

pentaform

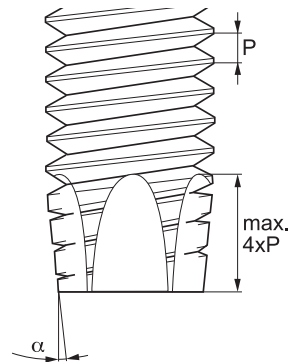
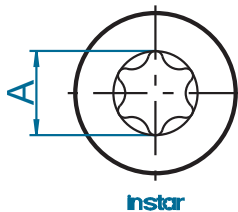
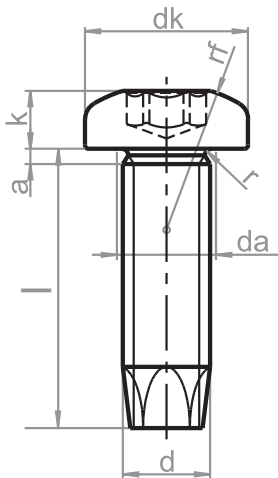
Gewindefurchende Schraube für Metallverbindungen
Thread forming screw for metal connections

BN-20-12-112

Gewinde	Thread	d	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
Gewindeabstand		a max.	0,8	0,9	1	1,2	1,4	1,6	2	2,5	3
Kopfdurchmesser		dk max.	4	5	5,6	7	8	9,5	12	16	20
Kopfhöhe		k max.	1,6	2,1	2,4	2,6	3,1	3,7	4,6	6	7,5
Radius		r min.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,25	0,4	0,4
Durchmesser		da max.	2,6	3,1	3,6	4,1	4,7	5,7	6,8	9,2	11,2
Kopfradius		rf ~	3,2	4	5	6	6,5	8	10	13	16
instar Größe			l 6	l 8	l 10	l 15	l 20	l 25	l 30	l 45	l 50
	Hilfsmaß A		1,75	2,4	2,8	3,35	3,95	4,5	5,6	7,95	8,95
	Eindringtiefe	min.	0,6	0,9	1,01	1,07	1,27	1,52	2,02	2,79	3,62
		max.	0,8	1,1	1,27	1,33	1,66	1,91	2,42	3,18	4,02

Toleranzen Tolerances

Gewinde	Thread	d	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
Gewindelänge	l	4	± 0,25								
		6	±0,25	±0,25	±0,25		±0,25				
		8	±0,30	±0,30	±0,30		±0,30				
		10	±0,30	±0,30	±0,30		±0,30	±0,30	±0,30		
		12	±0,35	±0,35	±0,35		±0,35	±0,35	±0,35		
		16		±0,35	±0,35		±0,35	±0,35	±0,35		
		20			±0,45		±0,45	±0,45	±0,45		
		25					±0,45	±0,45	±0,45		
		30					±0,45	±0,45	±0,45		



Informationen

Gewindefurchende Schraube für Metallverbindungen
Gemäß DIN 7500

Linsenkopfschraube mit Innensechsrund
gemäß betzer-Norm BN-20-12-112

Werkstoff:
Einsatzstahl, einsatzvergütet

Korrosionsschutzsystem:
Zink-Lamellenbeschichtung, silberfarben

Optionen

- CAD-Daten für die eigene Konstruktion auf Anforderung
- Erstmusterprüfbericht auf Anforderung
- Größere Mengen auf Anfrage
- Weitere Ausführungen auf Anfrage:
 - Kopfform
 - Länge
 - Durchmesser
 - Material
 - Festigkeit
 - Oberfläche
 - Losdrehsicherung

Online konfigurieren und anfragen

Größere Mengen können Sie auch gezielt konfigurieren und anfragen mit unserem Schraubenkonfigurator unter:

www.betzer.de

Anwendungsberatung

Gerne beraten wir Sie auch persönlich zur Anwendung unserer Produkte:

Tel. +49 2351 96 92-0 oder
mail@betzer.de

Weitere Produktinformationen finden Sie auf unserer Webseite

www.betzer.de

Information

*Thread forming screw for metal connections
According to DIN 7500
Pan head screw with internal six-lobe recess
according to betzer-standard BN-20-12-112*

*Material:
Steel, case hardened and tempered*

*Corrosion protection:
Zinc-flake plated silver*

Options

- *CAD-data for own design on demand*
- *Initial sample report on demand*
- *Higher quantities on demand*
- *Further variants on request:*
 - *head shape*
 - *length*
 - *diameter*
 - *material*
 - *tensile strength*
 - *surface*
 - *loosening protection*

Online configuration and inquiry

Larger quantities can be configured and inquired with our fastener configurator under:

www.betzer.de

Application support

Please contact, if application support to our products is requested:

*Fon +49 2351 96 92-0 or
mail@betzer.de*

Further product information are available on our website

www.betzer.de



Präzision, die verbindet

Herstellung großer Produktionsserien von Präzisionsschrauben und Kaltformteilen nach Zeichnung

M1,6 – M12
Drahtdurchmesser 1,0 – 11,8

Produktlänge 2 mm – 120 mm

Gewindefurchende Schrauben für Kunststoffe, Metalle und Leichtmetalle

Dünnblechschrauben

Verbindungselemente für die automatische Montage

Precision connects

Manufacture of large series of high-standard screws and cold formed parts

*M1.6 – M12
Wire diameter 1.0 – 11.8*

Shank lengths 2 mm – 120 mm

Thread forming screws for plastics, metals and light metals

Screws for thin sheet metal

Fasteners for automatic assembly

betzer[®]
Precision fasteners · Cold forming technology

Schrauben Betzer GmbH & Co. KG

Postfach 1243
D-58462 Lüdenscheid

Heedfelder Straße 61-63
D-58509 Lüdenscheid

Telefon: +49-(0)2351-9692-0
Telefax: +49-(0)2351-9692-96

mail@betzer.de · www.betzer.de

TUV NORD
DIN EN ISO 14001

TUV NORD
ISO/TS 16949
DIN EN ISO 9001