URBAN SYSTEMS

SCHEDA TECNICA
TECHNICAL DATA SHEET
FICHE TECHNIQUE
TECHNISCHES DATENBLATT



BR

ANCORANTE AD ESPANSIONE > EXPANSION ANCHOR
CHEVILLE À EXPANSION > SCHWERLASTANKER

CALCULATION SOFTWARE BOSSONG



BRB STEEL ZINC PLATED



DRB STEEL ZINC PLATED



BRBX2 INOX A2



BRTS STEEL ZINC PLATED



GARB STEEL ZINC PLATED



BRTS-TC STEEL ZINC PLATED



GCRB STEEL ZINC PLATED



BRTSX2 INOX A2



GCRBX2 INOX A2



BUL INOX A2



BRTS-TX40 STEEL ZINC PLATED





GR STEEL ZINC PLATED





sistemi di fissaggio BOSSONG®
www.bossong.com

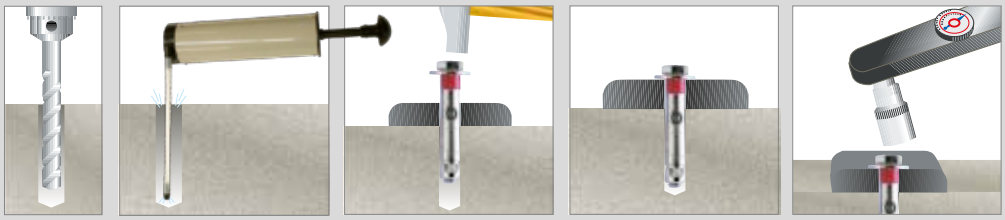
Applicazioni | Applications | Applications | Anwendungen

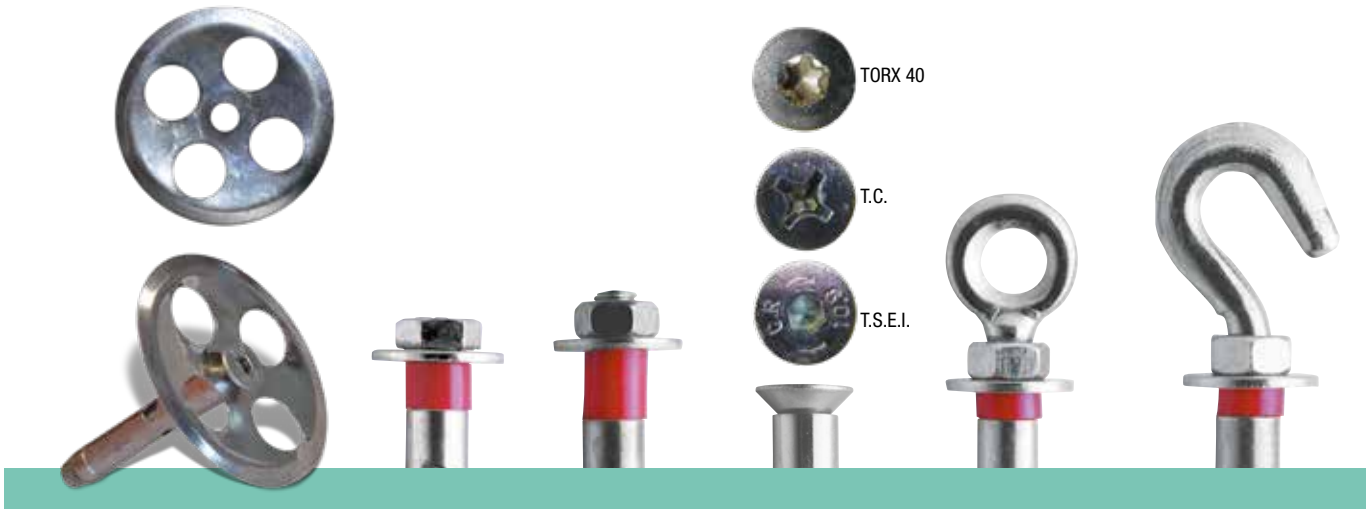


BRBX2 inox / BRTSX2 inox / GCRBX2 inox



PROCEDURA DI INSTALLAZIONE
INSTALLATION PROCEDURE
PROCÉDURE D'INSTALLATION
INSTALLATIONSVERFAHREN

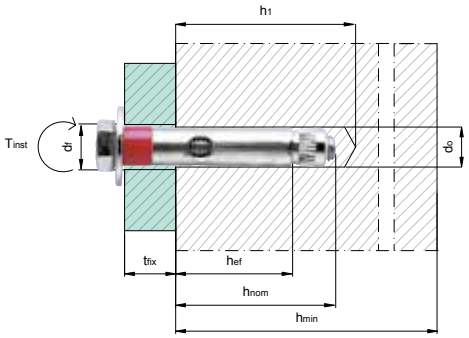






Dati tecnici | Technical data | Données techniques | Technische Angaben

LEGEND		
	d [mm]	Diametro filettatura > Thread diameter > Diamètre du filetage > Gewindedurchmesser
	d_{nom} [mm]	Diametro esterno ancorante > Outside diameter of anchor > Diamètre esterne d'ancrage Außendurchmesser des dübels
	L_S [mm]	Lunghezza sottotesta > Underhead length > Longueur sous-tête > Unterkopf Länge
	L_C [mm]	Lunghezza centro occhiolo > Length from centre eye > Longueur du centre de piton > Aussen Lange
	dxL [mm x mm]	Filettatura diametro x lunghezza > Thread diameter x length Diamètre du filetage x longueur > Gewinde x Dübellänge
	Ø [mm]	Diametro interno occhiolo > 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



BRB



STEEL ZINC PLATED

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

CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	DIAM. FILETTATURA THREAD DIAMETER	DIAM. ESTERNO ANCORANTE OUTSIDE DIAM. OF ANCHOR	LUNGHEZZA SOTTOTESTA UNDERHEAD LENGTH	SPESSORE FISSABILE MAX FIXTURE THICKNESS	
	BRB	d [mm]	d_{nom} [mm]	L_S [mm]	t_{fix} [mm]	Nr.
811088	**BRB 9-40**	M6	9	40	0	200
811090	**BRB 9-45**	M6	9	45	5	200
811091	**BRB 9 L 60**	M6	9	60	20	200
811094	**BRB 9-80**	M6	9	80	40	100
811144	**BRB 11-50**	M8	11	50	5	50
811110	**BRB 11-60**	M8	11	60	10	50
811142	**BRB 11-75**	M8	11	75	25	50
811111	**BRB 11 L 80**	M8	11	80	30	50
811143	**BRB 11-100**	M8	11	100	50	50
811145	**BRB 11-120**	M8	11	120	70	50
811150	**BRB 11-150**	M8	11	150	100	50
811140	**BRB 14-70**	M10	14	70	20	50
811141	**BRB 14 L 100**	M10	14	100	50	50
811158	**BRB 14-120**	M10	14	120	70	50
811160	**BRB 14-140**	M10	14	140	90	50
811162	**BRB 14-180**	M10	14	180	120	50
811174	**BRB 16-65**	M12	16	65	5	50
811170	**BRB 16-80**	M12	16	80	20	50
811171	**BRB 16 L 110**	M12	16	110	50	25
811176	**BRB 16-140**	M12	16	140	80	25
811177	**BRB 16-180**	M12	16	180	120	25
811216	**BRB 20-110**	M16	20	110	30	25
811218	**BRB 20 L 160**	M16	20	160	80	15
811258	**BRB 25-130**	M20	25	130	30	15

BRB X2



Con bullone > With bolt
Avec boulon > Mit Bolzen

CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	DIAM. FILETTATURA THREAD DIAMETER	DIAM. ESTERNO ANCORANTE OUTSIDE DIAM. OF ANCHOR	LUNGHEZZA SOTTOTESTA UNDERHEAD LENGTH	SPESSORE FISSABILE MAX FIXTURE THICKNESS	
INOX A2	BRBX2	d [mm]	d_{nom} [mm]	L_S [mm]	t_{fix} [mm]	Nr.
811609	**BRBX2 9-45**	M6	9	45	5	100
811610	**BRBX2 9 L 60**	M6	9	60	20	100
811608	**BRBX2 9-80**	M6	9	80	40	100
811611	**BRBX2 11-60**	M8	11	60	10	50
811612	**BRBX2 11 L 80**	M8	11	80	30	50
811613	**BRBX2 11-120**	M8	11	120	70	50
811616	**BRBX2 11-150**	M8	11	150	100	50
811614	**BRBX2 14-70**	M10	14	70	20	50
811615	**BRBX2 14 L 100**	M10	14	100	50	50

GARB



STEEL ZINC PLATED
Con gancio 3.6 > With hook 3.6
Avec crochet > Mit Haken 3.6

(*) Con gancio forgiato > With forged hook > Avec crochet forgée > Mit Haken Schmieden

CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	DIAM. FILETTATURA THREAD DIAM.	DIAM. ESTERNO ANCORANTE OUTSIDE DIAM. OF ANCHOR	LUNGHEZZA TOT. LENGTH DA CENTRO OCCHIOLO FROM CENTER EYE	DIAM. INTERNO OCCHIOLO EYE DIAMETER	DIAM. GANCIO HOOK DIAM.	SPESSORE FISSABILE MAX FIXTURE THICKNESS	
	GARB	d [mm]	d_{nom} [mm]	L_C [mm]	Ø [mm]	Ø [mm]	t_{fix} [mm]	Nr.
811409	**GARB 9**	M6	9	70	-	8	-	100
811411	**GARB 11**	M8	11	85	-	10	-	50
811414	**GARB 14**	M10	14	100	-	12	-	50
811417	**GARB 16**	M12	16	120	-	16	-	25
811420	**GARB 16 F (*)**	M12	16	120	-	16	-	25
811418	**GARB 16 L**	M12	16	150	-	17	-	15

GCRB



STEEL ZINC PLATED
Con occhiolo 3.6 > With eye 3.6
Avec piton 3.6 > Mit Auge 3.6

CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	DIAM. FILETTATURA THREAD DIAM.	DIAM. ESTERNO ANCORANTE OUTSIDE DIAM. OF ANCHOR	LUNGHEZZA TOT. LENGTH DA CENTRO OCCHIOLO FROM CENTER EYE	DIAM. INTERNO OCCHIOLO EYE DIAMETER	DIAM. GANCIO HOOK DIAM.	SPESSORE FISSABILE MAX FIXTURE THICKNESS	
	GCRB	d [mm]	d_{nom} [mm]	L_C [mm]	Ø [mm]	Ø [mm]	t_{fix} [mm]	
811509	**GCRB 9**	M6	9	65	10	-	-	100
811511	**GCRB 11**	M8	11	78	11	-	-	50
811512	**GCRB 11 L**	M8	11	100	11	-	-	50
811514	**GCRB 14**	M10	14	95	14,5	-	-	50
811515	**GCRB 14 L**	M10	14	125	14,5	-	-	50
811516	**GCRB 14 (600 kg.)**	M10	14	100	12,6	-	-	50
811517	**GCRB 16**	M12	16	115	17	-	-	25
811518	**GCRB 16 L**	M12	16	140	17	-	-	20
811522	**GCRB 20**	M16	20	160	23	-	-	15



GCRBX2



INOX A2 Con occhiolo > With eye
Avec piton > Mit Auge

CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	DIAM. FILETTATURA THREAD DIAM.	DIAM. ESTERNO ANCORANTE OUTSIDE DIAM. OF ANCHOR	LUNGHEZZA TOT. LENGTH DA CENTRO OCCHIOLO FROM CENTER EYE	DIAM. INTERNO OCCHIOLO EYE DIAMETER	DIAM. GANCIO HOOK DIAM.	SPESSORE FISSABILE MAX FIXTURE THICKNESS	
INOX A2	GCRBX2	d [mm]	d_{nom} [mm]	L_c [mm]	Ø [mm]	Ø [mm]	t_{fix} [mm]	
811550	**GCRBX2 9 L**	M6	9	75	10	-	-	100
811561	**GCRBX2 11**	M8	11	70	11	-	-	50
811565	**GCRBX2 14**	M10	14	95	14,5	-	-	50

GRC-M12



STEEL ZINC PLATED Ancorante per reti anticaduta > Steel anchor for antifalling nets
Goujon en acier pour filets antichute > Stahlanker für Sichereitsnetze

CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	Ø FILETTATURA THREAD Ø	FILETT. LUNGH. THREAD LENGTH	DIAMETRO GANCIO HOOK INSIDE Ø	
	GRC-M12	d [mm]	L [mm]	Ø [mm]	Nr.
811500	**GRC-M12**	M12	35	22	25

GRC-M12 E



STEEL ZINC PLATED Ancorante per reti anticaduta > Steel anchor for antifalling nets
Goujon en acier pour filets antichute > Stahlanker für Sichereitsnetze

CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	Ø FILETTATURA THREAD Ø	Ø ESTERNO OUTSIDE Ø	DIAMETRO GANCIO HOOK INSIDE Ø	
	GRC-M12 E	d [mm]	d_{nom} [mm]	Ø [mm]	Nr.
811510	**GRC-M12 E**	M12	15	22	25

GR-M12 FBR 12/18



STEEL ZINC PLATED Ancorante per reti anticaduta > Steel anchor for antifalling nets
Goujon en acier pour filets antichute > Stahlanker für Sichereitsnetze

CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	Ø FILETTATURA THREAD Ø	Ø ESTERNO OUTSIDE Ø	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



STEEL ZINC PLATED Ancorante per reti anticaduta > Steel anchor for antifalling nets
Goujon en acier pour filets antichute > Stahlanker für Sichereitsnetze

CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	Ø FILETTATURA THREAD Ø	Ø ESTERNO OUTSIDE Ø	DIAMETRO GANCIO HOOK INSIDE Ø	
	GR-M10 FBR 10/15	d [mm]	d_{nom} [mm]	Ø [mm]	Nr.
811502	**GR-M10 FBR 10/15**	M10	15	13	25

BRTS



STEEL ZINC PLATED

Testa svasata in acciaio con vite t.S.E.I. Classe 10.9 > Flared head white zinc plated steel with screw t.S.E.I. Class 10.9
Tête fraisée en acier zingué blanc avec vis à tête évasée à six pans croix Classe 10.9 > Senkkopf aus Weiß verzinktem Stahl mit Schraube t.S.E.I. Klass 10.9

CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	DIAM. FILETTATURA THREAD DIAM.	DIAM. ESTERNO ANCORANTE OUTSIDE DIAM. OF ANCHOR	LUNGHEZZA SOTTOTESTA UNDERHEAD LENGTH	SPESSORE FISSABILE MAX FIXTURE THICKNESS	
	BRTS	d [mm]	d_{nom} [mm]	L_S [mm]	t_{fix} [mm]	Nr.
710309	**BRTS 9-45**	M6	9	45	5	100
710310	**BRTS 9 L 60**	M6	9	60	20	100
710308	**BRTS 9-80**	M6	9	80	40	100
710311	**BRTS 11-55**	M8	11	55	10	100
710312	**BRTS 11 L 75**	M8	11	75	30	100
710313	**BRTS 11-100**	M8	11	100	55	50
710331	**BRTS 11-120**	M8	11	120	75	50
710335	**BRTS 11-150**	M8	11	150	100	50
710314	**BRTS 14-70**	M10	14	70	15	50
710315	**BRTS 14 L 100**	M10	14	100	45	50
710316	**BRTS 14-120**	M10	14	120	65	50
710318	**BRTS 14-150**	M10	14	150	95	50
710319	**BRTS 14-160**	M10	16	160	105	50
710326	**BRTS 16-90**	M12	16	90	25	50
710327	**BRTS 16 L 120**	M12	16	120	55	50
710328	**BRTS 20-110**	M16	20	110	30	25

DRB



STEEL ZINC PLATED

Con dado Classe 8 e barra Classe 8.8 > With nut Class 8 & stud Class 8.8
Avec ecrou 8 et barre classe 8.8 > Mit Mutter 8.8 und Stange Klass 8.8

CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	DIAM. FILETTATURA THREAD DIAMETER	DIAM. ESTERNO ANCORANTE OUTSIDE DIAM. OF ANCHOR	LUNGHEZZA SOTTOTESTA UNDERHEAD LENGTH	DIAM. INTERNO OCCHIOLO EYE DIAM.	DIAM. GANCIO HOOK DIAM.	SPESSORE FISSABILE MAX FIXTURE THICKNESS	
	DRB	d [mm]	d_{nom} [mm]	L_S [mm]	Ø [mm]	Ø [mm]	t_{fix} [mm]	
810090	**DRB 9 - 40**	M6	9	40	-	-	0	200
810091	**DRB 9 L 45**	M6	9	45	-	-	5	200
810110	**DRB 11-60**	M8	11	60	-	-	10	50
810111	**DRB 11 L 80**	M8	11	80	-	-	30	50
810140	**DRB 14-70**	M10	14	70	-	-	20	50
810141	**DRB 14 L 100**	M10	14	100	-	-	50	50
810170	**DRB 16-80**	M12	16	80	-	-	20	50
810210	**DRB 20-110**	M16	20	110	-	-	30	20
810260	**DRB 26-125**	M20	26	125	-	-	30	10

BUL



Rondella
tipo Bulgaro
Washer
Bulgaro type



INOX A2

CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	Ø ESTERNO OUTSIDE Ø	Ø INTERNO INTERNAL Ø	
INOX A2	BUL	$Ø_{ext}$ [mm]	$Ø_{int}$ [mm]	
710408	**BRTSX2 9 L 60 BUL** Ancorante con rondella tipo Bulgaro Anchor with washer Bulgaro type	55	6	250



BRTSX2 inox



INOX A2 Testa svasata inox con vite T.S.E.I. > Steinless steel with screw T.S.E.I.
Inox avec vis à tête évasée à six pans croix > Inox mit Schraube T.S.E.I.

CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	DIAM. FILETTATURA THREAD DIAM.	DIAM. ESTERNO ANCORANTE OUTSIDE DIAM. OF ANCHOR	LUNGHEZZA SOTTOTESTA UNDERHEAD LENGTH	SPESSORE FISSABILE MAX FIXTURE THICKNESS	
INOX A2	BRTSX2	d [mm]	d_{nom} [mm]	L_S [mm]	t_{fix} [mm]	Nr.
710409	BRTSX2 9-45	M6	9	45	5	100
710410	BRTSX2 9 L 60	M6	9	60	20	100
710430	BRTSX2 9-80	M6	9	80	40	100
710411	BRTSX2 11-55	M8	11	55	10	100
710412	BRTSX2 11 L 75	M8	11	75	30	100
710413	BRTSX2 11-100	M8	11	100	55	100
710431	BRTSX2 11-120	M8	11	120	75	100
710435	BRTSX2 11-150	M8	11	150	100	50
710414	BRTSX2 14-70	M10	14	70	15	50
710415	BRTSX2 14 L 100	M10	14	100	45	50
710416	BRTSX2 14-120	M10	14	120	65	50
710420	BRTSX2 14 L 150	M10	14	150	95	50

BRTS-TC



STEEL ZINC PLATED Con vite testa a croce Classe 4.8 > With screw head cross Class 4.8
Avec vis tête croix Classe 4.8 > Kreuzschlitzschraube - Klasse 4.8

CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	DIAM. FILETTATURA THREAD DIAM.	DIAM. ESTERNO ANCORANTE OUTSIDE DIAM. OF ANCHOR	LUNGHEZZA SOTTOTESTA UNDERHEAD LENGTH	SPESSORE FISSABILE MAX FIXTURE THICKNESS	
	BRTS-TC	d [mm]	d_{nom} [mm]	L_S [mm]	t_{fix} [mm]	Nr.
710329	BRTS 9-45 TC	M6	9	45	5	100
710330	BRTS 9 L 60 TC	M6	9	60	20	100
710332	BRTS 11-60 TC	M8	11	60	10	100
710336	BRTS 11 L 80 TC	M8	11	80	30	100

BRTS-TX 40

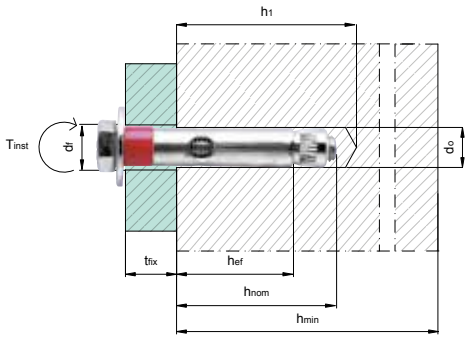


STEEL ZINC PLATED Testa svasata in acciaio Torx 40 > Flared head white zinc plated steel Torx 40
Tête fraisée en acier zingué blanc Torx 40 > Senkkopf aus weiß verzinktem Stahl - Torx 40

CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	DIAM. FILETTATURA THREAD DIAM.	DIAM. ESTERNO ANCORANTE OUTSIDE DIAM. OF ANCHOR	LUNGHEZZA SOTTOTESTA UNDERHEAD LENGTH	SPESSORE FISSABILE MAX FIXTURE THICKNESS	
	BRTS-TX 40	d [mm]	d_{nom} [mm]	L_S [mm]	t_{fix} [mm]	Nr.
710339	BRTS-TX 40 11-200	M8	11	200	100	50
710340	BRTS-TX 40 11-250	M8	11	250	150	50
710341	BRTS-TX 40 11-300	M8	11	300	200	50

Dati installazione | Installation data | Données de installatione | Installationsangaben

LEGEND		
	h_{min} [mm]	Spessore minimo del supporto > Minimum thickness of base material Épaisseur minimal du matière base > Mindesbauteildicke
	d_0 [mm]	Diametro foro > Hole diameter > Diamètre du trou > Bohrernenndurchmesser
	h_1 [mm]	Profondità del foro > Hole depth > Profondeur du trou > Bohrlochtiefe
	h_{nom} [mm]	Profondità di inserimento > Embedment depth > Profondeur d'enfocé > Setztiefe
	h_{ef} [mm]	Profondità effettiva ancoraggio > Effective anchorage depth > Profondeur efficace d'ancrage > Effektive Verankerungstiefe
	S_{cr} [mm]	Interasse caratteristico > Characteristic spacing > Entraxe caracteristique > Charakteristische Achsabstand
	C_{cr} [mm]	Distanza dal bordo caratteristica > Characteristic edge distance Distance du bord caracteristique > Charakteristische Randabstand
	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
	d_f [mm]	Diametro foro spessore fissabile > Diameter of clearence hole in the fixture Diamètre du trou de épaisseur fixable > Durchgangsloch im Anbauteil
	S_w [mm]	Chiave > Key > Clef > Schlüsselweite
	T_{inst} [Nm]	Coppia di serraggio > Installation torque > Couple de serrage > Drehmoment beim Verankern



BRB



STEEL ZINC PLATED

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

CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	SPESSORE 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 SPESSORE FISSABILE DIAM. CLEARENCE HOLE IN THE FIXTURE	CHIAVE KEY	COPPIA DI SERRAGGIO INSTALLATION TORQUE
	BRB	h_{min} [mm]	d_0 [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]
811088	**BRB 9-40**	80	9	45	40	30	120	60	45	45	10	10	10
811090	**BRB 9-45**	80	9	45	40	30	120	60	45	45	10	10	10
811091	**BRB 9 L 60**	80	9	45	40	30	120	60	45	45	10	10	10
811094	**BRB 9-80**	80	9	45	40	30	120	60	45	45	10	10	10
811144	**BRB 11-50**	100	11	60	45	35	150	75	52,5	52,5	12	13	25
811110	**BRB 11-60**	100	11	60	50	35	150	75	52,5	52,5	12	13	25
811142	**BRB 11-75**	100	11	60	50	35	150	75	52,5	52,5	12	13	25
811111	**BRB 11 L 80**	100	11	60	50	35	150	75	52,5	52,5	12	13	25
811143	**BRB 11-100**	100	11	60	50	35	150	75	52,5	52,5	12	13	25
811145	**BRB 11-120**	100	11	60	50	35	150	75	52,5	52,5	12	13	25
811150	**BRB 11-150**	100	11	60	50	35	150	75	52,5	52,5	12	13	25
811140	**BRB 14-70**	130	14	70	50	35	150	75	52,5	52,5	15	17	45
811141	**BRB 14 L 100**	130	14	70	50	35	150	75	52,5	52,5	15	17	45
811158	**BRB 14-120**	130	14	70	50	35	150	75	52,5	52,5	15	17	45
811160	**BRB 14-140**	130	14	70	50	35	150	75	52,5	52,5	15	17	45
811162	**BRB 14-180**	130	14	80	60	45	180	90	67,5	67,5	15	17	45
811174	**BRB 16-65**	150	16	80	60	45	180	90	67,5	67,5	18	19	75
811170	**BRB 16-80**	150	16	80	60	45	180	90	67,5	67,5	18	19	75
811171	**BRB 16 L 110**	150	16	80	60	45	180	90	67,5	67,5	18	19	75
811176	**BRB 16-140**	150	16	80	60	45	180	90	67,5	67,5	18	19	75
811177	**BRB 16-180**	150	16	80	60	45	180	90	67,5	67,5	18	19	75
811216	**BRB 20-110**	180	20	110	80	60	240	120	90	90	22	24	180
811218	**BRB 20 L 160**	180	20	110	80	60	240	120	90	90	22	24	180
811258	**BRB 25-130**	240	25	130	95	80	285	142,5	120	120	28	30	380



BRB X2



INOX A2 Con bullone > With bolt
Avec boulon > Mit Bolzen

CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	SPESSORE 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 SPESSORE FISSABILE DIAM. CLEARENCE HOLE IN THE FIXTURE	CHIAVE KEY	COPPIA DI SERRAGGIO INSTALLATION TORQUE
INOX A2	BRBX2	h_{min} [mm]	d_0 [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]
811609	BRBX2 9-45	80	9	45	40	30	120	60	45	45	10	10	10
811610	BRBX2 9 L 60	80	9	45	40	30	120	60	45	45	10	10	10
811608	BRBX2 9-80	80	9	45	40	30	120	60	45	45	10	10	10
811611	BRBX2 11-60	100	11	60	50	35	150	75	52,5	52,5	12	13	25
811612	BRBX2 11 L 80	100	11	60	50	35	150	75	52,5	52,5	12	13	25
811613	BRBX2 11-120	100	11	60	50	35	150	75	52,5	52,5	12	13	25
811616	BRBX2 11-150	100	11	60	50	35	150	75	52,5	52,5	12	13	25
811614	BRBX2 14-70	130	14	70	50	35	150	75	52,5	52,5	15	17	45
811615	BRBX2 14 L 100	130	14	70	50	35	150	75	52,5	52,5	15	17	45

GARB



STEEL ZINC PLATED Con gancio 3.6 > With hook 3.6
Avec crochet > Mit Haken 3.6

(*) Con gancio forgiato > With forged hook > Avec crochet forgée > Mit Haken Schmieden

	GARB	h_{min} [mm]	d_0 [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]
811409	GARB 9	80	9	50	45	35	135	67,5	52,5	52,5	-	10	4
811411	GARB 11	100	11	60	55	40	165	82,5	60	60	-	13	10
811414	GARB 14	130	14	75	65	50	195	97,5	75	75	-	17	19
811417	GARB 16	150	16	90	80	65	240	120	97,5	97,5	-	19	34
811420	GARB 16 F (*)	150	16	90	80	65	240	120	97,5	97,5	-	19	34
811418	GARB 16 L	180	16	120	110	95	330	165	142,5	142,5	-	19	34

GCRB



STEEL ZINC PLATED Con occhiolo 3.6 > With eye 3.6
Avec piton 3.6 > Mit Auge 3.6

	GCRB	h_{min} [mm]	d_0 [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]
811509	GCRB 9	80	9	50	45	35	135	67,5	52,5	52,5	-	10	4
811511	GCRB 11	100	11	65	55	40	165	82,5	60	60	-	13	10
811512	GCRB 11 L	130	11	90	78	63	234	117	94,5	94,5	-	13	10
811514	GCRB 14	130	14	75	65	50	195	97,5	75	75	-	17	19
811515	GCRB 14 L	160	14	100	90	75	270	135	112,5	112,5	-	17	19
811516	GCRB 14 (600 kg.)	130	14	75	65	50	195	97,5	75	75	-	17	19
811517	GCRB 16	150	16	90	82	67	246	123	100,5	100,5	-	19	34
811518	GCRB 16 L	180	16	115	105	90	315	157,5	135	135	-	19	34
811522	GCRB 20	200	20	115	105	85	315	157,5	127,5	127,5	-	24	84

GCRBX2



INOX A2 Con occhiolo > With eye
Avec piton > Mit Auge

INOX A2	GCRBX2	h_{min} [mm]	d_0 [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]
811550	GCRBX2 9 L	80	9	50	45	35	135	67,5	52,5	52,5	-	10	4
811561	GCRBX2 11	100	11	65	55	40	165	82,5	60	60	-	13	10
811565	GCRBX2 14	130	14	75	65	50	195	97,5	75	75	-	17	19

DRB



STEEL ZINC PLATED Con dado Classe 8 e barra Classe 8.8 > With nut Class 8 & stud Class 8.8
Avec ecrou 8 et barre classe 8.8 > Mit Mutter 8.8 und Stange Klass 8.8

CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	SPESSORE 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 SPESSORE FISSABILE DIAM. CLEARENCE HOLE IN THE FIXTURE	CHIAVE KEY	COPPIA DI SERRAGGIO INSTALLATION TORQUE
	DRB	h_{min} [mm]	d_0 [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]
810090	DRB 9 - 40	80	9	45	40	30	120	60	45	45	10	10	10
810091	DRB 9 L 45	80	9	45	40	30	120	60	45	45	10	10	10
810110	DRB 11-60	100	11	60	50	35	150	75	52,5	52,5	12	13	25
810111	DRB 11 L 80	100	11	60	50	35	150	75	52,5	52,5	12	13	25
810140	DRB 14-70	130	14	70	50	35	150	75	52,5	52,5	15	17	45
810141	DRB 14 L 100	130	14	70	50	35	150	75	52,5	52,5	15	17	45
810170	DRB 16-80	150	16	80	60	45	180	90	67,5	67,5	18	19	75
810210	DRB 20-110	180	20	110	80	60	240	120	90	90	22	24	180
810260	DRB 26-125	240	26	125	95	80	285	142,5	120	120	28	30	380

BRTS



STEEL ZINC PLATED Testa svasata in acciaio con vite t.S.E.I. Classe 10.9 > Flared head white zinc plated steel with screw t.S.E.I. Class 10.9
Tête fraisée en acier zingué blanc avec vis à tête évasée à six pans croix Classe 10.9 > Senkkopf aus Weiß verzinktem Stahl mit Schraube t.S.E.I. Klass 10.9

CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	SPESSORE 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 SPESSORE FISSABILE DIAM. CLEARENCE HOLE IN THE FIXTURE	COPPIA DI SERRAGGIO INSTALLATION TORQUE
	BRTS	h_{min} [mm]	d_0 [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]	T_{inst} [Nm]
710309	BRTS 9-45	80	9	45	40	30	120	60	45	45	10	14
710310	BRTS 9 L 60	80	9	45	40	30	120	60	45	45	10	14
710308	BRTS 9-80	80	9	45	40	30	120	60	45	45	10	14
710311	BRTS 11-55	100	11	60	45	35	135	67,5	52,5	52,5	12	33
710312	BRTS 11 L 75	100	11	60	45	35	135	67,5	52,5	52,5	12	33
710313	BRTS 11-100	100	11	60	45	35	135	67,5	52,5	52,5	12	33
710331	BRTS 11-120	100	11	60	45	35	135	67,5	52,5	52,5	12	33
710335	BRTS 11-150	100	11	60	45	35	135	67,5	52,5	52,5	12	33
710314	BRTS 14-70	130	14	70	55	40	165	82,5	60	60	15	65
710315	BRTS 14 L 100	130	14	70	55	40	165	82,5	60	60	15	65
710316	BRTS 14-120	130	14	70	55	40	165	82,5	60	60	15	65
710318	BRTS 14-150	130	14	70	55	40	165	82,5	60	60	15	65
710319	BRTS 14-160	130	16	70	55	40	165	82,5	60	60	15	65
710326	BRTS 16-90	130	16	80	65	45	195	97,5	67,5	67,5	17	110
710327	BRTS 16 L 120	150	16	80	65	45	195	97,5	67,5	67,5	17	110
710328	BRTS 20-110	180	20	110	80	60	240	120,0	90,0	90,0	22	210

GR



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

CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	SPESSORE 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	COPPIA DI SERRAGGIO INSTALLATION TORQUE
	GR	h_{min} [mm]	d_0 [mm]	h_1 [mm]	h_{nom} [mm]	h_{ef} [mm]	S_{cr} [mm]	C_{cr} [mm]	S_{min} [mm]	C_{min} [mm]	T_{inst} [Nm]
811510	GRC-M12 E	130	15	54	50	50	150	75	120	165	35
811501	GR-M12 FBR 12/18	130	18	105	74	65	225	112,5	97,5	97,5	75
811502	GR-M10 FBR 10/15	100	15	85	60	50	180	90	75	75	45



BRTS-TC



STEEL ZINC PLATED

Con vite testa a croce Classe 4.8 > With screw head cross Class 4.8
Avec vis tête croix Classe 4.8 > Kreuzschlitzschraube - Klasse 4.8

CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	SPESSORE 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 SPESSORE FISSABILE DIAM. CLEARENCE HOLE IN THE FIXTURE	COPPIA DI SERRAGGIO INSTALLATION TORQUE
	BRTS-TC	h_{min} [mm]	d_0 [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]	T_{inst} [Nm]
710329	**BRTS 9-45 TC**	80	9	45	40	30	120	60	45	45	10	5
710330	**BRTS 9 L 60 TC**	80	9	45	40	30	120	60	45	45	10	5
710332	**BRTS 11-60 TC**	100	11	60	45	35	135	67,5	52,5	52,5	12	13
710336	**BRTS 11 L 80 TC**	100	11	60	45	35	135	67,5	52,5	52,5	12	13

BRTSX2 inox



INOX A2

Testa svasata inox con vite T.S.E.I. > Steinless steel with screw T.S.E.I.
Inox avec vis à tête évasée à six pans croix > Inox mit Schraube T.S.E.I.

CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	SPESSORE 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 SPESSORE FISSABILE DIAM. CLEARENCE HOLE IN THE FIXTURE	COPPIA DI SERRAGGIO INSTALLATION TORQUE
INOX A2	BRTSX2	h_{min} [mm]	d_0 [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]	T_{inst} [Nm]
710409	**BRTSX2 9-45**	80	9	45	40	30	120	60	45	45	10	7
710410	**BRTSX2 9 L 60**	80	9	45	40	30	120	60	45	45	10	7
710430	**BRTSX2 9-80**	80	9	45	40	30	120	60	45	45	10	7
710411	**BRTSX2 11-55**	100	11	60	45	35	135	67,5	52,5	52,5	12	16
710412	**BRTSX2 11 L 75**	100	11	60	45	35	135	67,5	52,5	52,5	12	16
710413	**BRTSX2 11-100**	100	11	60	45	35	135	67,5	52,5	52,5	12	16
710431	**BRTSX2 11-120**	100	11	60	45	35	135	67,5	52,5	52,5	12	16
710435	**BRTSX2 11-150**	100	11	60	45	35	135	67,5	52,5	52,5	12	16
710414	**BRTSX2 14-70**	130	14	70	55	40	165	82,5	60	60	15	32
710415	**BRTSX2 14 L 100**	130	14	70	55	40	165	82,5	60	60	15	32
710416	**BRTSX2 14-120**	130	14	70	55	40	165	82,5	60	60	15	32
710420	**BRTSX2 14 L 150**	130	14	70	55	40	165	82,5	60	60	15	32

BUL



INOX A2

Rondella: tipo Bulgaro
Washer Bulgaro type
Rondelle type Bulgaro
Scheibe: Typ Bulgaro



CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	SPESSORE 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 SPESSORE FISSABILE DIAM. CLEARENCE HOLE IN THE FIXTURE	COPPIA DI SERRAGGIO INSTALLATION TORQUE
INOX A2	BRTS	h_{min} [mm]	d_0 [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]	T_{inst} [Nm]
710408	**BRTSX2 9 L 60 BUL**	80	9	45	40	30	120	60	60	60	10	7

BRTS-TX 40



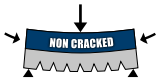
STEEL ZINC PLATED

Testa svasata in acciaio Torx 40 > Flared head white zinc plated steel Torx 40
Tête fraisée en acier zingué blanc Torx 40 > Senkkopf aus weiß verzinktem Stahl - Torx 40

CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	SPESSORE 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 SPESSORE FISSABILE DIAM. CLEARENCE HOLE IN THE FIXTURE	COPPIA DI SERRAGGIO INSTALLATION TORQUE
	BRTS-TX 40	h_{min} [mm]	d_0 [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]	T_{inst} [Nm]
710339	**BRTS-TX 40 11-200**	200	11	105	100	85	255	128	85	85	12	25
710340	**BRTS-TX 40 11-250**	200	11	105	100	85	255	128	85	85	12	25
710341	**BRTS-TX 40 11-300**	200	11	105	100	85	255	128	85	85	12	25

Dati carico | Load data | Données de charge | Lastdaten

LEGEND		
	$f_{ck}/f_{ck,cube}$ [N/mm²]	Classe calcestruzzo > Concrete > Beton > Beton
	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





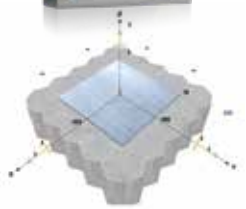
> Carichi validi per singolo ancorante senza influenza di interasse e distanza dal bordo e h ⩾ 2hef
> Loads for single anchor with no influence of spacing and edge distance and with h ⩾ 2hef
> Charges valables pour chaque ancrage sans influence d'interaxe et distance du bord et h ⩾ 2hef
> Passende Ringe 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

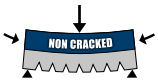
> Coefficiente di sicurezza globale incluso
> General safety factor included
> Coefficient de sécurité generale inclu
> Generelle Sicherheitskoeffizient inbegriffen

> Coefficiente lato carichi utilizzato = 1,4
> Load increasing safety coefficient used = 1,4
> Coefficient côté charge utilisé = 1,4
> Verwendeter Lasterhöhungssicherheitskoeffizient = 1,4



BRB



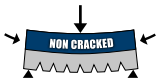


Con Bullone > With Bolt > Avec Boulon > Mit Bolzen 8.8

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
BRB	$f_{ck}/f_{ck,cube}$ [N/mm²]	N_{Rum} [kN]	V_{Rum} [kN]	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]
BRB 9 (40-45-L60-80)	C20/25	9,0	8,0	3,0	3,8
BRB 11 (50-60-75-L80-100-120-150)	C20/25	12,0	14,7	4,0	7,0
BRB 14 (70-L100-120-140-180)	C20/25	16,5	27,9	5,5	13,3
BRB 16 (65-80-L110-140-180)	C20/25	24,0	40,5	8,0	19,3
BRB 20 (110-L160)	C20/25	37,5	75,4	12,5	35,9
BRB 26-125	C20/25	52,5	117,6	17,5	56,0

BRB X2



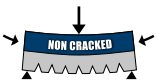


Con bullone > With bolt > Avec boulon > Mit bolzen

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
BRBX2	$f_{ck}/f_{ck,cube}$ [N/mm²]	N_{Rum} [kN]	V_{Rum} [kN]	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]
BRBX2 9 (45-L60-80)	C20/25	9,0	5,0	3,0	2,4
BRBX2 11 (60-L80-120-150)	C20/25	12,0	9,2	4,0	4,4
BRBX2 14 (70-L100)	C20/25	16,5	17,4	5,5	8,3

GARB





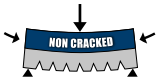
Con gancio > With hook
Avec crochet > Mit haken 3.6

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
GARB	$f_{ck}/f_{ck,cube}$ [N/mm²]	N_{Rum} [kN]	V_{Rum} [kN]	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]
GARB 9	C20/25	2,1	-	0,7	-
GARB 11	C20/25	5,4	Non idoneo per carichi di taglio Not suitable for shear load Pas adapte pour une charge de cisaillement Nicht geeignet für Querlast	1,8	Non idoneo per carichi di taglio Not suitable for shear load Pas adapte pour une charge de cisaillement Nicht geeignet für Querlast
GARB 14	C20/25	7,8		2,6	
GARB 16 (F-L)	C20/25	10,5	-	3,5	-



GR



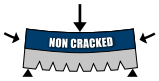


Ancorante per reti anticaduta > Steel anchor for antifalling nets
Goujon en acier pour filets antichute > Stahlanker für Sichereitsnetze

	$f_{ck}/f_{ck,cube}$ [N/mm²]	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			

GCRB



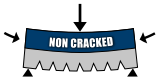


Con occhiolo > With eye > Avec piton > Mit Auge 3.6

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
GCRB	$f_{ck}/f_{ck,cube}$ [N/mm²]	N_{Rum} [kN]	V_{Rum} [kN]	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]
GCRB 9	C20/25	7,2	3,6	2,4	1,7
GCRB 11 GCRB 11 L	C20/25	12,0	6,5	4,0	3,1
GCRB 14 GCRB 14 L	C20/25	16,5	10,5	5,5	5,0
GCRB 14 (600 Kg.)	C20/25	18,0	12,6	6,0	6,0
GCRB 16 GCRB 16 L	C20/25	24,0	15,1	8,0	7,2
GCRB 20	C20/25	37,5	28,3	12,5	13,5

GCRBX2



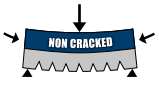


Con occhiolo > With eye > Avec piton > Mit Auge

ARTICOLO ITEM	CLASSE CALCESTRUZZO CONCRETE	CARICO ULTIMO MEDIO A TRAZIONE AVERAGE ULTIMATE TENSION LOAD	CARICO ULTIMO MEDIO A TAGLIO AVERAGE ULTIMATE SHEAR LOAD	CARICO CONSIGLIATO A TRAZIONE RECOMMENDED TENSILE LOAD	CARICO CONSIGLIATO A TAGLIO RECOMMENDED SHEAR LOAD
GCRBX2	$f_{ck}/f_{ck,cube}$ [N/mm²]	N_{Rum} [kN]	V_{Rum} [kN]	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]
GCRBX2 9 L	C20/25	7,2	3,6	2,4	1,7
GCRBX2 11	C20/25	12,0	6,5	4,0	3,1
GCRBX2 14	C20/25	16,5	10,5	5,5	5,0

DRB





Con Dado > With Nut > Avec Ecrou > Mit Mutter

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
DRB	$f_{ck}/f_{ck,cube}$ [N/mm²]	N_{Rum} [kN]	V_{Rum} [kN]	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]
DRB 9 (40-L45)	C20/25	9,0	4,8	3,0	2,3
DRB 11 (60-L80)	C20/25	12,0	8,8	4,0	4,2
DRB 14 (70-L100)	C20/25	16,5	13,9	5,5	6,6
DRB 16-80	C20/25	24,0	20,2	8,0	9,6
DRB 20-110	C20/25	37,5	37,6	12,5	17,9
DRB 26-125	C20/25	52,5	58,8	17,5	28,0



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.

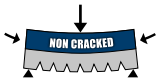
WARNING. Installation and loads technical data can be modified by us. For update technical data sheet see www.bossong.com or be in contact with our Technical Office.

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.

BRTS



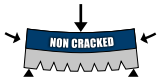


Testa svasata in acciaio con vite T.S.E.I. Classe 10.9
Countersunk head white zinc plated steel with screw T.S.E.I. Class 10.9

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
BRTS	$f_{ck}/f_{ck,cube}$ [N/mm²]	N_{Rum} [kN]	V_{Rum} [kN]	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]
BRTS 9 (45-L60-80)	C20/25	9,0	10,1	3,0	4,8
BRTS 11 (55-L75-100-120-150)	C20/25	12,0	18,3	4,0	8,7
BRTS 14 (70-L100-120-150-160)	C20/25	16,5	34,9	5,5	16,6
BRTS 16 (90-L120)	C20/25	19,5	50,6	6,5	24,1
BRTS 20	C20/25	30	89,8	10,0	44,9

BRTS-TC



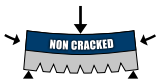


Con vite testa svasata a croce Classe 4.8
With screw Countersunk head cross Class 4.8

BRT-TC	$f_{ck}/f_{ck,cube}$ [N/mm²]	N_{Rum} [kN]	V_{Rum} [kN]	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]
BRTS 9 TC (45-L60-RQ)	C20/25	9,0	4,8	3,0	2,3
BRTS 11 TC (60-L80)	C20/25	12,0	8,8	4,0	4,2

BRTSX2 inox





Inox con vite T.S.E.I. - Testa svasata
Stainless steel with screw T.S.E.I.
Countersunk head

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
BRTSX2	$f_{ck}/f_{ck,cube}$ [N/mm²]	N_{Rum} [kN]	V_{Rum} [kN]	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]
BRTSX2 9 (45-L60-80-BUL)	C20/25	9,0	5,0	3,0	2,4
BRTSX2 11 (55-L75-100-120-150)	C20/25	12,0	9,2	4,0	4,4
BRTSX2 14 (70-L100-L150)	C20/25	16,5	17,4	5,5	8,3

BRTS-TX 40





Testa svasata in acciaio Torx 40 > Countersunk head white zinc plated steel Torx 40

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
BRTS-TX 40	$f_{ck}/f_{ck,cube}$ [N/mm²]	N_{Rum} [kN]	V_{Rum} [kN]	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]
BRTS-TX 40 11-200	C20/25	24,0	14,7	8,0	7,0
BRTS-TX 40 11-250	C20/25	24,0	14,7	8,0	7,0
BRTS-TX 40 11-300	C20/25	24,0	14,7	8,0	7,0

Via Enrico Fermi, 49/51 (Z. I. 2) - 24050 GRASSOBBIO (BG) Italy
Tel +39 035 3846011 - Fax +39 035 3846012 - info@bossong.com