

Prefabricated formworks

Vorgefertigte Schalungen

Coffrages préfabriqués

Encofrados prefabricados

Casseforme prefabbricate

Sistema Preform

Preform system

Preform System

Système Preform

Sistema Preform

Sistema Light Preform

Light Preform system

Light Preform System

Système Light Preform

Sistema Light Preform

Sistema rampante esterno

External climbing formwork system

Klettersystem außen

Système grim pant externe

Sistema rampante externo

Sistema rampante interno

Internal climbing formwork system

Klettersystem innen

Système grim pant interne

Sistema rampante interno

Sistema per getti contro terra

Ground casting system

System für Betonierungen gegen das Erdreich

Système pour coulées contre terre

Sistema para coladas contra tierra

Il sistema di casseforme metalliche a telaio Preform è costituito da elementi modulari con struttura in acciaio zincato che, uniti ad una vasta gamma di accessori e sottosistemi speciali, consentono la realizzazione di opere infrastrutturali quali: muri, pilastri e fondazioni, travi e solette, serbatoi, sili, torri di refrigerazione, dighe, travi precomprese, cassoni autoaffondanti, pile ed impalcati per ponti e viadotti, gallerie, condotte e canali.

The preform metal formwork system is composed of modular frame elements with a galvanised steel structure which, together with a vast range of accessories and special sub-systems, enables the implementation of infrastructural works, such as: walls, pillars and foundations, beams and slabs, tanks, silos, refrigeration towers, dams, pre-compressed beams, self-sinking tanks, piles and decking for bridges and viaducts, tunnels, pipes and channels.

Das Preform Metallverschalungssystem mit Rahmen besteht aus modularen Elementen mit einer Struktur aus verzinktem Stahl, die es – zusammen mit einem breiten Spektrum an Zubehörteilen und speziellen Untersystemen – ermöglichen, infrastrukturelle Arbeiten zu verwirklichen, wie: Mauern, Stützen und Fundamente, Träger und Platten, Tanks, Silos, Kühltürme, Dämme, vorgespannte Träger, Senkkästen, Pfeiler und Fahrbahnen für Brücken und Viadukte, Tunnel, Leitungen und Kanäle.

Le système de coffrages métalliques à structure Preform est composé d'éléments modulaires en acier galvanisé et d'une vaste gamme d'accessoires et de systèmes complémentaires qui permettent de réaliser des ouvrages d'infrastructure comme murs, piliers et fondations, poutres et dalles, réservoirs, silos, tours de réfrigération, digues, poutres précontraintes, poutres enfouies, piles et platelages pour ponts et viaducs, tunnels et canaux.

El sistema de encofrados metálicos de marco Preform está formado por elementos modulares con estructura de acero galvanizado que, junto con una vasta gama de accesorios y subsistemas especiales, permiten la realización de obras infraestructurales como: muros, pilares y cimientos, vigas y losas, depósitos, silos, torres de refrigeración, presas, vigas pretensadas, artesones autoahondantes, pilares y andamios para puentes y viaductos, túneles, conductos y canales.



Sistema Preform

Preform system
Preform System
Système Preform
Sistema Preform



Sistema Preform

Preform system
Preform System
Système Preform
Sistema Preform

<p>MATERIALE Material Material Matière de base Material</p>	<p>Casseri: Struttura a telaio in profili di acciaio zincato a caldo S235JR e S355JR</p> <p>Pannelli in legno multistrato di betulla da 18 mm di spessore e rivestimento fenolico da 250 g/m²</p> <p>Accessori: Acciaio zincato a caldo S235JR e S355JR</p>	<p>Formworks: Frames of S235JR and S335JR hot dip galvanized steel profiles</p> <p>18-mm multi-layer birch panels with 250 g/m² phenol coating</p> <p>Accessories: Steel grade S235JR and S355JR hot dip galvanized</p>	<p>Verschälungselemente: Rahmen aus feuerverzinkten Stahlprofilen S235JR und S355JR</p> <p>Platten aus mehreren Lagen bestehendem Birkenholz von 18 mm mit Phenolüberzug (250 g/m²)</p> <p>Zubehör: Stahl S235JR und S355JR feuerverzinkt</p>	<p>Coffrages: Châssis et poutres en acier galvanisé à chaud profilé S235JR e S355JR</p> <p>Panneaux en bois multi-stratifié de bouleau avec couche phénolique (250 g/m²), épaisseur 18 mm</p> <p>Accessoires: Acier S235JR et S355JR zingage à chaud</p>	<p>Encofrados: Marcos y vigas en perfiles de acero galvanizado en caliente S235JR y S355JR</p> <p>Paneles con varias capas en madera de abedul de 18 mm y con enchapado de fenol (250 g/m²)</p> <p>Accesorios: Acero S235JR y S355JR galvanizado en caliente</p>
<p>CARATTERISTICHE Characteristics Eigenschaften Caractéristiques Características</p>	<p>Modularità</p> <p>Completezza e intercambiabilità degli accessori, ampiezza della gamma</p> <p>Elevato numero di reimpieghi</p> <p>Ancoraggio tramite barre inserite in manicotti conici, che consentono il montaggio di pannelli contrapposti inclinati o poggianti su piani tra di loro squatati</p> <p>Traversi realizzati con profili a Omega con fori asolati che consentono un rapido e sicuro inserimento di accessori quali puntelli e mensole di getto</p>	<p>Modularity</p> <p>Fully accessorized, wide interchangeable accessories range</p> <p>Wide range of re-use possibilities</p> <p>Anchorage using bars inserted in conical sleeves that enable the assembly of inclined opposed panels or panels placed on surfaces at different heights</p> <p>Beams with Omega profiles with button holes that enable the fast and safe insertion of accessories such as props and casting brackets</p>	<p>Modularität</p> <p>Große, vollständige Auswahl auswechselbarer Zubehöre</p> <p>Wiederverwendungsfähigkeit</p> <p>Verankerung über in kegelförmige Muffen eingeschobene Stangen, welche die Montage von schiefen gegenübergestellten Paneelen oder von auf verschobenen Ebenen liegenden Paneelen ermöglicht.</p> <p>Stege aus Omega-Profilen mit Kopflöchern, die einen schnellen und sicheren Einsatz von Zubehörteilen, wie Stützen und Konsolen ermöglichen</p>	<p>Système modulaire</p> <p>Caractère exhaustif et interchangeabilité des accessoires, l'étendue de la gamme</p> <p>Possibilité d'un nombre élevé de emplois</p> <p>Ancrage par barres insérées dans manchons coniques permettant le montage de panneaux opposés inclinés ou soutenus par des plans à hauteur différente</p> <p>Traverses réalisés avec profils Omega à orifices renforcés permettant l'insertion rapide et sûre d'accessoires comme étaçons et de étaçères de coulée</p>	<p>Sistema modular</p> <p>Accesorios completos e intercambiables, amplitud de la gama</p> <p>Posibilidad de un gran número de utilizaciones</p> <p>Anclaje por medio de barras insertadas en manguitos cónicos, que permiten el montaje de paneles contrapuestos, inclinados o apoyados en superficies en desnivel</p> <p>Travesaños realizados con perfiles Omega con agujeros que permiten un rápido y seguro acoplamiento de accesorios como puntales y ménsulas de colada</p>

Norme di produzione

Manufacturing standards - Produktionsnormen - Normes de production - Normas de producción

- C.N.R. - UNI - 10011/88
- C.N.R. - 10012/85
- C.N.R. - 10022/84
- C.N.R. - 10027/85
- D.P.R. - 164/56

- D.P.R. - 547/55
- E.N. - 310, 313-1, 313-2, 314-1, 314-2, 315, 635
- I.S.O. - 2426
- Direttiva C.E.E. - 91/368 e 89/392

CARATTERISTICHE

Characteristics
Eigenschaften
Caractéristiques
Características

Traversi realizzati con profili a C accoppiati, posti in linea con i fori di inserimento dei tiranti praticati su profili di cornice, che consentono il collegamento dei casseri anche quando non specularmente contrapposti o in posizione molto inclinata rispetto alla verticale

Possibilità di realizzare mensole di getto con piani di calpestio in tavole da ponte metalliche standard

Beams with C paired profiles, placed in line with insertion holes of rods on frame profiles, which enable the connection of formworks, even when not consistently opposed or in a very inclined position compared to the vertical

Possibility of implementing casting brackets with tread floors in standard metal planks

Stege aus C-förmigen, gekuppelten Profilen mit Löchern, für die auf den Rahmenprofilen befestigten Zuganker, die die Verbindung zwischen Schalungen ermöglichen, auch wenn diese nicht perfekt gegenübergestellt sind, oder sehr schräg gegen die Vertikale gestellt sind

Es besteht die Möglichkeit, Konsolen mit Trittflächen aus Standardgerüstbohlen aus Metall zu verwirklichen

Traverses réalisées avec profils en C accouplés placés à hauteur des orifices d'introduction des tirants pratiqués sur les profils de la corniche permettant la fixation des coffrages, y compris non symétriques ou en position fortement inclinée par rapport à la verticale

Possibilité de réaliser des étagères de coulée avec planches métalliques standard

Travesaños realizados con perfiles en C acoplados, colocados en línea con los agujeros de acoplamiento de los tirantes realizados en los perfiles de marco, que permiten la conexión de los paneles incluso cuando no están contrapuestos especularmente o en posición muy inclinada respecto a la vertical

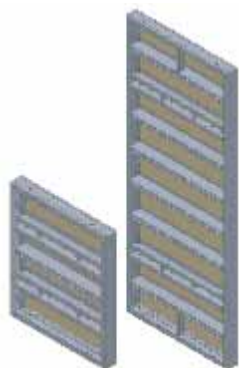
Posibilidad de realizar ménsulas de colada con superficies pisables en plataformas de puente metálicas estándar

Sistema Preform - Componenti

Preform system - Components
 Das Preform System - Bauteile
 Système Preform - Composants
 Sistema Preform - Elementos

Cassero Preform

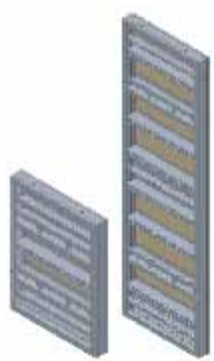
Preform framed formwork
 Preform Verschalungselement
 Coffrage Preform
 Panel Preform



mm	material	cod.	daN
2400x3000	ZC	3240103061	380,00
1200x3000	ZC	3240103051	170,30
1000x3000	ZC	3240103041	137,00
750x3000	ZC	3240103031	124,00
600x3000	ZC	3240103021	104,50
450x3000	ZC	3240103011	87,60
300x3000	ZC	3240103001	71,50
1200x2400	ZC	3240102051	143,60
1200x1200	ZC	3240102061	87,00
1000x1200	ZC	3240102041	72,60
750x1200	ZC	3240102031	58,50
600x1200	ZC	3240102021	49,30
450x1200	ZC	3240102011	42,05
300x1200	ZC	3240102001	37,40

Cassero Preform multiforo

Preform framed formwork, multiple holes
 Preform Verschalungselement, Multiloch
 Coffrage Preform, universel
 Panel Preform, universal



mm	material	cod.	daN
900x3000	ZC	3240101021	159,00
900x1800	ZC	3240101011	107,00
900x1200	ZC	3240101001	75,40

Angolo fisso interno

Internal fixed corner
 Festmontierter Innenwinkel
 Angle fixe interne
 Ángulo fijo interno



mm	material	cod.	daN
1200	ZC	3240201001	53,00
3000	ZC	3240201021	98,00

Angolo a disarmo rapido

Quick dismantling corner
 Schnell abmontierbarer Winkel
 Angle à décoffrage rapide
 Ángulo de desmorte rápido



mm	material	cod.	daN
3000	ZC	3240301021	160,00

Angolo fisso esterno

External fixed corner
 Festmontierter Außenwinkel
 Angle fixe externe
 Ángulo fijo externo



mm	material	cod.	daN
1200	ZC	3240202001	24,00
3000	ZC	3240202021	55,00

Angolo a cerniera interno

Internal hinged corner
 Innen liegender Scharnierwinkel
 Angle à charnière interne
 Ángulo de bisagra interno



mm	material	cod.	daN
1200	ZC	3240201031	55,00
3000	ZC	3240201041	120,00

Angolo a cerniera esterno

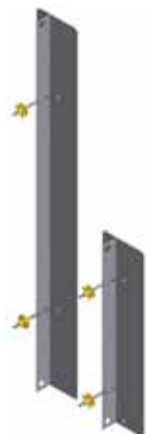
External hinged corner
Außen liegender Scharnierwinkel
Angle à charnière externe
Ángulo de bisagra externo



mm	material	cod.	daN
1200	ZC	3240202031	25,00
3000	ZC	3240202041	58,00

Lamiera di compensazione

Filler plate
Ausgleichsblech
Tôle de compensation
Tabica compensadora



mm	material	cod.	daN
1200	ZC	3240301001	19,50
3000	ZC	3240301011	48,00

Morsa a cuneo

Wedge clamp
Keilzwinge
Ancrage à cale
Anclaje de cuña



mm	material	cod.	daN
-	ZC	3240701001	3,50

Morsa di compensazione

Filler clamp
Ausgleichszwinge
Ancrage de compensation
Anclaje de compensación



mm	material	cod.	daN
-	ZE	3240701012	5,50

Tirante di sormonto

Overlapping rod
Überlappungs-Zugstange
Entrait de dépassement
Tirante sobrepuesto



mm	material	cod.	daN
-	ZE	3240701312	1,20

Tirante di collegamento

Connection rod
Zugverbindungsstange
Tirant de raccordement
Tirante de conexión



mm	material	cod.	daN
-	ZE	3240701131	1,20

Rotaia di fissaggio

Fixing rail
Fixierschiene
Rail de fixation
Rail de fijación



mm	material	cod.	daN
900	ZC	3240701031	16,00
1500	ZC	3240701041	25,00

Rotaia d'angolo

Corner rail
Winkelschiene
Rail d'angle
Rail de ángulo



mm	material	cod.	daN
-	ZC	3240701051	17,50

Morsetto di bloccaggio prolunga

Extension blocking clamp
Spannklemme Verlängerung
Ancrage de blocage rallonge
Anclaje de bloqueo alargó



mm	material	cod.	daN
250	ZC	3240701141	2,00
400	ZC	3240701201	2,30

Spinotto Ø21 con copiglia

Knuckle pin Ø21 and cotter pin
Bolzen Ø21 mit Vorstecker
Cheville Ø21 avec goupille
Perno Ø21 con clavija



mm	material	cod.	daN
-	ZC	3240701151	0,45

Puntello di sostegno

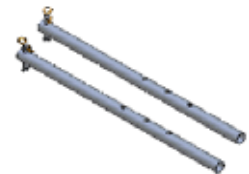
Support prop
Stütze
Étai de support
Puntal de sostén



mm	material	cod.	daN
3400	ZE	3240401002	40,00
5400	ZE	3240401012	71,40

Prolunga per puntelli di sostegno da 3400/5400 mm

3400/5400 mm prop extensions
Verlängerung für Stützens
3400/5400 mm
Rallonge pour étais de soutien de
3400/5400 mm
Alargador para puntales de sostén
de 3400/5400 mm



mm	material	cod.	daN
-	ZC	3240401031	7,10

Puntello per altezze elevate, parte inferiore per puntello da 7-10 m

Prop for high constructions,
lower part of 7-10 m strut
Stütze für größere Höhen,
Behälter für Stütze von 7-10 m
Étai pour hauteurs élevées, partie
inférieure pour étau de 7-10 m
Puntal para alturas elevadas, parte
inferior para puntal de 7-10 m



mm	material	cod.	daN
-	ZC	3240401201	69,00

Puntello per altezze elevate, parte superiore per puntello da 7 m

*Prop for high constructions, upper part of 7 m strut
Stütze für größere Höhen, Oberteil für Stütze von 7 m
Étai pour hauteurs élevées, partie inférieure pour étau de 7 m
Puntal para alturas elevadas, parte inferior para puntal de 7 m*



mm	material	cod.	daN
-	ZC	3240401241	75,60

Puntello per altezze elevate, parte superiore per puntello da 10 m

*Prop for high constructions, upper part of 10 m strut
Stütze für größere Höhen, Oberteil für Stütze von 10 m
Étai pour hauteurs élevées, partie inférieure pour étau de 10 m
Puntal para alturas elevadas, parte inferior para puntal de 10 m*



mm	material	cod.	daN
-	ZC	3240401211	114,60

Puntello per altezze elevate, parte superiore per puntello da 8 m

*Prop for high constructions, upper part of 8 m strut
Stütze für größere Höhen, Oberteil für Stütze von 8 m
Étai pour hauteurs élevées, partie inférieure pour étau de 8 m
Puntal para alturas elevadas, parte inferior para puntal de 8 m*



mm	material	cod.	daN
-	ZC	3240401231	88,40

Barra di ancoraggio Ø15

*Anchor beam Ø15
Verankerungsstange Ø15
Barre d'ancrage Ø15
Barra de anclaje Ø15*



mm	material	cod.	daN
1000	ZE	3240701072	1,44
6000	ZE	3240703609	8,64

Puntello per altezze elevate, parte superiore per puntello da 9 m

*Prop for high constructions, upper part of 9 m strut
Stütze für größere Höhen, Oberteil für Stütze von 9 m
Étai pour hauteurs élevées, partie inférieure pour étau de 9 m
Puntal para alturas elevadas, parte inferior para puntal de 9 m*



mm	material	cod.	daN
-	ZC	3240401221	102,40

Dado a piastra articolata

*Nut on shaped plate
Schraubenmutter mit Gelenkplatte
Écrou à plaque articulée
Tuerca de placa articulada*



mm	material	cod.	daN
-	ZE	3240701112	0,98

Piastra ripartizione fondazione

*Foundation dividing plate
Fußplatte
Plaque de répartition fondation
Placa de reparto de cimentación*



mm	material	cod.	daN
-	ZC	3240701102	0,80

Dado esagonale Ø15

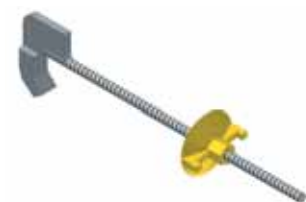
Hexagonal nut Ø15
Sechskantschraubenmutter Ø15
Écrou hexagonal Ø15
Tuerca hexagonal Ø15



mm	material	cod.	daN
50	ZC	3240701091	0,25
70	ZC	3240701171	0,40

Morsetto di testata

Ends clamp
Kopfklemme
Ancrage de culasse
Anclaje de cabeza



mm	material	cod.	daN
-	ZE	3240701122	2,65

Tenditore angolare

Corner tensioning device
Winkelspanner
Tendeur angulaire
Tensor angular



mm	material	cod.	daN
-	ZC	3240502671	7,35

Squadretta di ancoraggio

Anchor square
Befestigungswinkel
Équerre d'ancrage
Escuadra de anclaje



mm	material	cod.	daN
-	ZC	3240701271	1,46

Staffa di sollevamento

Lifting bracket
Hebebügel
Étrier de levage
Abrazadera de levantamiento



mm	material	cod.	daN
-	ZE	3240701022	12,50

Mensola di getto fissa

Fix casting bracket
Festmontierte Betonierkonsole
Étagère de coulée fixe
Ménsula de colada fija



mm	material	cod.	daN
-	ZC	3240702001	15,50

Mensola di getto regolabile

*Adjustable casting bracket
Verstellbare Betonierkonsole
Étagère de coulée réglable
Ménsula de colada regulable*



mm	material	cod.	daN
-	ZC	3240702011	20,00

Contenitore in rete

*Metal mesh container
Drahtgeflechtbehälter
Enceinte en treillis
Contenedor de alambre*



mm	material	cod.	daN
1000x800x650	ZC	3240702051	47,00
1200x1000x650	ZC	3240702061	65,00

Il sistema di casseforme Light Preform è costituito da pannelli dal peso contenuto, versatili e maneggevoli, idonei all'utilizzo nell'edilizia residenziale e civile in genere per l'esecuzione di pareti, vani scala e ascensore, pilastri e fondazioni. È particolarmente indicato per cantieri edili di piccole e medie dimensioni, dove gli elementi possono essere movimentati in modo rapido ed economico, anche senza l'impiego sistematico della gru.

The Light Preform formworks system is composed of contained weight, versatile and manageable panels which are suitable for use in residential and civil building in general to build walls, ladder compartments and elevators, pillars and foundations. It is particularly indicated for small and medium building sites, where the elements can be quickly and economically moved, without the systematic use of a crane.

Das Verschalungssystem Light Preform besteht aus Paneelen von geringem Gewicht, vielseitig einsetzbar und leicht zu handhaben, die sich für den Einsatz im Bereich Wohnbau zur Verwirklichung von Wänden, Treppen- und Aufzugschächten, Stützen und Fundamenten eignen. Es ist besonders gut geeignet auf kleinen und mittelgroßen Baustellen, da die Elemente sich, ohne den systematischen Einsatz des Krans, schnell und kostengünstig umsetzen lassen.

Le système de coffrage Light Preform est composé de panneaux légers, adaptables et maniables prévus pour les constructions résidentielles et civiles en général et l'exécution de parois, cages d'escalier et d'ascenseur, piliers et fondations. Particulièrement indiqué pour les chantiers de construction de petites et moyennes dimensions et une manutention rapide et économique des éléments, y compris sans l'utilisation systématique d'une grue.

El sistema de encofrado Light Preform está formado por paneles de peso reducido, versátiles y manejables, idóneos para utilizar en el sector de la construcción residencial y civil en general para la ejecución de paredes, vanos para escalera y ascensor, pilares y cimientos. Particularmente indicado para obras de construcción de pequeñas y medianas dimensiones, en que los elementos se pueden desplazar de modo rápido y económico, incluso sin el uso sistemático de una grúa.



Norme di produzione

Manufacturing standards - Produktionsnormen - Normes de production - Normas de producción

- C.N.R. - UNI - 10011/88
- C.N.R. - 10012/85
- C.N.R. - 10022/84
- C.N.R. - 10027/85
- D.P.R. - 164/56

- D.P.R. - 547/55
- E.N. - 310, 313-1, 313-2, 314-1, 314-2, 315, 635
- I.S.O. - 2426
- Direttiva C.E.E. - 91/368 e 89/392

Sistema Light Preform

Light Preform system
Light Preform System
Système Light Preform
Sistema Light Preform

<p>MATERIALE Material Material Matière de base Material</p>	<p>Casseri: Struttura a telaio in profili di acciaio zincato a caldo S235JR e S355JR</p> <p>Pannelli in legno multistrato di betulla da 15 mm di spessore e rivestimento fenolico da 220 g/m²</p> <p>Accessori: Acciaio zincato a caldo S235JR e S355JR</p>	<p>Formworks: Frames of S235JR and S335JR hot dip galvanized steel profiles</p> <p>15-mm multi-layer birch panels with 220 g/m² phenol coating</p> <p>Accessories: Steel grade S235JR and S355JR hot dip galvanized</p>	<p>Verschalungselemente: Rahmen aus feuerverzinkten Stahlprofilen S235JR und S355JR</p> <p>Platten aus mehreren Lagen bestehendem Birkenholz von 15 mm mit Phenolüberzug (220 g/m²)</p> <p>Zubehör: Stahl S235JR und S355JR feuerverzinkt</p>	<p>Coffrages: Châssis et poutres en acier galvanisé à chaud profilé S235JR et S355JR</p> <p>Panneaux en bois multi-stratifié de bouleau avec couche phénolique (220 g/m²), épaisseur 15 mm</p> <p>Accessoires: Acier S235JR et S355JR zingage à chaud</p>	<p>Encofrados: Marcos y vigas en perfiles de acero galvanizado en caliente S235JR y S355JR</p> <p>Paneles con varias capas en madera de abedul de 15 mm y con enchapado de fenol (220 g/m²)</p> <p>Accesorios: Acero S235JR y S355JR galvanizado en caliente</p>
<p>CARATTERISTICHE Characteristics Eigenschaften Caractéristiques Características</p>	<p>Modularità</p> <p>Riduzione media di peso = 30%</p> <p>Totale compatibilità con il sistema Preform, ampia gamma di accessori</p> <p>Elevato numero di reimpieghi</p> <p>Bassa densità di legature per metro quadrato</p> <p>Rapidità di posa in opera, di disarmo e movimentazione</p> <p>Possibilità di realizzare mensole di getto con piani di calpestio in tavole da ponte metalliche standard</p>	<p>Modularity</p> <p>Average weight reduction = 30%</p> <p>Total compatibility with the Preform system, with a wide range of accessories</p> <p>Wide range of re-use possibilities</p> <p>Low density of binding per metre squared</p> <p>Quick installation of works, of dismantling and movement</p> <p>Possibility of creating casting brackets with tread floors in standard metal planks</p>	<p>Modularität</p> <p>Durchschnittliche Gewichtsverringerung = 30%</p> <p>Vollkommene Kompatibilität mit dem Preform-System, breites Spektrum an Zubehörteilen</p> <p>Wiederverwendungsfähigkeit</p> <p>Niedrige Bindungsdichte pro verschaltem Quadratmeter</p> <p>Schneller Auf- und Abbau und schnelles Umsetzen</p> <p>Es besteht die Möglichkeit, Konsolen mit Trittflächen aus Standardgerüstbohlen aus Metall zu verwirklichen.</p>	<p>Système modulaire</p> <p>Réduction moyenne du poids = 30%</p> <p>Totale compatibilité avec le système Preform, vaste gamme d'accessoires</p> <p>Possibilité d'un nombre élevé de remploi</p> <p>Basse densité de ligature au mètre carré</p> <p>Rapidité de mise en place, décoffrage et manutention</p> <p>Possibilité de réaliser des étagères de coulée avec planchers en planches métalliques standard</p>	<p>Sistema modular</p> <p>Reducción media de peso = 30%</p> <p>Total compatibilidad con el sistema Preform, amplia gama de accesorios</p> <p>Posibilidad de un gran número de utilizaciones</p> <p>Baja densidad de uniones por metro cuadrado</p> <p>Rapidez de montaje, desmontaje y desplazamiento</p> <p>Posibilidad de realizar ménsulas de colada con superficies pisables en plataformas de puente metálicas estándar</p>

Sistema Light Preform - Componenti

Light Preform system - Components

Light Preform System - Bauteile

Système Light Preform - Composants

Sistema Light Preform - Elementos

Cassero Light Preform

Light Preform framed formwork

Light Preform Verschalungselement

Coffrage Light Preform

Panel Light Preform



mm	material	cod.	daN
1000x3000	ZC	3241002061	112,61
900x3000	ZC	3241002051	96,00
750x3000	ZC	3241002041	91,30
600x3000	ZC	3241002031	78,98
450x3000	ZC	3241002021	66,59
300x3000	ZC	3241002011	54,15
1000x1500	ZC	3241001061	62,79
900x1500	ZC	3241001051	58,44
750x1500	ZC	3241001041	51,53
600x1500	ZC	3241001031	44,60
450x1500	ZC	3241001021	37,59
300x1500	ZC	3241001011	30,57

Cassero Light Preform multiforo

Light Preform framed formwork, multiple holes

Light Preform

Verschalungselement, Multiloch

Coffrage Light Preform universel

Panel Light Preform universal



mm	material	cod.	daN
900x3000	ZC	3241002091	118,70
900x1500	ZC	3241001091	73,54

Angolo fisso interno

Internal fixed corner

Festmontierter Innenwinkel

Angle fixe interne

Ángulo fijo interno



mm	material	cod.	daN
1500	ZC	3241001071	48,66
3000	ZC	3241002071	78,58

Angolo fisso esterno

External fixed corner

Festmontierter Außenwinkel

Angle fixe externe

Ángulo fijo externo



mm	material	cod.	daN
1500	ZC	3241001081	26,00
3000	ZC	3241002081	50,80

Lamiera di compensazione

Filler plate

Ausgleichsblech

Tôle de compensation

Tabica compensadora



mm	material	cod.	daN
3000	ZC	3240301011	48,00
1500	ZC	3241003081	24,50

Morsa a cuneo

Wedge clamp
Keilzwinge
Ancrage à cale
Anclaje de cuña



mm	material	cod.	daN
-	ZC	3241003001	1,85

Morsa di compensazione

Filler clamp
Ausgleichszwinge
Ancrage de compensation
Anclaje de compensación



mm	material	cod.	daN
-	ZC	3241003011	3,02

Tirante di sormonto Light/Light

Overlapping rod Light/Light
Überlappungs-Zugstange Light/Light
Entrait de dépassement Light/Light
Tirante sobrepuesto Light/Light



mm	material	cod.	daN
130	ZE	3241003021	1,40

Tirante di sormonto Light/Preform

Overlapping rod Light/Preform
Überlappungs-Zugstange Light/Preform
Entrait de dépassement Light/Preform
Tirante sobrepuesto Light/Preform



mm	material	cod.	daN
180	ZE	3241003031	1,70

Tirante di collegamento

Connection rod
Zugverbindungsstange
Tirant de raccordement
Tirante de conexión



mm	material	cod.	daN
-	ZE	3240701131	1,20

Rotaia di fissaggio

Fixing rail
Fixierschiene
Rail de fixation
Rail de fijación



mm	material	cod.	daN
900	ZC	3240701031	16,00
1500	ZC	3240701041	25,00

Rotaia d'angolo

Corner rail
Winkelschiene
Rail d'angle
Rail de ángulo



mm	material	cod.	daN
-	ZC	3240701051	17,50

Morsetto di bloccaggio prolunga

Extension blocking clamp
Spannklemme Verlängerung
Ancrage de blocage rallonge
Anclaje de bloqueo alargado



mm	material	cod.	daN
250	ZC	3240701141	2,00
400	ZC	3240701201	2,30

Spinotto Ø21 con copiglia

Knuckle pin Ø21 and cotter pin
Bolzen Ø21 mit Vorstecker
Cheville Ø21 avec goupille
Perno Ø21 con clavija



mm	material	cod.	daN
-	ZC	3240701151	0,45

Puntello di sostegno

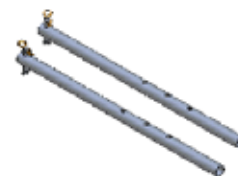
Support prop
Stütze
Étai de support
Puntal de sostén



mm	material	cod.	daN
3400	ZE	3240401002	40,00
5400	ZE	3240401012	71,40

Prolunga per puntelli di sostegno da 3400/5400 mm

3400/5400 mm prop extensions
Verlängerung für Stützen
3400/5400 mm
Rallonge pour étais de soutien de
3400/5400 mm
Alargador para puntales de sostén
de 3400/5400 mm



mm	material	cod.	daN
-	ZC	3240401031	7,10

Barra di ancoraggio Ø15

Anchor beam Ø15
Verankerungsstange Ø15
Barre d'ancrage Ø15
Barra de anclaje Ø15



mm	material	cod.	daN
1000	ZE	3240701072	1,44
6000	ZE	3240703609	8,64

Piastra ancorante

Anchoring plate
Ankerplatte
Plaque d'ancrage
Placa de anclaje



mm	material	cod.	daN
160x160	ZC	3241003041	2,16

Piastra ripartizione fondazione

Foundation division plate
Fußplatte
Plateau-répartiteur fondations
Placa de reparto de cimentación



mm	material	cod.	daN
-	ZC	3240701102	0,80

Dado esagonale Ø15

Hexagonal nut Ø15
Sechskantschraubenmutter Ø15
Écrou hexagonal Ø15
Tuerca hexagonal Ø15



mm	material	cod.	daN
50	ZC	3240701091	0,25
70	ZC	3240701171	0,40

Staffa di sollevamento

Lifting bracket
Hebebügel
Étrier de levage
Abrazadera de levantamiento



mm	material	cod.	daN
-	ZC	3241003051	7,50

Morsetto di testata

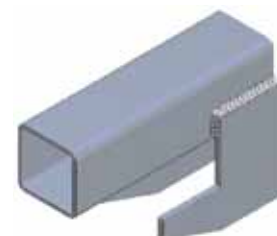
Ends clamp
Kopfklemme
Ancrage d'about
Anclaje de cabeza



mm	material	cod.	daN
-	ZC	3241003061	2,68

Squadretta di ancoraggio

Anchor square
Befestigungswinkel
Équerre d'ancrage
Escuadra de anclaje



mm	material	cod.	daN
-	ZC	3241003071	1,20

Mensola di getto fissa

Fix casting bracket
Festmontierte Betonierkonsole
Étagère de coulée fixe
Ménsula de colada fija



mm	material	cod.	daN
-	ZC	3240702001	15,50

Mensola di getto regolabile

Adjustable casting bracket
Verstellbare Betonierkonsole
Étagère de coulée réglable
Ménsula de colada regulable



mm	material	cod.	daN
-	ZC	3240702011	20,00

Contenitore in rete

Metal mesh container
Drahtgeflechtbehälter
Enceinte en treillis
Contenedor de alambre



mm	material	cod.	daN
1000x800x650	ZC	3240702051	47,00
1200x1000x650	ZC	3240702061	65,00





Il sistema di ripresa esterno permette il sostegno in quota delle casseforme con l'ausilio di mensole ancorate alla parete verticale. Alla semplicità di montaggio e di traslazione il sistema abbinata la possibilità di realizzare i piani di calpestio con le tavole metalliche per ponteggi al posto dei più costosi impalcati in legno. Consente inoltre di modificare la geometria della mensola in funzione dell'inclinazione della parete, grazie al movimento del

puntone lungo il montante della mensola stessa.

The external reinforcement system enables the support at a height of the formworks with the auxiliary brackets anchored to the vertical wall. Simple to assemble and move, the system combines the possibility of installing tread planks with metal planks for scaffolding in place of more expensive wooden decking. It also enables the modification of bracket geometry based on the inclination of the wall, thanks to the movement of the brace along the bracket upright

Das äußere Aufnahmesystem ermöglicht, dass die Verschalungselemente mit Hilfe von an der senkrechten Wand verankerten Konsolen auf Höhe gehalten werden. Neben der einfachen Montage und Umsetzung bietet das System zudem die Möglichkeit, die Trittlflächen aus Metallgerüstbohlen anstelle der teureren Holzgerüstbohlen zu verwirklichen. Ferner besteht die Möglichkeit, die Geometrie der Konsolle entsprechend der Wandneigung zu verändern, da sich die Stütze entlang des Pfostens der Konsolle bewegen lässt.

Le système de soutien externe permet de soutenir les coffrages en hauteur au moyen d'étagères ancrées à la paroi verticale. Ce système associé à une grande simplicité de montage et de déplacement la possibilité de réaliser des planchers au moyen de planches métalliques en alternative aux platelages en bois plus coûteux. Permet également de modifier la géométrie de l'étagère en fonction de l'inclinaison de la paroi grâce au mouvement de l'étauçon le long du montant de l'étagère.

El sistema de agarre externo permite sostener en altura los encofrados con la ayuda de ménsulas ancladas en la pared vertical. A la sencillez de montaje y desplazamiento el sistema añade la posibilidad de realizar superficies pisables con las plataformas metálicas para andamios en lugar de los más caros andamios de madera. Permite asimismo modificar la geometría de la ménsula en función de la inclinación de la pared, gracias al movimiento del puntal a lo largo del montante de la ménsula misma



Sistema rampante esterno

External climbing formwork system

Klettersystem außen

Système grim pant externe

Sistema rampante externo

MATERIALE <i>Material</i> <i>Material</i> <i>Matière de base</i> <i>Material</i>	Acciaio S235JR e S355JR zincato a caldo	Steel grade S235JR and S355JR hot dip galvanized	Stahl S235JR und S355JR feuerverzinkt	Acier S235JR et S355JR zingage à chaud	Acero S235JR y S355JR galvanizado en caliente
CARATTERISTICHE <i>Characteristics</i> <i>Eigenschaften</i> <i>Caractéristiques</i> <i>Características</i>	Larghezza ponte di servizio: 1,8 m	Service plank width: 1,8 m	Breite Laufbühne: 1,8 m	Largeur pont de service: 1,8 m	Ancho del puente de servicio: 1,8 m
	Larghezza sottoponte di servizio: 1,8 m	Width of service under plank: 1,8 m	Breite Hängebühne: 1,8 m	Largeur plancher de protection: 1,8 m	Ancho del subpuente de servicio: 1,8 m
	Interasse mensole: variabile	Variable bracket inter-axis: variable	Abstand Konsolen: variabel	Entraxe étagère: variable	Distancia entre ejes ménsulas: variable
	Altezza massima casseforme: 5,4 m	Maximum height of formworks: 5,4 m	Maximale Höhe Verschalungselemente: 5,4 m	Hauteur max. coffrage: 5,4 m	Altura máxima encofrados: 5,4 m
	Portata per singola mensola: 12 m ² superficie cassero con carico massimo 4000 daN	Capacity for individual bracket: 12 m ² formwork with maximum load of 4000 daN	Tragfähigkeit pro Konsole: 12 m ² Verschalungsfläche mit maximaler Last von 4000 daN	Portée par étagère: 12 m ² surface coffrage avec charge max. 4000 daN	Capacidad para cada ménsula: 12 m ² superficie panel con carga máxima 4000 daN
TIPOLOGIE <i>Typologies</i> <i>Typ und Sorte</i> <i>Typologies</i> <i>Tipologia</i>	Semplice: senza traslazione orizzontale delle casseforme	Simple: without horizontal movement of formworks	Einfach: Ohne horizontale Umsetzung der Verschalungselemente	Simple: sans déplacement horizontal des coffrages	Simple: sin desplazamiento horizontal de encofrados
	Traslabile: con corrente verticale, puntone e carrello di traslazione	Moving: with vertical ledger, brace and movement carriage	Umsetzbar: Mit Fahrriegel, Stütze und Umsetzschlitten	Simple: sans déplacement horizontal des coffrages	Desplazable: con larguero vertical, puntal y carro de desplazamiento

Norme di produzione

Manufacturing standards - Produktionsnormen - Normes de production - Normas de producción

- C.N.R. - UNI - 10011/88
- C.N.R. - 10027/85

- C.N.R. - 10022/84
- D.M. 16/01/96

Sistema rampante esterno - Componenti

External climbing formwork system - Components

Klettersystem außen - Bauteile

Système grim pant externe - Composants

Sistema rampante externo - Elementos

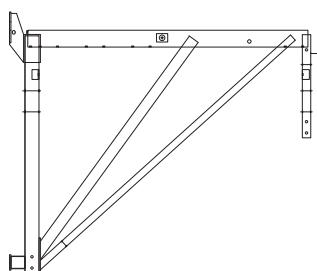
Mensola rampante

Climbing bracket

Kletterkonsole

Étagère grim pant

Ménsula rampante



mm	material	cod.	daN
-	ZC	3240305011	115,00

Connettore travette

Beam connector

Trägerverbindung

Élément de connexion poutrelle

Conector viguetas



mm	material	cod.	daN
-	ZC	3240305171	1,10

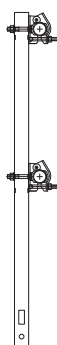
Parapetto mensola rampante

Climbing bracket guardrail

Brüstung Kletterkonsole

Parapet étagère grim pant

Barandilla ménsula rampante



mm	material	cod.	daN
-	ZC	3240305021	7,30

Carrello di traslazione

Movement carriage

Umsetzschlitten

Chariot de déplacement

Carro de desplazamiento



mm	material	cod.	daN
-	ZC	3240305081	50,00

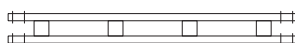
Travetta di collegamento

Connection beam

Verbindungsträger

Poutrelle de connexion

Vigueta de conexión



mm	material	cod.	daN
950	ZC	3240305161	7,50
1450	ZC	3240305151	11,50
1950	ZC	3240305141	16,00
2450	ZC	3240305131	20,00
2950	ZC	3240305121	24,00

Corrente verticale

Vertical ledger

Fahriegel

Solive verticale

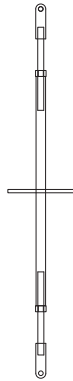
Larguero vertical



mm	material	cod.	daN
-	ZC	3240305051	63,00

Puntello di regolazione

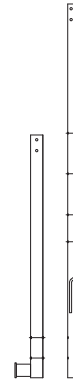
Regulation prop
Einstellstütze
Étançon de régulation
Puntal de regulación



mm	material	cod.	daN
-	ZC	3240305031	32,00

Montanti sottoponte

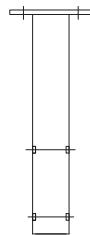
Under plank upright parts
Pfoften Hängebühne
Montants plancher de protection
Montantes subpuente



mm	material	cod.	daN
-	ZC	3240305041	38,00

Attacco supplementare piano

Surface additional fitting
Zusatzanschluss Fläche
Fixation supplémentaire plan
Unión adicional superficie



mm	material	cod.	daN
-	ZC	3240305091	4,00

Attacco supplementare sottoponte

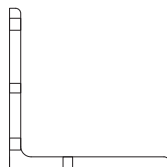
Under plank additional fitting
Zusatzanschluss Hängebühne
Raccord supplémentaire plancher de protection
Unión adicional subpuente



mm	material	cod.	daN
-	ZC	3240305101	23,00

Angolare di fissaggio quadrotti

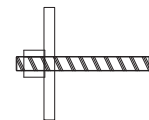
Corner tile fixtures
Befestigungswinkel Paneele
Élément angulaire de fixation carreaux
Angular de fijación cuadrados



mm	material	cod.	daN
-	ZC	3240305111	4,50

Piastra ancorante

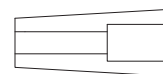
Anchoring plate
Ankerplatte
Plaque d'ancrage
Placa de anclaje



mm	material	cod.	daN
160	ZC	3240306009	1,30

Cono di ancoraggio Ø15

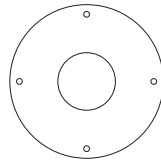
Anchoring cone Ø15
Ankerkonus Ø15
Cône d'ancrage Ø15
Cono de anclaje Ø15



mm	material	cod.	daN
-	ZC	3240306011	1,30

Piastra di premontaggio

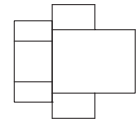
Pre-assembly plate
Vormontageplatte
Plaque de prémontage
Placa de premontaje



mm	material	cod.	daN
-	ZC	3240306031	0,50

Chiave di disarmo cono

Cone dismantling wrench
Schlüssel zum Entfernen des Konus
Clé de décoffrage cône
Llave desmontaje cono



mm	material	cod.	daN
-	ZC	3240306051	0,23

Brugola per piastra di premontaggio

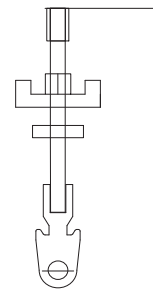
Pre-assembly plate Allen screwdriver
Inbusschlüssel für Vormontageplatte
Écrou pour plaque de prémontage
Tornillo hexagonal para placa de premontaje



mm	material	cod.	daN
-	ZC	3240306061	0,26

Morsetto di bloccaggio corrente

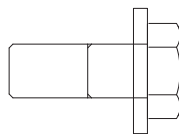
Ledger blocking clamp
Spannklemme Querbalken
Étau de blocage solive
Mordaza de fijación de larguero



mm	material	cod.	daN
-	ZC	3240305071	4,00

Vite di fissaggio

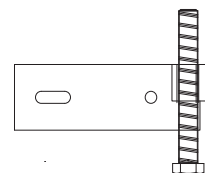
Fixing screw
Befestigungsschraube
Vis de fixation
Tornillo de fijación



type	material	cod.	daN
M30	ZC	3240306021	0,80

Regolatore di quota

Height regulator
Höhenverstelleinrichtung
Régulateur de hauteur
Regulador de altura



mm	material	cod.	daN
-	ZC	3240305061	4,00



Il sistema rampante interno consente la facile prosecuzione dei getti in elevazione. È costituito da una piattaforma composta di travi principali in acciaio, travi secondarie in legno e dal piano di calpestio in plywood. Le travi principali sono provviste alle estremità di arresti snodati a bilancino che si inseriscono nelle apposite sedi ricavate nel getto eseguito in precedenza; all'atto del sollevamento l'arresto snodato si dispone in asse verticale per

The internal climbing system enables the easy installation of elevated casting. It is composed of a platform composed of the main steel beams, secondary beams in wood and the tread plank in plywood. The main beams come with equalising shoe ends that fit into the corresponding housings within the previously finished casting. During raising the shoe sets itself along the vertical axis due to gravity, thus ensuring a safe and easy movement of the system.

semplice gravità consentendo un facile e sicuro spostamento del sistema.

Das innen liegende Klettersystem ermöglicht die einfache Betonsfortsetzung aufwärts. Es besteht aus einer Plattform mit Hauptträgern aus Stahl, Nebenträgern aus Holz und Trittlfläche aus Plywood. Die Hauptträger sind an den Enden mit Klinken versehen, die in die entsprechenden Sitze des zuvor gefertigten Betons eingeführt werden; beim Anheben stellt sich die Klinken auf Grund der Schwerkraft senkrecht, wodurch ein einfaches und sicheres Umsetzen des Systems ermöglicht wird.

Le système grimpant interne permet de réaliser aisément les coulées en hauteur. La plateforme est constituée de poutres principales en acier, de poutres secondaires en bois et d'un plancher en plywood. Les deux extrémités des poutres principales sont équipées de butées articulées à balancier insérées dans les logements pratiqués lors de la coulée précédente. Lors du levage, la butée articulée se place à la verticale par effet de gravité et permet le déplacement facile et sûr du système.

El sistema rampante permite una fácil ejecución de las coladas en elevación. Está formado por una plataforma compuesta de vigas principales de acero y secundarias de madera y por la superficie pisable en plywood. Las vigas principales están provistas, en los extremos, de topes articulados de balancín que se insertan en las sedes apropiadas obtenidas en la colada realizada anteriormente. En el momento del levantamiento, el retén articulado se sitúa en eje vertical sencillamente por la gravedad, permitiendo un fácil y seguro desplazamiento del sistema.



Sistema rampante interno

Internal climbing formwork system

Klettersystem innen

Système grim pant interne

Sistema rampante interno

MATERIALE Material Material Matière de base Material	Acciaio S235JR e S355JR zincato a caldo	Steel grade S235JR and S355JR hot dip galvanized	Stahl S235JR und S355JR feuerverzinkt	Acier S235JR et S355JR zingage à chaud	Acero S235JR y S355JR galvanizado en caliente
CARATTERISTICHE Characteristics Eigenschaften Caractéristiques Características	Larghezza minima vano: 1,34 m	Minimum compartment width: 1,34 m	Mindestbreite Öffnung: 1,34 m	Largeur min. compartiment: 1,34 m	Ancho mínimo vano: 1,34 m
	Larghezza massima vano: 5,40 m	Maximum compartment width: 5,40 m	Höchstbreite Öffnung: 5,40 m	Largeur max. compartiment: 5,40 m	Ancho máximo vano: 5,40 m
	Interasse putrelle regolabili: variabile	Adjustable joist inter-axis: variable	Abstand verstellbare Träger: variabel	Entraxe poutrelles réglables: variable	Distancia entre ejes viguetas regulables: variable
	Altezza massima casseforme: 5,4 m	Maximum formwork height: 5,4 m	Maximale Höhe Verschalungselemente: 5,4 m	Hauteur max. coffrage: 5,4 m	Altura máxima encofrados: 5,4 m
TIPOLOGIE Typologies Typ und Sorte Typologies Tipologia	Putrella regolabile da 1,34 a 1,54 m	Adjustable joist from 1,34 a 1,54 m	Verstellbarer Träger zwischen 1,34 und 1,54 m	Poutrelle réglable de 1,34 à 1,54 m	Vigueta regulable de 1,34 a 1,54 m
	Putrella regolabile da 1,49 a 1,85 m	Adjustable joist from 1,49 a 1,85 m	Verstellbarer Träger zwischen 1,49 und 1,85 m	Poutrelle réglable de 1,49 à 1,85 m	Vigueta regulable de 1,49 a 1,85 m
	Putrella regolabile da 1,85 a 2,40 m	Adjustable joist from 1,85 a 2,40 m	Verstellbarer Träger zwischen 1,85 und 2,40 m	Poutrelle réglable de 1,85 à 2,40 m	Vigueta regulable de 1,85 a 2,40 m
	Putrella regolabile da 2,40 a 3,40 m	Adjustable joist from 2,40 a 3,40 m	Verstellbarer Träger zwischen 2,40 und 3,40 m	Poutrelle réglable de 2,40 à 3,40 m	Vigueta regulable de 2,40 a 3,40 m
	Putrella regolabile da 3,40 a 5,40 m	Adjustable joist from 3,40 a 5,40 m	Verstellbarer Träger zwischen 3,40 und 5,40 m	Poutrelle réglable de 3,40 à 5,40 m	Vigueta regulable de 3,40 a 5,40 m

Norme di produzione - Manufacturing standards - Produktionsnormen - Normes de production - Normas de producción

- C.N.R. - UNI - 10011/88
- C.N.R. - 10027/85

- C.N.R. - 10022/84
- D.M. 16/01/96

Sistema rampante interno - Componenti

Internal climbing formwork system - Components

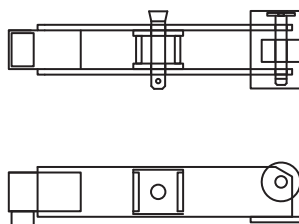
Klettersystem innen - Bauteile

Système grim pant interne - Composants

Sistema rampante interno - Elementos

Arresto snodato per piani di appoggio

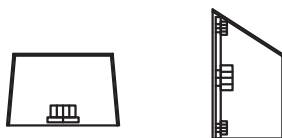
Shoe for support floors
Klinke für Schachtbühnen
Butée articulée pour plans d'appui
Tope articulado para superficies de apoyo



mm	material	cod.	daN
-	ZC	3240308001	14,20

Scatola per negativi

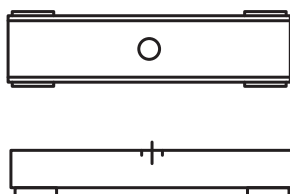
Box for negatives
Negativkasten
Boîtier pour négatifs moules
Caja para negativos



mm	material	cod.	daN
-	ZC	3240602331	3,40

Estrattore scatola per negativi

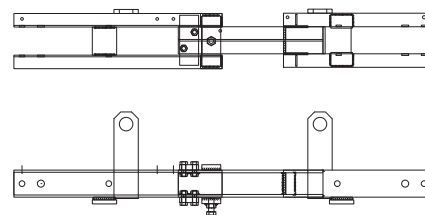
Box extractor for negatives
Abziehvorrichtung
Negativkasten
Extracteur boîtier pour négatifs moules
Extractor de caja para negativos



mm	material	cod.	daN
-	ZC	3240602291	4,40

Putrella regolabile

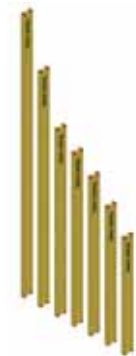
Adjustable joist
Verstellbarer Träger
Poutrelle réglable
Vigueta regulable



mm	material	cod.	daN
1340 + 1540	ZC	3240308031	64,00
1490 + 1850	ZC	3240308011	74,00
1340 + 1540	ZC	3240308041	112,00
2400 + 3400	ZC	3240308021	142,00
3400 + 5400	ZC	3240308051	217,00

Trave in legno da 200 mm

200 mm wooden beam
Holzträger 200 mm
Poutre en bois de 200 mm
Viga de madera de 200 mm



mm	material	cod.	daN
2450	LG	3240501019	12,25
2900	LG	3240501029	14,50
3300	LG	3240501039	16,50
3600	LG	3240501049	18,00
3900	LG	3240501059	19,50
4900	LG	3240501069	24,50



È il sistema che consente l'armatura di pareti contro terra e contro paratia. I moduli di sostegno a trapezio, di altezze differenti, sono sovrapponibili e collegati con vincoli a spina, e costituiscono con le casseforme del sistema Preform unità di armo da movimentare a grandi moduli.

This system enables the reinforcement of ground and wall casting. The trapezium support modules, the different heights, can be overlapped and connected with pin ties and compose with the Preform system workforms a reinforcement unit to move large modules.

Es handelt sich um das System, das das Betonieren von Wänden gegen das Erdreich und gegen Spundwände ermöglicht. Die trapezförmigen Stützmodule in unterschiedlichen Höhen lassen sich übereinander anordnen, werden über Ankerstifte miteinander verbunden und bilden mit den Verschalungselementen des Preform-Systems Schalungseinheiten, die sich in Form von großen Modulen verfahren lassen.

Système permettant l'armature de parois contre terre et contre paroi. Les modules de soutien en trapèze, de hauteur différente, sont superposables et maintenus par des goujons de fixation. Avec les coffrages du système Preform, ils constituent des unités à manutentionner par grands modules.

Es el sistema que permite montar paredes contra tierra y contra tabique. Los módulos de sostén de trapecio, de diferentes alturas, se pueden superponer y acoplar con anclajes de pasador, y constituyen con los encofrados del sistema Preform unidades de montaje a desplazar en grandes módulos



Sistema per getti contro terra

Ground casting system

System für Betonierungen gegen das Erdreich

Système pour coulée contre terre

Sistema para coladas contra tierra

MATERIALE <i>Material</i> <i>Material</i> <i>Matière de base</i> <i>Material</i>	Acciaio S235JR e S355JR zincato a caldo	Steel grade S235JR and S355JR hot dip galvanized	Stahl S235JR und S355JR feuerverzinkt	Acier S235JR et S355JR zingage à chaud	Acero S235JR y S355JR galvanizado en caliente
CARATTERISTICHE <i>Characteristics</i> <i>Eigenschaften</i> <i>Caractéristiques</i> <i>Características</i>	Altezza massima di getto: 9 m	Maximum casting height: 9 m	Maximale Betonierhöhe: 9 m	Hauteur max. de coulée: 9 m	Altura máxima de colada: 9 m
	Interasse minimo trapezi: 1 m	Trapezium minimum inter-axis: 1 m	Mindestabstand Trapeze: 1 m	Entraxe min. trapèzes: 1 m	Distancia mínima entre ejes trapezios: 1 m
	Interasse massimo trapezi: 1,5 m	Trapezium maximum inter-axis: 1,5 m	Höchstabstand rapeze: 1,5 m	Entraxe max. trapèzes: 1,5 m	Distancia máxima entre ejes trapezios: 1,5 m
TIPOLOGIE <i>Typologies</i> <i>Typ und Sorte</i> <i>Typologies</i> <i>Tipologia</i>	Fino ad altezza di 3,5 m: trapezio tipo C	Up to a height of 3,5 m: trapezium type C	Bis zu einer Höhe von 3,5 m: C-Trapez	Hauteur max. de 3,5 m: trapèze type C	Hasta una altura de 3,5 m: trapezio tipo C
	Fino ad altezza di 4,5 m: trapezio tipo C e tipo D	Up to a height of 4,5 m: trapezium type C and type D	Bis zu einer Höhe von 4,5 m: C- und D-Trapez	Hauteur max. de 4,5 m: trapèze type C et type D	Hasta una altura de 4,5 m: trapezio tipo C y tipo D
	Fino ad altezza di 5,4 m: trapezio tipo B e tipo C	Up to a height of 5,4 m: trapezium type B and type C	Bis zu einer Höhe von 5,4 m: B- und C-Trapez	Hauteur max. de 5,4 m: trapèze type B et type C	Hasta una altura de 5,4 m: trapezio tipo B y tipo C
	Fino ad altezza di 6,5 m: trapezio tipo B, tipo C e tipo D	Up to a height of 6,5 m: trapezium type B, type C and type D	Bis zu einer Höhe von 6,5 m: B-, C- und D-Trapez	Hauteur max. de 6,5 m: trapèze type B, type C et type D	Hasta una altura de 6,5 m: trapezio tipo B, tipo C y tipo D
	Fino ad altezza di 9 m: trapezio tipo A, tipo B, tipo C e tipo D	Up to a height of 9 m: trapezium type A, type B, type C and type D	Bis zu einer Höhe von 9 m: A-, B-, C- und D-Trapez	Hauteur max. de 9 m: trapèze type A, type B, type C et type D	Hasta una altura de 9 m: trapezio tipo A, tipo B, tipo C y tipo D

Norme di produzione

Manufacturing standards - Produktionsnormen - Normes de production - Normas de producción

- C.N.R. - UNI - 10011/88
- C.N.R. - 10027/85

- C.N.R. - 10022/84
- D.M. 16/01/96

Sistema per getti contro terra - Componenti

Ground casting system - Components

System für Betonierungen gegen das Erdreich - Bauteile

Système pour coulée contre terre - Composants

Sistema para coladas contra tierra - Elementos

Piede anteriore Ø60 mm

Front base element Ø60 mm

Vorderes Fußteil, Ø60 mm

Pied avant Ø60 mm

Pie anterior Ø60 mm



mm	material	cod.	daN
-	ZC	3240602041	12,00

Piede posteriore Ø76 mm

Rear base element Ø76 mm

Hinteres Fußteil, Ø76 mm

Pied arrière Ø76 mm

Pie posterior Ø76 mm



mm	material	cod.	daN
-	ZC	3240602051	17,00

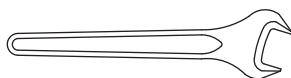
Chiave di regolazione per piedi

Regulation wrench

Schlüssel zum Verstellen des fußteils

Clé de réglage pour pieds

Llave de regulación para pies



mm	material	cod.	daN
-	ZC	3240602231	8,00

Trapezio A per getti contro terra

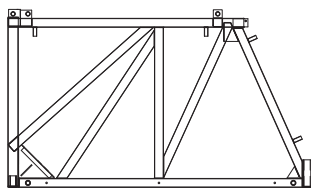
Trapezoidal

brace frame A

Trapez Rahmen A

Trapèze A pour coulées contre terre

Trapezio A para coladas contra tierra



mm	material	cod.	daN
2270	ZC	3240602001	415,00

Trapezio B per getti contro terra

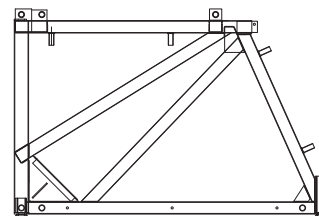
Trapezoidal

brace frame B

Trapez Rahmen B

Trapèze B pour coulées contre terre

Trapezio B para coladas contra tierra



mm	material	cod.	daN
1890	ZC	3240602011	335,00

Trapezio C per getti contro terra

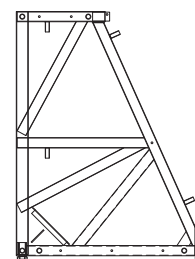
Trapezoidal

brace frame C

Trapez Rahmen C

Trapèze C pour coulées contre terre

Trapezio C para coladas contra tierra



mm	material	cod.	daN
2865	ZC	3240602021	320,00

Triangolo D per getti contro terra

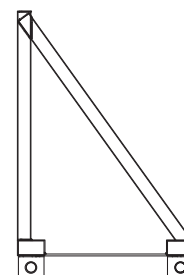
Triangular frame D

Dreieck Rahmen D

Triangle D

pour coulées contre terre

Triángulo D para coladas contra tierra



mm	material	cod.	daN
1265	ZC	3240602031	49,00

Spina di collegamento Ø50 mm

Connecting pin Ø50 mm

Verbindungsstecker, Ø50 mm

Fiche de connexion Ø50 mm

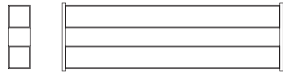
Pasador de conexión Ø50 mm



mm	material	cod.	daN
180	ZC	3240602101	3,00
350	ZC	3240602111	5,50

Fissaggio cassero per getti contro terra

Formwork anchor for supporting frames
Verschalungselementfixierung für Betonierungen gegen das Erdreich
Fixage coffrage pour coulées contre terre
Fijación panel para coladas contra tierra



mm	material	cod.	daN
-	ZC	3240602091	4,10

Morsetto di bloccaggio prolunga

Extension blocking clamp
Spannklemme Verlängerung
Ancrage de blocage rallonge
Anclaje de bloqueo alargado



mm	material	cod.	daN
250	ZC	3240701141	2,00
400	ZC	3240701201	2,30

Spinotto Ø21 con copiglia

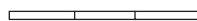
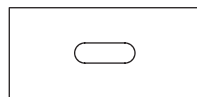
Knuckle pin Ø21 and cotter pin
Bolzen Ø21 mit Vorstecker
Cheville Ø21 avec goupille
Perno Ø21 con clavija



mm	material	cod.	daN
-	ZC	3240701151	0,45

Piastra per morsetto

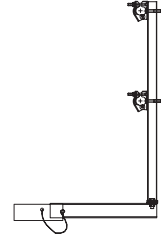
Clamp plate
Klemmplatte
Plaque pour ancrage
Placa para anclaje



mm	material	cod.	daN
-	ZC	3240602121	1,00

Mensola di servizio per getti contro terra

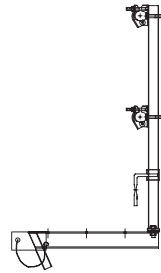
Access bracket for supporting construction frames
Servicekonsole für Betonierungen gegen das Erdreich
Étagère de service pour coulées contre terre
Ménsula de servicio para coladas contra tierra



mm	material	cod.	daN
-	ZC	3240602071	17,00

Mensola intermedia per getti contro terra

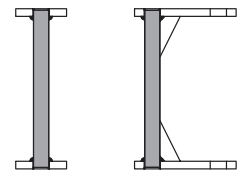
Intermediate bracket for supporting construction frames
Mittlere Konsole für Betonierungen gegen das Erdreich
Étagère intermédiaire pour coulées contre terre
Ménsula intermedia para coladas contra tierra



mm	material	cod.	daN
-	ZC	3240602081	17,00

Staffa di sollevamento anteriore

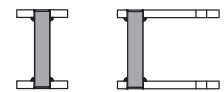
Front lifting bracket
Hehebügel vorn
Étrier de levage avant
Mordaza de levantamiento anterior



mm	material	cod.	daN
-	ZC	3240602131	8,80

Staffa di sollevamento posteriore

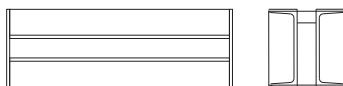
Rear lifting bracket
Hehebügel hinten
Étrier de levage arrière
Mordaza de levantamiento posterior



mm	material	cod.	daN
180	ZC	3240602141	6,00

Traversa di ancoraggio

Anchor waling
Verankerungstraverse
Traverse d'ancrage
Traviesa de anclaje



mm	material	cod.	daN
580	ZC	3240602061	32,50

Barra di ancoraggio ondulata

Anchor beam
Wellige Verankerungstange
Barre d'ancrage ondulée
Barra de anclaje ondulada



mm	material	cod.	daN
Ø 15	ZC	3240602219	0,82
Ø 20	ZC	3240602209	1,82
Ø 26,5	ZC	3240602249	3,60

Manicotto Ø15 mm

Flange Ø15 mm
Manschette Ø15 mm
Manchon Ø15 mm
Manguito Ø15 mm



mm	material	cod.	daN
110	ZC	3240701191	0,62

Manicotto Ø20 mm

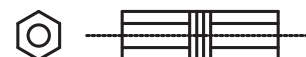
Flange Ø20 mm
Manschette Ø20 mm
Manchon Ø20 mm
Manguito Ø20 mm



mm	material	cod.	daN
130	ZC	3240701241	0,74

Manicotto Ø26,5 mm

Flange Ø26,5 mm
Manschette Ø26,5 mm
Manchon Ø26,5 mm
Manguito Ø26,5 mm



mm	material	cod.	daN
140	ZC	3240602259	1,37

Barra di ancoraggio Ø15 mm

Anchor beam Ø15 mm
Verankerungstange Ø15 mm
Barre d'ancrage Ø15 mm
Barra de anclaje Ø15 mm



mm	material	cod.	daN
1000	ZC	3240701072	1,44

Barra di ancoraggio Ø26,5 mm

Anchor beam Ø26,5 mm
Verankerungstange Ø26,5 mm
Barre d'ancrage Ø26,5 mm
Barra de anclaje Ø26,5 mm



mm	material	cod.	daN
1200	ZC	3240602289	5,38

Barra di ancoraggio con manicotto Ø20 mm

Anchor beam and flange Ø20 mm
Verbindungsstange mit Manschette Ø20 mm
Barre d'ancrage avec manchon Ø20 mm
Barra de anclaje con manguito Ø20 mm



mm	material	cod.	daN
1072	ZC	3240602212	2,30

Dado a piastra articolata

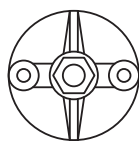
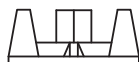
Nut on shaped plate
Schraubenmutter mit Gelenkplatte
Écrou à plaque articulée
Tuerca de placa articulada



mm	material	cod.	daN
-	ZE	3240701112	0,98

Piastra combi

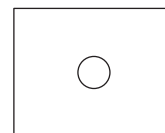
Combi plate
Kombiplatte
Plaque combi
Placa combi



mm	material	cod.	daN
Ø 20	ZC	3240602221	1,15

Piastra ancorante Ø26,5 mm

Anchoring plate Ø26,5 mm
Ankerplatte Ø26,5 mm
Plaque d'ancrage Ø26,5 mm
Placa de anclaje Ø26,5 mm



mm	material	cod.	daN
120x150	ZC	3240602261	3,00

Dado esagonale Ø26,5 mm

Hexagonal nut Ø26,5 mm
Sechskantschraubenmutter Ø26,5 mm
Écrou hexagonal Ø26,5 mm
Tuerca hexagonal Ø26,5 mm



mm	material	cod.	daN
80	ZC	3240602271	0,73

Dado esagonale Ø15 mm

Hexagonal nut Ø15 mm
Sechskantschraubenmutter Ø15 mm
Écrou hexagonal Ø15 mm
Tuerca hexagonal Ø15 mm



mm	material	cod.	daN
70	ZC	3240701171	0,40



