



TD



TDC

Per carichi pesanti con dado cieco
For heavy loads with nut
Pour charges lourdes avec écrou borgne
Für Schwerlasten mit Hutmutter



TDC SV

Testa svasata
Countersunk washer
Tête évasée
Senkkopf

Materiale | Material | Matériel | Material



Acciaio zincato bianco
White zinc plated steel
Acier zingué blanc
Blau/Weiß Verzinkter Stahl



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
Industriellbauwesen



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



Pietra
Stone
Pierre
Stein



Mattone pieno
Solid Brick
Brique pleine
Vollmauerwerk

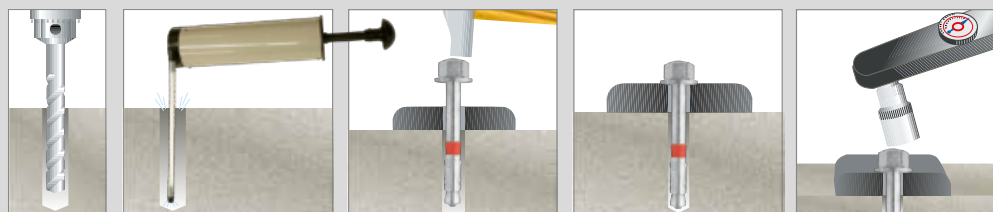


Presenza d'acqua
Water in place
Eau sur place
Wasser in Platz



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

PROCEDURA DI INSTALLAZIONE
INSTALLATION PROCEDURE
PROCÉDURE D'INSTALLATION
INSTALLATIONSVERFAHREN

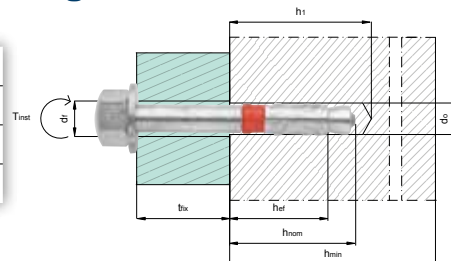




SCHEMA TECNICA TECHNICAL DATA SHEET FICHE TECHNIQUE TECHNISCHES DATENBLATT

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



TDC




Per carichi pesanti con dado cieco > For heavy loads with nut
Pour charges lourdes avec écrou borgne > Für Schwerlasten mit Hutmutter

CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	DIAMETRO FILETTATURA THREAD DIAMETER	DIAMETRO ESTERNO ANCORANTE OUTSIDE DIAMETER OF ANCHOR	LUNGHEZZA SOTTOTESTA UNDERHEAD LENGTH	SPESSORE FISSABILE (MAX) FIXTURE THICKNESS (MAX)	
	TDC	d [mm]	d _{nom} [mm]	L _s [mm]	t _{fix} [mm]	Nr.
704082	TDC 8-70	M5	8	65	15	50
704084	TDC 8-85	M5	8	80	30	50
704102	TDC 10-85	M6	10	75	15	50
704104	TDC 10-120	M6	10	110	50	50
704122	TDC 12-100	M8	12	85	15	50
704124	TDC 12-135	M8	12	120	50	25
704142	TDC 14-115	M10	14	100	20	25
704144	TDC 14-145	M10	14	130	50	25
704162	TDC 16-130	M12	16	110	20	15
704164	TDC 16-150	M12	16	130	40	15

TDC SV



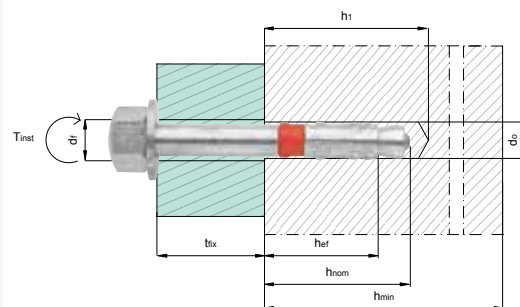
Testa svasata > Countersunk washer
Tête évasée > Senkkopf

CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	DIAMETRO FILETTATURA THREAD DIAMETER	DIAMETRO ESTERNO ANCORANTE OUTSIDE DIAMETER OF ANCHOR	LUNGHEZZA SOTTOTESTA UNDERHEAD LENGTH	SPESSORE FISSABILE (MAX) FIXTURE THICKNESS (MAX)	
	TDC SV	d [mm]	d _{nom} [mm]	L _s [mm]	t _{fix} [mm]	Nr.
704312	TDC SV 12	8	12	110	10	50
704314	TDC SV 14	10	14	110	10	50
704316	TDC SV 16	12	16	140	25	50



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_0 [mm]	Diametro foro > Hole diameter > Diamètre du trou > Bohrerennndurchmesser
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
	C_{cr} [mm]	Distanza dal bordo caratteristica > Characteristic edge distance Distance du bord caracteristique > Charakteristische Randabstand
G	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 > Durchgangsloch im Anbauteil
	S_w [mm]	Chiave > Key > Clef > Schlüsselweite
L	T_{inst} [Nm]	Coppia di serraggio > Installation torque > Couple de serrage > Drehmoment beim Verankern



TDC



Per carichi pesanti con dado cieco > For heavy loads with nut
Pour charges lourdes avec écrou borgne > Für Schwerlasten mit Hutmutter

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	CHIAVE KEY	COPPIA DI SERRAGGIO INSTALLATION TORQUE
	TDC	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]
704082	TDC 8-70	150	8	60	50	45	180	90	60	60	9	13	6
704084	TDC 8-85	150	8	60	50	45	180	90	60	60	9	13	6
704102	TDC 10-85	150	10	70	60	55	220	110	70	70	12	17	10
704104	TDC 10-120	150	10	70	60	55	220	110	70	70	12	17	10
704122	TDC 12-100	200	12	80	70	60	280	140	80	80	14	19	25
704124	TDC 12-135	200	12	80	70	60	280	140	80	80	14	19	25
704142	TDC 14-115	200	14	90	80	65	400	170	90	90	16	22	50
704144	TDC 14-145	200	14	90	80	65	400	170	90	90	16	22	50
704162	TDC 16-130	250	16	100	90	75	450	200	100	100	18	24	85
704164	TDC 16-150	250	16	100	90	75	450	200	100	100	18	24	85

TDC SV



Testa svasata > Countersunk washer
Tête évasée > Senkkopf

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
	TDC SV	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]
704312	TDC SV 12	200	12	110	100	90	300	150	110	110	14	20
704314	TDC SV 14	200	14	110	100	90	300	150	110	110	16	45
704316	TDC SV 16	230	16	125	115	100	345	175	125	125	18	75



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.

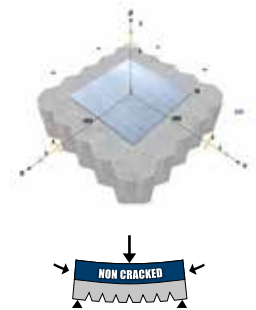
ANMERKUNG. Technische Daten, Installationsangaben und Lastdaten können modifiziert werden. Für die aktualisierte Version sind die technischen Blätter auf der Webseite www.bossong.com nachzuschauen, oder unser Technisches Büro soll konsultiert werden.

Dati carico | Load data | Données de charge | Lastdaten

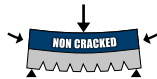
D	$f_{ck}/f_{ck,cube}$ [N/mm ²]	Classe calcestruzzo > Concrete > Beton > Beton
N	N_{Rlim} [kN]	Carico ultimo medio a trazione > Average ultimate tension load > Charge maximum moyenne de traction > Durchschnittliche Zuglast
V	V_{Rlim} [kN]	Carico ultimo medio a taglio > Average ultimate shear load > Charge 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



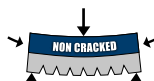
TDC



Per carichi pesanti con dado cieco > For heavy loads with nut
 Pour charges lourdes avec écrou borgne > Für Schwerlasten mit Hutmutter

ARTICOLO ITEM	CLASSE CALCESTRUZZO CONCRETE	CARICO ULTIMO ULTIMATE LOAD	CARICO AMMISSIBILE ADMISSIBLE LOAD
TDC	$f_{ck}/f_{ck,cube}$ [N/mm ²]	F_{Rlim} [kN]	F_{rec} [kN]
TDC 8-70 / TDC 8-85	C20/25	7,5	2,5
TDC 10-85 / TDC 10-120	C20/25	10,5	3,5
TDC 12-100 / TDC 12-135	C20/25	14,1	4,7
TDC 14-115 / TDC 14-145	C20/25	18,0	6,0
TDC 16-130 / TDC 16-150	C20/25	21,0	7,0

TDC SV



Testa svasata > Countersunk washer > Tête évasée > Senkkopf

ARTICOLO ITEM	CLASSE CALCESTRUZZO CONCRETE	CARICO ULTIMO ULTIMATE LOAD	CARICO AMMISSIBILE ADMISSIBLE LOAD
TDC SV	$f_{ck}/f_{ck,cube}$ [N/mm ²]	F_{Rlim} [kN]	F_{rec} [kN]
TDC SV 12	C20/25	14,1	4,7
TDC SV 14	C20/25	15,0	5,0
TDC SV 16	C20/25	21,0	7,0