



GRUPO

COMERSITRANS

más de 20 años al servicio de la industria

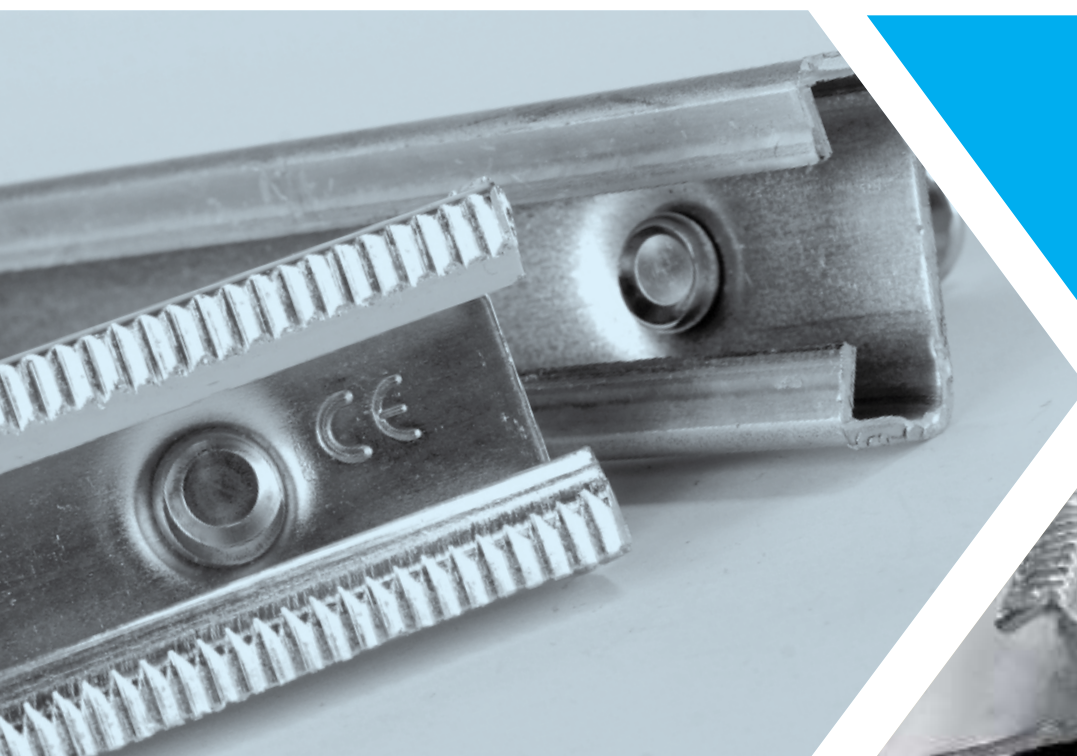
MOLDES Y ENCOFRADOS

MOULDS AND FORMWORK | MOULES ET COFFRAGES



SISTEMA GRIPALON

GRIPALON SYSTEM | SYSTEME GRIPALON



Sistema de Anclaje entre piezas prefabricadas de hormigón

Anchor system between prefabricated concrete parts

Système de fixation entre des pièces préfabriquées en béton

Sistema GRIPALON. General

GRIPALON system. General

Système GRIPALON. Général

Gripalon® marca registrada

Gripalon® registered mark

Gripalon® marque déposée

ES Descripción

Sistema de anclaje para elementos prefabricados de hormigón que proporciona un amarre flexible, rápido y seguro entre piezas prefabricadas de hormigón posibilitando su unión entre sí.

EN Description

Anchoring system for prefabricated concrete elements that provides a flexible, fast and secure mooring between prefabricated pieces of concrete making possible their union with each other.

FR La description

Système d'ancrage pour les éléments préfabriqués en béton avec une attache flexible, rapide et sécurisée entre les pièces préfabriquées en béton facilitant leur attache.



SISTEMA GRIPALON

GRIPALON SYSTEM | SYSTEME GRIPALON

Descripción de los elementos del sistema "GRIPALON"

Description of elements of the "GRIPALON" system

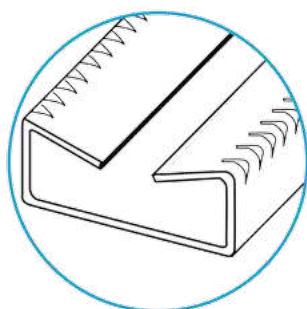
Description des éléments du système "GRIPALON"

ES GRIPALON

Perfil en "C" con conectores remachados. El perfil se suministra con una espuma especial que le permite colocar y clavar sobre ella las bayonetas o tornillos sin necesidad de ser eliminada. En todo caso, se puede retirar fácilmente sin dañar el medio ambiente. Esto supone una ventaja evidente frente a otros sistemas (Importante para todas aquellas empresas certificadas con la ISO 14000).

Las piezas se fabrican con protección anticorrosión mediante cincado.

Bajo pedido: galvanizado en caliente o en acero inoxidable.



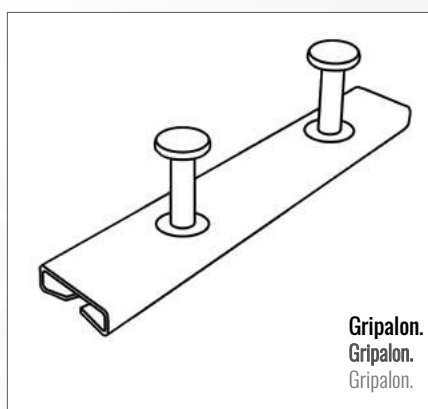
Detalle de perfil GRIPALON fresado.
Details of GRIPALON profile milled.
Détail du profil fraisé GRIPALON.

EN GRIPALON

"C"-shaped riveted connectors. The profile is supplied with a special foam that lets you place on it and nail or screw bayonets without being eliminated. In any case, can be easily removed without damaging the environment. This is a clear advantage over other systems. (Important for all companies certified to ISO 14000).

The parts are manufactured with corrosion protection by zinc.

On request: hot dip galvanized or stainless steel.



FR GRIPALON

Profil en « C » avec des raccords rivetés, le profil est fourni avec une mousse spéciale ce qui lui permet un placement rapide tout en restant sur les baïonnettes et les vis sans avoir besoin de les éliminer. En tous les cas, il est facile de les retirer sans affecter le milieu ambiant. Ceci lui donne un avantage sans égal en comparaison des autres systèmes de fixation (important pour toutes les entreprises certifiées ISO 14000).

Les pièces sont fabriquées avec une protection anticorrosion en zinc.

Sur commande : galvanisées à chaud ou en acier inoxydable.

RAIL 40/22 CABEZA ANCLA / RAIL 40/22 ANCHOR HEAD / RAIL 40/22 TETE D'ANCRAGE

DESCRIPCIÓN DESCRIPTION DESCRIPTION	REFERENCIA REFERENCE REFERENCE	LONGITUD LENGHT TAILLE	ESPESOR THICKNESS EPAISSEUR	CONECTOR LONGITUD MM CONECTOR LENGHT MM LONGUEUR CONNECTEUR MM	CONECTOR DIÁMETRO MM CONECTOR DIAMETER MM DIAMETRE CONNECTEUR MM
GRIPALON / GRIPALON / GRIPALON	GR200-37	200	2,5	37	8
GRIPALON / GRIPALON / GRIPALON	GR200-50	200	2,5	50	8
GRIPALON / GRIPALON / GRIPALON	GR200-50	200	3	50	8
GRIPALON / GRIPALON / GRIPALON	GR200-100	200	2,5	100	8
GRIPALON / GRIPALON / GRIPALON	GR200	200	2,5	Sin conector No conector Sans connecteur	Sin conector No conector Sans connecteur

Nota: Todos los "GRIPALON" indicados pueden ir dentadas.

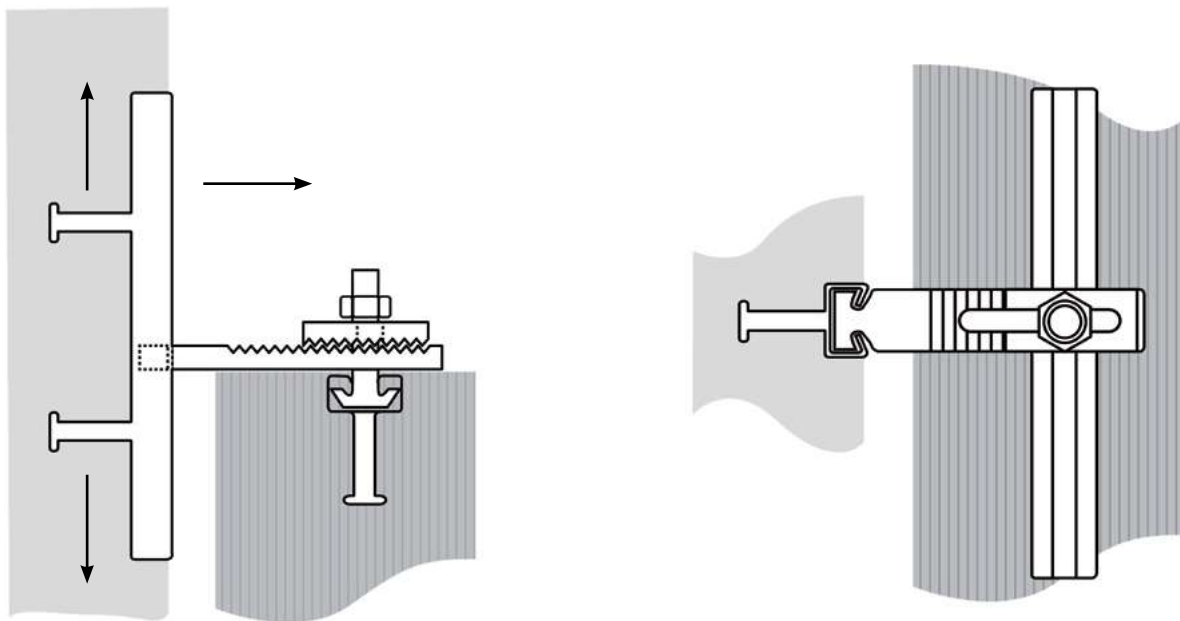
Note: All "GRIPALON" indicated can be milled.

Note: tous les GRIPALON indiqués peuvent être fraisés.

Las piezas se fabrican con protección anticorrosión mediante cincado. Bajo pedido, galvanizado en caliente o en acero inoxidable.

The parts are manufactured with corrosion protection by zinc. On request, hot dip galvanized or stainless steel.

Les pièces sont fabriquées avec une protection anticorrosion en zinc. Sur commande : galvanisées à chaud ou en acier inoxydable.



Planta y alzado de Sistema Gripalon con Bayoneta, Freno y Tornillo de cabeza de ancla.

Plan and elevation Gripalon with Bayonet System, Brake and anchor bolt head.

Système GRIPALON d'ancrage ou d'élévation avec baïonnette, frein et vis à tête d'ancrage.

	TRACCIÓN VERTICAL KN TRACTION VERTICAL KN TRACTION VERTICALE KN	TRACCIÓN HORIZONTAL KN → TRACTION HORIZONTAL KN TRACTION HORIZONTALE KN	COEFICIENTE DE SEGURIDAD SAFE COEFFICIENT COEFFICIENT DE SECURITE	ACABADO FINISHED FINITION
	8,5	10	2,5	Cincado / Zink / Zink
	8,5	10	2,5	Cincado / Zink / Zink
	8,5	12	2,5	Cincado / Zink / Zink
	8,5	10	2,5	Cincado / Zink / Zink
	–	–	–	Cincado / Zink / Zink

SISTEMA GRIPALON

GRIPALON SYSTEM | SYSTEME GRIPALON

ES

EN

FR

ES

Bayoneta

EN

Bayonet

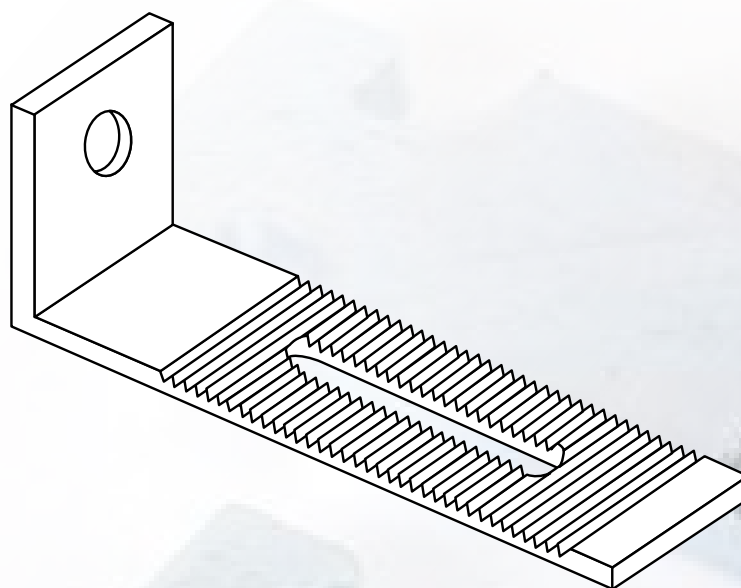
FR

Baïonnette

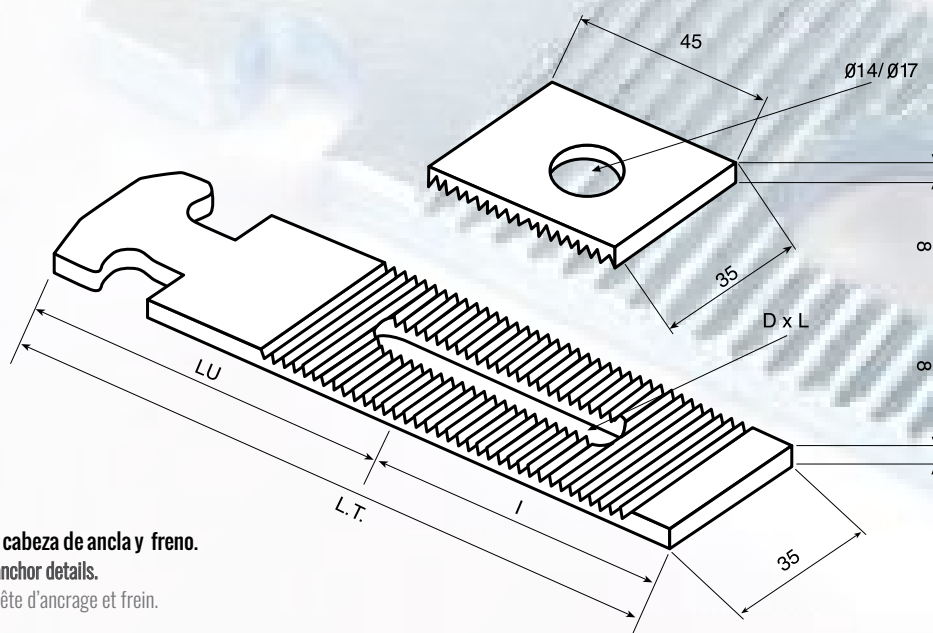
Llanta metálica con cabeza de ancla, o en forma de "T", con ranura oblonga (que permite absorber las diferentes distancias entre gripalones) y dientes fabricados por arranque de viruta.

Tire-headed metal anchor, or in a "T", with oblong slot (which can absorb the different distances between gripalones) and teeth manufactured by chip removal.

Jante métallique avec tête d'ancrage, ou en forme de « T », avec rainure oblongue (permettant de gommer les différentes distances entre les Gripalons) et dents conçues pour enlever les copeaux.



Detalle de bayoneta plegada.
Olded bayonet detail.
Détail de la baïonnette pliée.

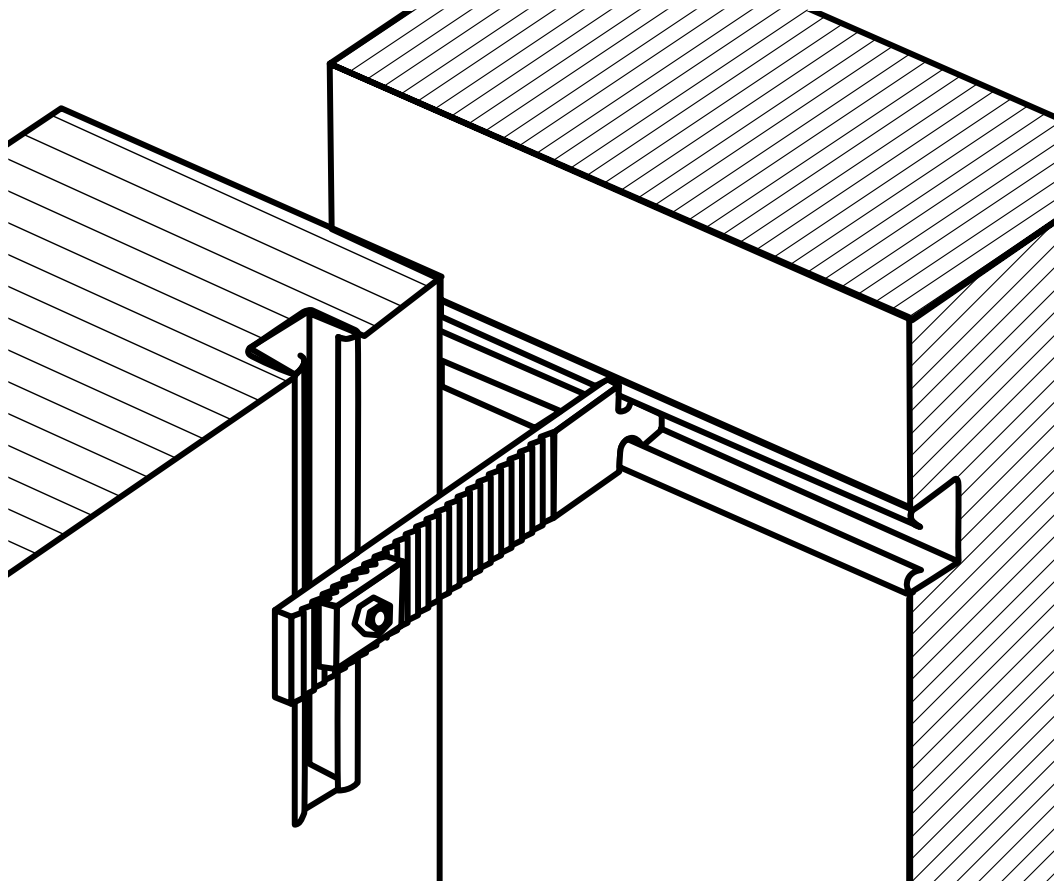


Detalle de bayoneta de cabeza de ancla y freno.
Bayonet head and brake anchor details.
Détail de la baïonnette à tête d'ancrage et frein.

Características técnicas | Technical Specifications | Caractéristiques techniques

RAIL 40/22 CABEZA ANCLA / RAIL 40/22 ANCHOR HEAD / RAIL 40/22 TETE D'ANCRAGE

REFERENCIA REFERENCE REFERENCE	CARGA KN LOAD KN CHARGE KN	DIMENSIONES / DIMENSIONS / DIMENSIONS (mm)			ORIFICIO RASGADO D x L TORN HOLE D x L TROU GRATTE D x L
		LT	LU	I	
B35102A	7.0	102	61	41	17 X 53
B35122A	7.0	122	61	41	17 X 53
B35152A	7.0	152	89	63	17 X 90
B35182A	7.0	182	119	63	17 X 90
B35250A	7.0	250	187	63	17 X 90
B35300A	7.0	300	237	63	17 X 90



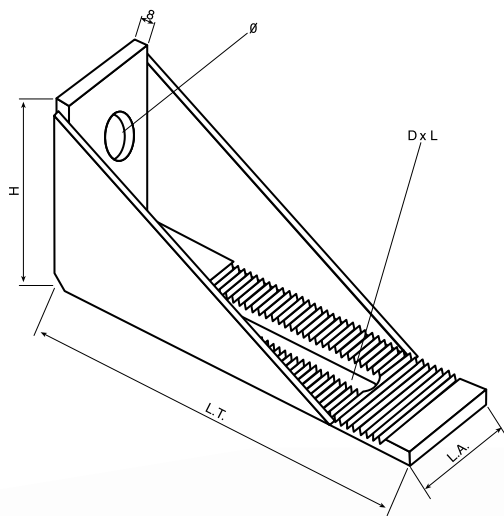
Vista de montaje del sistema Gripalon con bayoneta, freno y tornillo.
Mounted gripalon with bayonet system, brake and screw.
Vue du montage du système Gripalon avec baïonnette, frein et vis.

SISTEMA GRIPALON

GRIPALON SYSTEM | SYSTEME GRIPALON

ES Angular

Llanta metálica plegada, con ranura oblonga ó taladros y dientes fabricados por arranque de viruta. Cartabones de refuerzo soldados.



Vista de angular dentado sencillo.

View angle teeth simple.

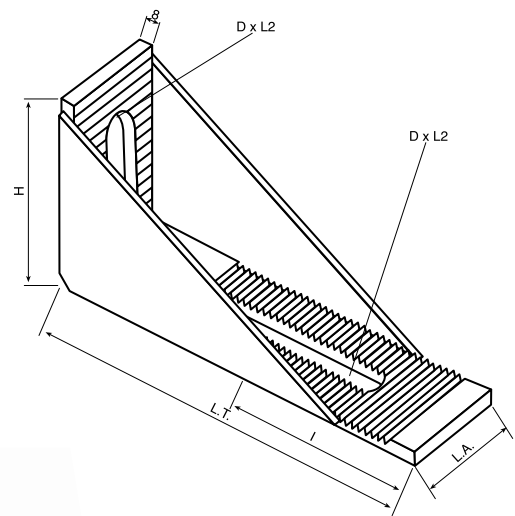
Vue de l'angle denté simple.

EN Angular

Metal rim folded, oblong or slotted holes and teeth manufactured by chip removal. Reinforcement brackets solders.

FR Angle

Jante métallique pliée avec rainure oblongue ou percée et dents conçues pour enlever les copeaux. Equerres de renfort soudées.



Vista de angular dentado doble.

View of double teeth angle.

Vue de l'angle denté double.



Los angulares pueden ser fabricados en diversas medidas según requisitos del cliente.

The angle can be manufactured in various sizes according to customer requirements.

Les angles peuvent être fabriqués selon diverses méthodes selon les besoins du client.

Características técnicas | Technical Specifications | Caractéristiques techniques

ANGULAR DENTADO SENCILLO CARGA 12KN

SINGLE TOOTH ANGLE LOAD 12KN

ANGLE DENTE SIMPLE CHARGE 12 KN

DIMENSIONES / DIMENSIONS / DIMENSIONS (mm)					
LT	H	LA	I	D x L	Ø
170	60	60	70	17 X 90	17
210	60	60	70	17 X 90	17
250	60	60	70	17 X 90	17
110	100	60	70	17 X 53	17
150	100	60	70	17 X 90	17
210	100	60	70	17 X 90	17

ANGULAR DENTADO DOBLE CARGA 15KN

DOUBLE TOOTH ANGLE LOAD 15KN

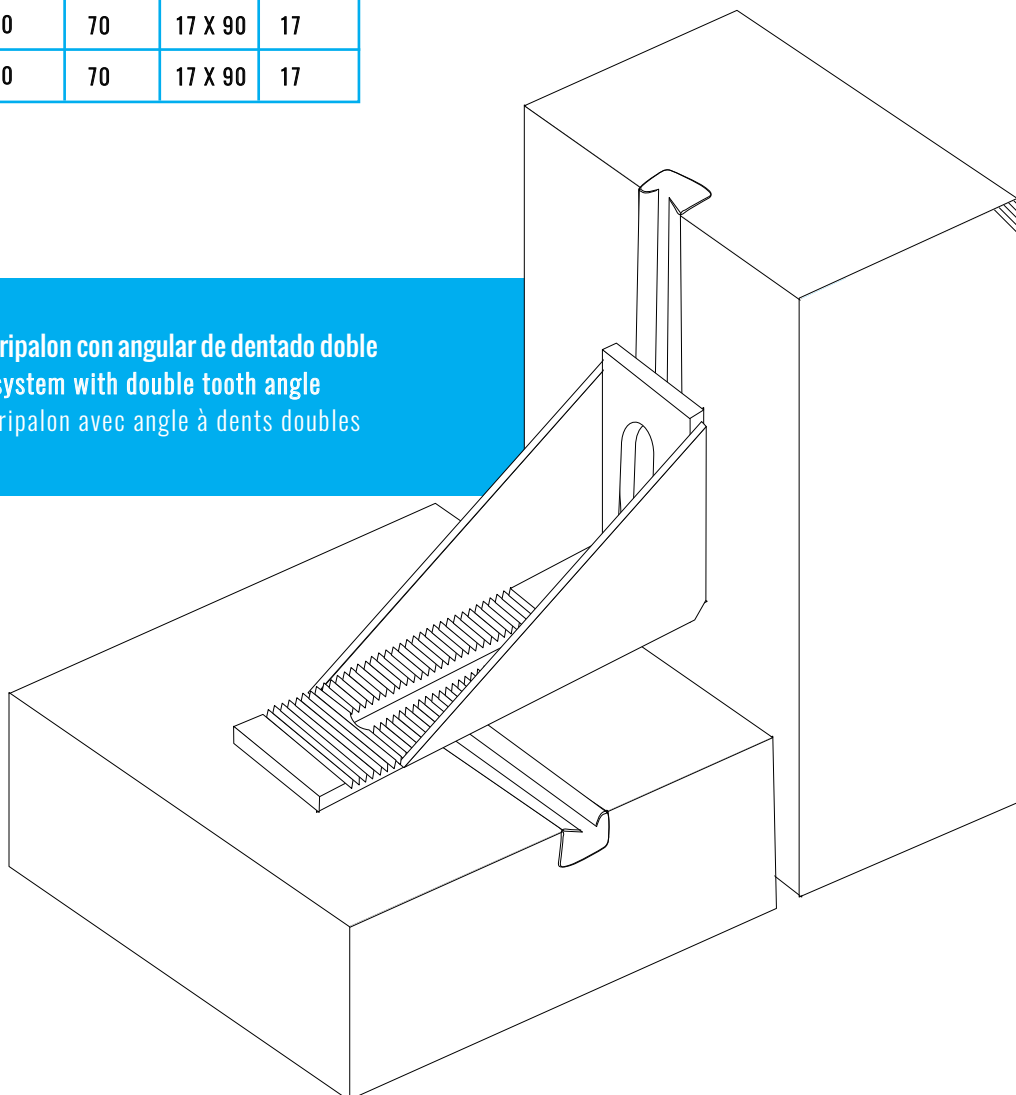
ANGLE DENTE DOUBLE CHARGE 15KN

DIMENSIONES / DIMENSIONS / DIMENSIONS (mm)						
LT	H	LA	I	l ₂	D x L	D x L ₂
150	100	80	70	40	17 X 90	17 X 53
170	155	80	70	70	17 X 90	17 X 90
210	155	80	70	70	17 X 90	17 X 90

Vista de sistema Gripalon con angular de dentado doble

View of Gripalon system with double tooth angle

Vue du système Gripalon avec angle à dents doubles



SISTEMA GRIPALON

GRIPALON SYSTEM | SYSTEME GRIPALON

ES Arandelas de freno

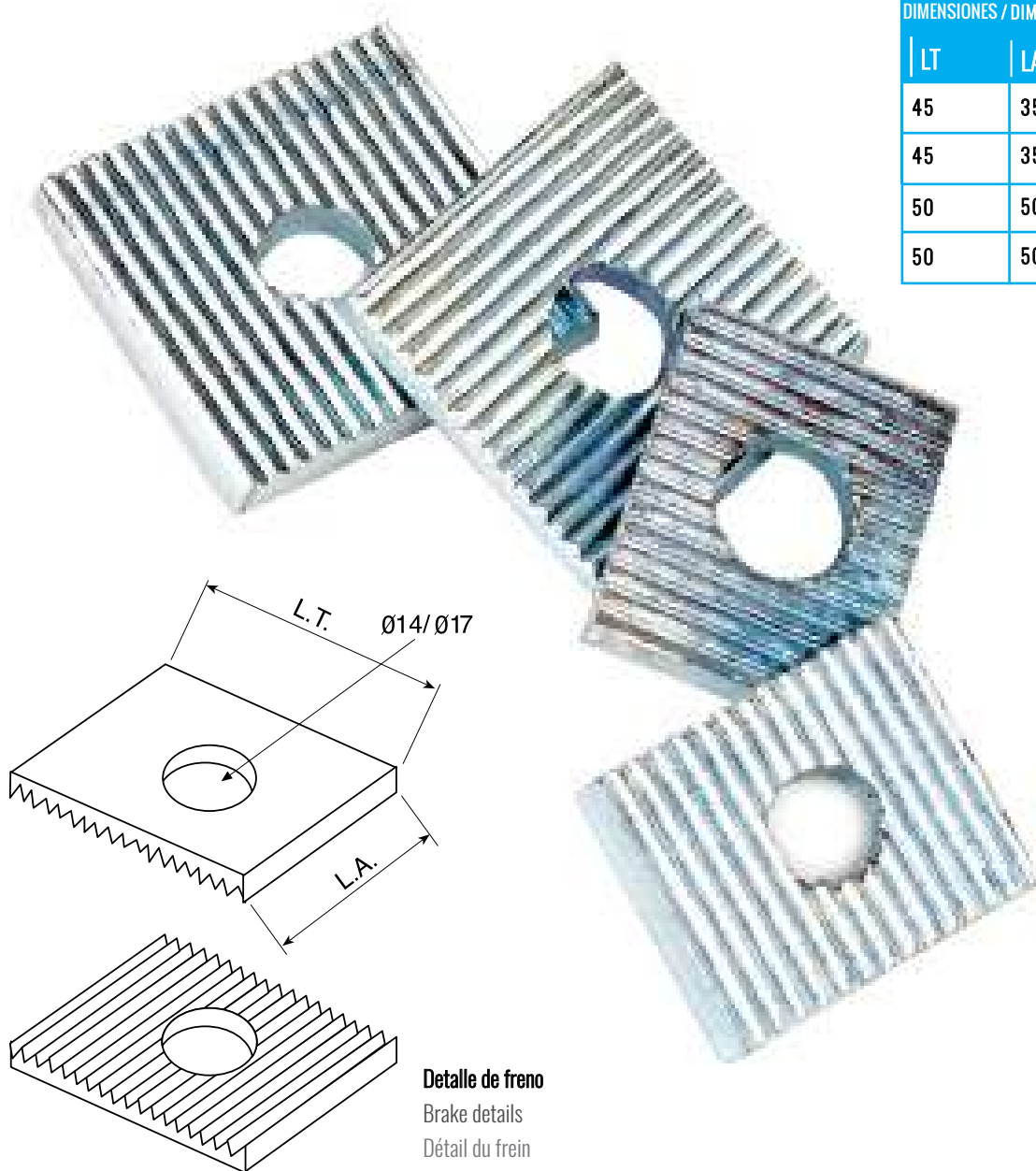
Arandela metálica cuadrada con agujero central circular y dientes fabricados por arranque de viruta.

EN Break rings

Square metal washer with central circular hole and teeth manufactured by chip removal.

FR Rondelles de frein

Rondelle métallique carrée avec trou central circulaire et dents conçues pour enlever les copeaux.



DIMENSIONES / DIMENSIONS / DIMENSIONS (mm)		
LT	LA	Ø
45	35	14
45	35	17
50	50	14
50	50	17

ES Tornillo
cabeza de ancla

EN Head
anchor screw

FR Vis à tête
d'ancrage

Se suministra en diferentes métricas y longitudes.

Supplied in different metrics and lengths.

Approvisionnement en différentes longueurs et métriques.

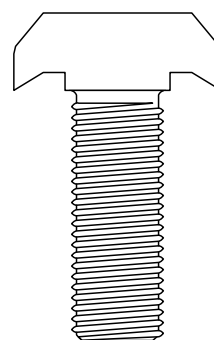
PERFIL 40/22 / PROFILE 40/22 / PROFIL 40/22

MÉTRICA / METRIC / MÉTRIQUE (REFERENCIA / REFERENCE / REFERENCE)	MATERIAL / MATERIAL / MATERIEL UNE36032-8KDF 4/6			
M12	M12 X 40	M12 X 70	-	-
M16	M16 X 40	M16 X 60	M16 X 80	M16 X 100
INOXIDABLES A-2 (AISI 304) BAJO PEDIDO STAINLESS A-2 (AISI 304) ON REQUEST INOXYDABLES A-2 (AISI 304) SUR COMMANDE				

Los tornillos pueden ser fabricados en diversas medidas según requisitos del cliente.

Screws can be manufactured in various sizes according to customer requirements.

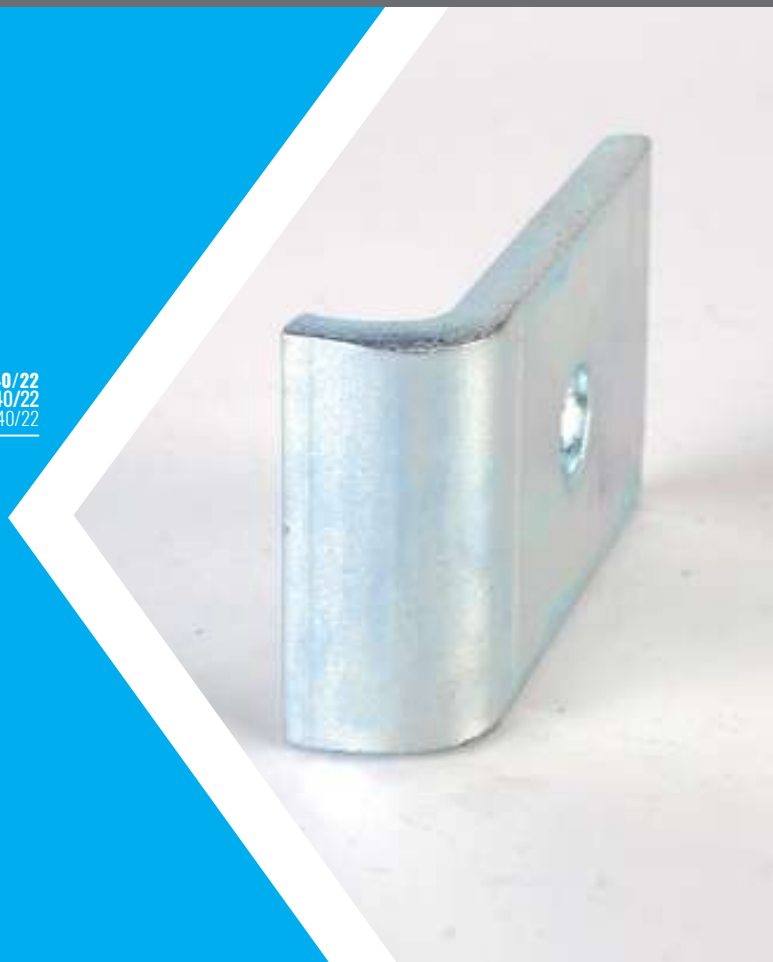
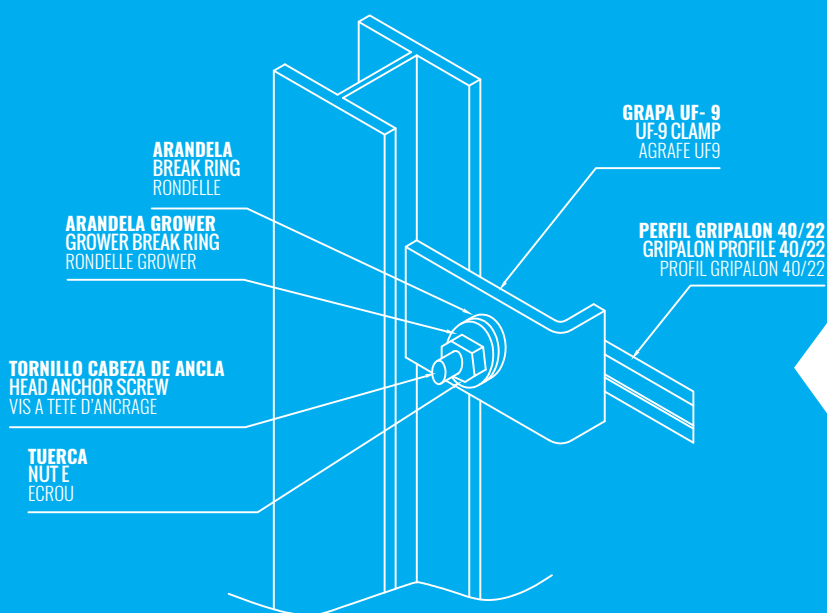
Les vis peuvent être fabriqués selon diverses méthodes selon les besoins du client.



ES Grapa de fijación

EN Fixing clamp

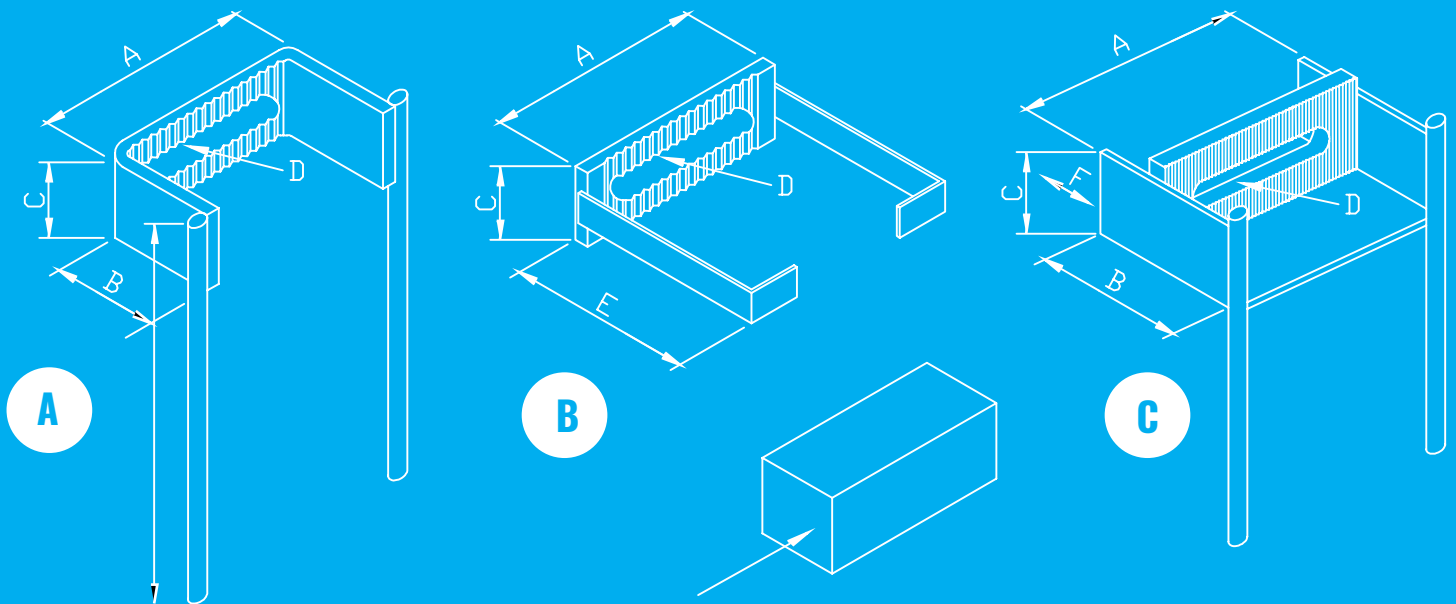
FR Agrafe de fixation



ES Anclajes ocultos

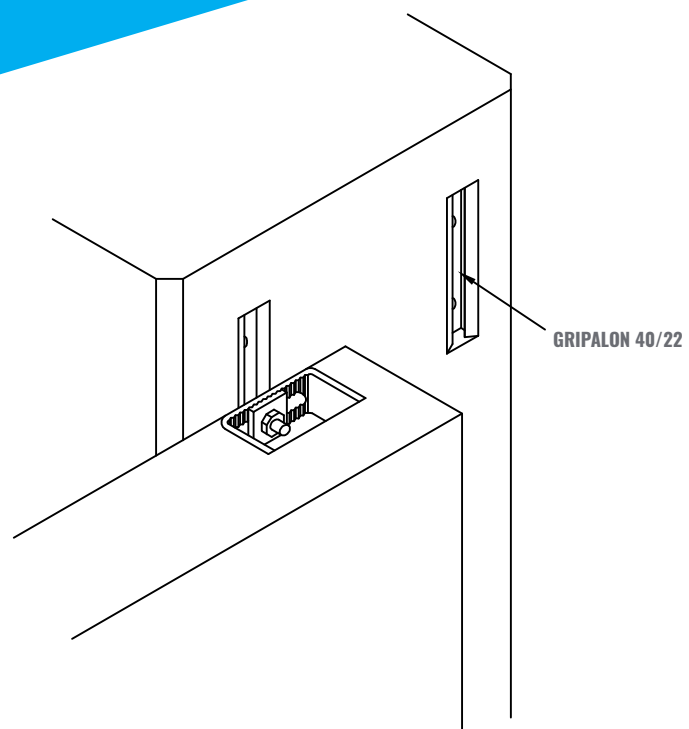
EN Hidden anchor system

FR Système d'ancrage caché



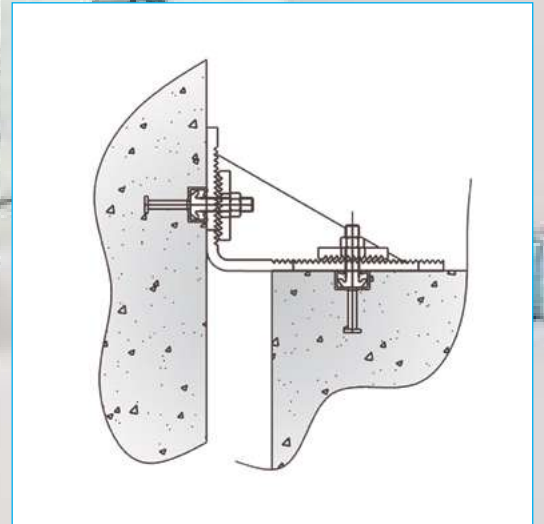
PIEZA DE ESPUMA DE RELLENO ADECUADA PARA CADA TIPO
PROPER FILLING FOAM PIECE FOR EVERY TYPE
PIÈCE DE MOUSSE DE REMPLISSAGE CORRECTE POUR CHAQUE TYPE

DIMENSIONES / DIMENSIONS / DIMENSIONS (mm)	
A	80 120
B	90 120
C	50
D	53X17 90X17
E	150 - 200
F	S/CLIENTE S/CLIENT S/CLIENT



SISTEMA GRIPALON

GRIPALON SYSTEM | SYSTEME GRIPALON



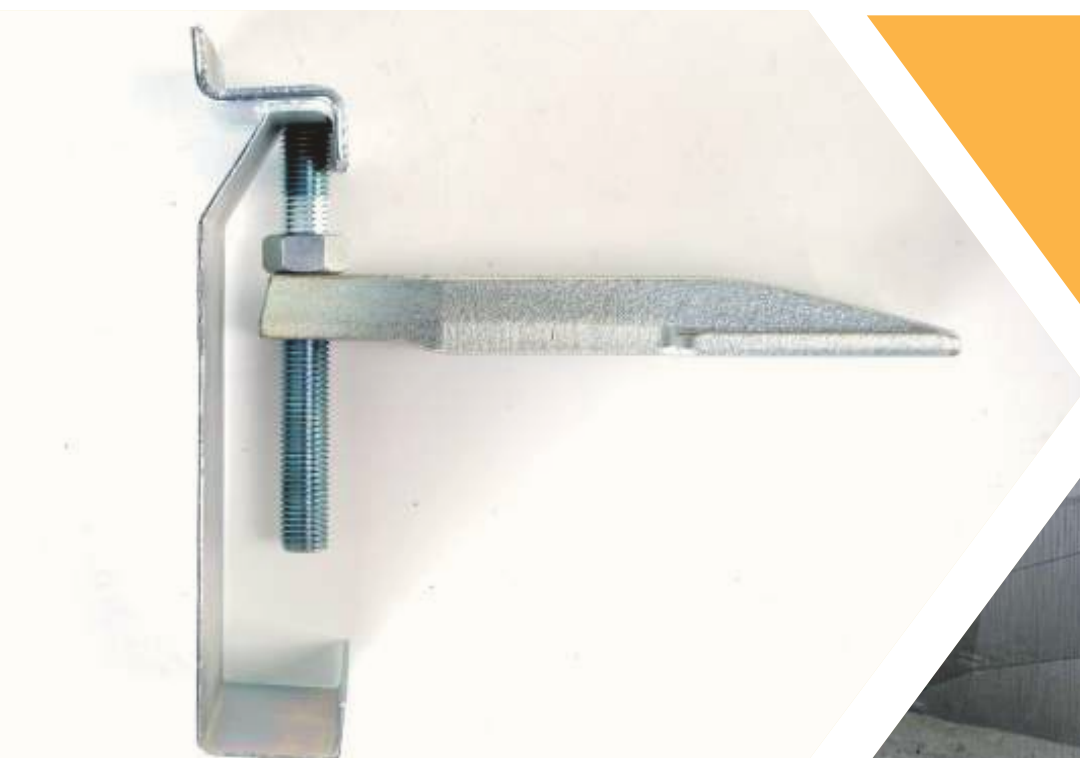
SISTEMA PANEL-GRIP

PANEL-GRIP SYSTEM | SYSTÈME PANEL-GRIP

PANEL ARQUITECTÓNICO / ARCHITECTURAL PANEL / PANEL D'ARCHITECTURE



GRUPO
COMERSITRANS
más de 20 años al servicio de la industria



Sistema de Anclaje y Sustentación de Paneles Arquitectónicos de Fachadas

Architectonic cladding Pannel's Anchorage and Sustain system

Système d'attache et de suspension de panneaux architectoniques pour les façades

Sistema PANEL-GRIP. General

Sistema de anclaje y sustentación para el montaje de paneles de hormigón de revestimiento de fachadas

PANEL-GRIP system. General

Attachment system for mounting and lifting prefabricated concrete panels for frontings

Système PANEL-GRIP. Généralité

Système d'attache et de suspension pour le montage de panneaux en béton préfabriqué pour les façades.

El sistema "Panel-Grip" está patentado y su marca registrada

The "Panel-Grip" system is a patented and registered trademark

Le système "Panel-Grip" est breveté et est une marque déposée

ES Campo de aplicación

El sistema "PANEL GRIP" ha sido especialmente diseñado para el montaje y sustentación de revestimientos prefabricados de hormigón para fachadas de edificios.

Sus características y diseño permiten una rápida y exacta colocación y sujeción de los paneles desde los forjados de los edificios con las siguientes ventajas:

- Fácil replanteo y colocación de las ménsulas previo al envío de los paneles a la obra.
- Eliminación de costosas soldaduras y del riesgo de ejecución incorrecta o defectuosa de las mismas.
- Eliminación de los trabajos posteriores de protección anticorrosión.
- Importante ahorro en el coste de utilización de la grúa al acelerar la maniobra de cuelgue y ser prescindible para la operación de nivelado.

EN Application field

The "PANEL GRIP" system has been designed and developed for the erection and support of prefabricated elements for frontings of buildings.

Its design and characteristics allow a quick and exact position and fastening of the panels from the forging of buildings with the following advantages:

- Easy layout and placement of the brackets before sending the panels to worksites.
- Elimination of expensive welding and the risk of incorrect or defective implementation.
- Elimination of the subsequent work of anticorrosion protection.
- Significant savings on the cost of using the crane to accelerate the hanging maneuvers and dispensable for the level operation.

FR Champ d'application

Le système "PANEL-GRIP" a été spécialement conçu pour le montage et la suspension d'éléments préfabriqués en béton pour les façades de bâtiments.

Sa caractéristique et son design permettent un placement et une fixation rapide et précise des panneaux depuis les forgeages des bâtiments grâce aux avantages suivants:

- Positionnement et agencement simple des corbeaux avant l'envoi des panneaux aux chantiers.
- Pas de coûts supplémentaires de soudure ou de risques de positionnement incorrect ou défectueux des panneaux.
- Pas de protection supplémentaire contre la corrosion.
- Economies importantes des coûts d'utilisation de la grue pour accélérer les manœuvres de suspension et non utile pour l'opération de nivellement.

SISTEMA PANEL-GRIP

PANEL-GRIP SYSTEM | SYSTÈME PANEL GRIP

1

Descripción de los elementos del sistema "PANEL-GRIP"

Description of elements of the "PANEL-GRIP" System

Description des éléments du système "PANEL-GRIP"

ES Ménsula MS1

Es la pieza básica del sistema. Está diseñada para que funcione como una ménsula que, sobresaliendo del plano del forjado, posibilite el apoyo y cuelgue de los paramentos de cierre del edificio.

La pieza se fabrica forjada en caliente en aleación especial. Bajo pedido se puede fabricar en Acero Inoxidable.

El extremo de la pieza que va apoyada en el forjado va provisto de un agujero coliso para facilitar el correcto posicionamiento de la ménsula respecto a la pieza a montar, de forma que esta guarde su alineación con el plano de fachada.

El dentado del agujero coliso posibilita el bloqueo de la pieza una vez atornillada con la arandela de freno dentada, quedando el conjunto totalmente asegurado.

El otro extremo de la pieza va provisto de un agujero roscado donde se aloja el vástago de apoyo (bulón roscado) de los elementos de fachada.

EN MS1 Bracket

This is the main and basic piece of the system. It is designed in order to work as a bracket which, standing out of the forging, allows the support and hanging of building prefabricated elements.

The piece is made of special alloy by heat forging. If required it can be made of Stainless Steel.

The part of the piece resting on the forging holds an elongated hole to allow the correct positioning of the bracket with the surface of the fronting.

The toothed hole allows, in connection with a toothed washer, a firm and secure bolting to the floor.

The other end of the piece is provided with a threaded hole which houses the support stem (threaded bar) to the fronting elements.

The thread enables the perfect levelling of the piece to assemble. Manoeuvre and be dispensable for the level operation.

FR Corbeau MS1

Ceci est la pièce principale et essentielle du système. Elle est conçue pour fonctionner comme un corbeau qui, en sortant du forgeage, permet de soutenir et suspendre des éléments en préfabriqué.

Cette pièce est faite d'un alliage spécial forgé à haute température. En cas de besoin, elle peut être faite en acier inoxydable.

La partie de la pièce qui repose sur le forgeage a un trou coulissant permettant le bon placement du corbeau à la surface de la façade.

Le trou denté permet de maintenir la pièce une fois vissée à la tige effilée, pour un résultat totalement sécurisé.

L'autre partie de la pièce est pourvue d'un trou taraudé par où passe la tige de soutien (tige effilée) aux éléments de la façade.

La vis permet de parfaitement mettre à niveau la pièce à monter.



ES Pieza CZ 1. Cazoleta de apoyo insertada

EN CZ1 piece. Support recess insert

FR Pièce CZ 1. Boîtier de soutien imbriqué.

2

Pieza embebida en el elemento prefabricado. Esta diseñada para disponer de un punto de apoyo sólido y próximo a la vertical del centro de gravedad del panel, reduciendo al mínimo los esfuerzos horizontales producidos por su propio peso.

No produce resaltes en la cara interna de la pieza de hormigón y, por tanto, su manejo y acopio es más sencillo.

La pieza CZ1 se fabrica en chapa de acero galvanizado o en acero inoxidable, según las necesidades del cliente.

Insert imbedded in the prefabricated element. Designed to be a firm bearing point near the gravity centre of the panel reducing the horizontal forces due to their weight.

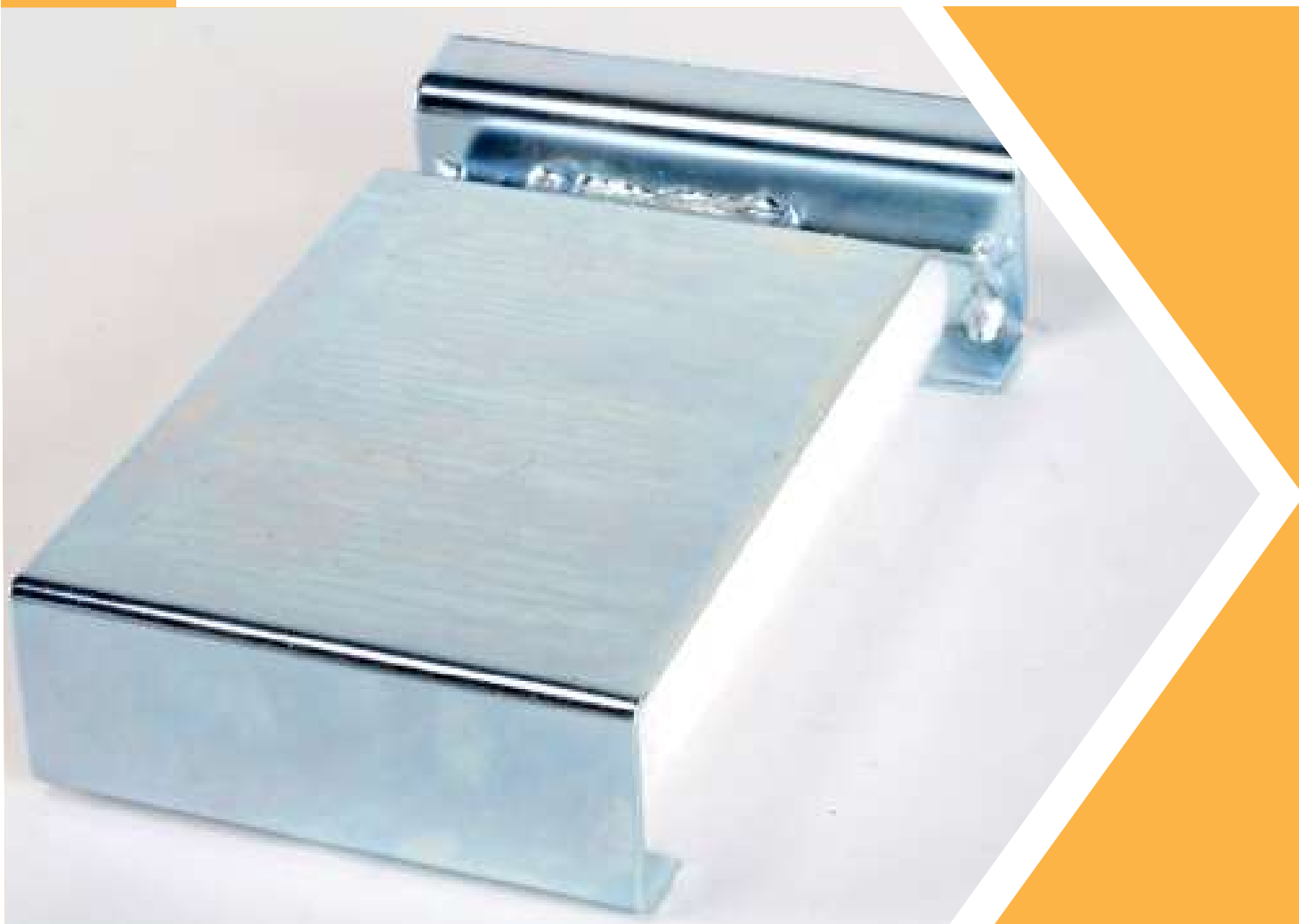
There are not ridges in the internal face of the element giving a better handling and storage.

CZ1 piece is made of galvanized steel or stainless steel, depending on the customer's needs.

La pièce est imbriquée dans l'élément en préfabriqué. Elle est conçue pour fournir un point de soutien solide à la verticale et proche du centre de gravité du panneau, réduisant considérablement la force horizontale produite par son propre poids.

Aucun renforcement sur la partie intérieure de la pièce en béton n'est créé, ce qui facilite grandement sa manipulation et son stockage.

La pièce CZ 1 est faite d'une plaque en acier galvanisé ou en acier inoxydable, selon les besoins du client.



SISTEMA PANEL-GRIP

PANEL-GRIP SYSTEM | SYSTÈME PANEL GRIP

ES

EN

FR

ES

Dimensiones y detalles de los componentes

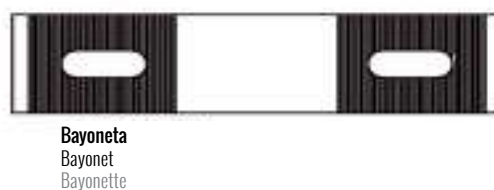
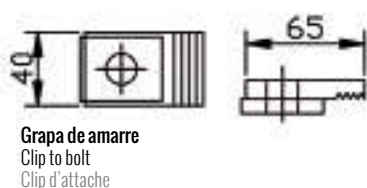
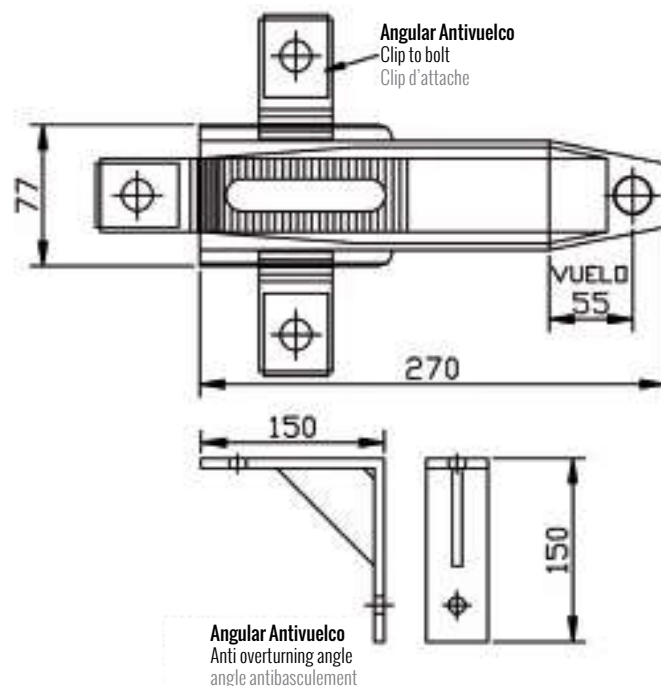
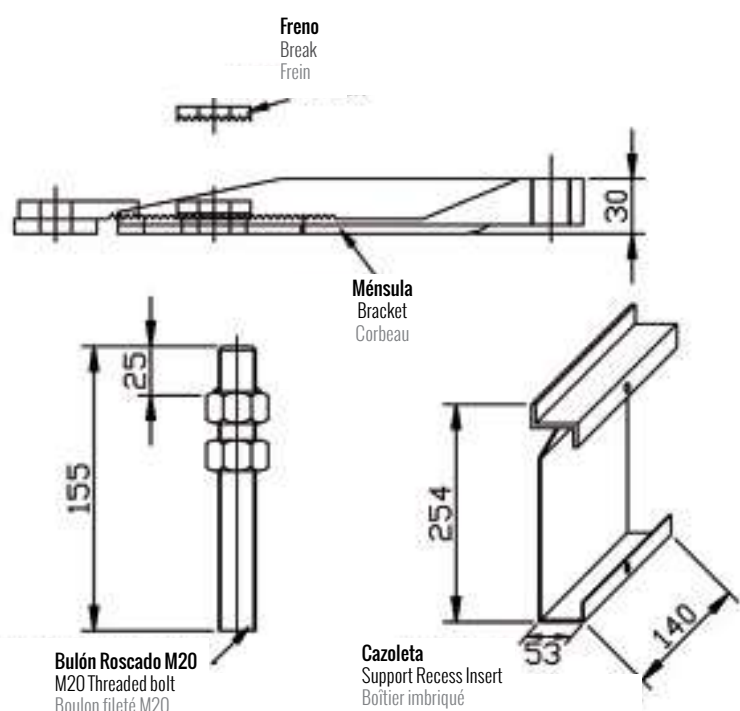
EN

Details and Dimensions of the components

FR

Dimension et détail des composants

3

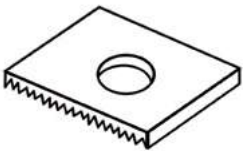
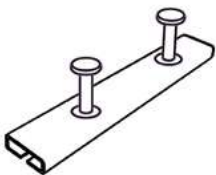
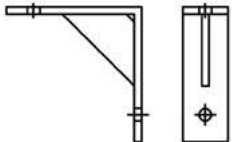
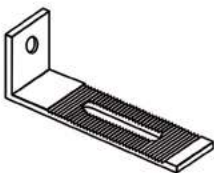
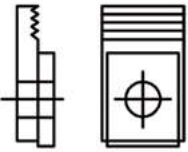


4

Piezas accesorias

Accessories

Accessoires

	Arandela dentada (freno) para ser usada junto con la pieza MS1 al atornillarla al forjado. Toothed washer to be used in connection with MS1 piece when bolted to forging. Rondelle dentée (frein) pour utilisation avec la pièce MS1 quand elle est vissée au forgeage.
	Perfil "Grialon": pieza de perfil en C embebido en el panel. "Grialon profile": C profile embedded. Profil "Grialon" : pièce de profil en C intégrée au panneau.
	Angular antivuelco LE: Pieza que se fija al panel por un lado y al forjado por otro para evitar el vuelco de la pieza de prefabricado. Anti overtilting LE angle: Piece to fix the panel to forging to avoid tipping over. Antirenversement angulaire LE : pièce qui se fixe au panneau par un côté et au forgeage par un autre pour éviter le basculement de la pièce en préfabriqué.
	Bayoneta L: Pieza de fijación a pilar. L bayonet: Piece to fix the panel to a pillar. Bayonnette L: Pièce de fixation au pilier.
	Bayoneta BDF: Pieza dentada doble para unir dos paneles entre sí. BDF bayonet: Double Toothed piece to join two panels together. Bayonnette BDF : pièce dentée doublée pour rassembler deux panneaux entre eux.
	Grapa adicional de amarre de la pieza MS1 al forjado. Additional clip to bolt de MS1 piece to the forging. Attache supplémentaire pour la fixation de la pièce MS1 au forgeage.



SISTEMA PANEL-GRIP

PANEL-GRIP SYSTEM | SYSTÈME PANEL GRIP

5

Esquema de colocación y montaje

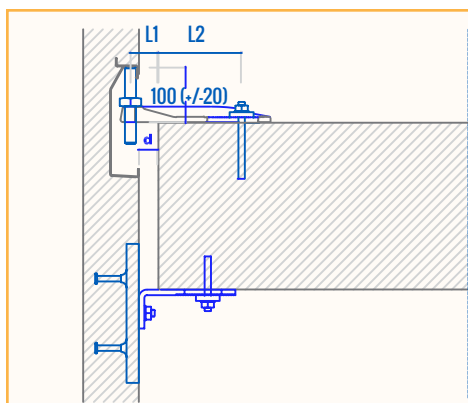
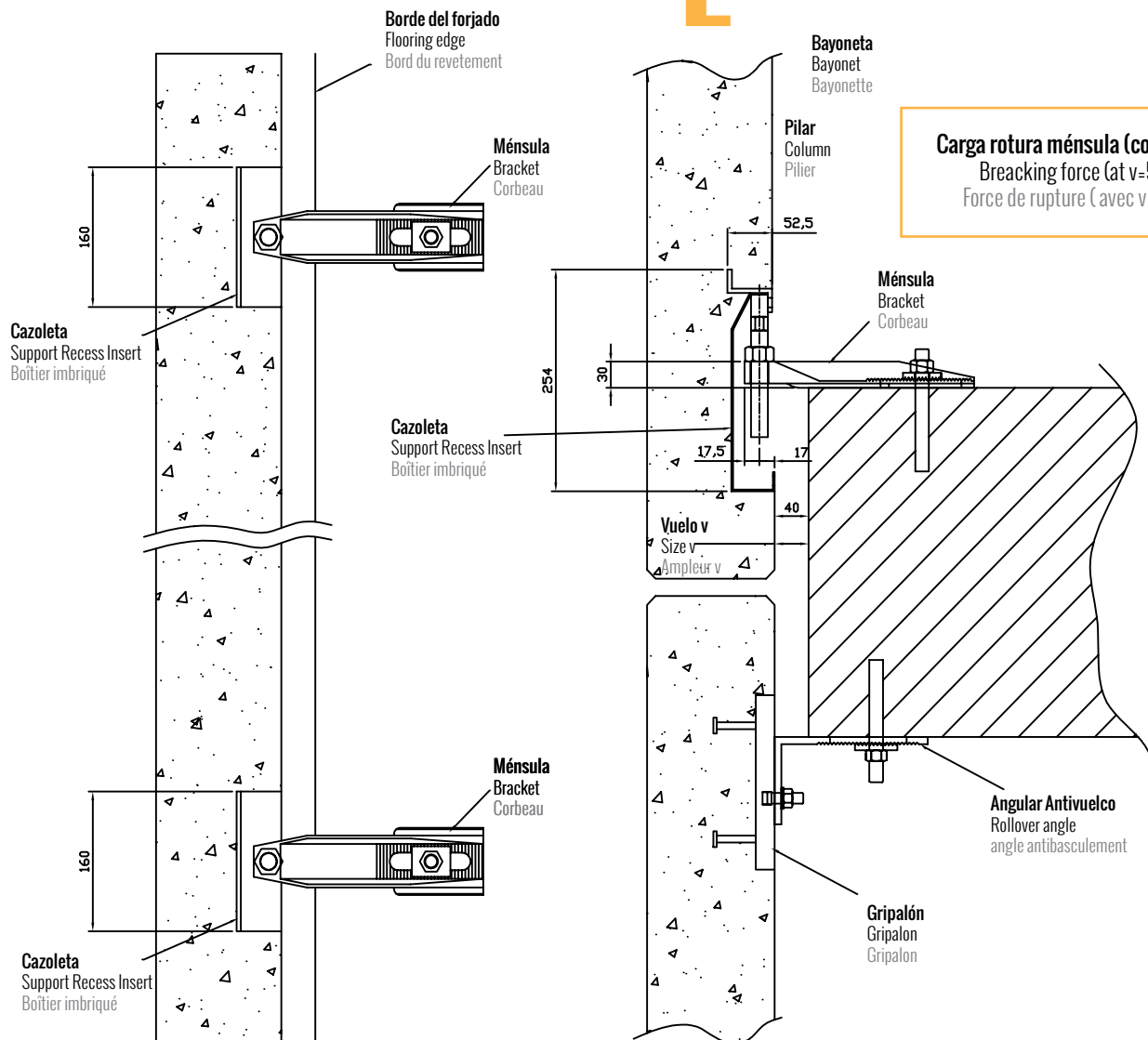
Installation and erection scheme

Plan d'installation et de montage

Atención al vuelo máximo de 55 mm

Attention to maximum size of 55 mm

Attention à l'ampleur maximale de 55mm



d (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	max. (kN)	coef.2 PERNO FISCHER modelo: FBN2
15	30	≥170	50,00	ø 12 l: 140mm sup. ø 12 l: 100mm
25	40	≥160	37,00	ø 12 l: 140mm sup. ø 12 l: 100mm
35	50	≥150	30,00	ø 12 l: 140mm sup. ø 12 l: 100mm
45	60	≥140	25,00	ø 12 l: 140mm sup. ø 12 l: 100mm
55	70	≥130	21,43	ø 12 l: 140mm sup. ø 12 l: 100mm
65	80	≥120	18,75	ø 16 l: 140mm sup. ø 12 l: 100mm
75	90	≥110	16,77	ø 16 l: 140mm sup. ø 12 l: 100mm
85	100	≥100	15,00	ø 16 l: 140mm sup. ø 12 l: 100mm

6

Capacidades / Cargas del sistema "PANEL-GRIP"

Capacities / Loads of the "PANEL-GRIP" system

Capacité / charge du système "PANEL-GRIP"

ES

Actualmente se fabrican dos tipos de ménsulas:

- Ménsula forjada en caliente con capacidad de carga de 30 kN.
- Ménsula fundida en acero inoxidable de 25 kN (bajo pedido).

EN

Currently two types of brackets are produced:

- Hot-forged bracket with load capacity of 30 kN.
- Cast Stainless steel bracket of 25 kN (on request).

FR

Actuellement, nous fabriquons deux types de corbeaux :

- Corbeau forgé à haute température pour une capacité de charge de 30kN
- Corbeaux en acier inoxydable de 25kN (sur demande)



Características técnicas | Technical Specifications | Caractéristiques techniques

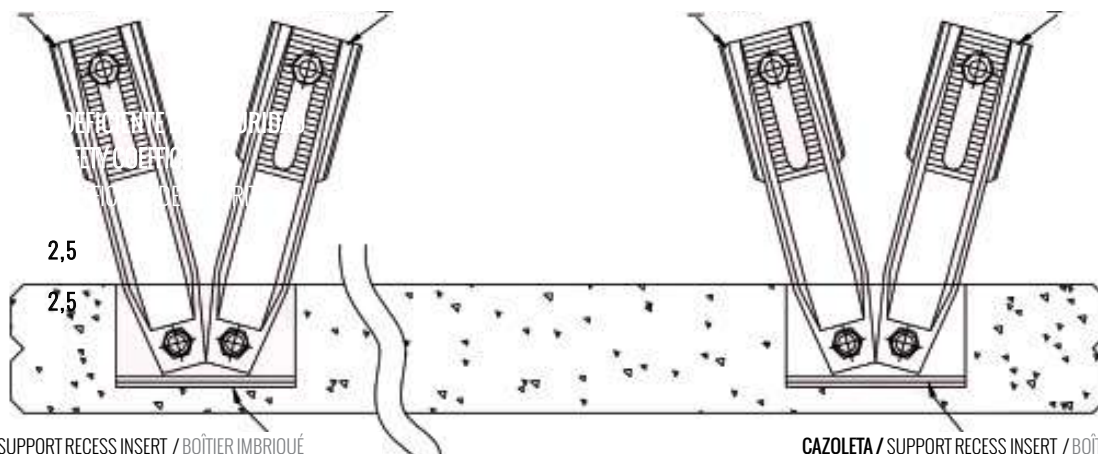
TIPO TYPE TYPE	CARGA LOAD CHARGEMENT	COEFICIENTE DE SEGURIDAD SAFETY COEFFICIENT COEFFICIENT DE SECURITE
Forjada en caliente / Hot-Forged / Forgé à haute température	30 Kn	2,5
Fundida Acero Inoxidable Aisi 304 / Cast Stainless Steel / En acier inoxydable 304	25 Kn	2,5

MÉNSULA / BRACKET / CORBEAU

MÉNSULA / BRACKET / CORBEAU

MÉNSULA / BRACKET / CORBEAU

MÉNSULA / BRACKET / CORBEAU



CAZOLETA / SUPPORT RECESS INSERT / BOÎTIER IMBRIQUÉ

CAZOLETA / SUPPORT RECESS INSERT / BOÎTIER IMBRIQUÉ

SISTEMA PANEL-GRIP

PANEL-GRIP SYSTEM | SYSTÈME PANEL GRIP

7

Sistemas de anclaje y sustentación de paneles de hormigón a pilares de hormigón

System of anchorage and support of concrete panels to concrete pillars

Système de fixation et de suspension de panneaux en béton sur des piliers en béton

ES Sistema panel grip a pilar 6t

EN 6t pillar panel grip system

FR Panel grip au pilier 6T

Está compuesto por:

1) Ménsula MSP1: elemento sustentante. Va provista de 2 colisos dentados que junto a los tornillos posibilitan soportar la carga de tracción y evitar el deslizamiento.

2) Cazoleta CZP1: Pieza embebida en el elemento prefabricado. Está diseñada para disponer de un punto sólido para apoyo de la ménsula. Fabricada en acero galvanizado

3) Placa con 2 casquillos LWS Rd20x187 PLP1. Los anclajes roscados soldados a la placa quedan embebidos en el pilar prefabricado de hormigón y permiten la unión con la ménsula a través de los tornillos M20 8.8.

4) Freno 50x50 dentado. 2 unidades por conjunto.

5) Tornillo M20x45 8.8. 2 unidades por conjunto.

It is composed of:

1) MSP1 bracket: supporting element. It is provided with 2 toothed collisions that together with the screws make it possible to withstand the tensile load and avoid sliding.

2) Cup CZP1: Part embedded in the prefabricated element. It is designed to have a solid point to support the bracket. Made from galvanized steel.

3) Plate with 2 bushes LWS Rd20x187 PLP1. The threaded anchors welded to the plate are embedded in the prefabricated concrete pillar and allow the connection with the bracket through the M20 screws 8.8.

4) Toothed 50x50 brake. 2 units per set.

5) Screw M20x45 8.8. 2 units per set.

Composition :

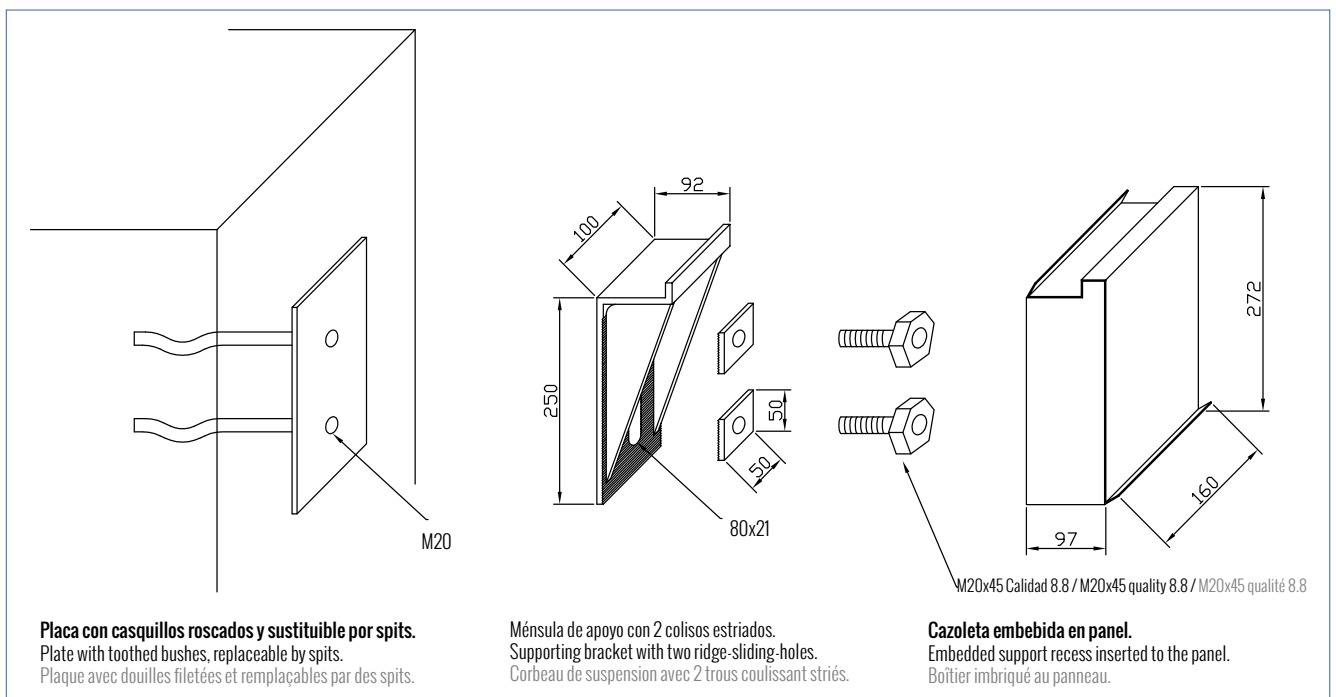
1) Corbeau MSP1 : élément de suspension. Prévu avec deux accroches dentées qui avec les vis permettent de supporter les tensions et éviter toute déstabilisation.

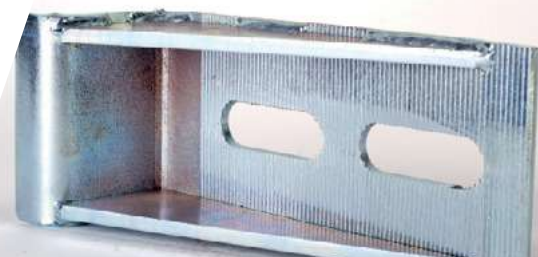
2) Boîtier imbriqué CZP1: partie intégrée à l'élément en préfabriqué. Elle est conçue pour offrir un point d'accroche solide pour le corbeau. Fabriquée en acier galvanisé.

3) Plaque avec deux douilles LWS Rd20x187 PLP1. Les attaches taraudées sont soudées à la plaque sont intégrées au pilier préfabriqué en béton et permettent l'assemblage avec le corbeau grâce aux vis M20 8.8

4) Frein 50x50 denté. 2 unités par ensemble.

5) Vis M20x45 8.8. 2 unités par ensemble





ES Sistema panel grip a pilar 12t

EN 12t pillar panel system

FR Panel grip au pilier 12T

Esta compuesto por:

1) Ménsula MSP2: elemento sustentante. Va provista de 2 colisos dentados que junto a los tornillos posibilitan soportar la carga de tracción y evitar el deslizamiento.

2) Cazoleta CZP2: Pieza embebida en el elemento prefabricado. Está diseñada para disponer de un punto sólido para apoyo de la ménsula. Fabricada en acero galvanizado

3) Placa con 2 casquillos LWS Rd24x240 PLP2. Los anclajes roscados soldados a la placa quedan embebidos en el pilar prefabricado de hormigón y permiten la unión con la ménsula a través de los tornillos M20 8.8.

4) Freno 50x50 dentado. 2 unidades por conjunto.

5) Tornillo M24x45 8.8. 2 unidades por conjunto.

It is composed of:

1) MSP2 bracket: supporting element. It is provided with 2 toothed collisions that together with the screws make it possible to withstand the tensile load and avoid sliding.

2) Cup CZP2: Part embedded in the prefabricated element. It is designed to have a solid point to support the bracket. Made from galvanized steel.

3) Plate with 2 sockets LWS Rd24x240 PLP2. The threaded anchors welded to the plate are embedded in the prefabricated concrete pillar and allow the connection with the bracket through the M20 screws 8.8.

4) Toothed 50x50 brake. 2 units per set.

5) Screw M24x45 8.8. 2 units per set.

Composition :

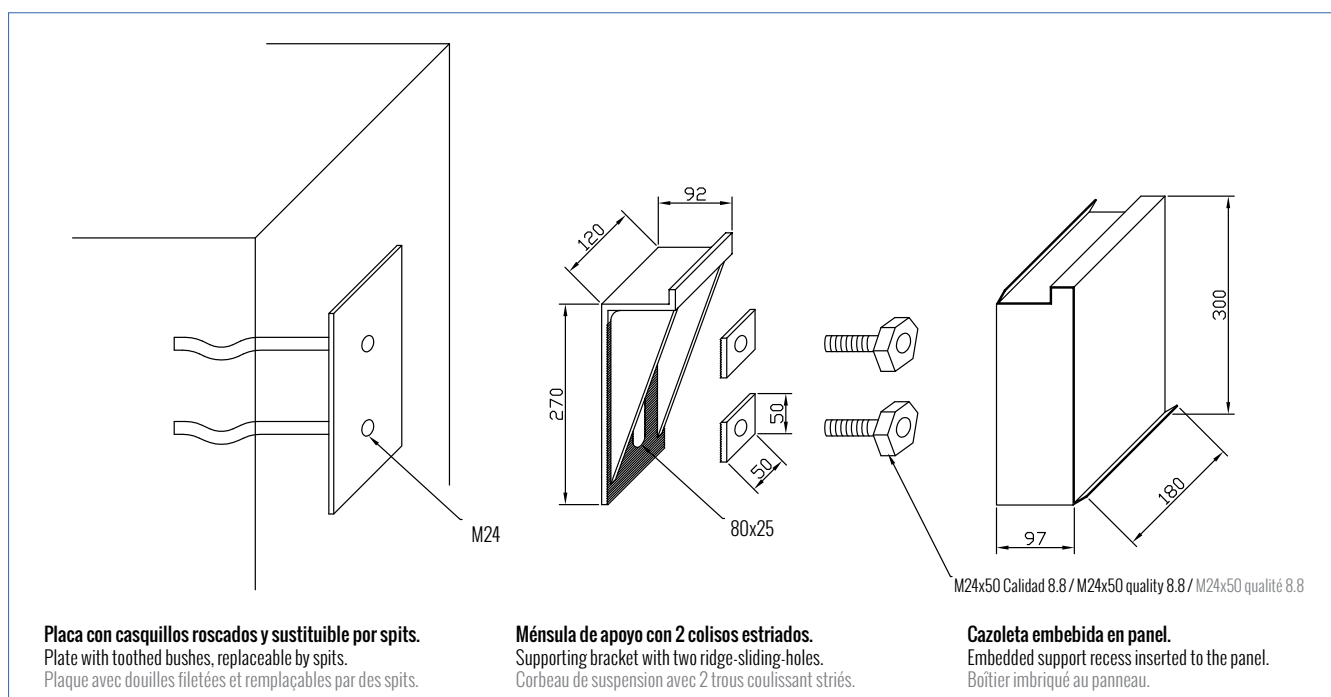
1) Corbeau MSP2 : élément de suspension. Pourvu de deux accroches dentées qui se joignent aux vis pour supporter la charge des tensions et éviter toute déstabilisation.

2) Boîtier imbriqué CZP2 : pièce imbriquée dans l'élément en préfabriqué. Elle est conçue pour fournir un point d'attache solide pour l'attache du corbeau. Fabriquée en acier galvanisé.

3) Plaque avec deux douilles LWS Rd24x240 PLP2. Les attaches taraudées sont soudées à la plaque et intégrées au pilier préfabriqué en béton et permettent l'assemblage avec le corbeau grâce aux vis M20 8.8

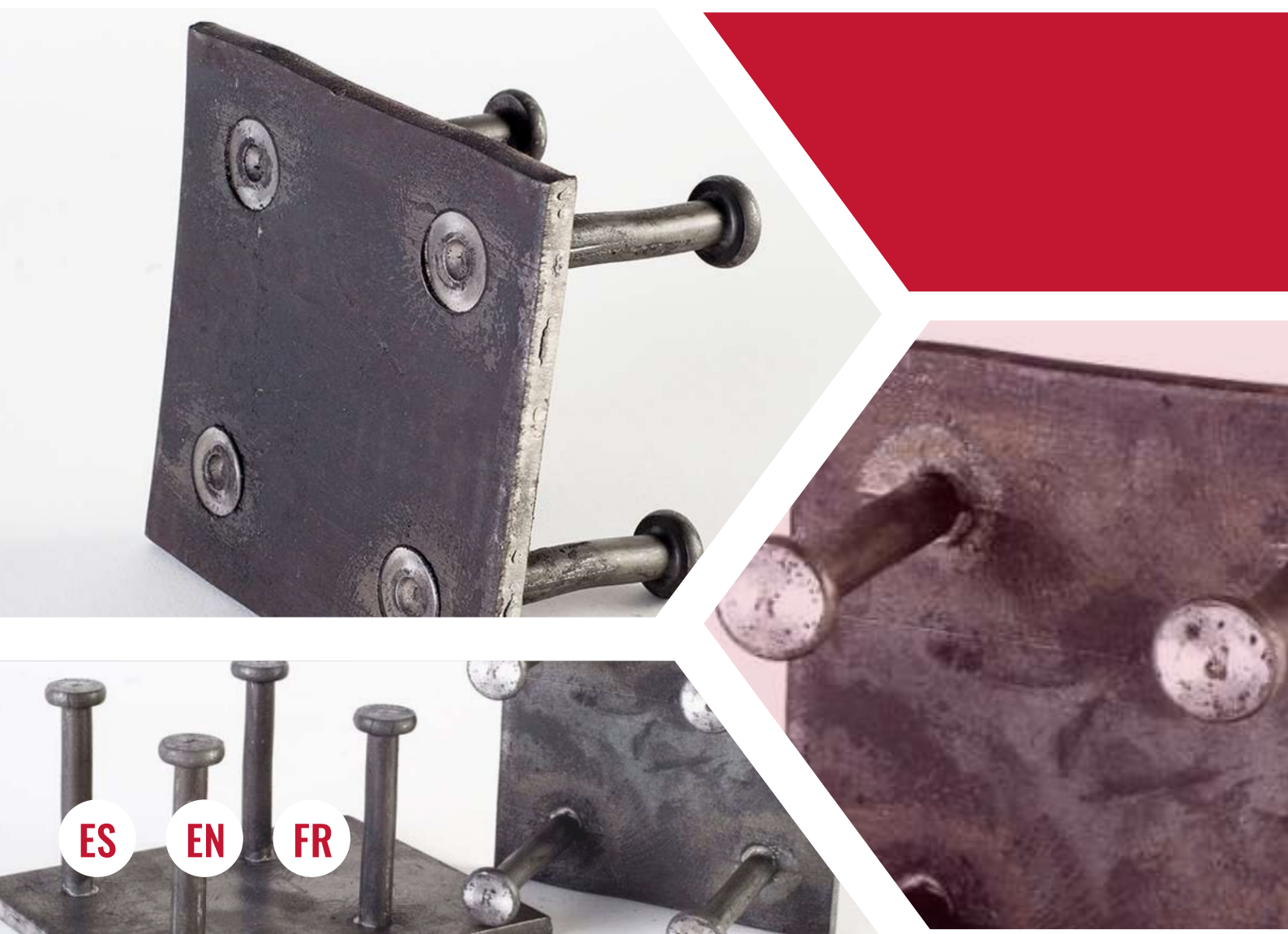
4) Frein 50x50 denté. 2 unités par ensemble.

5) vis M24x45 8.8. 2 unités par ensemble.



PLETINAS DE ANCLAJE

ANCHOR PLATES | PLAQUES D'ANCRAGE



Pletinas de anclaje

Anchor plates

Plaques d'ancrage

ES

Descripción

- Son chapas con pernos de anclaje para ser embebidas en los prefabricados de hormigón.

Elementos

Placas de anclaje y pletinas de acero en calidad S275JR y pernos de anclaje calidad C4D.

Las pletinas van taladradas o soldadas, y los pernos, pasantes, van remachados.

EN

Description

- These are plates with anchor bolts to be embedded in the precast concrete elements.

Elements

Anchor plates and steel plates in quality S275JR and anchor bolts in quality C4D.

The plates are drilled or welded and the bolts are riveted through and through.

FR

Description

- Il s'agit de plaques avec des boulons d'ancrage à encastrier dans les éléments en béton préfabriqué.

Éléments

Plaques d'ancrage et plaques d'acier de qualité S275JR et boulons d'ancrage de qualité C4D.

Les plaques sont percées ou soudées et les boulons sont rivetés de part en part.

DIMENSIONES (MM) Y PESOS DIMENSIONS (MM) AND WEIGHTS DIMENSIONS (MM) ET POIDS

A/B	e	a	b	da	db	0	L	Peso (kg)
100/100	8	25	25	50	50	10	70	0,9
100/100	10	25	25	50	50	10	70	1,1
100/200	10	40	25	50	120	10	70	2,2
120/120	8	25	25	70	70	10	70	1,2
120/150	8	25	25	70	70	10	70	1,4
150/150	10	40	40	70	70	10	70	2,0



GRUPO COMERSITRANS garantiza que todos los productos suministrados están amparados por los certificados de calidad de los fabricantes emitiendo en cada caso un certificado de cada suministro.

COMERSITRANS GROUP ensures that all the products supplied are covered by manufacturers's quality certificates, in each case by issuing a certificate for each supply.

GROUPE COMERSITRANS veille à ce que tous les produits fournis soient couverts par un certificat de qualité émis par les fabricants, en délivrant un certificat pour chaque élément..





GRUPO

COMERSITRANS

más de 20 años al servicio de la industria



Industrias Rolday, S.L.



CONTACTO | CONTACT | CONTACT

comercial@grupocomersitrans.com



Tel.: +34 945 46 60 00

Fax: +34 945 46 54 75



P.I. Goiain. C/ Zabaldea, 4
01171 Legutiano Álava



www.grupocomersitrans.com

