



POLY SF

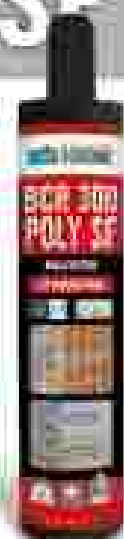


POLY SF - EPD
 01/2014 - 12/2020
 300 ml - 1.000 ml



BCR-400 POLY SF

Cartridge completa
 Canal cartridge
 Cartridge complet
 Kanalkartusche
 400 ml
 cod. 747170



BCR-300 POLY SF

Cartridge scathetto
 Fil cartridge
 Cartridge avec cordon
 Schlauchfilenkartusche
 300 ml
 cod. 747130

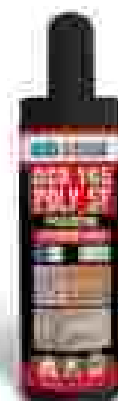


BCR-300 ⚠ / 400 ⚠ POLY SF

300 ml
 cod. 747144



400 ml
 cod. 747169



BCR-165 POLY SF

Cartridge scathetto
 Fil cartridge
 Cartridge avec cordon
 Schlauchfilenkartusche
 165 ml
 cod. 747122



STOKAGGIO E CONSERVAZIONE
 STORAGE AND CONSERVATION
 LAGERUNG UND AUTOMWARTUNG



CARTRIDGE
 KARTUSCHE
 KARTUSCHE



14
 14
 14
 14



16
 16
 16
 16

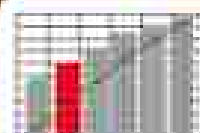
POLY-SF ⚠ TON PIERRE

PRODOTTO SU RICHIESTA, OTTIMO
 PROGRAMMATO LEGATI A QUANTITÀ
 MINIME

ON DEMAND PRODUCT, ORDER PLANNING
 REQUIRED IN CONNECTION WITH SPECIFIC
 QUANTITIES

PRODUIT SUR DEMANDE, PLANIFICATION
 DES COMMANDES NÉCESSAIRE DANS LE
 CAS DE QUANTITÉS SPÉCIFIQUES

ON DEMAND-PRODUKT,
 ANFRAGPLANUNG ERFORDERLICH IN
 VERBINDUNG MIT SPEZIFISCHEN MENGEN

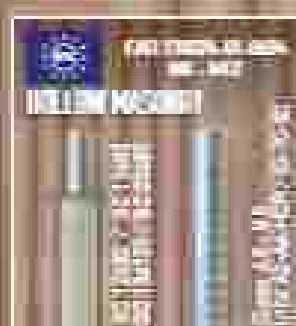


100



POLYSF

RESINA POLIESTERE SENZA STIRENE | POLYESTER RESIN STYRENE FREE
RÉSINE POLYESTER SANS STYRÈNE | POLYESTERHARZ STYROLFREI



IT. ANCORANTE CHIMICO BI-COMPONENTE POLIESTERE SENZA STIRENE PER CARICHI MEDI, MARCATO CE E QUALIFICATO ETA PER FISSAGGI IN CALCESTRUZZO, ARMATURA PER ELASTOSI FORATI, ETA (European Technical Assessment) regolamenti in accordo al Regolamento Prodotti di Costruzione 305/2008.

ETA E-01562. Qualifica per calcestruzzo non forato, Option 7, in accordo al AD 330499-01-0601, ottenuto da M3 a M24. Il prodotto è omologato per foraggi con profondità variabile di ancoraggio, per tutti i progettisti ed installatori autorizzati. Massima profondità di ancoraggio fino a venti volte il diametro nominale della barra fissata. Carichi per installazione e costruzione esclusi e vetusti. Le temperature di servizio certificate sono negli intervalli: -40°C/+50°C (T° max lungo periodo = +40°C).

ETA-100000. Qualifica per muratura non forata EAD 330075-01-0604 per ancoraggi in muratura piena, riempimento a forata, URMes anche su murature con umidità temporanea presente solo durante la fase di installazione del prodotto. L'installazione è valida per un ampio gamma di murature (a spugna o a blocchi), muratura (da M3 a M24) e di blocchi (da 12x13x13 - 6C 5x8x3 - 6C 20x10x5). Le temperature di servizio certificate sono negli intervalli: -40°C/+40°C (T° max lungo periodo = +40°C) e -40°C/+50°C (T° max lungo periodo = +40°C).

Temperature del supporto (polistirene, resine ecc.) per l'installazione comprese tra 0°C e +30°C.

Test report relativi al contenuto di VOC e qualità FCT PLUS relativa alla emissione di VOC.

EN. BI-COMPONENT POLYESTER STYRENE FREE CHEMICAL ANCHOR FOR MEDIUM LOADS, CE MARKED AND ETA ASSESSED FOR USE IN DIFFERENT BASE MATERIALS AS CONCRETE, SOLID MASONRY AND HOLLOW BRICKS MASONRY.

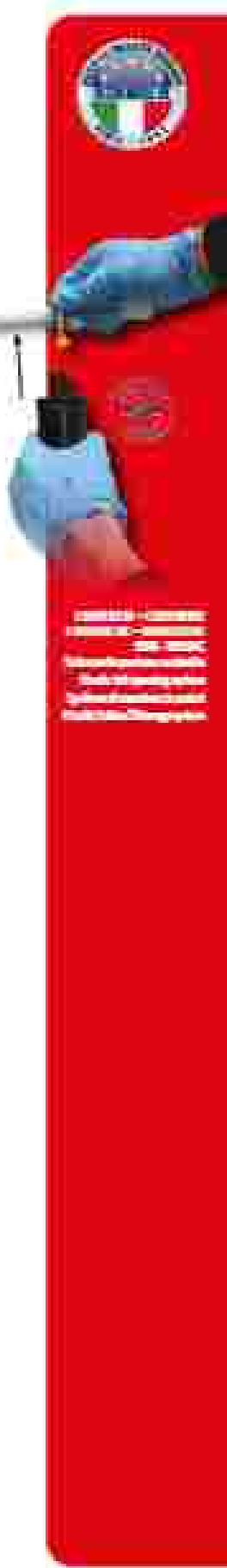
ETA (European Technical Assessment) updated according to the (Instruction Product Regulation 305/2008).

ETA E-01562. Assessment for uncracked concrete, Option 7, according to EAD 330499-01-0601 for diameters from M3 to M24. The product is certified for being with variable anchorage depth. This means that the project engineer and the user have an high flexibility. Maximum embedment depth up to 20 times nominal threaded rod diameter. Loads for installation early and wet concrete. Certified service temperatures are in the range: -40°C/+50°C (T° max long period = +40°C).

ETA-100000. Assessment for masonry according to EAD 330075-01-0604 for being in solid bricks, perforated bricks and hollow bricks. Utilization possible even on masonry with temporary humidity present only during the product installation phase. The product is homologated for being used with masonry masonry (B (pore bricks), the solid bricks (from M3 to M24) and hollow (6C 12x13 - 6C 5x8x3 - 6C 20x10x5). Certified service temperatures are in the range: -40°C/+40°C (T° max long period = +40°C) and -40°C/+50°C (T° max long period = +40°C).

Base material temperatures (concrete, bricks, etc.) for installation between 0°C and +30°C.

Test report relating to VOC content and FCT PLUS qualification relating to VOC emission.



FIL ANCIAGE CHIMIQUE DI COMPOSITO POLYESTER SANS STYRÈNE POUR CHARGES MOYENNES, MARQUÉ CE ET ÉVALUATION ETA POUR ANCIAGE DANS DIFFÉRENTS MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION COMME LE BÉTON, LA MAÇONNERIE EN BÊTES ET LES BRIQUES CROISSÉES.

ETA (European Technical Assessment) selon le jour conformément au Règlement sur les Produits de Construction 305/2011.

ETA-25/0560 - Évaluation pour béton non fissuré, Option 2, conformément au Guide d'Agrement Technique Européen EAD 330400-01-06/01 pour diamètres de M8 à M24. Le produit est certifié pour un ancrage dans des profondeurs d'ancrage variables. Cela signifie que l'impact du profil et l'utilisation bénéficient d'une grande flexibilité. Prendre en compte l'ancrage jusqu'à 20 fois le diamètre nominal de la fibre filée. Chaque pour installation dans du béton sec et fluide. Les températures de service certifiées se situent dans l'intervalle suivant : -40°C/+50°C (T_{max} max période -40°C).

ETA-25/0566 - Évaluation pour la maçonnerie conformément au Guide d'Agrement Technique Européen EAD 330400-01-06/01 pour les fissures dans les briques pleines, les briques perforées et les briques creuses. L'application possible et complète sur de la maçonnerie avec présence d'humidité temporaire n'empêchant pendant la phase d'installation du produit. Le produit est homologué pour être utilisé avec une large gamme de mortiers (SC 1240 - SC 1245 - SC 1246). Les températures de service certifiées se situent entre -40°C/+40°C (T_{max} max période -40°C) et -40°C/+50°C (T_{max} max période -40°C).

Température du matériau de construction (béton, briques, etc.) pour une installation entre 5°C et +30°C.

Rapport d'essai relatif à la formation d'un CEN et qualification ECE pour la mise en œuvre dans le béton.

DE ZWEIKOMPONENTEN-POLYESTER, STYROLFREI, CHEMISCH ANHES FÜR MITTELSCHWERE LASTEN, MIT CE-ZERTIFIZIERUNG UND ETA-BEWERTUNG, ZUR VERWENDUNG IN VERSCHIEDENEN BAUGEWERBSTOFFEN WIE BETON, VOLLMAUERWERK UND HohlMAUERWERK.

ETA (European Technical Assessment) gemäß der Bauproduktverordnung 305/2011 (aktualisiert).

ETA-25/0560: Bewertung für ungerissenen Beton, Option 2, gemäß EAD 330400-01-06/01 für Durchmesser von M8 bis M24. Das Produkt ist für die Befestigung mit variabler Verankerungstiefe zertifiziert. Das bedeutet, dass dem Projektingenieur und dem Bauherrn eine hohe Flexibilität bei Verankerungstiefe, Mauerwerk-Eigenschaften (z.B. zum ZF-Faktor der Gewindestangen) und Lasten für den Einbau in befestigen und neuen Betón. Die zertifizierten Betriebstemperaturen liegen im Bereich -40°C/+50°C (Langzeit-T_{max} -40°C).

ETA-25/0566: Bewertung für Mauerwerk nach EAD 330400-01-06/01 für Befestigung in Vollmauerwerk, Luchmauerwerk und Hohlmauerwerk. Der Einsatz ist auch bei feuchtem Mauerwerk und temporärer Feuchtigkeit während der Produktverarbeitungsphase möglich. Das Produkt ist homologiert für den Einsatz mit einer breiten Palette von Mörteln (z.B. Ziegelmörtel, Gipsmörtel (von M8 bis M24) und Muffen (SC 1240 - SC 1245 - SC 1246). Die zertifizierten Betriebstemperaturen liegen im Bereich von -40°C/+40°C (Langzeit-Phase -40°C) und -40°C/+50°C (Langzeit-Phase -40°C).

Gewindestangenkomponente (Schulter, Bohrbohrer usw.) für den Einsatz zwischen 5°C und +30°C.

Produktions- und ETA-Gutachten und ECE-Zertifikat für die Einbauanleitung.



SCHEDA TECNICA TECHNICAL DATA SHEET FICHE TECHNIQUE TECHNISCHES DATENBLATT

Gamma prodotti | Product's range | Gamme produits | Warenangebot

	PROD. CODE	APPLICATOR / PER (TUBO / MANICA)	DESCRIPTION / DESCRIZIONE ANCIENNETÉ / BESCHREIBUNG	
	747170	BCR 400 POLY SF	Cartridge of - Cartridge of - Cartridge of - Cartridge of 400 ml & More	12
	747189	BCR 400 POLY SF-TP	Cartridge of - Cartridge of - Cartridge of - Cartridge of 400 ml & More COLLE MATTI - STONE COLOUR - 100 MESH - POLYMER STEEL	12
	747188	BCR 300 POLY SF	Cartridge of - Cartridge of - Cartridge of - Cartridge of 300 ml & More	15
	747144	BCR 300 POLY SF-TP	Cartridge of - Cartridge of - Cartridge of - Cartridge of 300 ml & More COLLE MATTI - STONE COLOUR - 100 MESH - POLYMER STEEL	15
	747116	TERNIO 100 POLY SF	Cartridge of 100 ml & More Ternio 100 ml & More	12
	747185	OSR 400 POLY SF	12 x cartridge, 1 x pump, 24 x mixer 12 x cartridge, 1 x pump, 24 x mixer 12 x cartridge, 1 x pump, 24 x mixer	1
	747187	OSR 300 POLY SF	18 x cartridge, 1 x pump, 36 x mixer 18 x cartridge, 1 x pump, 36 x mixer 18 x cartridge, 1 x pump, 36 x mixer	1
	747186	OSR 400 POLY SF SECOND NP-200	12 x cartridge, 24 x mixer - 12 x cartridge, 24 x mixer 12 x cartridge, 24 x mixer - 12 x cartridge, 24 x mixer	1
	747188	OSR 300 POLY SF SECOND NP-200	18 x cartridge, 36 x mixer - 18 x cartridge, 36 x mixer 18 x cartridge, 36 x mixer - 18 x cartridge, 36 x mixer	1
	747391	BOX 400 POLY SF	12 x cartridge, 24 x mixer - 12 x cartridge, 24 x mixer 24 x cartridge, 48 x mixer - 24 x cartridge, 48 x mixer	1
	747390	BOX 300 POLY SF	18 x cartridge, 36 x mixer - 18 x cartridge, 36 x mixer 36 x cartridge, 72 x mixer - 36 x cartridge, 72 x mixer	1

Secondo stato - Additional state
Secondo stato - Additional state



Secondo stato - Additional state
Secondo stato - Additional state
00000000

Prodotto in Italia - Made in Italy
The product is made in Italy
Produit en France - Made in France
Produit en France - Made in France

Tempi di posa | Setting times | Temps d'installation | Verlegungszeit



POLYSE

BCR 300 POLY SF

30 °C
25 °C
20 °C
10 °C
5 °C
0 °C
-5 °C

3 min
4 min
6 min
12 min
25 min
25 min
30 min

20 mm
30 mm
45 mm
1h 30'
2 hours
3 hours
6 hours

19 °C
Temperature of application
Temperature of application
Temperature of application
Temperature of application

ACQUISTO | CITY | SEC | PROCESSION

- Temperature supports - Temperature supports
- Temperature supports - Temperature supports
- Temperature supports - Temperature supports
- Temperature supports - Temperature supports



Nr. FIXINGS

NUMERO PESSAGGI | NUMBER OF FIXINGS
NOMBRE DE FIXATIONS | ANZAHL DER BEFESTIGUNGEN



Model	Length	Weight	165 mm	205 mm	300 mm	345 mm	395 mm	400 mm	470 mm	595 mm	825 mm	900 mm
M6	10	80	+21.0	+50.0	+57.0	+65.5	+71.0	+75.5	+80.0	+110.5	+156.0	+170.5
M10	12	90	+21.5	+34.0	+36.5	+44.5	+49.0	+51.5	+59.0	+75.5	+106.0	+116.0
M12	14	110	+14.0	+22.5	+21.5	+29.5	+33.0	+34.0	+40.0	+50.0	+70.0	+76.5
M14	16	115	+11.0	+17.5	+20.0	+23.0	+25.5	+26.0	+31.0	+39.0	+50.0	+60.0
M16	18	125	+8.5	+14.0	+16.0	+18.5	+20.0	+21.0	+25.0	+31.0	+43.5	+47.5
M18	20	150	+6.0	+8.5	+11.0	+13.5	+14.0	+14.5	+17.5	+21.5	+30.5	+33.0
M20	24	170	+3.0	+5.0	+5.5	+6.5	+7.0	+7.5	+9.0	+11.0	+15.5	+17.0
M22	26	180	+2.5	+4.0	+4.5	+5.5	+6.0	+6.0	+7.0	+9.0	+12.5	+14.0
M24	28	210	+2.0	+3.0	+3.5	+4.0	+4.5	+4.5	+5.5	+7.0	+10.0	+11.0
M27	30	240	+2.0	+3.0	+3.0	+4.0	+4.5	+4.5	+5.5	+6.5	+9.5	+10.0
M30	36	270	+1.0	+1.5	+2.0	+2.0	+2.5	+2.5	+3.0	+3.5	+5.0	+5.5
M33	37	300	+1.0	+1.5	+2.0	+2.0	+2.5	+2.5	+3.0	+3.5	+5.0	+5.5
M36	40	330	+1.0	+1.0	+1.5	+1.5	+2.0	+2.0	+2.0	+2.0	+4.0	+4.0
M39	42	360	+1.0	+1.0	+1.5	+1.5	+2.0	+2.0	+2.0	+2.5	+4.0	+4.0
M8	12	80	+14.5	+31.0	+31.0	+40.5	+45.0	+47.0	+50.0	+68.5	+98.5	+105.5
M10	14	100	+13.0	+20.5	+21.5	+27.0	+30.0	+31.0	+36.5	+45.5	+64.5	+70.5
M12	16	120	+8.0	+14.5	+15.5	+19.0	+21.5	+22.5	+26.0	+32.5	+46.0	+50.0
M14	18	140	+7.0	+11.0	+12.5	+14.5	+16.0	+16.5	+19.0	+24.5	+34.5	+37.5
M16	20	160	+5.5	+8.5	+9.5	+11.0	+12.5	+13.0	+15.0	+19.0	+26.5	+29.0
M18	22	180	+4.0	+7.0	+7.5	+9.0	+10.0	+10.0	+12.0	+15.0	+21.0	+23.0
M20	25	200	+3.0	+4.5	+5.0	+6.0	+6.5	+6.5	+8.0	+10.0	+14.0	+15.0
M22	26	220	+3.0	+4.5	+5.0	+6.0	+6.5	+7.0	+8.0	+10.0	+14.0	+15.5
M24	28	240	+2.5	+4.0	+4.5	+5.0	+5.5	+6.0	+7.0	+8.5	+12.0	+13.0
M25	30	250	+2.0	+3.0	+3.0	+3.5	+4.0	+4.5	+5.0	+6.5	+9.0	+9.5
M28	32	280	+1.5	+2.0	+2.5	+3.0	+3.0	+3.5	+4.0	+5.0	+7.0	+7.5
M30	36	300	+1.0	+1.5	+2.0	+2.0	+2.5	+2.5	+3.0	+3.5	+5.0	+5.5
M33	38	330	+1.0	+2.0	+2.5	+2.5	+3.0	+3.0	+3.5	+4.5	+6.0	+7.0
M36	40	360	+0.5	+1.0	+1.5	+1.5	+1.5	+1.5	+2.0	+2.5	+3.5	+4.0
M6	12	50	+23.5	+37.5	+42.5	+49.0	+54.5	+58.5	+66.5	+82.0	+116.5	+127.5
M8	12	80	+19.5	+31.0	+35.0	+40.5	+45.5	+47.0	+55.5	+69.0	+97.5	+106.0
M10	12	80	+14.5	+23.5	+26.5	+30.5	+34.0	+35.5	+41.5	+51.5	+73.0	+79.5
M10	15	85	+9.0	+14.0	+16.0	+18.5	+20.5	+21.5	+25.0	+31.0	+44.0	+48.0
M10	15	100	+7.5	+12.0	+12.5	+15.5	+17.5	+18.0	+21.5	+26.5	+37.5	+40.5
M10	15	125	+5.5	+8.0	+9.0	+11.0	+12.0	+12.5	+15.0	+19.0	+27.5	+30.0
M10	15	140	+5.5	+8.5	+9.5	+11.0	+12.5	+13.0	+15.0	+19.0	+26.5	+29.0
M12	20	85	+3.0	+4.0	+4.0	+5.0	+5.5	+5.5	+7.0	+9.0	+12.5	+13.0
M14	20	120	+3.0	+5.0	+6.0	+7.0	+7.5	+8.0	+9.0	+11.5	+16.0	+17.5
M16	22	150	+2.5	+3.5	+4.0	+5.0	+5.5	+5.5	+6.5	+8.5	+11.5	+12.5
M18	27	200	+2.1	+3.0	+3.0	+3.5	+4.0	+4.0	+5.0	+6.0	+8.5	+9.5
M20	32	250	+0.5	+1.0	+1.5	+1.5	+1.5	+2.0	+2.0	+2.5	+3.5	+4.0

M10: 10mm di lunghezza per filetto e 20mm di lunghezza per la parte di testa. Per le altre dimensioni, vedere le specifiche tecniche. Per le altre dimensioni, vedere le specifiche tecniche. Per le altre dimensioni, vedere le specifiche tecniche.

M10: 10mm di lunghezza per filetto e 20mm di lunghezza per la parte di testa. Per le altre dimensioni, vedere le specifiche tecniche. Per le altre dimensioni, vedere le specifiche tecniche. Per le altre dimensioni, vedere le specifiche tecniche.

M10: 10mm di lunghezza per filetto e 20mm di lunghezza per la parte di testa. Per le altre dimensioni, vedere le specifiche tecniche. Per le altre dimensioni, vedere le specifiche tecniche. Per le altre dimensioni, vedere le specifiche tecniche.

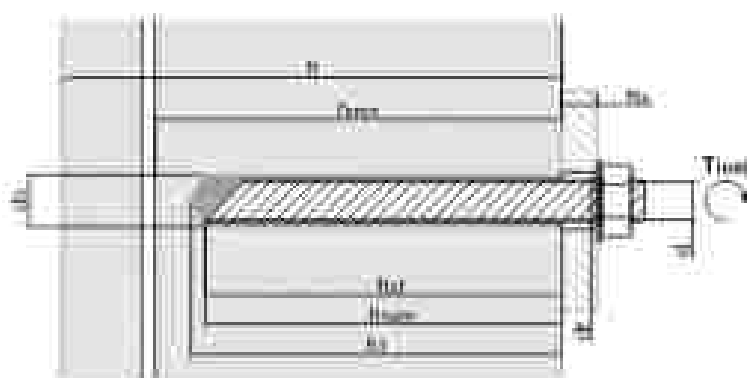
M10: 10mm di lunghezza per filetto e 20mm di lunghezza per la parte di testa. Per le altre dimensioni, vedere le specifiche tecniche. Per le altre dimensioni, vedere le specifiche tecniche. Per le altre dimensioni, vedere le specifiche tecniche.



SCHEDA TECNICA TECHNICAL DATA SHEET FICHE TECHNIQUE TECHNISCHES DATENBLATT

Dati Installazione | Installation data | Données d'Installation | Installationsangaben

Q	Materiali - Materials - Matériaux - Materialien	Q	L₁ [mm] Interruttore caratteristico - Characteristic spacing Intervallo Caratteristico - Charakteristischer Abstand
d [mm]	Dimensione foro - Bed diameter - Dimension du lit de base - Bohrlochdurchmesser	Z	L₂ [mm] Indicatore dei fori caratteristici - Characteristic edge distance Indicatore dei fori caratteristici - Charakteristischer Randabstand
W	Spessore di base - Base depth - Épaisseur de base - Basengröße	L₃ [mm]	Interruttore minimo - Minimum allowable spacing Intervallo minimo - Minimale Abstände
L₁ [mm]	Spessore minimo del supporto - Minimum thickness of base material Spessore Minimo del Materiale Base - Mindestbauteildicke	W₁	L₄ [mm] Distanza minima del fondo - Minimum allowable edge distance Distanza da bordi minime - Minimale Randabstände
d₁ [mm]	Dimensione foro - Bed diameter - Dimension du lit de base - Bohrlochdurchmesser	Q	L₅ [mm] Spessore flange - Flange thickness Spessore flange - Flangendicke
L₂ [mm]	Proiezione del foro - Base depth - Proéminence du trou - Bohrertiefe	d [mm]	Altezza del supporto flange - Flange or flange hole to the base Altezza da base di spessore flange - Flangenhöhe zu Abzucht
L₃ [mm]	Proiezione di incasso - Embedment depth Proiezione d'incasso - Setztiefe	W₁	L₆ [mm] Cilindr. e Reg. - Cyl. & Self-drilling
L₄ [mm]	Proiezione altopiede incorporato - Flange section depth Proiezione altopiede d'incasso - Flange Einbautiefe	L₇ [mm]	Capo di serraggio - embedder length Capo di serraggio - Einbaulänge



- NOTA: Non sovrastimare del 50% il carico statico e il carico dinamico e il momento di installazione rispetto a quanto indicato sulle pagine tecniche. Il titolare è responsabile per l'uso improprio del prodotto.
- WIKING: Questo sistema è per uso civile e per uso industriale. Il titolare è responsabile per l'uso improprio del prodotto.
- WIKING: Il prodotto è progettato per essere usato in base alle norme di sicurezza d'installazione indicate sulle pagine tecniche. Non è consentito l'uso del prodotto per un altro scopo non previsto dal prodotto.
- WIKING: Vor der Installation des Produktes lesen Sie bitte sorgfältig die technischen Angaben und die Hinweise auf der Verpackung des Produktes.



Options - Option 1
M1 - M24



	Dimensione des trous d [mm]	Distanza minima L ₁ [mm]	Distanza minima del supporto Min. support thickness			Distanza minima del foro Min. hole depth			Distanza minima del fondo Min. hole depth			Distanza minima del fondo Min. hole depth			Distanza minima del fondo Min. hole depth			Distanza minima del fondo Min. hole depth		
			L ₁ [mm]	L ₂ [mm]	L ₃ [mm]	L ₄ [mm]	L ₅ [mm]	L ₆ [mm]	L ₇ [mm]	L ₈ [mm]	L ₉ [mm]	L ₁₀ [mm]	L ₁₁ [mm]	L ₁₂ [mm]	L ₁₃ [mm]	L ₁₄ [mm]	L ₁₅ [mm]	L ₁₆ [mm]	L ₁₇ [mm]	
 M1-M24 Collection des trous des trous des trous	M6	> 5,8 A4-70	100	110	180	10	85	85	185	80	90	100	80	90	100	180	202	202	101	101
	M10	> 5,8 A4-70	100	120	230	12	75	85	235	70	90	200	70	90	200	210	250	252	105	126
	M12	> 5,8 A4-70	110	140	270	14	85	115	245	80	110	240	80	110	240	240	281	281	126	145
	M14	> 5,8 A4-70	112	142	312	16	85	115	285	80	110	280	80	110	280	240	316	316	120	185
	M16	> 5,8 A4-70	130	161	358	18	105	130	325	100	125	320	100	125	320	300	351	351	150	175
 M24	M24	> 5,8 A4-70	180	218	448	22-24	125	175	425	120	170	400	120	170	400	380	458	458	180	225
	M24	> 5,8 A4-70	200	240	528	28	158	215	485	145	210	480	145	210	480	425	548	548	218	270



System - System
MS - M24



 MS-M24 Caratteristiche tecniche Technical characteristics	Diametro Ø [mm]	Altezza H [mm]	Lunghezza L [mm]	Lunghezza L [mm]	Lunghezza L [mm]	Lunghezza L [mm]	Lunghezza L [mm]
	M8	> 4,5 AA-70	40	40	8	13	10
	M10	> 4,5 AA-70	50	40	12	17	20
	M12	> 4,5 AA-70	60	40	14	19	40
	M14	> 4,5 AA-70	75	50	16	22	40
	M16	> 4,5 AA-70	75	50	18	24	80
	M20	> 4,5 AA-70	90	55	22	30	130
	M24	> 4,5 AA-70	115	60	26	36	220

Per ulteriori dati possibili vedere per splitting, la spessore del supporto in calcestruzzo deve essere h > 2h.
 For further data possible see for splitting, the thickness of the concrete support shall be h > 2h.

In every splitting before, the thickness of the concrete support shall be h > 2h.
 Bei einem Splittingvorgang muss in mindestens, die Dicke des Betons der Stütze sein h > 2h sein.



MS - M16 - M17

BF

Serie M16 - M17
 Serie M16 - M17

 MS-M16-M17 Caratteristiche tecniche Technical characteristics	Diametro Ø [mm]	Altezza H [mm]	Lunghezza L [mm]	Lunghezza L [mm]	Lunghezza L [mm]	Lunghezza L [mm]	Lunghezza L [mm]	Lunghezza L [mm]	Lunghezza L [mm]	Lunghezza L [mm]	Lunghezza L [mm]	Lunghezza L [mm]	Lunghezza L [mm]	Lunghezza L [mm]	Lunghezza L [mm]
	M16	> 4,5 AA-70	115	10	35	80	85	240	120	340	170	10	8	13	5
	M17	> 4,5 AA-70	115	12	40	85	90	250	130	350	170	20	12	17	8
	M12	> 4,5 AA-70	125	14	100	95	95	265	140	365	140	30	14	19	10



MS - M16 - M17

BF

Serie M16 - M17
 Serie M16 - M17

 MS-M16-M17 Caratteristiche tecniche Technical characteristics	Diametro Ø [mm]	Altezza H [mm]	Lunghezza L [mm]	Lunghezza L [mm]	Lunghezza L [mm]	Lunghezza L [mm]	Lunghezza L [mm]	Lunghezza L [mm]	Lunghezza L [mm]	Lunghezza L [mm]	Lunghezza L [mm]	Lunghezza L [mm]	Lunghezza L [mm]	Lunghezza L [mm]	Lunghezza L [mm]
	M16	> 4,5 AA-70	115	10	35	80	85	240	120	340	170	10	8	13	5
	M17	> 4,5 AA-70	115	12	40	85	90	250	130	350	170	20	12	17	8
	M12	> 4,5 AA-70	125	14	100	95	95	265	140	365	140	30	14	19	10
	M16	> 4,5 AA-70	125	16	110	105	105	315	150	415	160	30	16	21	10



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

Model	Mod. in mm Mod. in in	Height in mm in in	Height in mm in in	Width in mm in in	Length in mm in in	Weight in kg in lb	Weight in kg in lb	Weight in kg in lb	Weight in kg in lb	Weight in kg in lb	Weight in kg in lb	Weight in kg in lb	Weight in kg in lb	Weight in kg in lb	Weight in kg in lb
	42mm		11	110mm	62mm	62mm	62mm	62mm	62mm	62mm	62mm	62mm	62mm	62mm	62mm
	M8	+ 4.5 AA-70	GC 1240	110	17	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	M10	+ 4.5 AA-70	GC 1545	115	18	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	M10	+ 4.5 AA-70	GC 1545	115	18	140	130	130	130	130	130	130	130	130	130
	M12	+ 4.5 AA-70	GC 2045	115	20	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35

(*) All lengths depend on ridges - Other lengths available on request



Maximum dimension of hole in concrete
 Max. length of rebar and
 diameter of rebar for fastener
 Maximum length of rebar

Model	Mod. in mm Mod. in in	Height in mm in in	Height in mm in in	Width in mm in in	Length in mm in in	Weight in kg in lb	Weight in kg in lb	Weight in kg in lb	Weight in kg in lb	Weight in kg in lb	Weight in kg in lb	Weight in kg in lb	Weight in kg in lb	Weight in kg in lb	Weight in kg in lb
	42mm		11	110mm	62mm	62mm	62mm	62mm	62mm	62mm	62mm	62mm	62mm	62mm	62mm
	M8	+ 4.5 AA-70	110	18	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	M10	+ 4.5 AA-70	115	18	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	M12	+ 4.5 AA-70	115	18	100	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105
	M16	+ 4.5 AA-70	115	18	110	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105

• Tensile wall per single element: more influence of distance between the loads $s < 1$: $\Delta \sigma$ • Loads far apart: walling without influence of spacing and edge distance and with $s > 1$: $\Delta \sigma$ • Design velocity per design average more influence of distance of loads $s < 1$: $\Delta \sigma$ • Nominal flag for the surface friction: more influence of distance and the friction factor $s < 1$: $\Delta \sigma$	• $\Delta \sigma < 100 \text{ kg}$ • $\sigma_{\text{nom}} < 1.5$
• Means of single or double rows of loads • Load should away from the edge • Reduce the coefficient per design row in load • Reduction with $s < 1$: $\Delta \sigma$ and σ_{nom}	• Coefficient of distance global factor • Ground safety factor is fixed • Coefficient of average per design row • Coefficient of distance between rows
• Coefficient for specific surface • Load increasing safety coefficient and $s < 1$: $\Delta \sigma$ • Coefficient and shape factor : $s < 1$: $\Delta \sigma$ • Reduction of safety factor for the design velocity	• Coefficient for specific surface : $s < 1$: $\Delta \sigma$ • Load increasing safety coefficient and $s < 1$: $\Delta \sigma$ • Coefficient and shape factor : $s < 1$: $\Delta \sigma$ • Reduction of safety factor for the design velocity

MED Did it really cost you nothing effective technology? MESA... List this with MESA-related software (200)
 Questo è davvero un prodotto efficace. Aumentare MESA... | addizionale del MESA (200) di software di tecnologia.

MAX End of term, the probability of the economy MAXING is 1. Last year, the MAXING strategy achieved a 10% return in the stock market. **MINIMIN** is a strategy of MINIMAX. Choosing a strategy

SPALL DEPTH	SPALL SIZE	SPALL DEPTH INCHES (1")	REPAIR THICKNESS INCHES (1")	REPAIR THICKNESS INCHES (1")	REPAIR THICKNESS INCHES (1")	REPAIR THICKNESS INCHES (1")	REPAIR THICKNESS INCHES (1")	REPAIR THICKNESS INCHES (1")	REPAIR THICKNESS INCHES (1")
		H (IN)	A ₁ (IN)	S ₁ (IN)	S ₂ (IN)	S ₃ (IN)	S ₄ (IN)	S ₅ (IN)	S ₆ (IN)
CRACKS		0.0	0.0	100	25.2	14.0	10.5	11.7	13.9
CRACKS AND SPALLS		0.0	0.0	200	40.4	25.2	20.9	18.0	22.1
SPALLS AND CRACKS		0.0	0.0	300	67.4	31.7	44.9	37.0	37.1
SPALLS AND CRACKS		0.0	0.0	400	88.4	54.3	45.6	37.4	37.5
SPALLS AND CRACKS		0.0	0.0	500	125.0	62.5	80.4	50.0	57.4
SPALLS AND CRACKS		0.0	0.0	600	202.0	101.5	125.2	81.2	85.8
SPALLS AND CRACKS		0.0	0.0	800	288.5	140.5	160.8	112.2	114.9



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

Dati carico | Load data | Données de charge | Lastdaten



- Tutti le usate da costruire le mura per applicazioni in supporti diversi da quelli indicati, i valori sono da usare come valori minimi, rispettando prima di ciò.
- For different masonry base materials, load values must be assessed with care.
- En construction de la maçonnerie sur base ou support, pour des applications sur matériaux de base différents de ceux indiqués, les valeurs de charge doivent être déterminées en respectant tout le temps.
- In Anwendung für Mauerwerk auf Untergründen in Masswerk, bei Anwendung auf Untergründen verschiedener Art, sind die gegebenen Werte, außer bei der Anwendung, als zu beachten.



PRODOTTORE BOSSONG	PROFILLO EAD 33076-01-6804	PROFILLO EAD 33076-01-6804	PROFILLO EAD 33076-01-6804	PROFILLO EAD 33076-01-6804	PROFILLO EAD 33076-01-6804	PROFILLO EAD 33076-01-6804	PROFILLO EAD 33076-01-6804
		f [mm]	200	k [N]	k [N]	k [N]	k [N]
Matteos Puro EB 771-1 - 80 (Riga Standard) Dimensioni: 170x40x110 mm class A - 10 N/mm² Density ρ _a = 1200 kg/m³ ≥ 4.8 / A4-70	≥ 4.8 A4-70	M0	80	0.8	1.3	0.8	1.2
	≥ 4.8 A4-70	M10	85	1.2	2.5	0.9	2.4
	≥ 4.8 A4-70	M12	95	1.2	3.8	0.9	2.4



PRODOTTORE BOSSONG	PROFILLO EAD 33076-01-6804	PROFILLO EAD 33076-01-6804	PROFILLO EAD 33076-01-6804	PROFILLO EAD 33076-01-6804	PROFILLO EAD 33076-01-6804	PROFILLO EAD 33076-01-6804	PROFILLO EAD 33076-01-6804
		f [mm]	200	k [N]	k [N]	k [N]	k [N]
Matteos Puro Classico EB 771-1 Dimensioni: 170x40x110 mm class A - 10 N/mm² Density ρ _a = 1180 kg/m³ ≥ 4.8 / A4-70	≥ 4.8 A4-70	M0	80	0.8	2.2	0.8	1.5
	≥ 4.8 A4-70	M10	85	1.0	3.4	0.7	2.4
	≥ 4.8 A4-70	M12	95	1.4	4.8	1.0	3.3
	≥ 4.8 A4-70	M16	105	1.6	5.4	1.1	3.9



PRODOTTORE BOSSONG	PROFILLO EAD 33076-01-6804	PROFILLO EAD 33076-01-6804	PROFILLO EAD 33076-01-6804	PROFILLO EAD 33076-01-6804	PROFILLO EAD 33076-01-6804	PROFILLO EAD 33076-01-6804	PROFILLO EAD 33076-01-6804
		f [mm]	200	k [N]	k [N]	k [N]	k [N]
Matteos Raso Classico EB 771-1 Dimensioni: 170x40x110 mm class A - 10 N/mm² Density ρ _a = 1160 kg/m³ B450C / 500B	B450C / 500B	Ø 9	80	0.8	2.2	0.8	1.5
	B450C / 500B	Ø 10	85	1.2	3.2	0.9	2.3
	B450C / 500B	Ø 12	95	1.4	4.8	1.0	3.3



PRODOTTORE BOSSONG	PROFILLO EAD 33076-01-6804	PROFILLO EAD 33076-01-6804	PROFILLO EAD 33076-01-6804	PROFILLO EAD 33076-01-6804	PROFILLO EAD 33076-01-6804	PROFILLO EAD 33076-01-6804	PROFILLO EAD 33076-01-6804
		f [mm]	200	k [N]	k [N]	k [N]	k [N]
Pureo EB 771-1 - 10 (Riga Standard) Dimensioni: 170x40x110 mm class A - 10 N/mm² Density ρ _a = 1180 kg/m³ ≥ 4.8 / A4-70	≥ 4.8 A4-70	M0	60 12 x 80	0.3	1.2	0.2	0.9
	≥ 4.8 A4-70	M10	60 15 x 85	0.8	1.2	0.8	0.8
	≥ 4.8 A4-70	M12	60 20 x 85	0.8	1.2	0.8	0.8



 PRODOTTO MADE IN	PROVAZIONE TEST CLASS	PROVAZIONE TEST CLASS	PROVAZIONE TEST CLASS	PROVAZIONE TEST CLASS	PROVAZIONE TEST CLASS	PROVAZIONE TEST CLASS	PROVAZIONE TEST CLASS
Grigio scuro GC 40 28 771-1 - (3 Low Density) Dimensioni: 225 x 125 x 275 mm stack L = 4 Rows density $\rho_{s,d}$ = 500 kg/m³  ≥ 4.8 / A4-70	≥ 4.8 A4-70	M0	GC 12 x 30	0.4	0.6	0.3	0.4
	≥ 4.8 A4-70	M10	GC 15 x 35	0.4	0.6	0.3	0.4
	≥ 4.8 A4-70	M12	GC 20 x 35	0.3	0.6	0.2	0.4



 PRODOTTO MADE IN	PROVAZIONE TEST CLASS	PROVAZIONE TEST CLASS	PROVAZIONE TEST CLASS	PROVAZIONE TEST CLASS	PROVAZIONE TEST CLASS	PROVAZIONE TEST CLASS	PROVAZIONE TEST CLASS
Pavimento SP-W 28 771-1 - (3 Low Density) Dimensioni: 225 x 225 x 275 mm stack L = 15 Rows density $\rho_{s,d}$ = 500 kg/m³  ≥ 4.8 / A4-70	≥ 4.8 A4-70	M0	GC 12 x 30	1.0	1.0	0.7	0.7
	≥ 4.8 A4-70	M10	GC 15 x 35	1.0	1.4	0.7	1.0
	≥ 4.8 A4-70	M12	GC 20 x 35	1.2	1.4	0.9	1.0



 PRODOTTO MADE IN	PROVAZIONE TEST CLASS	PROVAZIONE TEST CLASS	PROVAZIONE TEST CLASS	PROVAZIONE TEST CLASS	PROVAZIONE TEST CLASS	PROVAZIONE TEST CLASS	PROVAZIONE TEST CLASS
Grigio scuro SP 12-1 28 771-1 - (3 Low Density) Dimensioni: 225 x 225 x 275 mm stack L = 12 Rows density $\rho_{s,d}$ = 500 kg/m³  ≥ 4.8 / A4-70	≥ 4.8 A4-70	M0	GC 12 x 30	1.4	1.6	1.0	1.1
	≥ 4.8 A4-70	M10	GC 15 x 35	1.8	2.2	1.3	1.5
	≥ 4.8 A4-70	M12	GC 20 x 35	2.0	2.2	1.4	1.6



 PRODOTTO MADE IN	PROVAZIONE TEST CLASS	PROVAZIONE TEST CLASS	PROVAZIONE TEST CLASS	PROVAZIONE TEST CLASS	PROVAZIONE TEST CLASS	PROVAZIONE TEST CLASS	PROVAZIONE TEST CLASS
Grigio scuro SP 10 28 771-1 - (3 Low Density) Dimensioni: 225 x 225 x 275 mm stack L = 10 Rows density $\rho_{s,d}$ = 500 kg/m³  ≥ 4.8 / A4-70	≥ 4.8 A4-70	M0	GC 12 x 30	1.6	2.4	1.1	1.3
	≥ 4.8 A4-70	M10	GC 15 x 35	2.0	2.8	1.4	1.9
	≥ 4.8 A4-70	M12	GC 20 x 35	2.2	3.0	1.6	2.0



SCHEDA TECNICA
TECHNICAL DATA SHEET
FICHE TECHNIQUE
TECHNISCHES DATENBLATT



BOSSONG SCHEDA	PRODOTTORE PRODUCER	NUMERO CANTINALE	TIPO VARIANTA	PRODOTTORE KONTAKT-NR.	PRODOTTORE KONTAKT-NR.	PRODOTTORE KONTAKT-NR.	PRODOTTORE KONTAKT-NR.
		h [mm]		h [mm]	h [mm]	h [mm]	h [mm]
Problema SB 771.1 Dimensioni 300 x 140 x 70 Class. L ₁ 1.0 Minus Density s ₁ 900kg/m³ 	≥ 4.8 / A4-70	M15	GE 15 x 125	1.8	2.2	1.8	1.8



BOSSONG SCHEDA	PRODOTTORE PRODUCER	NUMERO CANTINALE	TIPO VARIANTA	PRODOTTORE KONTAKT-NR.	PRODOTTORE KONTAKT-NR.	PRODOTTORE KONTAKT-NR.	PRODOTTORE KONTAKT-NR.
		h [mm]		h [mm]	h [mm]	h [mm]	h [mm]
Chiusura AAC SB 771.4 Dimensioni 60 x 300 x 300 Class. L ₁ 1.0 Minus Density s ₁ 900kg/m³ 	≥ 4.8 / A4-70	M8	80	0,75	0,75	0,5	0,5
	≥ 4.8 / A4-70	M10	85	1,0	0,75	0,7	0,5
	≥ 4.8 / A4-70	M12	90	1,25	1,25	0,9	0,9
	≥ 4.8 / A4-70	M16	105	1,25	1,25	0,9	0,9



BOSSONG SCHEDA	PRODOTTORE PRODUCER	NUMERO CANTINALE	TIPO VARIANTA	PRODOTTORE KONTAKT-NR.	PRODOTTORE KONTAKT-NR.	PRODOTTORE KONTAKT-NR.	PRODOTTORE KONTAKT-NR.
		h [mm]		h [mm]	h [mm]	h [mm]	h [mm]
Chiusura classica AAC SB 771.4 Dimensioni 60 x 300 x 300 Class. L ₁ 1.0 Minus Density s ₁ 900kg/m³ 	≥ 4.8 / A4-70	M8	80	1,25	1,75	0,9	1,0
	≥ 4.8 / A4-70	M10	85	1,5	2,0	1,1	1,4
	≥ 4.8 / A4-70	M12	90	1,75	2,0	1,3	1,4
	≥ 4.8 / A4-70	M16	105	2,0	2,0	1,4	1,4



CHEMICAL ANCHOR FOR CONCRETE, SOLID AND HOLLOW/PERFORATED MASONRY

Ancorante chimico per calcestruzzo, muratura di mattoni pieni e forati > Scelllements chimique à injection pour béton, briques pleines et percées > Chemische verankerung für Beton, voll- und Lochziegel

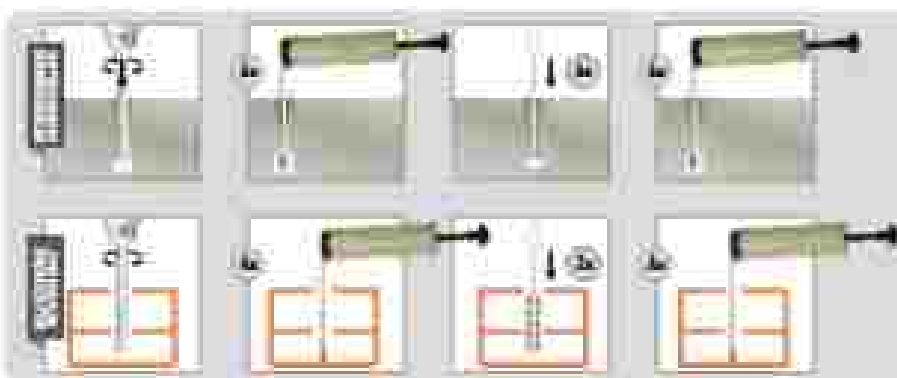




INSTALLATION

PROCEDURA DI INSTALLAZIONE
INSTALLATION PROCEDURE
PROCÉDURE D'INSTALLATION
INSTALLATIONSVERFAHREN

01 PULIZIA | CLEANING | NETTOYAGE | REINIGUNG



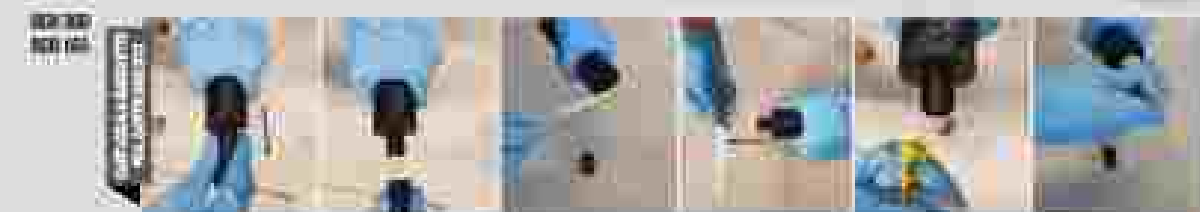
Figures 1-8 are instructions for cleaning the surface. Before you start, please refer to the user manual, verify the state of the surface and the condition of the surface. If necessary, please refer to the user manual for further instructions.

Before you start, please refer to the user manual. Before you start, please refer to the user manual. Before you start, please refer to the user manual.

Before you start, please refer to the user manual. Before you start, please refer to the user manual. Before you start, please refer to the user manual.

Before you start, please refer to the user manual. Before you start, please refer to the user manual. Before you start, please refer to the user manual.

02 APERTURA | OPENING | OUVERTURE | ÖFFNUNG



Before you start, please refer to the user manual. Before you start, please refer to the user manual. Before you start, please refer to the user manual.

Before you start, please refer to the user manual. Before you start, please refer to the user manual. Before you start, please refer to the user manual.

Before you start, please refer to the user manual. Before you start, please refer to the user manual. Before you start, please refer to the user manual.

Before you start, please refer to the user manual. Before you start, please refer to the user manual. Before you start, please refer to the user manual.

BOSSONG SYSTEMS / BOSSONG SYSTEMS / BOSSONG SYSTEMS / BOSSONG SYSTEMS / BOSSONG SYSTEMS / BOSSONG SYSTEMS



ATTN: Nel corso di applicazione è vietato premere sopra il pistone. Per ogni azione premere solo il pistone stesso o il pistone stesso con un dito. Non premere sopra il pistone stesso con un dito.

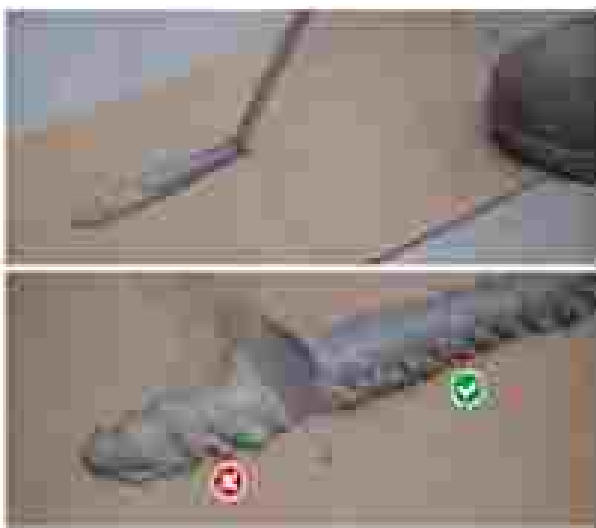
AVVERTENZE: Evitare di usare il pistone stesso per premere sopra il pistone stesso. Evitare di usare il pistone stesso per premere sopra il pistone stesso.

AVVERTENZE: Evitare di usare il pistone stesso per premere sopra il pistone stesso. Evitare di usare il pistone stesso per premere sopra il pistone stesso.

SCHEDA TECNICA TECHNICAL DATA SHEET FICHE TECHNIQUE TECHNISCHES DATENBLATT



03 PREPARAZIONE DELLA CARTUCCIA | CARTRIDGE PREPARATION PREPARATION DE LA CARTOUCHE | KARTUSCHE VORBEREITUNG

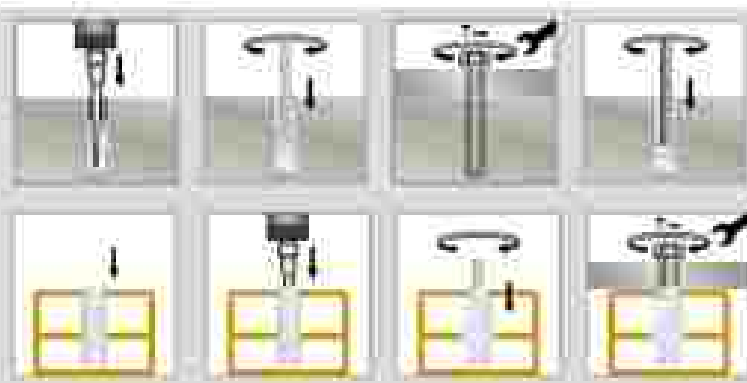


AVVERTENZE: Evitare di usare il pistone stesso per premere sopra il pistone stesso. Evitare di usare il pistone stesso per premere sopra il pistone stesso.

AVVERTENZE: Evitare di usare il pistone stesso per premere sopra il pistone stesso. Evitare di usare il pistone stesso per premere sopra il pistone stesso.

AVVERTENZE: Evitare di usare il pistone stesso per premere sopra il pistone stesso. Evitare di usare il pistone stesso per premere sopra il pistone stesso.

04 INIEZIONE | INJECTION | INJECTION | INJEKTION



AVVERTENZE: Evitare di usare il pistone stesso per premere sopra il pistone stesso. Evitare di usare il pistone stesso per premere sopra il pistone stesso.

AVVERTENZE: Evitare di usare il pistone stesso per premere sopra il pistone stesso. Evitare di usare il pistone stesso per premere sopra il pistone stesso.

AVVERTENZE: Evitare di usare il pistone stesso per premere sopra il pistone stesso. Evitare di usare il pistone stesso per premere sopra il pistone stesso.

CONSUMPTION CALCULATOR

BOSSONG CAL

Consumption calculator

Consumption calculator

Consumption calculator

Consumption calculator

Consumption calculator

Consumption calculator