

## 42CrMoS4 – Seghärtningsstål – Lagerstandard

**Produktstandard:**

EN 10083-1  
(ISO 683-1)

**Materialstandard:**

EN: 42CrMoS4  
ISO: 42CrMoS4  
W.Nr.1.7227  
SS.2244-05

**Materialbeskrivning:**

42CrMoS4 är ett seghärtningsstål likt 42CrMo4 men en kontrollerad svavelhalt ger förbättrade bearbetningsegenskaper. Materialet lagerhålls i kalldraget seghärdat utförande.

**Kemisk sammansättning i procent (%):**

Grundämne:	42CrMoS4
Kol [C]	0,38 - 0,45
Kisel [Si]	0,10 - 0,40
Mangan [Mn]	0,60 - 0,90
Fosfor [P] max.	0,035
Svavel [S]	0,020 - 0,035
Krom [Cr]	0,90 - 1,20
Molybden [Mo]	0,15 - 0,30
Nickel [Ni]	-
Järn [Fe]	Rest

**Mekaniska egenskaper:**

Brottgräns, R<sub>m</sub>: 900 – 1100 MPa.  
Sträckgräns, R<sub>p0,2</sub>: min. 700 MPa.  
Förlängning, A<sub>5</sub>: min. 13%  
Hårdhet: HB 270 – 325

**Utförande:**

Kalldraget, seghärdat.

**Tekniska egenskaper:**

Rakhet: ≤ 1 mm / 1000 mm

**Leveransform:**

Längder om 3000 mm (-0/+200 mm)

**Toleranser:**

Enligt DIN EN 10278 – ISO h10

Diameter:	ISO h10 [mm]
>3 till 6	+0/-0,048
>6 till 10	+0/-0,058
>10 till 18	+0/-0,070
>18 till 30	+0/-0,084

**Lagerdimensioner (B.B.S. i Halmstad AB):**

Diameter [mm]	Tolerans EN ISO	Ändutförande
10,00	h10	Kapade
12,00	h10	Kapade
15,00	h10	Kapade
16,00	h10	Kapade
20,00	h10	Kapade

Övriga dimensioner i området 4,5 – 75 mm offereras från nyttillverkning.

**Typiska användningsområden:**

Maskinbearbetade finmekaniska detaljer såsom fästelement, skruvar och muttrar.

**Testning och provningsintyg:**

Certifikat enligt EN 10204/3.1.

Utgåva 2: 2014-02-07.

Med reservation för eventuella skrivfel.