

# PROFILÉS DE COFFRAGE TECHNOLOGIE DES AIMANTS ACCESSOIRES





« DEPUIS PLUS DE 60 ANS, LA QUALITÉ DE PRODUCTION MAXIMALE EST NOTRE RÉFÉRENCE. IL N'Y A AUCUNE RAISON D'Y CHANGER QUELQUE CHOSE. »

Ce qui a débuté en 1957 en tant que petit atelier de construction métallique s'est développé en un fabricant d'installations de production de préfabriqués en béton ultramodernes parmi les leaders du marché mondial. La précision remarquable des composants est un élément prépondérant de ce succès. Encore aujourd'hui, les ingénieurs et mécaniciens de Weckenmann travaillent d'une façon très méticuleuse sur chaque installation, machine ou composant - jusqu'au plus petit détail.



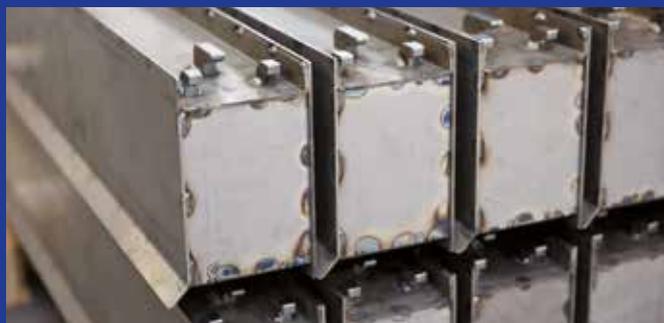
# ENGINEERED AND MADE IN GERMANY



## SAVOIR-FAIRE DE DEVELOPPEMENT ET DE FABRICATION

Weckenmann dispose d'un savoir-faire de développement et de fabrication qui s'est étoffé 60 années durant et qui, combiné à l'expérience de ces nombreuses années, se manifeste dans une gamme très complète de produits. Tous les produits satisfont aux standards de qualité les plus élevés et sont conçus et fabriqués en Allemagne.

En 2016 nous avons reçu pour l'une de nos inventions le prix de l'innovation du Land Bade-Wurtemberg.





## LES INNOVATIONS DE WECKENMANN ONT RÉVOLUTIONNÉ L'INDUSTRIE DES PRÉFABRIQUÉS EN BÉTON - ET VOICI OÙ ELLES NAISSENT

Sur les sites de production Weckenmann, les métallurgistes extrêmement bien formés ont à leur disposition des machines et outils dernier cri et des matériaux de qualité approuvée. Ainsi, les salariés impliqués peuvent combiner leurs compétences manuelles spécifiques de manière optimale.

**Le résultat : Une qualité supérieure, du profilé de coffrage jusqu'à l'installation de production complète.**



## TOUTES LES GAMMES DE PROFILÉS DE COFFRAGE PROPOSENT LE REVÊTEMENT ANTICORROSION

Toutes les gammes de profilés de coffrage de Weckenmann peuvent être fournis avec un revêtement anticorrosion résistant sur demande. Les profilés de coffrage sont prétraités chimiquement par un procédé de trempage qui protège même les cavités et les doublures de tôle contre la corrosion. Les profilés de coffrage haut de gamme sont ainsi parfaitement préparés à une longue vie dans l'usine de préfabriqués en béton.



# LA BONNE ÉQUIPE POUR UNE QUALITÉ ENCORE MEILLEURE

« DES SOLUTIONS SUR MESURE  
- POUR LE PRÉFABRIQUÉ EN  
BÉTON PARFAIT. »

Weckenmann développe et fabrique depuis 60 ans des installations, machines et coffrages pour l'usine de préfabriqués en béton. Cette longue expérience se reflète dans chaque coffrage - du conseil jusqu'à la livraison au client, en passant par la construction et la fabrication. Ainsi, Weckenmann peut offrir le produit optimal pour chaque utilisation.



# TYPES DE PROFILÉS DE COFFRAGE

## SÉRIE A



Des profilés mille fois éprouvés pour la fabrication de prédalles, dalles en double T et prémurs. Légers, manipulables à la main, optionnellement adaptés aux robots et avec des aimants commutables intégrés.

## SÉRIE M / SÉRIE MH



Des profilés de coffrage très précis, utilisables des deux faces, pour la fabrication d'éléments de poutrelles et pièces massives, murs massifs et en sandwich, dalles et façades en épaisseurs standard. Adaptés aux robots et équipés d'aimants commutables intégrés.

## SÉRIE X-UNI



Le système de fixation aimanté pour planches de coffrage en bois pour la fabrication de divers produits selon les spécifications individuelles des clients. X-UNI est composé d'un adaptateur de vissage universel combiné à des aimants commutables et des tendeurs excentriques sans outils.

## SÉRIE X-UNI-S



Des profilés interchangeables de coffrage en acier pour la fabrication de divers produits, notamment d'évidements de portes et fenêtres de différentes tailles.

## SÉRIE M-BASIS / M-TOP



Système modulaire utilisable des deux faces et adapté aux robots, équipé de profilés de rehausse basé sur la SÉRIE M classique de Weckenmann, pour la fabrication d'éléments de poutrelles, pièces massives telles que dalles, éléments en sandwich et façades ainsi que des pièces spéciales d'une hauteur de coffrage variable.

## EXPLICATION DES ICÔNES

Les symboles représentent les caractéristiques de nos différents systèmes de coffrage.

Ci-après, ces icônes seront décrites brièvement.



### UTILISABLE DES DEUX FACES

Le profilé de coffrage dispose de deux faces de coffrage avec un profilage unique ou différencié



### ADAPTÉ AUX ROBOTS

Le profilé de coffrage est adapté au coffrage et décoffrage par un robot de coffrage.



### AIMANTS COMMUTABLES INTÉGRÉS

Des barrettes aimantées de haute performance sont montées sur la base de la technique des aimants de terres rares et seront activées ou désactivées mécaniquement.



### EXTENSION PAR PROFILÉS DE REHAUSSE

Le coffrage est prêt pour recevoir un profilé de rehausse qui permet une extension de hauteur et de profilage.



### FIXATION BOÎTE MAGNÉTIQUE

Le système de coffrage est basé sur une fixation par boîtes magnétiques M.



### PLANCHES EN BOIS

Le client peut placer les planches de coffrage en bois.

# PROFILÉS DE COFFRAGE



## SÉRIE A

P. 12-15

Règles de coffrage pour prédalles et prémurs



## SÉRIE M / SÉRIE MH

P. 16-19

Règles de coffrage pour éléments massifs et en sandwich, dalles et façades d'épaisseurs standards

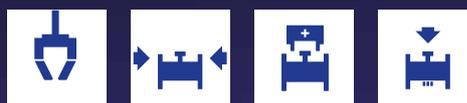




## SÉRIE M-BASIS / M-TOP

P. 20-21

Coffrages pour éléments massifs et en sandwich, dalles et façades de différentes hauteurs.



## SÉRIE X-UNI / X-UNI-S

P. 22-25

Coffrages avec planches en bois pour des éléments massifs et en sandwich, dalles et façades de différentes dimensions.



# ACCESSOIRES ET TECHNOLOGIE DES AIMANTS

## X-GAP

P. 30-31

La solution intelligente pour raccorder les espacements entre profilages différents.



## X-SMART

P. 28-29

Pour la rallonge continue de profilés de coffrage et le couplage de profilés de coffrage de différents profilages.



## X-FLEX

P. 32-33

Le système universel de plaquage pour la construction modulaire de coffrages.



## X-CORNER

P. 34-35

Système de plaquage pour la fixation de planches de coffrage en bois et bords en fibre de verre avec butées angulaires de 45° et 90° pour un étalonnage et une fixation rapides.



## BOÎTE MAGNÉTIQUE M

P. 40-41

Les boîtes magnétiques servent à une fixation rapide et sécurisée de profilés de coffrage et d'éléments de montage.



## PLAQUE ADAPTATRICE

P. 27

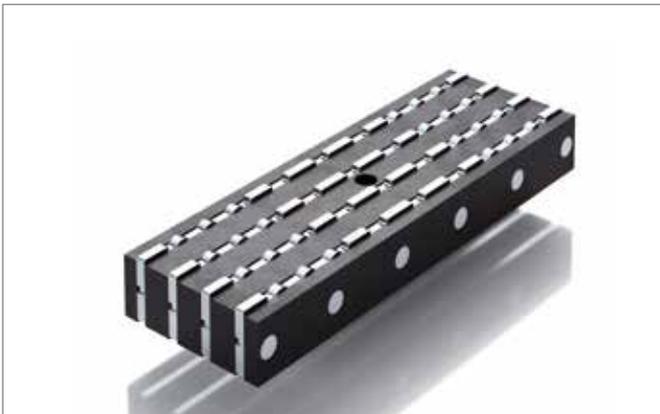
Pour la fixation des cadres de coffrage en bois aux boîtes aimantées.



## TECHNOLOGIE DES AIMANTS

P. 42-47

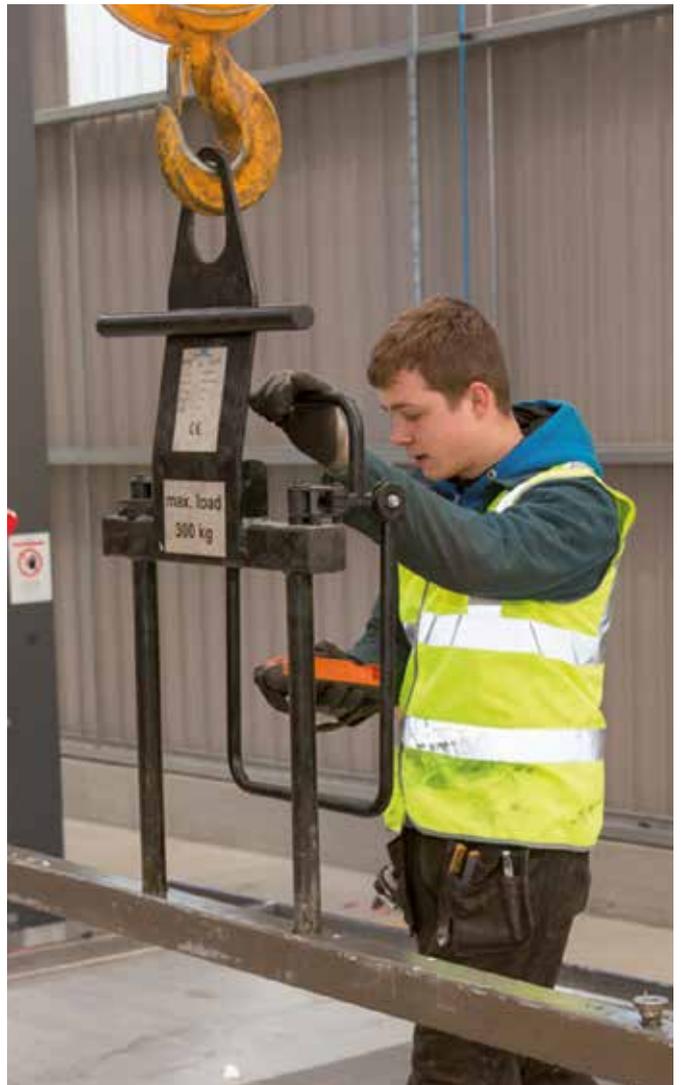
Barrettes aimantées, aimants à monter et des barrettes de chanfreins triangulaires aimantées.



## ACCESSOIRES

P. 48-49

Traverses de manipulation, levier de dégagement d'aimants, transport de coffrage etc.

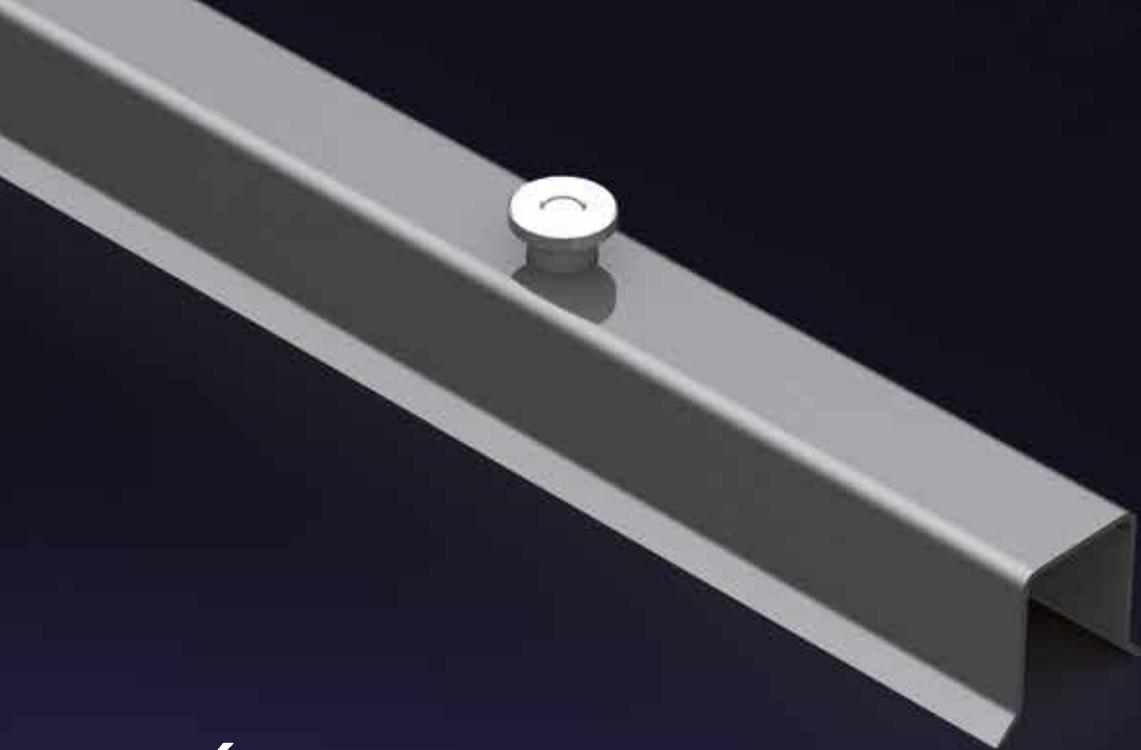


## X-QUICK

P. 36-39

Pour l'adaptation en longueur des profilés de coffrage, en remplacement des profilés en polystyrène.





# SÉRIE A

Des profilés mille fois éprouvés en acier spécial pour la fabrication de prédalles, dalles en double T et prémurs. Manipulables facilement à la main, optionnellement adaptés aux robots et avec des aimants commutables intégrés.



## COFFRAGES POUR LA FABRICATION DE PRÉDALLES ET PRÉMURS

Le système de coffrage de la SÉRIE A, éprouvé depuis plus de 35 années, permet un coffrage rapide et précis de prédalles et prémurs. Des aimants commutables intégrés ou des aimants positionnés séparément sécurisent le lien avec la table de coffrage.

Pour les aimants commutables intégrés, des ensembles de ressorts empêchent une flottation des profils, et pour les aimants positionnés séparément ce sont les rainures d'emboîtement qui remplissent cette fonction. Des profilés de recouvrement du type AU servent de rallonge télescopique des profils de coffrage jusqu'à une hauteur de coffrage de 80 mm.



### SECTIONS TRANSVERSALES DE LA SÉRIE A



Sans chanfrein



Un chanfrein

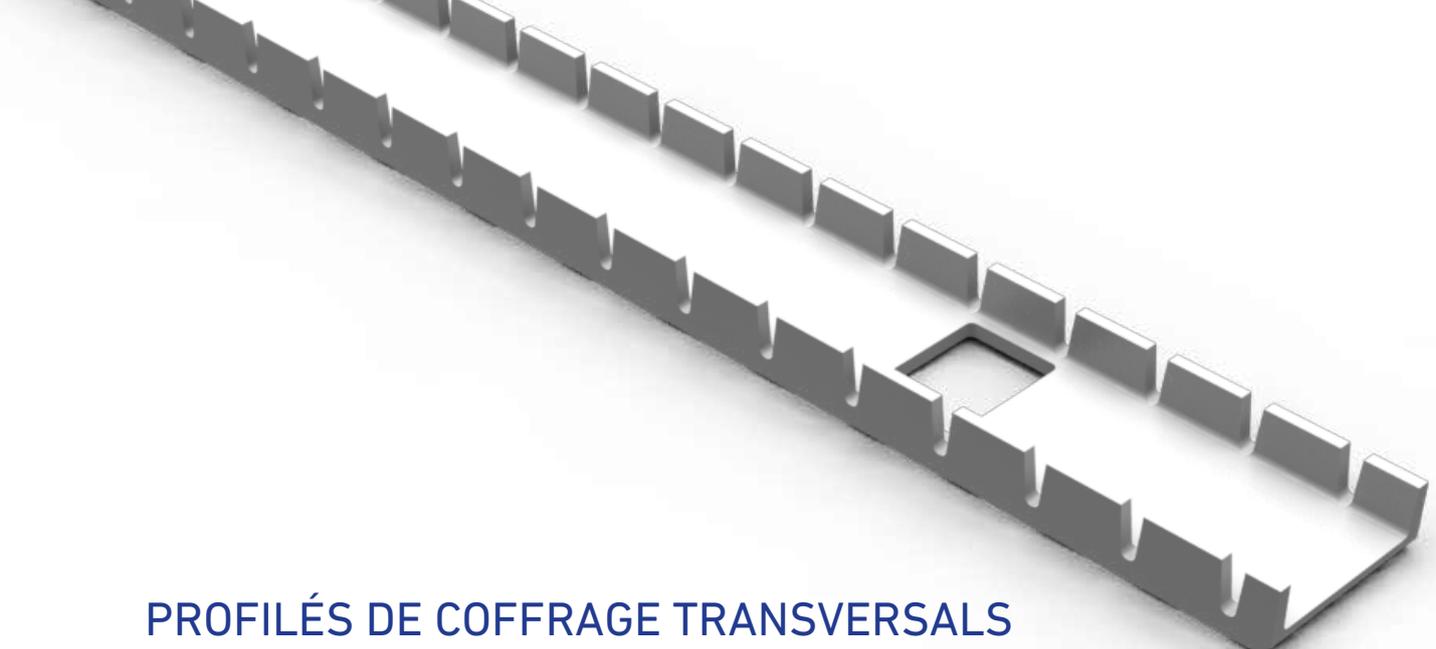


Deux chanfreins

### MESURES PRÉFÉRENTIELLES DES RÈGLES DES COFFRAGES TRANSVERSALES DE LA SÉRIE

	SÉRIE A	PROFILÉS DE RECOUVREMENT AU
Hauteur	40 - 140 mm	40 - 140 mm
Largeur	40, 56, 60 mm pour tôle d'acier 3 mm 58 mm pour tôle d'acier 4 mm	40, 56, 60 mm
Longueur	250 - 4.000 mm	1.000, 1.500 mm

Nous produirons d'autres dimensions sur demande.



## PROFILÉS DE COFFRAGE TRANSVERSALS EN PLASTIQUE OU EN ACIER POUR LA FABRICATION DE PRÉDALLES

Pour la fabrication de prédalles avec évidements pour les armatures longitudinales droites et courbées. La fixation des profilés de coffrage transversals se fait soit par des barrettes aimantées, soit par des plaques perforées à deux faces avec goupilles de fixation, ou encore par des tendeurs excentriques.

### VERSION EN PLASTIQUE

Les profilés de coffrage transversals en matière plastique extrudée sont légers et souples. Ils sont parfaitement adaptés au coffrage manuel avec leurs évidements pour les armatures longitudinales droites et courbées.



Pour les armatures droites il existe une fixation par aimants.

### VERSION EN ACIER

Les profilés de coffrage transversals en tôle d'acier à grille ondulée sont prévus pour les armatures longitudinales courbées. Ils sont particulièrement adaptés au positionnement et au magasinage automatiques par un appareil MRP.



Pour des armatures courbées il existe une fixation par plaque perforée.

### VERSION EN ACIER À AIMANTS INTÉGRÉS

Activation et désactivation par des aimants commutables intégrés.



À aimants intégrés



À aimants intégrés

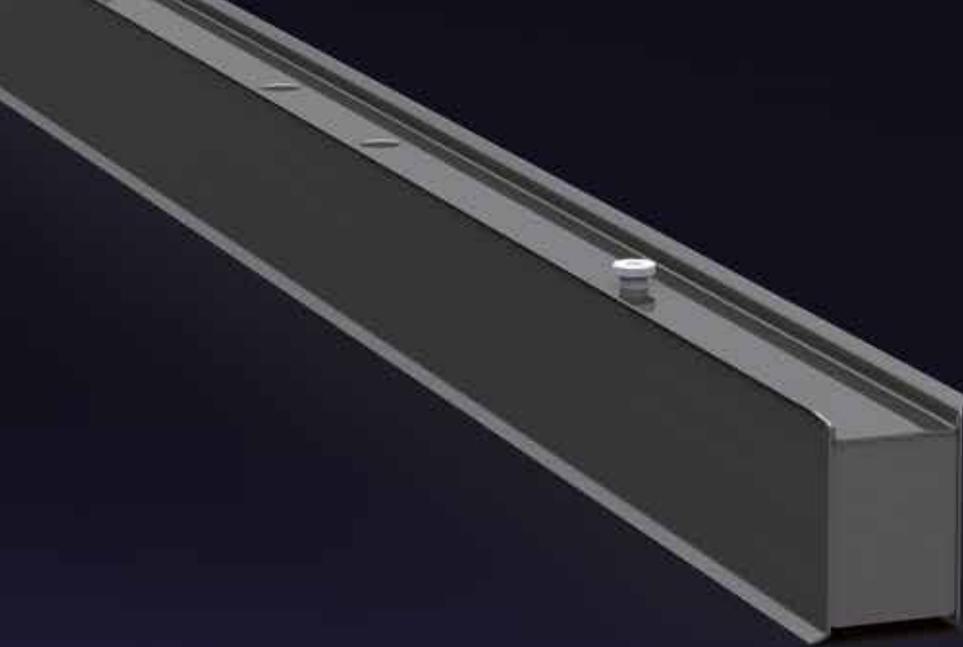


### DÉTAILS SUR LES PROFILÉS DE COFFRAGE TRANSVERSALS

	EN PLASTIQUE	EN TÔLE D'ACIER
Largeur de production	500 - 2.500 mm	500 - 3.500 mm
Largeur de profilé	200 mm	160 / 180 / 200 mm
Grille d'évidements pour armatures droites	75 mm	
Grille de profilage ondulé pour armatures courbées		32 mm
Hauteur de règle de coffrage	60 / 70 mm	60 / 70 / 75 / 80 mm

Nous produirons d'autres dimensions sur demande.





# SÉRIE M / SÉRIE MH

Des profilés en caisson légers et très précis, utilisables des deux faces, pour la fabrication d'éléments de poutrelles et pièces massives, murs massifs et en sandwich, dalles et façades en épaisseurs standard. Des formes diverses de joints de coulis. Adaptés aux robots et équipés d'aimants commutables intégrés. La série MH sera équipée d'une couche extérieure de coffrage renforcée pour des besoins de robustesse spécifiques.





## COFFRAGES POUR LA FABRICATION DE PIÈCES MASSIVES, DE PRÉFÉRENCES DANS DES ÉPAISSEURS STANDARD

La fixation se fait par des aimants commutables intégrés, leur nombre varie selon la version du profilé et le type d'application. Les profilés sont utilisables des deux faces, ce qui double leurs possibilités d'utilisation. Le positionnement des profilés, le déclenchement des unités aimantées ainsi que le décoffrage peuvent être faits manuellement ou avec un robot de coffrage.

Afin de compléter le système de coffrage de SÉRIE M, il existe les systèmes complémentaires X-GAP et X-SMART. Ainsi, les profilés deviennent télescopiques et peuvent réunir différents profilages successifs.

### VERSIONS DE LA SÉRIE M



Possibilité de profilage du côté long ou large



Possibilité de profilages spéciaux

### DIMENSIONS PRÉFÉRENTIELLES

SÉRIE M / SÉRIE MH	
Hauteur	90 - 400 mm
Largeur	120 mm (plus joints de coulis et largeur de chanfrein)
Longueur	750 - 4.000 mm
Systèmes d'aimants	M 2112

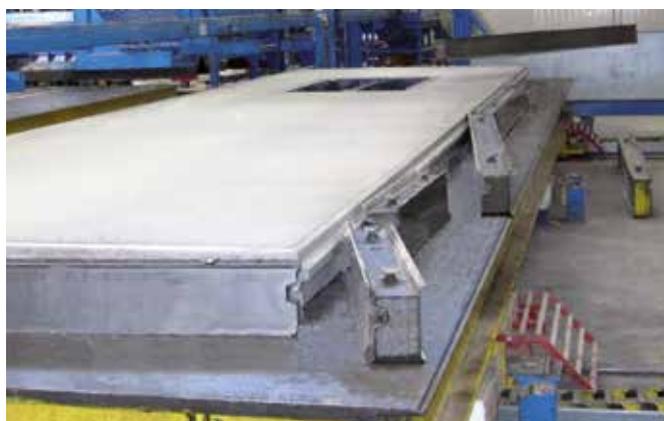
Nous produirons d'autres dimensions sur demande.  
 Profilage des tôles de coffrage suivant le schéma de profilage en pages 50/51



lors de la fabrication d'un élément de mur massif avec formation de chanfreins et joints de coulis



également adapté au retrait automatique de la surface de l'élément préfabriqué



lors de la fabrication d'un élément de mur massif avec formation de chanfreins et joints de coulis

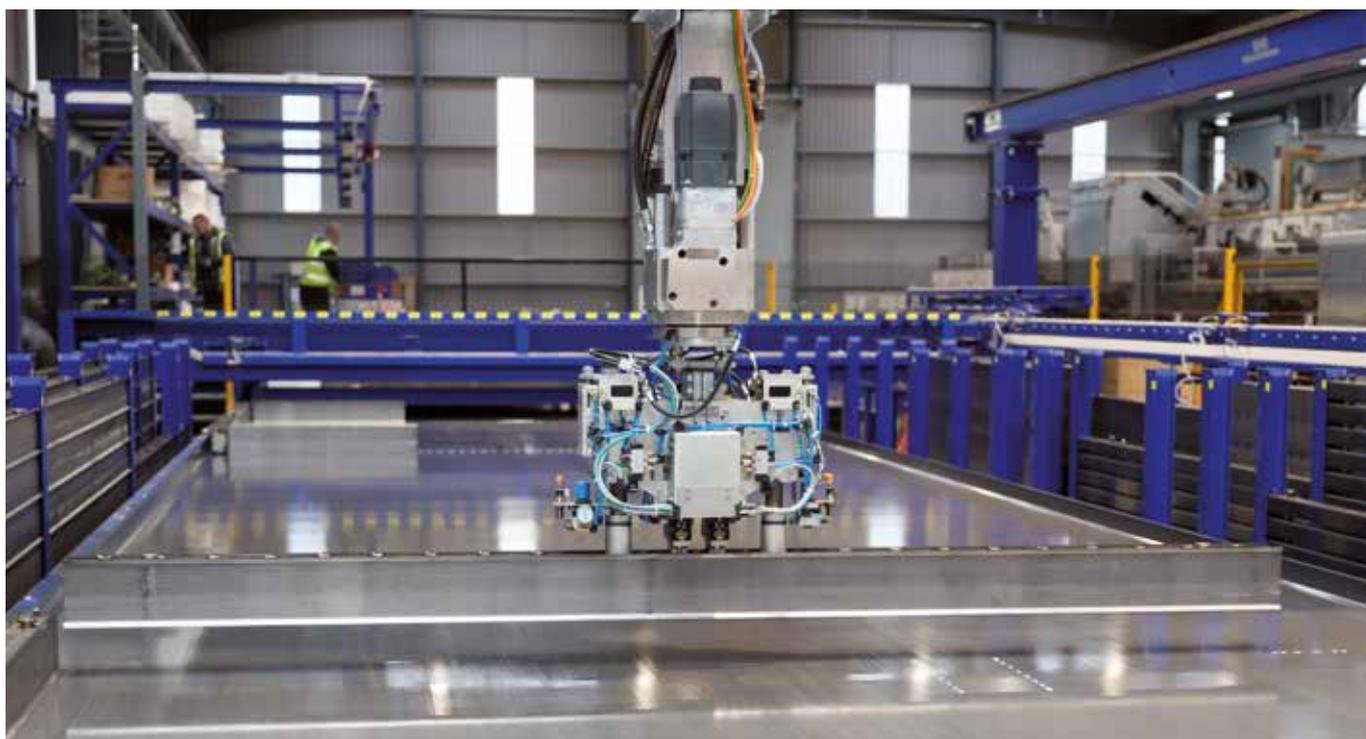


profilage du côté long ou large

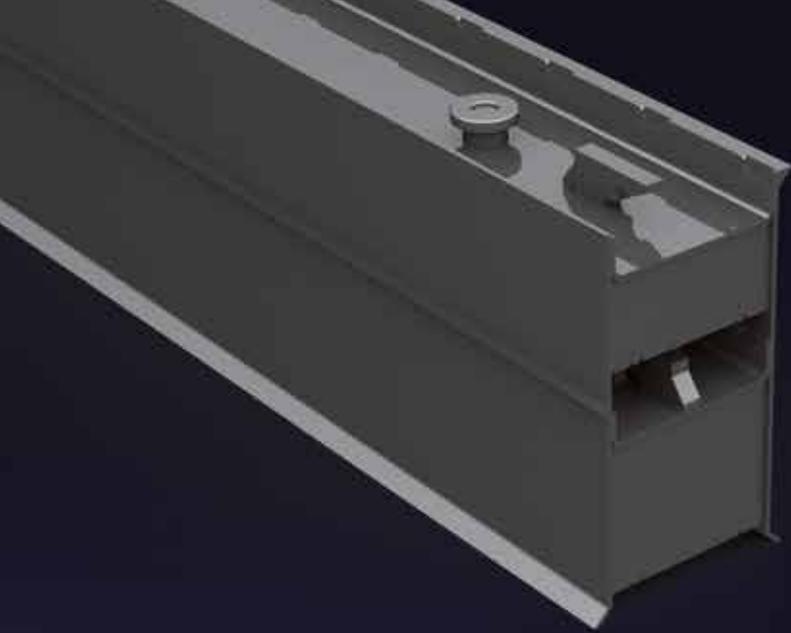


avec chanfrein lors de la manipulation par robot

## COFFRAGES SÉRIE M LORS DE LA FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE MUR MASSIF



avec chanfrein lors de la manipulation par robot



# SÉRIE M-BASIS / M-TOP

Système modulaire utilisable des deux faces et adapté aux robots, équipé de profilés de rehausse basé sur la SÉRIE M classique de Weckenmann, pour la fabrication d'éléments de poutrelles, pièces massives, dalles, éléments en sandwich et façades ainsi que des pièces spéciales d'une hauteur de coffrage variable.





## COFFRAGES POUR LA FABRICATION DE PIÈCES MASSIVES DE HAUTEURS DE COFFRAGE VARIABLES

La SÉRIE M-BASIS / M-TOP est composée d'un coffrage de base à aimants commutables intégrés et profilés de rehausse modulables. L'utilisation de profilés de rehausse (M-TOP) permet de personnaliser les hauteurs de coffrage.

Les avantages de la SÉRIE M comme la compatibilité avec les robots, les aimants commutables intégrés et l'utilisation double face sont conservés lors de l'utilisation du profilé de rehausse M-TOP.

### VERSIONS M-BASIS / M-TOP



Profilé de rehausse M-TOP



Profilé de base M-BASIS équipé d'aimants commutables intégrés



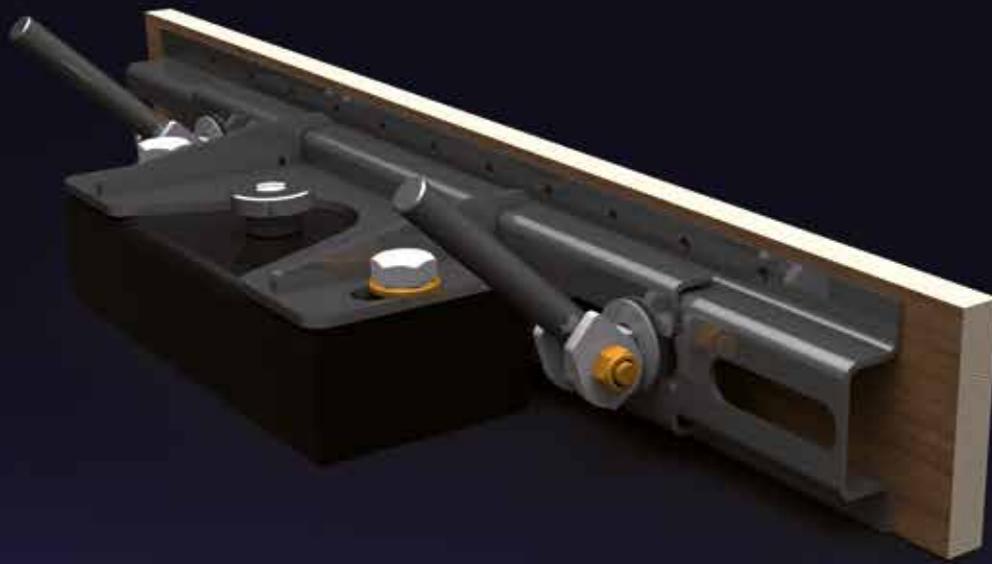
Les profilés de base (M-BASIS) et les profilés de rehausse (M-TOP) sont verrouillés pour former un ensemble solide

### DIMENSIONS PRÉFÉRENTIELLES

#### SÉRIE M-BASIS / M-TOP

Hauteur	90 - 400 mm
Largeur	120 mm (plus joints de coulis et largeur de chanfrein)
Longueur	750 - 4.000 mm
Systèmes d'aimants	M 2112

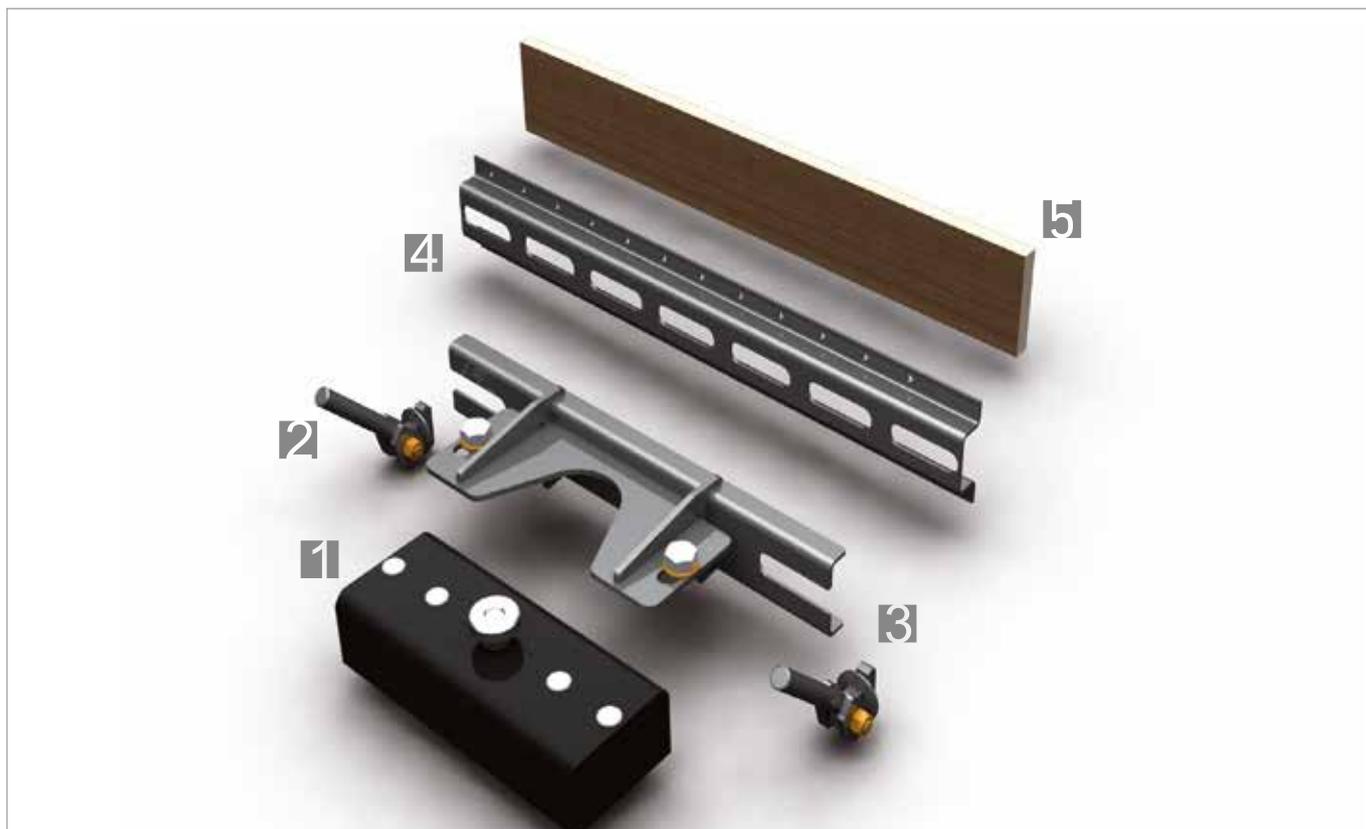
Nous produirons d'autres dimensions sur demande.  
 Profilage des tôles de coffrage suivant le schéma de profilage en pages 50/51



# SÉRIE X-UNI / X-UNI-S

Le système de fixation aimanté pour planches de coffrage en bois et acier pour la fabrication de divers produits selon les spécifications individuelles des clients. Adaptateur à vis universel combiné à des aimants commutables pour des épaisseurs d'éléments personnalisées.



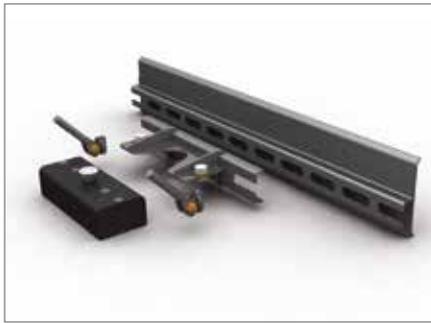


## LE SYSTÈME DE FIXATION X-UNI CONTIENT LES COMPOSANTS SUIVANTS

- ❶ Boîte magnétique M commutable pour fixation par aimants
- ❷ Tendeur excentrique X-UNI
- ❸ Adaptateur X-UNI une face
- ❹ Profilé de fixation X-UNI
- ❺ Planche de coffrage en bois (côté client)



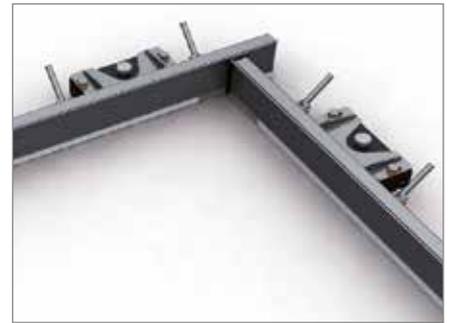
## VERSIONS X-UNI-S



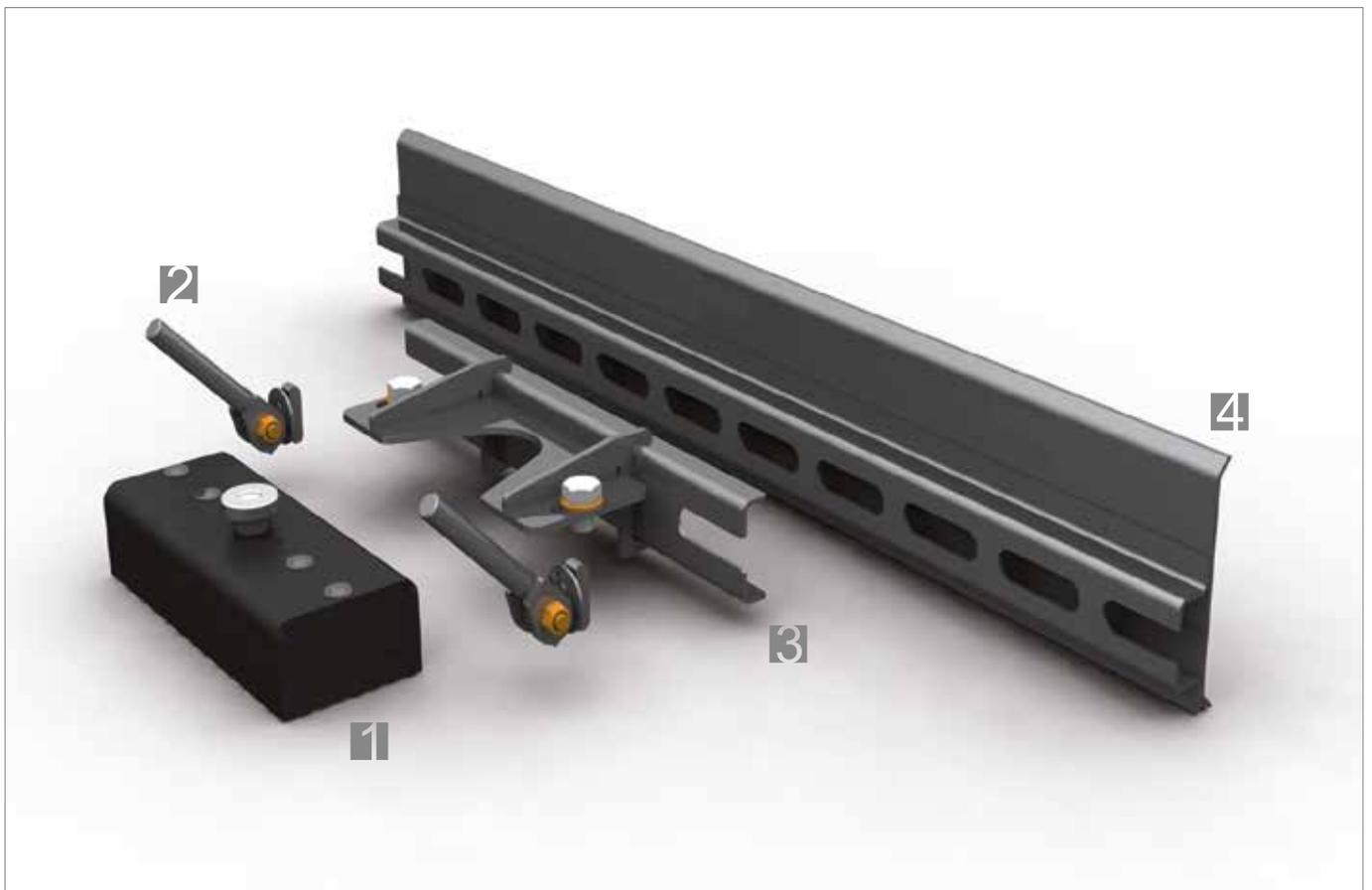
Système modulaire basé sur des composants standardisés X-UNI



Exemple d'application pour des évidements de portes et fenêtres avec angle de coin intérieur X-UNI

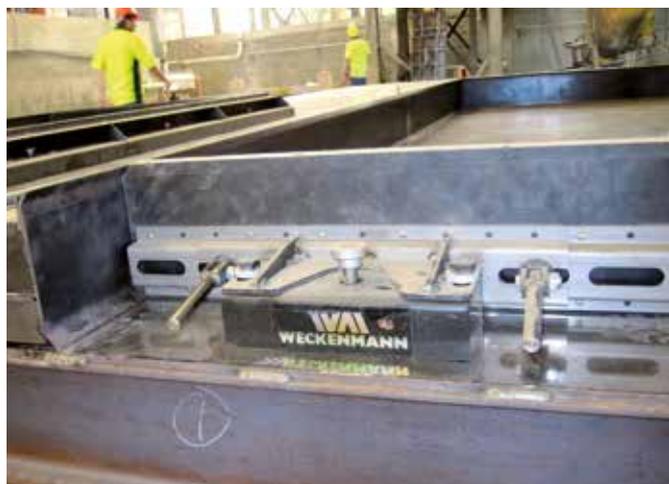


Possibilité de combiner avec des planches de coffrage en bois (système X-UNI)



## LE SYSTÈME DE FIXATION X-UNI-S CONTIENT LES COMPOSANTS SUIVANTS

- ❑ 1 Boîte magnétique M commutable pour fixation par aimants
- ❑ 2 Tendeur excentrique X-UNI
- ❑ 3 Adaptateur X-UNI une face
- ❑ 4 Tôle de coffrage avec profilé de fixation



## SYSTÈME DE FIXATION PAR AIMANTS POUR COFFRAGES EN BOIS ET EN ACIER

Si la grande variété de variantes de coffrage rend impossible l'utilisation d'un système de coffrage par profilés, cela n'implique pas forcément de renoncer à un système de positionnement et de fixation à aimants.

La série X-UNI / X-UNI-S est un système d'adaptateurs qui permet de positionner des planches de coffrage en bois à l'aide des boîtes magnétiques M via un système à adaptateur.

### DIMENSIONS PRÉFÉRENTIELLES

X-UNI / X-UNI-S	
Hauteur	80 - 400 mm
Largeur	146 mm
Longueur	500 - 4.000 mm

### COMPOSANTS ET ACCESSOIRES

CODE ARTICLE	COMPOSANT	HAUTEUR DE COFFRAGE
056327	Adaptateur X-UNI, une face, pour boîte magnétique M 1015-M 2112	100 - 200 mm
059034	Adaptateur X-UNI, une face, pour boîte magnétique M 1015-M 2112	200 - 300 mm
059035	Adaptateur X-UNI, une face, pour boîte magnétique M 1017-M 2117	300 - 400 mm
052510	Tendeur excentrique X-UNI	
063953	Angle de coin intérieur X-UNI	
063952	Angle de coin extérieur X-UNI	
070779	Profilé de fixation X-UNI	

Profilage des tôles de coffrage suivant le schéma de profilage en pages 50/51

# ACCESSOIRES ET TECHNOLOGIE DES AIMANTS

PLAQUE ADAPTATRICE  
POUR CADRES EN BOIS



X-SMART



X-GAP



X-FLEX



X-CORNER



X-QUICK



BOÎTE MAGNÉTIQUE M



TECHNOLOGIE DES AIMANTS





## PLAQUE ADAPTATRICE POUR CADRES EN BOIS

Pour la fixation par aimants des éléments de coffrage.

La plaque adaptatrice pour cadres en bois est utilisée en complément des boîtes aimantées M 1017 et M 2117.

Au moyen de perforations, elle permet de visser des coffrages en bois afin qu'ils soient solidement fixés sur la table de coffrage.

### COMPOSANTS ET ACCESSOIRES

CODE ARTICLE	COMPOSANT	HAUTEUR DE COFFRAGE
143021	Adaptateur pour cadre en bois	100 - 160 mm
143022	Adaptateur pour cadre en bois	140 - 200 mm
143023	Adaptateur pour cadre en bois	200 - 260 mm
143024	Adaptateur pour cadre en bois	240 - 300 mm
143025	Adaptateur pour cadre en bois	300 - 360 mm

Nous produirons d'autres dimensions sur demande. .



# X-SMART

Le système X-Smart permet la rallonge continue de profilés de coffrage et le couplage de profilés de coffrage de différents profilages.





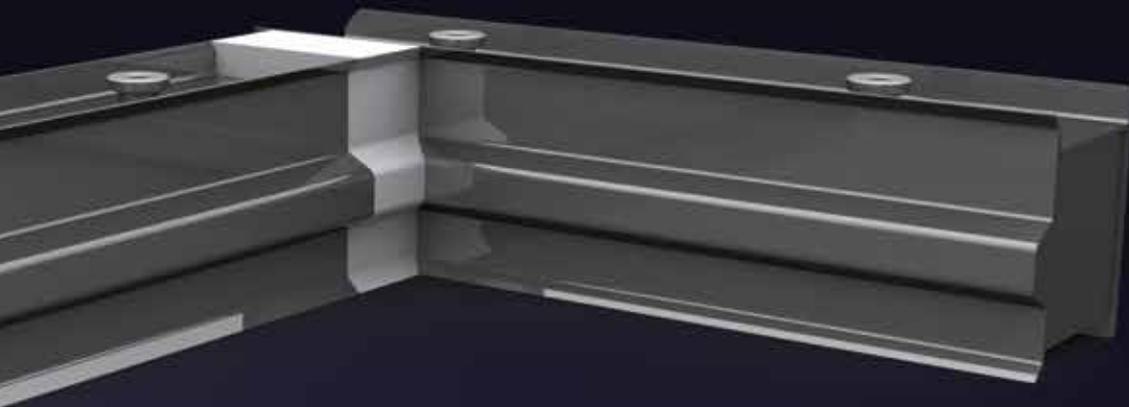
## LE SYSTÈME DE RALLONGE X-SMART CONTIENT LES COMPOSANTS SUIVANTS

- ❑ 1 X-SMART tôle formée suivant le schéma de profilage en pages 50-51
- ❑ 2 X-SMART adaptateur universel pour boîte magnétique à aimants ronds intégrés
- ❑ 3 Boîte magnétique commutable pour la fixation magnétique

### COMPOSANTS ET ACCESSOIRES

CODE ARTICLE	COMPOSANT	HAUTEUR DE COFFRAGE
143121	X-SMART adaptateur universel pour boîte magnétique	65 - 100 mm
143122	X-SMART adaptateur universel pour boîte magnétique	100 - 200 mm
143123	X-SMART adaptateur universel pour boîte magnétique	200 - 300 mm
143124	X-SMART adaptateur universel pour boîte magnétique	300 - 400 mm

Profilage des tôles de coffrage suivant le schéma de profilage en pages 50/51



# X-GAP

Les pièces formées X-Gap sont l'élément de raccord entre des profilés de coffrage longitudinaux et transversaux à profilage différent.





## LA SOLUTION INTELLIGENTE POUR FERMER LES ESPACEMENTS ENTRE PROFILAGES DIFFÉRENTS

Le raccordement de combinaisons de profilage est possible grâce à l'utilisation de pièces façonnées en plastique à aimants plats.

### APPLICATION X-GAP



### DÉTAILS SUR LE SYSTÈME DE RACCORDEMENT X-GAP

	X-GAP
Dimensions	A la demande
Matériau	Plastique
Fixation	Magnétique

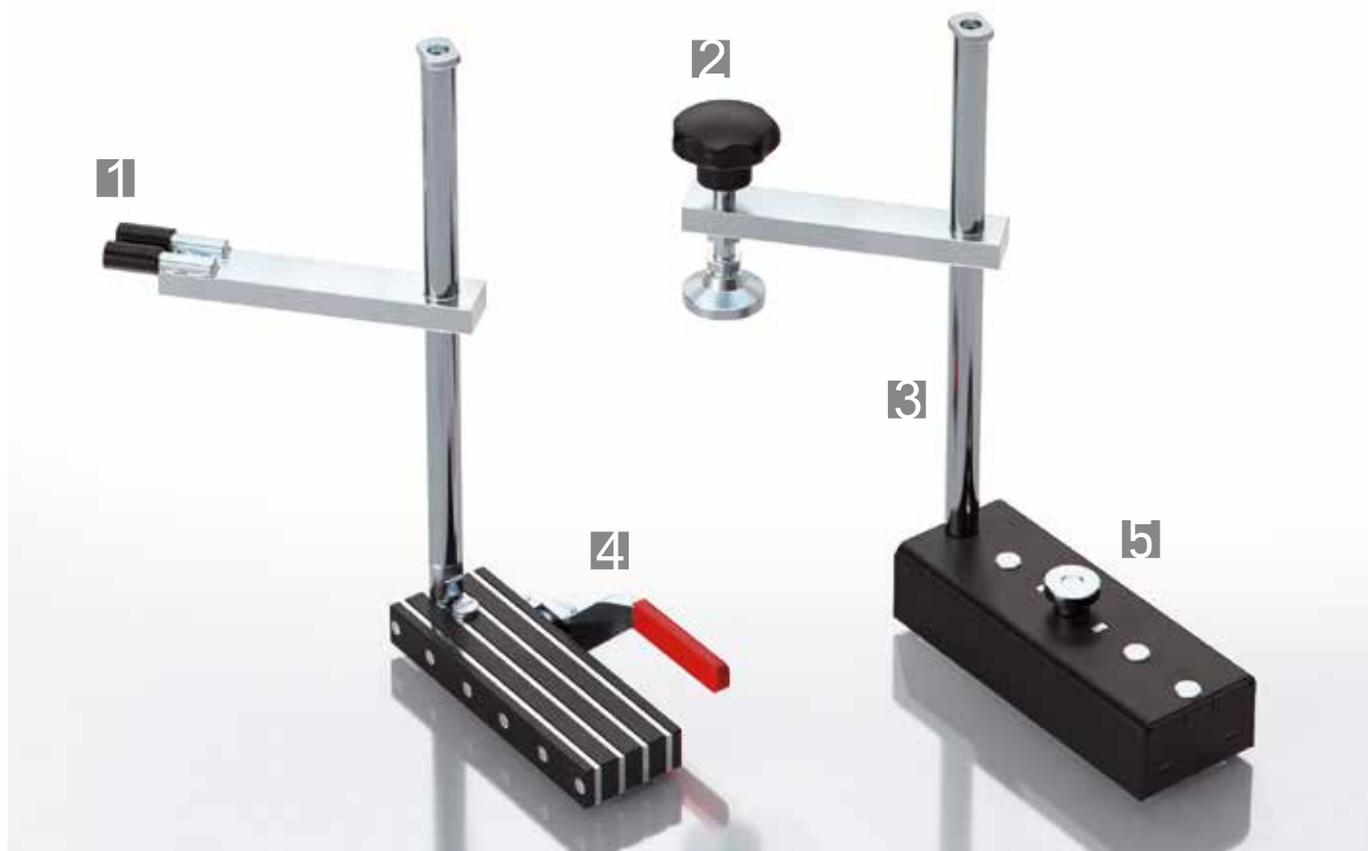
Profilage des pièces façonnées X-GAP suivant le schéma de profilage en pages 50/51



# X-FLEX

Le système universel de plaquage pour la construction modulaire de coffrages, la fixation de caisses à évidements, pour la mise en place de règles de coffrage et pour le positionnement de bords.





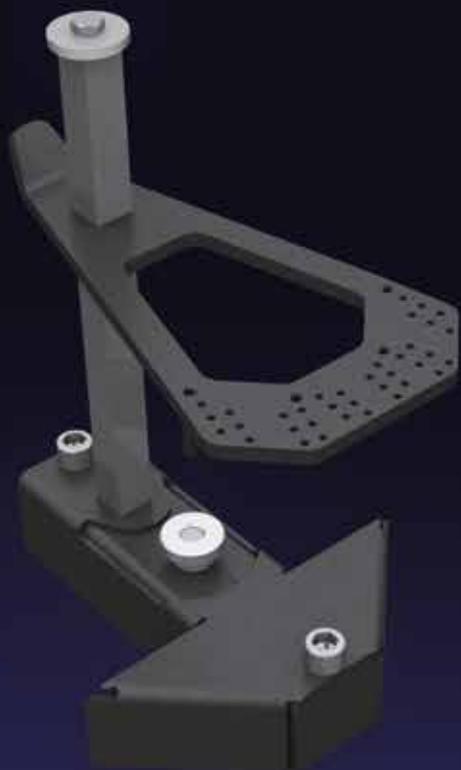
## LE SYSTÈME À AIMANTS X-FLEX CONTIENT LES COMPOSANTS SUIVANTS

- 1 Bras avec doigts de pression en caoutchouc
- 2 Bras avec vis de poignée-étoile
- 3 Colonne
- 4 Unité de base ME 1804
- 5 Boîte magnétique M 2117 commutable pour la fixation magnétique

### COMPOSANTS ET ACCESSOIRES

CODE ARTICLE	COMPOSANT	DIMENSIONS
028135	Bras avec vis de poignée-étoile et plaque de pression articulée	
029401	Bras avec doigts de pression en caoutchouc	
032905	Colonne massive	200 mm
045033	Unité de base ME 903	240 x 87 x 30 mm
046703	Unité de base ME 1804	240 x 126 x 30 mm
142333	Boîte magnétique M 818	139 x 100 x 60 mm
136475	Boîte magnétique M 1017	267 x 68 x 60 mm
132913	Boîte magnétique M 2117	267 x 104 x 60 mm

Nous produirons d'autres dimensions sur demande.



# X-CORNER

Permet un étalonnage et une fixation rapides de bords en béton armé de fibres de verre ainsi que de cadres à évidements formés de planches de coffrage en bois avec butées angulaires de 45° et 90°.





## LE SYSTÈME DE PLAQUAGE POUR LA FIXATION DES PLANCHES DE COFFRAGE EN BOIS OU DES BORDS EN FIBRE DE VERRE

L'adaptateur universel sur la boîte magnétique M 1017 est composé d'un plaqueur réglable en hauteur avec une plaque de pression et des perforations pour le vissage ou le clouage de planches de coffrage en bois, une colonne carrée ainsi qu'un angle de butée inférieur.

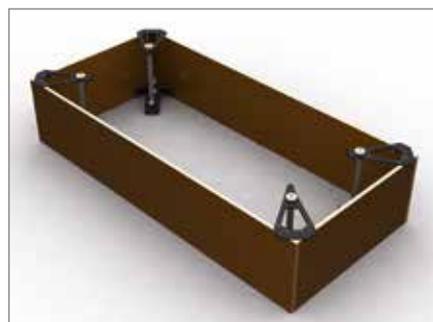
### UTILISATIONS DES SYSTÈMES DE PLAQUAGE X-CORNER



Plaquer des cornières



Plaquer des surfaces planes



Plaquer des évidements complets de porte et de fenêtre

### DONNÉES TECHNIQUES

X-CORNER	
Code article	075700
Hauteur de serrage	110 - 425 mm
Boîte magnétique intégrée	M 1017
Poids	9,3 kg



# X-QUICK

Pour l'adaptation télescopique de la longueur des profilés de coffrage lors de la fabrication de prédalles et prémurs à fixation par aimants, en remplacement des profilés en polystyrène.





## RÉDUIRE LES COÛTS PROTÉGER L'ENVIRONNEMENT AUGMENTER LA QUALITÉ

Lors du coffrage manuel, les profilés de coffrage en tôle fine sont découpés à la longueur exacte par des ciseaux spéciaux, et ensuite courbés en fonction de la section transversale de coffrage. A cet effet, la tôle de coffrage dispose de perforations le long des bords de pliage, de sorte à obtenir un pliage facile et correctement positionné à la main ou à l'aide du dispositif de pliage correspondant.

Le positionnement et la fixation s'effectuent à l'aide d'aimants spéciaux MXQ à quatre faces magnétiques.

Ce produit peut remplacer le polystyrène en tant que matériau de coffrage. Les profilés de décoffrage complémentaires sont utilisables une ou plusieurs fois et peuvent être recyclés à l'intérieur du circuit de production.

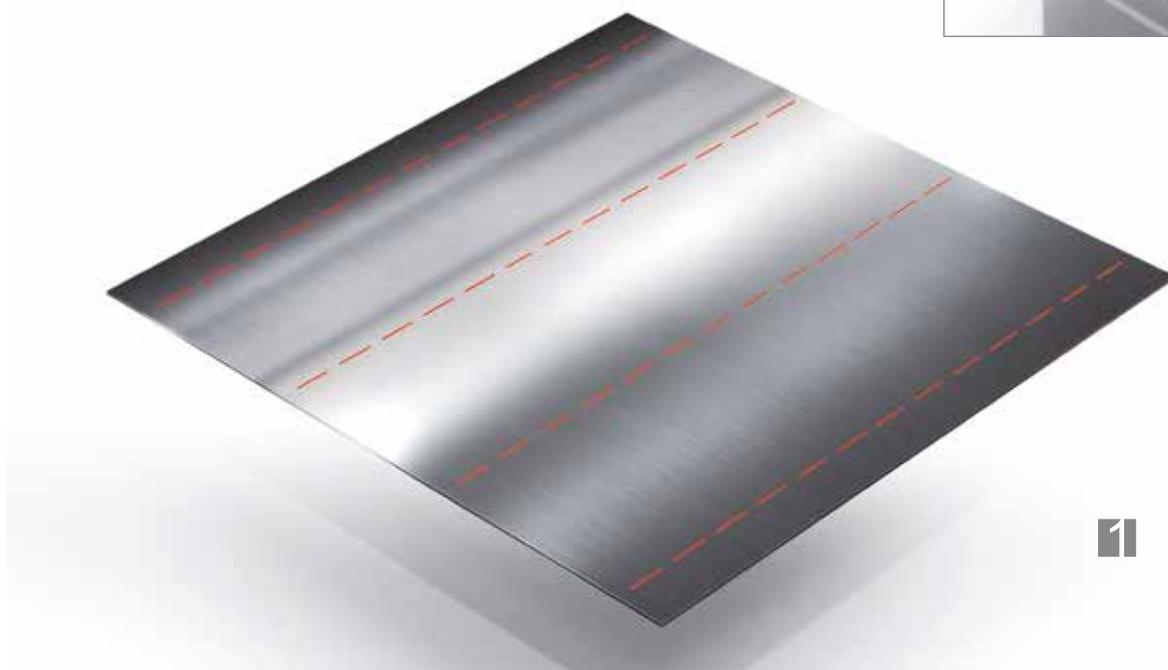
### ORDRE DE PLIAGE POUR TÔLES DE COFFRAGE





## LE SYSTÈME X-QUICK CONTIENT LES COMPOSANTS SUIVANTS

- ❶ Tôles de coffrage X-QUICK
- ❷ Table de travail avec butée et cisaille guillotine
- ❸ Aide au pliage manuel
- ❹ Aimant spécial série MXQ





## COMPOSANTS ET ACCESSOIRES

CODE ARTICLE	COMPOSANT	DIMENSIONES
142323	Tôles de coffrage X-QUICK	Longueur: 2.000 mm
142324	Système pour poste de travail X-QUICK composé de système de butée avec aide au pliage, cisaille à levier, échelle de mesure 500 mm, châssis en option X-QUICK aimant spécial MXQ 70/60	
142325	Accessoire de décoffrage pour aimants spéciaux X-QUICK	59 x 59 x 17 mm
142326	Aide de décoffrage pour aimants spéciaux X-Quick	



# BOÎTE MAGNÉTIQUE M

Les boîtes magnétiques servent à une fixation rapide et sécurisée de profilés de coffrage et des pièces de montage.



# LE DISPOSITIF POLYVALENT POUR LA FIXATION MAGNÉTIQUE DE PROFILAGES ET ÉLÉMENTS DE MONTAGE

Elles contiennent une unité aimantée commutable. Dans son état désactivé, la boîte magnétique est facilement repositionnable. La force d'adhérence s'active à l'aide d'un bouton de commutation sur le haut.

Les trous taraudés M16 sur le haut permettent de compléter les boîtes magnétiques par différents adaptateurs et plaqueurs.

## UTILISATION DES BOÎTES MAGNÉTIQUES



La boîte magnétique à plaqueur de colonnes X-Flex



La boîte magnétique sert de support pour systèmes de coffrage Weckenmann



La boîte magnétique est également un support adapté pour les coffrages

## DONNÉES TECHNIQUES

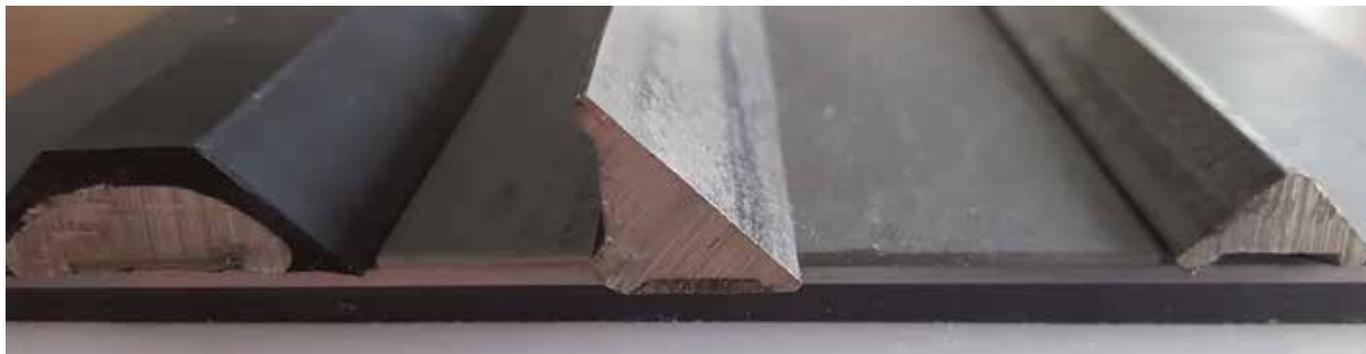
	M 1017	M 2117	M 818
Code article	136475	132913	142333
Filetage M 16 (nombre)	4	4	2
Longueur	267 mm	267 mm	139 mm
Largeur	68 mm	104 mm	100 mm
Hauteur	60 mm	60 mm	60 mm
Hauteur bouton de commutation (activé)	81,5 mm	81,5 mm	81,5 mm
Poids	4,5 kg	7,2 kg	3,5 kg
Force d'adhérence	10.000 N environ	21.000 N environ	8.000 N environ

Nous produirons d'autres dimensions sur demande.

# TECHNOLOGIE DES AIMANTS

La technologie des aimants permet de fixer les profilés de coffrage et les aimants à monter durant le processus de fabrication.





## DES BAGUETTES PROFILÉES AIMANTÉES POUR LA FORMATION PRÉCISE DES PRÉFABRIQUÉS EN BÉTON

Les baguettes profilées aimantées permettent la formation rapide et exacte de chanfreins triangulaires, de nez d'écoulement ou de faux joints, coffrés avec précision lors du coffrage en acier. Les aimants intégrés maintiennent les baguettes profilées en position sans vissage, soudure ou collage.

### EXEMPLES DE POSSIBILITÉS

					
Section transversale (exemple)	10 / 10 15 / 15 19 / 19	10 / 10 15 / 15 19 / 19	10 / 10 15 / 15 19 / 19	10 / 10 / 15 15 / 15 / 21 15 / 20 / 25 20 / 20 / 30 24 / 24 / 34	sur demande
Matériau	Acier / Plastique	Acier / Plastique	Acier / Plastique	Gommé	Gommé
Faces aimantées	Côté de l'angle droit	Deux côtés d'angle droit	Hypoténuse	Surface au sol	Surface au sol

Nous produirons d'autres dimensions sur demande.



## LES BARRETTES AIMANTÉES ML SONT ÉPROUVÉES POUR LA FABRICATION DE DALLES ET PRÉMURS

Le grand classique d'entre les barrettes aimantées fait partie de notre gamme depuis plus de 35 ans pour une utilisation en fabrication de dalles et de prémurs.

Les profilés de coffrage de la SÉRIE A sont fixés fermement avec ces aimants. Le positionnement est indépendant du profil : les barrettes aimantées sont mesurées, posées sur la table de coffrage manuellement ou par un robot de coffrage. Ensuite, les barrettes aimantées sont recouvertes par les profilés de coffrage. Pour empêcher une flottation des profilés lors des vibrations à haute fréquence, les profilés de coffrage peuvent être enclenchés avec les aimants à l'aide de rainures d'emboîtement, en option.

### UTILISATION DE BARRETTES AIMANTÉES ML, MLR



Aimant ferritique à lames d'acier ML 3000



Aimant ferritique à lames d'acier MLR 5750-NR

### DONNÉES TECHNIQUES

BARRETTES AIMANTÉES ML, MLR	ML 3000	MLR 5750-NR
Code article	138277	141544
Longueur	140 mm	260 mm
Largeur	50 mm	54 mm
Hauteur	50 mm	50 mm
Poids	2,2 kg	4,5 kg
Force d'adhérence	3.000 N environ	5.750 N environ
Adapté aux robots	Non	Oui
Rayon et rainure pointue	Non	Oui



## LES BARRETTES AIMANTÉES MR SONT L'ALTERNATIVE DE FORTE ADHÉRENCE POUR LA FABRICATION DE DALLES ET PRÉMURS

La série d'aimants MR est la version performante pour une utilisation en fabrication de dalles, prémurs et éléments massifs.

La grande force d'adhérence s'obtient grâce aux matériaux d'aimants de terres rares; ainsi, les profilés de coffrage de la SÉRIE A peuvent être fixés avec encore plus de sécurité. Le positionnement est indépendant du profil: les barrettes aimantées sont mesurées, posées sur la table de coffrage manuellement ou par un robot de coffrage. Ensuite, les barrettes aimantées sont recouvertes par les profilés de coffrage. Pour empêcher une flottation des profilés lors des vibrations à haute fréquence, les profilés de coffrage peuvent être enclenchés avec les aimants à l'aide de rainures d'emboîtement, en option.

### UTILISATION DE BARRETTES AIMANTÉES HAUTE PERFORMANCE MR



Barrette aimantée MR 1005-R en construction d'acier, de lames inox avec boîtier inox antimagnétique

### DONNÉES TECHNIQUES

BARRETTE AIMANTÉE HAUTE PERFORMANCE MR	MR 1005-R
Code article	122533
Longueur	260 mm
Largeur	54 mm
Hauteur	50 mm
Poids	4,1 kg
Force d'adhérence	10.000 N environ
Adapté aux robots	Oui
Rainure d'enclenchement	Oui

Nous produirons d'autres dimensions sur demande.



## DES BARRETTES AIMANTÉES M SONT UTILISÉES AVEC NOS PROFILÉS DE COFFRAGE DE SÉRIE M ET DANS LES BOÎTES MAGNÉTIQUES

Des aimants à monter pour profilés de coffrage ainsi que pour la construction de coffrages spéciaux.

Ces aimants sont utilisés en tant qu'aimants commutables performants dans les profilés de coffrage Weckenmann, ainsi que pour la fixation magnétique d'éléments de coffrage spéciaux en atelier de préfabriqués en béton. Les barrettes aimantées sont développées dans notre maison et dotées en série d'un revêtement KS (anticorrosion) résistant.

### UTILISATION DES BARRETTES AIMANTÉES M



### DONNÉES TECHNIQUES

AIMANTS À MONTER	M 2112	M 1015	M 1014	M 416
Code article	094567	126117	114397	128466
Longueur	240 mm	240 mm	150 mm	150 mm
Largeur	81 mm	41 mm	81 mm	41 mm
Hauteur	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Trou taraudé	M 12	M 12	M 12	M 12
Poids	4,5 kg	2,2 kg	1,6 kg	1,4 kg
Force d'adhérence	21.000 N environ	10.000 N environ	10.000 N environ	5.000 N environ

## DES AIMANTS MONTABLES POUR LA FIXATION RAPIDE DE PIÈCES À MONTER DANS DES PRÉFABRIQUÉS EN BÉTON

La fixation sécurisée de pièces à monter à l'intérieur du coffrage est facilité grandement par nos systèmes de fixation magnétiques.

Nous livrons des solutions clé en main ou développons des aimants à monter personnalisés qui peuvent servir à fixer par exemple des prises électriques, boucles de cordes, plaques à souder et douilles filetées.

### UTILISATION DES AIMANTS À MONTER



Code article 133405  
pour le montage de douilles filetées pour la  
fabrication de prémurs



Code article 073145  
pour la fixation de plaques à souder pour la  
production de murs massifs



Code article 103238  
pour la formation d'œillets en acier basique ou  
de boucles de cordes



Code article 041265  
pour la fixation de prises électriques

# ACCESSOIRES DE MANUTENTION ET DE TRANSPORT

## TRAVERSE DE MANIPULATION



Code article 057581

Pour le transport de profilés de coffrage à verrouillage rapide.

## NETTOYEUR / HUILEUR DES RÈGLES DE COFFRAGE



Sur demande

## APPLICATION



## LEVIER DE DÉCLENCEMENT D'AIMANTS MI



Code article 071256  
Pour le déverrouillage d'aimants intégrés commutables.



Code article 171353  
Pour le déverrouillage d'aimants intégrés commutables.

# PROFILAGES

LES SYSTÈMES DE COFFRAGE SONT DISPONIBLES AVEC LES PROFILAGES SUIVANTS

-  SÉRIE A
-  SÉRIE M
-  M-BASIS
-  M-BASIS / SÉRIE M-TOP
-  SÉRIE X-SIDE



Profilage du côté large



Profilage du côté long

## PROFILAGE DU CÔTÉ LARGE

### SANS CHANFREIN

	Rainure	Ressort
  		
A	D	G

### CHANFREIN EN BAS

 		
B	E	H

### CHANFREIN EN HAUT / EN BAS

		
C	F	I

## PROFILAGE DU CÔTÉ LONG

### SANS CHANFREIN



### CHANFREIN EN BAS

#### UNILATÉRAL

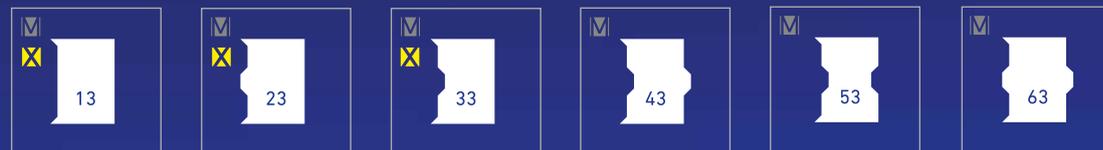


#### DEUX FACES



### CHANFREIN EN HAUT / EN BAS

#### UNILATÉRAL



#### DEUX FACES



### CHANFREIN EN HAUT / EN BAS

#### COMBINÉ UNE FACE / DEUX FACES





# DRIVING INNOVATION WORLDWIDE

Weckenmann ne met pas seulement en place les usines de préfabriqués en béton les plus grandes et performantes du monde. Weckenmann construit également des installations solides et résistantes de toute taille et complexité – pour vous et des centaines d'autres utilisateurs exigeants.