

25CrMoS4 – Seghärtningsstål – Lagerstandard

Produktstandard:

EN 10083-1
(ISO 683-1)

Materialstandard:

EN: 25CrMoS4
ISO: 25CrMoS4
W.Nr.1.7213
SS.2225-05*

*Modifierad analys (Svavel 0,020-0,040%).

Materialbeskrivning:

25CrMoS4 är ett seghärtningsstål likt 25CrMo4 men en förhöjd svavelhalt ger förbättrade bearbetningsegenskaper. Materialet lagerhålls i kalldraget seghärdat utförande.

Kemisk sammansättning i procent (%):

Grundämne:	25CrMoS4
Kol [C]	0,22 - 0,29
Kisel [Si] max.	0,40
Mangan [Mn]	0,60 - 0,90
Fosfor [P] max.	0,035
Svavel [S]	0,020 - 0,040
Krom [Cr]	0,90 - 1,20
Molybden [Mo]	0,15 - 0,30
Nickel [Ni]	-
Järn [Fe]	Rest

Mekaniska egenskaper:

Brottgräns, R_m: 900 – 1100 MPa.
Sträckgräns, R_{p0,2}: min. 700 MPa.
Förlängning, A₅: 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
8,00	h10	Kapade
10,00	h10	Kapade
12,00	h10	Kapade
14,00	h10	Kapade
15,00	h10	Kapade
16,00	h10	Kapade
18,00	h10	Kapade
20,00	h10	Kapade
22,00	h10	Kapade

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

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.