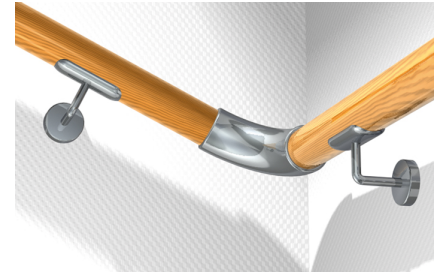


## Der Messing-Spreizdübel mit metrischem Gewinde



### BAUSTOFFE

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

### VORTEILE

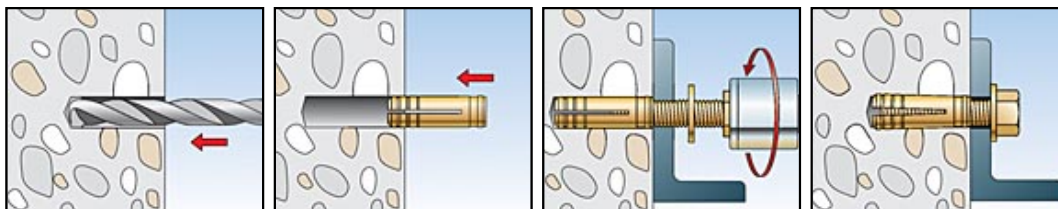
- Die kompakte Bauweise des Messingdübels reduziert den Bohraufwand und sorgt so für eine schnelle Montage.
- Die spezielle Oberflächenstruktur des MS verhindert das Mitdrehen im Bohrloch. Dadurch wird mehr Montagesicherheit erreicht.
- Das Innengewinde erlaubt die Verwendung handelsüblicher metrischer Schrauben oder Gewindestangen und ermöglicht die oberflächenbündige Demontage und Wiederverwendbarkeit des Befestigungspunktes. Dadurch wird eine hohe Flexibilität erreicht.

### ANWENDUNGEN

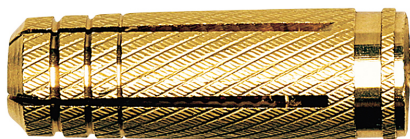
- Kellerregale
- Unterkonstruktionen aus Holz und Metall
- Durchlauferhitzer
- Aggregate
- Schaltschränke
- Gardinenschienen

### FUNKTIONSWEISE / MONTAGE

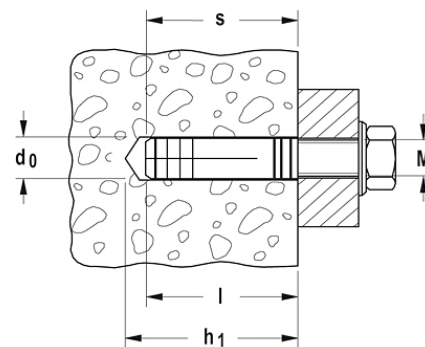
- Der Messingdübel MS ist geeignet für die Vorsteckmontage.
- Das Eindrehen der metrischen Schraube spreizt den Messingdübel im vorderen Bereich auf und verankert ihn dadurch sicher im Untergrund.
- Bestimmung der Schraubenlänge bei bündiger Dübelmontage: Dübellänge + Dicke des Anbauteils = mind. Schraubenlänge.
- Geeignet für metrische Schrauben und Gewindebolzen.
- Gegebenenfalls den Messingdübel durch Eindrehen der Gewindeschraube leicht vorspreizen.



## TECHNISCHE DATEN



Messingdübel MS



Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Bohrenendurchmesser $d_0$ [mm]	Dübellänge $l$ [mm]	Innengewinde $M$
MS 4 x 15	026424	5	15	M4
MS 5 x 18	026425	6	18	M5
MS 6 x 22	078660	8	22	M6
MS 8 x 28	078981	10	28	M8
MS 10 x 32	078661	12	32	M10
MS 12 x 37	078662	15	37	M12
MS 16 x 43	078663	20	43	M16

## LASTEN

### Messingdübel MS

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

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

Typ		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]	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
<b>Empfohlene Last im jeweiligen Baustoff F<sub>empf</sub><sup>2)</sup></b>								
Beton	≥ C20/25 [kN]	0,25	0,40	0,65	1,10	1,60	2,20	3,30
Vollstein	[kN]	0,20	0,35	0,55	0,90	1,30	1,60	2,30

<sup>1)</sup> Erforderlicher Sicherheitsfaktor ist berücksichtigt.

<sup>2)</sup> Gültig für Zuglast, Querlast und Schrägzug unter jedem Winkel.