

FISSAGGIO CON VITI > FIXING WITH SCREWS
FIXATION AVEC VIS > BEFESTIGUNG MIT SCHRAUBEN



THE POWER OF SCREWS

VITI PER ACCIAIO E LEGNO



AP/AF 6.3



VLS



VL-TIR



VI



VLTE



sistemi di fissaggio
BOSSONG
www.bossong.com

Z.I. 2 - Via E. Fermi, 49/51 - 24050 Grassobbio (BG)
Tel +39 035 3846 011 - info@bossong.com



SISTEMI DI FISSAGGIO



OPTION 7 - 1
SEISMIC C1-C2
ETAG 020 - 014
FIRE





AP-AF

VITI PER ACCIAIO > SCREWS FOR STEEL
VIS POUR ACIER > SCHRAUBEN FÜR STAHL



BATZ 25I



MINI BATZ 20I



BATZ 25A
25 BG
25 TDM
25 R
25 AN



BATZ 25FZ



R-EPDM



AF-TE 6.3



AP-TE 6.3

Viti autopercoranti > Self drilling screws
MAX 6 mm > Rif. DIN 7504



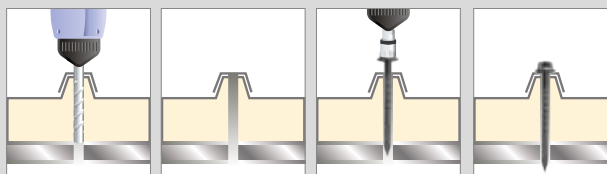
AP-TE 4.8

Viti autopercoranti > Self drilling screws
MAX 4 mm > Rif. DIN 7504



PROCEDURA DI INSTALLAZIONE
INSTALLATION PROCEDURE
PROCÉDURE D'INSTALLATION
INSTALLATIONSVERFAHREN

Viti autofilettanti > Self screwing > Autovisseuse > Selb Schrauben

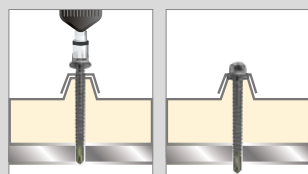


Ferro > Iron > Fer > Stahl



PROCEDURA DI INSTALLAZIONE
INSTALLATION PROCEDURE
PROCÉDURE D'INSTALLATION
INSTALLATIONSVERFAHREN

Viti autopercoranti > Self drilling screws > Autoforeuse > Selb Bohrer



Ferro > Iron > Fer > Stahl





AF-TE 6.3 ^{13,5 mm}



Viti autofilettanti > Self screwing > Autovisseuse > Selbstgewindeschneidend

IA1

CODICE CODE CODE NUMBER	ARTICOLO ITEM TYPE ARTIKEL	Ø FILETTATURA THREAD Ø FILET Ø GEWINDE Ø	LUNGH. SOTTOTESTA UNDERHEAD LENGTH LONGUEUR SOUS-TÊTE LÄNGE (OHNE KOPF)	
AF-TE 6.3		Ø [mm]	L _s [mm]	Nr.
696057	AF-TE 6,3 x 16	6,3	16	300
696058	AF-TE 6,3 x 20	6,3	20	300
696059	AF-TE 6,3 x 25	6,3	25	300
696061	AF-TE 6,3 x 30	6,3	30	200
696062	AF-TE 6,3 x 35	6,3	35	200
696063	AF-TE 6,3 x 40	6,3	40	200
696064	AF-TE 6,3 x 50	6,3	50	100
696066	AF-TE 6,3 x 60	6,3	60	100
696065	AF-TE 6,3 x 65	6,3	65	100
696067	AF-TE 6,3 x 70	6,3	70	100
696068	AF-TE 6,3 x 80	6,3	80	100
696069	AF-TE 6,3 x 90	6,3	90	100
696070	AF-TE 6,3 x 100	6,3	100	100
696071	AF-TE 6,3 x 110	6,3	110	100
696072	AF-TE 6,3 x 120	6,3	120	100
696073	AF-TE 6,3 x 130	6,3	130	100

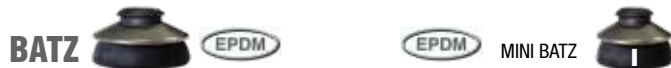
AP-TE 6.3 ^{13,5 mm}



Viti autopercoranti > Self drilling screws > Autoforeuse > Selb Bohrer

IA2

CODICE CODE CODE NUMBER	ARTICOLO ITEM TYPE ARTIKEL	Ø FILETTATURA THREAD Ø FILET Ø GEWINDE Ø	LUNGH. SOTTOTESTA UNDERHEAD LENGTH LONGUEUR SOUS-TÊTE LÄNGE (OHNE KOPF)	
AP-TE 6.3		Ø [mm]	L _s [mm]	Nr.
696074	AP-TE 6,3 x 19	6,3	19	300
696080	AP-TE 6,3 x 25	6,3	25	300
696097	AP-TE 6,3 x 32	6,3	32	200
696078	AP-TE 6,3 x 35	6,3	35	200
696079	AP-TE 6,3 x 38	6,3	38	200
696098	AP-TE 6,3 x 50	6,3	50	100
696088	AP-TE 6,3 x 60	6,3	60	100
696099	AP-TE 6,3 x 65	6,3	65	100
696089	AP-TE 6,3 x 70	6,3	70	100
696090	AP-TE 6,3 x 80	6,3	80	100
696091	AP-TE 6,3 x 90	6,3	90	100
696092	AP-TE 6,3 x 100	6,3	100	100
696093	AP-TE 6,3 x 110	6,3	110	100
696094	AP-TE 6,3 x 120	6,3	120	100
696095	AP-TE 6,3 x 130	6,3	130	100
696096	AP-TE 6,3 x 140	6,3	140	100
696087	AP-TE 6,3 x 150	6,3	150	100
696075	AP-TE 6,3 x 160	6,3	160	100
696076	AP-TE 6,3 x 180	6,3	180	100
696077	AP-TE 6,3 x 200	6,3	200	100
696054	AP-TE 6,3 x 220	6,3	220	100
696151	AP-TE 6,3 x 240	6,3	240	100



Diametro esterno > Outside Diameter
Diamètre Extérieur > Außendurchmesser 25 mm (Mini Batz 20 mm)

Diametro interno > Inside Diameter
Diamètre Intérieur > Innendurchmesser 6,3-6,5 mm

IA4

CODICE CODE CODE NUMBER	ARTICOLO ITEM TYPE ARTIKEL	RONDELLA WASHER RONDELLE SCHEIBE	
BATZ			Nr.
696081	BATZ 25 I	INOX A2	500
696083	BATZ 25 I	INOX A2	100
696183	MINI BATZ 20 I	INOX A2	500
696181	BATZ 25 A	Alluminium (ALU)	500
696179	BATZ 25 BG	Bianco-grigio > White-Gray (ALU)	500
696180	BATZ 25 TDM	Testa di moro > Browned Head (ALU)	500
696178	BATZ 25 R	Rosso coppo > Red (ALU) RAL 8004	500
696174	BATZ 25 AN	Antracite > Black (ALU) RAL 7016	500
696182	BATZ 25 FZ	Ferro zincato > Galvanised Iron	500

AP-TE 4.8 ^{10 mm}



Viti autopercoranti > Self drilling screws
Autoforeuse > Selb Bohrer

IA3

CODICE CODE CODE NUMBER	ARTICOLO ITEM TYPE ARTIKEL	Ø FILETTATURA THREAD Ø FILET Ø GEWINDE Ø	LUNGH. SOTTOTESTA UNDERHEAD LENGTH LONGUEUR SOUS-TÊTE LÄNGE (OHNE KOPF)	
AP-TE 4.8		Ø [mm]	L _s [mm]	Nr.
696103	AP-TE 4,8 x 19	4,8	19	1000
696106	AP-TE 4,8 x 22	4,8	22	1000
696104	AP-TE 4,8 x 25	4,8	25	1000
696108	AP-TE 4,8 x 32	4,8	32	1000
696110	AP-TE 4,8 x 45	4,8	45	1000
696105	AP-TE 4,8 x 25 + R16G con rondella > with washer	4,8	25	1000



RI Rondella Inox A2 > Washer Inox A2 Stainlesssteel > Rondelle Acier Inox > Scheibe Edelstahl
RFZ Rondella Ferro Zincato > Washer Galvanised Iron > Rondelle Fer Zingué > Scheibe Zinkeisen

CAPP Greca 25 mm

IA7

CODICE CODE CODE NUMBER	ARTICOLO ITEM TYPE ARTIKEL	DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPTION BESCHREIBUNG	
CAPP			Nr.
696370	CAPP BG	(ALU) Grigio bianco > White-Gray	500
696371	CAPP TDM	(ALU) Testa di moro > Browned Head	500
696372	CAPP R	(ALU) Rosso siena > Red RAL 3009	500

CODICE CODE CODE NUMBER	ARTICOLO ITEM TYPE ARTIKEL	DIAMETRO ESTERNO OUTSIDE DIAMETER DIAMÈTRE EXTÉRIEUR AUSSENDURCHMESSER	DIAMETRO INTERNO INSIDE DIAMETER DIAMÈTRE INTÉRIEUR INNENDURCHMESSER	
R-EPDM		ø est [mm]	ø int [mm]	Nr.
696184	RI-EPDM 16	16	6,7	500
696185	RFZ-EPDM 19	19	6,7	500
696186	RFZ-EPDM 16	16	6,7	500
696188	RFZ-EPDM 16 4.8	16	4,8	500

IA5



Dati installazione | Installation data | Données de installation | Installationsangaben

ARTICOLO ITEM TYPE ARTIKEL	Ø FILETTATURA THREAD Ø FILET Ø GEWINDE Ø	SPESSORE MATERIALE DA FORARE BASE MATERIAL THICKNESS ÉPAISSEUR DU MATÉRIAU DE BASE DICKE DES BASISMATERIALS		Ø FORO PER LAMINATI ACCIAIO, INOX E OTTONE Ø HOLE FOR STEEL, INOX AND BRASS ELEMENTS Ø TROU POUR ÉLÉMENTS EN ACIER, EN INOX ET EN LAITON Ø LOCH FÜR STAHL, INOX UND MESSING ELEMENTE		Ø FORO PER LAMINATI ALLUMINIO Ø HOLE FOR ALUMINIUM ELEMENTS Ø TROU POUR ÉLÉMENTS EN ALUMINIUM Ø LOCH FÜR ALU-ELEMENTE
		Min [mm]	Max [mm]	Punzonato > Punch [mm] Perforateur > Locher [mm]	Trapanato > Drilling [mm] Foré > Gebohrt [mm]	Trapanato > Drilling [mm] Foré > Gebohrt [mm]
AF - TE ZB	6,3	-	0,80	5,30	5,00	-
		0,80	0,90	5,30	5,00	-
		0,90	1,20	5,30	5,00	-
		1,20	1,50	-	5,10	5,10
		1,50	1,90	-	5,20	5,10
		1,90	2,70	-	5,30	5,20
		2,70	3,20	-	5,80	5,30
		3,20	3,40	-	5,80	5,30
		3,40	4,20	-	6,00	5,40
		4,20	4,80	-	6,00	5,40
	4,80	4,90	-	6,00	5,60	
	4,90	9,50	-	-	5,80	

Rif. UNI 6946

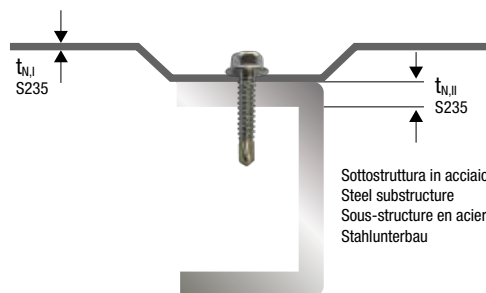
Dati carico | Load data | Données de charge | Lastdaten

LEGEND

$N_{Rk,p}$ [kN] Carico caratteristico a trazione
Characteristic tension load
Charge caractéristique de traction
Charakteristische Zuglast

> 1kN = 100 Kg

- > Coefficiente lato materiali da utilizzare = 1,33
- > Material increasing safety coefficient to be used = 1,33
- > Coefficient de matériau à utiliser = 1,33
- > Zu verwendender Materialkoeffizient = 1,33



Sottostruttura in acciaio
Steel substructure
Sous-structure en acier
Stahlunterbau

I valori riportati sono i carichi caratteristici. Per ottenere i carichi di progetto è necessario applicare gli opportuni coefficienti di sicurezza.

Values reported are characteristic loads. Appropriate safety coefficients must be applied to obtain project loads.

Les valeurs indiquées sont des charges caractéristiques. Des coefficients de sécurité appropriés doivent être appliqués pour obtenir des charges de projet.

Die angegebenen Werte sind charakteristische Lasten. Um Projektlasten zu erhalten, müssen die benötigten Sicherheitskoeffizienten angewendet werden.

Ø 4.8 $N_{Rk,p}$ [kN]		SPESSORE ACCIAIO > SUBSTRATE STEEL THICKNESS > ÉPAISSEUR DE L'ACIER DU SUBSTRAT > SUBSTRATSTAHDICKE $t_{N,II}$ [mm]						
		0,5	0,75	1,0	1,25	1,5	1,75	2,0
Spessore lamiera Metal Sheets Feuilles de métal Bleche $t_{N,I}$ [mm]	0,5	-	-	-	0,6	0,6	0,6	0,6
	0,75	-	-	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	1,0	-	0,8	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1
	1,25	0,6	0,8	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
	1,5	0,6	0,8	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
	1,75	0,6	0,8	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
	2,0	0,6	0,8	1,1	1,1	1,1	1,1	

Ø 6.3 $N_{Rk,p}$ [kN]		SPESSORE ACCIAIO > SUBSTRATE STEEL THICKNESS > ÉPAISSEUR DE L'ACIER DU SUBSTRAT > SUBSTRATSTAHDICKE $t_{N,II}$ [mm]							
		2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5
Spessore lamiera Metal Sheets Feuilles de métal Bleche $t_{N,I}$ [mm]	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
	0,75	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	-
	1,0	0,8	0,8	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	-
	1,25	0,6	0,8	1,1	1,1	1,1	1,1	-	-
	1,5	0,6	0,8	1,1	1,1	1,1	1,1	-	-
	1,75	0,6	0,8	1,1	1,1	1,1	-	-	-
	2,0	0,6	0,8	1,1	1,1	1,1	-	-	-



VL

VITI LEGNO > SCREWS FOR WOOD
VIS BOIS > HOLZSCHRAUBEN



CE
UNI EN 14592



Rondella conica in acciaio per viti Ø 6 - Ø 8 - Ø 10 - Ø 12
Conic steel washer for screw Ø 6 - Ø 8 - Ø 10 - Ø 12



VLS **STEEL ZINC PLATED**

CE
UNI EN 14592

VLTEX - VLTE-AP
Disponibili montate con BATZ INOX in secchi
Available assembled with BATZ INOX, bucketful packed



Classe > Class 4.8

VL-TIR **STEEL ZINC PLATED**

UNI 704
DIN 571



VLTE **STEEL ZINC PLATED**

CE
UNI EN 14592



VLTEX **INOX A2**

CE
UNI EN 14592



VLTE-AP **STEEL ZINC PLATED**

CE
UNI EN 14592



RST



RR

TDP60

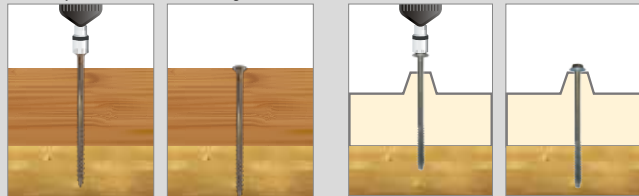


pag. 180/215

Rondella isolamento per viti legno Ø 5 e 6 mm
Insulation washer for wood screws Ø 5 e 6 mm
Rondelle isolation pour vis à bois Ø 5 e 6 mm
Isolationsscheibe für Holzschrauben Ø 5 e 6 mm

PROCEDURA DI INSTALLAZIONE
INSTALLATION PROCEDURE
PROCÉDURE D'INSTALLATION
INSTALLATIONSVERFAHREN

Viti autopercoranti > Self drilling screws > Autoforeuse > Selb Bohrer



Legno > Wood > Bois > Holz

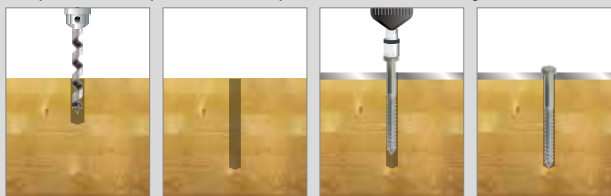
VLS / VLTE / VLTEX

VLTE-AP



PROCEDURA DI INSTALLAZIONE
INSTALLATION PROCEDURE
PROCÉDURE D'INSTALLATION
INSTALLATIONSVERFAHREN

Con preforo > With pilot hole > Avec préforme > Mit Vorformling



Legno > Wood > Bois > Holz

VL-TIR





VLS



CE

Passo legno
Wood thread

Testa svasata > Countersunk washer
Tête évasée > Senkkopf

UNI EN 14592

IB2

CODICE CODE CODE NUMBER	ARTICOLO ITEM TYPE ARTIKEL	Ø FILETT. X LUNGH. THREAD Ø X LENGTH FILET Ø X LONGUEUR GEWINDE Ø X LÄNGE	TORX	LUNGHEZZA TOT. TOTAL LENGTH LONGUEUR TOT. LÄNGE	
UNI EN	VLS	dxL [mm]	-	L [mm]	Nr.
696591	VLS 5 x 40/22	5 x 22	T 25	40	100
696592	VLS 5 x 50/27	5 x 27	T 25	50	100
696593	VLS 5 x 60/32	5 x 32	T 25	60	100
696595	VLS 5 x 70/37	5 x 37	T 25	70	100
696596	VLS 5 x 80/47	5 x 47	T 25	80	100
696597	VLS 5 x 90/47	5 x 47	T 25	90	100
696598	VLS 5 x 100/59	5 x 59	T 25	100	100
696599	VLS 5 x 120/69	5 x 69	T 25	120	100
696600	VLS 6 x 60/30	6 x 30	T 30	60	100
696601	VLS 6 x 70/40	6 x 40	T 30	70	100
696602	VLS 6 x 80/40	6 x 40	T 30	80	100
696680	VLS 6 x 90/50	6 x 50	T 30	90	100
696603	VLS 6 x 100/50	6 x 50	T 30	100	100
696604	VLS 6 x 120/75	6 x 75	T 30	120	100
696605	VLS 6 x 140/75	6 x 75	T 30	140	100
696606	VLS 6 x 160/75	6 x 75	T 30	160	100
696607	VLS 6 x 180/75	6 x 75	T 30	180	100
696608	VLS 6 x 200/75	6 x 75	T 30	200	100
696609	VLS 6 x 220/75	6 x 75	T 30	220	100
696610	VLS 6 x 240/75	6 x 75	T 30	240	100



Passo legno
Wood thread

Testa svasata > Countersunk washer
Tête évasée > Senkkopf

IB2

CODICE CODE CODE NUMBER	ARTICOLO ITEM TYPE ARTIKEL	Ø FILETT. X LUNGH. THREAD Ø X LENGTH FILET Ø X LONGUEUR GEWINDE Ø X LÄNGE	TORX	LUNGHEZZA TOT. TOTAL LENGTH LONGUEUR TOT. LÄNGE	
UNI EN	VLS	dxL [mm]	-	L [mm]	Nr.
696801	VLS 8 x 80/50	8 x 50	T 40	80	100
696802	VLS 8 x 90/50	8 x 50	T 40	90	100
696803	VLS 8 x 100/50	8 x 50	T 40	100	100
696804	VLS 8 x 120/60	8 x 60	T 40	120	50
696805	VLS 8 x 140/60	8 x 60	T 40	140	50
696806	VLS 8 x 160/80	8 x 80	T 40	160	50
696807	VLS 8 x 180/80	8 x 80	T 40	180	50
696808	VLS 8 x 200/80	8 x 80	T 40	200	50
696809	VLS 8 x 220/80	8 x 80	T 40	220	50
696810	VLS 8 x 240/80	8 x 80	T 40	240	50
696811	VLS 8 x 260/80	8 x 80	T 40	260	50
696812	VLS 8 x 280/80	8 x 80	T 40	280	50
696813	VLS 8 x 300/80	8 x 80	T 40	300	50
696814	VLS 8 x 320/80	8 x 80	T 40	320	50
696815	VLS 8 x 340/80	8 x 80	T 40	340	50
696816	VLS 8 x 360/80	8 x 80	T 40	360	50
696817	VLS 8 x 380/80	8 x 80	T 40	380	50
696818	VLS 8 x 400/80	8 x 80	T 40	400	50
696902	VLS 10 x 100/50	10 x 50	T 40	100	50
696903	VLS 10 x 120/60	10 x 60	T 40	120	50
696904	VLS 10 x 140/60	10 x 60	T 40	140	50

CODICE CODE CODE NUMBER	ARTICOLO ITEM TYPE ARTIKEL	Ø FILETT. X LUNGH. THREAD Ø X LENGTH FILET Ø X LONGUEUR GEWINDE Ø X LÄNGE	TORX	LUNGHEZZA TOT. TOTAL LENGTH LONGUEUR TOT. LÄNGE	
UNI EN	VLS	dxL [mm]	-	L [mm]	Nr.
696905	VLS 10 x 160/80	10 x 80	T 40	160	50
696906	VLS 10 x 180/80	10 x 80	T 40	180	50
696907	VLS 10 x 200/80	10 x 80	T 40	200	50
696908	VLS 10 x 220/80	10 x 80	T 40	220	50
696909	VLS 10 x 240/80	10 x 80	T 40	240	50
696910	VLS 10 x 260/80	10 x 80	T 40	260	50
696911	VLS 10 x 280/80	10 x 80	T 40	280	50
696912	VLS 10 x 300/80	10 x 80	T 40	300	50
696913	VLS 10 x 320/80	10 x 80	T 40	320	50
696914	VLS 10 x 340/80	10 x 80	T 40	340	50
696915	VLS 10 x 360/80	10 x 80	T 40	360	50
696916	VLS 10 x 380/80	10 x 80	T 40	380	50
696917	VLS 10 x 400/80	10 x 80	T 40	400	50



Passo legno
Wood thread

Testa svasata > Countersunk washer
Tête évasée > Senkkopf

CODICE CODE CODE NUMBER	ARTICOLO ITEM TYPE ARTIKEL	Ø FILETT. X LUNGH. THREAD Ø X LENGTH FILET Ø X LONGUEUR GEWINDE Ø X LÄNGE	LUNGHEZZA TOT. TOTAL LENGTH LONGUEUR TOT. LÄNGE	
UNI EN	VLS	dxL [mm]	L [mm]	Nr.
696932	VLS 12 x 100/80	12 x 80	100	25
696919	VLS 12 x 120/80	12 x 80	120	25
696920	VLS 12 x 140/80	12 x 80	140	25
696921	VLS 12 x 160/100	12 x 100	160	25
696922	VLS 12 x 180/100	12 x 100	180	25
696923	VLS 12 x 200/100	12 x 100	200	25
696924	VLS 12 x 220/100	12 x 100	220	25
696925	VLS 12 x 240/100	12 x 100	240	25
696926	VLS 12 x 260/100	12 x 100	260	25
696927	VLS 12 x 280/100	12 x 100	280	25
696928	VLS 12 x 300/100	12 x 100	300	25
696933	VLS 12 x 350/100	12 x 100	350	25
696918	VLS 12 x 400/100	12 x 100	400	25
696934	VLS 12 x 450/100	12 x 100	450	25
696935	VLS 12 x 500/100	12 x 100	500	25
696936	VLS 12 x 550/100	12 x 100	550	25
696937	VLS 12 x 600/100	12 x 100	600	20



Rondella conica in acciaio per vite Ø 6 - Ø 8 - Ø 10 - Ø 12
Conic steel washer for screw Ø 6 - Ø 8 - Ø 10 - Ø 12

CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	
	Nr.	
696929	Rondella in acciaio per vite > Steel washer for screw Ø 6	200
696930	Rondella in acciaio per vite > Steel washer for screw Ø 8	200
696931	Rondella in acciaio per vite > Steel washer for screw Ø 10	200
696938	Rondella in acciaio per vite > Steel washer for screw Ø 12	100



VL-TIR



Classe > Class 4.8

UNI 704
DIN 571

Filetto > 0,6 mm
Thread > 0,6 mm

Viti legno, testa esagonale > Screws for wood, hexagonal head
Vis pour bois, tete hexagonal > Holzschrauben mit sechskantigem Kopf

VLTEX



UNI EN 14592

Passo legno
Wood thread

Testa esagonale > Hexagonal head
Tete hexagonal > Sechskantkopf



IB3

CODICE CODE NUMBER	ARTICOLO ITEM TYPE ARTIKEL	Ø TESTA HEAD Ø Ø TÊTE KOPFØ	LUNGHEZZA TOTALE TOTAL LENGTH LONGUEUR TOT. LÄNGE	
VL-TIR		Ø [mm]	L [mm]	Nr.
970014	VL TIR 6x80	10	80	100
970020	VL TIR 8x50	13	50	100
970018	VL TIR 8x60	13	60	100
970015	VL TIR 8x70	13	70	100
970021	VL TIR 8x80	13	80	100
970105	VL TIR 8x100	13	100	100
970089	VL TIR 10x60	17	60	100
970017	VL TIR 10x70	17	70	100
970016	VL TIR 10x80	17	80	100
970032	VL TIR 10x100	17	100	100
970031	VL TIR 10x120	17	120	50
970033	VL TIR 10x150	17	150	50
970104	VL TIR 12x140	19	140	50
970108	VL TIR 12x160	19	160	50
970389	VL TIR 12x180	19	180	50
970107	VL TIR 12x200	19	200	50
970222	VL TIR 12x220	19	220	50
970109	VL TIR 12x240	19	240	25
970106	VL TIR 16x160	24	160	50

⚠ Altre misure su richiesta > Other lengths on demand
Autres mesures sur demande > Andere Längen auf Anfrage

VLTE



UNI EN 14592

Passo legno
Wood thread

Testa esagonale > Hexagonal head
Tete hexagonal > Sechskantkopf

IB1

CODICE CODE NUMBER	ARTICOLO ITEM TYPE ARTIKEL	Ø FILETT. X LUNGH. THREAD Ø X LENGTH FILET Ø X LONGUEUR GEWINDE Ø X LÄNGE	CHIAVE KEY CLEF SCHLÜSSEL	LUNGH. SOTTOTESTA UNDERHEAD LENGTH LONGUEUR SOUS-TÊTE LÄNGE (OHNE KOPF)	
VLTE		dxL [mm]	[mm]	Ls [mm]	Nr.
696024	VLTE 6 x 40	6x24	10	40	100
696006	VLTE 6 x 60	6x36	10	60	100
696007	VLTE 6 x 70	6x42	10	70	100
696008	VLTE 6 x 80	6x48	10	80	100
696009	VLTE 6 x 90	6x54	10	90	100
696010	VLTE 6 x 100	6x60	10	100	100
696011	VLTE 6 x 110	6x66	10	110	100
696012	VLTE 6 x 120	6x72	10	120	100
696013	VLTE 6 x 130	6x78	10	130	100
696014	VLTE 6 x 140	6x84	10	140	100
696015	VLTE 6 x 150	6x90	10	150	100
696016	VLTE 6 x 180	6x96	10	180	100
696017	VLTE 6 x 200	6x96	10	200	100
696022	VLTE 6 x 220	6x96	10	220	100
696043	VLTE 6 x 240	6x96	10	240	100

VLTEX + BATZ



UNI EN 14592

Passo legno
Wood thread

Testa esagonale > Hexagonal head
Tete hexagonal > Sechskantkopf



CODICE CODE NUMBER	ARTICOLO ITEM TYPE ARTIKEL	CHIAVE KEY CLEF SCHLÜSSEL	LUNGH. SOTTOTESTA UNDERHEAD LENGTH LONGUEUR SOUS-TÊTE LÄNGE (OHNE KOPF)	
VLTEX + BATZ 25 + SECCHIO		[mm]	Ls [mm]	Nr.
695980	VLTEX 6,3 x 40 + BATZ + SECCHIO	8	40	1000
695981	VLTEX 6,3 x 60 + BATZ + BUCKET	8	60	1000
695983	VLTEX 6,3 x 70 + BATZ + SECCHIO	8	70	1000
695985	VLTEX 6,3 x 80 + BATZ + BUCKET	8	80	1000
695990	VLTEX 6,3 x 90 + BATZ + SECCHIO	8	90	1000
695987	VLTEX 6,3 x 100 + BATZ + BUCKET	8	100	500
695986	VLTEX 6,3 x 110 + BATZ + SECCHIO	8	110	500
695991	VLTEX 6,3 x 120 + BATZ + BUCKET	8	120	500
695993	VLTEX 6,3 x 130 + BATZ + SECCHIO	8	130	500
695994	VLTEX 6,3 x 140 + BATZ + BUCKET	8	140	500
695992	VLTEX 6,3 x 160 + BATZ + SECCHIO	8	160	500
695995	VLTEX 6,3 x 180 + BATZ + BUCKET	8	180	400

Montate con BATZ INOX in secchi > Assembled with BATZ INOX, bucketful packed
Disponibile montées avec BATZ INOX, emballage en seau > Schrauben inkl. BATZ (Edelstahl) verpackt in Eimern

IB4

IB7



VLTE-AP



UNI EN 14592



Passo legno
Wood thread

Punta ridotta autop perforante > Self drilling reduced point
Reduite pointe autoforeuse > Kleine Spitze, selbstdurchbohrend



IB6

CODICE CODE CODE NUMMER	ARTICOLO ITEM TYPE ARTIKEL	Ø FILETT. X LUNGH. THREAD Ø X LENGTH FILET Ø X LONGUEUR GEWINDE Ø X LANGE	CHIAVE KEY CLEF SCHLÜSSEL	LUNGH. SOTTOTESTA UNDERHEAD LENGTH LONGUEUR SOUS-TÊTE LANGE (OHNE KOPF)		
				dxL [mm]	Ls [mm]	
	VLTE-AP					
695903	VLTE-AP 6x32	6x20	8	32	100	
695904	VLTE-AP 6x40	6x30	8	40	100	
695906	VLTE-AP 6x60	6x40	8	60	100	
695907	VLTE-AP 6x70	6x50	8	70	100	
695908	VLTE-AP 6x80	6x55	8	80	100	
695609	VLTE-AP 6x90	6x55	8	90	100	
695910	VLTE-AP 6x100	6x55	8	100	100	
695911	VLTE-AP 6x110	6x55	8	110	100	
695912	VLTE-AP 6x120	6x55	8	120	100	
695913	VLTE-AP 6x130	6x55	8	130	100	
695914	VLTE-AP 6x140	6x55	8	140	100	
695915	VLTE-AP 6x150	6x55	8	150	100	
695916	VLTE-AP 6x160	6x55	8	160	100	
695918	VLTE-AP 6x180	6x55	8	180	100	
695920	VLTE-AP 6x200	6x55	8	200	100	
695922	VLTE-AP 6x220	6x55	8	220	100	
695924	VLTE-AP 6x240	6x55	8	240	100	

VLTE-AP + BATZ



UNI EN 14592



Passo legno
Wood thread

Punta ridotta autop perforante > Self drilling reduced point
Reduite pointe autoforeuse > Kleine Spitze, selbstdurchbohrend

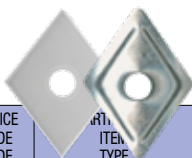


IE7

CODICE CODE CODE NUMMER	ARTICOLO ITEM TYPE ARTIKEL	CHIAVE KEY CLEF SCHLÜSSEL	LUNGH. SOTTOTESTA UNDERHEAD LENGTH LONGUEUR SOUS-TÊTE LANGE (OHNE KOPF)		
			[mm]	Ls [mm]	
	VLTE-AP + BATZ CH 8 + SECCHIO				
695950	VLTE-AP 6x32 + BATZ + SECCHIO	8	32	1000	
695951	VLTE-AP 6x40 + BATZ + BUCKET	8	40	1000	
695952	VLTE-AP 6x60 + BATZ + SECCHIO	8	60	1000	
695953	VLTE-AP 6x70 + BATZ + BUCKET	8	70	1000	
695954	VLTE-AP 6x80 + BATZ + SECCHIO	8	80	1000	
695949	VLTE-AP 6x90 + BATZ + SECCHIO	8	90	1000	
695955	VLTE-AP 6x100 + BATZ + BUCKET	8	100	500	
695956	VLTE-AP 6x110 + BATZ + SECCHIO	8	110	500	
695957	VLTE-AP 6x120 + BATZ + BUCKET	8	120	500	
695958	VLTE-AP 6x130 + BATZ + SECCHIO	8	130	500	
695959	VLTE-AP 6x140 + BATZ + BUCKET	8	140	500	
695960	VLTE-AP 6x150 + BATZ + SECCHIO	8	150	500	
695961	VLTE-AP 6x160 + BATZ + BUCKET	8	160	500	
695962	VLTE-AP 6x180 + BATZ + SECCHIO	8	180	400	
695963	VLTE-AP 6x200 + BATZ + BUCKET	8	200	400	
695964	VLTE-AP 6x220 + BATZ + SECCHIO	8	220	400	
695965	VLTE-AP 6x240 + BATZ + BUCKET	8	240	300	

Montate con BATZ INOX in secchi > Assembled with BATZ INOX, bucketful packed
Disponible montées avec BATZ INOX, emballage en seau > Schrauben inkl. BATZ (Edelstahl) verpackt in Eimern

RR



Rondelle per > Washers for VLTE
Rondelle pour > Scheibe für VLTE

IB5

CODICE CODE CODE NUMMER	ARTICOLO ITEM TYPE ARTIKEL	MATERIALE MATERIAL MATÉRIEL MATERIAL	Ø INTERNO INSIDE Ø Ø INTERIEUR INNENØ		
			d _{int} [mm]	Nr.	
696018	RR - Z 27 x 27	Acciaio zincato > Zinc steel Acier zingué > verzinkter Stahl	6,7 - 6,9	100	
696019	RR - P 27 x 27	Propilene > Propylene Propylène > Propylen	6,7 - 6,9	100	
696020	RR - Z 40 x 40	Acciaio zincato > Zinc steel Acier zingué > verzinkter Stahl	6,7 - 6,9	100	
696021	RR - Z 40 x 40	Cartonfeltro > Felt paper Carton-feutre > Filzpappe	6,7 - 6,9	100	

RST



Rondelle sottotesta per > Washers for VL
Rondelle pour > Scheibe für VL

IB5

CODICE CODE CODE NUMMER	ARTICOLO ITEM TYPE ARTIKEL	MATERIALE MATERIAL MATÉRIEL MATERIAL	Ø INTERNO INSIDE Ø Ø INTERIEUR INNENØ		Ø ESTERNO OUTSIDE Ø Ø EXTERIEUR AUBEN Ø		
			d _{int} [mm]	d _{ext} [mm]	Nr.		
696023	RST 6x13 PVC	PVC	6	13	500		

TDP60



Rondella isolamento per viti legno Ø 5 e 6 mm
Insulation washer for wood screws Ø 5 e 6 mm
Rondelle isolation pour vis à bois Ø 5 e 6 mm
Isolationsscheibe für Holzschrauben Ø 5 e 6 mm

KF9

CODICE > CODE CODE > NUMMER	ARTICOLO > ITEM TYPE > ARTIKEL	Ø ESTERNO > OUTSIDE Ø Ø EXTERIEUR > AUBEN Ø	
	TDP 60	d [mm]	
700890	TDP 60	60	100



Dati carico | Load data | Données de charge | Lastdaten

LEGEND	V_{Rk} [kN]	Acciaio (spesso) su legno > Steel (thick) on wood > Acier (épais) sur bois > Stahl (dick) auf Holz
	V_{Rk} [kN]	Acciaio (sottile) su legno > Steel (thin) on wood > Acier (mince) sur bois > Stahl (dunn) auf Holz
	V_{Rk} [kN]	Legno su legno > Wood on wood > Bois sur bois > Holz auf Holz
	N_{Rk} [kN]	Sfilamento > Pull-out > Extraire > Herausziehen
	N_{Rk} [kN]	Penetrazione testa > Head penetration > Pénétration de la tête > Durchdringung des Kopfes

> 1kN = 100 Kg



I valori riportati sono i carichi caratteristici. Per ottenere i carichi di progetto è necessario applicare gli opportuni coefficienti di sicurezza.

Values reported are characteristic loads. Appropriate safety coefficients must be applied to obtain project loads.

Les valeurs indiquées sont des charges caractéristiques. Des coefficients de sécurité appropriés doivent être appliqués pour obtenir des charges de projet.

Die angegebenen Werte sind charakteristische Lasten. Um Projektlasten zu erhalten, müssen die benötigten Sicherheitskoeffizienten angewendet werden.

La resistenza è calcolata considerando tutta la parte filettata inserita in un unico elemento, e considerando un legno GL24h avente densità 380kg/m³

The resistance is calculated considering all the threaded part inserted into a single element, and considering a wood GL24h having density 380kg/m³

La résistance est calculée compte tenu de toute la partie filetée insérée dans un seul élément, et compte tenu d'un bois GL24h ayant une densité 380kg/m³

Der Widerstand wird unter Berücksichtigung aller in einem einzigen Element eingefügten Gewindedeteil berechnet und unter Berücksichtigung eines Holzes GL24h mit einer Dichte von 380kg/m³

La parte filettata della vite deve essere affondata per un minimo pari a 6d

The threaded part of the screw must be inserted for a minimum of 6d

La partie filetée de la vis doit être enfoncée pendant au moins 6d

Der Gewindedeteil der Schraube muss mindestens 6d versenkt werden



Testa svasata > Countersunk washer
Tête évasée > Senkkopf



ARTICOLO ITEM	TAGLIO / SHEAR			TRAZIONE / TENSION	
	ACCIAIO (SPESSO) SU LEGNO THICK STEEL ON WOOD	ACCIAIO (SOTTILE) SU LEGNO THIN STEEL ON WOOD	LEGNO SU LEGNO WOOD ON WOOD	SFILAMENTO PULL OUT	PENETRAZIONE TESTA HEAD PENETRATION
VLS	V_{Rk} [kN]	V_{Rk} [kN]	V_{Rk} [kN]	N_{Rk} [kN]	N_{Rk} [kN]
VLS 5 x 40/22	1,48	1,16	0,75	1,16	1,82
VLS 5 x 50/27	1,64	1,16	0,95	1,42	1,82
VLS 5 x 60/32	1,64	1,16	0,97	1,69	1,82
VLS 5 x 70/37	1,64	1,16	1,07	1,95	1,82
VLS 5 x 80/47	1,64	1,16	1,07	2,47	1,82
VLS 5 x 90/47	1,64	1,16	1,16	2,47	1,82
VLS 5 x 100/59	1,64	1,16	1,16	3,11	1,82
VLS 5 x 120/69	1,64	1,16	1,16	3,63	1,82
VLS 6 x 60/30	1,90	1,39	1,02	2,21	2,19
VLS 6 x 70/40	1,96	1,39	1,13	2,94	2,19
VLS 6 x 80/40	1,96	1,39	1,34	2,94	2,19
VLS 6 x 90/50	1,96	1,39	1,34	3,68	2,19
VLS 6 x 100/50	1,96	1,39	1,39	3,68	2,19
VLS 6 x 120/75	1,96	1,39	1,39	5,39	2,19
VLS 6 x 140/75	1,96	1,39	1,39	5,39	2,19
VLS 6 x 160/75	1,96	1,39	1,39	5,39	2,19
VLS 6 x 180/75	1,96	1,39	1,39	5,39	2,19
VLS 6 x 200/75	1,96	1,39	1,39	5,39	2,19
VLS 6 x 220/75	1,96	1,39	1,39	5,39	2,19
VLS 6 x 240/75	1,96	1,39	1,39	5,39	2,19
VLS 8 x 80/50	3,24	2,31	1,65	4,80	1,80
VLS 8 x 90/50	3,27	2,31	1,86	4,80	1,80
VLS 8 x 100/50	3,27	2,31	2,12	4,80	1,80
VLS 8 x 120/60	3,27	2,31	1,86	5,76	1,80
VLS 8 x 140/60	3,27	2,31	2,31	5,76	1,80

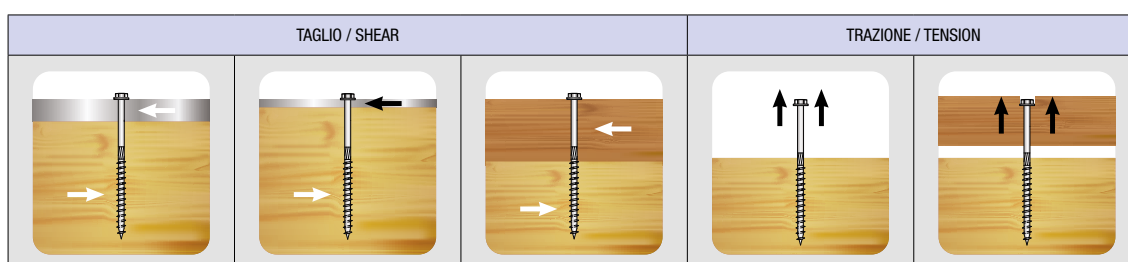


VLS 8 x 160/80	3,27	2,31	2,31	5,76	1,80
VLS 8 x 180/80	3,27	2,31	2,31	5,76	1,80
VLS 8 x 200/80	3,27	2,31	2,31	7,70	1,80
VLS 8 x 220/80	3,27	2,31	2,31	7,70	1,80
VLS 8 x 240/80	3,27	2,31	2,31	7,70	1,80
VLS 8 x 260/80	3,27	2,31	2,31	7,70	1,80
VLS 8 x 280/80	3,27	2,31	2,31	7,70	1,80
VLS 8 x 300/80	3,27	2,31	2,31	7,70	1,80
VLS 8 x 320/80	3,27	2,31	2,31	7,70	1,80
VLS 8 x 340/80	3,27	2,31	2,31	7,70	1,80
VLS 8 x 360/80	3,27	2,31	2,31	7,70	1,80
VLS 8 x 380/80	3,27	2,31	2,31	7,70	1,80
VLS 8 x 400/80	3,27	2,31	2,31	7,70	1,80
VLS 10 x 100/50	4,63	3,28	2,42	5,50	2,62
VLS 10 x 120/60	4,63	3,28	2,42	6,60	2,62
VLS 10 x 140/60	4,63	3,28	2,97	6,60	2,62
VLS 10 x 160/80	4,63	3,28	3,28	8,80	2,62
VLS 10 x 180/80	4,63	3,28	3,28	8,80	2,62
VLS 10 x 200/80	4,63	3,28	3,28	8,80	2,62
VLS 10 x 220/80	4,63	3,28	3,28	8,80	2,62
VLS 10 x 240/80	4,63	3,28	3,28	8,80	2,62
VLS 10 x 260/80	4,63	3,28	3,28	8,80	2,62
VLS 10 x 280/80	4,63	3,28	3,28	8,80	2,62
VLS 10 x 300/80	4,63	3,28	3,28	8,80	2,62
VLS 10 x 320/80	4,63	3,28	3,28	8,80	2,62
VLS 10 x 340/80	4,63	3,28	3,28	8,80	2,62
VLS 10 x 360/80	4,63	3,28	3,28	8,80	2,62
VLS 10 x 380/80	4,63	3,28	3,28	8,80	2,62
VLS 10 x 400/80	4,63	3,28	3,28	8,80	2,62



Testa esagonale > Hexagonal head
Tete hexagonal > Sechskantkopf

CE
UNI EN 14592



ARTICOLO ITEM	TAGLIO / SHEAR			TRAZIONE / TENSION	
	ACCIAIO (SPESSE) SU LEGNO THICK STEEL ON WOOD	ACCIAIO (SOTTILE) SU LEGNO THIN STEEL ON WOOD	LEGNO SU LEGNO WOOD ON WOOD	SFILAMENTO PULL OUT	PENETRAZIONE TESTA HEAD PENETRATION
VLTE	V_{Rk} [kN]	V_{Rk} [kN]	V_{Rk} [kN]	N_{Rk} [kN]	N_{Rk} [kN]
VLTE 6 x 40	1,63	1,27	0,32	1,93	2,57
VLTE 6 x 60	1,76	1,24	1,01	2,78	2,57
VLTE 6 x 70	1,76	1,24	1,10	3,20	2,57
VLTE 6 x 80	1,76	1,24	1,20	3,61	2,57
VLTE 6 x 90	1,76	1,24	1,24	4,00	2,57
VLTE 6 x 100	1,76	1,24	1,26	4,40	2,57
VLTE 6 x 110	1,76	1,24	1,26	4,80	2,57
VLTE 6 x 120	1,76	1,24	1,26	5,20	2,57
VLTE 6 x 130	1,76	1,24	1,26	5,58	2,57
VLTE 6 x 140	1,76	1,24	1,26	5,97	2,57
VLTE 6 x 150	1,76	1,24	1,26	6,35	2,57
VLTE 6 x 180	1,76	1,24	1,26	6,73	2,57
VLTE 6 x 200	1,76	1,24	1,26	6,73	2,57
VLTE 6 x 240	1,76	1,24	1,26	6,73	2,57



VLTEX

Testa esagonale > Hexagonal head
Tete hexagonal > Sechskantkopf

CE
UNI EN 14592

ARTICOLO ITEM	TAGLIO / SHEAR			TRAZIONE / TENSION	
	ACCIAIO (SPESSE) SU LEGNO THICK STEEL ON WOOD	ACCIAIO (SOTTILE) SU LEGNO THIN STEEL ON WOOD	LEGNO SU LEGNO WOOD ON WOOD	SFILAMENTO PULL OUT	PENETRAZIONE TESTA HEAD PENETRATION
VLS	V_{Rk} [kN]	V_{Rk} [kN]	V_{Rk} [kN]	N_{Rk} [kN]	N_{Rk} [kN]
VLTEX 6 x 40	1,81	1,43	0,89	2,54	2,57
VLTEX 6 x 60	2,14	1,51	0,89	4,03	2,57
VLTEX 6 x 70	2,14	1,51	1,06	4,03	2,57
VLTEX 6 x 80	2,14	1,51	1,25	4,03	2,57
VLTEX 6 x 90	2,14	1,51	1,44	4,03	2,57
VLTEX 6 x 100	2,14	1,51	1,44	4,03	2,57
VLTEX 6 x 110	2,14	1,51	1,44	4,03	2,57
VLTEX 6 x 120	2,14	1,51	1,44	4,03	2,57
VLTEX 6 x 130	2,14	1,51	1,44	4,03	2,57
VLTEX 6 x 140	2,14	1,51	1,44	5,45	2,57
VLTEX 6 x 160	2,14	1,51	1,44	5,45	2,57
VLTEX 6 x 180	2,14	1,51	1,44	4,03	2,57
VLTEX 6 x 200	2,14	1,51	1,44	6,15	2,57

VLTE-AP

Punta ridotta autop perforante
Self drilling reduced point
Reduite pointe autoforeuse
Kleine Spitze, selbstdurchbohrend

CE
UNI EN 14592

ARTICOLO ITEM	TAGLIO / SHEAR			TRAZIONE / TENSION	
	ACCIAIO (SPESSE) SU LEGNO THICK STEEL ON WOOD	ACCIAIO (SOTTILE) SU LEGNO THIN STEEL ON WOOD	LEGNO SU LEGNO WOOD ON WOOD	SFILAMENTO PULL OUT	PENETRAZIONE TESTA HEAD PENETRATION
VLTE-AP	V_{Rk} [kN]	V_{Rk} [kN]	V_{Rk} [kN]	N_{Rk} [kN]	N_{Rk} [kN]
VLTE-AP 6 x 32	1,61	0,95	0,95	1,59	2,57
VLTE-AP 6 x 40	1,80	1,27	0,79	2,36	2,57
VLTE-AP 6 x 60	2,30	1,74	0,98	3,06	2,57
VLTE-AP 6 x 70	2,47	1,74	0,98	3,74	2,57
VLTE-AP 6 x 80	2,47	1,74	1,03	4,08	2,57
VLTE-AP 6 x 90	2,47	1,74	1,03	4,08	2,57
VLTE-AP 6 x 100	2,47	1,74	1,34	4,08	2,57
VLTE-AP 6 x 110	2,47	1,74	1,38	4,08	2,57
VLTE-AP 6 x 120	2,47	1,74	1,38	4,08	2,57
VLTE-AP 6 x 130	2,47	1,74	1,38	4,08	2,57
VLTE-AP 6 x 140	2,47	1,74	1,38	4,08	2,57
VLTE-AP 6 x 150	2,47	1,74	1,38	4,08	2,57
VLTE-AP 6 x 160	2,47	1,74	1,38	4,08	2,57
VLTE-AP 6 x 180	2,47	1,74	1,38	4,08	2,57
VLTE-AP 6 x 200	2,47	1,74	1,38	4,08	2,57
VLTE-AP 6 x 220	2,47	1,74	1,38	4,08	2,57
VLTE-AP 6 x 240	2,47	1,74	1,38	4,08	2,57



DP

DISTANZIATORI PER PLUVIALI > SPACERS THREADED EPAISSEURS FILETÉE > GEWINDE DISTANZSTÜCK

DF

Distanziatore filettato passante
Spacers threaded inside
Epaisseur fileté > Gewinde distanzstück

IE8

CODICE CODE CODE NUMMER	ARTICOLO ITEM TYPE ARTIKEL	Nr.
	DF	
696504	DF 5x25	200
696505	DF 6x30	200
696508	DF 8x40	200
696510	DF 10x40	100
696512	DF 12x50	100
696516	DF 16x48	100
696521	DF 20x70	100

DPF

Ferro zincato > Zinc plated steel
Acier zinqué > verzinkter Stahl



CODICE CODE CODE NUMMER	ARTICOLO ITEM TYPE ARTIKEL	Ø FILETTATURA THREAD Ø FILET Ø GEWINDE Ø	LUNGHEZZA TOTALE TOTAL LENGTH LONGUEUR TOT. LANGE	Nr.
	DPF	d [mm]	L [mm]	
696120	DPF 20	M8	20	200
696130	DPF 30	M8	30	200
696140	DPF 40	M8	40	200
696150	DPF 50	M8	50	200

IE1

CESOIE

SHEAR > CISAILLEMENT > SCHEREN

IE6

CODICE CODE CODE NUMMER	ARTICOLO ITEM TYPE ARTIKEL	Nr.
	CESOIE > SHEAR > CESAILLE > SCHERE	
500244	Cesoia DX Destra > Right > Droit > Rechts	1
500245	Cesoia SX Sinistra > Left > Gauche > Links	1
500252	Cesoia DR lame dritte > Straight > Tout Droit > Gerade	1
500234	Cesoia Dx MIDW Destra > Right > Droit > Rechts	1
500235	Cesoia Sx MIDW Sinistra > Left > Gauche > Links	1

PL

PL: Punte elicoidali supercorte per lattoniere. HSS rettificata
Helical drill bits > Pointes hélicoïdales > Helikalen HSS Bohrer
PLC: Punte elicoidali supercorte al cobalto. HSS/CO
Cobalt helical drill bits > Pointes cobalt hélicoïdales > Bohrer - HSS/CO Kobalt

IE5

CODICE CODE CODE NUMMER	ARTICOLO ITEM TYPE ARTIKEL	Ø FILETTATURA THREAD Ø FILET Ø GEWINDE Ø	LUNGHEZZA TOTALE TOTAL LENGTH LONGUEUR TOT. LANGE	Nr.
	PL	Ø [mm]	L [mm]	
698501	PL 3,5 x 40	3,5	40	100
698502	PL 4 x 40	4	40	100
698503	PLC 3,5 x 40	3,5	40	100
698504	PLC 4 x 40	4	40	100

DPO

Ottone > Brass
Laiton > Messing



CODICE CODE CODE NUMMER	ARTICOLO ITEM TYPE ARTIKEL	d [mm]	L [mm]	Nr.
	DPO			
696220	DPO 20	M8	20	200
696230	DPO 30	M8	30	200
696240	DPO 40	M8	40	200
696250	DPO 50	M8	50	200

IE2

DPFR

Ferro ramato > Copper plated steel
Acier Cuivre > Stahl mit Kupfer ummantelt

CODICE CODE CODE NUMMER	ARTICOLO ITEM TYPE ARTIKEL	d [mm]	L [mm]	Nr.
	DPFR			
696320	DPFR 20	M8	20	200
696330	DPFR 30	M8	30	200
696340	DPFR 40	M8	40	200
696350	DPFR 50	M8	50	200

IE3

DPOR

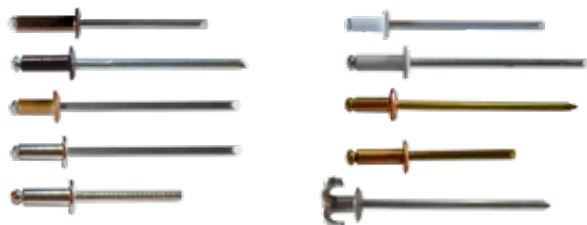
Ottone ramato > Copper plated brass
Laiton Cuivre > Messing ummantelt mit Kupfer

CODICE CODE CODE NUMMER	ARTICOLO ITEM TYPE ARTIKEL	d [mm]	L [mm]	Nr.
	DPOR			
696420	DPOR 20	M8	20	200
696430	DPOR 30	M8	30	200
696440	DPOR 40	M8	40	200
696450	DPOR 50	M8	50	200

IE4

RIV

RIVETTATRICE > RIVETER RIVETEUSE > NIETMASCHINE



BOSS-RIV

RIVETTATRICE
RIVETER
RIVETEUSE
NIETMASCHINE

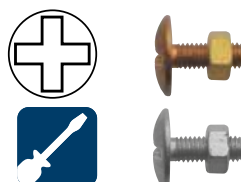
CODICE CODE CODE NUMMER	ARTICOLO ITEM TYPE ARTIKEL	Nr.
	BOSS-RIV	
500240	RIV-M rivettatrice manuale > Manual riveter for rivets per rivetti 2,4/3,0-3,2/4,0/4,8	1
500788	RIV-BAT-LT rivettatrice batteria al Litio 14,4 V per rivetti 2,4/3,0-3,2/4,0/4,8	1
500786	BAT-LT Batteria al Litio 14,4 V / 1,3 AH	1

IEZ



V

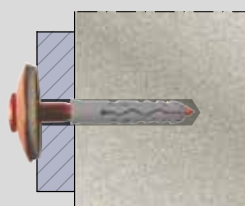
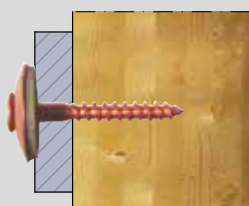
VITI PER LATTONERIA > SCREWS FOR TILING
 VIS POUR FERBLATERIE > SCHRAUBEN FÜR BLECHARBEITEN



VR-VI

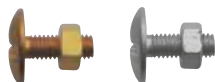


PROCEDURA DI INSTALLAZIONE
 INSTALLATION PROCEDURE
 PROCÉDURE D'INSTALLATION
 INSTALLATIONSVERFAHREN





VR-VI

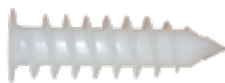


Viti Inox e Rame
Stainless steel and copper screws
Vis Inox et Cuivre
Edelstahl-, - und Kupferschrauben

ID3

CODICE CODE CODE NUMMER	ARTICOLO ITEM TYPE ARTIKEL	Ø FILETTATURA THREAD Ø FILET Ø GEWINDE Ø	LUNGHEZZA TOT. TOTAL LENGTH LONGUEUR TOT. LÄNGE	Ø BORCHIA STUD Ø Ø TÊTE KOPF	
VR - VI		d [mm]	L [mm]	Ø [mm]	Nr.
697010	VR 20	M6	16	18	500
697013	VR 20	M6	16	18	25
697011	VI 20	M6	16	18	500
697023	VI 20	M6	16	18	25

T-IS



Tassello autopercorante per materiali isolanti
Self drilling anchors for insulation
Scheible autforeuse pour matériaux d'isolation
Selbstdurchbohrend- Anker für Isolierungen

CODICE CODE CODE NUMMER	ARTICOLO ITEM TYPE ARTIKEL	Ø FILETTATURA THREAD Ø FILETAGE GEWINDE	LUNGHEZZA LENGTH LONGUEUR LÄNGE	VITE SCREW VIS SCHRAUBE	
T - IS		d [mm]	L [mm]	d [mm]	Nr.
700921	T-IS 60 (TX 40)	-	58	4,5-5,0	50
700922	T-IS 95 (SW 13)	M8	97	8,10	50
700923	Kit 2 inserto TX20/40 per T-IS 60				1
700924	Kit 2 inserti PZ2 / TX40 per T-IS 60				1

KF5

VDF

9 mm



Viti doppio filetto > Screws double threaded
Vis double filet > Schrauben mit Doppelgewinde

ID4

CODICE CODE CODE NUMMER	ARTICOLO ITEM TYPE ARTIKEL	Ø FILETTATURA THREAD Ø FILET Ø GEWINDE Ø	LUNGHEZZA TOTALE TOTAL LENGTH LONGUEUR TOT. LÄNGE	
V D F		d [mm]	L [mm]	Nr.
697020	VDF 80	M8	80	200
697024	VDF-R 80	M8	80	200
697031	VDF-I 80	M8	80	200
697030	VDF 95	M8	95	200
697025	VDF-R 95	M8	95	200
697032	VDF-I 95	M8	95	200
697034	VDF 140	M8	140	200
697036	VDF 160	M8	160	200
697037	VDF-R 160	M8	160	200
697038	VDF 180	M8	180	200
697039	VDF-R 180	M8	180	200
697040	TBB 10 x 60	Ø 10	60	200
702110	TBBF 10 x 60	Ø 10	60	200
702116	TBBF 10 x 135	Ø 10	135	100
702117	TBBF 10 x 160	Ø 10	160	100
702118	TBBF 10 x 180	Ø 10	180	100





VBR-C



ID1

CODICE CODE CODE NUMBER	ARTICOLO ITEM TYPE ARTIKEL	Ø FILETTATURA THREAD Ø FILET Ø GEWINDE Ø	LUNGHEZZA TOT. TOTAL LENGTH LONGUEUR TOT. LÄNGE	Ø BORCHIA STUD Ø Ø TÊTE KOPF	
	VBR-C	d [mm]	L [mm]	Ø [mm]	Nr.
697135	VBR-C 35	5,3	35	24	200
697145	VBR-C 45	5,3	45	24	200
697160	VBR-C 60	5,3	60	24	200
697170	VBR-C 70	5,3	70	24	200
697180	VBR-C 80	5,3	80	24	100
697200	VBR-C 100	5,3	100	24	100
697220	VBR-C 120	5,3	120	24	100

VBR-PC



ID1

CODICE CODE CODE NUMBER	ARTICOLO ITEM TYPE ARTIKEL	Ø FILETTATURA THREAD Ø FILET Ø GEWINDE Ø	LUNGHEZZA TOT. TOTAL LENGTH LONGUEUR TOT. LÄNGE	Ø BORCHIA STUD Ø Ø TÊTE KOPF	
	VBR-PC	d [mm]	L [mm]	Ø [mm]	Nr.
697335	VBR-PC 35	5,3	35	17,5	200
697345	VBR-PC 45	5,3	45	17,5	200
697360	VBR-PC 60	5,3	60	17,5	200
697370	VBR-PC 70	5,3	70	17,5	200
697380	VBR-PC 80	5,3	80	17,5	200
697400	VBR-PC 100	5,3	100	17,5	200
697420	VBR-PC 120	5,3	120	17,5	100

VBI-C



ID2

CODICE CODE CODE NUMBER	ARTICOLO ITEM TYPE ARTIKEL	Ø FILETTATURA THREAD Ø FILET Ø GEWINDE Ø	LUNGHEZZA TOT. TOTAL LENGTH LONGUEUR TOT. LÄNGE	Ø BORCHIA STUD Ø Ø TÊTE KOPF	
	VBI-C	d [mm]	L [mm]	Ø [mm]	Nr.
698055	VBI-C 35	5,3	35	24	200
698065	VBI-C 45	5,3	45	24	200
698071	VBI-C 60	5,3	60	24	200
698076	VBI-C 70	5,3	70	24	200
698081	VBI-C 80	5,3	80	24	100
698105	VBI-C 100	5,3	100	24	100

VBI-PC



ID2

CODICE CODE CODE NUMBER	ARTICOLO ITEM TYPE ARTIKEL	Ø FILETTATURA THREAD Ø FILET Ø GEWINDE Ø	LUNGHEZZA TOT. TOTAL LENGTH LONGUEUR TOT. LÄNGE	Ø BORCHIA STUD Ø Ø TÊTE KOPF	
	VBI-PC	d [mm]	L [mm]	Ø [mm]	Nr.
698335	VBI-PC 35	5,3	35	17,5	200
698345	VBI-PC 45	5,3	45	17,5	200
698360	VBI-PC 60	5,3	60	17,5	200
698370	VBI-PC 70	5,3	70	17,5	200
698380	VBI-PC 80	5,3	80	17,5	200
698400	VBI-PC 100	5,3	100	17,5	200
698412	VBI-PC 120	5,3	120	17,5	200

VI-TORX



Viti Inox Torx > Screw Inox Torx
Vis Inox Torx > Schrauben Inox Torx

T 20

CODICE CODE CODE NUMBER	ARTICOLO ITEM TYPE ARTIKEL	Ø FILETTATURA THREAD Ø FILET Ø GEWINDE Ø	LUNGHEZZA TOT. TOTAL LENGTH LONGUEUR TOT. LÄNGE	Ø BORCHIA STUD Ø Ø TÊTE KOPF	
	VI-TORX	d [mm]	L [mm]	Ø [mm]	Nr.
698463	VI-TORX 3515	4,5	35	15	200
698464	VI-TORX 4515	4,5	45	15	200
698461	VI-TORX 3520	4,5	35	20	200
698462	VI-TORX 4520	4,5	45	20	200
698416	VI-TORX 150	5,5	150	17,5	100
698418	VI-TORX 180	5,5	180	17,5	100

VIR-TORX



Viti Inox ramate Torx
Screw Inox coppered Torx
Vis Inox cuivrées Torx
Inoxkupfer Torx Schrauben

T 20

	VIR-TORX	d [mm]	L [mm]	Ø [mm]	Nr.
698473	VIR-TORX 3515	4,5	35	15	200
698474	VIR-TORX 4515	4,5	45	15	200
698471	VIR-TORX 3520	4,5	35	20	200
698472	VIR-TORX 4520	4,5	45	20	200
698420	VIR-TORX 150	5,5	150	17,5	100
698422	VIR-TORX 180	5,5	180	17,5	100

VI-C



Viti Inox > Screw Inox
Vis Inox > Schrauben Inox

	VI-C	d [mm]	L [mm]	Ø [mm]	Nr.
698448	VI-C 3515	4,5	35	15	200
698449	VI-C 4515	4,5	45	15	200
698455	VI-C 3520	4,5	35	20	200
698456	VI-C 4520	4,5	45	20	200

VI TDM - C



Viti Inox testa di moro
Screw Inox black head
Vis Inox tête de negre
Schrauben Inox Dunkelbraun

	VI TDM-C / TORX	d [mm]	L [mm]	Ø [mm]	Nr.
698457	VI TDM-C 3520	4,5	35	20	200
698458	VI TDM-C 4520	4,5	45	20	200
698485	VI TDM-TORX 3520	4,5	35	T20	200
698486	VI TDM-TORX 4520	4,5	45	T20	200

VI BG - C



Viti Inox bianco grigio
Screw Inox grey white
Vis Inox blanc gris
Schrauben Inox weiß grau

	VI BG-C	d [mm]	L [mm]	Ø [mm]	Nr.
698460	VI BG-C 4520	4,5	45	20	200

VI ANTR - C



Viti Inox antracite
Screw Inox anthracite
Vis Inox anthracite
Schrauben Inox anthrazit

	VI ANTR-C	d [mm]	L [mm]	Ø [mm]	Nr.
698469	VI ANTR-C 4520	4,5	45	20	200

VIR-C



Viti Inox ramate
Screw Inox coppered
Vis Inox cuivrées
Inoxkupfer Schrauben

	VIR-C	d [mm]	L [mm]	Ø [mm]	Nr.
698453	VIR-C 4515	4,5	45	15	200
698454	VIR-C 3520	4,5	35	20	200
698452	VIR-C 4520	4,5	45	20	200

ID5

ID5

ID7

ID8

ID8

ID8

ID9



CLS

VITI PER CALCESTRUZZO > SCREWS FOR CONCRETE
 VIS POUR BETON > SCHRAUBEN FÜR BETON



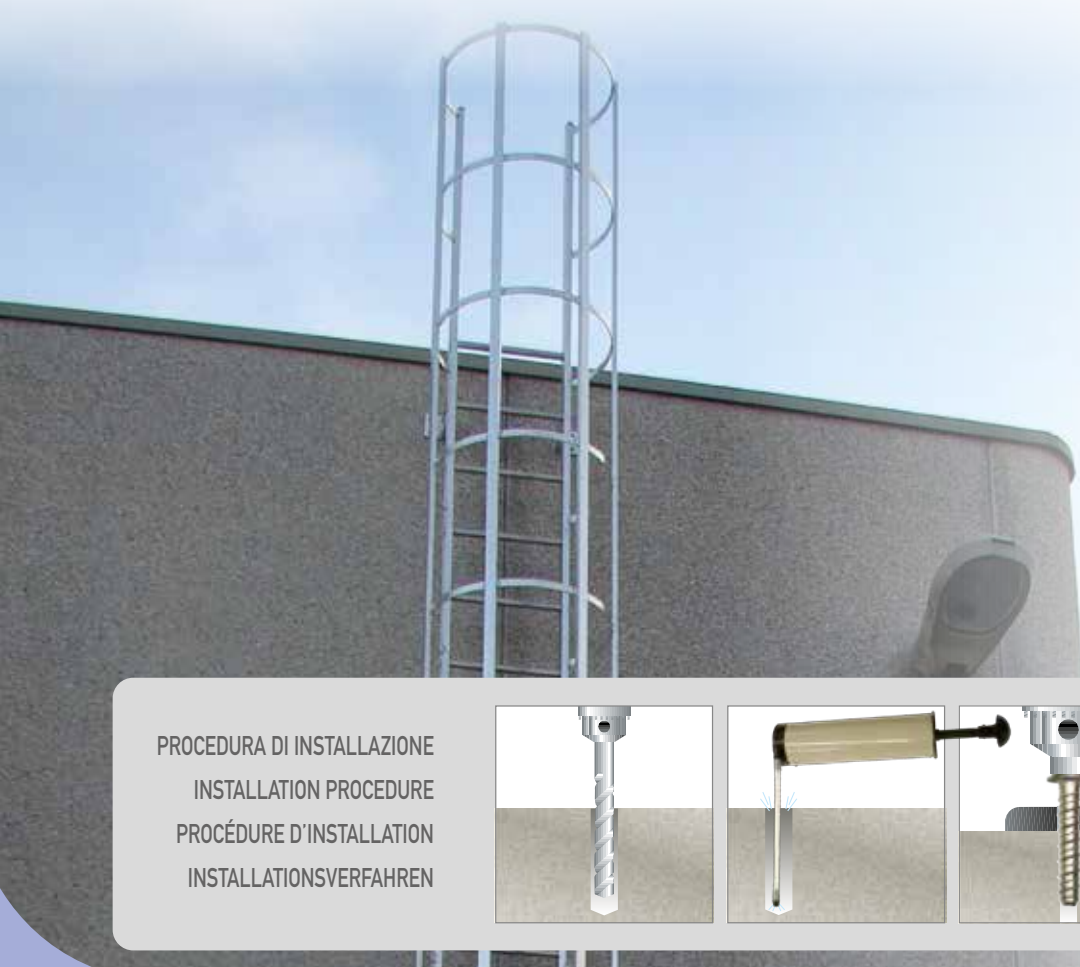
CLS 



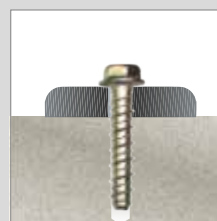
CLS-B 



CLS-S 



PROCEDURA DI INSTALLAZIONE
 INSTALLATION PROCEDURE
 PROCÉDURE D'INSTALLATION
 INSTALLATIONSVERFAHREN





Testa esagonale con
finta rondella antiscivolo
Hexagonal head false washer
Tête Hexagonal faux rondelle
Sechseck Kopf falsch Scheiben

IF1

CODICE CODE CODE NUMBER	ARTICOLO ITEM TYPE ARTIKEL	Ø FORO HOLE Ø Ø TROU LOCH Ø	LUNGH. SOTTOTESTA UNDERHEAD LENGTH LONGUEUR SOUS-TÊTE LÄNGE (OHNE KOPF)	CHIAVE KEY CLEF SCHLÜSSEL	SPESSORE FISSABILE MAX MAX FIX THICKNESS ÉPAISSEUR FIX MAX BEFESTIGUNGSDICKE	Nr.
CLS		d ₀ [mm]	L _s [mm]	S _w [mm]	t _{ix} [mm]	Nr.
707800	CLS 5 x 30	5	30	8	1	200
707799	CLS 5 x 35	5	35	8	6	200
707801	CLS 5 x 40	5	40	8	6	200
707798	CLS 5 x 45	5	45	8	6	200
707803	CLS 5 x 55	5	55	8	5	100
707804	CLS 5 x 70	5	70	8	20	100
707805	CLS 5 x 85	5	85	8	35	100
707806	CLS 5 x 95	5	95	8	45	100
707807	CLS 5 x 105	5	105	8	55	100
707808	CLS 5 x 115	5	115	8	65	100
707810	CLS 5 x 125	5	125	8	75	100
707811	CLS 5 x 150	5	150	8	100	100
707812	CLS 5 x 170	5	170	8	120	100
940234	CLS 5 x 200	5	200	8	150	100



Testa svasata piana
Flat countersunk head
Tête évasée plat
Senkkopf

IF3

CODICE CODE CODE NUMBER	ARTICOLO ITEM TYPE ARTIKEL	Ø FORO HOLE Ø Ø TROU LOCH Ø	LUNGH. SOTTOTESTA TOTAL LENGTH LONGUEUR TOT. LÄNGE	TORX	SPESSORE FISSABILE MAX MAX FIX THICKNESS ÉPAISSEUR FIX MAX BEFESTIGUNGSDICKE	Nr.
CLS-S		d ₀ [mm]	L [mm]	-	t _{ix} [mm]	Nr.
707874	CLSS 5 x 35	5	35	T25	1	200
707875	CLSS 5 x 40	5	40	T25	1	200
707876	CLSS 5 x 50	5	50	T25	5	100
707877	CLSS 5 x 60	5	60	T25	15	100
707879	CLSS 5 x 80	5	80	T25	35	100
707880	CLSS 5 x 90	5	90	T25	45	100
707881	CLSS 5 x 100	5	100	T25	55	100
707882	CLSS 5 x 120	5	120	T25	75	100
707883	CLSS 5 x 140	5	140	T25	95	100
707888	CLSS 6 x 40	6	40	T30	5	200
707889	CLSS 6 x 50	6	50	T30	15	100
707890	CLSS 6 x 60	6	60	T30	15	100
707892	CLSS 6 x 80	6	80	T30	35	100
707894	CLSS 6 x 100	6	100	T30	55	100
707896	CLSS 6 x 120	6	120	T30	75	100
707897	CLSS 6 x 140	6	140	T30	95	100
707886	CLSS 6 x 150	6	150	T30	105	100
707898	CLSS 6 x 160	6	160	T30	115	50



Testa esagonale con finta rondella antiscivolo
Hexagonal head false washer
Tête Hexagonal faux rondelle
Sechseck Kopf falsch Scheiben

IF1

CODICE CODE CODE NUMBER	ARTICOLO ITEM TYPE ARTIKEL	Ø FORO HOLE Ø Ø TROU LOCH Ø	LUNGH. SOTTOTESTA UNDERHEAD LENGTH LONGUEUR SOUS-TÊTE LÄNGE (OHNE KOPF)	CHIAVE KEY CLEF SCHLÜSSEL	SPESSORE FISSABILE MAX MAX FIX THICKNESS ÉPAISSEUR FIX MAX BEFESTIGUNGSDICKE	Nr.
CLS		d ₀ [mm]	L _s [mm]	S _w [mm]	t _{ix} [mm]	Nr.
707813	CLS 6 x 35	6	35	10	1	200
707814	CLS 6 x 40	6	40	10	1	200
707815	CLS 6 x 50	6	50	10	5	100
707816	CLS 6 x 60	6	60	10	10	100
707818	CLS 6 x 80	6	80	10	30	100
707819	CLS 6 x 100	6	100	10	50	100
707820	CLS 6 x 120	6	120	10	70	100
707821	CLS 6 x 140	6	140	10	90	100
707822	CLS 6 x 160	6	160	10	110	50
707823	CLS 6 x 180	6	180	10	130	50
707824	CLS 8 x 50	8	50	13	1	100
707825	CLS 8 x 60	8	60	13	5	100
707827	CLS 8 x 80	8	80	13	15	100
707828	CLS 8 x 100	8	100	13	35	50
707829	CLS 8 x 120	8	120	13	55	50
707830	CLS 8 x 140	8	140	13	75	50
707831	CLS 8 x 160	8	160	13	95	50
707833	CLS 10 x 60	10	60	15	5	50
707834	CLS 10 x 80	10	80	15	5	50
707836	CLS 10 x 100	10	100	15	25	50
707837	CLS 10 x 120	10	120	15	45	50



Testa bombata larga
Large rounded head
Large tête bombée
Großer gewölbter Kopf

IF2

CODICE CODE CODE NUMBER	ARTICOLO ITEM TYPE ARTIKEL	Ø FORO HOLE Ø Ø TROU LOCH Ø	LUNGH. SOTTOTESTA UNDERHEAD LENGTH LONGUEUR SOUS-TÊTE LÄNGE (OHNE KOPF)	CHIAVE KEY CLEF SCHLÜSSEL	SPESSORE FISSABILE MAX MAX FIX THICKNESS ÉPAISSEUR FIX MAX BEFESTIGUNGSDICKE	Nr.
CLS-B		d ₀ [mm]	L _s [mm]	S _w [mm]	t _{ix} [mm]	Nr.
707855	CLSB 5 x 50	5	50	T30	5	100
707856	CLSB 5 x 60	5	60	T30	10	100
707858	CLSB 5 x 80	5	80	T30	30	100
707860	CLSB 6 x 35	6	35	T30	1	200
707862	CLSB 6 x 45	6	45	T30	5	100
707863	CLSB 6 x 60	6	60	T30	10	100
707866	CLSB 6 x 80	6	80	T30	30	100
707867	CLSB 6 x 100	6	100	T30	50	100
707868	CLSB 6 x 120	6	120	T30	70	100

INSERTO TORX



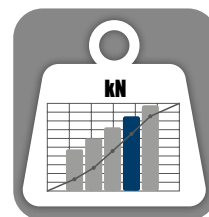
ACCESSORI > ACCESSORIES ACCESSOIRES > ZUBEHÖR		Nr.
707910	Inserto antintrusione per > Insert for TORX 30	100
707911	Inserto antintrusione per > Insert for TORX 40	100

IF5

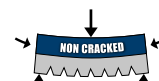


Dati carico | Load data | Données de charge | Lastdaten

LEGEND	N_{Rlim} [kN]	Carico ultimo medio a trazione > Average ultimate tension load > Charge maximum moyenne de traction > Durchschnittliche Zuglast
	V_{Rlim} [kN]	Carico ultimo medio a taglio > Average ultimate shear load > Charge maximum moyenne de cisaillement > Durchschnittliche Querlast
	N_{rec} [kN]	Carico ammissibile a trazione > Admissible tensile load > Charge admissible de traction > Zulässige Zuglast
	V_{rec} [kN]	Carico ammissibile a taglio > Admissible shear load > Charge admissible de cisaillement > Zulässige Querlast



- > Carichi validi per singolo ancorante senza influenza di interasse e distanza dal bordo e $h \geq 2h_{ef}$ > 1 kN = 100 Kg
- > Loads for single anchor with no influence of spacing and edge distance and with $h \geq 2h_{ef}$
- > Charges valables pour chaque ancrage sans influence d'interaxe et distance du bord et $h \geq 2h_{ef}$
- > Passende Ringe für den einzelnen Veranker, ohne Achsenabstandseinfluss und des Randabstands und $h \geq 2h_{ef}$



- > Azione di taglio non diretta verso il bordo > Coefficiente di sicurezza globale incluso > Coefficiente lato carichi utilizzato = 1,4
- > Shear directed away from the edge > General safety factor included > Load increasing safety coefficient used = 1,4
- > Action de cisaillement pas dirigée vers le bord > Coefficient de sécurité générale inclu > Coefficient côté charge utilisé = 1,4
- > Queraktion nicht an den Rand gerichtet > Generelle Sicherheitskoeffizient inbegriffen > Verwendeter Lasterhöhungssicherheitskoeffizient = 1,4

CLS

Testa esagonale con finta rondella antiscivolo > Hexagonal head false washer
Tête hexagonal faux rondelle > Sechseck Kopf falsch Scheiben

ARTICOLO ITEM	CLASSE CALCESTRUZZO CONCRETE	CARICO AMMISSIBILE A TRAZIONE ADMISSIBLE TENSILE LOAD	CARICO AMMISSIBILE A TAGLIO ADMISSIBLE SHEAR LOAD
CLS	$f_{ck}/f_{ck,cube}$ [N/mm ²]	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]
CLS 5 x 30 - 45	C20/25	1,00	1,00
CLS 5 x 60 - 170	C20/25	2,50	2,50
CLS 6 x 35 - 50	C20/25	1,50	1,50
CLS 6 x 60 - 180	C20/25	3,60	4,00
CLS 8 x 50 - 60	C20/25	2,00	2,00
CLS 8 x 80 - 180	C20/25	4,80	7,80
CLS 10 x 60	C20/25	2,50	2,50
CLS 10 x 80 - 180	C20/25	7,00	13,00

CLS-S

Testa svasata piana > Flat countersunk head > Tête évasée plat > Senkkopf

CLS-S	$f_{ck}/f_{ck,cube}$ [N/mm ²]	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]
CLSS 5 x 30 - 50	C20/25	1,00	1,00
CLSS 5 x 60 - 140	C20/25	2,50	2,50
CLSS 6 x 40 - 50	C20/25	1,50	1,50
CLSS 6 x 60 - 160	C20/25	3,60	4,00

CLS-B

Testa bombata larga > Large rounded head > Large Tête bombée > Groß gewölbte Kopf

CLS-B	$f_{ck}/f_{ck,cube}$ [N/mm ²]	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]
CLSB 6 x 45 - 50	C20/25	1,50	1,50
CLSB 6 x 60 - 120	C20/25	3,60	4,00



GAS

VITI PER CALCESTRUZZO CELLULARE AERATED CONCRETE SCREW VIS BÉTON CELLULAIRE PORENBETONSCHRAUBEN



GAS-VS



Special coating
Corrosivity category C4



GAS-VB



Special coating
Corrosivity category C4



GAS-VS

Testa svasata > Flat countersunk head
Tête évasée plat > Senkkopf



GAS-VB

Testa bombata > Rounded head
Tête bombée > Gewölbte Kopf

IFB

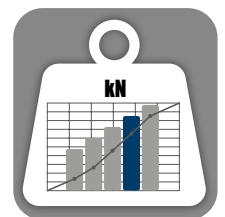
CODICE CODE NUMBER	ARTICOLO ITEM TYPE ARTIKEL	LUNGHEZZA TOTALE TOT LENGTH LONGUEUR TOT. LÄNGE	TORX	SPESSORE FISSABILE MAX MAX THICKNESS ÉPAISSEUR FIX MAX BEFESTIGUNGSDICKE	
GAS-VS		L [mm]	-	t _{fix} [mm]	Nr.
707970	GAS-VS 8 x 65	65	T30	5	100
707971	GAS-VS 8 x 90	90	T30	30	100
707972	GAS-VS 8 x 110	110	T30	50	100
707973	GAS-VS 8 x 130	130	T30	70	50

IFB

CODICE CODE NUMBER	ARTICOLO ITEM TYPE ARTIKEL	LUNGHEZZA TOTALE TOT LENGTH LONGUEUR TOT. LÄNGE	TORX	SPESSORE FISSABILE MAX MAX THICKNESS ÉPAISSEUR FIX MAX BEFESTIGUNGSDICKE	
GAS-VB		L [mm]	-	t _{fix} [mm]	Nr.
707981	GAS-VB 8 x 65	65	T30	5	100
707982	GAS-VB 8 x 90	90	T30	30	100

Dati carico | Load data | Données de charge | Lastdaten

LEGEND	N _{lim} [kN]	Carico ultimo medio a trazione > Average ultimate tension load > Charge maximum moyenne de traction > Durchschnittliche Zuglast
	V _{lim} [kN]	Carico ultimo medio a taglio > Average ultimate shear load > Charge maximum moyenne de cisaillement > Durchschnittliche Querlast
	N _{rec} [kN]	Carico ammissibile a trazione > Admissible tensile load > Charge admissible de traction > Zulässige Zuglast
	V _{rec} [kN]	Carico ammissibile a taglio > Admissible shear load > Charge admissible de cisaillement > Zulässige Querlast



- > Carichi validi per singolo ancorante senza influenza di interasse e distanza dal bordo e $h \geq 2hef$ > 1kN = 100 Kg
- > Loads for single anchor with no influence of spacing and edge distance and with $h \geq 2hef$
- > Charges valables pour chaque ancrage sans influence d'interaxe et distance du bord et $h \geq 2hef$
- > Passende Ringe für den einzelnen Veranker, ohne Achsenabstandseinfluss und des Randabstands und $h \geq 2hef$

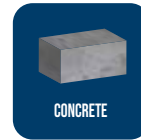
- > Azione di taglio non diretta verso il bordo > Coefficiente di sicurezza globale incluso > Coefficiente lato carichi utilizzato = 1,4
- > Shear directed away from the edge > General safety factor included > Load increasing safety coefficient used = 1,4
- > Action de cisaillement pas dirigée vers le bord > Coefficient de sécurité generale inclu > Coefficient côté charge utilisé = 1,4
- > Queraktion nicht an den Rand gerichtet > Generelle Sicherheitskoeffizient inbegriffen > Verwendeter Lasterhöhungssicherheitskoeffizient = 1,4

ARTICOLO ITEM	CLASSE CALCESTRUZZO CELLULARE AERATED CONCRETE CLASS	CARICO AMMISSIBILE ADMISSIBLE LOAD
	[kg/m ³]	F _{rec} [kN]
GAS-VS / VB hef = 60 mm	400	0,35
	450	0,40
	500	0,50 - 0,60
GAS-VS / VB hef = 80 mm	400	0,35
	450	0,45
	500	0,60 - 0,70



SER

VITI PER CALCESTRUZZO > SCREWS FOR CONCRETE
VIS POUR BETON > SCHRAUBEN FÜR BETON



SER-S



SER-C



Testa svasata piana per serramenti > Flat countersunk head for frames
Tête évasée plat pour châssis > Senkkopf für Fenstern und Türen



Testa cilindrica per serramenti > Cylindrical head for frames
Tête cylindrique pour châssis > Zylindrisch Kopf für Fenstern und Türen

IG1

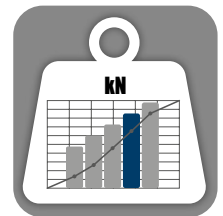
CODICE CODE NUMBER	ARTICOLO ITEM TYPE ARTIKEL	Ø FORO HOLE TROU LOCH	LUNGHEZZA TOTALE TOT LENGTH LONGUEUR TOT. LÄNGE	TORX	SPESSORE FISSABILE MAX MAX THICKNESS ÉPAISSEUR FIX MAX BEFESTIGUNGSDICKE	
					t _{ix} [mm]	Nr.
SER-S						
		d ₀ [mm]	L [mm]	-	t _{ix} [mm]	Nr.
707983	SERS 6 x 50	6	50	T30	20	100
707920	SERS 6 x 60	6	60	T30	30	100
707921	SERS 6 x 70	6	70	T30	40	100
707922	SERS 6 x 80	6	80	T30	50	100
707923	SERS 6 x 90	6	90	T30	60	100
707924	SERS 6 x 100	6	100	T30	70	100
707984	SERS 6 x 110	6	110	T30	80	100
707925	SERS 6 x 120	6	120	T30	90	100
707985	SERS 6 x 130	6	130	T30	100	100
707986	SERS 6 x 140	6	140	T30	110	100
707926	SERS 6 x 150	6	150	T30	120	100
707987	SERS 6 x 160	6	160	T30	130	100
707988	SERS 6 x 170	6	170	T30	140	100
707927	SERS 6 x 180	6	180	T30	150	50
707929	SERS 6 x 200	6	200	T30	170	50
707989	SERS 6 x 210	6	210	T30	180	100
707990	SERS 6 x 250	6	250	T30	220	50
707991	SERS 6 x 300	6	300	T30	270	50

IG2

CODICE CODE NUMBER	ARTICOLO ITEM TYPE ARTIKEL	Ø FORO HOLE TROU LOCH	LUNGHEZZA TOTALE TOT LENGTH LONGUEUR TOT. LÄNGE	TORX	SPESSORE FISSABILE MAX MAX THICKNESS ÉPAISSEUR FIX MAX BEFESTIGUNGSDICKE	
					t _{ix} [mm]	Nr.
SER-C						
		d ₀ [mm]	L [mm]	-	t _{ix} [mm]	Nr.
707992	SERC 6 x 50	6	50	T30	20	100
707930	SERC 6 x 60	6	60	T30	30	100
707931	SERC 6 x 70	6	70	T30	40	100
707932	SERC 6 x 80	6	80	T30	50	100
707933	SERC 6 x 90	6	90	T30	60	100
707934	SERC 6 x 100	6	100	T30	70	100
707993	SERC 6 x 110	6	110	T30	80	100
707935	SERC 6 x 120	6	120	T30	90	100
707994	SERC 6 x 130	6	130	T30	100	100
707995	SERC 6 x 140	6	140	T30	110	100
707936	SERC 6 x 150	6	150	T30	120	100
707996	SERC 6 x 160	6	160	T30	130	100
707997	SERC 6 x 170	6	170	T30	140	100
707937	SERC 6 x 180	6	180	T30	150	50
707939	SERC 6 x 200	6	200	T30	170	50
707998	SERC 6 x 210	6	210	T30	180	100
707999	SERC 6 x 250	6	250	T30	220	50
708000	SERC 6 x 300	6	300	T30	270	50

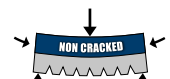
Dati carico | Load data | Données de charge | Lastdaten

LEGEND	N _{lim} [kN]	Carico ultimo medio a trazione > Average ultimate tension load > Charge maximum moyenne de traction > Durchschnittliche Zuglast
	V _{lim} [kN]	Carico ultimo medio a taglio > Average ultimate shear load > Charge maximum moyenne de cisaillement > Durchschnittliche Querlast
	N _{rec} [kN]	Carico ammissibile a trazione > Admissible tensile load > Charge admissible de traction > Zulässige Zuglast
	V _{rec} [kN]	Carico ammissibile a taglio > Admissible shear load > Charge admissible de cisaillement > Zulässige Querlast



- > Carichi validi per singolo ancorante senza influenza di interasse e distanza dal bordo e h ≥ 2hef
- > Loads for single anchor with no influence of spacing and edge distance and with h ≥ 2hef
- > Charges valables pour chaque ancrage sans influence d'interaxe et distance du bord et h ≥ 2hef
- > Passende Ringe für den einzelnen Veranker, ohne Achsenabstandseinfluss und des Randabstands und h ≥ 2hef

> 1kN = 100 Kg



- > Azione di taglio non diretta verso il bordo
- > Shear directed away from the edge
- > Action de cisaillement pas dirigée vers le bord
- > Queraktion nicht an den Rand gerichtet
- > Coefficiente di sicurezza globale incluso
- > General safety factor included
- > Coefficient de sécurité generale inclu
- > Generelle Sicherheitskoeffizient inbegriffen
- > Coefficiente lato carichi utilizzato = 1,4
- > Load increasing safety coefficient used = 1,4
- > Coefficient côté charge utilisé = 1,4
- > Verwendeter Lasterhöhungssicherheitskoeffizient = 1,4

ARTICOLO ITEM	CLASSE CALCESTRUZZO CONCRETE	CARICO AMMISSIBILE A TRAZIONE ADMISSIBLE TENSILE LOAD	CARICO AMMISSIBILE A TAGLIO ADMISSIBLE SHEAR LOAD
	f _{cd} /f _{ck,cube} [N/mm ²]	N _{rec} [kN]	V _{rec} [kN]
SER-S	C20/25	1,5	1,5
SER-C	C20/25	1,5	1,5

