



BR



BRB

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



BRBX2



Con bullone > With bolt > Avec boulon > Mit bolzen



GARB

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



GCRB

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



GCRBX2



Con occhio > With eye > Avec piton > Mit Auge



DRB

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 Class 8.8



BRTS

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. Class 10.9



BRTS-TC

Testa svasata in acciaio con vite testa a croce Classe 4.8
Flared head white zinc plated steel with screw head cross Class 4.8
Tête fraisée en acier zingué blanc avec vis tête croix Classe 4.8
Senkkopf aus Weiß verzinktem stahl mit Kopfschraube Kreuz Class 4.8



RQ

Rondella quadra
Squared washer
Rondelle carrée
Viereckiges Scheibe



BRTSX2



Testa svasata inox con vite T.S.E.I.
Flared head stainless steel with screw T.S.E.I.
Tête fraisée en inox avec vis à tête évasée à six pans croix
Senkkopf aus inox mit schraube T.S.E.I.



BRTS-TX40

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



BUL

Rondella tipo Bulgaro
Washer Bulgaro type
Rondelle Bulgaro
Bulgaro Scheibe

> Materiale > Material > Matériel > Material



TASSELLO/CONO/RONDELLA: Acciaio zincato bianco
ANCHORS/CONE/WASHER: White zinc plated steel
CHEVILLES/CONE/RONDELLE: Acier zingué blanc
DÜBEL/KEGEL/SCHIEBE: Blau/Weiß Verzinkter Stahl



GANCIO: Acciaio classe 3.6 acciaio zincato bianco
HOOK: Steel class 3.6 white zinc plated steel
CROCHET: Classe 3.6 acier zingué blanc
HAKEN: Blau/Weiß Verzinkter Stahl Class 3.6



BRTS TC
VITE: Acciaio classe 4.8 zincato bianco
SCREW: Steel class 4.8 white zinc plated
VIS: Classe 4.8 acier zingué blanc
SCHRAUBE: Blau/Weiß Verzinkter Stahl Class 4.8



OCCHIOLO: Acciaio classe 3.6 acciaio zincato bianco
EYE: Steel class 3.6 white zinc plated steel
PITON: Classe 3.6 acier zingué blanc
AUGE: Blau/Weiß Verzinkter Stahl Class 3.6



TASSELLO/cono/rondella: Inox A2 AISI 304
ANCHORS/CONE/WASHER: Inox A2 AISI 304
CHEVILLES/CONE/RONDELLE: Inox A2 AISI 304
DÜBEL/KEGEL/SCHIEBE: Inox A2 AISI 304



Distanziatore
Spacer
Entretoise
Distanzstück





SCHEDA TECNICA TECHNICAL DATA SHEET FICHE TECHNIQUE TECHNISCHES DATENBLATT

> Applicazioni > Applications > Applications > Anwendungen



Edilizia Civile Pesante
Heavy Building
Construction
Construction Civile Lourde
Schweres Zivilbauwesen



Edilizia Industriale Pesante
Heavy Industrial
Construction
Construction Industriel
Lourde
Schweres
Industriebauwesen



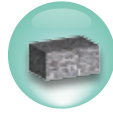
Settore Elettrico Pesante
Heavy Electricity Area
Secteur Electrique Lourde
Schweres
Elektrischenwesen



Settore Idraulico
e Lattneria pesante
Heavy Hydraulic and Tilling Area
Secteur lourde Hydraulique
et Ferblanterie
Starke Hydraulikwesen
und Blecharbeiten



Calcestruzzo C20/25
Concrete C20/25
Beton C20/25
Beton C20/25



Pietra
Stone
Pierre
Stein



Mattone pieno
Solid Brick
Brique pleine
Vollmauerwerk



Presenza d'acqua
Water in place
Eau sur place
Wasser in Platz



Ambiente Urbano Medio
Inquinamento
Middle Urban Pollution
Moyenne Pollution en Ville
Mittlere
Stadtverschmutzung

BRBX2 inox / BRTSX2 inox / GCRBX2 inox

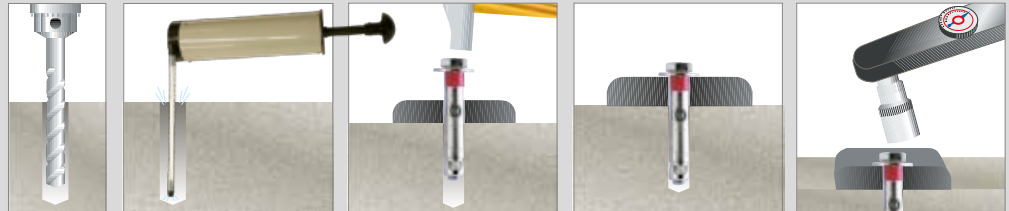


Ambiente Industriale
Industry Area
Zone Industrielle
Industriebereich



Ambiente Urbano Alto Inquinamento
Heavy Urban Pollution
Grande Pollution en Ville
Starke Stadtverschmutzung

PROCEDURA DI INSTALLAZIONE
INSTALLATION PROCEDURE
PROCÉDURE D'INSTALLATION
INSTALLATIONSVERFAHREN



TORX 40



T.C.



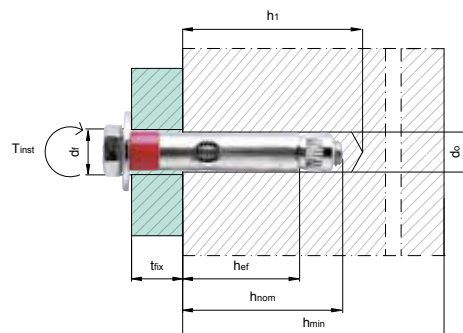
T.S.E.I.





> **Dati tecnici** > **Technical data** > **Données techniques** > **Technische Angaben**


LEGENDA	d [mm]	Diametro filettatura > Thread diameter > Diamètre du filetage > Gewindedurchmesser
	d _{nom} [mm]	Diametro esterno ancorante > Outside diameter of anchor > Diamètre externe d'ancrage > Außendurchmesser des dübels
	L _s [mm]	Lunghezza sottotesta > Underhead length > Longueur sous-tête > Unterkopf Länge
	L _c [mm]	Lunghezza centro occhio > Length from centre eye > Longueur du centre de piton > Aussen Länge
	dxL [mm x mm]	Filettatura diametro x lunghezza > Thread diameter x length > Diamètre du filetage x longueur > Gewinde x Dübellänge
	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



BRB



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
811260	BRB 26-125	M20	26	125	30	12



SCHEDA TECNICA TECHNICAL DATA SHEET FICHE TECHNIQUE TECHNISCHES DATENBLATT

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	
A2 INOX	BRB X2	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



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



Con occhio 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]	Nr.
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





Con occhio > 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	
	GCRBX2	d [mm]	d _{nom} [mm]	L _c [mm]	∅ [mm]	∅ [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

DRB




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 Klasse 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]	∅ [mm]	∅ [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

BRTS




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. Klasse 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



SCHEDA TECNICA TECHNICAL DATA SHEET FICHE TECHNIQUE TECHNISCHES DATENBLATT


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.
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

RQ



Rondella quadra
Squared washer
Rondelle carrée
Viereckiges Scheibe


RONDELLA > WASHER > RONDELLE > SCHEIBE

CODICE > CODE CODE > NUMMER	ARTICOLO > ITEM TYPE > ARTIKEL	ESTERNO > EXTERNAL EXTERNE > ÄUßERER	DIAMETRO INTERNO > INTERNAL DIAMETER DIAMÈTRE INTERNE > INNENDURCHMESSER	
	RQ	d [mm]	d _{nom} [mm]	Nr.
710334	BRTS 9 L 60 TC RQ	70	6	250

BRTS-TC




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



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



BRTSX2 inox



Testa svasata inox con vite T.S.E.I. > Stainless 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	
	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



BUL



Rondella tipo Bulgaro
 Washer Bulgaro type



AISI 304

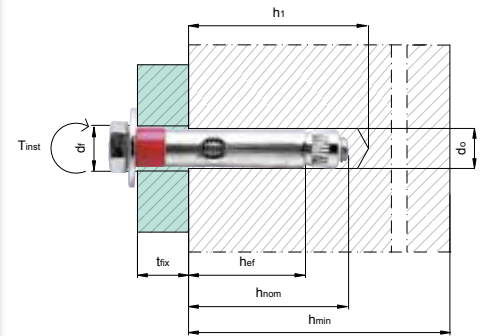
CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	Ø ESTERNO OUTSIDE Ø	Ø INTERNO INTERNAL Ø	
	BUL	Ø _{ext} [mm]	Ø _{int} [mm]	
710408	BRTSX2 9 L 60 BUL Ancorante con rondella tipo Bulgaro Anchor with washer Bulgaro type	55	6	100



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 matière base > Mindestbauteildicke
	d_o [mm]	Diametro foro > Hole diameter > Diamètre du trou > Bohrerennendurchmesser
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
L	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
	T_{inst} [Nm]	Coppia di serraggio > Installation torque > Couple de serrage > Drehmoment beim Verankern



BRB



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 CARATTERISTICO CHARACTERISTIC EDGE DISTANCE	INTERASSE MIN ALLOWABLE SPACING	DISTANZA MIN DAL BORDO MIN ALLOWABLE EDGE DISTANCE	DIAM. FORO SPESSORE FISSABILE DIAM. CLEARANCE HOLE IN THE FIXTURE	CHIAVE KEY	COPIA DI SERRAGGIO INSTALLATION TORQUE
	BRB	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]
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
811260	BRB 26-125	240	26	125	95	80	285	142,5	120	120	28	30	380



BRB X2



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

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
A2 INOX	BRBX2	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_r [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



zinc 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_o [mm]	h_1 [mm]	h_{nom} [mm]	h_{ef} [mm]	S_{cr} [mm]	C_{cr} [mm]	S_{min} [mm]	C_{min} [mm]	d_r [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



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

	GCRB	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_r [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



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

A2 INOX	GCRBX2	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_r [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



SCHEDA TECNICA TECHNICAL DATA SHEET FICHE TECHNIQUE TECHNISCHES DATENBLATT

DRB



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 Class 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. CLEARANCE HOLE IN THE FIXTURE	CHIAVE KEY	COPIA DI SERRAGGIO INSTALLATION TORQUE
	DRB	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]
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



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. Class 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. CLEARANCE HOLE IN THE FIXTURE	COPIA DI SERRAGGIO INSTALLATION TORQUE
	BRTS	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]	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

RQ



Rondella quadra
Squared washer
Rondelle carrée
Viereckiges Scheibe

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. CLEARANCE HOLE IN THE FIXTURE	COPIA DI SERRAGGIO INSTALLATION TORQUE
	RQ	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]	T_{inst} [Nm]
710334	BRTS 9 L 60 TC RQ	80	9	45	40	30	120	60	45	45	10	14



BRTS-TC



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	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	COPIA 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



Testa svasata inox con vite T.S.E.I. > Stainless 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	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	COPIA DI SERRAGGIO INSTALLATION TORQUE
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



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



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	COPIA 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]
710408	BRTSX2 9 L 60 BUL	80	9	45	40	30	120	60	60	60	10	7

BRTS-TX 40



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	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	COPIA 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



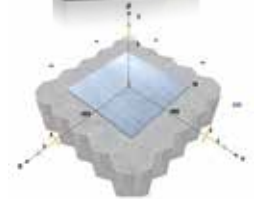
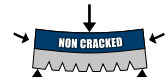
SCHEDA TECNICA TECHNICAL DATA SHEET FICHE TECHNIQUE TECHNISCHES DATENBLATT

> Dati carico > Load data > Données de charge > Lastdaten

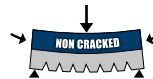
D	$f_{ck}/f_{ck,cube}$ [N/mm ²]	Classe calcestruzzo > Concrete > Beton > Beton
N	N_{Rum} [kN]	Carico ultimo medio a trazione > Average ultimate tension load > Charge maximum moyenne de traction > Durchschnittliche Zuglast
V	V_{Rum} [kN]	Carico ultimo medio a taglio > Average ultimate shear load > Charge maximum moyenne de cisaillement > Durchschnittliche Querlast
N	N_{rec} [kN]	Carico ammissibile a trazione > Admissible tensile load > Charge admissible de traction > Zulässige Zuglast
V	V_{rec} [kN]	Carico ammissibile a taglio > Admissible shear load > Charge admissible de cisaillement > Zulässige Querlast
M	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 $h \geq 2h_{ef}$ > 1kN = 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



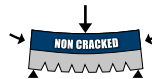
BRB



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/mm ²]	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

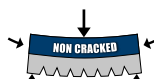
BRB X2



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
BRBX 2	$f_{ck}/f_{ck,cube}$ [N/mm ²]	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

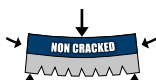


Con gancio > With hook
Avec crochet > Mit haken 3.6

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/mm ²]	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	



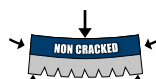
GCRB



Con occhio > 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/mm ²]	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

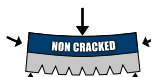
GCRBX2



Con occhio > 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/mm ²]	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

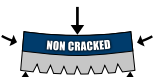
DRB



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/mm ²]	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

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/mm ²]	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



SCHEDA TECNICA TECHNICAL DATA SHEET FICHE TECHNIQUE TECHNISCHES DATENBLATT

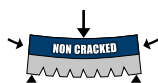
NOTA. Dati tecnici, di installazione e di carico possono essere oggetto di revisione. Per una versione aggiornata consultare le schede tecniche sul sito www.bossong.com o contattare il nostro Ufficio Tecnico.

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.

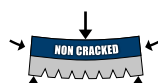
BRTS-TC



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

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
BRT-TC	$f_{ck}/f_{ck,cube}$ [N/mm ²]	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

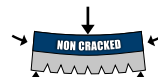
BRTSX2 inox



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/mm ²]	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/mm ²]	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