

Ergste® 1.4404UA Datenblatt Precision Wire



Zapp ist zertifiziert nach ISO 9001

Ergste® 1.4404UA

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 1.4404UA ist ein austenitischer CrNiMo-Stahl mit guter Korrosionsbeständigkeit. Um eine bessere Zerspanbarkeit zu erzielen, ist er mit Kupfer und einem hohen Gehalt an Schwefel legiert.

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

Ergste® 1.4404UA*

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

* abweichend von der Norm

Schweißen

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

Es wird von einer Schweißung abgeraten.

Zapp Precision Metals GmbH

PRECISION WIRE
Letmather Straße 69
58239 Schwerte
Postfach 17 20
58212 Schwerte
Tel +49 2304 79-198
Fax +49 2304 79-6198
precisionwire@zapp.com
www.zapp.com

Mechanisch-technologische Werte

Geglüht

	Kurzzeichen	Messwerte bei 20 °C	Einheit
Zugfestigkeit	Rm	500 - 700	MPa
Streckgrenze	<u>Rp 0,2</u>	≥ 200	MPa
Dehnung	A	≤ 40	%
Härte	HB30	≤ 215	HRC

Physikalische Werte

	Kurzzeichen	Messwerte bei 20 °C	Einheit
Dichte	ρ	7,98	$\frac{kg}{dm^3}$
Spezifische Wärme	c	500	$\frac{J}{kg \cdot K}$
Wärmeleitfähigkeit	λ	15	$\frac{W}{K \cdot m}$
Spezifischer elektrischer Widerstand	ρ	0,75	$\frac{\Omega \cdot mm^2}{m}$
Elastizitätsmodul	E	220	kN/mm ²

Wärmebehandlung

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

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 Beschaffenheitsangabe dar und begründen keine Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie. 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: Juli 2020