

Der Messing-Spreizdübel mit metrischem Gewinde



Schrammborde



Kleine Wandregale

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.

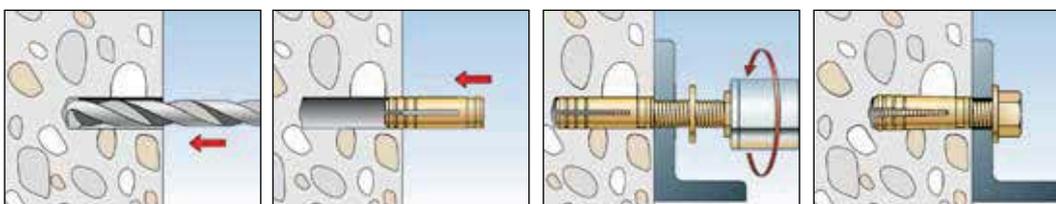
ANWENDUNGEN

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

FUNKTIONSWEISE

- 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.

MONTAGE

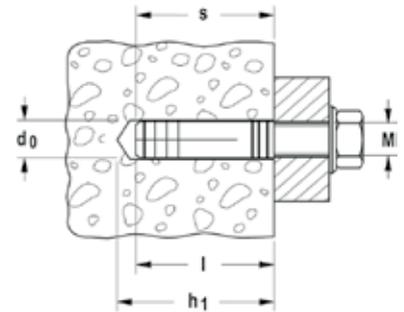


5
Allgemeine Befestigungen

TECHNISCHE DATEN



Messingdübel **MS** für Schrauben mit metrischem Gewinde



Artikelbezeichnung	Messing Art.-Nr.	Bohrernenn- durchmesser d_0 [mm]	min. Bohrlochtiefe h_1 [mm]	Dübellänge l [mm]	Innengewinde A1	min. Einschraubtiefe $l_{E,min}$ [mm]	Verkaufseinheit [Stück]
MS 4 x 15	26424	5	20	15	M 4	15	100
MS 5 x 18	26425	6	25	18	M 5	18	100
MS 6 x 22	78660	8	27	22	M 6	22	100
MS 8 x 28	78981	10	35	28	M 8	28	50
MS 10 x 32	78661	12	39	32	M 10	32	25
MS 12 x 37	78662	15	46	37	M 12	37	10
MS 16 x 43	78663	20	50	43	M 16	43	10

LASTEN

Messingdübel MS

Höchste empfohlene Lasten¹⁾ eines Einzeldübels.

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
Empfohlene Last im jeweiligen Baustoff $F_{emp}^{2)}$								
Beton	$\geq C 20/25$ [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

¹⁾ Erforderlicher Sicherheitsfaktor ist berücksichtigt.

²⁾ Gültig für Zuglast, Querlast und Schrägzug unter jedem Winkel.