

Lasthaken für Hebezeuge  
**Einfachhaken**  
 Fertigteile mit Gewindeschافت

**DIN**  
**15 401**  
 Teil 2

Lifting hooks; shank hooks with a point, machined lifting hooks with shank with tread

Ersatz für Ausgabe 11.82

Crochets de levage; crochets à tige à bec, crochets usines à tige avec filet

Maße in mm

### 1 Anwendungsbereich und Zweck

Diese Norm gilt für Fertigteile gesenk- und freiformgeschmiedeter Einfachhaken mit Gewindeschافت, mit und ohne Nocken in Tragmitteln und Lastaufnahmemitteln an Hebezeugen, die in erster Linie zum Einhängen von Lasten dienen. In dieser Norm zählen zu den „kraftbetriebenen Serienhebezeugen“ auch solche, die in Krane eingebaut sind. Zuordnung der Tragfähigkeit der Einfachhaken zu den Festigkeitsklassen und Triebwerksgruppen nach DIN 15 400. Die angegebenen Maße für  $l_4$  gelten für Einfachhaken zugehörig zur Lasthaken-Aufhängung nach DIN 15 411. Für Einfachhaken, die starker Erwärmung ausgesetzt sind (z. B. beim Befördern flüssiger Massen), wird empfohlen, ab Einfachhaken Nr 20 Lamellenhaken nach DIN 15 407 Teil 1 und Teil 2 zu verwenden. Hierdurch soll die Vereinheitlichung der Fertigteile mit Gewindeschافت verschiedener Hersteller erreicht werden.

Fortsetzung Seite 2 bis 5

Normenausschuß Maschinenbau (NAM) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.  
 Normenausschuß Schmiedetechnik (NA Schmied) im DIN

## 2 Maße, Bezeichnung

### 2.1 Fertigteile für gesenk- und freiformgeschmiedete Einfachhaken mit Gewindeschaft mit und ohne Nocken

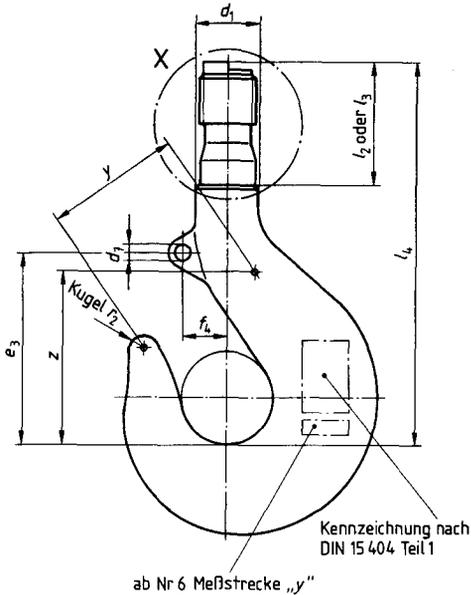
**Form GS** für Einfachhaken Nr 006 bis 8 mit Gewindeschaft (G) gesenkgeschmiedet (S) ohne Nocken <sup>1)</sup>

**Form GSN** für Einfachhaken Nr 006 bis 8 mit Gewindeschaft (G) gesenkgeschmiedet (S) mit Nocken (N) (siehe Bild 1)

**Form GSN** für Einfachhaken Nr 10 bis 40 mit Gewindeschaft (G) gesenkgeschmiedet (S) mit Nocken (N) (siehe Bild 2)

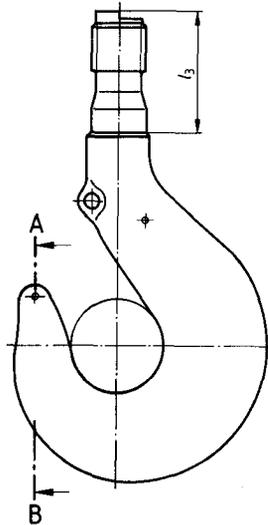
**Form GF** für Einfachhaken Nr 10 bis 250 mit Gewindeschaft (G) freiformgeschmiedet (F) ohne Nocken

**Form GFN** für Einfachhaken Nr 10 bis 250 mit Gewindeschaft (G) freiformgeschmiedet (F) mit Nocken (N)



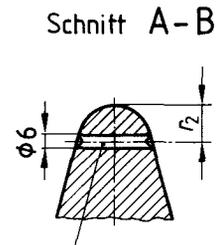
$r_2$  und übrige Maße nach DIN 15401 Teil 1

Bild 1.



Kennzeichnung, übrige Maße und Angaben wie Bild 1

Bild 2.



**Für Einfachhaken aller Formen ab Nr 6 bis 250**  
eingepreßter Stift aus nichtrostendem Stahl nur im Hakenhorn

#### Einzelheit X

**Einfachhaken Nr 006 bis 5** für kraftbetriebene Serienhebezeuge (siehe Bild 3)

**Einfachhaken Nr 6 bis 32** für kraftbetriebene Serienhebezeuge und Krane (siehe Bild 4)

**Einfachhaken Nr 40 bis 250** für Krane (siehe Bild 5)

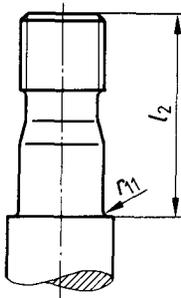


Bild 3.  
Übrige Maße nach Bild 4

#### Einzelheit X

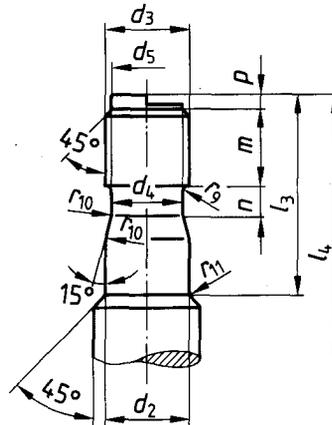


Bild 4.

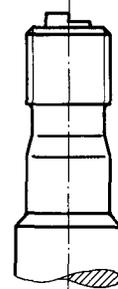
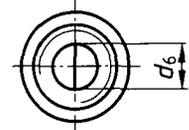
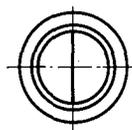


Bild 5.  
Übrige Maße nach Bild 4



<sup>1)</sup> Werden Einfachhaken der Nr 006 bis 8 der Form GS benötigt, so können die Nocken der Form GSN materialabtrennend entfernt oder Rohteile abweichend zu DIN 15401 Teil 1 ohne Nocken hergestellt werden.