

## ERGSTE 1.4542 GG – Utskiljningshärdbart Rostfritt Stål – Lagerstandard

**Produktstandard:**

EN 10088-3

**Materialstandard:**

W.Nr.1.4542

DIN EN X5CrNiCuNb16-4

AISI 630 (17-4PH); ASTM F-899

**Materialbeskrivning:**

ERGSTE 1.4542 GG är ett utskiljningshärdbart rostfritt Martensitiskt krom-nickel-stål av typen 17-4PH. Materialet uppvisar god korrosionsbeständighet som närmar sig de för 1.4301. Genom utskiljningshärdning kan hårdheter på upp till ca 44 HRC erhållas. Materialet levereras i upplösningsbehandlat tillstånd.

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

Grundämne:	ERGSTE 1.4542 GG
Kol [C] max.	0,07
Kisel [Si] max.	0,70
Mangan [Mn] max.	1,50
Fosfor [P] max.	0,040
Svavel [S]	0,03
Krom [Cr]	15,0 – 17,0
Molybden [Mo] max.	0,60
Nickel [Ni]	3,00 – 5,00
Koppar [Cu]	3,00 – 5,00
Niob [Nb]	0,15 – 0,45
Järn [Fe]	Rest

**Mekaniska egenskaper:**

Brottgräns, Rm: 900 – 1150 MPa.

**Utförande:**

Draget, riktat, slipat, polerat, upplösningsbehandlat (glödgat).

**Tekniska egenskaper:**Ytfinhet:  $R_a \leq 0,4\mu\text{m}$ **Leveransform:**

Längder om 3000 mm (-0/40 mm)

**Toleranser:**

Enligt DIN EN 10278 – ISO h07

(se lagerdimensioner)

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

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

Diameter [mm]	Tolerans EN ISO	Brottgräns Rm [MPa]	Ändutförande ände / ände
12,00	h7	900 – 1150	Fasad / Spetsad

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

**Typiska användningsområden:**

Precisionskomponenter och instrument inom offshore-, energi- och medicin.

Materialet är klassat enligt ASTM F-899 (Standard Specification for Stainless Steels for Surgical Instruments).

**Testning och provningsintyg:**

Certifikat enligt EN 10204/3.1.

Yta enligt EN 10277-1: 2008 Tabell 1 – Klass 3.

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