



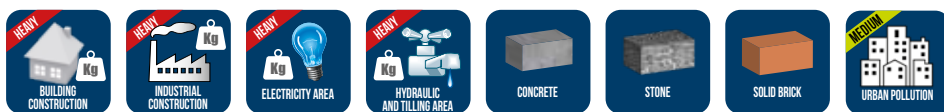
BSB

ANCORANTE AD ESPANSIONE > EXPANSION ANCHOR
 CHEVILLE À EXPANSION > SCHWERLASTANKER



Applicazioni | Applications | Applications | Anwendungen

BSB / BSBX2 inox



BSBX2 inox



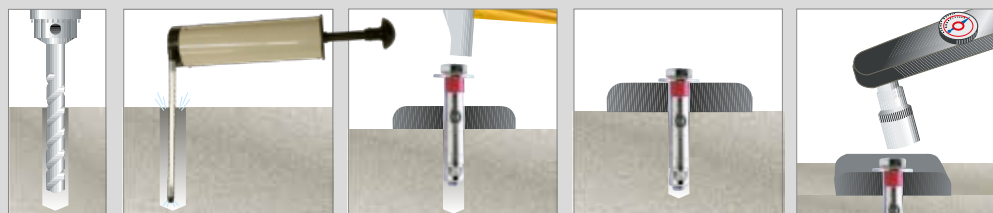
FBS / FBS inox



FBS inox



PROCEDURA DI INSTALLAZIONE
 INSTALLATION PROCEDURE
 PROCÉDURE D'INSTALLATION
 INSTALLATIONSVERFAHREN

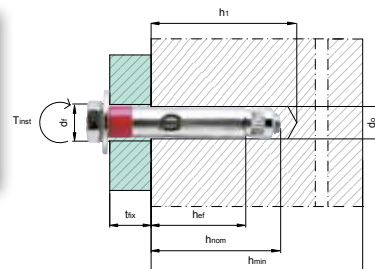





SCHEDA TECNICA TECHNICAL DATA SHEET FICHE TECHNIQUE TECHNISCHES DATENBLATT

Dati tecnici | Technical data | Données techniques | Technische Angaben

LEGEND	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
	t _{fix} [mm]	Spessore fissabile (max) > Fixture thickness (max) > Épaisseur fixable (max) > Max. Anbauteildicke




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

CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	DIAM. FILETTATURA THREAD DIAM.	DIAM. ESTERNO ANCORANTE OUTSIDE DIAM. OF ANCHOR	LUNGHEZZA SOTTOTESTA UNDERHEAD LENGTH	SPESSORE FISSABILE MAX FIXTURE THICKNESS	
	BSB	d [mm]	d _{nom} [mm]	L _s [mm]	t _{fix} [mm]	Nr.
811100	BSB 10-45	M6	10	45	5	200
811101	BSB 10 L 60	M6	10	60	20	200
811104	BSB 10-80	M6	10	80	40	100
811120	BSB 12-60	M8	12	60	10	50
811127	BSB 12-70	M8	12	70	20	50
811121	BSB 12 L 80	M8	12	80	30	50
811130	BSB 12-90	M8	12	90	40	50
811131	BSB 12-100	M8	12	100	50	50
811147	BSB 12-120	M8	12	120	70	50




Con Bullone > With bolt
Avec boulon > Mit Bolzen

	BSBX2	d [mm]	d _{nom} [mm]	L [mm]	t _{fix} [mm]	Nr.
811710	BSBX2 10-45	M6	10	45	5	100
811711	BSBX2 10 L 60	M6	10	60	20	100
811712	BSBX2 12-60	M8	12	60	10	50
811713	BSBX2 12 L 80	M8	12	80	30	50



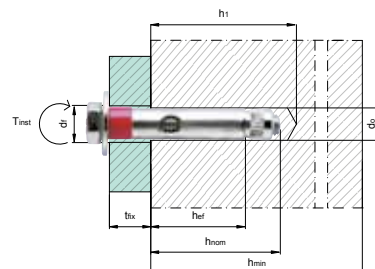
Con filettatura interna > Threaded inside
Avec filetage interne > Mit innengewinde

CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	DIAM. FILETTATURA THREAD DIAM.	DIAM. ESTERNO ANCORANTE OUTSIDE DIAM. OF ANCHOR	LUNGHEZZA SOTTOTESTA UNDERHEAD LENGTH	SPESSORE FISSABILE MAX FIXTURE THICKNESS	
	FBS	d [mm]	d _{nom} [mm]	L [mm]	t _{fix} [mm]	Nr.
811307	FBS 6/10	M6	10	45	-	100
811309	FBS 8/12	M8	12	50	-	100
811906	FBS 6/10 X2	M6	10	45	-	100
811908	FBS 8/12 X2	M8	12	50	-	100
811910	FBS 8/12 X4	M8	12	50	-	100



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 > Bohrenendurchmesser
M	h_1 [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
	S_{cr} [mm]	Interasse caratteristico > Characteristic spacing > Entraxe caracteristique > Charakteristische Achsabstand
G	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
E	d_f [mm]	Diametro foro spessore fissabile > Diameter of clearance hole in the fixture > Diamètre du trou de épaisseur fixable Durchgangloch im Anbauteil
	S_w [mm]	Chiave > Key > Clef > Schlüsselweite
L	T_{inst} [Nm]	Coppia di serraggio > Installation torque > Couple de serrage > Drehmoment beim Verankern



BSB



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 DEL FORO 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	COPPIA DI SERRAGGIO INSTALLATION TORQUE
	BSB	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]
811100	BSB 10-45	80	10	45	40	30	120	60	45	45	12	10	10
811101	BSB 10 L 60	80	10	45	40	30	120	60	45	45	12	10	10
811104	BSB 10-80	80	10	45	40	30	120	60	45	45	12	10	10
811120	BSB 12-60	100	12	60	50	40	150	75	60	60	14	13	25
811127	BSB 12-70	100	12	60	50	40	150	75	60	60	14	13	25
811121	BSB 12 L 80	100	12	60	50	40	150	75	60	60	14	13	25
811130	BSB 12-90	100	12	60	50	40	150	75	60	60	14	13	25
811131	BSB 12-100	100	12	60	50	40	150	75	60	60	14	13	25
811147	BSB 12-120	100	12	60	50	40	150	75	60	60	14	13	25

BSBX2



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 DEL FORO 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	COPPIA DI SERRAGGIO INSTALLATION TORQUE
	BSBX2	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]
811710	BSBX2 10-45	80	10	45	40	30	120	60	45	45	12	10	10
811711	BSBX2 10 L 60	80	10	45	40	30	120	60	45	45	12	10	10
811712	BSBX2 12-60	100	12	60	50	40	150	75	60	60	14	13	25
811713	BSBX2 12 L 80	100	12	60	50	40	150	75	60	60	14	13	25



SCHEDA TECNICA TECHNICAL DATA SHEET FICHE TECHNIQUE TECHNISCHES DATENBLATT

FBS



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

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
	FBS	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]
811307	FBS 6/10	80	10	50	45	39	135	67,5	58,5	58,5	7	-	-
811309	FBS 8/12	100	12	60	50	44	150	75	66	66	9	-	-
811906	FBS 6/10 X2	80	10	50	45	39	135	67,5	58,5	58,5	7	-	-
811908	FBS 8/12 X2	100	12	60	50	44	150	75	66	66	9	-	-
811908	FBS 8/12 X4	100	12	60	50	44	150	75	66	66	9	-	-

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.

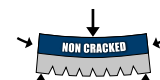
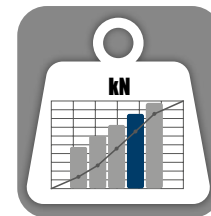
ANMERKUNG. Technische Daten, Installationsangaben und Lastdaten können modifiziert werden. Für die aktualisierte Version sind die technischen Blätter auf der Webseite www.bossong.com nachzuschauen, oder unser Technisches Büro soll konsultiert werden.

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
E	V_{Rum} [kN]	Carico ultimo medio a taglio > Average ultimate shear load > Charge maximum moyenne de cisaillement > Durchschnittliche Querlast
G	N_{rec} [kN]	Carico ammissibile a trazione > Admissible tensile load > Charge admissible de traction > Zulässige Zuglast
L	V_{rec} [kN]	Carico ammissibile a taglio > Admissible shear load > Charge admissible de cisaillement > Zulässige Querlast
J	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 $h \geq 2h_{ef}$

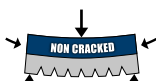
> Passende Ringe für den einzelnen Veranker, ohne Achsenabstandseinfluss und des Randabstands und $h \geq 2h_{ef}$

> Azione di taglio non diretta verso il bordo
> 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

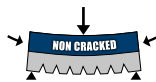
> Coefficiente lato carichi utilizzato = 1,4
> Load increasing safety coefficient used = 1,4
> Coefficient côté charge utilisé = 1,4
> Verwendeter Lasterhöhungssicherheitskoeffizient = 1,4

BSB



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
BSB	$f_{ck}/f_{ck,cube}$ [N/mm ²]	N_{Rum} [kN]	V_{Rum} [kN]	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]
BSB 10	C20/25	6,0	8,0	2,0	3,8
BSB 12	C20/25	12,0	14,7	4,0	7,0

BSBX2



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
BSBX2	$f_{ck}/f_{ck,cube}$ [N/mm ²]	N_{Rum} [kN]	V_{Rum} [kN]	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]
BSBX2 10	C20/25	6,0	5,0	2,0	2,4
BSBX2 12	C20/25	12,0	9,2	4,0	4,4