# Messingdübel MS

Der Messing-Spreizdübel mit metrischem Gewinde







Kleine Wandregale

# **Anwendungen**

- · Kellerregale
- · Unterkonstruktionen aus Holz und Metall
- · Durchlauferhitzer
- · Aggregate
- · Schaltschränke
- · Gardinenschienen

#### Vorteile

- · Die kompakte Bauweise des Messingdübels reduziert den Bohraufwand und sorgt so für eine schnelle Montage.
- · Die spezielle Oberflächenstruktur des MS verhindert das Mitdrehen im Bohrloch. Dadurch wird mehr Montagesicherheit erreicht.
- · Das Innengewinde erlaubt die Ver-

#### **Funktionsweise**

hohe Flexibilität erreicht.

· Der Messingdübel MS ist geeignet für die Vorsteckmontage.

wendung handelsüblicher metrischer

Schrauben oder Gewindestangen und

ermöglicht die oberflächenbündige De-

montage und Wiederverwendbarkeit des

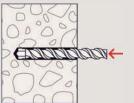
Befestigungspunktes. Dadurch wird eine

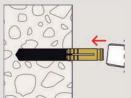
- · Das Eindrehen der metrischen Schraube spreizt den Messingdübel im vorderen Bereich auf und verankert ihn dadurch sicher im Untergrund.
- · Bestimmung der Schraubenlänge bei bündiger Dübelmontage: Dübellänge + Dicke des Anbauteils = mind. Schraubenlänge.
- Geeignet für metrische Schrauben und Gewindebolzen.

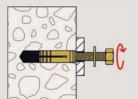
# **Baustoffe**

- Beton
- · Kalksand-Vollstein
- · Naturstein mit dichtem Gefüge
- · Vollziegel

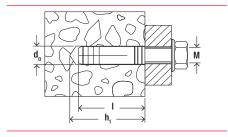
## Montage MS











## **Technische Daten**

## Messingdübel MS



MS für Schrauben mit metri-

Scrieni dewinde	Scrient dewinde												
		Bohrernenndurch- messer	Min. Bohrlochtiefe	Dübellänge	Gewinde	Min. Einschraubtiefe	Verkaufseinheit						
		d <sub>0</sub>	h <sub>1</sub>	I	Ø x Länge	I <sub>E,min</sub>							
	ArtNr.	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[Stück]						
Artikelbezeichnung													
MS 4 x 15	026424	5	20	15	M 4	15	100						
MS 5 x 18	026425	6	25	18	M 5	18	100						
MS 6 x 22	078660	8	27	22	M 6	22	100						
MS 8 x 28	078981	10	35	28	M 8	28	50						
MS 10 x 32	078661	12	39	32	M 10	32	25						
MS 12 x 37	078662	15	46	37	M 12	37	10						
MS 16 x 43	078663	20	50	43	M 16	43	10						

## Lasten

#### Dübel MS

Höchste empfohlene Lasten<sup>1)</sup> eines Einzeldübels.

Lastwerte gelten bei Verwendung von metrischen Schrauben mit der angegebenen Gewindegröße.

Тур			MS 4 x 15	MS 5 x 18	MS 6 x 22	MS 8 x 28	MS 10 x 32	MS 12 x 37	MS 16 x 43
Gewindegröße			M 4	M 5	М 6	М 8	M 10	M 12	M 16
Empfohlene Last im jeweiligen Baustoff F <sub>empf</sub> <sup>2)</sup>									
Beton	≥ C20/25	[kN]	0,25	0,40	0,65	1,10	1,60	2,20	3,30
Vollstein	≥ Mz 12	[kN]	0,20	0,35	0,55	0,90	1,30	1,60	2,30

Erforderlicher Sicherheitsfaktor ist berücksichtigt.
Gültig für Zuglast, Querlast und Schrägzug unter jedem Winkel.