Zapp® 1.4404 UA Datenblatt
Precision Wire

Zapp ist zertifiziert nach ISO 9001

Zapp® 1.4404 UA
Nichtrostender austenitischer Stahl. DIN EN 10088-3, X2CrNiMo17-12-2, AISI 316L, JIS G4315, SUS 316 L

Werkstoff nach DIN EN 10088-3
Der Werkstoff 1.4404 UA ist ein austenitischer CrNiMo-Stahl mit guter Korrosionsbeständigkeit. Um eine bessere Zerspanbarkeit zu erzielen, ist der Werkstoff abweichend von der Norm zusätzlich mit Schwefel und Kupfer legiert.

Dieses führt zu einer Einschränkung der Korrosionsbeständigkeit gegenüber dem normalen 1.4404. Der 1.4404 UA ist sehr gut zerspanbar und begrenzt kaltumformbar.

Schweißen
Der Werkstoff 1.4404 UA ist ein aufgeschwefelter nichtrostender Stahl und neigt durch den höheren Schwefelgehalt zur Schweißrissigkeit.

Es wird von einer Schweißung abgeraten.

Weitere Werkstoffe finden sie hier:

Typische chemische Zusammensetzung*

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	N
≤0,030	≤1,00	≤2,00	≤0,035	≤0,20	16,50-18,00	2,00-2,50	10,50-12,50	≤ 0,11

* Gewichtsprozent/Richtwert

Mechanisch-technologische Eigenschaften, geglüht

Messwerte bei 20 °C

Zugfestigkeit Rm	500 – 700 MPa
Streckgrenze $Rp_{0,2}$	≥ 200 MPa
Dehnung A	≤ 40 %
Härte HB30	≤ 215 HRC

Physikalische Eigenschaften bei 20 °C

Dichte ρ	7,98 (kg/ dm^3)
Spezifische Wärme °C bei 20 °C	500 (kJ/ kg*K)
Wärmeleitfähigkeit λ bei 20 °C	15 (kg/ dm^3)
Spezifischer elektrischer Widerstand ρ	0,75 (Ω*mm^2/m)
Elastizitätsmodul E bei 20 °C	220 GPa

Wärmebehandlung

	Temperatur [°C]	Abkühlmedium
Wärmebehandlung AT	1.030 – 1.110	Wasser/ Luft
Warmformgebung	900 – 1.200	Luft

PRECISION WIRE

Zapp Precision Metals GmbH
Letmather Straße 69
58239 Schwerte
precisionwire@zapp.com
www.zapp.com

Weitere Informationen zu unseren Produkten und Standorten erhalten Sie in unserer Imagebroschüre sowie auf unserer Homepage unter www.zapp.com

Die in diesen Datenblättern enthaltenen Angaben, Abbildungen, Zeichnungen, Maß- und Gewichtsangaben sowie sonstigen Daten dienen lediglich der Beschreibung unserer Produkte und sind unverbindliche Durchschnittswerte. Sie stellen keine Beschaffenheits-angabe dar und begründen keine Beschaffenheits- oder Haltbarkeits-garantie. Die dargestellten Anwendungen dienen ausschließlich der Illustration und sind hinsichtlich der Einsetzbarkeit der Werkstoffe weder als Beschaffenheitsangabe noch als Garantie zu betrachten.
Dies kann eine eingehende Beratung zur Auswahl unserer Produkte und zu deren Einsatz für eine konkrete Anwendung nicht ersetzen. Diese Broschüre unterliegt nicht dem Änderungsdienst.
Stand: Juni 2026