

■ Accessori per puntelli e solai

■ Descrizione

Tutti gli accessori necessari per creare i vostri sistemi di puntellazione.

■ Finiture

Verniciatura per immersione di colore rosso RAL 3009, zincatura elettrolitica o a caldo.

■ Accessories for props and slabs

■ Description

All the necessary accessories to create your shoring system.

■ Finishes

Immersion painting in red colour RAL 3009, electrolytic or hot dip galvanization.

■ Accessoires pur étais et dalles

■ Description

Tous les accessoires nécessaires pour créer vos propres systèmes d'étalement.

■ Finissage

Peinture par immersion rouge RAL 3009, galvanisation électrolytique ou à chaud.

Utilizzo corretto delle forcelle e delle travi

Per utilizzare correttamente le forcelle e le travi, si consiglia la forcella classica che può essere utilizzata da entrambi i lati, permettendo l'inserimento di una o due travi portanti e mantenendole in posizione evitandone il ribaltamento. La forcella semplice, più economica, viene invece utilizzata per sostenere le travi nei punti intermedi ed è stata progettata per adattarsi automaticamente al profilo inferiore delle travi.

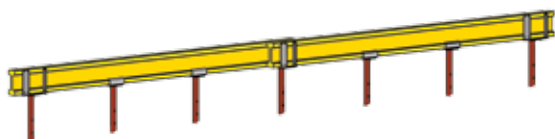
Correct use for forks and beams

For a proper use of forks and beams, we suggest the classic fork head which can be used on both sides, allowing to insert both one or two beams at a time and to hold them into position avoiding their tip over. The simple fork head, which is cheaper, is used to hold the beams in the middle and was designed to adapt automatically to the inferior profile of the beams.

Correcte utilisation des fourches et des poutres

Pour utiliser correctement les fourches et les poutres, on suggère la fourche classique qui peut être utilisée sur les deux côtés, en permettant d'y insérer une ou deux poutres, tout en gardant leur position en évitant le renversement. La fourche simple, plus économique, est utilisée pour soutenir les poutres dans les parties centrales et a été protégée pour s'adapter automatiquement au profil inférieur des poutres.

VISTA FRONTALE
FRONTAL VIEW
VUE DE FACE



VISTA DALL'ALTO
TOP VIEW
VUE DE HAUT



Forca H20

Da utilizzare con travi H20, compatibile con qualsiasi puntello di nostra produzione.

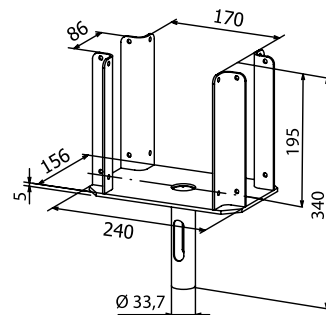
H20 fork

To be used with H20 beams, suitable for all types of props from our production.

Fourche H20

Utilisable avec poutres H20, compatible avec tout type d'étais de notre production.

Code	pcs /Pack	Weight /Kg
FORC	300	2,80



Forca semplice H20 (arresto di testa) zincata

Da utilizzare con travi H20, compatibile con qualsiasi puntello di nostra produzione.

Grazie alla sua forma, questa forca può essere agganciata alla trave e, tramite l'apposito foro, al puntello.

Rimanendo agganciato alla trave, quindi, il puntello potrà estendersi sfruttando la gravità, riducendo al minimo lo sforzo degli operai.

Simple galvanized H20 fork (head stop)

To be used with H20 beams, suitable for all types of props from our production.

Through its particular shape this fork it can be hooked to the beam and to the prop, thanks to the pin-dedicated hole.

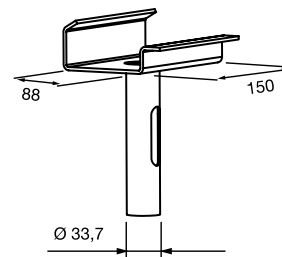
Since it is hooked to the beam, the prop will extend automatically due to gravity, consequently reducing the workers' physical effort.

Fourche simple H20 (arrêt de tête) galvanisée

Utilisable avec poutres H20, compatible avec tout type d'étais de notre production.

La forme caractéristique de cette fourche permet de l'accrocher à la poutre et à l'étais, grâce au trou pour la broche.

En étant accroché à la poutre, l'étais s'ouvrira automatiquement pour la gravité, tout en minimisant l'effort physique des ouvriers.



Code	Pack	Weight /Kg
FORC4_ZE	Libera - Free - Libre	1,10

Cavalletto treppiede per puntello

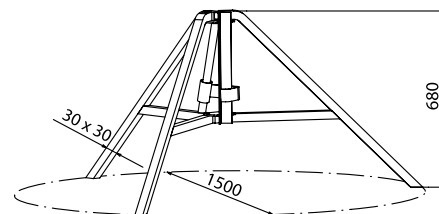
Utile a sostenere il puntello senza spreco di manodopera. Adatto per ogni tipologia di puntello.

Tripod for prop

Useful to support the shore without wasting manpower. Suitable for all types of prop.

Trépied pour étau

Utile pour soutenir l'étau sans gaspillage de main-d'oeuvre. Convient à tout les types d'étais.



Code	pcs /Pack	Weight /Kg
CAV	100	8,20

Forca doppia zincata

Da utilizzare con travi standard, compatibile con qualsiasi puntello di nostra produzione.

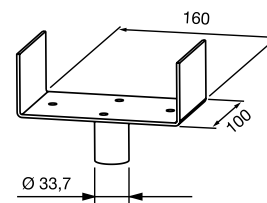
Double galvanized fork

To be used with standard beams, suitable for all types of props from our production.

Fourche double galvanisée

Utilisable avec poutres standard, compatible avec tout type d'étau de notre production.

Code	pcs /Pack	Weight /Kg
FORCBR_ZE	20	0,79



Forca semplice zincata

Da utilizzare con travi standard, compatibile con qualsiasi puntello di nostra produzione.

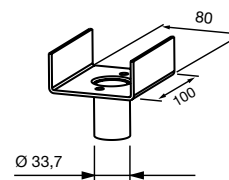
Simple galvanized fork

To be used with standard beams, suitable for all types of props from our production.

Fourche simple galvanisée

Utilisable avec poutres standard, compatible avec tout type d'étau de notre production.

Code	pcs /Pack	Weight /Kg
FORCBR2_ZE	20	0,46



Forca mista zincata

Da utilizzare con travi standard, compatibile con qualsiasi puntello di nostra produzione.

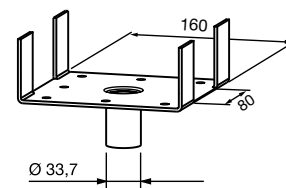
Mixed galvanized fork

To be used with standard beams, suitable for all types of props from our production.

Fourche mixte galvanisée

Utilisable avec poutres standard, compatible avec tout type d'étau de notre production.

Code	pcs /Pack	Weight /Kg
FORCBR3_ZE	20	0,80



Croce zincata

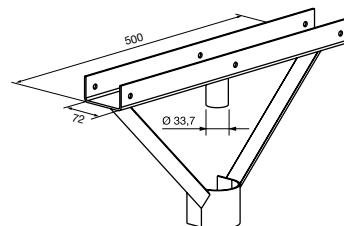
Da utilizzare per travi ribassate, compatibile con qualsiasi puntello di nostra produzione.

Cross galvanized head

To be used for lowered beams, suitable for all types of props from our production.

Croix galvanisée

Utilisable avec poutres baissées, compatible avec tout type d'étais de notre production.

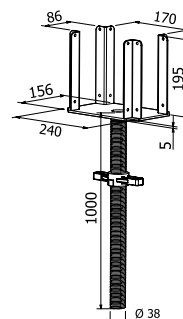


Code	pcs /Pack	Weight /Kg
FORCBR4_ZE	20	2,20

Forcella regolabile Ø 38 mm

Adjustable fork Ø 38 mm

Fourche réglable Ø 38 mm

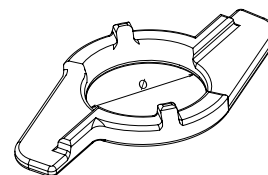


Code	Weight /Kg
FORC3	7,80

Sganciatore rapido per puntello

Quick release for prop

Décrocheur pour étau

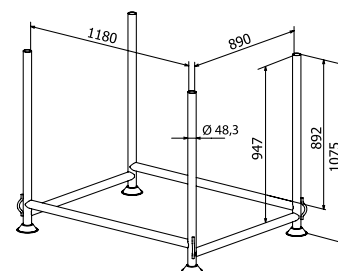


Code	Ø /mm	Weight /Kg
SG_01	52	0,30
SG_02	63	0,70
SG_04	73	0,75
SG_03	80	0,80

Contentitore grande (con ganci di sollevamento)

Big container (with lifting handles)

Panier de stockage grand (avec anneaux de reprise)

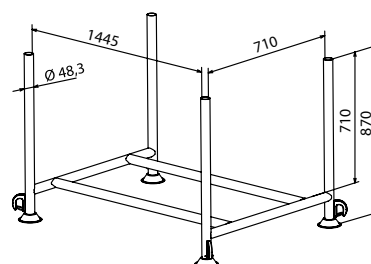


Code	Weight /Kg
CONT	24,50

Contentitore piccolo (con ganci di sollevamento)

Small metal container (with lifting handles)

Panier de stockage petit (avec anneaux de reprise)

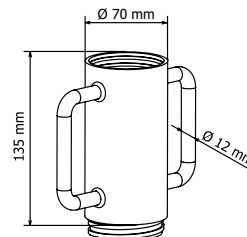


Code	Weight /Kg
CONT4	25,00

Manicotto completo di manicottino per puntello

Sleeve complete of internal screw for prop

Écrou avec vis intérieure pour étau

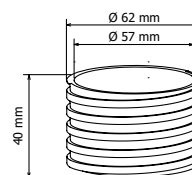


Code	Weight /Kg
MAN	1,00

Manicottino per manicotto puntello

Internal screw for prop's sleeve

Vis intérieure pour les écrou d'étau



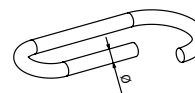
Code	Weight /Kg
MAN.2	0,25

Gancio per puntello

Pin for prop

Broche pour étau

Code	Ø /mm	for Ø tube /mm	Weight /Kg
GAN12_48	12	48	0,29
GAN14_48	14	48	0,41
GAN14_60	14	60	0,51
GAN14_70	14	70	0,57
GAN14_76	14	76	0,75
GAN16_76	16	76	0,86
GAN16_89	16	89	1,00

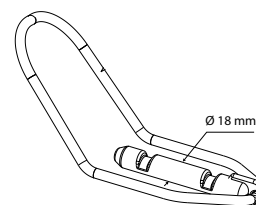


Gancio con disarmo rapido ed anello

Pin with quick dismantling and ring

Broche pour décoffrage rapide et anneau

Code	Ø /mm	Weight /Kg
GANUSA_ZE	18	0,45



Rondella bombata per puntello

Grooved washer for prop

Rondelle bombée pour étau

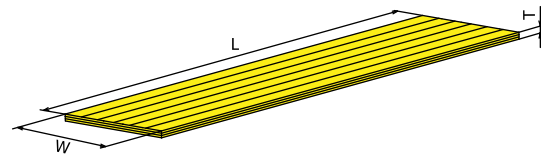
Code	Weight /Kg
ROND_B	0,15



Pannello in legno a tre strati per armature

3-ply shuttering panel

Panneau de coffrage en bois 3 plis



- Legname accuratamente essiccato
- Incollaggio melaminico resistente all'acqua
- Stabilità nella forma
- Dimensioni costanti e lunga durata
- Spessore 27 mm, pacchi da 40 pezzi
- Peso per mq 13 Kg
- Conforme a norma EN 13353
- Modulo di elasticità calcolato secondo gli standard EN 13353:
 - Media = 12.393 N/mm²
 - Quantità inferiore al 5% = 7.284 N/mm²

- Carefully dried timber
- Melamine waterproof gluing
- Dimensional stability
- Size retention, and longevity
- Thickness 27 mm, packages of 40 pcs
- Weight per mq 13 Kg
- Following the norm EN 13353
- Elasticity module calculated according to EN 13353 standards:
 - Average = 12.393 N/mm²
 - Quantity below 5% = 7.284 N/mm²

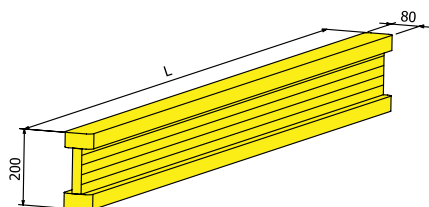
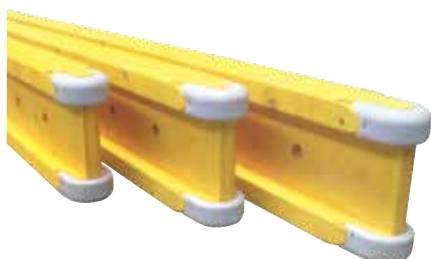
- Bois très secs
- Collage mélamine imperméable
- Stabilité de forme et de taille
- Longue durée de vie de haute qualité
- Épaisseur 27 mm, colis de 40 pièces
- Poids pour mq 13 Kg
- Conforme à la norme EN 13353
- Module d'élasticité calculé suivant les standards EN 13353:
 - Moyenne = 12.393 N/mm²
 - Quantité inférieure à 5% = 7.284 N/mm²

Dimensioni disponibili
Available dimensions
Dimensions disponibles

Code	Dimensions /cm	Thickness /cm	mq /pack (40 pcs)
P100-50P	100 x 50	2,7	20
P150-50P	150 x 50	2,7	30
P200-50P	200 x 50	2,7	40
P250-50P	250 x 50	2,7	50
P300-50P	300 x 50	2,7	60

Travi H20 in legno

Timber formwork H20 beams
Poutres en bois H20



- Legname accuratamente essiccato
Superficie bonificata con resina
Stabilità nella forma e nelle dimensioni
Riduce costi e manodopera
Lunga durata grazie all'incollaggio di alta qualità
Protezione di testa in plastica
Peso limitato (4,6 kg/m)
Pacchi da 50 pezzi
Conforme a norma EN 13377

- Carefully dried timber
Surface coated with synthetic resin
Dimensional stability and size retention
Reduces costs and saves work time
Long service life through high-grade gluing
Plastic protections on the extremities.
Low weight (4,6 kg/m)
Packages of 50 pcs
Following the norm EN 13377

- Bois très secs
Revêtement de surface avec des résines synthétiques
Stabilité de forme et de taille
Réduction du temps et des dépenses pour le traitement
Longue durée de vie grâce au collage de haute qualité
Protection des extrémités en plastique
Poids limité (4,6 kg m/l)
Colis de 50 pièces
Conforme à la norme EN 13377

Dimensioni disponibili
Available dimensions
Dimensions disponibles

Code	Dimensions /cm	ml /pack (50 pcs)
H20-245	245	122,5
H20-265	265	132,5
H20-290	290	145
H20-330	330	165
H20-360	360	180
H20-390	390	195
H20-450	450	225
H20-490	490	245
H20-590	590	295

Valori ammessi
Allowable values
Valeurs admises

Forza trasversale Shear force Force transversale	Reazione di appoggio A support reaction Force d'appui	Coppia di flessione Bending moment Moment de flexion
Q	A	M
11 kN	22 kN	5 kNm

Valore limite caratteristico
Characteristic limit
Valeur limite caractéristique

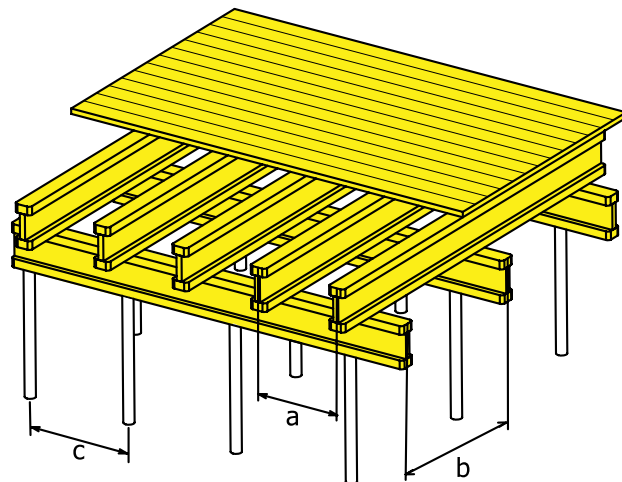
Forza trasversale Lateral force Force transversale	Resistenza all'appoggio Contact resistance Force d'appui	Coppia di flessione Bending moment Moment de flexion	Rigidità Rigidity Rigidité
V _k	R _{b,k}	M _k	E ₁
23,9 kN	47,8 kN	10,9 kNm	450 kNm ²

Tabella di carico per travi H20
Loading table for H20 beams
Table de charge pour poutres H20

Spessore soletta Ceiling thickness Épaisseur du plafond /cm	Carico Load Charge kN/mq	Interasse travi superiori Spacing of crossbeams Espacement des poutres transversales /m (a)				Interasse travi inferiori Spacing of yoke beams Espacement des poutres inférieures /m (b)									
		0,5	0,63	0,67	0,75	1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5	3	3,5	
		10,00	4,40	3,63	3,37	3,29	3,17	2,88	2,67	2,46	2,28	2,13	2,01	1,91	1,67
12,00	4,92	3,43	3,19	3,12	3,00	2,72	2,53	2,33	2,16	2,02	1,90	1,79	1,49	1,28	
14,00	5,44	3,27	3,04	2,97	2,86	2,60	2,41	2,41	2,05	1,92	1,80	1,62	1,35	1,16	
16,00	5,96	3,14	2,92	2,85	2,74	2,49	2,31	2,12	1,90	1,83	1,64	1,48	1,23	1,05	
18,00	6,48	3,03	2,81	2,75	2,65	2,40	2,22	2,03	1,88	1,70	1,51	1,36	1,13	0,97	
20,00	7,00	2,93	2,72	2,66	2,56	2,32	2,14	1,95	1,80	1,57	1,40	1,20	1,05	0,90	
22,00	7,52	2,84	2,64	2,58	2,48	2,26	2,06	1,88	1,67	1,46	1,30	1,17	0,98	0,84	
24,00	8,04	2,76	2,57	2,51	2,42	2,19	2,00	1,82	1,56	1,37	1,22	1,09	0,91	0,78	
26,00	8,56	2,70	2,50	2,45	2,35	2,14	1,93	1,71	1,47	1,29	1,14	1,03	0,86	0,73	
28,00	9,08	2,63	2,44	2,39	2,30	2,09	1,88	1,62	1,38	1,21	1,08	0,97	0,81	0,69	
30,00	9,66	2,57	2,39	2,34	2,25	2,03	1,82	1,52	1,30	1,14	1,01	0,91	0,76	0,65	
35,00	11,22	2,45	2,27	2,23	2,14	1,89	1,57	1,31	1,12	0,98	0,87	0,78	0,65	0,56	
40,00	12,78	2,35	2,18	2,13	2,04	1,72	1,38	1,15	0,98	0,86	0,77	0,69	0,57	0,49	
45,00	14,34	2,26	2,10	2,04	1,93	1,53	1,23	1,02	0,88	0,77	0,68	0,61	0,51	0,44	
50,00	15,90	2,18	2,01	1,94	1,83	1,38	1,11	0,92	0,79	0,69	0,61	0,55	0,46	0,40	

■ Il puntello adatto va scelto in base al carico necessario.
The prop should be chosen according to the load required.
L'étaï approprié doit être choisi en fonction de la charge nécessaire.

Spazio fra puntelli
Spacing of props
Espacement des étais
/m
(c)



Esempio | Soletta di 1100 m² - spessore 20 cm
Example | Slab of 1100 m² - thickness 20 cm
Exemple | Dalle de 1100 m² - épaisseur 20 cm



Elementi necessari
 Necessary elements
 éléments nécessaires

Quantity	Code	Description
399	BDXXE/CDXXE	Puntello EN 1065 classe D Prop EN 1065 class D Étai série EN 1065 classe D
147	CAV_ZE	Cavalletto treppiede per puntello zincato Galvanised tripod for prop Trépied pour étau galvanisé
147	FORC_ZE	Forca mista H20 - zincata elettrolitica Mixed H20 fork - electrogalvanised Fourche mixte H20 - galvanisée à froid
252	FORC4_ZE	Forca semplice H20 - zincata elettrolitica Simple H20 fork- electrogalvanised Fourche simple H20- galvanisée à froid
126 pcs (491,40 m)	H20-390	Travi H20 in legno 3,90 M (Usate come principali) Timber formwork H20 beams 3.90 M (used as main) Poutres en bois H20 3,90 M (utilisées comme principales)
640 pcs (1856 m)	H20-290	Travi H20 in legno 2,90 M (Usate come secondarie) Timber formwork H20 beams 2.90 M (used as secondary) Poutres en bois H20 2,90 M (utilisées comme secondaires)
1100 pcs (1100 m ²)	P200-50P	Pannello in legno a tre strati per armatura 2 X 0,50 M 3-ply shuttering panel 2 X 0,50 M Panneau de coffrage en bois 3 plis Travi 2 X 0,50 M