

Schlitzbolzen

DIN
22 412

Slit-bolts

Ersatz für Ausgabe 01.62

Für den Anwendungsbereich dieser Norm bestehen keine entsprechenden regionalen oder internationalen Normen.

Maße in mm

1 Anwendungsbereich

Bei Verwendung für schlagwetter- und explosionsgeschützte elektrische Betriebsmittel sind DIN VDE 0170/0171 bzw. DIN EN 50 014/VDE 0170/0171 Teil 1 und DIN EN 50 019/VDE 0170/0171 Teil 6 zu beachten.

Schlitzbolzen erlauben den Leiteranschluß ohne Herrichten. Es wird jedoch empfohlen, bei feindrähtigen Leitern Aderendhülsen zu verwenden.

2 Maße, Bezeichnung

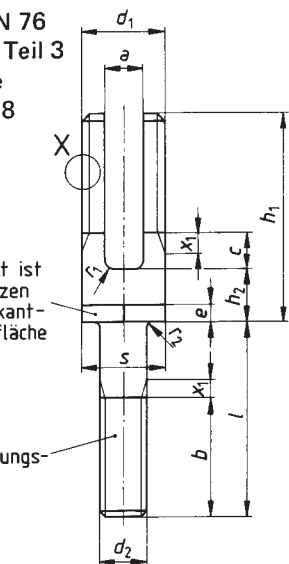
Allgemeintoleranzen: DIN 7168 – m

Form A1
mit Durchführungsbolzen

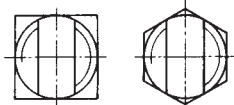
x_1 nach DIN 76
Teil 1 bzw. Teil 3
Kegelkuppe
nach DIN 78

Dargestellt ist
Schlitzbolzen
mit Sechskant-
Schlüssel­fläche

Durchführungs-
bolzen



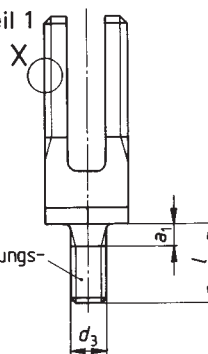
Schlüssel­fläche wahlweise
Vierkant Sechskant



Form B1
mit Befestigungszapfen

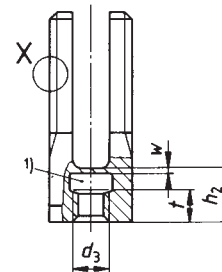
a_1 nach
DIN 76 Teil 1

Befestigungs-
zapfen



Übrige Maße und Draufsichten siehe Form A1

Form C1
mit Gewindeloch



Einzelheit X
(Lage des Sägen-Gewinde-
profils im Schnitt dargestellt)



Bezeichnung eines Schlitzbolzens Form A1 mit Gewinde $d_1 = S 14 \times 1,25$ von Bolzenlänge $l = 30$ mm und Gewindelänge $b = 20$ mm:

Schlitzbolzen DIN 22 412 – A1 S 14 x 1,25 – 30 – 20

Bezeichnung eines Schlitzbolzens Form B1 mit Gewinde $d_1 = S 14 \times 1,25$:

Schlitzbolzen DIN 22 412 – B1 S 14 x 1,25

Bezeichnung eines Schlitzbolzens Form C1 mit Gewinde $d_1 = S 14 \times 1,25$:

Schlitzbolzen DIN 22 412 – C1 S 14 x 1,25

1) Gewinderille oder Gewindeauslauf nach Wahl des Herstellers

Fortsetzung Seite 2 bis 4

Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)
Normenausschuß Bergbau (FABERG) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

Jede Art der Vervielfältigung, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des DIN Deutsches Institut für Normung e. V., Berlin, gestattet.

Tabelle 1.

Sägewinde nach DIN 20 401 Teil 1 d_1	Schlitz- breite a		b 1)	c	d_2 2)	d_3	e	h_1 3)	h_2	l Form		r_1 zul. Abw.	r_2	s h 11		t min.	w	Zuordnung feindrätiger Leiter	
	zul. Abw.	Abw.								A1	B1			8	10			5	6
S 7 x 0,8	2,5			3		M4	21	21			0,6			8	Vier- kant	4,5	1	bis 2,2	bis 2,5
S 8 x 1	3,1			4			23	23	8		1	+0,2	0,4	10				bis 3,1	bis 4 4)
S 10 x 1	4,3	$\pm 0,1$				M5	26	26										bis 3,8	bis 6 5)
S 12 x 1,25	5			5	M6		31	31	9		1,6	1	1	12	Sechs- kant			3,1 bis 5	4 bis 10
S 14 x 1,25	6,3			6	M8	M6	35	35	9		1,6	+0,2		14		5	1	3,8 bis 6,3	6 bis 16
S 18 x 1,5	9,2	$\pm 0,2$		7	M8	M8	44	44	10		2,5	+0,4	1	19	Sechs- kant	5,5		5 bis 9,2	10 bis 35
S 22 x 1,5	11			8	M10	M10	52	52	12					22		7	1,5	6,3 bis 11	16 bis 50
S 27 x 2	13				M12	M10	62	62	12					27		7	1,5	8 bis 13	25 bis 70
S 30 x 2	15,2	$\pm 0,3$		10	M12	M12	69	69	14		4	+0,4	1	30	Sechs- kant	8	2	9,2 bis 15,2	35 bis 95
S 32 x 2	17				M16	M12	75	75	15					32		9		11 bis 17	50 bis 120

1) Zulässige Abweichung: + 1,5 x Gewindesteigung

2) Die Zuordnung der stromführenden Durchführungsbolzen entspricht DIN 46 200.

3) Wenn zwei Leiter des zugeordneten größtmöglichen Durchmessers geklemmt werden sollen, so ist die Schlitztiefe unter Beachtung des doppelten Durchmessers und der Druckstückhöhe zu bestimmen. Sollen drei Leiter eines Querschnittes geklemmt werden, so ist der nächstgrößere Schlitzbolzen zu wählen. Im besonderen Falle kann der Schlitzbolzen auch mit einer größeren Klemmhöhe h_1 bestellt werden. Die Bezeichnung lautet dann z. B. für einen Schlitzbolzen Form A1 mit Gewinde $d_1 = S 14 \times 1,25$ von Bolzenlänge $l = 60$ mm, Gewindelänge $b = 30$ mm und Klemmhöhe $h_1 = 45$ mm:4) Ein- oder mehrdrätig bis 6 mm²5) Ein- oder mehrdrätig bis 10 mm²

Schlitzbolzen DIN 22 412 — A1 S 14 x 1,25 — 60 — 30 — 45

Anmerkung: Der Grund des Bolzenstiftes liegt so hoch (siehe Maß h_2), daß bei sachgemäßer Befestigung auf einem Sockel oder dergleichen der nach DIN VDE 0170/0171 bzw. DIN EN 50 014/VDE 0170/0171 Teil 1 und DIN EN 50 019/VDE 0170/0171 Teil 6 erforderliche Abstand von mindestens 3 mm zwischen Sockel und Unterkante Leiter eingehalten wird, auch wenn der Sockel zur Verlängerung der Kriechstrecken zwischen den Klemmen Rippen von 3 mm Höhe hat.