

ERGSTE 1.4305 UA – Rostfritt Automatstål – Lagerstandard

Produktstandard:

EN 10088-3

Materialstandard:

W.Nr.1.4305
DIN EN X8CrNiS18-9
AISI 303
SS.2346

Materialbeskrivning:

ERGSTE 1.4305 UA är ett rostfritt austenitiskt krom-nickel-stål med mycket goda bearbetningsegenskaper. Materialet utmärker sig genom snäva toleranser, god rakhet och verkets insnävade analys borgar för en jämn och hög kvalitet.

Kemisk sammansättning i procent (%):

Grundämne:	ERGSTE 1.4305 UA
Kol [C] max.	0,10
Kisel [Si] max.	1,00
Mangan [Mn] max.	2,00
Fosfor [P] max.	0,045
Svavel [S]	0,15 – 0,35
Krom [Cr]	17,00 – 19,00
Molybden [Mo] max.	0,70
Nickel [Ni]	8,00 – 10,00
Koppar [Cu] max.	1,00
Kväve [N] max.	0,11
Järn [Fe]	Rest

Mekaniska egenskaper:

Brottgräns, Rm: 750 – 1000 MPa. (Avvikelser kan förekomma, se lagerdimensioner)

Utförande:

Kalldraget, slipat, polerat.

Tekniska egenskaper:

Rakhet: $\leq 0,5$ mm / 1000 mm
Ytfinhet: $R_{\max} \leq 5\mu\text{m}$ / $R_z \leq 3\mu\text{m}$ / $R_a \leq 0,5\mu\text{m}$

Leveransform:

Längder om 3000 mm (± 50 mm)

Toleranser:

Enligt DIN EN 10278 – ISO h07 / h08
(se lagerdimensioner)

Diameter:	ISO h08 [mm]	ISO h07 [mm]
>1 till 3	+0/-0,014	+0/-0,010
>3 till 6	+0/-0,018	+0/-0,012
>6 till 10	+0/-0,022	+0/-0,015
>10 till 18	+0/-0,027	+0/-0,018

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

Diameter [mm]	Tolerans EN ISO	Brottgräns Rm [MPa]	Ändutförande ände / ände
3,00	h7	750 – 1000	Fasad / spetsad
4,00	h8	750 – 1000	Fasad / spetsad
5,00	h7	750 – 1000	Fasad / spetsad
6,00	h8	700 – 850	Kapad / kapad
7,00	h7	750 – 1000	Fasad / spetsad
8,00	h7/h8	700 – 1000	Fasad / spetsad
10,0	h8	650 – 850	Fasad / spetsad
12,0	h8	700 – 1000	Fasad / fasad
14,0	h8	750 – 1000	Fasad / spetsad

Övriga dimensioner i området 0,70 – 25 mm offereras från nyttilverkning.

Typiska användningsområden:

Maskinbearbetade finmekaniska detaljer såsom armaturer, distanshylsor, munstycken, skruvar och muttrar för att exempelvis användas i korrosiva miljöer.

Testning och provningsintyg:

Certifikat enligt EN 10204/3.1.

ERGSTE is a Zapp® brand name.

Zapp® is a registered trademark of Zapp AG.

Zapp holds the following certificates and approvals: ISO 9001, ISO TS 16949 for automotive applications, AS 9100 for aeronautical applications, Pressurized Container Directives 97/23/EC and AD2000-W0.

Zapp-group representatives in Scandinavia: B.B.S. i Halmstad AB.

Med reservation för eventuella skrivfel.

Utgåva 2: 2014-02-21