

Messing-Spreizdübel MSD

Produktbeschreibung:

- **MSD** aus Messing ist ein korrosionsbeständiger mehrfach geteilter Innengewindedübel mit Innenkonus
- Zur Befestigung von untergeordneten Bauteilen im Innen- und Außenbereich

Eignung:

- In Beton, Vollbaustoffen durch Spreizung

Montageart:

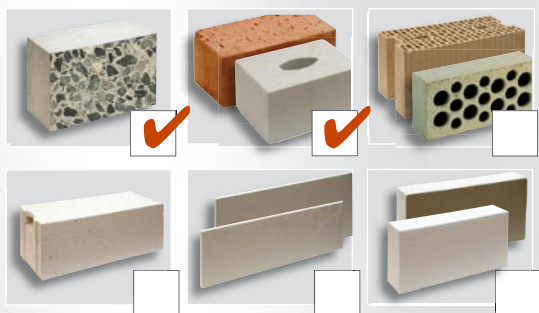
- Durchsteckmontage

Vorteile:

- Geringer Bohrdurchmesser und geringe Verankerungstiefe
- Ohne Setzwerkzeug zu verarbeiten
- Geringer Durchmesserunterschied zwischen Dübel und Schraube, begünstigt die Durchsteckmontage
- Geeignet für alle Schrauben und Gewindestangen mit metrischem Gewinde
- Preisgünstige und korrosionsbeständige Befestigung im Außenbereich

Montagehinweise:

- Vorzugsweise in der Durchsteckmontage setzen
- Schraubenlänge = Dübellänge + Anbauteildicke t_{fix}



Chevilles à expansion en laiton MSD

Description:

- **MSD** en laiton est une cheville avec filetage et cône intérieur résistant à la corrosion
- Pour la fixation de sous-ensembles à l'intérieur comme à l'extérieur

Utilisation:

- Dans du béton et des matériaux pleins par expansion

Type de montage:

- Montage traversant

Avantages:

- Faible diamètre de forage et profondeur d'ancrage minime
- Montage sans outil de pose
- La faible différence entre le diamètre de la cheville et le diamètre de la vis favorise le montage traversant
- Convient à toutes les vis et toutes les tiges filetées avec un filetage métrique
- Une fixation à prix avantageux et résistant à la corrosion pour des montages à l'extérieur

Consignes de montage:

- À poser de préférence en montage traversant
- Longueur de la vis = longueur de la cheville + épaisseur de la pièce à monter t_{fix}



MSD Brass expansion fixing

Product description:

- **MSD**: corrosion resistant brass expansion fixing with inner thread and inner cone.
- For the fastening of interior and exterior additions such as, balconies, oriels, mantel pieces, stairs, roof overhangs, etc.

Applications:

- Expands in concrete and solid building materials.

Installation:

- Through-insert

Advantages:

- Reduced hole diameter and anchoring depth.
- No setting tool required.
- Reduced diameter difference between the fixing and the screw facilitates through-insert installation.
- Suitable for all screws and threaded rods with metric threads.
- Inexpensive and corrosion resistant fastening for outdoor applications.

Installation:

- Preferred use: through-insert installation.
- Screw length = fixing length + mounted material thickness t_{fix} .



Taco expansible de latón MSD

Descripción del producto:

- **MSD** de latón, es un taco de rosca interior, resistente a la corrosión, con cono interior
- Para fijación de piezas montables inferiores en interiores y exteriores

Idoneidad:

- En hormigón y materiales macizos, por expansión

Tipo de montaje:

- Montaje pasante

Ventajas:

- Diámetro de taladro reducido y poca profundidad de anclaje
- Para trabajar sin herramienta de asentamiento
- La reducida diferencia de diámetros entre taco y tornillo favorece el montaje pasante
- Idóneo para todos los tornillos y vástagos roscados con rosca métrica
- Fijación económica y anticorrosiva en exteriores

Instrucciones de montaje:

- Asentar preferiblemente en el montaje pasante
- Longitud de tornillo = longitud taco + grosor de la pieza montable t_{fix}



Tassello ad espansione in ottone MSD

Descrizione del prodotto:

- **MSD** in ottone è un tassello a filettatura interna resistente alla corrosione, con gambo conico interno.
- Per il fissaggio di componenti secondari in spazi interni ed esterni.

Idoneità:

- Nel calcestruzzo e nei materiali da costruzione piena, mediante espansione.

Tipo di montaggio:

- Montaggio a foro passante.

Vantaggi:

- Ridotto \varnothing di foratura, e profondità ridotta di ancoraggio.
- Senza necessità di lavorazione con utensile per la regolazione.
- La differenza ridotta di diametro fra tassello e vite favorisce il montaggio a foro passante.
- Idoneo per tutte le viti e barre filettate con filettatura metrica.
- Fissaggio a prezzo conveniente e resistente contro la corrosione, per spazi esterni.

Avvertenze per il montaggio:

- Applicare preferibilmente nel montaggio a foro passante.
- Lunghezza della vite = Lunghezza del tassello + Spessore della parte annessa t_{fix} .



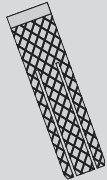


Messing-Spreizdübel MSD


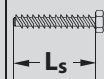
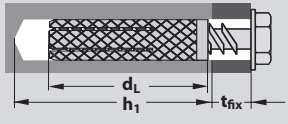
Chevilles à expansion en laiton MSD

MSD Brass expansion fixing

Chevilles à expansion en laiton MSD

Tassello ad espansione in ottone MSD

Art. Nr.	EAN -40- 00909	MSD				
MSD	1 x 	2	RG I			
026 100 01	117 218	M 4x16	100			
026 100 02	117 225	M 5x21	100			
026 100 03	117 232	M 6x24	100			
026 100 04	117 249	M 8x31	50			
026 100 05	117 256	M10x34	50			
026 100 06	117 263	M12x41	25			
026 100 07	117 270	M14x43	25			
026 100 08	117 287	M16x45	15			
MSD	10 x 	0	RG III			
026 700 02	118 420	M 5x21	8			
026 700 03	118 437	M 6x24	5			
026 700 04	118 444	M 8x31	3			
026 700 05	118 451	M10x34	2			

 Ø mm	 L_s	 d_L h_1 t_{fix}		
	$L_s = d_L + t_{fix}$ mm	$h_1 \geq$ mm	d_L mm	
5	$16 + t_{fix}$	30	16	
6	$21 + t_{fix}$	35	21	
8	$24 + t_{fix}$	40	24	
10	$31 + t_{fix}$	50	31	
12	$34 + t_{fix}$	50	34	
16	$41 + t_{fix}$	60	41	
18	$43 + t_{fix}$	60	43	
20	$45 + t_{fix}$	70	45	
6	$21 + t_{fix}$	35	21	
8	$24 + t_{fix}$	40	24	
10	$31 + t_{fix}$	50	31	
12	$34 + t_{fix}$	50	34	

{ } Porenbeton/ béton cellulaire/ porous concrete/
hormigón celular/ calcestruzzo poroso
+ Lochbaustoff/Perforated bricks/Briques creuses

