

## oficinas de españa y portugal

RMD Kwikform Ibérica SA,  
Paseo del Club Deportivo, 1  
Urbanización La Finca, Edif.3, 1ª Izda.  
Somosaguas, 28223 Pozuelo de Alarcón (Madrid).  
Tel: +34 915 556 104 Fax: +34 915 554 745  
E-mail: rmd.madrid@rmdkwikform.com

### Sucursales

#### Sevilla

C/ Astronomía, 1, torre 4, planta 1  
Torneo Parque Empresarial  
41015 Sevilla  
Tel: +34 955 721 822 Fax: +34 955 721 934  
E-mail: rmd.sevilla@rmdkwikform.com

#### Málaga

Paseo Cerrado de Calderón, 18  
Edif. Mercurio, Pl 2, Of. 1, 29018 Málaga.  
Tel: +34 952 207 057 Fax: +34 952 299 058  
E-mail: rmd.málaga@rmdkwikform.com

#### Barcelona

C/ Jacinto Verdaguer, 86, 1, 1  
08970 Sant Joan Despi (Barcelona).  
Tel: +34 934 776 414 Fax: +34 934 776 415  
E-mail: rmd.catalunya@rmdkwikform.com

#### Valencia

C/nº 27, Parcela 221,  
46470 Catarroja (Valencia).  
Tel: +34 963 820 812 Fax: +34 963 844 690  
E-mail: rmd.levante@rmdkwikform.com

#### A Coruña

C/ Parroquia de Moruxo, B-42-1  
Polígono de Bergondo, 15165 La Coruña  
Tel: +34 881 980 638 Fax: +34 881 795 479  
E-mail: rmd.noroeste@rmdkwikform.com

#### Bilbao

C/ Lanbarketa, 1 Entreplanta,  
48480 Arrigorriaga  
Tel/Fax: +34 946 714 033  
E-mail: rmd.norte1@rmdkwikform.com

#### Valladolid

C/ Galena 17-2 Dcha.  
Pol. Ind. San Cristóbal, 47102 Valladolid  
Tel/Fax: +34 983 292 552  
E-mail: castilla.leon@rmdkwikform.com

#### Sucursal em Portugal

Av. 25 de Abril, 32 - 1 Esq,  
2870 - 150 Montijo, Portugal.  
Tel: +351 21 232 86 88 Fax: +351 21 231 57 15  
E-mail: rmd.lisboa@rmdkwikform.com

## oficinas europeas

#### Reino Unido

RMD Kwikform  
Tel: +44 1922 743743 Fax: +44 1922 743400  
E-mail: info@rmdkwikform.com

#### Irlanda

RMD Kwikform  
Tel: +353 1 830 2500 Fax: +353 1 830 2741  
E-mail: rmd.dublin@rmdkwikform.com

#### Suecia

RMD Kwikform  
Tel: +46 4049 17 50 Fax: +46 4049 46 14  
E-mail: mats.nilsson@heasbbygg.se

## oficinas del oriente medio

#### EAU

RMD Kwikform  
Tel: +971 6 553 4173 Fax: +971 6 553 4327  
E-mail: rmd.uae@rmdkwikform.com

#### Qatar

RMD Kwikform  
Tel: +974 4600937 Fax: +974 4606427  
E-mail: rmd.qatar@rmdkwikform.com

#### Bahrein

RMD Kwikform  
Tel: +973 1782 5368 Fax: +973 1782 6145  
E-mail: rmd.bahrain@rmdkwikform.com

#### Líbano

RMD Kwikform  
Tel: +961 545 0214 Fax: +961 595 5387  
E-mail: youfo@cyberia.net.lb

#### Omán

RMD Kwikform  
Tel: +968 2463 6776 Fax: +968 2447 8328

#### Arabia Saudi

RMD Kwikform  
Tel: +973 1755 8726 Fax: +973 1755 8727  
E-mail: brian.street@rmdkwikform.com

#### Kuwait

RMD Kwikform  
Tel: +965 484 5161 Fax: +965 484 6414  
E-mail: mohd.muhtaseb@rmdkwikform.com

## oficinas de asia/pacífico

#### Australia

RMD (Australia) Pty. Ltd.  
Tel: +61 8 8179 8200  
Fax: +61 8 8179 8201  
E-mail: rmd.australia@rmdformwork.com

#### Filipinas

RMD Kwikform  
Tel: +632 724 42 13  
Fax: +632 724 42 14  
E-mail: rmd.manila@rmdkwikform.com

#### Hong Kong

RMD Kwikform  
Tel: +852 2415 4882  
Fax: +852 2745 0232  
E-mail: rmd.hongkong@rmdkwikform.com

#### Indonesia

RMD Kwikform  
Tel: +62 21 769 7488  
Fax: +62 21 769 0458  
E-mail: rmd.jakarta@rmdkwikform.com

#### Corea

RMD Kwikform  
Tel: +82 2 545 2484  
Fax: +82 2 545 1878  
E-mail: rmd.seoul@rmdkwikform.com

#### Nueva Zelanda

RMD (New Zealand) Ltd.  
Tel: +64 9 276 5955  
Fax: +64 9 276 6732  
E-mail: rmd.auckland@rmdformwork.com

## oficinas de america

#### Chile

RMD Kwikform,  
Tel: +56 2 747 2016 Fax: +56 2 747 2016  
Email: rmd.chile@rmdkwikform.com

#### USA

Shore/Form Systems Inc.  
Tel: +1 941 729 6888 Fax: +1 941 723 2849  
Email: shoreform@aol.com

## oficina de suráfrica

#### Suráfrica

RMD Kwikform  
Tel: +27 12 681 0360 Fax: +27 12 681 0361  
E-mail: info.sa@rmdkwikform.com

Puede obtener más información detallada sobre los productos de este folleto en cualquiera de nuestras sucursales o alternatively, puede descargarla directamente de nuestra página web.

**www.rmdkwikform.com**

Un miembro de Interserve plc.

Folleto número 2012 (europeo) – Maxima - Edición julio de 2001



**R·M·D**  
**KWIKFORM**

**IBÉRICA**

**MAXIMA**

El personal es lo que nos distingue

RMD Kwikform es un potente equipo que comprende las capacidades, experiencia y energía de más de 1000 hombres y mujeres en 16 países. Es totalmente diversa en nacionalidades, culturas, idiomas e historiales. Está completamente unida en alcanzar el objetivo de la satisfacción del cliente.



## La solución de elementos de encofrado, rápida y eficiente

Maxima es un sistema sólido y versátil de encofrado de muro de paneles grandes, adecuado para presiones de hormigón de hasta **80 kN/m<sup>2</sup>**. Su amplia gama de tamaños de paneles estándar y su método de sujeción fácil combina la sencillez y la estabilidad con significativas reducciones en costes, tiempo y personal.

Es el resultado de más de 50 años de experiencia trabajando en importantes proyectos en todo el mundo. Además, nuestra red de sucursales locales significa que cuando usted trata con RMD Kwikform, usted habla con personas que comprenden el entorno de trabajo, las dificultades técnicas y los desafíos que usted afronta.

**Cliente:**  
Mullholland Contracts

**Proyecto:**  
Fauldhouse,  
Planta de tratamiento  
de aguas residuales,  
Falkirk, Escocia, RU



**Cliente:**  
Shepherd Construction

**Proyecto:**  
Urbanización de centro  
comercial Bull Ring,  
RU



**Cliente:**  
Salfa Montajes SA

**Proyecto:**  
Planta de Tratamiento  
DSM, Santiago, Chile





**Cliente:**  
Salfa Montajes

**Proyecto:**  
Planta Sopraval,  
La Calera, Chile



## algunas aplicaciones para maxima

Los paneles Maxima pueden ensamblarse en cualquier combinación para cubrir una enorme gama de configuraciones y alturas de vertido y proporcionar un encofrado rápido, adaptable y eficaz en función de los costes para aplicaciones que incluyen:

- Muros
- Columnas
- Contrafuertes
- Alcantarillas
- Arbotantes y pilares
- Núcleos de servicio
- Sótanos





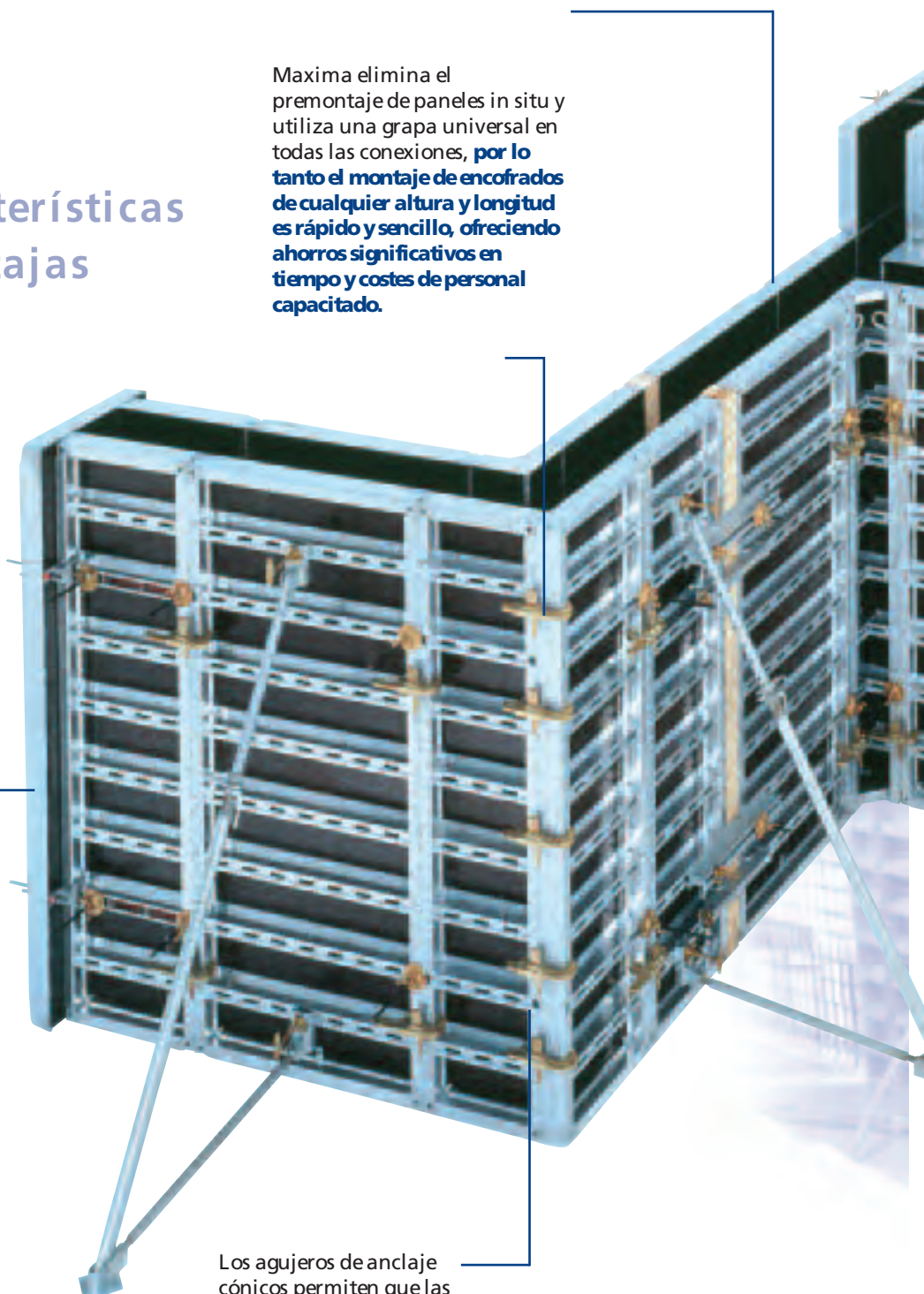
## características y ventajas

Los paneles Maxima están  
construidos con acero  
galvanizado de servicio pesado y  
madera contrachapada de  
calidad superior **para  
proporcionar durabilidad, bajo  
mantenimiento y un acabado de  
hormigón de alta calidad.**



Con un surtido de 13 tamaños de  
paneles básicos, desde 6,48 m<sup>2</sup> a  
solo 0,36 m<sup>2</sup>, se puede ensamblar  
prácticamente cualquier  
aplicación de encofrado de muro a  
partir de componentes estándares,  
**minimizando la fabricación in  
situ.**

Maxima elimina el  
premontaje de paneles in situ y  
utiliza una grapa universal en  
todas las conexiones, **por lo  
tanto el montaje de encofrados  
de cualquier altura y longitud  
es rápido y sencillo, ofreciendo  
ahorros significativos en  
tiempo y costes de personal  
capacitado.**



Los agujeros de anclaje  
cónicos permiten que las  
caras de los encofrados se inclinen  
hasta 8 grados. Esto permite  
construir elementos de encofrado  
óptimos **al mismo tiempo que  
minimiza la necesidad de  
encofrados especiales, lo que reduce  
los costes y los tiempos de  
preparación.**



Las ménsulas de acceso Máxima proporcionan plataformas de soporte para cuatro tablonos que **permiten operaciones de hormigonado seguras.**

**Para proporcionar una manipulación de grúa segura y eficiente**, el gancho de grúa Maxima se engancha simplemente a los largueros de los bordes del panel. Utilice un solo gancho de grúa para paneles individuales de hasta 1,2 m x 2,7 m y un gancho de grúa doble para paneles de 2,4 m x 2,7 m. Utilice ganchos de grúa dobles con el conjunto de viga Superslim para asegurar el levantamiento vertical de los encofrados formados.

Los puntos de conexión situados a cada 150 milímetros **permiten conectar una amplia gama de accesorios Maxima en prácticamente cualquier lugar**, como ménsulas de acceso para trabajar en plataforma de una forma segura y puntales de alineación extensibles de tracción y compresión.

Los paneles Maxima tienen esquinas de hierro fundido con puntos de apalancamiento integrados, **lo que hace que sea más sencillo moverlos y más fácil ajustarlos.**

Los puntales de alineación simples y rápidos de ajustar proporcionan **gran estabilidad** a los paneles Maxima. El brazo horizontal del puntal inferior mantiene el elemento de encofrado apretado, **impidiendo la pérdida de lechada.**



#### Esquina interno Maxima

Se utiliza para formar esquinas internas de 90 grados. Anillas de suspensión integradas facilitan el montaje y desmontaje de cada esquina.



## características de aplicación

RMD Kwikform participa en casi 2000 proyectos activos en todo mundo constantemente. Este volumen y diversidad de aplicaciones nos permite mejorar y desarrollar nuestros productos basándonos en necesidades reales, en nuestra experiencia in situ.

Lo que distingue a Maxima de otros sistemas de encofrado es su **velocidad y facilidad de montaje**.

La grapa múltiple patentada es ligera pero muy sólida, ajustable y no necesita mantenimiento, se coloca completamente plana, lo que **permite instalarla y almacenarla con facilidad**.

Todo lo que se requiere es un golpe de martillo para colocarla. La grapa múltiple sirve para conectar paneles Maxima estándar en línea y formar esquinas.



#### Perfil de madera Maxima

Los paneles estándar y esta pieza de madera eliminan la necesidad de tener que improvisar piezas de madera contrachapada in situ.





#### Esquinas internas abisagradas

Las esquinas internas abisagradas se utilizan para formar la intersección de las paredes de hormigón con ángulos de 80 a 257 grados. Los paneles están hechos de acero galvanizado y con un sólido diseño, incorporando anillas de suspensión para manipulación con grúa.



#### Pilstras y bordes de muro

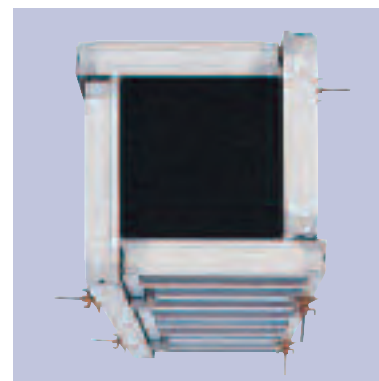
Pueden formarse fácilmente utilizando el panel universal y barras soporte de esquina. El espaciado de 50 mm de los agujeros del panel universal proporcionan una amplia gama de anchos.



- Los paneles Maxima, estándar y de servicio pesado, que incorporan puntales de alineación con brazos de extensión y cabezales de conexión rápida, **permiten su alineación segura y rápida para apuntalar los paneles básicos.**

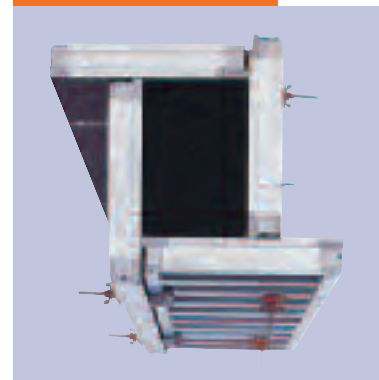
- Como las esquinas no siempre van a formar ángulos rectos perfectos, una unidad de esquina abisagrada de diseño especial **permite encofrar cualquier ángulo entre 80 y 257 grados con facilidad y exactitud perfecta.**

- Los accesorios se conectan a través de ranuras en los largueros de paneles, utilizando un tornillo de fijación de cabeza de martillo universal y una placa de sujeción, **que permiten una conexión rápida, fácil y segura.**



#### Columnas y pilares

Los diferentes tamaños de las columnas, en incrementos de 50 mm, pueden formarse con rapidez y facilidad gracias a los soportes universales de sujeción de paneles y bordes, lo que elimina la necesidad de paneles de madera.





### Panel Maxima 1200 mm

| Código   | Descripción                 | Área (m²) | Peso (Kg.) |
|----------|-----------------------------|-----------|------------|
| MXX21212 | Panel Maxima 1200 x 1200 mm | 1,44      | 90,9       |
| MXX21209 | Panel Maxima 1200 x 900 mm  | 1,06      | 73,0       |
| MXX21207 | Panel Maxima 1200 x 720 mm  | 0,86      | 65,5       |
| MXX21206 | Panel Maxima 1200 x 600 mm  | 0,72      | 55,6       |
| MXX21204 | Panel Maxima 1200 x 450 mm  | 0,54      | 46,5       |
| MXX21203 | Panel Maxima 1200 x 300 mm  | 0,36      | 37,6       |

† Elemento utilizado para esquinas externas

## componentes



Utilizados junto con madera contrachapada cortada in situ para formar cualquier relleno o crear paneles

### Perfil de madera

| Código   | Descripción                   | Peso (Kg.) |
|----------|-------------------------------|------------|
| MXX52706 | Perfil de madera 2700 x 60 mm | 7,5        |

### Maxima Panel 2700 mm

| Código    | Descripción                 | Área (m²) | Peso (Kg.) |
|-----------|-----------------------------|-----------|------------|
| MXX22712  | Panel Maxima 2700 x 1200 mm | 3,24      | 188,7      |
| MXX22709  | Panel Maxima 2700 x 900 mm  | 2,43      | 151,2      |
| MXX22707† | Panel Maxima 2700 x 720 mm  | 1,94      | 128,6      |
| MXX22706  | Panel Maxima 2700 x 600 mm  | 1,62      | 115,0      |
| MXX22704  | Panel Maxima 2700 x 450 mm  | 1,22      | 97,0       |
| MXX22703  | Panel Maxima 2700 x 300 mm  | 0,81      | 78,5       |

† Elemento utilizado para esquinas externas



### Esquinas internas Maxima

| Código   | Descripción                          | Peso (Kg.) |
|----------|--------------------------------------|------------|
| MXX62703 | Esquina interna Maxima 2700 x 300 mm | 94,9       |
| MXX61203 | Esquina interna Maxima 1200 x 300 mm | 46,0       |



Para ángulos desde 80 a 257 grados

#### Esquina abisagrada Maxima

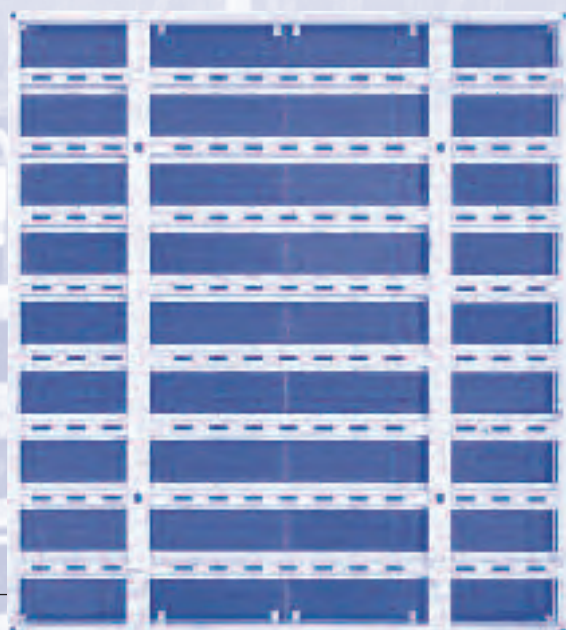
| Código   | Descripción                             | Peso (Kg.) |
|----------|-----------------------------------------|------------|
| MXX61230 | Esquina Maxima abisagrada 1200 x 300 mm | 113,5      |
| MXX62730 | Esquina Maxima abisagrada 2700 x 300 mm | 66,4       |



Para rellenos estándar de 60 milímetros de anchura con manguitos de anclajesoldados

#### Unidad de relleno estándar Maxima

| Código   | Descripción                                    | Peso (Kg.) |
|----------|------------------------------------------------|------------|
| MXX32706 | Unidad de relleno estándar Maxima 2700 x 60 mm | 25,0       |
| MXX31206 | Unidad de relleno estándar Maxima 1200 x 60 mm | 12,0       |



#### Panel de área grande Maxima

| Código   | Descripción                 | Área (m²) | Peso (Kg.) |
|----------|-----------------------------|-----------|------------|
| MXX22724 | Panel Maxima 2700 x 2400 mm | 6,48      | 379,4      |



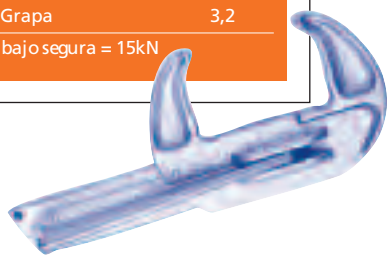
#### Panel universal Maxima

| Código   | Descripción                          | Área (m²) | Peso (Kg.) |
|----------|--------------------------------------|-----------|------------|
| MXX32707 | Panel universal Maxima 2700 x 720 mm | 1,94      | 137,6      |
| MXX31207 | Panel universal Maxima 1200 x 720 mm | 0,86      | 65,3       |

Para conectar juntas de panel estandar. Ajustes de 60mm y esquinas externas.

#### Grapa

| Código                         | Descripción | Peso (Kg.) |
|--------------------------------|-------------|------------|
| MXX10017                       | Grapa       | 3,2        |
| Carga de trabajo segura = 15kN |             |            |



Permite el ajuste y la alineación continuos a través de paneles. Gama 105-275 mm

#### Grapa ajustable Maxima

| Código                         | Descripción            | Peso (Kg.) |
|--------------------------------|------------------------|------------|
| MXX10004                       | Grapa ajustable Maxima | 9,0        |
| Carga de trabajo segura = 15kN |                        |            |

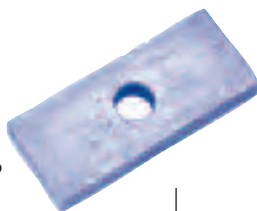
## accesorios



Para mover paneles con una grúa

#### Gancho de grúa Maxima

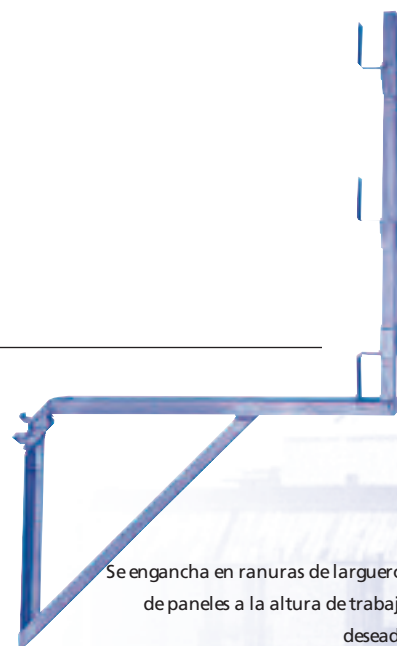
| Código                                                                                                          | Descripción           | Peso (Kg.) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|
| MXX10010                                                                                                        | Gancho de grúa Maxima | 10,0       |
| Carga de trabajo segura = 15 kN por gancho. Para ver cómo utilizarlo con seguridad, consultar las instrucciones |                       |            |



Para sujetar paneles de encofrado al suelo con tuercas hexagonales

#### Placa de suelo Maxima

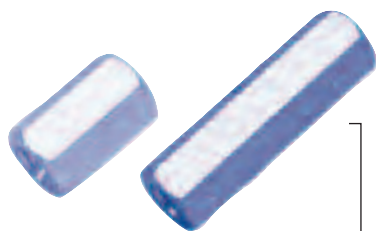
| Código   | Descripción           | Peso (Kg.) |
|----------|-----------------------|------------|
| MXX10012 | Placa de suelo Maxima | 1,2        |



Se engancha en ranuras de largueros de paneles a la altura de trabajo deseada

#### Mensula de andamio Maxima

| Código                                                                                   | Descripción                      | Peso (Kg.) |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------|
| MXX10003                                                                                 | Mensula de andamio Maxima 900 mm | 13,0       |
| Carga de trabajo segura = 1,5kN/m <sup>2</sup> a una distancia de soporte máxima de 1,8m |                                  |            |



Para sujetar la Barra Rapid Tie de 15 mm

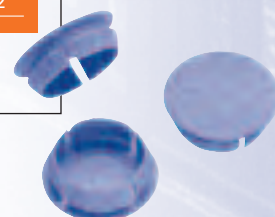
#### Tuercas hexagonales Maxima

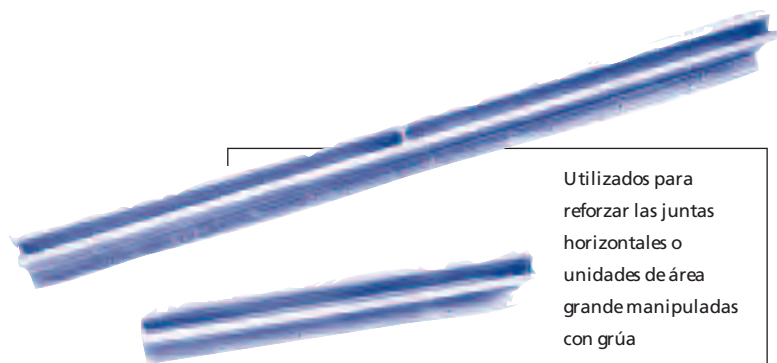
| Código   | Descripción                       | Peso (Kg.) |
|----------|-----------------------------------|------------|
| MXX10015 | Tuerca hexagonal Maxima 30/50 mm  | 0,2        |
| MXX10015 | Tuerca hexagonal Maxima 30/105 mm | 0,5        |

#### Tapon de encofrado Maxima

| Código   | Descripción               | Peso (Kg.) |
|----------|---------------------------|------------|
| MXX10019 | Tapon de encofrado Maxima | 0,2        |

Para sellar los agujeros no utilizados en paneles

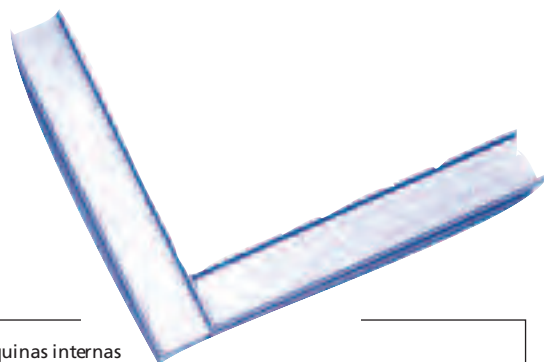




Utilizados para reforzar las juntas horizontales o unidades de área grande manipuladas con grúa

#### Perfil de alineación Maxima

| Código               | Descripción                         | Peso (Kg.) |
|----------------------|-------------------------------------|------------|
| MXX10008             | Perfil de alineación Maxima 750 mm  | 9,9        |
| Max. B.M. = 6,25 kNm |                                     |            |
| MXX10007             | Perfil de alineación Maxima 1500 mm | 19,8       |



Para esquinas internas con ajustes y para desvíos menores de pared

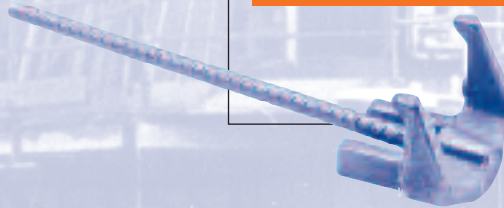
#### Perfil de alineación de esquina Maxima

| Código   | Descripción                                       | Peso (Kg.) |
|----------|---------------------------------------------------|------------|
| MXX10009 | Perfil de alineación de esquina Maxima 600/700 mm | 14,9       |

#### Barra soporte de esquina Maxima

| Código  | Descripción                     | Peso (Kg.) |
|---------|---------------------------------|------------|
| MXX1001 | Barra soporte de esquina Maxima | 2,0        |

Conector para columnas, pilastras y extremos de tope.



Para apuntalar y alinear paneles básicos

#### Puntal de aplome Maxima

| Código   | Descripción                             | Peso (Kg.) |
|----------|-----------------------------------------|------------|
| MXX10005 | Puntal de aplome Maxima                 | 31,5       |
| MXX1006  | Puntal de aplome Maxima servicio pesado | 56,5       |

Carga de trabajo segura en compresión: 30 kN - 9 kN\*

\* Depende de la extensión del puntal

#### Anclaje de barra Rapid Tie

| Código   | Descripción                                        | Peso (Kg.) |
|----------|----------------------------------------------------|------------|
| BTX30015 | Anclaje de barra Rapid Tie 15 mm por metro cortado | 1,4        |

Carga de trabajo segura = 110 kN

|          |                                         |      |
|----------|-----------------------------------------|------|
| BTX20020 | Anclaje de barra Rapid Tie 20 x 6000 mm | 16,0 |
|----------|-----------------------------------------|------|

Carga de trabajo segura = 215 kN (160 kN con panel Maxima)



Tuerca de alas con placa base sujeta permanentemente

#### Placas de anclaje de combinación Maxima

| Código                           | Descripción               | Peso (Kg.) |
|----------------------------------|---------------------------|------------|
| MXX10020                         | Plato C/Tuerca alas 15 mm | 1,2        |
| Carga de trabajo segura = 110 kN |                           |            |
| MXX10021                         | Plato C/Tuerca alas 20 mm | 1,5        |
| Carga de trabajo segura = 160 kN |                           |            |



Para sellar manguitos de anclaje en todos los paneles

#### Tapones de muro Maxima

| Código   | Descripción                | Peso (Kg.) |
|----------|----------------------------|------------|
| MXX10022 | Tapón de muro Maxima 15 mm | 0,3        |