



FBR

ANCORANTE FILETTATO AD ESPANSIONE
THREADED INSIDE ANCHOR
CHEVILLE FEMELLE À EXPANSION
INNENGEWINDEANKER



FBR



FBR-GA



FBR-RBD



FBR-GC



FBR-BF



FBR-AR



FBR-SV



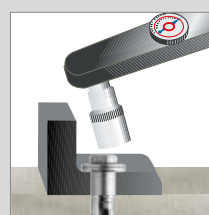
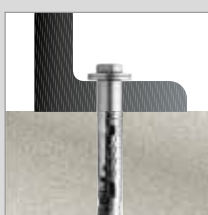
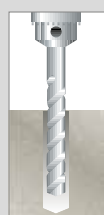
**GR-M12 FBR 12/18
GR-M10 FBR 10/15**

Ancorante per reti anticaduta
Steel anchor for antifalling nets
Goujon en acier pour filets antichute
Stahlanker für Sicherheitsnetze

Applicazioni | Applications | Applications | Anwendungen



PROCEDURA DI INSTALLAZIONE
INSTALLATION PROCEDURE
PROCÉDURE D'INSTALLATION
INSTALLATIONSVERFAHREN





SCHEDA TECNICA TECHNICAL DATA SHEET FICHE TECHNIQUE TECHNISCHES DATENBLATT

Dati tecnici | Technical data | Données techniques | Technische Angaben

D	d [mm]	Diametro filettatura > Thread diameter > Diamètre du filetage > Gewindedurchmesser
N	d _{nom} [mm]	Diametro esterno ancorante > Outside diameter of anchor > Diamètre externe d'ancrage > Außendurchmesser des dübels
L	L [mm]	Lunghezza totale ancorante > Total length of anchor > Longueur élément d'ancrage > Dübellsänge
E	L _s [mm]	Lunghezza sottotesta > Underhead length > Longueur sous-tête > Unterkopf Länge
G	L [mm]	Lunghezza centro occhio > Length from centre eye > Longueur du centre de piton > Aussen Länge
L	dxL [mm x mm]	Filettatura diametro x lunghezza > Thread diameter x length > Diamètre du filetage x longueur > Gewinde x Dübellsänge
	Ø [mm]	Diametro interno occhio > Eye diameter > Diamètre du piton > Innenauge
	Ø [mm]	Diametro gancio > Hook diameter > Diamètre du crochet > Haken
	t _{fix} [mm]	Spessore fissabile (max) > Fixture thickness (max) > Épaisseur fixable (max) > Max. Anbauteildicke

FBR



Con filettatura interna > Threaded inside
Avec filetage interne > Mit Innengewinde

CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	DIAM. FILETTATURA THREAD DIAM.	DIAM. ESTERNO ANCORANTE OUTSIDE DIAM. OF ANCHOR	LUNGHEZZA TOTALE ANCORANTE TOTAL LENGTH OF ANCHOR	
	FBR	d [mm]	d _{nom} [mm]	L [mm]	Nr.
811306	FBR 6	M6	10	45	100
811308	FBR 8	M8	12	50	100
811311	FBR 10	M10	15	60	100
811312	FBR 12	M12	18	74	50

FBR-B



Con bullone > With bolt 8.8
Avec boulon > Mit Bolzen 8.8

CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	DIAM. FILETTATURA THREAD DIAM.	DIAM. ESTERNO ANCORANTE OUTSIDE DIAM. OF ANCHOR	LUNGHEZZA SOTTOTESTA UNDERHEAD LENGTH	FILETTATURA DIAM. X LUNGH THREAD DIAM. X LENGTH	SPESSORE FISSABILE MAX FIXTURE THICKNESS	
	FBR-B	d [mm]	d _{nom} [mm]	L _s [mm]	dxL [mm x mm]	t _{fix} [mm]	Nr.
811326	FBR-B 6	M6	10	50	M6 x 50	5	100
811328	FBR-B 8	M8	12	60	M8 x 60	10	50
811331	FBR-B 10	M10	15	80	M10 x 80	20	50
811352	FBR-B 12/80	M12	18	80	M12 x 80	5	100
811332	FBR-B 12/100	M12	18	100	M12 x 100	25	25

FBR-RBD



Con distanziale e doppia rondella > With spacer and double washer, bolt 8.8
Avec entretoise et double rondelle, boulon > Mit Distanzstück und Doppelscheibe, Bolzen 8.8

	FBR-RBD	d [mm]	d _{nom} [mm]	L _s [mm]	dxL [mm x mm]	t _{fix} [mm]	Nr.
811345	FBR-RBD 6/80	M6	10	80	M6 x 80	30	100
811347	FBR-RBD 8/100	M8	12	100	M8 x 100	45	50
811330	FBR-RBD 8/200	M8	12	200	M8 x 200	145	50
811350	FBR-RBD 10/100	M10	15	100	M10 x 100	35	50
811354	FBR-RBD 12/100	M12	18	100	M12 x 100	20	25
811356	FBR-RBD 12/120	M12	18	120	M12 x 120	40	25
811358	FBR-RBD 12/140	M12	18	140	M12 x 140	60	25

FBR-BF



Con dado e rondella, barra 6.8 > With nut and washer, stud 6.8
Avec écrou et rondelle, barre 6.8 > Mit Mutter und Scheibe, Stange 6.8

	FBR-BF	d [mm]	d _{nom} [mm]	L [mm]	dxL [mm x mm]	t _{fix} [mm]	Nr.
811386	FBR-BF 6	M6	10	70	M6 x 70	10	100
811388	FBR-BF 8	M8	12	85	M8 x 85	15	50
811390	FBR-BF 10	M10	15	105	M10 x 105	20	50
811392	FBR-BF 12	M12	18	130	M12 x 130	25	25



FBR-GC



Con occhio > With eye 3.6
Avec piton > Mit Auge 3.6

CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	DIAM. FILETTATURA THREAD DIAM.	DIAM. ESTERNO ANCORANTE OUTSIDE DIAM. OF ANCHOR	LUNGHEZZA TOTALE ANCORANTE TOTAL LENGTH OF ANCHOR	FILETTATURA DIAM. X LUNGHEZZA THREAD DIAM. X LENGTH	SPESSORE FISSABILE MAX FIXTURE THICKNESS	
	FBR-GC	d [mm]	d _{nom} [mm]	L _s [mm]	Ø [mm]	Nr.	Nr.
811366	FBR-GC 6	M6	10	45	10,0	100	100
811368	FBR-GC 8	M8	12	50	11,0	50	50
811370	FBR-GC 10	M10	15	60	14,5	50	50
811372	FBR-GC 12	M12	18	74	17,0	25	25

FBR-GA



Con gancio > With hook 3.6
Avec crochet > Mit Haken 3.6

	FBR-GA	d [mm]	d _{nom} [mm]	L _s [mm]	Ø [mm]	Nr.
811376	FBR-GA 6	M6	10	45	8,0	100
811378	FBR-GA 8	M8	12	50	10,0	50
811380	FBR-GA 10	M10	15	60	12,0	50
811382	FBR-GA 12	M12	18	74	16,0	25

FBR-SV

Ø 22 mm



Vite in acciaio, testa svasata > Steel screw with flared head
Vis en acier à tête évasée > Senkkopf aus Weiß verzinktem Stahl

	FBR-SV	d [mm]	d _{nom} [mm]	L _s [mm]	dxL [mm x mm]	t _{fix} [mm]	Nr.
811360	FBR-SV 8-55	M8	12	55	M8 x 55	5	100
811361	FBR-SV 8-75	M8	12	75	M8 x 75	25	50
811362	FBR-SV 8-100	M8	12	100	M8 x 100	50	50
811363	FBR-SV 8-120	M8	12	120	M8 x 120	70	50
811364	FBR-SV 8-150	M8	12	150	M8 x 150	100	50

FBR-AR



Antisvitamento > No Screwing Anchor
Antidévissage > Anker mit Sollbruchstelle

	FBR-AR	d [mm]	d _{nom} [mm]	L _s [mm]	dxL [mm x mm]	t _{fix} [mm]	Nr.
805135	FBR-AR 8-80	M8	12	80	M8 x 80	30	50
805136	FBR-AR 8-130	M8	12	130	M8 x 130	80	50

GR-M12 FBR 12/18



Ancorante per reti antiscaduta > Steel anchor for antifalling nets
Goujon en acier pour filets antichute > Stahlanker für Sicherheitsnetze

CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	DIAM. FILETTATURA THREAD DIAM.	DIAM. ESTERNO ANCORANTE OUTSIDE DIAM. OF ANCHOR	DIAMETRO GANCIO HOOK INSIDE Ø	
	GR-M12 FBR 12/18	d [mm]	d _{nom} [mm]	Ø [mm]	Nr.
811501	GR-M12 FBR 12/18	M12	18	22	15

GR-M10 FBR 10/15



Ancorante per reti antiscaduta > Steel anchor for antifalling nets
Goujon en acier pour filets antichute > Stahlanker für Sicherheitsnetze

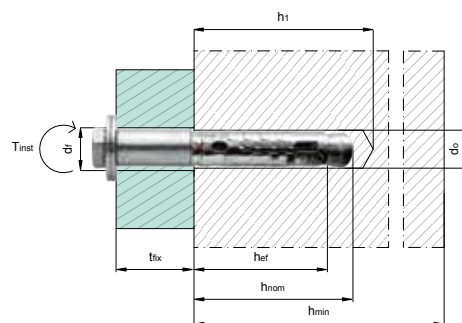
	GR-M10 FBR 10/15	d [mm]	d _{nom} [mm]	Ø [mm]	Nr.
811502	GR-M10 FBR 10/15	M10	15	13	25



SCHEDA TECNICA TECHNICAL DATA SHEET FICHE TECHNIQUE TECHNISCHES DATENBLATT

Dati installazione | Installation data | Données de installation | Installationsangaben

D	h_{min} [mm]	Spessore minimo del supporto > Minimum thickness of base material Épaisseur minimal du matériau base > Mindestbauteildicke
	d_o [mm]	Diametro foro > Hole diameter > Diamètre du trou > Bohrenenddurchmesser
M	h_i [mm]	Profondità del foro > Hole depth > Profondeur du trou > Bohrlochtiefe
	h_{nom} [mm]	Profondità di inserimento > Embedment depth > Profondeur d'enfocé > Setztiefe
E	h_{ef} [mm]	Profondità effettiva ancoraggio > Effective anchorage depth Profondeur efficace d'ancrage > Effektive Verankerungstiefe
G	S_{cr} [mm]	Interasse caratteristico > Characteristic spacing > Entraxe caractéristique > Charakteristische Achsabstand
	C_{cr} [mm]	Distanza dal bordo caratteristica > Characteristic edge distance Distance du bord caractéristique > Charakteristische Randabstand
E	S_{min} [mm]	Interasse minimo > Minimum allowable spacing > Entraxe minimale > Minimaler Achsabstand
	C_{min} [mm]	Distanza minima dal bordo > Minimum allowable edge distance Distance du bord minimale > Minimaler Randabstand
E	d_f [mm]	Diametro foro spessore fissabile > Diameter of clearance hole in the fixture Diamètre du trou de épaisseur fixable > Durchgangsloch im Anbauteil
	S_w [mm]	Chiave > Key > Clef > Schlüsselweite
L	T_{inst} [Nm]	Coppia di serraggio > Installation torque > Couple de serrage > Drehmoment beim Verankern



FBR



Con filettatura interna > Threaded inside
Avec filetage interne > Mit Innengewinde

CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	SPESORE MIN SUPPORTO MIN THICKNESS BASE MATERIAL	DIAM. FORO HOLE DIAM.	PROFONDITÀ DEL FORO HOLE DEPTH	PROFONDITÀ DI INSERIMENTO EMBEDMENT DEPTH	PROFONDITÀ EFFETTIVA ANCORAGGIO EFFECTIVE ANCHORAGE DEPTH	INTERASSE CARATTERISTICO CHARACTERISTIC SPACING	DISTANZA DAL BORDO CARATTERISTICA CHARACTERISTIC EDGE DISTANCE	INTERASSE MIN ALLOWABLE SPACING	DISTANZA MIN DAL BORDO MIN ALLOWABLE EDGE DISTANCE	DIAM. FORO SPESORE FISSABILE DIAM. CLEARANCE HOLE IN THE FIXTURE	CHIAVE KEY	COPPIA DI SERRAGGIO INSTALLATION TORQUE
	FBR	h_{min} [mm]	d_o [mm]	h_i [mm]	h_{nom} [mm]	h_{ef} [mm]	S_{cr} [mm]	C_{cr} [mm]	S_{min} [mm]	C_{min} [mm]	d_f [mm]	S_w [mm]	T_{inst} [Nm]
811306	FBR 6	100	10	55	45	40	135	67,5	60,0	60,0	-	-	-
811308	FBR 8	100	12	65	50	45	150	75	67,5	67,5	-	-	-
811311	FBR 10	100	15	85	60	50	180	90	75,0	75,0	-	-	-
811312	FBR 12	130	18	105	74	65	225	112,5	97,5	97,5	-	-	-

FBR-B



Con bullone > With bolt 8.8
Avec boulon > Mit Bolzen 8.8

	FBR-B	h_{min} [mm]	d_o [mm]	h_i [mm]	h_{nom} [mm]	h_{ef} [mm]	S_{cr} [mm]	C_{cr} [mm]	S_{min} [mm]	C_{min} [mm]	d_f [mm]	S_w [mm]	T_{inst} [Nm]
811326	FBR-B 6	100	10	55	45	40	135	67,5	60,0	60,0	7	10	10
811328	FBR-B 8	100	12	65	50	45	150	75	67,5	67,5	9	13	25
811331	FBR-B 10	100	15	85	60	50	180	90	75,0	75,0	12	17	45
811352	FBR-B 12/80	130	18	105	74	65	225	112,5	97,5	97,5	14	19	75
811332	FBR-B 12/100	130	18	105	74	65	225	112,5	97,5	97,5	14	19	75

FBR-RBD



Con distanziale e doppia rondella > With spacer and double washer, bolt 8.8
Avec entretoise et double rondelle, boulon > Mit Distanzstück und Doppelscheibe, Bolzen 8.8

	FBR-RBD	h_{min} [mm]	d_o [mm]	h_i [mm]	h_{nom} [mm]	h_{ef} [mm]	S_{cr} [mm]	C_{cr} [mm]	S_{min} [mm]	C_{min} [mm]	d_f [mm]	S_w [mm]	T_{inst} [Nm]
811345	FBR-RBD 6/80	100	10	55	45	40	135	67,5	60,0	60,0	12	10	10
811347	FBR-RBD 8/100	100	12	65	50	45	150	75	67,5	67,5	14	13	25
811330	FBR-RBD 8/200	100	12	65	50	45	150	75	67,5	67,5	14	13	25
811350	FBR-RBD 10/100	100	15	85	60	50	180	90	75,0	75,0	17	17	45
811354	FBR-RBD 12/100	130	18	105	74	65	225	112,5	97,5	97,5	20	19	75
811356	FBR-RBD 12/120	130	18	105	74	65	225	112,5	97,5	97,5	20	19	75
811358	FBR-RBD 12/140	130	18	105	74	65	225	112,5	97,5	97,5	20	19	75



FBR-BF



Con dado e rondella, barra 6.8 > With nut and washer, stud 6.8
Avec écrou et rondelle, barre 6.8 > Mit Mutter und Scheibe, Stange 6.8

CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	SPESORE MIN SUPPORTO MIN THICKNESS BASE MATERIAL	DIAM. FORO HOLE DIA.	PROFONDITÀ DEL FORO HOLE DEPTH	PROFONDITÀ DI INSERIMENTO EMBEDMENT DEPTH	PROFONDITÀ EFFETTIVA ANCORAGGIO EFFECTIVE ANCHORAGE DEPTH	INTERASSE CARATTERISTICA CHARACTERISTIC SPACING	DISTANZA DAL BORDO CARATTERISTICA CHARACTERISTIC EDGE DISTANCE	INTERASSE MIN ALLOWABLE SPACING	DISTANZA MIN DAL BORDO MIN ALLOWABLE EDGE DISTANCE	DIAM. FORO SPESORE FISSABILE DIAM. CLEARANCE HOLE IN THE FIXTURE	CHIAVE KEY	COPPIA DI SERRAGGIO INSTALLATION TORQUE
	FBR-BF	h_{min} [mm]	d_o [mm]	h_1 [mm]	h_{nom} [mm]	h_{ef} [mm]	S_{cr} [mm]	C_{cr} [mm]	S_{min} [mm]	C_{min} [mm]	d_f [mm]	S_w [mm]	T_{inst} [Nm]
811386	FBR-BF 6	100	10	60	45	40	135	67,5	60,0	60,0	7	10	6
811388	FBR-BF 8	100	12	70	50	45	150	75,0	67,5	67,5	9	13	15
811390	FBR-BF 10	100	15	90	60	50	180	90,0	75,0	75,0	12	17	30
811392	FBR-BF 12	130	18	110	74	65	225	112,5	97,5	97,5	14	19	50

FBR-GC



Con occhio > With eye 3.6
Avec pignon > Mit Auge 3.6

	FBR-GC	h_{min} [mm]	d_o [mm]	h_1 [mm]	h_{nom} [mm]	h_{ef} [mm]	S_{cr} [mm]	C_{cr} [mm]	S_{min} [mm]	C_{min} [mm]	d_f [mm]	S_w [mm]	T_{inst} [Nm]
811366	FBR-GC 6	100	10	55	45	40	135	67,5	60,0	60,0	-	10	4
811368	FBR-GC 8	100	12	65	50	45	150	75,0	67,5	67,5	-	13	10
811370	FBR-GC 10	100	15	85	60	50	180	90,0	75,0	75,0	-	17	19
811372	FBR-GC 12	130	18	105	74	65	225	112,5	97,5	97,5	-	19	34

FBR-GA



Con gancio > With hook 3.6
Avec crochet > Mit Haken 3.6

	FBR-GA	h_{min} [mm]	d_o [mm]	h_1 [mm]	h_{nom} [mm]	h_{ef} [mm]	S_{cr} [mm]	C_{cr} [mm]	S_{min} [mm]	C_{min} [mm]	d_f [mm]	S_w [mm]	T_{inst} [Nm]
811376	FBR-GA 6	100	10	55	45	40	135	67,5	60,0	60,0	-	10	4
811378	FBR-GA 8	100	12	65	50	45	150	75,0	67,5	67,5	-	13	10
811380	FBR-GA 10	100	15	85	60	50	180	90,0	75,0	75,0	-	17	19
811382	FBR-GA 12	130	18	105	74	65	225	112,5	97,5	97,5	-	19	34

FBR-SV



Vite in acciaio, testa svasata > Steel screw with flared head
Vis en acier à tête évasée > Senkkopf aus Weiß verzinktem Stahl

	FBR-SV	h_{min} [mm]	d_o [mm]	h_1 [mm]	h_{nom} [mm]	h_{ef} [mm]	S_{cr} [mm]	C_{cr} [mm]	S_{min} [mm]	C_{min} [mm]	d_f [mm]	S_w [mm]	T_{inst} [Nm]
811360	FBR-SV 8-55	100	12	65	50	45	150	75	67,5	67,5	14	-	25
811361	FBR-SV 8-75	100	12	65	50	45	150	75	67,5	67,5	14	-	25
811362	FBR-SV 8-100	100	12	65	50	45	150	75	67,5	67,5	14	-	25
811363	FBR-SV 8-120	100	12	65	50	45	150	75	67,5	67,5	14	-	25
811364	FBR-SV 8-150	100	12	65	50	45	150	75	67,5	67,5	14	-	25

FBR-AR



Antisvitamento > No Screwing Anchor
Antidévissage > Anker mit Sollbruchstelle

	FBR-AR	h_{min} [mm]	d_o [mm]	h_1 [mm]	h_{nom} [mm]	h_{ef} [mm]	S_{cr} [mm]	C_{cr} [mm]	S_{min} [mm]	C_{min} [mm]	d_f [mm]	S_w [mm]	T_{inst} [Nm]
805135	FBR-AR 8-80	100	12	65	50	45	150	75	67,5	67,5	14	-	25
805136	FBR-AR 8-130	100	12	65	50	45	150	75	67,5	67,5	14	-	25

GR-M12 FBR 12/18



Ancorante per reti anticaduta > Steel anchor for antifalling nets
Goujon en acier pour filets antichute > Stahlanker für Sicherheitsnetze

CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	SPESORE MIN SUPPORTO MIN THICKNESS BASE MATERIAL	DIAM. FORO HOLE DIA.	PROFONDITÀ DEL FORO HOLE DEPTH	PROFONDITÀ DI INSERIMENTO EMBEDMENT DEPTH	PROFONDITÀ EFFETTIVA ANCORAGGIO EFFECTIVE ANCHORAGE DEPTH	INTERASSE CARATTERISTICA CHARACTERISTIC SPACING	DISTANZA DAL BORDO CARATTERISTICA CHARACTERISTIC EDGE DISTANCE	INTERASSE MIN ALLOWABLE SPACING	DISTANZA MIN DAL BORDO MIN ALLOWABLE EDGE DISTANCE	DIAM. FORO SPESORE FISSABILE DIAM. CLEARANCE HOLE IN THE FIXTURE	CHIAVE KEY	COPPIA DI SERRAGGIO INSTALLATION TORQUE
	GR-M12 FBR 12/18	h_{min} [mm]	d_o [mm]	h_1 [mm]	h_{nom} [mm]	h_{ef} [mm]	S_{cr} [mm]	C_{cr} [mm]	S_{min} [mm]	C_{min} [mm]	d_f [mm]	S_w [mm]	T_{inst} [Nm]
811501	GR-M12 FBR 12/18	130	18	105	74	65	225	112,5	97,5	97,5	-	19	75

GR-M10 FBR 10/15



Ancorante per reti anticaduta > Steel anchor for antifalling nets
Goujon en acier pour filets antichute > Stahlanker für Sicherheitsnetze

	GR-M10 FBR 10/15	h_{min} [mm]	d_o [mm]	h_1 [mm]	h_{nom} [mm]	h_{ef} [mm]	S_{cr} [mm]	C_{cr} [mm]	S_{min} [mm]	C_{min} [mm]	d_f [mm]	S_w [mm]	T_{inst} [Nm]
811502	GR-M10 FBR 10/15	100	15	85	60	50	180	90	75,0	75,0	-	17	45



SCHEDA TECNICA TECHNICAL DATA SHEET FICHE TECHNIQUE TECHNISCHES DATENBLATT

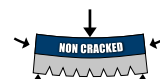
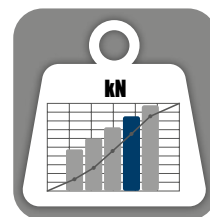
NOTA. Dati tecnici, di installazione e di carico possono essere oggetto di revisione. Per una versione aggiornata consultare le schede tecniche sul sito www.bossong.com o contattare il nostro Ufficio Tecnico.

WARNING. Installation and loads technical data can be modified by us. For update technical data sheet see www.bossong.com or be in contact with our Technical Office.

NOTE. Données techniques, d'installation et de charge peuvent être objet de révision. Pour une version mise à jour, consulter les fiches techniques dans le site internet www.bossong.com ou contacter notre Bureau Technique.

ANMERKUNG. Technische Daten, Installationsangaben und Lastdaten können modifiziert werden. Für die aktualisierte Version sind die technischen Blätter auf der Webseite www.bossong.com nachzuschauen, oder unser Technisches Büro soll konsultiert werden.

Dati carico | Load data | Données de charge | Lastdaten



LEGEND	N_{Rum} [kN]	Carico ultimo medio a trazione > Average ultimate tension load > Charge maximum moyenne de traction > Durchschnittliche Zuglast
	V_{Rum} [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
	M_{rec} [Nm]	Momento flettente ammissibile > Admissible bending moment > Moment fléchissant conseillé > Empfohlene Biegemoment

> Carichi validi per singolo ancorante senza influenza di interasse e distanza dal bordo e $h \geq 2h_{ef}$
 > 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 $h \geq 2h_{ef}$

> 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 générale 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 ULTIMO MEDIO A TRAZIONE AVERAGE ULTIMATE TENSION LOAD	CARICO ULTIMO MEDIO A TAGLIO AVERAGE ULTIMATE SHEAR LOAD	CARICO AMMISSIBILE A TRAZIONE ADMISSIBLE TENSILE LOAD	CARICO AMMISSIBILE A TAGLIO ADMISSIBLE SHEAR LOAD
FBR-B	$f_{ck}/f_{ck,cube}$ [N/mm ²]	N_{Rum} [kN]	V_{Rum} [kN]	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]
FBR-B 6	C20/25	10,5	8,0	3,5	3,8
FBR-B 8	C20/25	12,6	14,7	4,2	7,0
FBR-B 10	C20/25	16,8	27,9	5,6	13,3
FBR-B 12	C20/25	26,1	40,5	8,7	19,3
FBR-RBD	$f_{ck}/f_{ck,cube}$ [N/mm ²]	N_{Rum} [kN]	V_{Rum} [kN]	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]
FBR-RBD 6	C20/25	10,5	8,0	3,5	3,8
FBR-RBD 8	C20/25	12,6	14,7	4,2	7,0
FBR-RBD 10	C20/25	16,8	27,9	5,6	13,3
FBR-RBD 12	C20/25	26,1	40,5	8,7	19,3
FBR-GC	$f_{ck}/f_{ck,cube}$ [N/mm ²]	N_{Rum} [kN]	V_{Rum} [kN]	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]
FBR-GC 6	C20/25	7,2	3,6	2,4	1,7
FBR-GC 8	C20/25	12,0	6,5	4,0	3,1
FBR-GC 10	C20/25	16,5	10,5	5,5	5,0
FBR-GC 12	C20/25	24,0	15,1	8,0	7,2
FBR-GA	$f_{ck}/f_{ck,cube}$ [N/mm ²]	N_{Rum} [kN]	V_{Rum} [kN]	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]
FBR-GA 6	C20/25	2,1	Non idoneo per carichi di taglio Not suitable for shear load Pas adapte pour une charge de cisaillement Nicht geeignet für Querlast	0,7	Non idoneo per carichi di taglio Not suitable for shear load Pas adapte pour une charge de cisaillement Nicht geeignet für Querlast
FBR-GA 8	C20/25	5,4		1,8	
FBR-GA 10	C20/25	7,8		2,6	
FBR-GA 12	C20/25	10,5		3,5	
FBR-BF	$f_{ck}/f_{ck,cube}$ [N/mm ²]	N_{Rum} [kN]	V_{Rum} [kN]	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]
FBR-BF 6	C20/25	10,5	5,0	3,5	2,3
FBR-BF 8	C20/25	12,6	11,4	4,2	5,4
FBR-BF 10	C20/25	16,8	18,1	5,6	8,6
FBR-BF 12	C20/25	26,1	26,3	8,7	12,5
FBR-SV	$f_{ck}/f_{ck,cube}$ [N/mm ²]	N_{Rum} [kN]	V_{Rum} [kN]	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]
FBR-SV 8	C20/25	12,6	14,7	4,2	7,0
FBR-AR	$f_{ck}/f_{ck,cube}$ [N/mm ²]	N_{Rum} [kN]	V_{Rum} [kN]	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]
FBR-AR 8	C20/25	12,6	14,7	4,2	7,0
GR	$f_{ck}/f_{ck,cube}$ [N/mm ²]	N_{Rum} [kN]	V_{Rum} [kN]	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]
GR 10	C20/25	3,5	Resistenza media dell'apertura del gancio di sicurezza su calcestruzzo classe C20/25 Average strength of the safety hook opening on concrete C20 / 25 class Résistance moyenne de l'ouverture du crochet de sécurité sur la classe de béton C20 / 25 Durchschnittliche Stärke der Sicherheitshakenöffnung auf Beton C20 / 25 Klasse		
GR 12	C20/25	6,0			