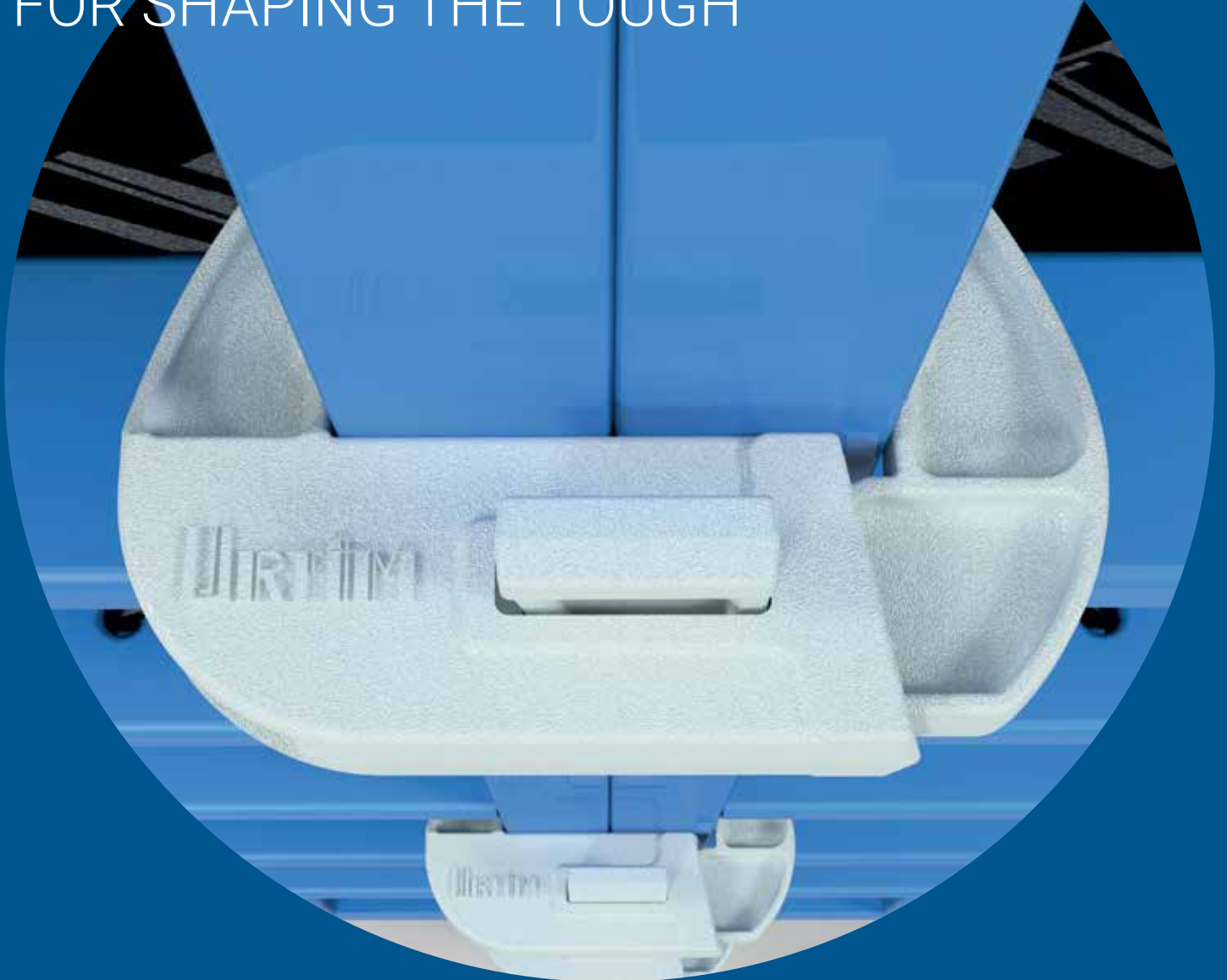


FRAMESET SYSTÈME DE COFFRAGE EN PANNEAUX
FRAMESET PANEL FORMWORK

**SOLUTION PROFESSIONNELLE
POUR FAÇONNER LE BÉTON**

.....
PROFESSIONAL SOLUTION
FOR SHAPING THE TOUGH



SYSTÈME IDÉAL OFFRANT UNE HAUTE QUALITÉ SUR DE GRANDES SURFACES

Frameset est la solution idéale pour la réalisation de grandes surfaces en béton. Il est adapté aux travaux de gros œuvre de tous types, tels que les voiles, les poteaux et les murs de soutènement, qui constituent des besoins courants sur les chantiers de construction.

Le système de coffrage en panneaux Frameset se compose de profils fermés de section spéciale de 120 x 60 mm. La résistance du système à la pression du béton frais est de 80 kN/m². Des coffrages de poteaux carrés et rectangulaires peuvent être facilement obtenus aux dimensions souhaitées en utilisant les panneaux réglables FS MULTI avec des intervalles de 5 cm. Une rotation rapide des coffrages peut être assurée grâce au transport des panneaux par grue. Les panneaux sont prêts à l'emploi ; contrairement aux coffrages en bois, aucun coût supplémentaire n'est nécessaire pour les opérations de montage.

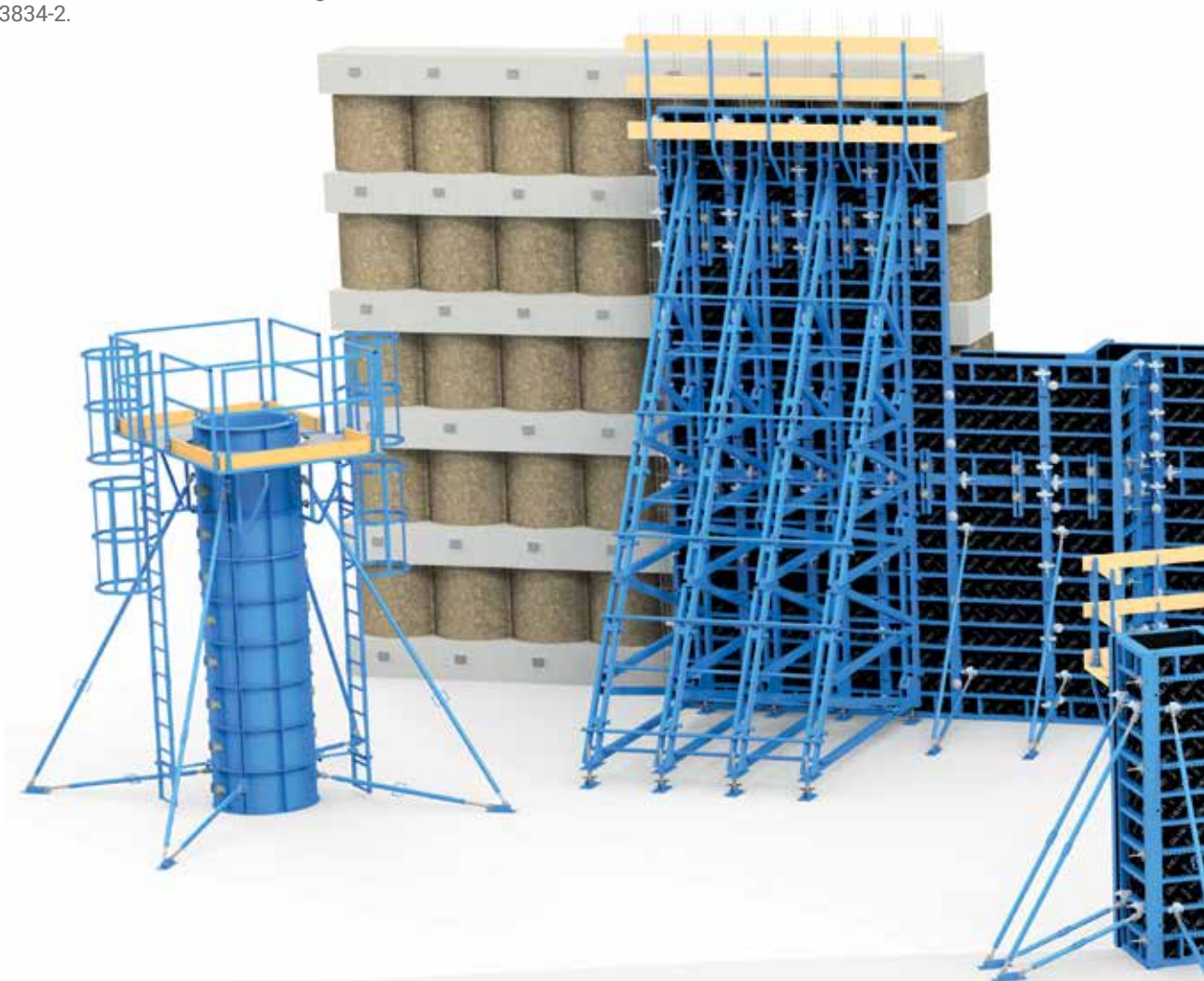
Les coffrages pour voiles et poteaux peuvent être réalisés dans toutes les dimensions requises grâce à l'utilisation horizontale et verticale des panneaux standards de différentes largeurs et hauteurs. Les coûts de main-d'œuvre liés au montage et au démontage du coffrage sont réduits. Le profil extérieur et les brides de liaison permettent de verrouiller les panneaux en tout point. La forme spéciale des brides assure un assemblage solide par simple frappe au marteau des panneaux entre eux. Les cales d'angle en acier moulé facilitent le démontage des panneaux et assurent une protection contre les efforts de levier, les coups de masse et autres impacts lors du démontage.

Les panneaux sont fabriqués à l'aide de systèmes de soudage robotisés et conformément aux exigences de la norme TS-EN 3834-2.

IDEAL SYSTEM OFFERING HIGH QUALITY OVER LARGE SURFACES

Frameset is the most ideal solution which can be used in creating large concrete surfaces. It is applicable to the rough work of all kinds like shear walls, columns and retaining walls, which may just be the need of construction sites.

Frameset Panel Formwork System comprises of 120x60 mm closed cross-sectional profiles of special form. The system's resistance to the fresh concrete pressure is 80 kN/m². Quadratic and rectangular column formworks can practically be obtained at desired dimensions by placing FS MULTI adjustable panels with 5 cm of gaps. A fast circulation of the formworks can be maintained by transporting the panels by a crane. The panels are ready-to-use; therefore - unlike the wooden formworks- no cost is applicable for mounting arrangements. Shear wall and column formworks can be obtained in any dimensions as needed by the horizontal and the vertical use of the standard panels of different width and height. The cost of labor to mount and dismount the formwork is low. The external profile and the junction clamps make the panels lockable at each point. The special form of clamps enables a firm interlocking by hammering the panels to each other. Steel-casting corner wedges facilitate the dismount of the panels, and maintain protection against leverage impacts, sledgehammer blows, etc., while dismounting. The panels are manufactured using robotic welding systems and in full compliance to TS-EN 3834-2 standards.

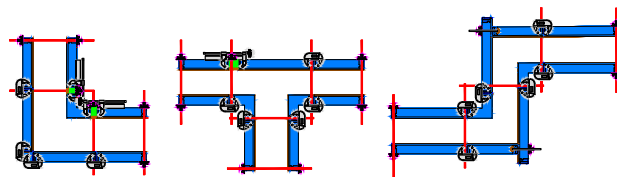


La bride FS Max permet un montage et un démontage rapides et sécurisés du système Frameset.

FS Max clamp enables a fast and safe way of mounting and dismantling of the Frameset system.

Fabriquée par soudage robotisé dans différentes hauteurs et largeurs, le système offre des solutions flexibles pour tous types de sections en L, T, Z et sections angulaires.

Robotically produced in diverse heights and widths, the system offers flexible solutions for all types of L-T-Z and angled sections.



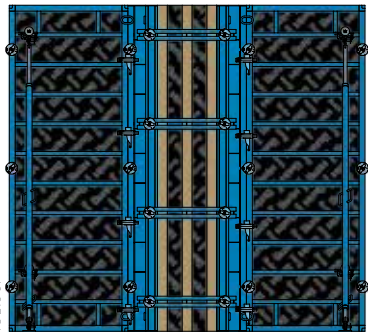
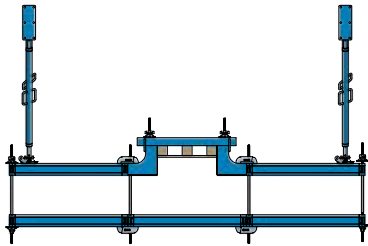
Tous les besoins de connexion peuvent être facilement satisfaits grâce à la liaison de raidisseur et à la bride réglable.

Any connection need can easily be sufficed by the help of the waler connection and the adjustable clamp.

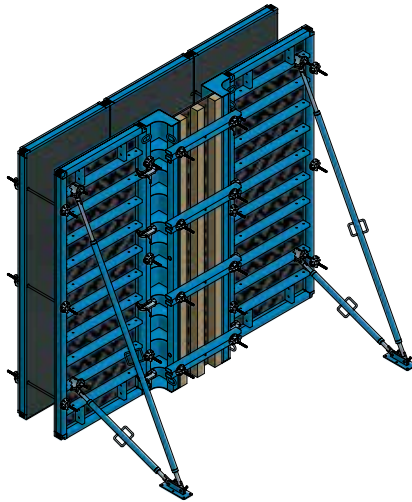


Le système de bride réglable permet l'utilisation de cales en bois jusqu'à un espace de 30 cm entre les deux panneaux.

Adjustable clamp system enables the application of wood fillers up to 30 cm of clearance between the two panels.

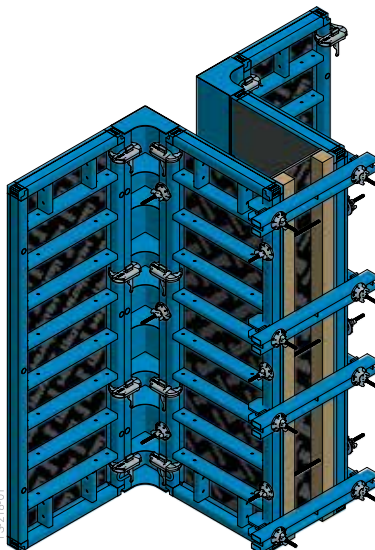


FS-213-01

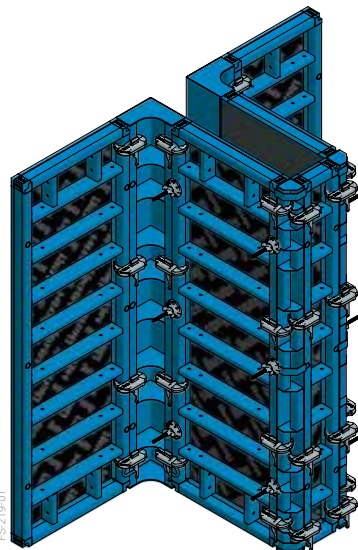


Solutions pour des dimensions réduites.

Solutions in narrow sizes.



FS-215-01



FS-219-01

- Il s'agit d'un système de coffrage avec une surface en tôle métallique, utilisé pour les voiles en béton armé de forme circulaire. Il permet une utilisation pratique pour différents diamètres. Ses accessoires durables garantissent une longue durée de vie.

It is a formwork system with a metal sheet surface, and used in reinforced concrete shear walls of circular forms. It provides practical use at diverse diameters. Durable accessories enable long-lasting use.



- Le système de coffrage de poteaux Frameset se compose de profils importés à section fermée de forme spéciale, de dimensions 120 x 60 mm. La résistance du système à la pression du béton frais est de 80 kN/m².

Frameset Column Formwork System comprises of 120x60 mm closed cross-sectional imported profiles of special form. The system's resistance to the fresh concrete pressure is 80 kN/m².



FRAMESET SYSTÈME DE COFFRAGE UNE FACE POUR VOILES

Le système de coffrage une face FRAMESET est utilisé dans les constructions en béton armé telles que les murs de soutènement, les voiles épais et les ouvrages de barrage, où aucun ancrage bilatéral n'est possible. Les entraxes et les types de supports sont déterminés en fonction de la pression du béton. Grâce aux équipements de support FRAMESET, il est possible de réaliser des coulages de béton sur une seule face jusqu'à une hauteur de 8 mètres.

FRAMESET SINGLE SIDE SHEAR WALL FORMWORK SYSTEM

FRAMESET Single Side Formwork System is used in reinforced concrete constructions such as retaining walls, thick shear walls, and dam constructions, where no bilateral anchorage is possible. Support gaps and types are determined depending on the cement pressure. With FRAMESET support equipment, single side concrete casting is possible up to 8 meters of height.



FRAMESET SYSTÈME DE COFFRAGE GRIMPANT

Des équipements et accessoires de grimpage sont disponibles avec le système de coffrage FRAMESET afin de permettre les opérations de grimpage. La console de grimpage est fixée au béton à l'aide de tiges de grimpage, qui sont ensuite assemblées entre elles. De cette manière, une plateforme est créée pour l'installation du coffrage.

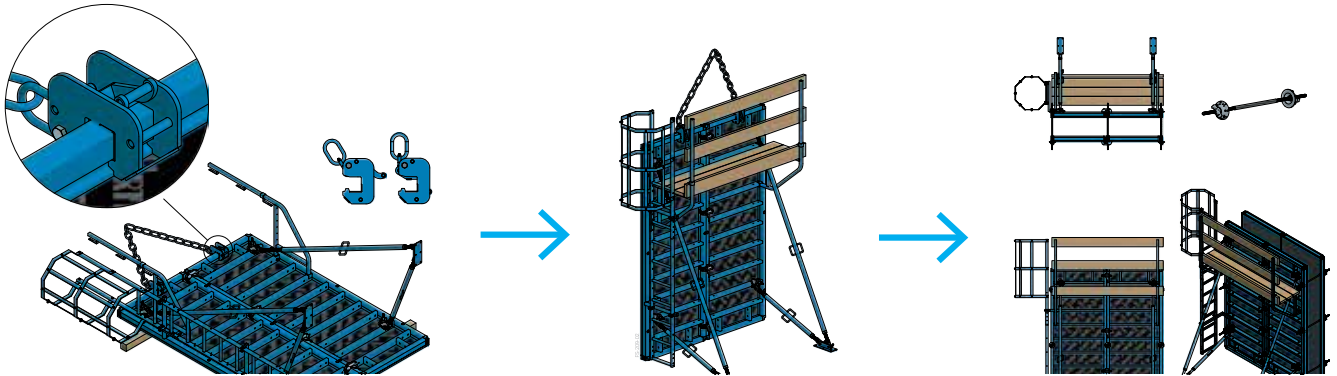
FRAMESET CLIMBING FORMWORK SYSTEM

Climbing equipment and accessories are available with FRAMESET Formwork System to enable climbing. Climbing console is fastened to the concrete with the climbing straps and these are fastened to each other. A platform is set up by this way for mounting the formwork.

ÉTAPES DU MONTAGE STAGES OF THE MOUNTING

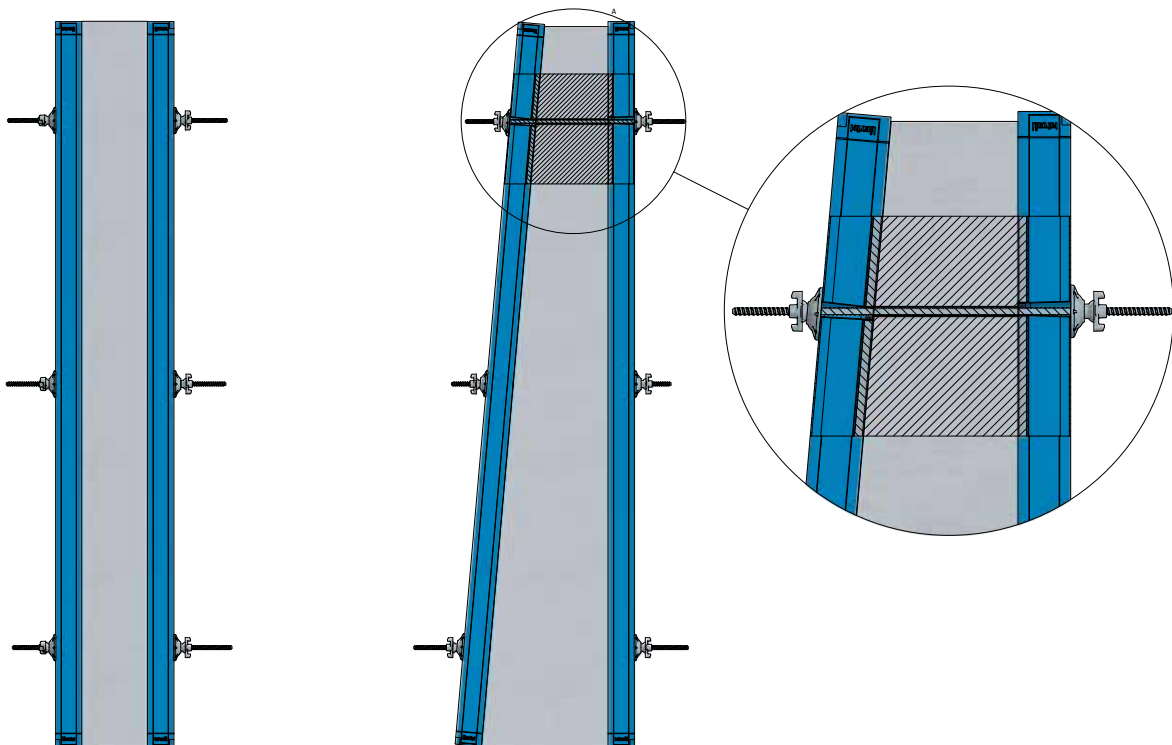
Le montage des panneaux est réalisé sur des passerelles en bois, et les panneaux sont mis en place à l'aide de poignées de levage pour grue.

The mounting of the panels are done over the wooden catwalks, and the panels are erected by the help of crane handles.

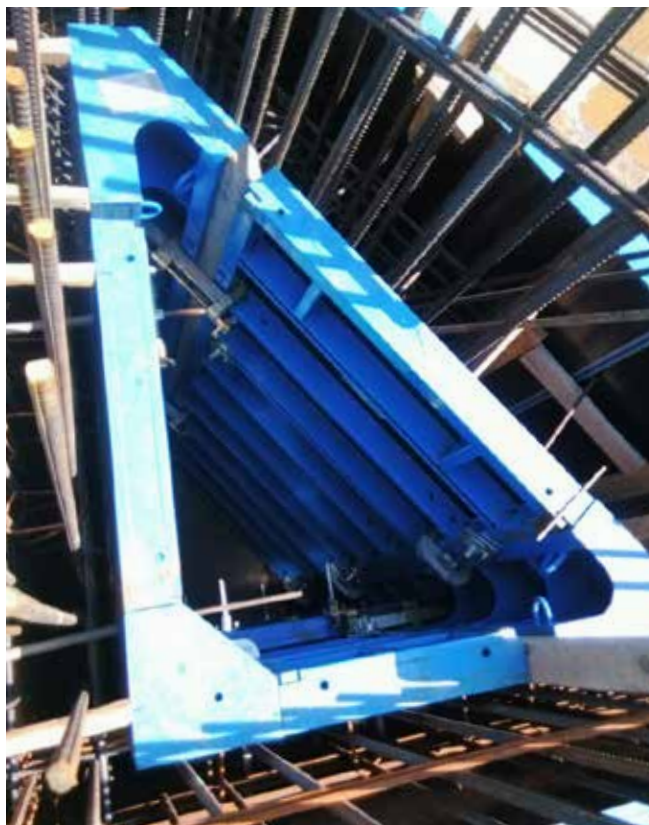


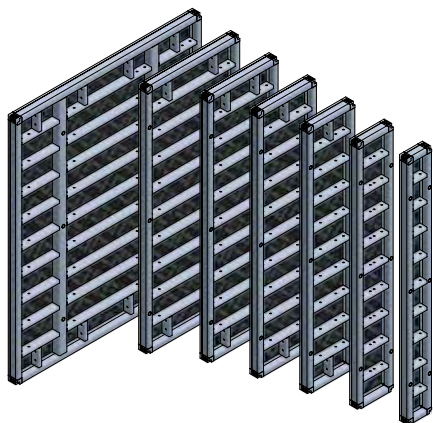
Le mécanisme à double articulation des écrous de la plaque d'ancrage permet un réglage de l'angle de connexion jusqu'à $\pm 5^\circ$.

Double joint mechanism of the anchoring plate nuts enables an adjustment of the connection angle to $\pm 5^\circ$.



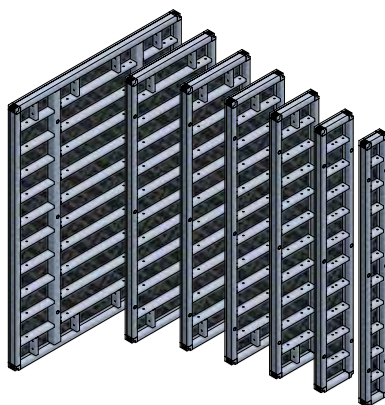






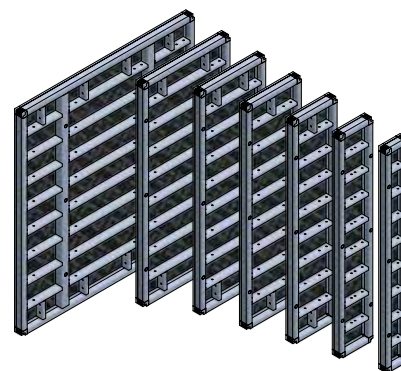
Panneau FRAMESET MAX 330
FRAMESET MAX Panel 330

30200808.240.330	357,70 kg
30200808.120.330	176,30 kg
30200808.90.330	132,25 kg
30200808.75.330	129,80 kg
30200808.60.330	114,90 kg
30200808.45.330	98,10 kg
30200808.30.330	83,30 kg



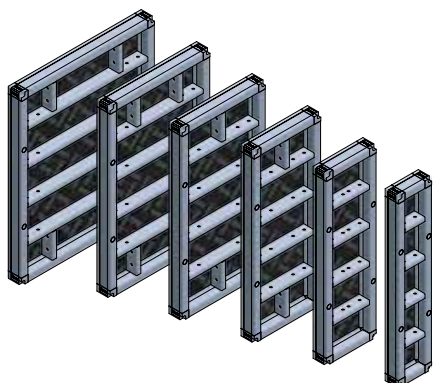
Panneau FRAMESET MAX 300
FRAMESET MAX Panel 300

30200808.240.300	328,60 kg
30200808.120.300	175,00 kg
30200808.90.300	134,80 kg
30200808.75.300	120,70 kg
30200808.60.300	108,20 kg
30200808.45.300	89,80 kg
30200808.30.300	80,00 kg



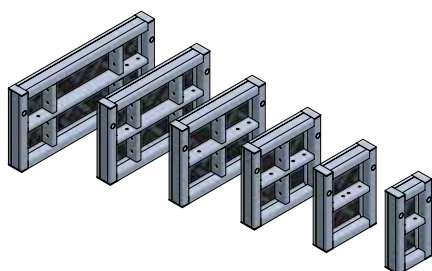
Panneau FRAMESET MAX 270
FRAMESET MAX Panel 270

30200808.240.270	299,60 kg
30200808.120.270	148,00 kg
30200808.90.270	123,80 kg
30200808.75.270	108,60 kg
30200808.60.270	105,50 kg
30200808.45.270	96,10 kg
30200808.30.270	69,10 kg



Panneau FRAMESET MAX 150
FRAMESET MAX Panel 150

30200808.120.150	91,60 kg
30200808.90.150	76,00 kg
30200808.75.150	66,00 kg
30200808.60.150	69,90 kg
30200808.45.150	58,40 kg
30200808.30.150	40,80 kg



Panneau FRAMESET MAX 60
FRAMESET MAX Panel 60

30200808.120.60	49,00 kg
30200808.90.60	36,75 kg
30200808.75.60	30,65 kg
30200808.60.60	28,00 kg
30200808.45.60	18,40 kg
30200808.30.60	14,25 kg



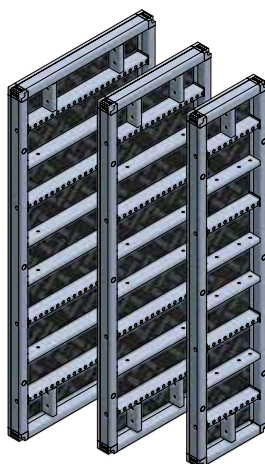
Panneau FRAMESET Multi 330
FRAMESET Multi Panel 330

30200818.120.330	204,00 kg
30200818.90.330	166,80 kg
30200818.60.330	102,00 kg



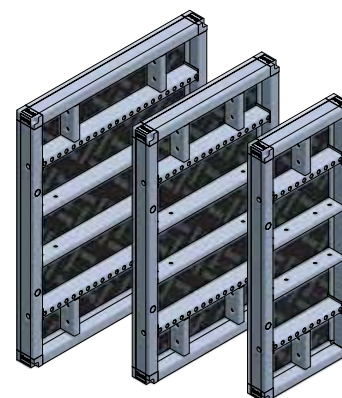
Panneau FRAMESET Multi 300
FRAMESET Multi Panel 300

30200818.120.300	187,20 kg
30200818.90.300	153,00 kg
30200818.60.300	93,60 kg



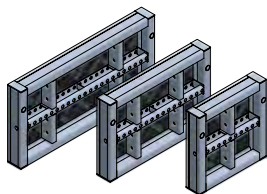
Panneau FRAMESET Multi 270
FRAMESET Multi Panel 270

30200818.120.270	170,40 kg
30200818.90.270	139,30 kg
30200818.60.270	85,20 kg



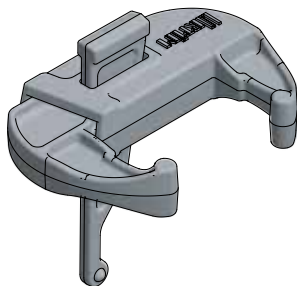
Panneau FRAMESET Multi 150
FRAMESET Multi Panel 150

30200818.120.150	103,10 kg
30200818.90.150	84,50 kg
30200818.60.150	51,55 kg



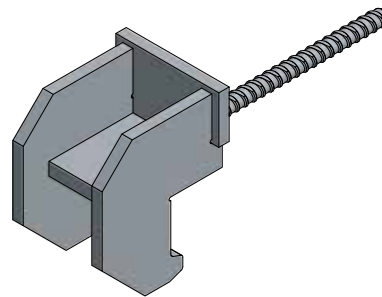
Panneau FRAMESET Multi 60
FRAMESET Multi Panel 60

30200818.120.60	43,15 kg
30200818.90.60	35,35 kg
30200818.60.60	21,50 kg



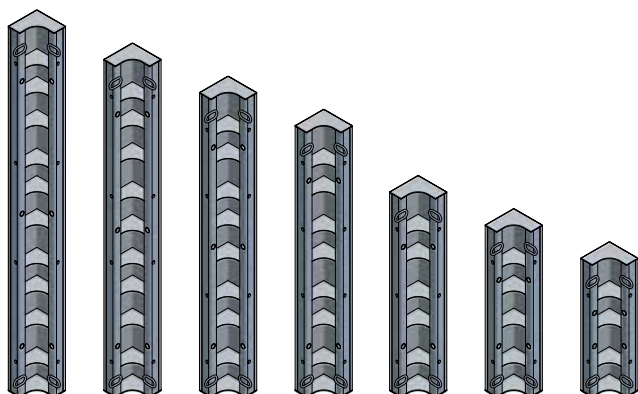
Bride FRAMESET
FRAMESET Clamp

4070029.999	3,10 kg
-------------	---------



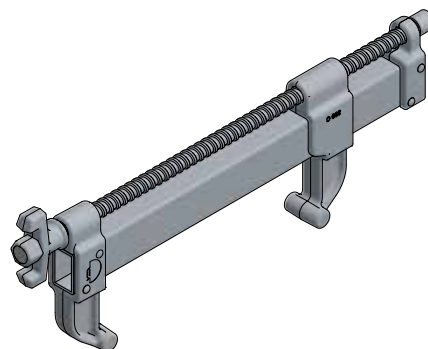
Tirant d'angle FRAMESET
FRAMESET Coner Tie

30202068.999	1,70 kg
--------------	---------



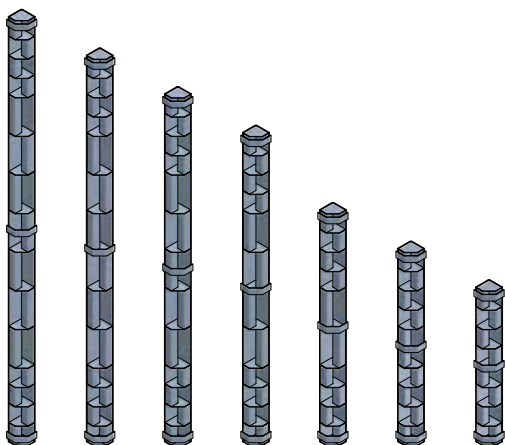
Panneau d'angle intérieur FRAMESET MAX 30/30
FRAMESET MAX Insider Corner Panel 30/30

30200828.330	122,90 kg
30200828.300	112,40 kg
30200828.270	101,90 kg
30200828.240	91,50 kg
30200828.180	70,40 kg
30200828.150	60,00 kg
30200828.120	49,50 kg



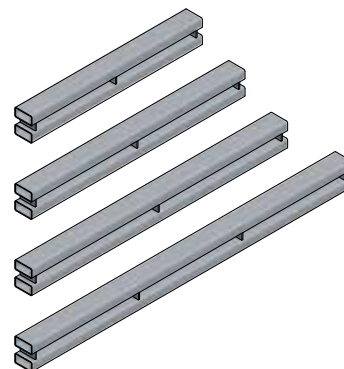
FRAMESET Bride réglable
FRAMESET Adjustable Clamp

4070030.999	5,35 kg
-------------	---------



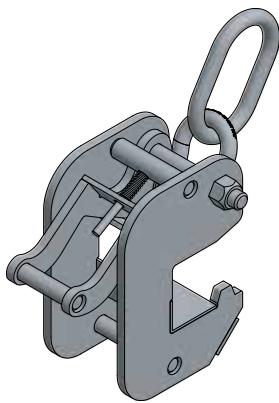
FRAMESET Panneau d'angle fixe 12/12
FRAMESET Constant Corner Panel 12/12

30200838.330	33.00 kg
30200838.300	29.90 kg
30200838.270	26.80 kg
30200838.240	23.80 kg
30200838.180	20.70 kg
30200838.150	17.70 kg
30200838.120	14.60 kg



FRAMESET Raidisseur
FRAMESET Waler

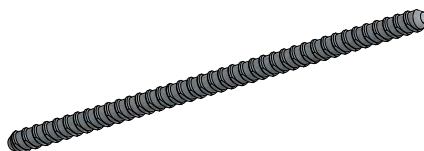
30200858.50	5,29 kg
30200858.100	9,90 kg
30200858.120	12,60 kg
30200858.150	15,80 kg
30200858.175	21,75 kg
30200858.200	21,61 kg
30200859.100	15,25 kg



FRAMESET Éclisse de levage
FRAMESET Crane Splice

30208419.999

8,10 kg



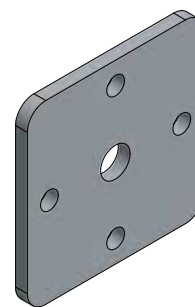
Conçu conformément à la norme DIN 18216.
Designed according to DIN 18216.

La charge admissible est de 90 kN,
des longueurs spéciales sont disponibles.
Permissible load is 90 kN, special lengths are available.

DYWIDAG Barre d'ancrage
DYWIDAG Anchoring Bar

39804027.100
39804027.125
39804027.150
39804027.175
39804027.200
39804027.225
39804027.250
39804017.999

1,40 kg
1,75 kg
2,10 kg
2,45 kg
2,80 kg
3,15 kg
3,50 kg
3,00 kg



Conçu conformément à la norme DIN 18216.
Designed according to DIN 18216.

Galvanisé
Galvanized

Plaque d'ancrage
Anchoring Plate

39804129.999

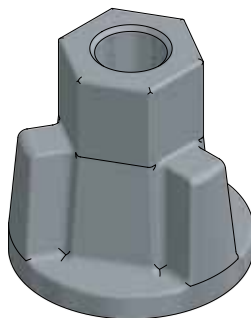
0,80 kg



Écrou d'ancrage Ø90
Anchoring Nut Ø90

1120011.90

0,50 kg

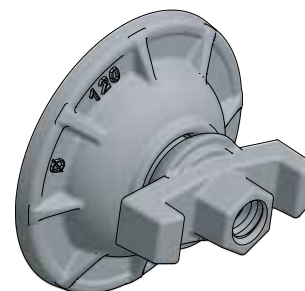


Galvanisé
Galvanized

Écrou d'ancrage Ø90 Ø50
Anchoring Nut Ø50

1120011.50

0,40 kg

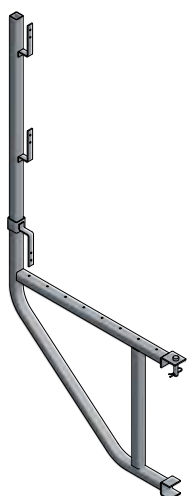


Galvanisé
Galvanized

Écrou de plaque d'ancrage Ø120
Anchoring Plate Nut Ø120

1120012.120

1,25 kg



L'espacement admissible est de 1,25 m
Allowable spacing is 1,25 m

FS Console d'échafaudage
FS Scaffold Bracket

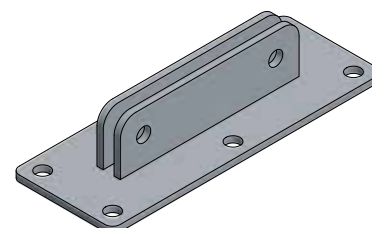
30200098.999

10,70 kg



Étai tirant-poussant
Push-Pull Prop

39846118.60	L= 60	8,51 kg
39846138.75	L= 75	9,62 kg
39846158.100	L= 100	10,89 kg
39846178.135	L= 135	12,38 kg
39846198.155	L= 155	13,23 kg
39846218.195	L= 195	14,93 kg
39846238.270	L= 270	18,12 kg
39846258.300	L= 300	19,39 kg
39846278.350	L= 350	21,52 kg
39846298.405	L= 405	39,58 kg
39846318.450	L= 450	42,78 kg
39846338.500	L= 500	46,34 kg
39846358.550	L= 550	49,90 kg
39846378.600	L= 600	53,46 kg

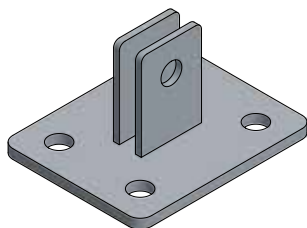


Utilisé avec 2 axes et 2 goupilles de verrouillage.
Used with 2 pins and 2 detant pins.

Plaque de base double
Base Plate Double

39804058.999
39804059.999

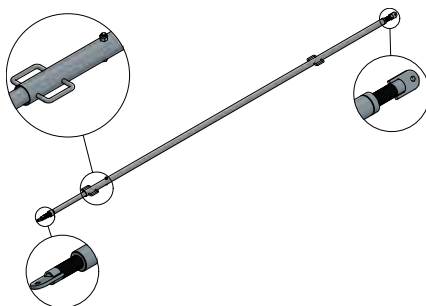
4,80 kg
4,50 kg



Embase simple
Base Plate Single

Utilisé avec 1 axe et 1 goupille de verrouillage.
Used with 1 pin and 1 detent pin.

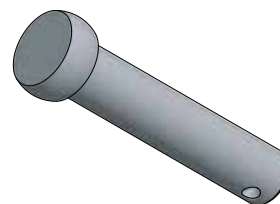
39804058.999 1,20 kg
39804059.999 1,30 kg



Utilisé avec la tête d'étais tirant-poussant et l'embase.
Used with Push-Pull Prop Head and Base Plate.

Étai de support D76
Supporting Prop D76

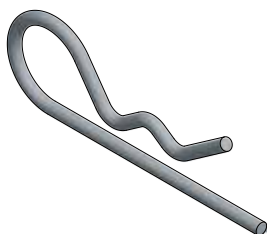
39804038.999 87,15 kg



Galvanisé
Galvanized

Axe
Pin

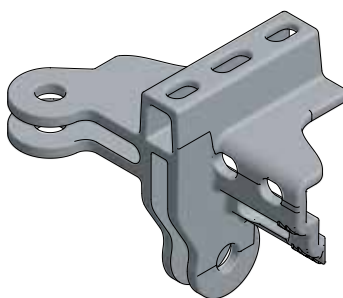
1120020.16.75 0,10 kg
1120020.16.100 0,22 kg
1120020.16.130 0,26 kg



Galvanisé
Galvanized

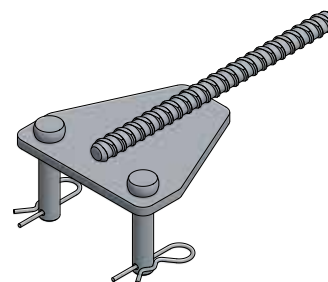
Goupille de verrouillage
Detent Pin

112.0021.3 0,01 kg
112.0021.5 0,03 kg



FRAMESET Tête d'étais
FRAMESET Prop Head

4090140.999 2,35 kg



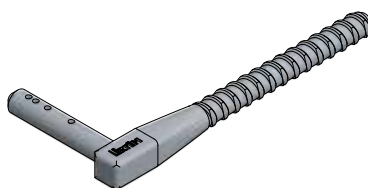
Connecteur de tirage de raidisseur
Water Pulling Connector

30257418.999 1,58 kg



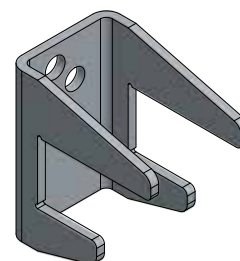
Barre de tirage d'angle
Corner Pulling Bar

4060032.999 0,58 kg



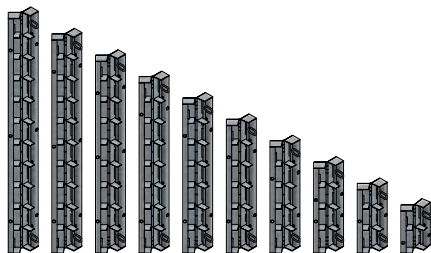
Barre de tirage de raidisseur
Water Pulling Bar

4060033.999 0,60 kg



Connecteur de tirage de panneau
Panel Pulling Connector

30218318.999 1,16 kg



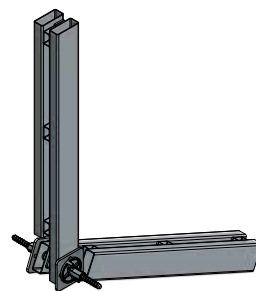
FRAMESET Panneau d'angle extérieur réglable 15/15
FRAMESET Adjustable Outer Corner Panel 15/15

30210218.60	18,70 kg
30210218.90	25,73 kg
30210218.120	33,09 kg
30210218.150	40,11 kg
30210218.180	47,08 kg
30210218.210	54,08 kg
30210218.240	61,13 kg
30210218.270	68,55 kg
30210218.300	75,45 kg
30210218.330	82,48 kg



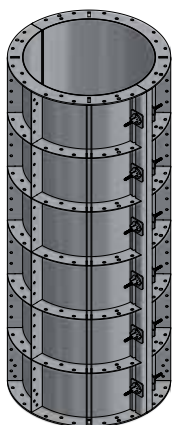
FRAMESET Panneau d'angle intérieur pivotant 30/30
FRAMESET Swivel Inner Corner Panel 30/30

30210418.60	21,70 kg
30210418.90	30,64 kg
30210418.120	39,85 kg
30210418.150	48,87 kg
30210418.180	58,89 kg
30210418.210	66,91 kg
30210418.240	75,91 kg
30210418.270	85,12 kg
30210418.300	94,26 kg
30210418.330	103,14 kg



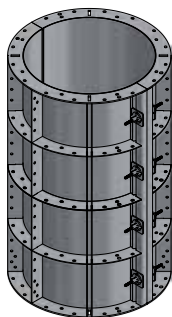
FRAMESET Raidisseur pivotant
FRAMESET Swivel Waler

502573118.100	27,90 kg
---------------	----------



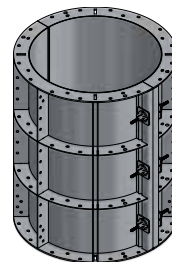
FRAMESET Module de poteau circulaire H300
FRAMESET Circular Column Module H300

30255318.100.300	758,00 kg
------------------	-----------



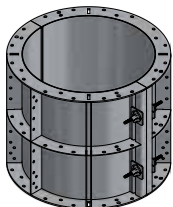
FRAMESET Module de poteau circulaire H200
FRAMESET Circular Column Module H200

30255318.100.200	536,70 kg
------------------	-----------



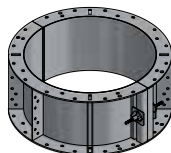
FRAMESET Module de poteau circulaire H150
FRAMESET Circular Column Module H150

30255318.100.150	400,00 kg
------------------	-----------



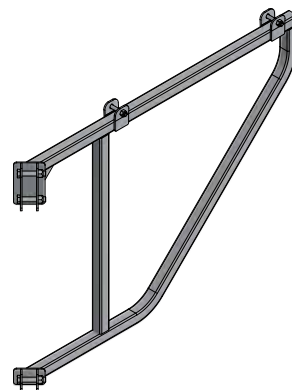
FRAMESET Module de poteau circulaire H100
FRAMESET Circular Column Module H100

30255318.100.100	280,70 kg
------------------	-----------



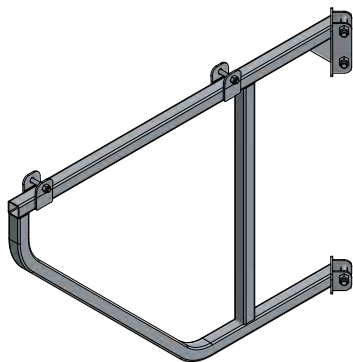
FRAMESET Module de poteau circulaire H50
FRAMESET Circular Column Module H50

30255318.100.50	161,40 kg
-----------------	-----------



FRAMESET Console d'échafaudage d'équipe droite pour poteau circulaire
FRAMESET Circular Column Team Scaffold Bracket Right

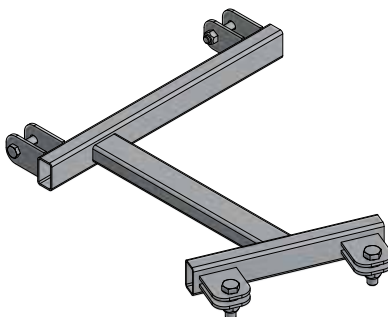
30241068.999	13,10 kg
--------------	----------



FRAMESET Console gauche
d'échafaudage pour coffrage de poteau circulaire
FRAMESET Circular Column Team Scaffold Bracket Left

30255428.999

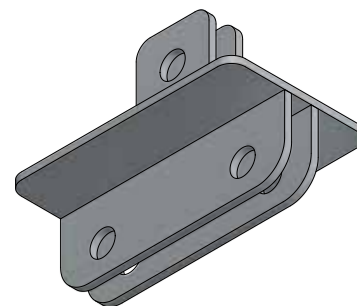
13,10 kg



FRAMESET Pied de liaison
d'échelle pour coffrage de poteau circulaire
FRAMESET Circular Column Team Ladder Tie-leg

3025518.100

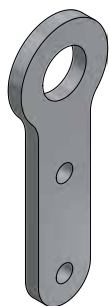
4,95 kg



FRAMESET Tête d'étau pour coffrage de poteau circulaire
FRAMESET Circular Column Team Prop Head

30301538.999

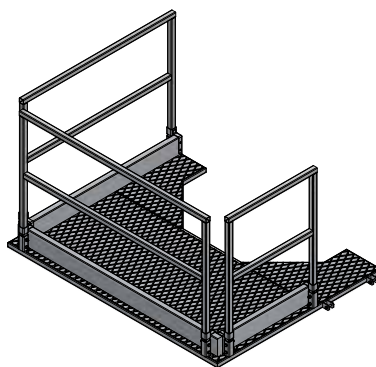
1,50 kg



FRAMESET Plaque de support
pour coffrage de poteau circulaire
FRAMESET Circular Column Team Carrying Plate

4093331.999

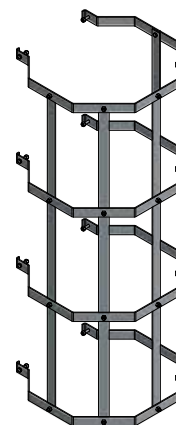
1,90 kg



FRAMESET Plateforme de travail avec garde-corps DKM
FRAMESET DKM Guardrailed Work Platform

30255618.100

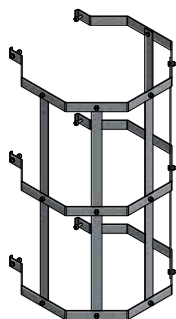
390,85 kg



FRAMESET Cage de sécurité H185
FRAMESET Safety Cage H185

39842118.185

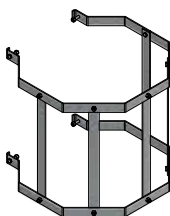
39,40 kg



FRAMESET Cage de sécurité H125
FRAMESET Safety Cage H125

39842118.125

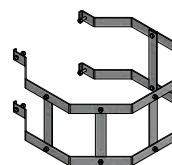
25,15 kg



FRAMESET Cage de sécurité H65
FRAMESET Safety Cage H65

39842118.65

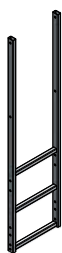
14,95 kg



FRAMESET Cage de sécurité H35
FRAMESET Safety Cage H35

39842118.35

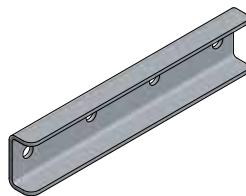
12,00 kg



FRAMESET Échelle
de départ pour panneau de coffrage de poteau
FRAMESET Column Panel Starting Ladder

39842068.172

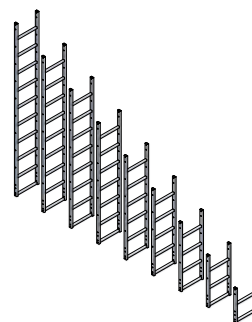
13,10 kg



FRAMESET Plaque
de liaison pour panneau de coffrage de poteau
FRAMESET Column Panel Connecting Plate

39842318.999

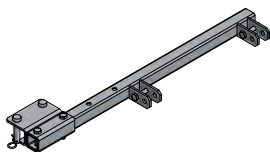
1,00 kg



FRAMESET Échelle
d'extension pour panneau de coffrage de poteau
FRAMESET Column Panel Extending Ladder

39842038.60
39842038.90
39842038.120
39842038.150
39842038.180
39842038.210
39842038.240
39842038.270
39842038.300

5,16 kg
7,73 kg
10,31 kg
12,90 kg
15,49 kg
18,08 kg
20,66 kg
23,25 kg
25,84 kg



FRAMESET Pied de liaison
pour panneau de coffrage de poteau multi
FRAMESET Multi Column Panel Tie-leg

39843119.999

4,15 kg



FS 80 Élément de réglage articulé pour panneau
FS 80 Articulated Panel Adjustment Element

30200109.195
30200109.325

0,72 kg
0,96 kg



FS Garde-corps de protection arrière
FS Counter Protection Railing

30245215

7,03 kg



FS Modèle de ceinture articulée
FS Articulated Belt Model



FS Élément de fixation de panneau
FS Panel Fixing Element

30250528.999

1,05 kg



FS Système de consoles modulaires
FS Modular Bracket System

39846478.50
39846478.100
39846478.200
39846478.300

16,82 kg
23,53 kg
38,71 kg
53,89 kg



MPS Arbre gauche réglable
MPS Adjustable Left Shaft

39846528.999
39846529.999

23,51 kg
23,51 kg



MPS Axe droit réglable
MPS Adjustable Right Shaft

39846518.999
39846518.999

23,46 kg
23,46 kg

URTIM SYSTÈMES DE COFFRAGE ET D'ÉCHAFAUDAGE

URTIM est une marque mondiale reconnue pour ses solutions de coffrage et d'échafaudage. Depuis 1980, nous avons réalisé avec succès plus de 4 000 projets dans 70 pays. Guidés par nos valeurs fondamentales, nous nous engageons auprès de nos clients, partenaires et collaborateurs à fournir des solutions de haute qualité et sécurisées pour les grands projets résidentiels, industriels et les installations de raffinage.

Fondée à Istanbul, en Turquie, URTIM est une entreprise familiale. Notre objectif est de développer des produits performants grâce à notre expertise avancée en R&D, notre ingénierie spécialisée et nos technologies de production robotisées de pointe.

Nos produits sont fabriqués et certifiés conformément aux normes européennes ainsi qu'à d'autres standards internationaux. Grâce à près d'un demi-siècle d'expérience et à

"Nous façonnons les solutions et nous élevons la sécurité."

notre équipe d'ingénieurs orientée solutions, URTIM garantit un processus de travail efficace et offre une sécurité optimale depuis le démarrage des projets jusqu'aux services après-vente.

URTIM est aujourd'hui un fabricant reconnu et compétent dans les applications industrielles à travers le monde. Avec un taux d'exportation de 80 %, nous fournissons nos systèmes en Europe, en Amérique, au Moyen-Orient, en Afrique et en Asie. URTIM est un fournisseur enregistré et approuvé de systèmes d'échafaudage auprès de nombreuses grandes entreprises de construction et pétrochimiques figurant dans le classement Engineering News-Record (ENR).

Pour plus d'informations, veuillez consulter : urtim.com

URTIM FORMWORK AND SCAFFOLDING SYSTEMS

URTIM is a global brand respected for formwork and scaffolding solutions. Since 1980 we have successfully completed more than 4,000 projects in 70 countries. With our core values we are committed to our customers, suppliers and team members to deliver high-end and safe solutions in large-scale residential and industrial constructions and major refinery projects.

URTIM was founded as a family-owned company in Istanbul Turkey. Our goal is to create high-end products with our superior proficient R&D in engineering and state of the art robotic production technology.

Our products are manufactured & certified according to European standards as well as other international standards.

"We form the solution and rise for the safety"

Thanks to our nearly half a century of experience and to our solution oriented engineering team URTIM has always efficient work cycle and offers solid safety from the project start to after sales services.

URTIM is recognized and competent producer in industrial applications worldwide; exporting systems to Europe, America, Middle East, Africa and Asia with the 80% export ratio. URTIM is a registered and current scaffolding supplier of most of the biggest construction and petrochemical companies listed in Engineering News-Record, ENR.

For further information please visit urtim.com

Architectural Projects



Stadium Projects



Cultural Buildings



High-Rise Buildings



Shipyard Industry



Infrastructure Projects



Residential Projects



Oil & Gas Industry



Industrial Projects



Org. Nurettin Baransel Caddesi, No:50 Hadımköy 34555, İstanbul - TURKEY
T: +90 212 549 5555 • F: +90 212 549 5556 • urtim@urtim.com

*Informations importantes : Les photos présentées dans cette brochure ne reflètent pas nécessairement l'état final et/ou l'utilisation correcte des produits pour votre propre chantier. L'utilisation des produits peut être soumise à une autorisation conformément aux réglementations locales et aux exigences des autorités compétentes dans les pays concernés. Toutes les consignes de sécurité applicables dans ces pays doivent être respectées attentivement. La responsabilité de l'utilisation des produits incombe aux utilisateurs.

*Important information: The photos shown in this leaflet does not reflect the final stage and/or right usage for your own construction site. The usage of the products might be subject to permission due to local legislations directed by authorities in the respective countries. All safety instructions of these countries must be considered carefully and the responsibility is on users behalf.