

## ERGSTE® 1.4404 UA – Rostfritt Syrafast Automatstål – Lagerstandard

### Produktstandard:

EN 10088-3

### Materialstandard:

W.Nr.1.4404 mod\* (1.4404+S+Cu)

DIN X2CrNiMo17-12-2+S+Cu

~AISI 316L (S+Cu)

\*Med avvikelse från standardanalys.

### Materialbeskrivning:

ERGSTE® 1.4404 UA är ett rostfritt austenitiskt krom-nickel-molybden-automatstål. Tillsatsen av svavel medför förbättrade bearbetningsegenskaper i jämförelse med standard 1.4404 / 316L.

### Kemisk riktanalys i procent (%):

Grundämne:	ERGSTE® 1.4404 UA
Kol [C] max.	0,03
Kisel [Si] max.	1,00
Mangan [Mn] max.	2,00
Fosfor [P] max.	0,045
Svavel [S]	0,10 – 0,15
Krom [Cr]	16,50 – 18,50
Molybden [Mo]	2,00 – 2,50
Nickel [Ni]	10,00 – 13,00
Koppar [Cu] max.	1,00 – 1,50
Kväve [N] max.	0,11
Järn [Fe]	Rest

### Mekaniska egenskaper:

Brottgräns, Rm: 825 – 975 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 ( $\pm 50$  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 / h8	825 – 975	Fasad / spetsad
4,00	h7 / h8	825 – 975	Fasad / spetsad
5,00	h7 / h8	825 – 975	Fasad / spetsad

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

### Typiska användningsområden:

Maskinbearbetade finmekaniska detaljer att 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