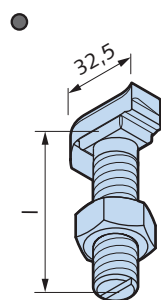


HALFENSCHRAUBEN UND ZUBEHÖR

für Profile 40/22 (warmgewalzt), 422 und 40/25 (kaltgewalzt)

HS 40/22
Halfenschrauben
inkl. Mutter



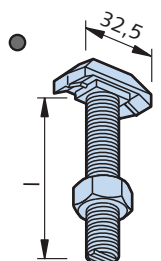
Li = mit Linksgewinde

Länge l [mm]	M 10		M 12		M 16		M 10		M 12		M 16	
	Länge l	Qual.	Länge l	Qual.	Länge l	Qual.	Länge l	Qual.	Länge l	Qual.	Länge l	Qual.
20	20	gv	20	gv								
30	30	gv	30	gv	30	gv	30	A4-50	30	A4-50	30	A4-50
40	40	gv	40	gv	40	gv	40	A4-50	40	A4-50	40	A4-50
50	50	gv	50	gv	50	gv	50	A4-50	50	A4-50	50	A4-50
50 Li											50Li	A4-50
60	60	gv	60	gv	60	gv					60	A4-50
80	80	gv	80	gv	80	gv			80	A4-50	80	A4-50
80 Li									80Li	A4-50	80Li	A4-50
100	100	gv	100	gv	100	gv			100	A4-50	100	A4-50
						fv						
125			125	gv	125	gv						
150			150	gv	150	gv			150	A4-50	150	A4-50
200			200	gv	200	gv					200	A4-50
250					250	gv						
300					300	gv						

Bestellbeispiel: HS 40/22 - M 12 x 50 - gv

Ermittlung der
Schraubenlänge l_{erf}
→ S. 9

HSR 40/22
Halfenschrauben
mit Kerbzahn,
inkl. Mutter



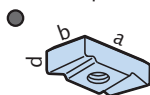
Länge l [mm]	M 16	
	Länge l	Qual.
40	40	gv 8.8
60	60	gv 8.8

Bestellbeispiel:
HSR 40/22 - M 16 x 60 - gv 8.8

Werkstoff / Ausf. Halfenschrauben (→ S. 53):

fv	= feuerverzinkt, Festigk.klasse 4.6
gv	= galvan. verzinkt, Festigk.klasse 4.6
gv 8.8	= galvan. verzinkt, Festigk.klasse 8.8
A4-50	= Edelstahl A4-50

GWP 40/22
Gewindeplatten



Gewinde	A4 Gewinde	a [mm]	b [mm]	d [mm]
M 6		35	17	10
M 8	M 8	35	17	10
M 10	M 10	35	17	10
M 12	M 12	35	17	11,5

Bestellbeispiel: GWP 40/22 - M 10 - gv

Zuläss. Belastung	Gewin	Tragfähigkeit [kN]
	M 6	2,2
	M 8	4,0
	M 10	6,4
	M 12	9,3

Zuläss. Lasten für Halfenschrauben ①

Gewinde Ø	für Normalstahl - Profile								für Edelstahlprofile			
	zuläss. Last auf zentr.Zug pro Halfenschraube		empf. max. Belast. pro Halfenschraube in Schienenlängsrichtung						zuläss. Last auf zentr.Zug pro Halfenschraube		empf. max. Belast. pro Halfenschraube in Schienenlängsrichtung	
	Güte 4.6 [kN]	Güte 8.8 [kN]	Typ HS, Güte 4.6 [kN]	Anzugsdrehmoment [Nm]	Typ HS, Güte 8.8 [kN]	Anzugsdrehmoment [Nm]	Typ HSR, Güte 8.8 (v = 3) [kN]	Anzugsdrehmoment [Nm]	Güte A4 - 50 [kN]	Güte A4 - 50 [kN]	Anzugsdrehmoment [Nm]	
M 10	6,4	13,3	0,3	15	1,1	48	-	-	6,4	0,3	15	
M 12	9,3	19,4	0,6	25	1,6	70	-	-	9,3	0,6	25	
M 16	17,3	36,1	0,9	60	3,0	200	5,0	200	17,3	0,9	60	

① Hinweis: Profiltragfähigkeit beachten! Siehe auch Seiten 54 - 59 (Statik).

● = Standard ○ = auf Anfrage