



# JUNIOR

ANCORANTE PASSANTE > DROP IN ANCHOR  
 CHEVILLE DE FRAPPE > KOMPAKTDÜBEL



**E**

ETA-CE Option 7/MU



**JB-CE**



**ES**

ETA-CE Option 7/MU



**JBB-CE**



**PJ**



**E / ES**  
 su richiesta  
 on demand  
 sur demande  
 auf Wunsch lieferbar

## Omologazioni | Approval | Homologation | Zulassung



E / ES



E / ES  
 multiple use



JB-CE / JBB-CE  
 multiple use



E / ES:  
 M10 - M20



E / ES:  
 M8 - M16

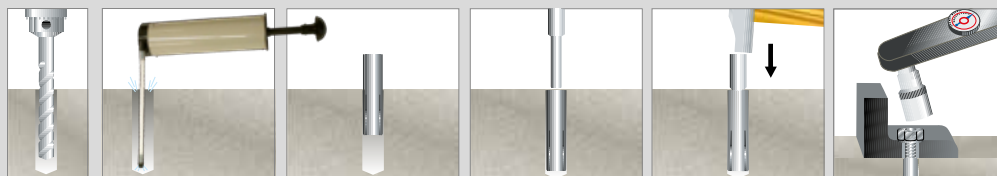


**FIRE**  
 RESISTANCE  
 E / ES: M6 - M20  
 JB-CE / JBB-CE

## Applicazioni | Applications | Applications | Anwendungen



PROCEDURA DI INSTALLAZIONE  
 INSTALLATION PROCEDURE  
 PROCÉDURE D'INSTALLATION  
 INSTALLATIONSVERFAHREN

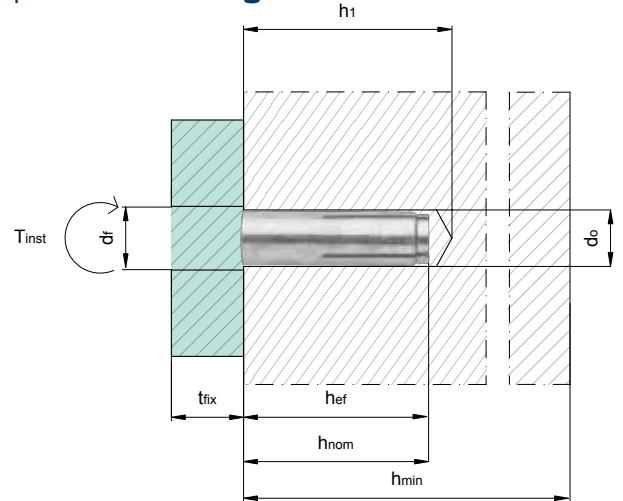




# SCHEDA TECNICA TECHNICAL DATA SHEET FICHE TECHNIQUE TECHNISCHES DATENBLATT

## Dati tecnici | Technical data | Données techniques | Technische Angaben



<b>LEGENDA</b>	<b>d</b> [mm]	Diametro filettatura > Thread diameter Diamètre du filetage > Gewindedurchmesser
	<b>d<sub>nom</sub></b> [mm]	Diametro esterno ancorante > Outside diameter of anchor Diamètre externe d'ancrage > Außendurchmesser des dübels
	<b>L</b> [mm]	Lunghezza totale ancorante > Total length of anchor Longueur élément d'ancrage > Dübellänge
	<b>dxL</b> [mm x mm]	Filettatura diametro x lunghezza > Thread diameter x length Diamètre du filetage x longueur > Gewinde x Dübellänge
	<b>t<sub>fix</sub></b> [mm]	Spessore fissabile (max) > Fixture thickness (max) Épaisseur fixable (max) > Max. Anbauteildicke



Con Filettatura Interna > Threaded Inside  
Avec Filetage Interne > Mit Innengewinde



Option 7

CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	DIAMETRO FILETTATURA THREAD DIAMETER	DIAMETRO ESTERNO ANCORANTE OUTSIDE DIAMETER OF ANCHOR	LUNGHEZZA TOTALE ANCORANTE TOTAL LENGTH OF ANCHOR	FILETTATURA DIAMETRO X LUNGHEZZA THREAD DIAMETER X LENGTH	
	E	d [mm]	d <sub>nom</sub> [mm]	L [mm]	dxL [mm x mm]	Nr.
703005	E-M 5 *	M5	8	25	M5 x 10	100
703006	E-M 6	M6	8	30	M6 x 13	100
703008	E-M 8	M8	10	30	M8 x 13	100
703010	E-M 10	M10	12	40	M10 x 15	50
703012	E-M 12	M12	15	50	M12 x 18	50
703016	E-M 16	M16	20	65	M16 x 23	25
703020	E-M 20	M20	25	80	M20 x 34	25

(\*) Senza omologazione > Not approved  
Non certifié > Nicht zugelassen



E / ES  
Su richiesta > On demand  
Sur demande > Auf Wunsch lieferbar



Con bordo > With edge  
Avec borde > Mit Rand



Option 7

CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	DIAMETRO FILETTATURA THREAD DIAMETER	DIAMETRO ESTERNO ANCORANTE OUTSIDE DIAMETER OF ANCHOR	LUNGHEZZA TOTALE ANCORANTE TOTAL LENGTH OF ANCHOR	FILETTATURA DIAMETRO X LUNGHEZZA THREAD DIAMETER X LENGTH	
	ES	d [mm]	d <sub>nom</sub> [mm]	L [mm]	dxL [mm x mm]	Nr.
	ES-M 6 x 25	M6	8	25	M6 x 12	100
	ES-M 8 x 25	M8	10	25	M8 x 12	100
703028	ES-M 8	M8	10	30	M8 x 13	100
703029	ES-M 8 x 40	M8	10	40	M8 x 20	100
	ES-M 10 x 25	M10	12	25	M10 x 12	50
703030	ES-M 10 x 30	M10	12	30	M10 x 12	50
703031	ES-M 10	M10	12	40	M10 x 15	50
	ES-M 12 x 25	M12	15	25	M12 x 12	50
703032	ES-M 12	M12	15	50	M12 x 18	50

E / ES  
Su richiesta > On demand  
Sur demande > Auf Wunsch lieferbar







## JB-CE



Con Filettatura Interna > Threaded Inside  
Avec Filetage Interne > Mit Innengewinde



CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	DIAMETRO FILETTATURA THREAD DIAMETER	DIAMETRO ESTERNO ANCORANTE OUTSIDE DIAMETER OF ANCHOR	LUNGHEZZA TOTALE ANCORANTE TOTAL LENGTH OF ANCHOR	FILETTATURA DIAMETRO X LUNGHEZZA THREAD DIAMETER X LENGTH	
	<b>JB - CE</b>	d [mm]	d <sub>nom</sub> [mm]	L [mm]	dxL [mm x mm]	Nr.
940480	JB-CE 6x25	M6	8	25	M6 x 11	100
940363	JB-CE 8x30	M8	10	30	M8 x 13	100
940364	JB-CE 10x40	M10	12	40	M10 x 17	50
940365	JB-CE 12x50	M12	15	50	M12 x 21	50
709216	JB 16x65 *	M16	20	65	M16 x 23	25



(\*) Senza omologazione > Not approved > Non certifié > Nicht zugelassen

## JBB-CE




Con bordo > With edge  
Avec borde > Mit Rand



CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	DIAMETRO FILETTATURA THREAD DIAMETER	DIAMETRO ESTERNO ANCORANTE OUTSIDE DIAMETER OF ANCHOR	LUNGHEZZA TOTALE ANCORANTE TOTAL LENGTH OF ANCHOR	FILETTATURA DIAMETRO X LUNGHEZZA THREAD DIAMETER X LENGTH	
	<b>JBB - CE</b>	d [mm]	d <sub>nom</sub> [mm]	L [mm]	dxL [mm x mm]	Nr.
940482	JBB-CE 6x25	M6	8	25	M6 x 11	100
940483	JBB-CE 8x30	M8	10	30	M8 x 13	100
940484	JBB-CE 10x30	M10	12	30	M10 x 12	50
940485	JBB-CE 10x40	M10	12	40	M10 x 17	50
940486	JBB-CE 12x50	M12	15	50	M12 x 21	50

## PJ

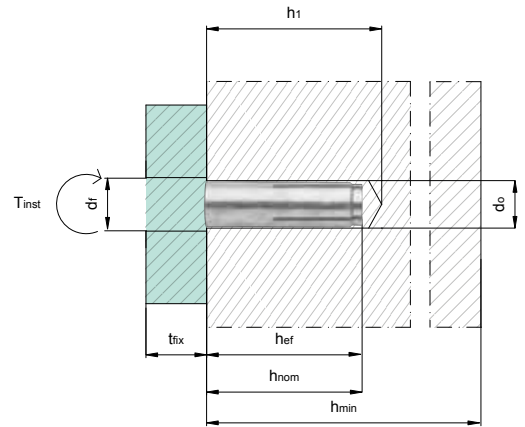
CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	DIAMETRO FILETTATURA THREAD DIAMETER	PER ANCORANTE > FOR ANCHOR POUR ANCRAGE > FÜR ANKER				
	<b>P J</b>	FILETTO / THREAD					Nr.
703105	PJ 5	M5	E-M 5		-	-	1
703106	PJ 6	M6	E-M 6		JB-CE 6	JBB-CE 6	1
703108	PJ 8	M8	E-M 8	ES-M 8 / ES-M 8 x 40	JB-CE 8	JBB-CE 8	1
703110	PJ 10	M10	E-M 10	ES-M 10 / ES-M 10 x 30	JB-CE 10	JBB-CE 10 x 30 / JBB-CE 10	1
703112	PJ 12	M12	E-M 12	ES-M 12	JB-CE 12	JBB-CE 12	1
703116	PJ 16	M16	E-M 16		JB-CE 16	-	1
703120	PJ 20	M20	E-M 20		-	-	1



# SCHEDA TECNICA TECHNICAL DATA SHEET FICHE TECHNIQUE TECHNISCHES DATENBLATT

## Dati installazione | Installation data | Données de installation | Installationsangaben

<b>D</b>	$h_{min}$ [mm]	Spessore minimo del supporto > Minimum thickness of base material Epaisseur minimal du matière base > Mindestbauteildicke
	$d_0$ [mm]	Diametro foro > Hole diameter > Diamètre du trou > Bohrenennndurchmesser
<b>N</b>	$h_1$ [mm]	Profondità del foro > Hole depth > Profondeur du trou > Bohrlochtiefe
	$h_{nom}$ [mm]	Profondità di inserimento > Embedment depth > Profondeur d'enfocé > Setztiefe
<b>E</b>	$h_{ef}$ [mm]	Profondità effettiva ancoraggio > Effective anchorage depth Profondeur efficace d'ancrage > Effektive Verankerungstiefe
<b>G</b>	$S_{cr}$ [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
<b>E</b>	$S_{min}$ [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
<b>E</b>	$d_r$ [mm]	Diametro foro spessore fissabile > Diameter of clearance hole in the fixture Diamètre du trou de épaisseur fixable > Durchgangsloch im Anbauteil
<b>L</b>	$S_{cr}$ [mm]	Chiave > Key > Clef > Schlüsselweite
	$T_{inst}$ [Nm]	Coppia di serraggio > Installation torque > Couple de serrage > Drehmoment beim Verankern



Con Filettatura Interna > Threaded Inside  
Avec Filetage Interne > Mit Innengewinde



**Option 7**



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 MIN ALLOWABLE SPACING	DISTANZA MIN DAL BORDO MIN ALLOWABLE EDGE DISTANCE	DIAM. FORO SPESORE FISSABILE DIAM. CLEARANCE HOLE IN THE FIXTURE	COPPIA DI SERRAGGIO INSTALLATION TORQUE
CE	E	$h_{min}$ [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]	$d_r$ [mm]	$T_{inst}$ [Nm]
703005	<b>E-M 5 *</b>	100	8	28	25	25	75	37,5	60	95	6	3
703006	<b>E-M 6</b>	100	8	33	30	30	90	45	55	95	7	4
703008	<b>E-M 8</b>	100	10	33	30	30	90	45	60	95	9	8
703010	<b>E-M 10</b>	120	12	44	40	40	120	60	100	135	12	15
703012	<b>E-M 12</b>	130	15	54	50	50	150	75	120	165	14	35
703016	<b>E-M 16</b>	160	20	71	65	65	195	97,5	150	200	18	60
703020	<b>E-M 20</b>	200	25	86	80	80	240	120	160	260	22	120

(\*) Senza omologazione > Not approved > Non certifié > Nicht zugelassen

E / ES  
Su richiesta > On demand  
Sur demande > Auf Wunsch lieferbar



Con bordo > With edge  
Avec borde > Mit Rand



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 MIN ALLOWABLE SPACING	DISTANZA MIN DAL BORDO MIN ALLOWABLE EDGE DISTANCE	DIAM. FORO SPESORE FISSABILE DIAM. CLEARANCE HOLE IN THE FIXTURE	COPPIA DI SERRAGGIO INSTALLATION TORQUE
CE	ES	$h_{min}$ [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]	$d_r$ [mm]	$T_{inst}$ [Nm]
	<b>ES-M 6 x 25</b>	80	8	25	25	25	75	38	30	60	7	4
	<b>ES-M 8 x 25</b>	80	10	25	25	25	75	38	70	100	9	8
703028	<b>ES-M 8</b>	100	10	33	30	30	90	45	60	95	9	8
703029	<b>ES-M 8 x 40</b>	100	10	44	40	40	120	60	80	95	9	8
	<b>ES-M 10 x 25</b>	80	12	25	25	25	75	38	70	100	12	15
703030	<b>ES-M 10 x 30</b>	120	12	33	30	30	90	45	100	115	12	15
703031	<b>ES-M 10</b>	120	12	44	40	40	120	60	100	135	12	15
	<b>ES-M 12 x 25</b>	80	15	25	25	25	75	38	100	130	14	35
703032	<b>ES-M 12</b>	130	15	54	50	50	150	75	120	165	14	35

E / ES  
Su richiesta > On demand  
Sur demande > Auf Wunsch lieferbar





## JB-CE



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 MIN ALLOWABLE SPACING	DISTANZA MIN DAL BORDO MIN ALLOWABLE EDGE DISTANCE	DIAM. FORO SPESSORE FISSABILE DIAM. CLEARANCE HOLE IN THE FIXTURE	COPPIA DI SERRAGGIO INSTALLATION TORQUE
	<b>JB - CE</b>	$h_{min}$ [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]
940480	JB-CE 6x25	80	8	28	25	25	75	38	200	150	7	4
940363	JB-CE 8x30	80	10	33	30	30	80	45	200	150	9	8
940364	JB-CE 10x40	80	12	43	40	40	120	60	200	150	12	15
940365	JB-CE 12x50	100	15	54	50	50	150	75	200	150	14	35
709216	JB 16x65 *	100	20	65	65	65	195	97	200	150	18	60

(\*) Senza omologazione > Not approved > Non certifié > Nicht zugelassen

## JBB-CE



Con bordo > With edge  
Avec borde > Mit Rand



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 MIN ALLOWABLE SPACING	DISTANZA MIN DAL BORDO MIN ALLOWABLE EDGE DISTANCE	DIAM. FORO SPESSORE FISSABILE DIAM. CLEARANCE HOLE IN THE FIXTURE	COPPIA DI SERRAGGIO INSTALLATION TORQUE
	<b>JBB - CE</b>	$h_{min}$ [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]
940482	JBB-CE 6x25	80	8	28	25	25	75	38	200	150	7	4
940483	JBB-CE 8x30	80	10	33	30	30	80	45	200	150	9	8
940484	JBB-CE 10x30	80	12	33	30	30	80	45	200	150	12	15
940485	JBB-CE 10x40	80	12	43	40	40	120	60	200	150	12	15
940486	JBB-CE 12x50	100	15	54	50	50	150	75	200	150	14	35



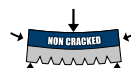
# SCHEDA TECNICA TECHNICAL DATA SHEET FICHE TECHNIQUE TECHNISCHES DATENBLATT

## Dati carico | Load data | Données de charge | Lastdaten

<b>D</b>	$f_{ck}/f_{ck,cube}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Classe calcestruzzo > Concrete > Beton > Beton
<b>N</b>	$N_{Rum}$ [kN]	Carico ultimo medio a trazione > Average ultimate tension load > Charge maximum moyenne de traction > Durchschnittliche Zuglast
<b>E</b>	$V_{Rum}$ [kN]	Carico ultimo medio a taglio > Average ultimate shear load > Charge maximum moyenne de cisaillement > Durchschnittliche Querlast
<b>G</b>	$N_{rec}$ [kN]	Carico ammissibile a trazione > Admissible tensile load > Charge admissible de traction > Zulässige Zuglast
<b>V</b>	$V_{rec}$ [kN]	Carico ammissibile a taglio > Admissible shear load > Charge admissible de cisaillement > Zulässige Querlast
<b>M</b>	$M_{rec}$ [Nm]	Momento flettente ammissibile > Admissible bending moment > Moment fléchissant conseillé > Empfohlene Biegemoment

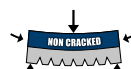
> Carichi validi per singolo ancorante senza influenza di interasse e distanza dal bordo e  $h \geq 2h_{ef}$  > 1kN = 100 Kg  
> Loads for single anchor with no influence of spacing and edge distance and with  $h \geq 2h_{ef}$   
> Charges valables pour chaque ancrage sans influence d'interaxe et distance 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



Dati di carico validi per barre filettate classe  $\geq 5.8$   
Loads data for threaded studs class  $\geq 5.8$

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	MOMENTO FLETTENTE AMMISSIBILE ADMISSIBLE BENDING MOMENT
	$f_{ck}/f_{ck,cube}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	$N_{Rum}$ [kN]	$V_{Rum}$ [kN]	$N_{rec}$ [kN]	$V_{rec}$ [kN]	$M_{rec}$ [Nm]
<b>E-M8 / ES-M8</b>	C20/25	11,5	11,1	3,3	3,9	10,9
<b>ES-M 8x40</b>	C20/25	13,5	11,1	3,6	3,9	10,9
<b>E-M10 / ES-M10</b>	C20/25	16,9	13,5	5,1	4,1	21,1
<b>E-M12 / ES-M12</b>	C20/25	24,1	29,5	7,1	11,1	37,1
<b>E-M16</b>	C20/25	36,4	50,4	10,5	18,0	94,9
<b>E-M20</b>	C20/25	50,5	76,4	14,3	28,6	185,1



Dati di carico validi per barre filettate classe  $\geq 5.8$   
Loads data for threaded studs class  $\geq 5.8$

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	MOMENTO FLETTENTE AMMISSIBILE ADMISSIBLE BENDING MOMENT
	$f_{ck}/f_{ck,cube}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	$N_{Rum}$ [kN]	$V_{Rum}$ [kN]	$N_{rec}$ [kN]	$V_{rec}$ [kN]	$M_{rec}$ [Nm]
<b>JB-CE / JBB-CE 8x30</b>	C20/25	8,1	9,2	3,2	3,8	10,9
<b>JB-CE / JBB-CE 10x40</b>	C20/25	12,4	14,5	4,9	5,9	21,1
<b>JB-CE / JBB-CE 12x50</b>	C20/25	17,4	16,8	6,9	8,3	37,1
<b>JB 16x65 *</b>	C20/25	25,8	39,3	10,0	18,0	94,9

(\*) Senza omologazione > Not approved > Non certifié > Nicht zugelassen CE-ETA

**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](http://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](http://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](http://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](http://www.bossong.com) nachzuschauen, oder unser Technisches Büro soll konsultiert werden.

# SCHEDA TECNICA TECHNICAL DATA SHEET FICHE TECHNIQUE TECHNISCHES DATENBLATT

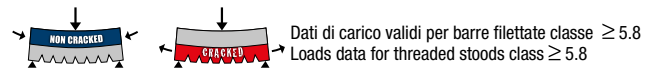
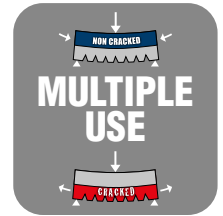


## Dati carico | Load data | Données de charge | Lastdaten

<b>LEGEND</b>	$F_{Rk}$ [kN]	Carico caratteristico > Characteristic load > Charge caractéristique > Charakteristische Zuglast
	$F_{rec}$ [kN]	Carico ammissibile > Admissible load > Charge admissible > Zulässige Zuglast
	$M_{rec}$ [Nm]	Momento flettente ammissibile > Admissible bending moment > Moment fléchissant conseillé > Empfohlene Biegemoment

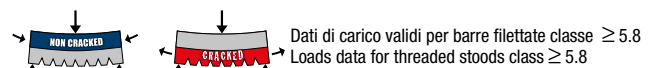
- > Carichi validi per singolo ancorante senza influenza di interasse e distanza dal bordo  $e, h \geq 2h_{ef}$  > 1kN = 100 Kg
- > Loads for single anchor with no influence of spacing and edge distance and with  $e, h \geq 2h_{ef}$
- > Charges valables pour chaque ancrage sans influence d'interaxe et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

- > 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



Dati di carico validi per barre filettate classe  $\geq 5.8$   
Loads data for threaded studs class  $\geq 5.8$

ARTICOLO ITEM	CLASSE CALCESTRUZZO CONCRETE	CARICO CARATTERISTICO CHARACTERISTIC LOAD	CARICO AMMISSIBILE ADMISSIBLE LOAD	MOMENTO FLETTENTE AMMISSIBILE ADMISSIBLE BENDING MOMENT
	$f_{ck}/f_{ck,cube}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	$F_{Rk}$ [kN]	$F_{rec}$ [kN]	$M_{rec}$ [Nm]
<b>E-M6</b>	C20/25	3	1,2	4,3
<b>E-M8 / ES-M8</b>	C20/25	5	1,6	10,7
<b>E-M10 / ES-M10</b>	C20/25	6	2,0	21,4
<b>E-M12 / ES-M12</b>	C20/25	6	2,3	37,4
<b>E-M16</b>	C20/25	16	6,3	95



Dati di carico validi per barre filettate classe  $\geq 5.8$   
Loads data for threaded studs class  $\geq 5.8$

ARTICOLO ITEM	CLASSE CALCESTRUZZO CONCRETE	CARICO CARATTERISTICO CHARACTERISTIC LOAD	CARICO AMMISSIBILE ADMISSIBLE LOAD	MOMENTO FLETTENTE AMMISSIBILE ADMISSIBLE BENDING MOMENT
	$f_{ck}/f_{ck,cube}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	$F_{Rk}$ [kN]	$F_{rec}$ [kN]	$M_{rec}$ [Nm]
<b>JB-CE / JBB-CE 6</b>	C20/25	1,5	0,5	4,3
<b>JB-CE / JBB-CE 8</b>	C20/25	2,0	0,7	10,7
<b>JB-CE / JBB-CE 10</b>	C20/25	3,0	1,0	21,4
<b>JB-CE / JBB-CE 12</b>	C20/25	4,0	1,35	37,4
<b>JB 16</b>	C20/25	5,0	1,7	37,4

PROCEDURA DI INSTALLAZIONE  
INSTALLATION PROCEDURE  
PROCÉDURE D'INSTALLATION  
INSTALLATIONSVERFAHREN

