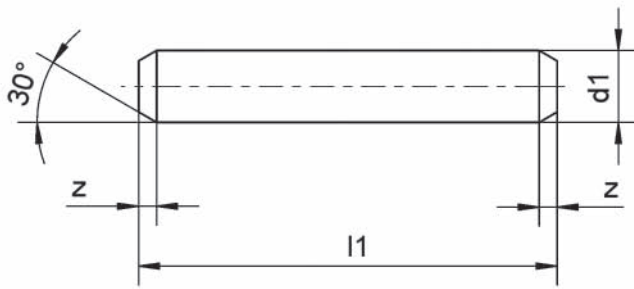
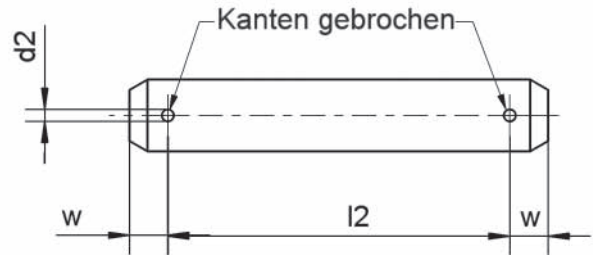




Form A ohne Splintlöcher



Form B mit Splintlöchern



Bestellbeispiel: Ausführung A: ohne Splintlöcher, Bolzen DIN 1443 10 \varnothing h11 x 30

Bestellnummer: 43 10 0000 0030

Ausführung B: mit Splintlöchern, Bolzen DIN 1443 10 \varnothing h11 x 30 x 21

Bestellnummer: 43 10 0030 0021

\varnothing d1 h 11	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	bis 100
\varnothing d2 H 13	1,2	1,6	2	3,2	3,2	4	4	5	5	5	6,3	
w	2,9	3,2	3,5	4,5	5,5	6	6	7	8	8	9	
z max.	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	
l1	Gewicht (7,85 kg/dm ³) kg/1000 Stück											
6												auf Anfrage
8												
10	1,3											
12	1,61	2,3										
14	1,92	2,74										
16	2,13	3,19	5,8									
(18)	2,44	3,63	6,6									
20	2,75	4,08	7,4	11								
(22)	3,16	4,52	8,2	12,2								
25	3,62	5,19	9,4	14	20							
(28)	4,08	5,85	10,6	15,9	22,7							
30	4,39	6,29	11,4	17,1	24,5	34						
35	5,18	7,4	13,4	20,2	28,9	40	50					
40	5,85	8,51	15,4	23,3	33,3	46	57,9	72	90			
45	6,62	9,62	17,4	26,4	37,7	52,1	65,8	82	102	125		
50	7,39	10,7	19,4	29,5	42,1	58,1	73,7	92	114	140	160	
55		11,8	21,4	32,6	46,6	64,2	81,6	102	127	155	178	
60		12,9	23,4	35,7	51	70,2	89,5	112	139	170	196	
65			25,4	38,8	55,5	76,3	97,4	122	151	185	214	
70			27,4	41,9	60	82,3	105	132	163	200	232	
75			29,4	45	64,4	88,4	113	142	175	215	250	
80			31,4	48,1	68,9	94,4	121	152	187	230	268	
85				51,2	73,3	101	129	162	210	245	284	
90				54,3	77,8	107	137	172	222	260	302	
(95)				57,4	82,2	113	145	182	235	275	320	
100				60,5	86,7	119	153	192	247	290	338	
bis 200	auf Anfrage											

Werkstoff:

1.0718 (11SMnPb30+C)

Alternativ: Edelstahl 1.4305 (X10CrNiS18-9)

Alternativ: gehärtete Bolzen auf Anfrage



Oberflächenschutz:

normal blank, wahlweise galv. verzinkt oder phosphatiert

Absicherung:

durch Wellensicherungen (mbo-Katalogrubrik 14), bzw. Scheiben und Splinte

Sonderausführungen aller Art sind möglich; wir erbiten Ihre Anfrage

12_01
08/2008

Allgemein Toleranz
DIN ISO 2768-m

Technische Änderungen
vorbehalten

Für fehlerhafte und unvollständige
Angaben wird keine Haftung
übernommen



mbo Obwald GmbH & Co KG
Metallbearbeitung · Verbindungstechnik

mbo Obwald GmbH & Co KG - Sitz Kilsheim
Amtsgericht - Registergericht - Mannheim HRA 570277

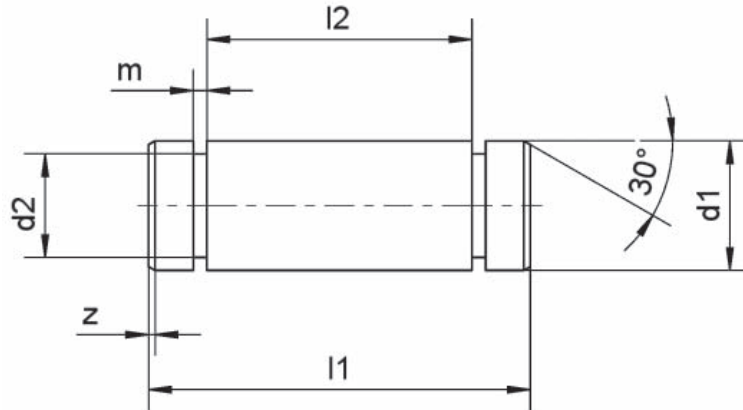
D-97900 Kilsheim-Steinbach · Steingasse 13

Tel: + 49 (0) 93 45 - 670 - 0

Fax: + 49 (0) 93 45 - 62 55

Internet: www.mbo-osswald.de

e-mail: info@mbo-osswald.de



ø d1 4 mm - ø 65 mm
Länge l1 10 mm - 300 mm

Werkstoff:

Standard: 1.0718 (11SMnPb30+C)

Alternativ: Edelstahl 1.4305 (X8CrNiS18-9)
Alternativ: gehärtete Bolzen auf Anfrage



Oberfläche:

phosphatiert und geölt;
wahlweise: galv. verzinkt und passiviert in weiß-blau oder gelb

Sonderausführung:

hinsichtlich Länge, Toleranz und Werkstoff auf Anfrage

Absicherung:

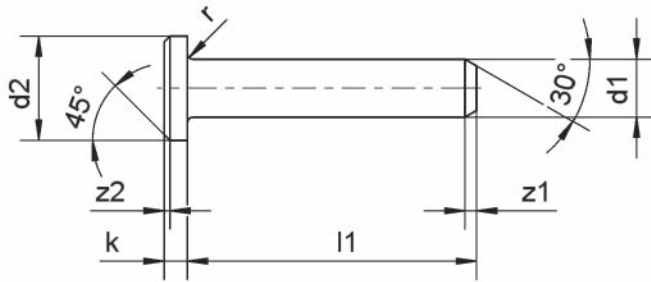
durch Wellensicherungen (mbo-Katalogrubrik 13)



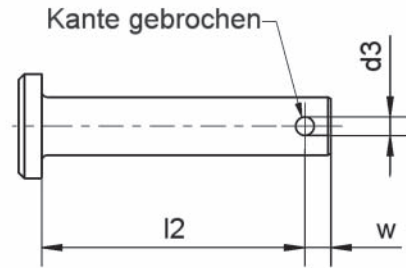
12_02
08/2008



Form A ohne Splintloch



Form B mit Splintloch



Bestellbeispiel: Ausführung A: ohne Splintloch, Bolzen DIN 1444 10 \emptyset h11 x 50

Bestellnummer: 44 10 0000 0050

Ausführung B: mit Splintloch, Bolzen DIN 1444 10 \emptyset h11 x 50 x 45,5

Bestellnummer: 44 10 0050 0455

\emptyset d1h11	6	8	10	12	14	bis 100
\emptyset d2h14	10	14	18	20	22	
\emptyset d3h13	1,6	2	3,2	3,2	4	
k js 14	2	3	4	4	4	
\approx r	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
w	3,2	3,5	4,5	5,5	6	
z1 max.	2	2	2	3	3	
z2 \approx	1	1	1	1,6	1,6	
l1	Alle Größen auf Anfrage					
16						
(18)						
20						
(22)						
25						
(28)						
30						
35						
40						
45						
50						
55						
bis 200						

Werkstoff:

1.0718 (11SMnPb30+C)

Alternativ: Edelstahl 1.4305 (X8CrNiS18-9)

Alternativ: gehärtete Bolzen auf Anfrage



Oberflächenschutz:

normal blank, wahlweise galv. verzinkt oder phosphatiert

Absicherung:

durch Wellensicherungen (mbo-Katalogrubrik 14), bzw. Scheiben und Splinte

Sonderausführungen aller Art sind möglich; wir erbitten Ihre Anfrage

12_03
08/2008

Allgemein Toleranz
DIN ISO 2768-m

Technische Änderungen
vorbehalten

Für fehlerhafte und unvollständige
Angaben wird keine Haftung
übernommen



mbo Oßwald GmbH & Co KG
Metallbearbeitung · Verbindungstechnik

mbo Oßwald GmbH & Co KG - Sitz Kilsheim
Amtsgericht - Registergericht - Mannheim HRA 570277

D-97900 Kilsheim-Steinbach · Steingasse 13

Tel: + 49 (0) 93 45 - 670 - 0

Fax: + 49 (0) 93 45 - 62 55

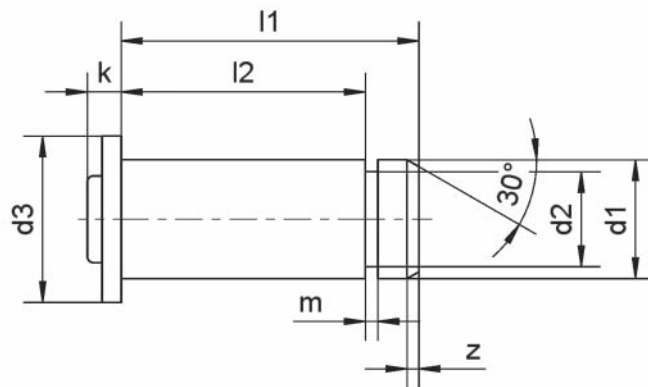
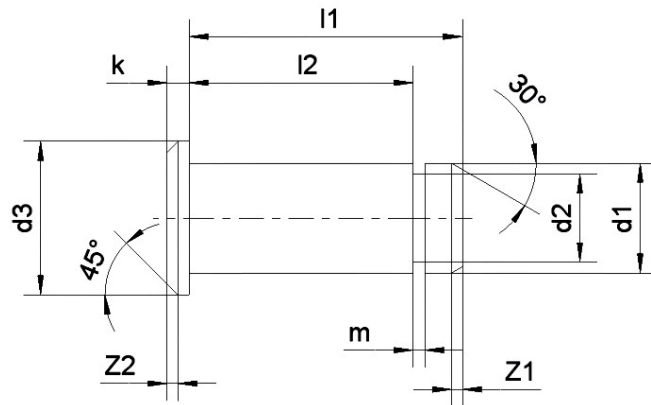
Internet: www.mbo-osswald.de

e-mail: info@mbo-osswald.de



Bolzen
ähnlich DIN 1444/DIN EN 22341/ISO 2341
mit Einstich

mbo®



Kopfausführung nach
Wahl des Herstellers

Ø d1 4 mm - Ø 65 mm
Länge l1 10 mm - 300 mm

Werkstoff:

1.0718 (11SMnPb30+C)

Alternativ: Edelstahl 1.4567 (X3CrNiCu18-9-4)
Alternativ: gehärtete Bolzen auf Anfrage



Oberfläche:

phosphatiert und geölt;
wahlweise: galv. verzinkt und passiviert in weiß-blau oder gelb

Sonderausführung:

hinsichtlich Länge, Toleranz und Werkstoff auf Anfrage

Absicherung:

durch Wellensicherungen (mbo-Katalogrubrik 13)



12_04
08/2008

Allgemein Toleranz
DIN ISO 2768-m

Technische Änderungen
vorbehalten

Für fehlerhafte und unvollständige
Angaben wird keine Haftung
übernommen



mbo Oßwald GmbH & Co KG
Metallbearbeitung · Verbindungstechnik

mbo Oßwald GmbH & Co KG - Sitz Kilsheim
Amtsgericht - Registergericht - Mannheim HRA 570277

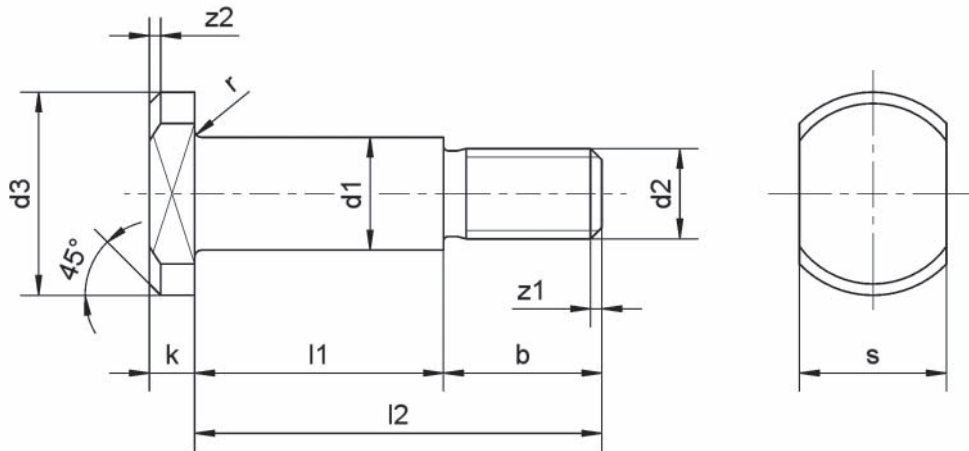
D-97900 Kilsheim-Steinbach · Steingasse 13

Tel: + 49 (0) 93 45 - 670 - 0

Fax: + 49 (0) 93 45 - 62 55

Internet: www.mbo-osswald.de

e-mail: info@mbo-osswald.de



Bestellbeispiel:

Bolzen mit Durchmesser $d1 = 12$ mm, Toleranzfeld h11, Klemmlänge $l1 = 30$ mm und Länge $l2 = 50$ mm, aus 11SMnPb30+C
Bezeichnung: Bolzen DIN 1445 - 12 h11 x 30 x 50 - St

Unsere Fertigungsmöglichkeiten:

$d1$ von $\varnothing 8$ - $\varnothing 27$ mm
 $l2$ bis 80 mm

Werkstoff:

1.0718 (11SMnPb30+C)

Alternativ: Edelstahl 1.4305 (X8CrNiS18-9)



Oberflächenschutz:

phosphatiert und geölt;
wahlweise: galv. verzinkt und passiviert in weiß-blau oder gelb

Sonderausführung:

hinsichtlich Länge, Toleranz und Werkstoff auf Anfrage

12_05
01/2007