



CLS-CEX4



Applicazioni con diverse profondità di ancoraggio
 Use with different anchorage depth
 Applications avec différents profondeurs d'ancrage
 Anwendungen mit unterschiedlichen Verankerungstiefen



CLS-H CEX4 **INOX A4**
 ETA-CE Option 1

Testa esagonale con
 finta rondella antiscivolo
 Hexagonal head false washer
 Tête hexagonale avec fausse
 laveuse
 Sechskantkopf mit falscher
 Scheibe



CLS-S CEX4 **INOX A4**
 ETA-CE Option 1

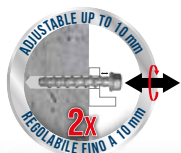
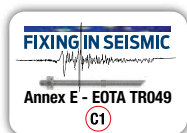
Testa svasata
 Countersunk head
 Vis à tête fraisée
 Senkkopfschraube



CLS-B CEX4 **INOX A4**
 ETA-CE Option 1

Testa bombata
 Pan head
 Vis à tête cylindrique
 Flachkopfschraube

Omologazioni | Approval | Homologation | Zulassung

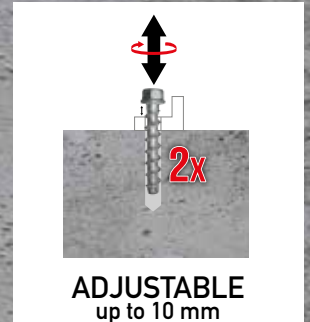
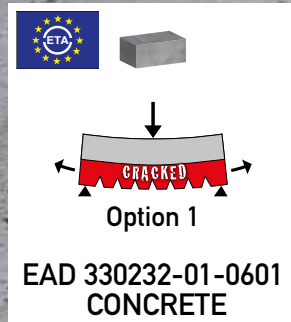


Regolabile fino a 10mm
 Adjustable up to 10 mm
 Réglable jusqu'à 10 mm
 Einstellbar bis 10 mm





**SCHEDA TECNICA
TECHNICAL DATA SHEET
FICHE TECHNIQUE
TECHNISCHES DATENBLATT**



Materiale | Material | Matériel | Material



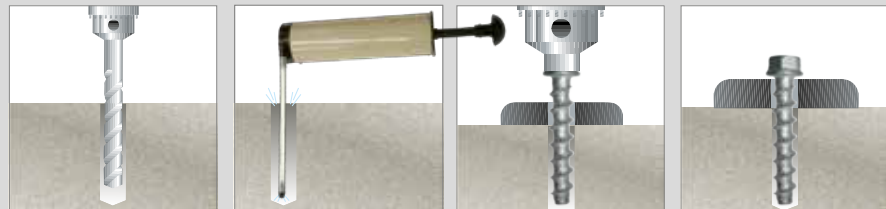
Inox A4 AISI 316

Applicazioni | Applications | Applications | Anwendungen



INOX A4 version

PROCEDURA DI INSTALLAZIONE
INSTALLATION PROCEDURE
PROCÉDURE D'INSTALLATION
INSTALLATIONSVERFAHREN



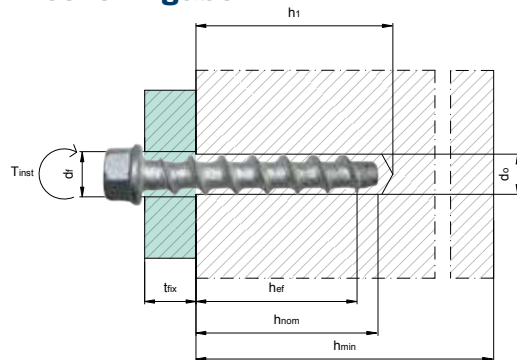
**Avvitatore consigliato
Recommended impact screw driver
Tournevis recommandé
Empfohlener Schrauber**

	[Nm]
CLS-CEX4 6	160
CLS-CEX4 8	300
CLS-CEX4 10	450



Dati tecnici | Technical data | Données techniques | Technische Angaben

LEGEND	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
	\emptyset [mm]	Diametro rondella > Washer diameter > Diamètre rondelle > Scheibendurchmesser
	t_{fix} [mm]	Spessore fissabile (max) > Fixture thickness (max) Épaisseur fixable (max) > Max. Anbauteildicke



CLS-H CEX4



INOX A4 Testa esagonale con finta rondella antiscivolo > Hexagonal head false washer
Tête hexagonale avec fausse laveuse > Sechskantkopf mit falscher Scheibe



CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	DIAMETRO ESTERNO ANCORANTE OUTSIDE DIAMETER OF ANCHOR	LUNGHEZZA SOTTOTESTA UNDERHEAD LENGTH	CHIAVE KEY	SPESSORE FISSABILE (MAX) FIXTURE THICKNESS (MAX)	Nr.
	CLS-H CEX4	d_{nom} [mm]	L_s [mm]	S_w [mm]	t_{fix} [mm]	
730041	CLS-H CEX4 6x50	7,6	50	13	C1 5-15**	100
730040	CLS-H CEX4 6x60	7,6	60	13	C1 5-25**	100
730043	CLS-H CEX4 8x70	10,5	70	13	C1 5-25**	100
730044	CLS-H CEX4 8x80	10,5	80	13	C1 15-35**	100
730045	CLS-H CEX4 10x90	12,5	90	15	C1 5-35**	50
730046	CLS-H CEX4 10x100	12,5	100	15	C1 15-45**	50
730047	CLS-H CEX4 10x120	12,5	120	15	C1 35-65**	50

CLS-S CEX4



INOX A4 Testa svasata > Countersunk head
Vis à tête fraisée > Senkkopfschraube



CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	DIAMETRO ESTERNO ANCORANTE OUTSIDE DIAMETER OF ANCHOR	LUNGHEZZA SOTTOTESTA UNDERHEAD LENGTH	TORX	SPESSORE FISSABILE (MAX) FIXTURE THICKNESS (MAX)	Nr.
	CLS-S CEX4	d_{nom} [mm]	L_s [mm]	-	t_{fix} [mm]	
730113	CLS-S CEX4 6x50	7,6	50	T30	C1 5-15**	100
730114	CLS-S CEX4 6x65	7,6	65	T30	C1 10-30**	100
730115	CLS-S CEX4 6x85	7,6	85	T30	C1 30-50**	100
730116	CLS-S CEX4 6x105	7,6	105	T30	C1 50-70**	100
730117	CLS-S CEX4 8x80	10,5	80	T40	C1 15-35**	50
730112	CLS-S CEX4 10x90	12,5	90	T50	C1 5-35**	50

CLS-B CEX4



INOX A4 Testa bombata > Pan head
Vis à tête cylindrique > Flachkopfschraube



CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	DIAMETRO ESTERNO ANCORANTE OUTSIDE DIAMETER OF ANCHOR	LUNGHEZZA SOTTOTESTA UNDERHEAD LENGTH	TORX	SPESSORE FISSABILE (MAX) FIXTURE THICKNESS (MAX)	Nr.
	CLS-B CEX4	d_{nom} [mm]	L_s [mm]	-	t_{fix} [mm]	
730209	CLS-B CEX4 6x50	7,6	50	T30	C1 5-15**	100
730210	CLS-B CEX4 6x60	7,6	60	T30	C1 5-25**	100
730208	CLS-B CEX4 6x80	7,6	80	T30	C1 25-45**	100
730211	CLS-B CEX4 6x100	7,6	100	T30	C1 45-65**	100

(**) Affondamento ridotto > Reduced embedment depth
Profondeur d'ancrage réduite > Reduzierter Verankerungstiefe

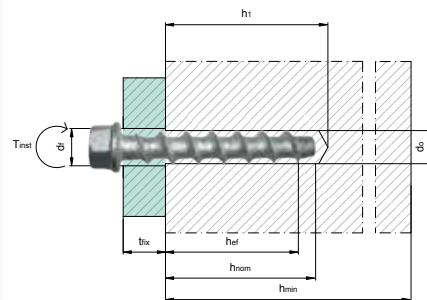




SCHEDA TECNICA TECHNICAL DATA SHEET FICHE TECHNIQUE TECHNISCHES DATENBLATT

Dati installazione | Installation data | Données de installation | Installationsangaben

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



CLS-H CEX4



Testa esagonale con finta rondella antiscivolo > Hexagonal head false washer
Tête hexagonale avec fausse laveuse > Sechskantkopf mit falscher 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		
		h_{min} [mm]				d_o [mm]	h_1 [mm]			h_{nom} [mm]			h_{ef} [mm]	
	CLS-H CEX4	min	med	max		min	med	max	min	med	max	min	med	max
730041	CLS-H CEX4 6x50	80	80	100	6	40	50	60	35	45	55	25	34	42
730040	CLS-H CEX4 6x60	80	80	100	6	40	50	60	35	45	55	25	34	42
730043	CLS-H CEX4 8x70	80	100	120	8	55	65	75	45	55	65	32	41	49
730044	CLS-H CEX4 8x80	80	100	120	8	55	65	75	45	55	65	32	41	49
730045	CLS-H CEX4 10x90	100	130	130	10	65	85	95	55	75	85	40	51	65
730046	CLS-H CEX4 10x100	100	130	130	10	65	85	95	55	75	85	40	51	65
730047	CLS-H CEX4 10x120	100	130	130	10	65	85	95	55	75	85	40	51	65

CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	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
		S_{cr} [mm]			C_{cr} [mm]			S_{min} [mm]			C_{min} [mm]			
	CLS-H CEX4	min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max	
730041	CLS-H CEX4 6x50	75	112	126	32	56	63	35	35	35	35	35	35	8
730040	CLS-H CEX4 6x60	75	112	126	32	56	63	35	35	35	35	35	35	8
730043	CLS-H CEX4 8x70	96	123	157	48	61	78	35	35	35	35	35	35	12
730044	CLS-H CEX4 8x80	96	123	157	48	61	78	35	35	35	35	35	35	12
730045	CLS-H CEX4 10x90	120	171	195	60	85	97	40	40	40	40	40	40	14
730046	CLS-H CEX4 10x100	120	171	195	60	85	97	40	40	40	40	40	40	14
730047	CLS-H CEX4 10x120	120	171	195	60	85	97	40	40	40	40	40	40	14



CLS-S CEX4



Testa svasata > Countersunk head
Vis à tête fraisée > Senkkopfschraube



Option 1

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		
		h _{min} [mm]				do [mm]	h ₁ [mm]			h _{nom} [mm]			h _{ef} [mm]	
		min	med	max		min	med	max	min	med	max	min	med	max
730113	CLS-S CEX4 6x50	80	80	100	6	40	50	60	35	45	55	25	34	42
730114	CLS-S CEX4 6x65	80	80	100	6	40	50	60	35	45	55	25	34	42
730115	CLS-S CEX4 6x85	80	80	100	6	40	50	60	35	45	55	25	34	42
730116	CLS-S CEX4 6x105	80	80	100	6	40	50	60	35	45	55	25	34	42
730117	CLS-S CEX4 8x80	80	100	120	8	55	65	75	45	55	65	32	41	49
730112	CLS-S CEX4 10x90	100	130	130	10	65	85	95	55	75	85	40	57	65

CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	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
		S _{cr} [mm]			C _{cr} [mm]			S _{min} [mm]			C _{min} [mm]			
		min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max	
730113	CLS-S CEX4 6x50	75	112	126	32	56	63	35	35	35	35	35	35	8
730114	CLS-S CEX4 6x65	75	112	126	32	56	63	35	35	35	35	35	35	8
730115	CLS-S CEX4 6x85	75	112	126	32	56	63	35	35	35	35	35	35	8
730116	CLS-S CEX4 6x105	75	112	126	32	56	63	35	35	35	35	35	35	8
730117	CLS-S CEX4 8x80	96	123	157	48	61	78	35	35	35	35	35	35	12
730112	CLS-S CEX4 10x90	120	171	195	60	85	97	40	40	40	40	40	40	14

CLS-B CEX4



Testa bombata > Pan head
Vis à tête cylindrique > Flachkopfschraube



Option 1

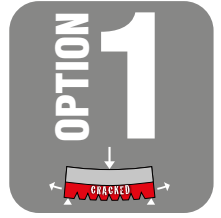
CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	SPESSORE MIN SUPPORTO MIN THICKNESS BASE MATERIAL			DIAM. FORO HOLE DIAM.	PROFONDITÀ DEL FORO HOLE DEPTH			PROFONDITÀ DI INSERIMENTO EMBEDMENT DEPTH			PROFONDITÀ EFFETTIVA ANCORAGGIO EFFECTIVE ANCHORAGE DEPTH		
		h _{min} [mm]				do [mm]	h ₁ [mm]			h _{nom} [mm]			h _{ef} [mm]	
		min	med	max		min	med	max	min	med	max	min	med	max
730209	CLS-B CEX4 6x50	80	80	100	6	40	50	60	35	45	55	25	34	42
730210	CLS-B CEX4 6x60	80	80	100	6	40	50	60	35	45	55	25	34	42
730208	CLS-B CEX4 6x80	80	80	100	6	40	50	60	35	45	55	25	34	42
730211	CLS-B CEX4 6x100	80	80	100	6	40	50	60	35	45	55	25	34	42

CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	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
		S _{cr} [mm]			C _{cr} [mm]			S _{min} [mm]			C _{min} [mm]			
		min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max	
730209	CLS-B CEX4 6x50	75	112	126	32	56	63	35	35	35	35	35	35	8
730210	CLS-B CEX4 6x60	75	112	126	32	56	63	35	35	35	35	35	35	8
730208	CLS-B CEX4 6x80	75	112	126	32	56	63	35	35	35	35	35	35	8
730211	CLS-B CEX4 6x100	75	112	126	32	56	63	35	35	35	35	35	35	8



SCHEDA TECNICA TECHNICAL DATA SHEET FICHE TECHNIQUE TECHNISCHES DATENBLATT

Dati carico | Load data | Données de charge | Lastdaten

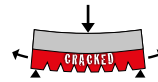


N_{RK} [kN]	Carico caratteristico a trazione > Characteristic tension load > Charge caracteristique de traction > Charakteristische Zuglast
V_{RK} [kN]	Carico caratteristico a taglio > Characteristic shear load > Charge caracteristique de cisaillement > Charakteristische Querlast
N_{rd} [kN]	Carico di progetto di trazione > Design tensile load > Projektlast Zuglast > Charge de calcul de traction
V_{rd} [kN]	Carico di progetto di taglio > Design shear load > Projektlast Querlast > Charge de calcul de cisaillement
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

> 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 generale inclu > Coefficient côté charge utilisé = 1,4
- > Queraktion nicht an den Rand gerichtet > Generelle Sicherheitskoeffizient inbegriffen > Verwendeter Lasterhöhungssicherheitskoeffizient = 1,4

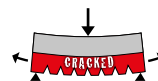
CLS-H CEX4



Omologato CE Opzione 1 > Approved CE Option 1
Homologué CE Option 1 > Zulassung CE Option 1

ARTICOLO ITEM	CLASSE CALCESTRUZZO CONCRETE	CARICO CARATTERISTICO A TRAZIONE CHARACTERISTIC TENSION LOAD			CARICO CARATTERISTICO A TAGLIO CHARACTERISTIC SHEAR LOAD			CARICO DI PROGETTO DI TRAZIONE DESIGN TENSILE LOAD			CARICO DI PROGETTO DI TAGLIO DESIGN SHEAR LOAD			CARICO AMMISSIBILE A TRAZIONE ADMISSIBLE TENSILE LOAD			CARICO AMMISSIBILE A TAGLIO ADMISSIBLE SHEAR LOAD		
		N _{RK} [kN]			V _{RK} [kN]			N _{rd} [kN]			V _{rd} [kN]			N _{rec} [kN]			V _{rec} [kN]		
CE	f _{ck} /f _{ck,cube} [N/mm ²]	h _{nom,1}	h _{nom,2}	h _{nom,3}	h _{nom,1}	h _{nom,2}	h _{nom,3}	h _{nom,1}	h _{nom,2}	h _{nom,3}	h _{nom,1}	h _{nom,2}	h _{nom,3}	h _{nom,1}	h _{nom,2}	h _{nom,3}	h _{nom,1}	h _{nom,2}	h _{nom,3}
CLS-H CEX4 6	C20/25	2,5	1,5	2,9	3,7	7,0	7,0	1,7	1,0	2,0	2,9	5,6	5,6	1,2	0,7	1,4	2,1	4,0	4,0
CLS-H CEX4 8	C20/25	2,9	5,5	8,0	10,9	13,5	17,0	2,0	3,6	5,3	8,7	10,8	13,6	1,4	2,6	3,8	6,2	7,7	9,7
CLS-H CEX4 10	C20/25	6,1	13,0	17,0	18,2	30,8	34,0	4,1	8,7	11,3	14,6	24,6	27,2	2,9	6,2	8,1	10,4	17,6	19,4

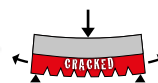
CLS-S CEX4



Omologato CE Opzione 1 > Approved CE Option 1
Homologué CE Option 1 > Zulassung CE Option 1

ARTICOLO ITEM	CLASSE CALCESTRUZZO CONCRETE	CARICO CARATTERISTICO A TRAZIONE CHARACTERISTIC TENSION LOAD			CARICO CARATTERISTICO A TAGLIO CHARACTERISTIC SHEAR LOAD			CARICO DI PROGETTO DI TRAZIONE DESIGN TENSILE LOAD			CARICO DI PROGETTO DI TAGLIO DESIGN SHEAR LOAD			CARICO AMMISSIBILE A TRAZIONE ADMISSIBLE TENSILE LOAD			CARICO AMMISSIBILE A TAGLIO ADMISSIBLE SHEAR LOAD		
		N _{RK} [kN]			V _{RK} [kN]			N _{rd} [kN]			V _{rd} [kN]			N _{rec} [kN]			V _{rec} [kN]		
CE	f _{ck} /f _{ck,cube} [N/mm ²]	h _{nom,1}	h _{nom,2}	h _{nom,3}	h _{nom,1}	h _{nom,2}	h _{nom,3}	h _{nom,1}	h _{nom,2}	h _{nom,3}	h _{nom,1}	h _{nom,2}	h _{nom,3}	h _{nom,1}	h _{nom,2}	h _{nom,3}	h _{nom,1}	h _{nom,2}	h _{nom,3}
CLS-S CEX4 6	C20/25	2,5	1,5	2,9	3,7	7,0	7,0	1,7	1,0	2,0	2,9	5,6	5,6	1,2	0,7	1,4	2,1	4,0	4,0
CLS-S CEX4 8	C20/25	2,9	5,5	8,0	10,9	13,5	17,0	2,0	3,6	5,3	8,7	10,8	13,6	1,4	2,6	3,8	6,2	7,7	9,7
CLS-S CEX4 10	C20/25	6,1	13,0	17,0	18,2	30,8	34,0	4,1	8,7	11,3	14,6	24,6	27,2	2,9	6,2	8,1	10,4	17,6	19,4

CLS-B CEX4



Omologato CE Opzione 1 > Approved CE Option 1
Homologué CE Option 1 > Zulassung CE Option 1

ARTICOLO ITEM	CLASSE CALCESTRUZZO CONCRETE	CARICO CARATTERISTICO A TRAZIONE CHARACTERISTIC TENSION LOAD			CARICO CARATTERISTICO A TAGLIO CHARACTERISTIC SHEAR LOAD			CARICO DI PROGETTO DI TRAZIONE DESIGN TENSILE LOAD			CARICO DI PROGETTO DI TAGLIO DESIGN SHEAR LOAD			CARICO AMMISSIBILE A TRAZIONE ADMISSIBLE TENSILE LOAD			CARICO AMMISSIBILE A TAGLIO ADMISSIBLE SHEAR LOAD		
		N _{RK} [kN]			V _{RK} [kN]			N _{rd} [kN]			V _{rd} [kN]			N _{rec} [kN]			V _{rec} [kN]		
CE	f _{ck} /f _{ck,cube} [N/mm ²]	h _{nom,1}	h _{nom,2}	h _{nom,3}	h _{nom,1}	h _{nom,2}	h _{nom,3}	h _{nom,1}	h _{nom,2}	h _{nom,3}	h _{nom,1}	h _{nom,2}	h _{nom,3}	h _{nom,1}	h _{nom,2}	h _{nom,3}	h _{nom,1}	h _{nom,2}	h _{nom,3}
CLS-B CEX4 6	C20/25	2,5	1,5	2,9	3,7	7,0	7,0	1,7	1,0	2,0	2,9	5,6	5,6	1,2	0,7	1,4	2,1	4,0	4,0

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.

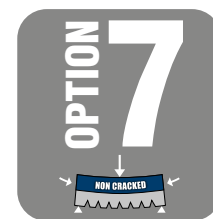
NOTE. Données techniques, d'installation et de charge peuvent être objet de révision. Pour une version mise à jour, consulter les fiches techniques dans le site internet www.bossong.com ou contacter notre Bureau Technique.

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

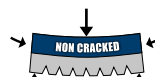


D	N_{RK} [kN]	Carico caratteristico a trazione > Characteristic tension load > Charge caracteristique de traction > Charakteristische Zuglast
E	V_{RK} [kN]	Carico caratteristico a taglio > Characteristic shear load > Charge caracteristique de cisaillement > Charakteristische Querlast
G	N_{rd} [kN]	Carico di progetto di trazione > Design tensile load > Projektklast Zuglast > Charge de calcul de traction
E	V_{rd} [kN]	Carico di progetto di taglio > Design shear load > Projektklast Querlast > Charge de calcul de cisaillement
L	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

> 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 generale inclu > Coefficient côté charge utilisé = 1,4
 > Queraktion nicht an den Rand gerichtet > Generelle Sicherheitskoeffizient inbegriffen > Verwendeter Lasterhöhungssicherheitskoeffizient = 1,4

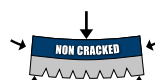
CLS-H CEX4



Omologato CE Opzione 7 > Approved CE Option 7
Homologué CE Option 7 > Zulassung CE Option 7

ARTICOLO ITEM	CLASSE CALCESTRUZZO CONCRETE	CARICO CARATTERISTICO A TRAZIONE CHARACTERISTIC TENSION LOAD			CARICO CARATTERISTICO A TAGLIO CHARACTERISTIC SHEAR LOAD			CARICO DI PROGETTO DI TRAZIONE DESIGN TENSILE LOAD			CARICO DI PROGETTO DI TAGLIO DESIGN SHEAR LOAD			CARICO AMMISSIBILE A TRAZIONE ADMISSIBLE TENSILE LOAD			CARICO AMMISSIBILE A TAGLIO ADMISSIBLE SHEAR LOAD		
		N _{RK} [kN]			V _{RK} [kN]			N _{rd} [kN]			V _{rd} [kN]			N _{rec} [kN]			V _{rec} [kN]		
CE	f _{ck} /f _{ck,cube} [N/mm ²]	h _{nom,1}	h _{nom,2}	h _{nom,3}	h _{nom,1}	h _{nom,2}	h _{nom,3}	h _{nom,1}	h _{nom,2}	h _{nom,3}	h _{nom,1}	h _{nom,2}	h _{nom,3}	h _{nom,1}	h _{nom,2}	h _{nom,3}	h _{nom,1}	h _{nom,2}	h _{nom,3}
CLS-H CEX4 6	C20/25	3,6	4,0	8,6	5,1	7,0	7,0	2,4	2,7	5,7	4,1	5,6	5,6	1,7	1,9	4,1	2,9	4,0	4,0
CLS-H CEX4 8	C20/25	8,8	12,0	16,8	13,5	13,5	17,0	5,9	8,0	11,2	10,8	10,8	13,6	4,2	5,7	8,0	7,7	7,7	9,7
CLS-H CEX4 10	C20/25	10,9	19,1	25,0	22,6	34,0	34,0	7,3	12,7	16,7	18,1	27,2	27,2	5,2	9,1	11,9	12,9	19,4	19,4

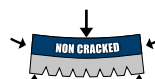
CLS-S CEX4



Omologato CE Opzione 7 > Approved CE Option 7
Homologué CE Option 7 > Zulassung CE Option 7

ARTICOLO ITEM	CLASSE CALCESTRUZZO CONCRETE	CARICO CARATTERISTICO A TRAZIONE CHARACTERISTIC TENSION LOAD			CARICO CARATTERISTICO A TAGLIO CHARACTERISTIC SHEAR LOAD			CARICO DI PROGETTO DI TRAZIONE DESIGN TENSILE LOAD			CARICO DI PROGETTO DI TAGLIO DESIGN SHEAR LOAD			CARICO AMMISSIBILE A TRAZIONE ADMISSIBLE TENSILE LOAD			CARICO AMMISSIBILE A TAGLIO ADMISSIBLE SHEAR LOAD		
		N _{RK} [kN]			V _{RK} [kN]			N _{rd} [kN]			V _{rd} [kN]			N _{rec} [kN]			V _{rec} [kN]		
CE	f _{ck} /f _{ck,cube} [N/mm ²]	h _{nom,1}	h _{nom,2}	h _{nom,3}	h _{nom,1}	h _{nom,2}	h _{nom,3}	h _{nom,1}	h _{nom,2}	h _{nom,3}	h _{nom,1}	h _{nom,2}	h _{nom,3}	h _{nom,1}	h _{nom,2}	h _{nom,3}	h _{nom,1}	h _{nom,2}	h _{nom,3}
CLS-S CEX4 6	C20/25	3,6	4,0	8,6	5,1	7,0	7,0	2,4	2,7	5,7	4,1	5,6	5,6	1,7	1,9	4,1	2,9	4,0	4,0
CLS-S CEX4 8	C20/25	8,8	12,0	16,8	13,5	13,5	17,0	5,9	8,0	11,2	10,8	10,8	13,6	4,2	5,7	8,0	7,7	7,7	9,7
CLS-S CEX4 10	C20/25	10,9	19,1	25,0	22,6	34,0	34,0	7,3	12,7	16,7	18,1	27,2	27,2	5,2	9,1	11,9	12,9	19,4	19,4

CLS-B CEX4



Omologato CE Opzione 7 > Approved CE Option 7
Homologué CE Option 7 > Zulassung CE Option 7

ARTICOLO ITEM	CLASSE CALCESTRUZZO CONCRETE	CARICO CARATTERISTICO A TRAZIONE CHARACTERISTIC TENSION LOAD			CARICO CARATTERISTICO A TAGLIO CHARACTERISTIC SHEAR LOAD			CARICO DI PROGETTO DI TRAZIONE DESIGN TENSILE LOAD			CARICO DI PROGETTO DI TAGLIO DESIGN SHEAR LOAD			CARICO AMMISSIBILE A TRAZIONE ADMISSIBLE TENSILE LOAD			CARICO AMMISSIBILE A TAGLIO ADMISSIBLE SHEAR LOAD		
		N _{RK} [kN]			V _{RK} [kN]			N _{rd} [kN]			V _{rd} [kN]			N _{rec} [kN]			V _{rec} [kN]		
CE	f _{ck} /f _{ck,cube} [N/mm ²]	h _{nom,1}	h _{nom,2}	h _{nom,3}	h _{nom,1}	h _{nom,2}	h _{nom,3}	h _{nom,1}	h _{nom,2}	h _{nom,3}	h _{nom,1}	h _{nom,2}	h _{nom,3}	h _{nom,1}	h _{nom,2}	h _{nom,3}	h _{nom,1}	h _{nom,2}	h _{nom,3}
CLS-B CEX4 6	C20/25	3,6	4,0	8,6	5,1	7,0	7,0	2,4	2,7	5,7	4,1	5,6	5,6	1,7	1,9	4,1	2,9	4,0	4,0