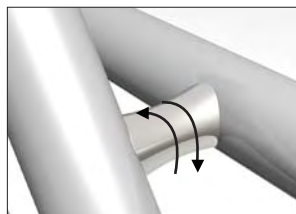
[esp] Instalación [eng] Installation [fra] Installation



img.1



img.2



img.3

[esp] Instalación del accesorio ST-312

Se taladra el tubo y se coloca la tuerca remachable. La pieza se fija al tubo mediante un tornillo de cabeza con hexágono interior. [img.1]

Se unen las dos partes de la pieza con un tornillo allen, una vez elegido el ángulo deseado. [img.2]

La ST-312 consigue la unión de tubos en diversos ángulos, gracias a la rotación de sus dos partes. El uso más habitual tiene lugar en la instalación de un segundo pasamanos en barandillas, para mejorar la accesibilidad a personas con movilidad reducida. [img.3]

[eng] Installation of the ST-312

Drill the tube and place the rivet nut. The part is fixed to the tube with a hexagon socket head cap screw [img.1]

Unite the two parts of the piece with an allen screw, once chosen the desired angle. [img.2]

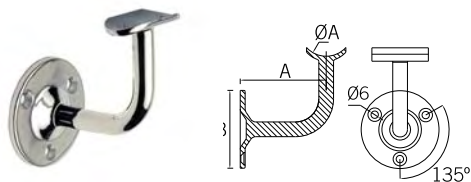
The ST-312 gets the union of tubes in different angles, thanks to the rotation of its two parts. It is most commonly used in the installation of a second handrail on railings to improve accessibility for disabled persons. [img.3]

[fra] ST-312 Installation

On perce le tube et on y fixe l'écrou riveté. La pièce est fixée au tube au moyen s'une vis à tête hexagonale intérieure. [img.1]

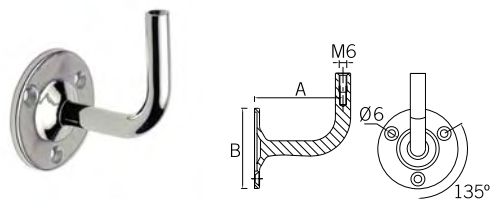
On relie les deux parties de la pièce avec une vis allen, une fois l'angle souhaité choisi. [img.2]

La ST-312 permet de raccorder des tubes d'angle différent, grâce à la rotation de ses deux parties. On l'utilise habituellement si l'on procède à la pose d'une seconde main courante sur un garde-corps, dans le but d'améliorer l'accessibilité pour les personnes à mobilité réduite. [img.3]



ST 303 BA AISI-316

pcs/box	ØA	B	A
5	43	63	70
5	50,8	63	70



ST 351 BA AISI-316

pcs/box	B	A
5	63	70



[esp] Ejemplos pasamanos de madera y acero inoxidable donde se utilizan la ST 303 y ST 351 respectivamente.

[eng] Wood and stainless steel handrails installed by using ST-303 and ST-305 wall bracket models.

[fra] Exemples de mains- courantes en bois et en acier inoxydable où le ST-303 et le ST-351 sont respectivement utilices





ST 340 BA AISI-316

pcs/box	ØA	B	A
5	43	63	70
5	50,8	63	70



ST 350 BA AISI-316

pcs/box	B	A
5	63	70



[esp] Detalle de pasamanos de madera y acero inoxidable donde se utiliza la ST-340.

[eng] Stainless steel handrail installed by using ST-340 wall bracket.

[fra] Détail de main-courante en bois et en acier inoxydable où le ST-340 est utilisée.

[esp] Instalación [eng] Installation [fra] Installation



[esp] Se taladra la superficie de apoyo de la pieza, sin acción de percusión.

Se coloca el tamiz en el taladro para que no se produzcan desvíos en la colocación de la pieza.

Se rellena el tamiz hasta que la resina rebosa.

Colocamos la varilla (previamente roscada a la pieza) en el tamiz. Para los tiempos de curado seguir instrucciones de la resina elegida. Este sistema de fijación se usa principalmente en superficies tales como: ladrillo hueco y macizo, bovedilla cerámica, bloque hormigón, etc



[eng] Drill the contact surface of the part, trying not to strike on it.

Place the perforated sleeve in the drill to avoid deviation while placing the part.

Fill the perforated sleeve until the resin overflows.

Place the dipstick (previously screwed to the piece) in the perforated sleeve. To obtain further information about curing times, follow the instructions of the chosen resin. This fixing method is mainly used in surfaces as airbricks and solid bricks, domes, ceramics, concrete, etc.



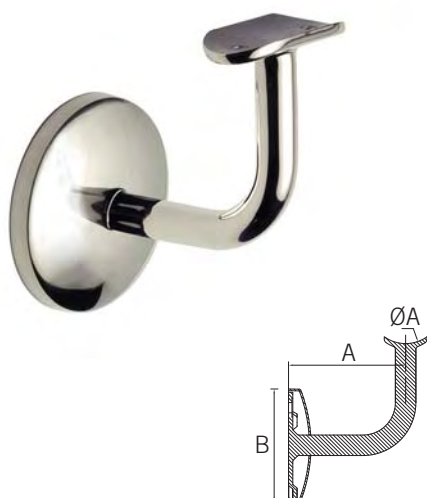
[fra] La surface d'appui de la pièce est percée, sans taper dessus.

Le tamis est placé dans le trou pour ne pas bouger en positionnant la pièce.

Le tamis est rempli jusqu'à ce que la résine déborde.

Posez la tige (préalablement vissée à la pièce) sur le tamis. Concernant le temps de prise, veuillez suivre les instructions correspondant à la résine choisie. Ce système de fixation est principalement utilisé sur des surfaces telles que : brique creuse et brute, hourdis de céramique, bloc de béton, etc

new!



ST 353 BA AISI-316

pcs/box	ØA	B	A
2	43	66	68,5
2	50,8	66	68,5



ST 352 BA AISI-316

pcs/box	B	A
5	66	68,5





soluciones prácticas y eficaces

[eng] Practical and effective solutions

[fra] Solutions pratiques et efficaces



[esp] Ofrecer soluciones prácticas y eficaces al profesional en la instalación es el principio de trabajo del departamento de innovación de Comenza para el desarrollo de sus accesorios.

En este sentido presentamos el nuevo soporte ST-353 para tubos de 43mm y 50.8mm, al cual se le añade una goma tórica que recorre el cuerpo del soporte y que mantiene el embellecedor separado de la base de sujeción mientras se completa la instalación.

El soporte está diseñado para posibilitar el montaje en un solo tiempo de anclajes premontados con el taco plástico y el tirafondo. Una vez finalizado el montaje y asegurado el soporte sobre la superficie de apoyo, se fija el embellecedor ejerciendo una pequeña presión sobre la base, quedando la goma oculta en su interior.

[eng] Offering practical and effective solutions to professional installation is the key goal of Comenza's innovation department for the development of its accessories.

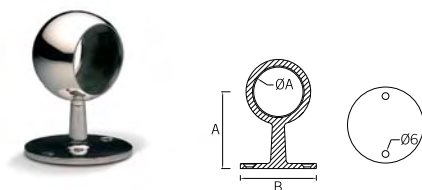
With this aim in mind, we introduce the new handrail support ST-353 for tubes in 43 mm and 50.8 mm, which includes an o-ring that covers the body of the support and keeps the cover detached from the fastening base while the installation is carried out.

The support is designed to allow the assembly in only one step of pre-assembled anchorings with the plastic plug and the lag screw. Once the assembly is finished and the support is fastened on the support surface, the cover is placed pressing slightly on the base, and the rubber rests hidden inside.

[fra] Offrir des solutions pratiques et efficaces au professionnel en matière d'installation, voici le point de départ du travail du Département d'innovation de Comenza pour le développement de ses accessoires.

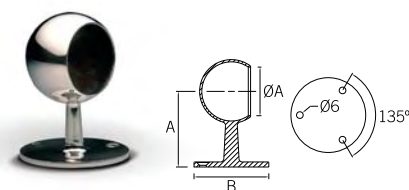
Dans cesens nous présentons le nouveau support ST-353 pour des tubes de 43mm et 50.8mm, auquel on ajoute un caoutchouc torique qui parcourt le corps du support et qui soutient l'enjoliveur séparé de la base de fixation en attendant que l'installation est complétée.

Le support est dessiné pour pouvoir installer, en une seule fois, les ancrages pré-installés à l'aide d'un taquet en plastique et un tire-fond. Quand le montage est fini et le support bien fixé à la surface d'appui, on fixe l'enjoliveur en exerçant une petite pression sur la base, en restant la caoutchouc torique cache dans l'intérieur.



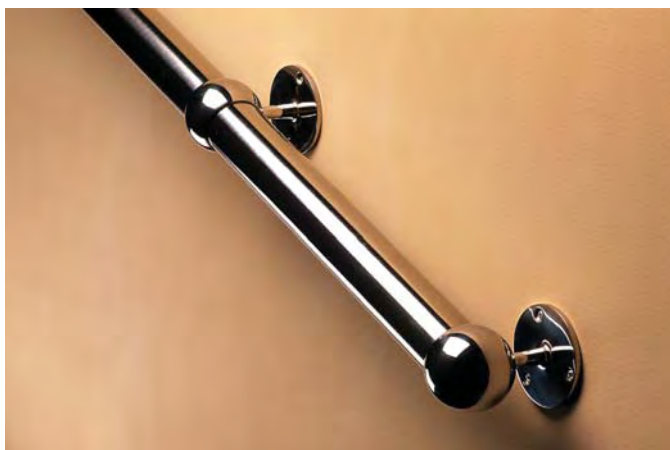
ST 304 BA AISI-316

pcs/box	ØA	B	A
10	38,1	57	69
5	43	67	67,7
5	50,8	80	76,7



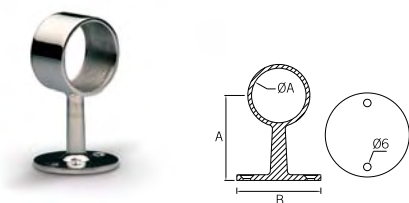
ST 305 BA AISI-316

pcs/box	ØA	B	A
10	38,1	57	69
5	43	67	67,7
5	50,8	80	76,7



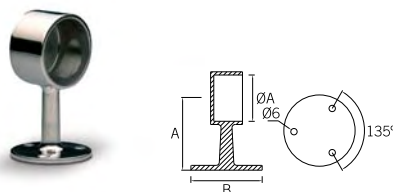
Pasamanos de acero inoxidable con las piezas ST-304 y ST-305
[eng] Stainless steel handrail installed by using ST-304 and ST-305 tube supports.

[fra] Main-courante en acier inoxydable avec les pièces ST-304 et ST-305.



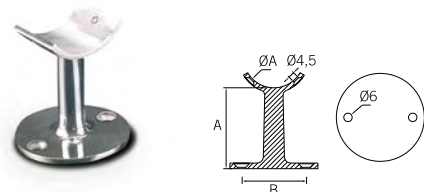
ST 306 BA AISI-316

pcs/box	ØA	B	A
5	43	69	72,35
5	50,8	63	83



ST 307 BA AISI-316

pcs/box	ØA	B	A
5	43	69	72,35
5	50,8	63	83



ST 311 BA AISI-316

pcs/box	ØA	B	A
10	43	46	57,5
10	50,8	46	57,5



JF MIRROR



CT 200 BA AISI-316

pcs/box	ØA	B	A	E*
5	43	57	57	1,5
5	50,8	60	60	1,5



CT 201 BA AISI-316

pcs/box	ØA	B	A	E*
5	43	65	65	1,5
5	50,8	79	79	1,5



CT 202 BA AISI-316

pcs/box	ØA	B	A	E*
5	43	57	71	1,5
5	50,8	60	69	1,5



CT 203 BA AISI-316

pcs/box	ØA	B	A	E*
5	43	71	71	1,5
5	50,8	69	69	1,5



CT 204 BA AISI-316

pcs/box	ØA	B	A	E*
5	43	57	70	1,5
5	50,8	60	69	1,5



CT 205 BA AISI-316

pcs/box	ØA	B	A	E*
5	43	57	57	1,5
5	50,8	60	60	1,5



JF MIRROR



CT 206 BA AISI-316

pcs/box	ØA	B	A	E*
5	43	50	50	1,5
5	50,8	50	50	1,5



CT 207 BA AISI-316

pcs/box	ØA	B	E*
10	38,1	9	1,5
20	43	4	1,5
10	50,8	10	1,5



[esp] Instalación [eng] Installation [fra] Installation



Instalación del accesorio CT-207 con JF Glue

[eng] Installation of CT-207 accessorie using JF Glue.

[fra] El accesorio CT 207 se instala fácilmente con JF GLUE



CT 208 BA AISI-316

pcs/box	ØA	B	A	E*
5	38,1	75	83	1,5
5	43	80	90	1,5
2	50,8	102	95	1,5



SA 402 BA AISI-316

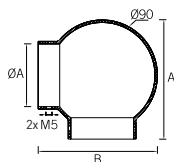
pcs/box	ØA	B	A	E*
10	43	65	65	1,5
5	50,8	78	78	1,5



SA 403 BA AISI-316

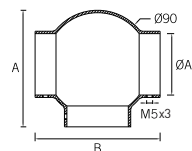
pcs/box	ØA	B	A	E*
10	12	22	22	1
10	20	35,5	35,5	1,5
4	43	90	90	1,5
2	50,8	105	105	1,5





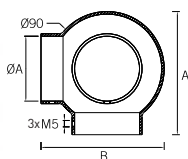
CB 100 BA AISI-316

pcs/box	ØA	B	A
2	50,8	97	97



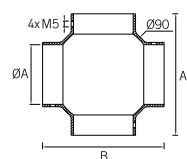
CB 101 BA AISI-316

pcs/box	ØA	B	A
2	50,8	105	97



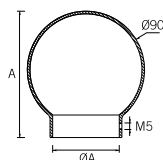
CB 102 BA AISI-316

pcs/box	ØA	B	A
2	50,8	97	97



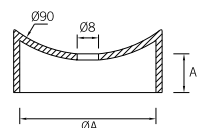
CB 104 BA AISI-316

pcs/box	ØA	B	A
2	50,8	105	105



CB 105 BA AISI-316

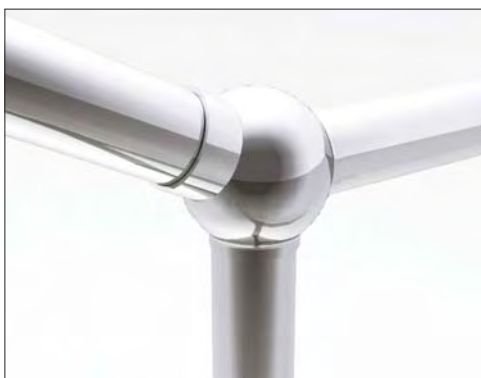
pcs/box	ØA	A
2	50,8	97



CB 106 BA AISI-316

pcs/box	ØA	A
10	50,8	15





El accesorio CB 106 permite añadir tubos y orientarlos en la dirección deseada

[eng] Allows adding tubes and point them in any intended direction

[fra] Permettant d'ajouter des tubes et de les orienter dans la direction souhaitée.

[esp] Instalación [eng] Installation [fra] Installation



[img.1]



[img.2]



[img.3]



[esp] Instalación CB-106

Gracias a la CB-106 podemos añadir un nuevo tubo al resto de piezas de la serie CB, en este caso la CB-100. [img.1]

Se taladra la pieza en el ángulo deseado. [img.2]

Se coloca la tuerca remachable y se atornilla la pieza CB-106. [img.3]

La CB-106 una vez acoplada permite colocar un nuevo tubo. [img.4]

[eng] CB-106 Installation

Thanks to the CB-106 we can add a new tube to all pieces of the CB series, in this example, the CB-100. [img.1]

Drill the piece in the intended angle. [img.2]

Place the rivet nut and screw the piece CB-106. [img.3]

The piece CB-106, once attached, allows to place a new tube. [img.4]

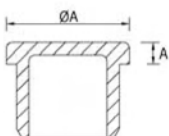
[fra] CB-106 Installation

Grâce à la CB-106 il est possible d'ajouter un nouveau tube au reste des pièces de la s série CB, dans ce cas la CB-100. [img.1]

On perce la pièce sur l'angle souhaité. [img.2]

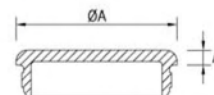
On place l'écrou riveté et on visse la pièce CB-106. [img.3]

La CB-106 une fois accouplée permet de mettre un nouveau tube. [img.4]



TF 502 BA AISI-316

pcs/box	ØA	A	E*
50	12	3	1
50	15	2	1,5
20	18	2	1,5
20	20	3,5	1,5
20	25	2	1,5
20	30	2	1,5
20	33	2	1,5
20	38,1	3	1,5
20	40	2	1,5
20	43	3,5	1,5
10	50,8	3	1,5
10	63,5	2	1,5

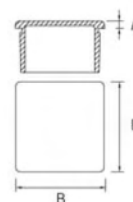


TF 507 BA AISI-316

pcs/box	ØA	A	E*
20	43	4	1,5
10	50,8	4	1,5



new!



TF 530 BA AISI-316

pcs/box	A	B	E*
2	3	40	1,5



[esp] Instalación [eng] Installation [fra] Installation



[img.1]



[img.2]



[img.3]

[esp] Instalación TF-507

La pieza TF-507 ofrece otra forma de instalación. [img.1]

Se coloca la pieza en el margen final del tubo y con un golpe seco de un martillo de nylon o goma se introduce en el interior del tubo. [img.2]

La tapa queda perfectamente fijada al tubo. [img.3]

[eng] TF-507 Installation

The piece TF-507 offers other method of installation. [img.1]

Place the piece in the far end of the tube and use a nylon or rubber hammer to introduce it inside the tube. [img.2]

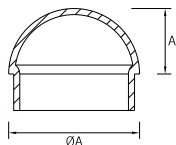
The end cap will be perfectly fixed to the tube. [img.3]

[fra] TF-507 Installation

La pièce TF-507 offre une nouvelle option de montage. [img.1]

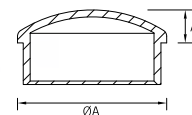
La pièce est posée sur le rebord final du tube. En donnant un coup de marteau en nylon ou en plastique, elle s'enfonce dans le tube. [img.2]

L'embout restera ainsi parfaitement fixé au tube. [img.3]



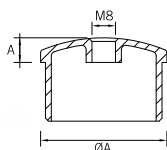
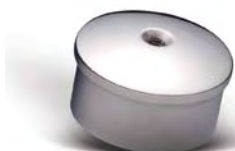
TF 501 BA AISI-316

pcs/box	ØA	A	E*
20	38,1	19,5	1,5
20	43	21,5	1,5
10	50,8	25	1,5



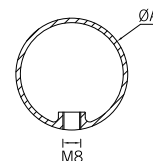
TF 505 BA AISI-316

pcs/box	ØA	A	E*
20	43	9,5	1,5
10	50,8	12	1,5



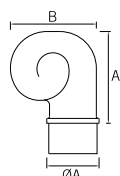
TF 503 BA AISI-316

pcs/box	ØA	A	E*
10	43	8,4	1,5
10	50,8	8,4	1,5



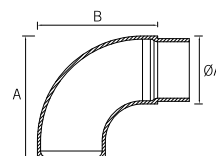
TF 504 BA AISI-316

pcs/box	ØA
25	50
25	70



TF 500 BA AISI-316

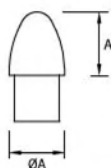
pcs/box	ØA	A	B	E*
5	43	70	74	1,5
10	50,8	80	74	1,5



TF 506 BA AISI-316

pcs/box	ØA	A	B	E*
5	50,8	83	80	1,5





TF 508 BA AISI-316

pcs/box	ØA	A	E*
50	12	14	1



TF 509 BA AISI-316

pcs/box	ØA	A	E*
10	20	46	1,5

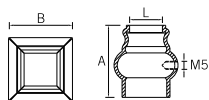


[esp] Los accesorios de la serie MC, acompañados por otras piezas como la TF-509, TF-508 y ST-320, etc., permiten todo tipo de verjas y cercados.

[eng] Products included within MC Series, are often used with accessories such as end caps (TF-509, TF-508) and crossbar holders (ST-320, ST-321, etc) that allow you to install several types of fences and decorative railings.

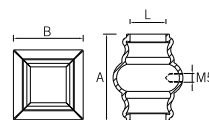
[fra] Les accessoires de la série MC, accompagnés par d'autres pièces comme la TF-509, ST-320, etc., ils permettent de toute sorte de grilles et de clôtures.





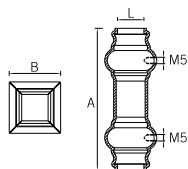
MC 900 BA AISI-316

pcs/box	L	B	A
10	20	40	45



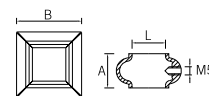
MC 910 BA AISI-316

pcs/box	L	B	A
10	20	40	50



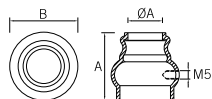
MC 911 BA AISI-316

pcs/box	L	B	A
5	20	40	110



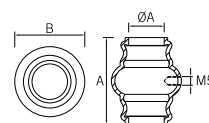
MC 912 BA AISI-316

pcs/box	L	B	A
20	20	40	21



MC 950 BA AISI-316

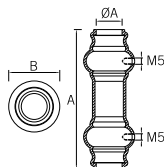
pcs/box	ØA	B	A
10	20	40	40



MC 960 BA AISI-316

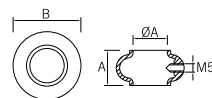
pcs/box	ØA	B	A
10	20	40	50





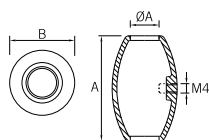
MC 961 BA AISI-316

pcs/box	ØA	B	A
5	20	40	110



MC 962 BA AISI-316

pcs/box	ØA	B	A
20	20	40,5	21



MC 963 BA AISI-316

pcs/box	ØA	B	A
20	12	28	45



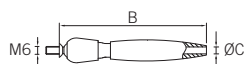
[esp] Ejemplo de combinación de macollas y remate para tubo de 20mm.

[eng] Stainless steel fence where decorative fittings included in MC Series together with decorative end caps have been used.

[fra] Exemple de combinaison d'enjoliveurs et d'embout pour le tube de 20mm.

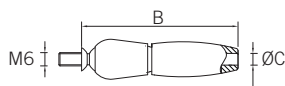


new!



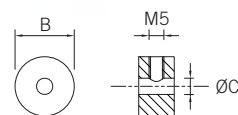
SC 800 BA AISI-316

pcs/box	ØC	B
2	4-5 mm	112



SC 801 BA AISI-316

pcs/box	ØC	A
2	4-5 mm	71



SC 850 BA AISI-316

pcs/box	ØC	B
4	4-5 mm	20



+design

Accesorios para Cable Inox

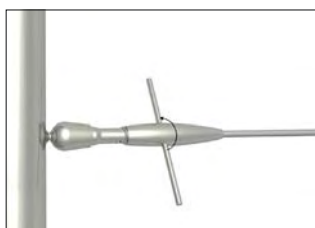
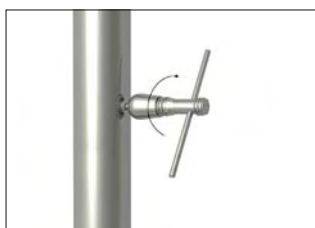
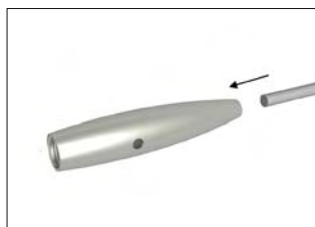
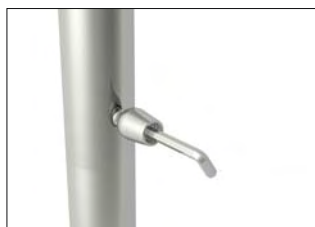
[eng] Stainless Steel Wire System

[fra] Accessoires pour Câble en Inox

[esp] Con estas piezas se inaugura una nueva línea de producto, ACCESORIOS PARA CABLE INOX. El elegante diseño de ambas piezas crea la sensación de continuidad del cable entre el tensor y el terminal.

[eng] With these pieces we release a new product line, ACCESSORIES FOR STAINLESS STEEL CABLE. The sleek design of both pieces creates a sense of continuity with the cable between the tensioner and the terminal.

[fra] Avec ces pièces, on inaugure une nouvelle ligne de produits, ACCESSOIRES POUR CABLE EN INOX. L'élégant design de ces deux pièces donne une sensation de prolongation du câble entre tendeur et extrémité.



[esp] Instalación:
Siguiendo la máxima de facilidad de montaje, el tensor SC-800 permite tensar cable de forma manual. Además gracias a un sistema rotatorio se pueden crear ángulos de hasta 30° en el plano xyz.

[eng] Installation:
In each and every JF product we aim for its easy installation. Thus, when we designed the SC-800, we thought of a manual tightening tensioner that would not require great efforts to achieve the required cable tension. Moreover, thanks to a rotating system at the end of the tensor we can create angles up to 30° in the xyz plane.

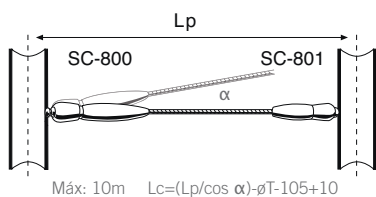
[fra] La simplicité de la pose est un objectif pour chacune des pièces JF, aussi en concevant le SC-800 nous avons opté pour un tendeur de serrage manuel qui n'exigera pas de gros effort et permettra d'obtenir la tension adéquate du câble. Par ailleurs, grâce à un système de rotation à l'extrémité du tendeur, on peut créer des angles mesurant jusqu'à 30° sur le plan xyz.

[esp] Recomendaciones [eng] Recommendations [fra] Recommandations

Cable recomendado /
Recommended wire /
Câble recommandé



7+7+0 semi-flexible



Lc=Longitud del cable / Cable length / Longueur du câble
Lp=Longitud entre centros de pilares / Length between pillar centers /
Longueur entre les centres des piliers
 $\varnothing T = \varnothing$ tubo / tube
105 mm
10 mm

[esp] (Los datos reflejados están basados en ensayos realizados en nuestras instalaciones, es responsabilidad del usuario establecer la idoneidad de la información facilitada con el uso particular que vaya a realizar el producto)

[eng] (The data indicated are based on tests conducted at our facilities; the user is responsible of determining the adequacy of the information provided to the particular use of the product)

[fra] (Les informations présentes s'appuient sur des tests réalisés au sein de nos installations, il incombe à l'utilisateur de définir le bien fondé de l'information fournie et de la recouper en fonction de l'usage qu'il fera lui-même du produit)



Jf satin®

Satin AISI-304

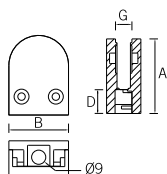
[esp] La línea JF satin se compone de accesorios de acero inoxidable en calidad AISI-304 con acabado satinado. Es una línea pensada para tubo ISO en diámetro 42.4 (2mm de espesor). Se recomienda su utilización en interiores.

Satin AISI-304

[eng] The JF satin line consists of accessories in stainless steel AISI-304 satin finish. This line is intended for its use with an ISO tube with a diameter of 42.4 (2 mm thickness). Recommended for using indoors.

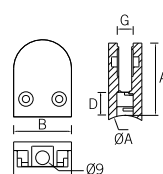
Satin AISI-304

[fra] La ligne JF satin est constituée d'accessoires en acier inoxydable de qualité AISI-304 avec finition satiné. C'est une ligne conçue pour le tube ISO sur un diamètre de 42,4 (2mm d'épaisseur). Il est recommandé pour une utilisation intérieure.



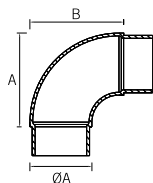
CC 700 SATIN AISI-304

pcs/box	B	A	D	G
10	40	50	16	(8/10)



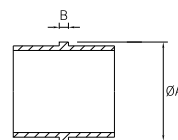
CC 701 SATIN AISI-304

pcs/box	ØA	B	A	D	G
10	42,4	40	50	16	(8/10)



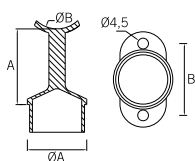
CT 201 SATIN AISI-304

pcs/box	ØA	B	A	E*
5	42,4	64	64	2



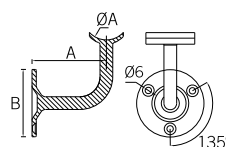
CT 207 SATIN AISI-304

pcs/box	ØA	B	E*
20	42,4	4	2



ST 302 SATIN AISI-304

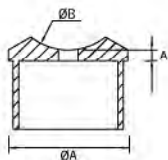
pcs/box	ØA	ØB	B	A	E*
5	42,4	42,4	52	54	2



ST 303 SATIN AISI-304

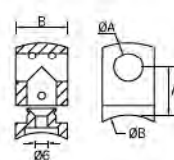
pcs/box	ØA	B	A
5	42,4	64	70





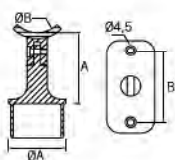
ST 310 SATIN AISI-304

pcs/box	ØA	ØB	A	E*
20	42,4	42,4	4,5	2



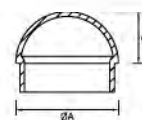
ST 320 SATIN AISI-304

pcs/box	ØA	ØB	B	A
30	12	42,4	21,5	20



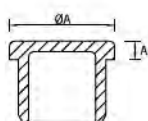
SA 404 SATIN AISI-304

pcs/box	ØA	ØB	B	A	E*
5	42,4	42,4	52	51,5	2



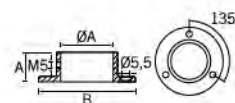
TF 501 SATIN AISI-304

pcs/box	ØA	A	E*
20	42,4	21,2	2



TF 502 SATIN AISI-304

pcs/box	ØA	A	E*
20	42,4	2	2

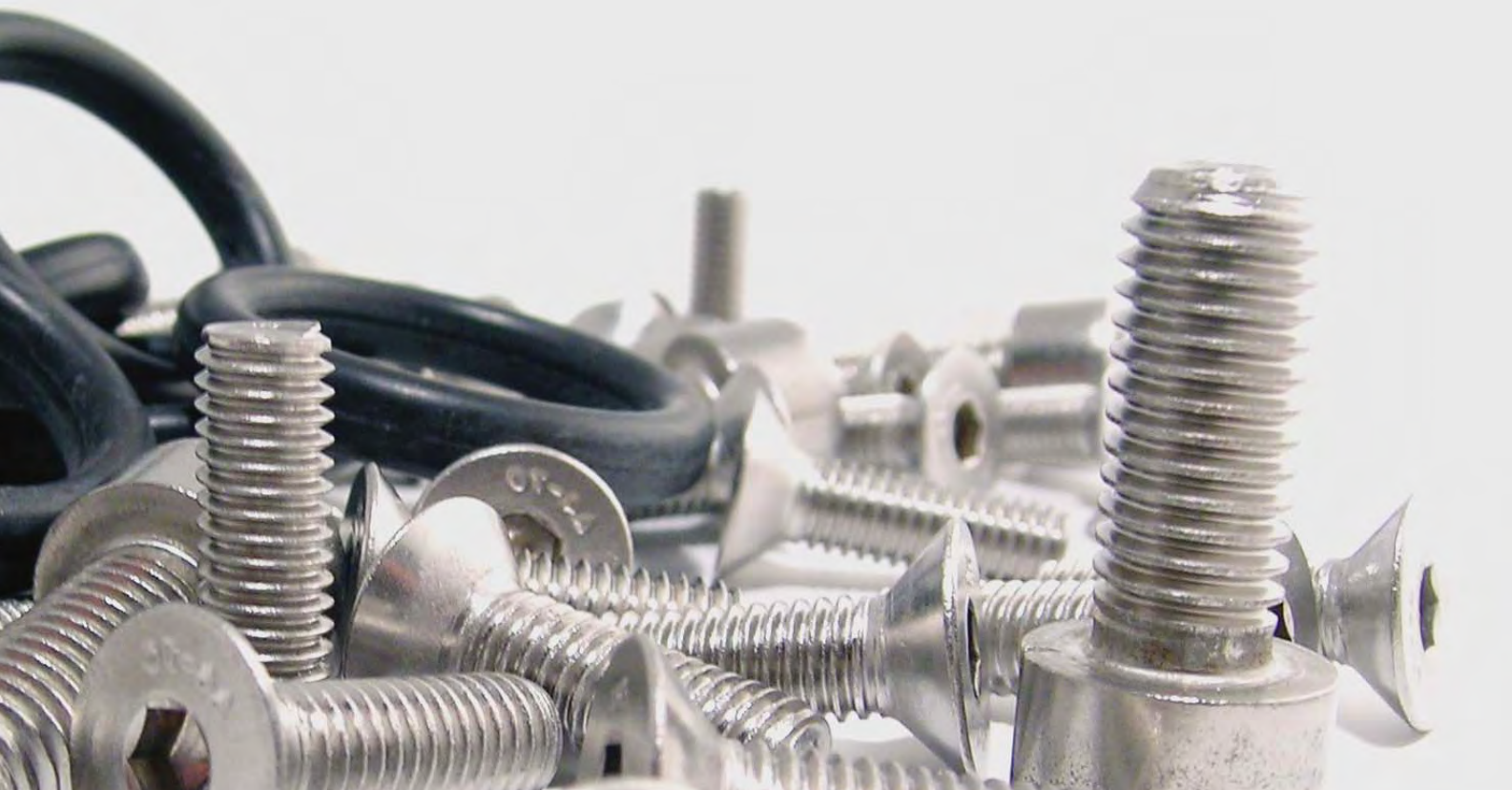


AV 601 SATIN AISI-304

pcs/box	ØA	B	A
10	42,4	80	25







Complementos

[esp] Esta línea de productos se compone de diferentes complementos para una mejor instalación de los accesorios de acero inoxidable JF, como tornillos, resina química, etc.

Complements

[eng] This product range is based on several complements that will allow you to install our JF accessories in a better and easier way such as screws, chemical anchor, etc.

Compléments

[fra] Cette ligne de produits se compose de différents compléments pour une meilleure installation des accessoires en acier inoxydable JF, tels que le vis, la résine chimique, etc.

Adhesivo JF Glue

[eng] JF Glue



Uts/Box
6

[esp] Descripción del producto

El adhesivo JF Glue A + B es un adhesivo de fijación rápida de dos componentes cordón sobre cordón que cura rápidamente si se mezcla en partes iguales a temperatura ambiente.

Aplicaciones típicas

El adhesivo JF Glue A + B está formulado para pegar metal sobre metal y ferrita sobre superficies de metal.

Capacidad de relleno

La máxima holgura que puede rellenar el adhesivo JF Glue A + B es de 0,3 mm.

Velocidad de curado respecto a Temperatura

Todos los datos relativos a la velocidad de curado provienen de ensayos realizados a 21°C. Las temperaturas inferiores originarán un curado más

lento. El calentamiento de las piezas montadas acelera el proceso de curado.

Rango de variación de las propiedades

Los datos contenidos se pueden considerar como valores típicos y/o de intervalo. Los valores se basan en datos de pruebas reales y se verifican de forma regular.

Rendimiento típico de curado

Velocidad típica de curado del adhesivo aplicado entre placas de acero solapadas:

30 segundos sujeción inicial

45 minutos 50% de resistencia

24 horas 100% de resistencia

RESISTENCIA MEDIOAMBIENTAL TÍPICA

Resistencia en caliente

El adhesivo JF Glue A + B es adecuado para el uso a temperaturas hasta 120 °C. A 120°C, la resistencia de la unión será de aproximadamente el 30% de la resistencia a 21 °C.

Envejecimiento por calor

El adhesivo JF Glue A + B retiene más de un

80% de la resistencia máxima cuando se calienta a 120 °C durante 90 días y a continuación se enfría y se prueba a 21 °C.

Resistencia a los productos químicos / disolventes

El adhesivo JF Glue A + B presenta una buena resistencia química a la mayoría de aceites y disolventes, incluyendo aceite de motor, gasolina con plomo, líquido de frenos, acetona, etanol, propanol y agua. No se recomienda el uso del adhesivo JF Glue A + B en líneas de cloro u oxígeno puro.

[eng] Product description

The adhesive JF Glue A + B is a rapid fixation adhesive integrated by two compounds, cord over cord, that rapidly cures if mixed equally at ambient temperature.

Typical applications

The adhesive JF Glue A + B is intended to glue metal over metal and ferrite over metal surfaces.

Filling capacity

The maximum width the adhesive JF Glue A + B can fill is 0.3 mm.

Curing velocity depending on temperature

All relevant data concerning the velocity of curing are obtained from tests accomplished at a temperature of 21°C. Colder temperatures will result in a slower curing. The heating of the assembled parts speeds up the curing process.

Range of properties variation

All contained data can be considered typical and/or from interval. All values are based in real tests data and are regularly verified.

Typical performance of curing

Typical curing velocity of the glue applied in between of overlapped steel plates.

30 seconds: initial fixing

45 minutes: resistance at 50%

24 hours: resistance at 100%

TYPICAL ENVIRONMENTAL RESISTANCE

Heat resistance

The adhesive JF Glue A + B supports temperatures to 120 °C. At 120°C, the fixing resistance will be 30%, compared to the resistance at 21 °C.

Deterioration by heating

The adhesive JF Glue A + B retains more than the 80% of the maximum resistance when heated to 120 °C during 90 days and it is then cooled and tested at 21 °C.

Resistance to chemicals / solvents

The adhesive JF Glue A + B puts up high chemical resistance to most oils and solvents, including engine oils, leaded petrol, brake fluids, acetone, ethanol, propanol and water. The use of the adhesive JF Glue A + B is not recommended in lines of chlorine or pure oxygen.

PROPIEDADES DEL MATERIAL ANTES DEL SECADO / MATERIAL PROPERTIES BEFORE CURING

	Parte A /	Parte B /
Tipo Químico / Chemical nature	metacrilato / metacrilate	metacrilato / metacrilate
Aspecto / Appearance	pajizo pálido / pale straw-colored	verde / green
Peso Específico / Density (g/cm3)	1.1	1.1
Viscosidad ¹ cPs (intervalo) / Viscosity 1 cPs (interval)	900-1400	1000-1500
(Valor típico) / (Typical value)	1200	1300
Tiempo de Fijación (segundos) / Fixing time (seconds)	<30	
Resistencia a la cizalla ² (N/mm ²) / Resistance to metal cuttings 2 (N/mm2)	>9	
Secado completo a 20°C / Complete curing at 20°C	24 h	
Punto de inflamación (°C) / Ignition point (°C)	100	
Llenado de huecos espacio máx (mm) / Hole filling (max. room) (mm)	0.3	
Margen de temperaturas de funcionamiento (°C) / Range of operation temperatures (°C)	De -50 a +120 / From -50 to +120	

¹ reómetro de tensión controlada, método de cizalla constante
¹ galvanometer of controlled tension, constant metal cuttings method

² ASTM D1002 (después de 24h)

² ASTM D1002 (after 24 h)

Instrucciones de uso

[eng] Instructions of usage

[esp] Asegúrese de que las piezas están limpias, secas y no contienen aceite ni grasa.

Aplique el componente A sobre uno de los sustratos y el B sobre el otro, junte las piezas y manténgalas inmóviles durante 30 segundos hasta que estén fijadas. Debido a la química especial de curado, el adhesivo desarrolla un elevado poder de sujeción aún en el caso de que la proporción de la mezcla no sea exacta o aunque el mezclado no sea perfecto.

ALMACENAMIENTO

Es recomendable su almacenamiento en una zona fresca, fuera de la luz solar directa. La refrigeración a 5 °C proporciona una estabilidad de almacenamiento óptima.puro.

[eng] Make sure that all parts are clean, dry and free of oil and grease.

Apply the compound A over one of the layers, and the compound B over the other; then assemble the parts and keep them motionless during 30 seconds until they are fixed. Due to the special curing chemist, the glue develops a high fixing power, even if the mixture proportions are not equal or if the mixture is not perfect.

STORING

Storing of the product in a cool area, not in contact to direct sunlight, is recommended. Cooling at 5 °C provides an optimal storing stability.

APLICACIÓN PARTE A / APPLICATION IN PORTION A



APLICACIÓN PARTE B / APPLICATION IN PORTION B



NOTAS

La información contenida en este documento se da a conocer de buena fe y se considera fiable, pero su única finalidad es orientativa. El fabricante no puede asumir obligaciones ni responsabilidad por los resultados que se deriven de la utilización de su producto por parte de personas cuyos métodos están fuera o más allá de nuestro control. Es responsabilidad del usuario determinar la idoneidad de cualquiera de los métodos de uso o preparación anterior al uso mencionados en nuestras publicaciones y además es responsabilidad del usuario tener en cuenta y adaptar dichas precauciones según sea aconsejable para la protección del personal y la manipulación y el uso correctos de cualquiera de nuestros productos.

NOTES

All information contained in this file is deemed accurate but may only be used as guidance. The manufacturer is in no event liable for any damage resulting from the use of the product by individuals whose methods are beyond his control. It is the responsibility of the user to determine the suitability of any method of usage, of preparation before usage, described in our publications, and to be aware of and apply all necessary caution measures for protection of individuals and correct usage and handling of any of our products.

Gomas para clip cristal

[eng] Glass clamp rubbers

[fra] Gomes pour pincés à verre



Gomas para clip cristal / Glass Clamp Rubbers / Gomes pour pincés à verre

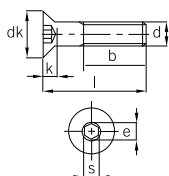
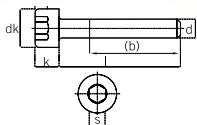
pcs/bag

Goma / Rubber/ Gomme CC-700/701 (6/8) (glass 6mm)	2
Goma / Rubber/ Gomme CC-700/701 (6/8) (glass 8mm)	2
Goma / Rubber/ Gomme CC-700/701 (8/10) (glass 8mm)	2
Goma / Rubber/ Gomme CC-700/701 (8/10) (glass 10mm)	2
Goma / Rubber/ Gomme CC-700/701 (10/12) (glass 10mm)	2
Goma / Rubber/ Gomme CC-702/703 (10/12) (glass 10mm)	2
Goma / Rubber/ Gomme CC-702/703 (10/12) (glass 12mm)	2
Goma / Rubber/ Gomme CC-704/705 (6/8) (glass 6mm)	2
Goma / Rubber/ Gomme CC-704/705 (6/8) (glass 8mm)	2
Goma / Rubber/ Gomme CC-706/707 (8/10) (glass 8mm)	2
Goma / Rubber/ Gomme CC-706/707 (8/10) (glass 10mm)	2
Goma / Rubber/ Gomme CC-720/721 (8/10) (glass 8mm)	2
Goma / Rubber/ Gomme CC-720/721 (8/10) (glass 10mm)	2
Goma / Rubber/ Gomme CC-750/751 (8/10) (glass 8mm)	3
Goma / Rubber/ Gomme CC-750/751 (8/10) (glass 10mm)	3
Goma / Rubber/ Gomme CC-752/753 (10/12) (glass 10mm)	3
Goma / Rubber/ Gomme CC-752/753 (10/12) (glass 12mm)	3
Goma / Rubber/ Gomme CC-750/751 (6/8) (glass 6mm)	3
Goma / Rubber/ Gomme CC-750/751 (6/8) (glass 8mm)	3

Tornillos

[eng] Screws

[fra] Vis



TORNILLO / SCREW / VIS DIN 912

tmin S Kmax dk L d pcs/bag

TORNILLO / SCREW / VIS DIN 912 A2 M-6	3	5	6	10	20	M-6	10
TORNILLO / SCREW / VIS DIN 912 A4 M-6	3	5	6	10	20	M-6	10
TORNILLO / SCREW / VIS DIN 912 A2 M-8	4	6	8	13	20	M-8	10
TORNILLO / SCREW / VIS DIN 912 A4 M-8	4	6	8	13	20	M-8	10

DIN 912 M6

Serie/series/série CC: CC-704, CC-705.
Serie/series/série ST: ST-308 20, ST-309, ST-310 43X20, ST-310 50, 8X20, ST-310 38.1X38.1, ST-310 42.4X42.4, ST-310 43X43, ST-310 50.8X50.8

DIN 912 M8

Serie/series/série CC: CC-700, CC-701, CC-702, CC-703, CC-706, CC-707, CC-720, CC-721, CC-722, CC-723, CC-750, CC-751, CC-752, CC-753
Serie/series/série ST: ST-310 50.8x38.1, ST-312, ST-313, PD-1001
Serie/series/série SA: SA-405

TORNILLO / SCREW / VIS DIN 912

dk e K S L d pcs/bag

TORNILLO / SCREW / VIS DIN 7991 A2 M-6	12	4,7	3,3	4	20	M-6	10
TORNILLO / SCREW / VIS DIN 7991 A4 M-6	12	4,7	3,3	4	20	M-6	10

DIN 7991 M6

Serie/series/série ST: ST-320, ST-321, ST-322, ST-323, CC-770, CC-701

Llave gancho

[eng] Hook Spanner

[fra] Clé à ergot

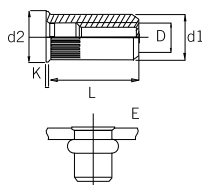


Uts/Box	Ø exterior tuercas
1	25-28
1	34-36

Tuerca remachable cabeza baja

[eng] Blind rivet nut grooved reduced head

[fra] Écrou à rivet aveugle



[esp] Las Tuercas Remachables Cabeza Baja Inoxidables BRALO, están concebidas para la unión de láminas de acero inoxidable delgadas, donde se necesita una rosca resistente, debido al poco espesor de dichas láminas, donde se requiere que las piezas a unir estén juntas, pero no sea posible hacer un avellanado. El ranurado en el cuerpo contribuye a disminuir la rotación en materiales blandos así como en espesores de hasta 3,00 mm.

La longitud de la tuerca una vez remachada, irá en función de la tuerca elegida (cota L) y del espesor de la pieza a la cual remacharemos la tuerca (cota E).

Debido al poco espesor de la cabeza (cota K), así como la poca diferencia entre el diámetro de la cabeza (cota d2) y el diámetro el cuerpo (cota d1), se recomienda que la broca sea del mismo diámetro que el de la tuerca elegida + 0,1 mm. (cota d1).

[eng] The Blind Rivet Nut Grooved Reduced Head BRALO is designed for joining thin stainless steel plates. The thickness of these plates requires a resistant screw, since the parts are to be joined together, but it is not possible a countersinking.

The groove in the body helps reducing the turnover in soft materials as well as in thicknesses up to 3.00 mm. The length of the riveted nut once riveted, will depend on the chosen rivet nut (L level) and the thickness of the part to which the riveted nut will be riveted (level E).

Due to the thickness of the head (K level) and the little difference between the diameter of the head (level d2) and the diameter of the body (D1 level), it is recommended that the drill is the same diameter as the chosen rivet nut + 0.1 mm. (D1 level).

[fra] Les écrous à tête basse inoxydable BRALO sont conçus pour joindre minces feuilles d'acier inoxydable, où vous avez besoin d'un vis solide, en raison de la faible épaisseur de ces feuilles, et où les pièces doivent être collés ensemble, mais il n'est pas possible vers un outil de lamage.

Les rainures dans le corps permettent de réduire la rotation dans les matériaux mous et dans des épaisseurs allant jusqu'à 3,00 mm.

La longueur de l'écrou une fois rivé dépend de l'écrou choisi (cote L) et l'épaisseur de la pièce à laquelle l'écrou est rivé (cote E).

En raison de la faible épaisseur de la tête (cote K), et le peu de différence entre le diamètre de la tête (cote d2) et le diamètre du corps (cote D1), il est recommandé que la mèche soit le même diamètre que celui de l'écrou choisie + 0,1 mm (cote D1).

Tuerca Remachable/ Blind Rivet Nut Grooved
M6/ Écrou à Rivet Aveugle M6

Serie/series CC: CC-704, CC-705, CC-770, CC-771
Serie/series ST: ST-308 20, ST-309, ST-310 43X20, ST-310 50.8X20, ST-310 50.8X50.8, ST-310 38.1X38.1, ST-310 42.4X42.4, ST-310 43X43, ST-320, ST-321, ST-322, ST-323
Serie/series SC: SC-800, SC-801

Tuerca Remachable/ Blind Rivet Nut Grooved M8
/ Écrou à Rivet Aveugle M8

Serie/series CC: CC-700, CC-701, CC-702, CC-703, CC-720, CC-721, CC-722, CC-723, CC-750, CC-751, CC-752, CC-753
Serie/series ST: ST-310 50.8x38.1, ST-312, ST-313, PD 1001
Serie/series SA: SA-405

D	E MAX. m/m	L m/m	d1 m/m	d2 m/m		pcs/bag
M-6	0,50 - 3,00	14,50	8,90	10,00	9,10	10
M-8	0,50 - 3,00	16,00	10,90	12,00	11,10	10

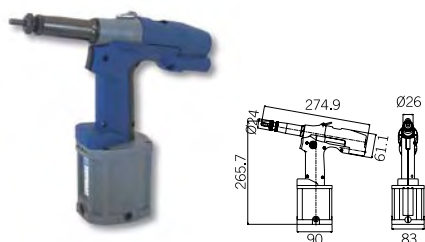
Remachadoras

[eng] Riveting tools

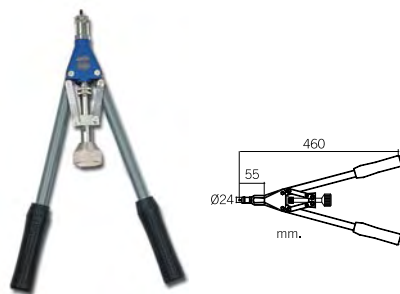
[fra] Riveteuses



REMACHADORAS PARA TUERCAS REMACHABLES / RIVETING TOOLS FOR RIVET NUTS / RIVETEUSES



MATERIALES / MATERIAL / MATÉRIELS					
	Peso/weight/ poids	Ø m/m	ALUMINIO/ ALUMINIUM	ACERO/IRON/ ACIER	INOX/STEEL
TR-1000	2,200 gr.	M-4	X	X	X
		M-5	X	X	X
		M-6	X	X	X
		M-8	X	X	X



MATERIALES / MATERIAL / MATÉRIELS					
	Peso/weight/ poids	Ø m/m	ALUMINIO/ ALUMINIUM	ACERO/ IRON/ ACIER	INOX/STEEL
TR-208	1,600 gr.	M-4	X	X	X
		M-5	X	X	X
		M-6	X	X	X
		M-8	X	X	X

Complementos taco químico

[eng] Chemical Anchor Complements

[fra] Compléments TQ 900

TAMICES PLÁSTICOS

[eng] PLASTIC ANCHOR SLEEVE

[fra] TAMIS PLASTIQUES

CÁNULAS MEZCLADORAS/

[eng] MIXING NOZZLE

[fra] CANULES MÉLANGEUSES



Pcs/bag
10



Pcs/bag
20



TQ 900 Vinylester (280 ml.)



Pcs/bag
1

[esp] TACO QUÍMICO APLICABLE EN HÚMEDO

Anclaje químico de dos componentes que permite la realización de fijaciones de alta resistencia, incluso en condiciones de humedad, ya sea sobre material de construcción macizo o hueco. Especialmente indicado para las situaciones en que no se desea someter a tensiones de expansión al soporte (soportes débiles, anclajes cercanos al borde, poca distancia entre anclajes, etc.).

APLICACIONES

- a) Aplicable en condiciones de humedad.
- b) Puede ser utilizado para ladrillos con perforaciones verticales >Hlz 4 conforme la DIN 105, ladrillos perforados de arenisca calcárea >KSL 4 conforme la DIN 106, bloques huecos de hormigón ligero >Hbl 2 conforme la DIN 18 151 y para bloques huecos de hormigón >Hbn 4 conforme la DIN 18 153

SOPORTES

Todo tipo de materiales de la construcción: cemento, hormigón, hormigón poroso o ligero, piedra natural, roca sólida, ladrillo hueco o macizo, madera, etc.

[eng] APPLY WET CHEMICAL ANCHOR

Two-component chemical anchor that allows the achievement of high strength fasteners even in wet conditions, whether on solid or hollow construction materials. Especially suitable for situations where the aim is to avoid expansion tension in the support (weak supports, anchors near the border, short distance from anchors etc.).

APPLICATIONS

- a) Applicable in wet conditions.
- b) It can be used for bricks with vertical holes >Hlz 4 according to the DIN 105, calcareous sandstone perforated bricks >KSL 4 according to the DIN 106, lightweight concrete hollow blocks >Hbl 2 according to the DIN 18 151 and hollow concrete blocks >Hbn 4 according to the DIN 18 153

SUPPORTS

All types of construction materials: cement, concrete, lightweight or porous concrete, natural stone, solid rock, hollow or solid brick, wood, etc.

[esp] PROPIEDADES

Aplicable en húmedo
Certificado: Aprobación técnica europea Opción 7 para hormigón compacto y Resistencia al Fuego F120
Resiste corrosión e inmersión
Resistencia química en inmersión
Aplicable con pistola convencional de silicona (cartucho 280ml)
La resina y el endurecedor no están nunca en contacto en el cartucho evitándose contaminaciones y endurecimientos en el interior
Aprovechamiento de todo el contenido del cartucho pudiendo volver a ser reutilizado (sustituyendo la cánula mezcladora)
Perfecta calidad de la mezcla en todo momento
Curado rápido
Elevada consistencia del producto, apto para uso en aplicaciones en el techo
No expande. Apto para realizar anclajes cercanos unos a otros o cercanos al borde del soporte
No corroe los metales

[eng] PROPERTIES

Apply wet
Certificate: European Technical Approval Option 7 for compact concrete and fire resistance F120
Resists corrosion and immersion
Chemical resistance in immersion
Apply using a conventional silicon gun (280ml cartridge)
The resin and hardener are never in contact with the cartridge to prevent contamination and inner hardenings
Harnessing the entire contents of the cartridge, that can be reused again (replacing the mixer)
Perfect quality of the mix at all times
Fast-curing
High product consistency, suitable for use in the ceiling
Does not expand. Suitable for close anchors or anchors near the edge of the support
Does not corrode metals

[esp] DATOS TÉCNICOS

Base: Resina de poliéster en éster de metacrilato. Bicomponente		
Densidad: Aprox. 1,52g/ml (antes de endurecer)		
Curado:		
Temperatura	Inicio curado	Curado Completo
5°C	25 min.	120 min.
10°C	15 min.	80 min.
20°C	6 min.	45 min.
30°C	4 min.	25 min.
35°C	2 min.	20 min.
Resistencia a la flexión: 56 N/mm2 (según EN 196 Parte 1)		
Resistencia a la compresión: 108 N/mm2 (según EN 196 Parte 1)		
Resistencia térmica: 80°C (puntualmente 110°C)		
Temperatura óptima de aplicación: 20°C		
Condiciones de almacenamiento: En lugar fresco y seco entre 5°C y 25 °C		
Caducidad: 18 meses en envase original perfectamente cerrado (fórmula sin estireno)		

[eng] TECHNICAL DATA

Base: Polyester resin in methyl ester. Bicomponent		
Density: 1.52 g/ml approx. (before hardening)		
Curing:		
Temperature	Start curing	Complete curing
5°C	25 min.	120 min.
10°C	15 min.	80 min.
20°C	6 min.	45 min.
30°C	4 min.	25 min.
35°C	2 min.	20 min.
Bending resistance: 56 N/mm2 (according to the EN 196 Part 1)		
Compressive strength: 108 N/mm2 (according to the EN 196 Part 1)		
Heat resistance: 80°C (occasionally 110°C)		
Optimum temperature for the application: 20°C		
Storage conditions: In a cool, dry place from 5°C to 25 °C		
Shelf life: 18 months in original container tightly closed (formula without styrene)		

Instrucciones de uso

[eng] Instructions of usage

MODO DE EMPLEO

Preparación del soporte
La superficie deberá estar seca, limpia y consolidada (sin partículas sueltas y fraguado completo del hormigón o mortero)
Realizar la perforación del tamaño indicado (ver tabla 1)
Limpiar el orificio de polvo mediante un cepillo o soplado con aire, introducir el tamiz en caso de soportes huecos
Las piezas metálicas a anclar deben estar limpias y libres de grasas, aceites u óxidos
Aplicación del taco químico
Colocar la cánula mezcladora en la boquilla del cartucho, colocar el cartucho en la pistola. Presionar hasta obtener un color gris homogéneo de mezcla
Introducir la boquilla hasta el fondo del orificio y rellenarlo hasta 2/3 partes del mismo (soportes macizos) o completamente (soportes huecos)
Introducir el elemento a anclar girándolo lentamente para evitar la formación de burbujas de aire. Si es necesario, se deberá mantener sujeto en un primer momento. La manipulación/ ajuste del anclaje se deberá realizar antes del tiempo de inicio de curado
Aplicar la carga (ver tabla 2) después del tiempo de curado completo

HOW TO USE

Preparation of support:
The surface must be dry, clean and consolidated (not loose particles and completely forged concrete or mortar)
Perform drilling right size (see table 1)
Clean the dust of the hole with a brush or blown air and enter the perforated sleeve in case of hollow supports
Metal parts to anchor must be clean and free of fats, oils or oxides
Application of the chemical anchor:
Place the mixer in the nozzle of the cartridge, place the cartridge into the gun. Press to obtain a homogeneous gray mixture color.
Insert the nozzle to the bottom of the hole and fill up to 2 / 3 (solid supports) or completely (hollow supports)
Insert the anchor item twisting slowly to avoid the formation of air bubbles. If necessary, it should be hold firmly at first. Manipulation / adjustment of the anchorage will be required before the start of curing time.
Apply the load (see table 2) after the complete curing time

TABLA 1: Parámetros de colocación

MACIZO	METRICA	M 8
	Diámetro de broca (mm)	10
	Profundidad de anclaje (mm)	80
	Profundidad de agujero (mm)	85
	Distancia entre anclajes (mm)	80 (min.40)
	Distancia al borde (mm)	100 (min.40)
	Par de apriete (Nm)(hormigón)	Max 10
HUECO	Dimensiones interiores tamiz (mm)	13x85
	Diámetro de broca (mm)	16
	Profundidad mínima de taladro (mm)	90
	Mínimo espesor material (cm)	11
	Distancia al borde (mm)	25

Table 1: Placement parameters

SOLID	METRICS	M 8
	Drill diameter (mm)	10
	Anchor depth (mm)	80
	Hole depth (mm)	85
	Distance between anchors (mm)	80 (min.40)
	Distance to edge (mm)	100 (min.40)
	Torque (Nm) (concrete)	Max 10
HOLE	Inside dimensions of the perforated sleeve (mm)	13x85
	Drill diameter (mm)	16
	Minimum depth of the drill (mm)	90
	Material minimum thickness (cm)	11
	Distance to edge (mm)	25

TABLA 2: Resistencia recomendada (kN)

MACIZO	METRICA		M 8
	Hormigón ≥B25		4.7
	Hormigón ≥B15		3.6
	Hormigón ≥B15		1.2
HUECO	Ladrillo hueco	Tipo ≥ Hlz 4 (Din 105)	0.3
		Tipo ≥ Hlz 6 (Din 105)	0.4
		Tipo ≥ Hlz 12 (Din 105)	0.8
	Ladrillo hueco Silico-calcaréo	Tipo ≥ HSL 4 (Din 106)	0.4
		Tipo ≥ HSL 6 (Din 106)	0.6
		Tipo ≥ HSL 12 (Din 106)	0.8
	Ladrillo	Tipo ≥ Hbl 2 (Din 18151)	0.3
	Hormigón ligero	Tipo ≥ Hbl 4 (Din 18151)	0.6
	Ladrillo hormigón	Tipo ≥ Hbn 4 (Din 18153)	0.6

Table 2: Recommended resistance (kN)

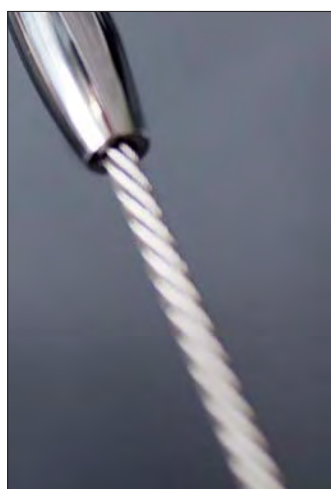
SOLID	METRICS		M 8
	Concrete ≥B25		4.7
	Concrete ≥B15		3.6
	Concrete ≥B15		1.2
HOLE	Airbrick	Type ≥ Hlz 4 (Din 105)	0.3
		Type ≥ Hlz 6 (Din 105)	0.4
		Type ≥ Hlz 12 (Din 105)	0.8
	Airbrick Silico-calcareous	Type ≥ HSL 4 (Din 106)	0.4
		Type ≥ HSL 6 (Din 106)	0.6
		Type ≥ HSL 12 (Din 106)	0.8
	Airbrick Light concrete	Type ≥ Hbl 2 (Din 18151)	0.3
		Type ≥ Hbl 4 (Din 18151)	0.6
	Concrete brick	Type ≥ Hbn 4 (Din 18153)	0.6

new!

Jf service®



Madera
[eng] **wood**
[fra] **bois**



Cable inox
[eng] **stainless wire**
[fra] **Câble inoxydable**



Tubo inox
[eng] **stainless tube**
[fra] **tube inoxydable**

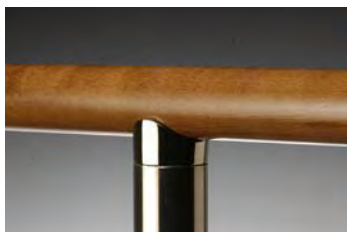


satin service

[esp] Con la idea de mejorar el servicio a nuestros clientes nacionales e internacionales presentamos una nueva línea que denominamos JF service. En este apartado hemos incluido el satinado de todos los accesorios en acero inoxidable de nuestro catalogo, la oferta de tubos en acero inoxidable, los pasamanos de madera, el cable en acero inoxidable y cualquier otro material necesario para completar el ciclo de necesidades en torno a la instalación de barandillas. Todos los productos incluidos en esta sección son un servicio de nuestro catálogo. Si desea obtener más información sobre precios y plazos, de entrega le rogamos contacte con nosotros.

[eng] With a view to offer a better service to our national and international clients, we introduce a new line called JF service. In this section we have included all satin stainless steel accessories in our catalogue, stainless steel decorative tubes, wood handrails, stainless steel wire and other materials needed to complete the cycle of items required for the installation of railings and handrails. As the products included in this section are a service to our catalogue, we kindly ask you to contact us to learn more about prices and delivery terms.

[fra] Dans l'optique d'améliorer le service que l'on offre à nos clients au niveau national et international, nous vous présentons une nouvelle ligne baptisée JF service. Nous avons par conséquent inclus l'option « satiné » pour tous les accessoires en acier inoxydable de notre catalogue, qu'il s'agisse des tubes en acier inoxydable, main courante en bois, câble en acier inoxydable et tout autre matériel servant à compléter le cycle des besoins concernant l'installation des garde-corps. Tous les produits inclus dans cette section sont un service de notre catalogue. Si vous désirez obtenir plus d'information sur prix et délais de livraison, nous vous prions de nous contacter.



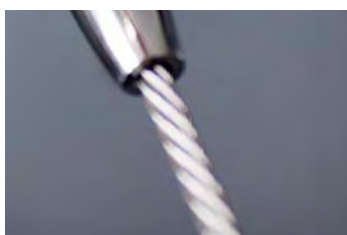
JF SERVICE MADERA / WOOD / BOIS

Ø	Material
43	Haya / Beech / Hêtre
43	Sapeli
50,8	Haya / Beech / Hêtre
50,8	Sapeli



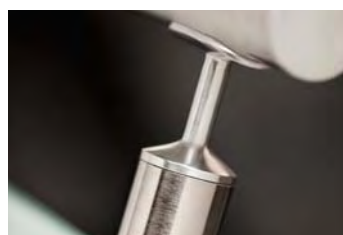
JF SERVICE TUBO INOX

Ø	E*	L	Olti
50,8	1,5	1-1,5-2-3-6 m	304 o 316
43	1,5	1-1,5-2-3-6 m	304 o 316
42,4	2	1-1,5-2-3-6 m	304 o 316
40	1,5	1-1,5-2-3-6 m	304 o 316
38,1	1,5	1-1,5-2-3-6 m	304 o 316
20	1,5	1-1,5-2-3-6 m	304 o 316
12	1	1-1,5-2-3-6 m	304 o 316



JF SERVICE CABLE INOX / SS WIRE / CÂBLE INOX

Ø	L
4	Consultar / Inquire / Consulter
5	Consultar / Inquire / Consulter



JF SERVICE SATIN

[esp] Servicio de satinado de todos los accesorios en AISI-316 incluidos en la línea JF Mirror.

[eng] Satin service for the whole range of AISI-316 fittings included in JF Mirror line.

[fra] Service de satiné de tous les accessoires en AISI-316 inclus dans la ligne JF Mirror.



Jfdesign®

Galería

[esp] La versatilidad de las piezas permite crear diferentes barandillas, pasamanos, mobiliario... En esta galería pretendemos ofrecer un pequeño ejemplo de lo que se puede lograr con un poco de imaginación.

Gallery

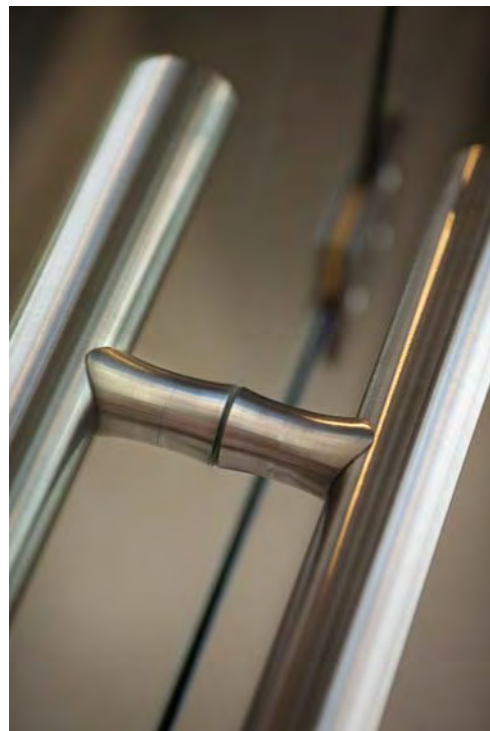
[eng] The accessories versatility allows creating different railings, handrails, furniture... This gallery aims to show a brief sample of what can be achieved with just a little imagination.

Galerie

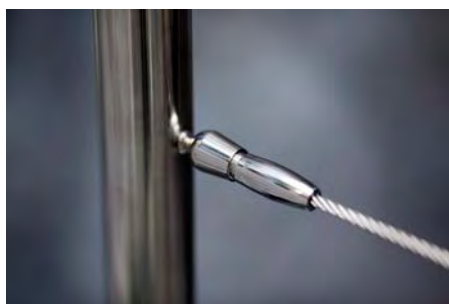
[fra] La polyvalence des pièces permet de créer différents garde-corps, main courante, mobilier... À travers cette galerie, nous souhaitons vous offrir un petit sortilège de ce que nous pouvons obtenir avec un tout petit peu d'imagination.



01 PD-1000



02 PD-1001 A-B



03 SC-800



04 PD-1000 A-B



05 SA-405 20



06 SA-404, TF-502, CC-701, ST-304, ST-305



07 ST-303



08 ST-304



9 ST-311



10 SA-404, ST-320, ST-324, TF-508, MC-963, AV-602



11 SA-400, AV-600



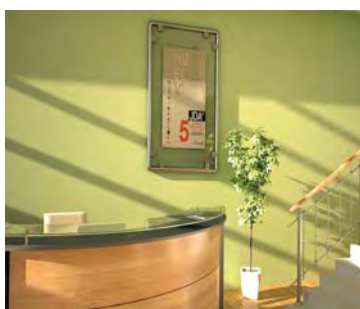
12 SA-404, ST-320, ST-324, TF-508, MC-963, AV-602



13 ST-320, AV-600



14 SA-400, ST-320, AV-600



15 CT-200, CC-720, SA-404, ST-320, ST-324, TF-508, MC-963, AV-602



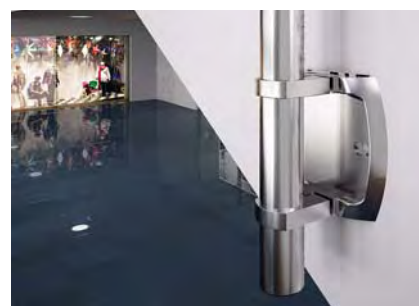
16 SA-400



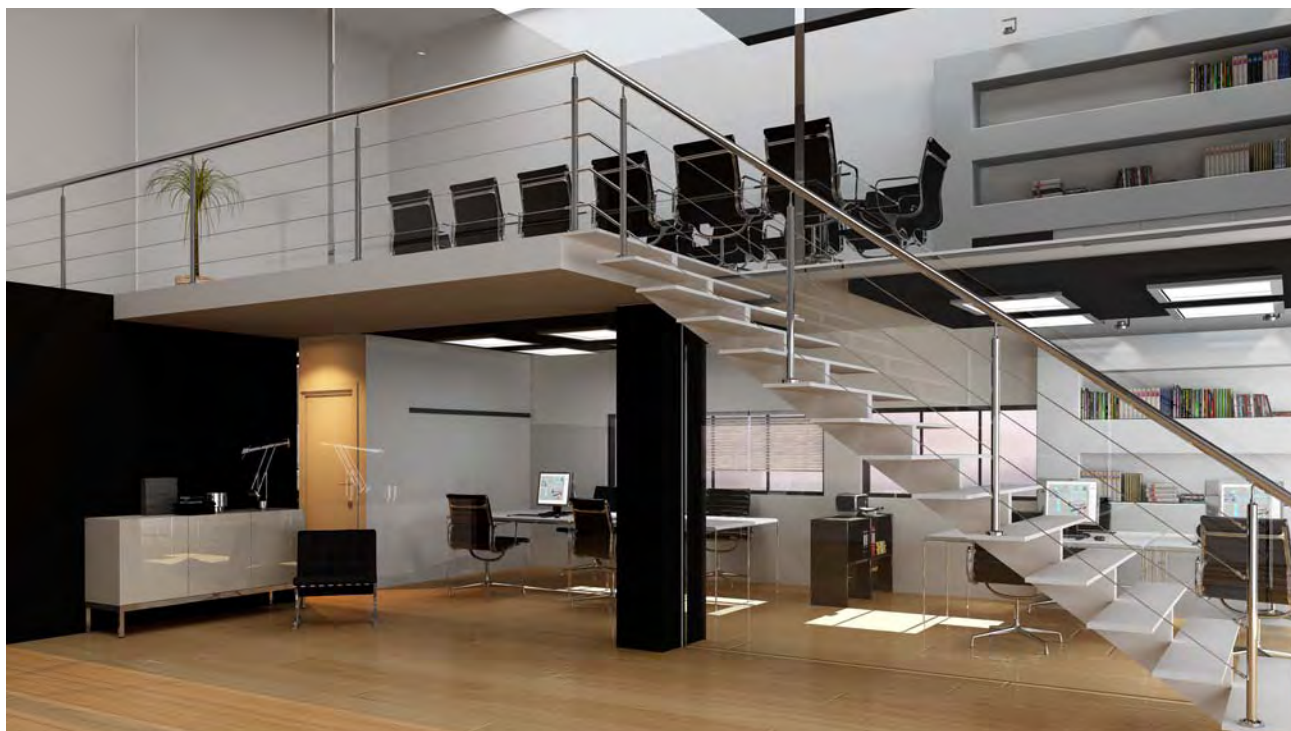
18 SL-1100, SA-405, TF-505



17 SL-1100, SA-405



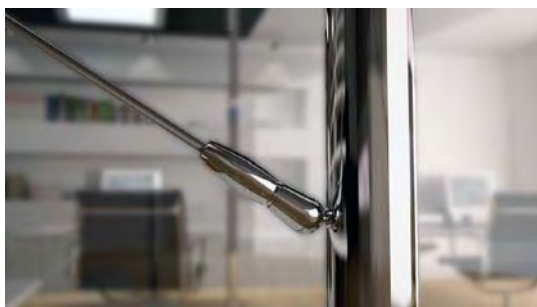
19 SL-1100



20 ST-302, SA-404, SC-800, SC-801, AV-603



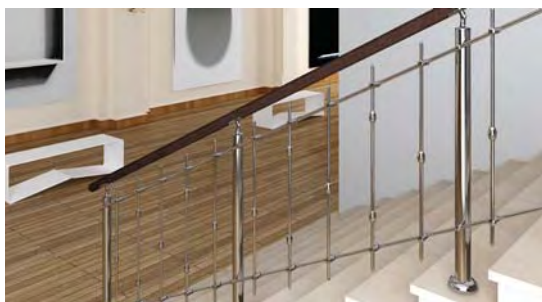
21 SC-800



22 SC-801



23 CC-701, CC-700, CT-202, CT-205, AV-602



24 AV-600, CT-205, ST-322, ST-309



25 SA-404, TF-502, SA-400, ST-312, SA-403, ST-304, ST-305



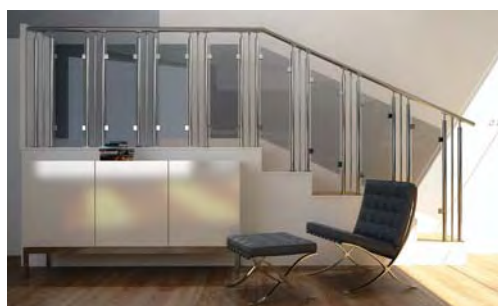
28 AV-602, SA-404, ST-302, CC-706



26 AV-602, SA-404, ST-302, ST-320



27 CC-700



29 CC-720, SA-400, SA-404, TF-506, AV-600, ST-308



30 ST-312, AV-603, SA-404, TF-506, TF-502



31 ST-312, CT-200, ST-309, AV-600



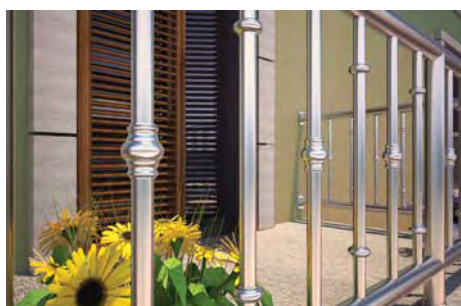
32 CB-101, AV-602



33 CT-200, ST-309, ST-312, ST-311



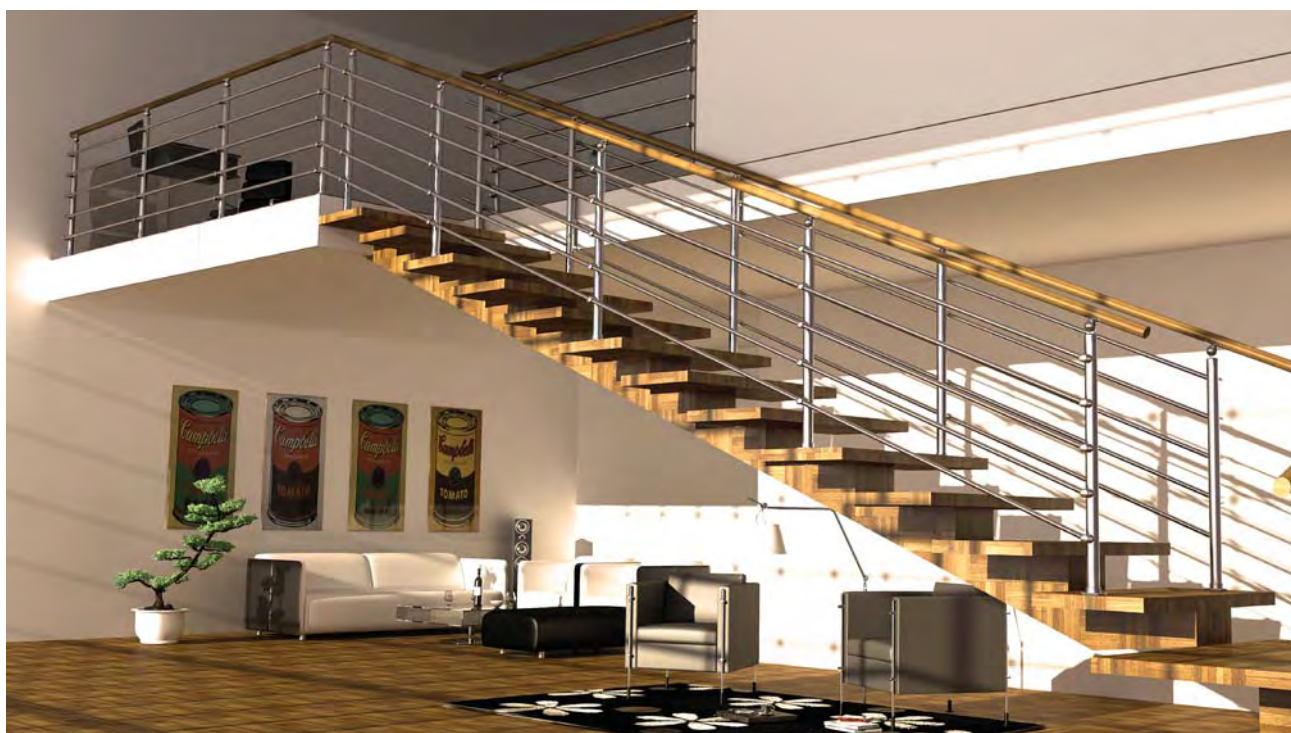
34 MC-962, MC-960, CT-202, CT-203, CT-205, CT-204, AV-600



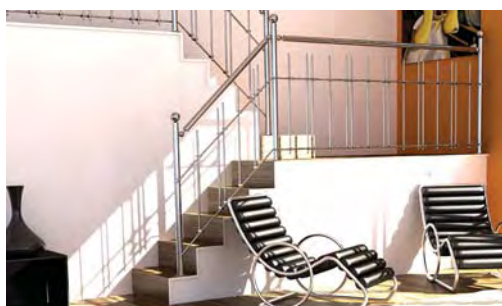
35 MC-962, MC-960



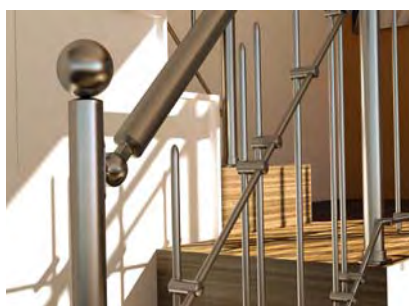
36 AV-601, SA-404, ST-302, ST-312, TF-506



37 ST-322, ST-320, SA-400, AV-601



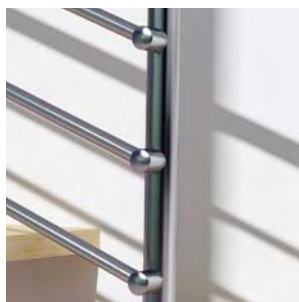
38 AV-600, ST-320, ST-324, TF-502, TF-508, SA-400, TF-503, TF-504



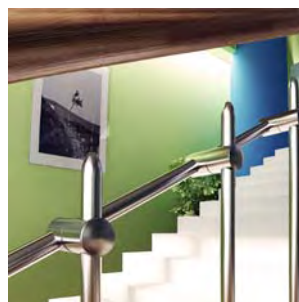
39 TF-504, TF-503, SA-400, TF-508, ST-324



40 SA-400, TF-502, ST-322



41 ST-322



42 ST-324, TF-508



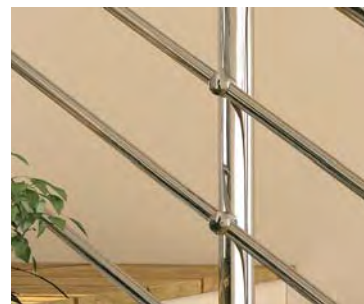
43 CC-753, CC-703, TF-505, AV-600



44 ST-311, TF-501



45 CC-701, ST-309, ST-302, SA-404, AV-600



46 ST-320



47 ST-320, SA-404, ST-302, CT-201, TF-502, AV-602



48 ST-320, SA-404, ST-302, CT-201, TF-502, AV-602



49 TF-500, SA-404



50 ST-304, ST-305



52 SA-400, AV-600, ST-308



51 ST-312, CC-701, ST-304, ST-305, TF-505



53 SA-400



54 PD-1001 A



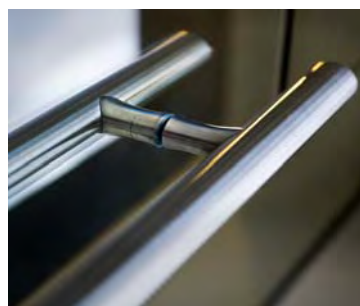
55 PD-1001 A



56 ST-330, TF-502, ST-309, CC-707



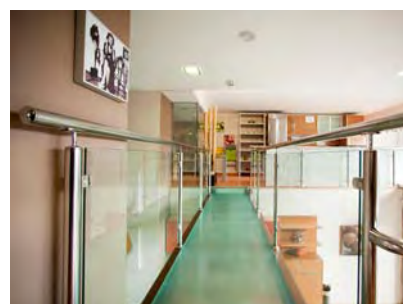
57 ST-330, TF-502, ST-309, CC-707



58 PD-1001 A-B



61 ST-302, CC-701, AV-602



59 ST-302, CC-701, AV-602



60 ST-302, CC-701, AV-602



62 ST-302, CC-701, AV-602



63 SL-1100



64 SA-400, CT-201, ST-309



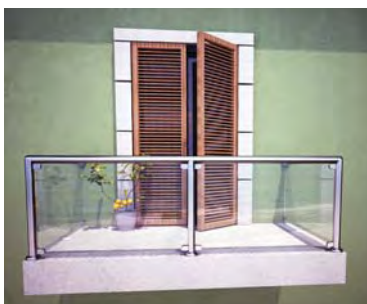
65 TF-505, ST-312, SA-405



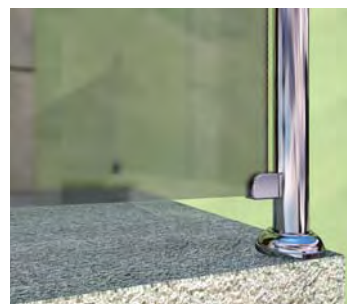
67 TF-505, ST-312, SA-405, TF-502



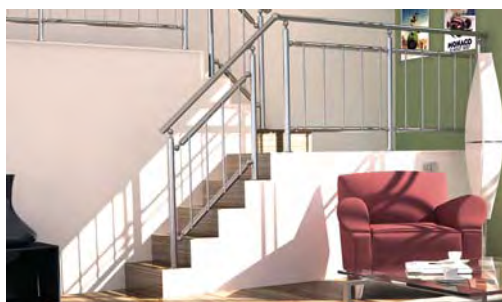
66 ST-302, ST-309, AV-600, CT-206



68 CT-205, AV-602, CC-751, CC-750



69 CC-751, AV-602



70 TF-502, SA-400, ST-323, AV-600, SA-403



71 CT-205, AV-602, CC-700, CC-701, CC-751



72 CC-721, CC-720, CT-205, CT-202, AV-600, ST-311

Índice por referencias

[eng] References Index

[fra] Références Index

Ref.	pág.	Ref.	pág.	Ref.	pág.
AV-600	19,70,73,74,75,76,77,81	PD-1000 A-B	1,10,68	ST-380	30,31
AV-601	19,53,74, 75	PD-1001 A	1,12,78	ST-390	30
AV-602	19,69,70,73,74,77,79,81	PD-1001 A-B	1,12,68, 78	ST-391	30
AV-603	1,20,31,72, 73	SA-400	28,70,73,75,77,80,81	TF-500	44, 77
AV-650	1, 20	SA-401	19	TF-501	44,53,76
CB-100	41	SA-402	40	TF-502	44,53,73,75,77,78,81
CB-101	74	SA-403	40,73, 81	TF-502	43,53,69,73,75,77,78,81
CB-102	41	SA-404	28,53,69,70,72, 73,74,76,77	TF-503	44, 75
CB-104	41			TF-504	44, 75
CB-105	41	SA-405	26,68,71,80,81	TF-505	44,71,76,77,80,81
CB-106	41	SA-420 BF00	29, 31	TF-506	73, 74
CC-700	1,14,52,73, 81	SA-420 BF-R	29	TF-507	43
CC-701	1,14,52,73,76,77,79,81	SA-420 BG00	28, 31	TF-508	45,69,70,75,76
CC-702	14	SA-420 BG-R	28	TF-509	45
CC-703	14	SA-480	30	TF-530	1, 43
CC-704	14	SC-800	48, 72		
CC-705	14	SC-801	48, 68, 72	JF BRICO	
CC-706	15	SC-850	1, 48	Tornillos/ screws/vis	59
CC-707	15, 73, 78	SL-1100	1,22,71, 80	TQ-900 Vinylester	62
CC-720	17, 81	SL-1180	1, 22	Remachadoras/ Riveting Tools/	
CC-721	70,73,81	ST-300	24	Riveteuses	61
CC-750	16, 81	ST-301	24	Complementos taco químico	
CC-751	16, 81	ST-302	28,52,72,73,74, 76,77,79,81	/ Chemical Anchor Complements/.....	61
CC-752	16			Llave gancho/ Hook Spanner/ Clé à ergot	60
CC-753	16	ST-303	34, 52,69	Gomas para clip cristal/Glass Clamp	
CC-770	1, 18	ST-304	38, 69,73,77	Rubbers,Gomes pour pincas à verre	59
CC-771	1, 18	ST-305	38,73,77	JF GLUE	56
CT-200	39,70,74	ST-306	38		
CT-201	39,52,77, 80	ST-307	38		
CT-202	39,73,74,81	ST-308	19,73, 77		
CT-203	39, 74	ST-309	27,73,74,76,78,80,81		
CT-204	39, 74	ST-310	27, 53		
CT-205	39, 73,74,81	ST-311	38,69,74,76,81		
CT-206	40	ST-312	33,73,74,77,80,81		
CT-207	40, 52	ST-313	1, 32		
CT-208	40	ST-320	25,53,69,70,73,75,76		
MC-900	46	ST-321	25		
MC-910	46	ST-322	25,73,75,76		
MC-911	46	ST-323	25,81		
MC-912	46	ST-324	25,69,70,75,76		
MC-950	46	ST-330	28,31,78		
MC-960	46, 74	ST-340	35		
MC-961	47	ST-350	31, 35		
MC-962	47, 74	ST-351	31, 34		
MC-963	47, 69 ,70	ST-352	31, 36		
PD-1000	1, 10,68	ST-353	1, 36		

Índice por series

[eng] Series Index

[fra] Les séries d'indices

Serie AV		CT-206	pag.40	SL-1180	pag.22
		CT-207	pag.40		
AV-600	pag.19	CT-208	pag.40	Serie ST	
AV-601	pag.19				
AV-602	pag.19	Serie MC		ST-300	pag.24
AV-603	pag.20			ST-301	pag.24
AV-650	pag.20	MC-900	pag.46	ST-302	pag.28
		MC-910	pag.46	ST-303	pag.34
Serie CB		MC-911	pag.46	ST-304	pag.38
		MC-912	pag.46	ST-305	pag.38
CB-100	pag.41	MC-950	pag.46	ST-306	pag.38
CB-101	pag.41	MC-960	pag.46	ST-307	pag.38
CB-102	pag.41	MC-961	pag.47	ST-308	pag.19
CB-104	pag.41	MC-962	pag.47	ST-309	pag.27
CB-105	pag.41	MC-963	pag.47	ST-310	pag.27
CB-106	pag.41			ST-311	pag.38
		Serie PD		ST-312	pag.33
Serie CC				ST-313	pag.32
		PD-1000 A	pag.10	ST-320	pag.25
CC-700	pag.14	PD-1000 A-B	pag.10	ST-321	pag.25
CC-701	pag.14	PD-1001 A	pag.12	ST-322	pag.25
CC-702	pag.14	PD-1001 A-B	pag.12	ST-323	pag.25
CC-703	pag.14			ST-324	pag.25
CC-704	pag.14	Serie SA		ST-330	pag.28
CC-705	pag.14			ST-340	pag.35
CC-706	pag.15	SA-400	pag.28	ST-350	pag.35
CC-707	pag.15	SA-401	pag.19	ST-351	pag.34
CC-720	pag.17	SA-402	pag.40	ST-352	pag.36
CC-721	pag.17	SA-403	pag.40	ST-353	pag.36
CC-722	pag.17	SA-404	pag.28	ST-380	pag.30
CC-723	pag.17	SA-405	pag.26	ST-390	pag.30
CC-750	pag.16	SA-420 BF-00	pag.29	ST-391	pag.30
CC-751	pag.16	SA-420 BF-R	pag.29		
CC-752	pag.16	SA-420 BG-00	pag.28	Serie TF	
CC-753	pag.16	SA-420 BG-R	pag.28		
CC-770	pag.18	SA-480	pag.30	TF-500	pag.44
CC-771	pag.18			TF-501	pag.44
		Serie SC		TF-502	pag.43
Serie CT				TF-503	pag.44
		SC-800	pag.48	TF-504	pag.44
CT-200	pag.39	SC-801	pag.48	TF-505	pag.44
CT-201	pag.39	SC-850	pag.48	TF-506	pag.44
CT-202	pag.39			TF-507	pag.43
CT-203	pag.39	Serie SL		TF-508	pag.45
CT-204	pag.39			TF-509	pag.45
CT-205	pag.39	SL-1100	pag.22	TF-530	pag.43

Depósito legal / Copyright:

Agradecimientos

Museo "Terra de Melide"

Restaurante-Albergue "La Cabaña"

Restaurante "Montero"

Gran Talaso Hotel "Sanxenxo"

Vego cocinas (Lugo)

En especial a:

Talleres Lugo Inox

Metalúrgicas y seguridad Álvarez

Empresa asociada a:



www.comenza.com



COMENZA S.L.
Avda. Benigno Rivera 100, Polígono industrial Ceao (Lugo) España
Tel. +34 982 20 72 27 / Fax +34 982 20 95 89
comenza@comenza.com