

Zapp ist zertifiziert nach ISO 9001

Ergste® 1.0715

Werkstoff nach DIN EN ISO 10277-3, EN 10087

Chemische Zusammensetzung/ Werksanalyse*

C	Si	Mn	P	S
≤ 0,14	≤ 0,05	0,90 - 1,30	≤ 0,11	0,270 - 0,33

* Zirka-Werte in [%]

Magnetische Eigenschaften

	Messwerte bei 20 °C
Koerzitivfeldstärke H_c	≤ 300 [A/m]
Permeabilität μ_{rmax}	≥ 1.500
Remanenz B_r	≥ 1,00 [T]
Sättigungspolarisation J_s	≥ 2,00 [T]

Mechanisch technologische Werte

Kaltgezogen

	Messwerte bei 20 °C
Zugfestigkeit Rm	≥ 510 – 810 [MPa]
Streckgrenze Rp0,2	≥ 440 [MPa]
Dehnung A	≥ 6 [%]

Weichgeglüht

	Messwerte bei 20 °C
Zugfestigkeit Rm	≥ 350 [MPa]
Streckgrenze Rp0,2	≥ 200 [MPa]
Dehnung A	≥ 20 [%]

Physikalische Werte

	Messwerte bei 20 °C
Dichte ρ	7,848 [kg/dm³]
Spezifische Wärme c	461 [J/(kg K)]
Wärmeleitfähigkeit λ	57 [W/(K m)]

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

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