

1.4016 IH, AISI 430, Ferritischer korrosionsbeständiger Stahl, Datenblatt

ZAPP

Zapp ist zertifiziert nach ISO 9001 | IATF 16949



Typische Anwendungsbereiche 1.4016 IH

Zapp® 1.4016 IH wird in Magnetventilen für pneumatische, hydraulische und HLK (Heizen-Lüften-Klima)-Anwendungen eingesetzt, bei denen moderate, aber definierte magnetische Eigenschaften in Kombination mit hoher Festigkeit erforderlich sind.

Zapp® 1.4016 IH (ähnlich zu X6Cr17) ist ein Edelstahl mit mäßigen magnetischen Eigenschaften bei hoher Festigkeit. Er ist beständig gegen Wasser, Dampf und andere weniger aggressive Medien.

Oberflächenbehandlung

Rissprüfung nach DIN EN ISO 683-7, Oberflächengüteklasse 1 – 4

Lieferformen

Rundstäbe	geglüht, geschliffen
-----------	----------------------

Typische chemische Analyse*

C	Si	Mn	S	Cr	Mo
≤ 0,09	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 0,03	16,00 – 18,00	≤ 0,60

* Gewichtsprozent/Richtwert

Mechanische Eigenschaften 6,8 – 20 mm*

	geglüht	halbhart	vollhart
Zugfähigkeit R _m	600 – 900 MPa	800 – 1.100 MPa	≥ 1.000 MPa
Streckgrenze R _e	≥ 500 MPa	≥ 600 MPa	-
Dehnung A4d	≥ 20 %	-	-

* andere Abmessungen auf Anfrage

Physikalische Eigenschaften*

Dichte ρ	7,7 kg/dm ³
Spezifischer elektrischer Widerstand ρ	≥ 0,60 μΩm

* informativ

Magnetische Eigenschaften 6,8 – 20 mm*

	geglüht	halbhart
Koerzitivfeldstärke H _c	≤ 350 A/m	≤ 800 A/m
Max. Permeabilitätszahl μ _{max}	≥ 900	≥ 500
Magnetische Polarisierung J _s	≥ 1,55 T	≥ 1,55 T

* andere Abmessungen auf Anfrage

Für verbesserte Eigenschaften in ausgewählten Fällen empfehlen wir die folgenden Zapp®-Typen:

Kaltstauchbarkeit

Zapp® 1.4003 IA

Zapp® 1.4016 IM

Korrosionsbeständigkeit

Zapp® 1.4113 IM

Zapp® 1.4523 IM

Zerspanbarkeit

Zapp® 1.4105 IM

Zapp® 1.4105 IL

Zapp® 9.9013 IL

Magnetische Eigenschaften

Zapp® 1.4005 IA

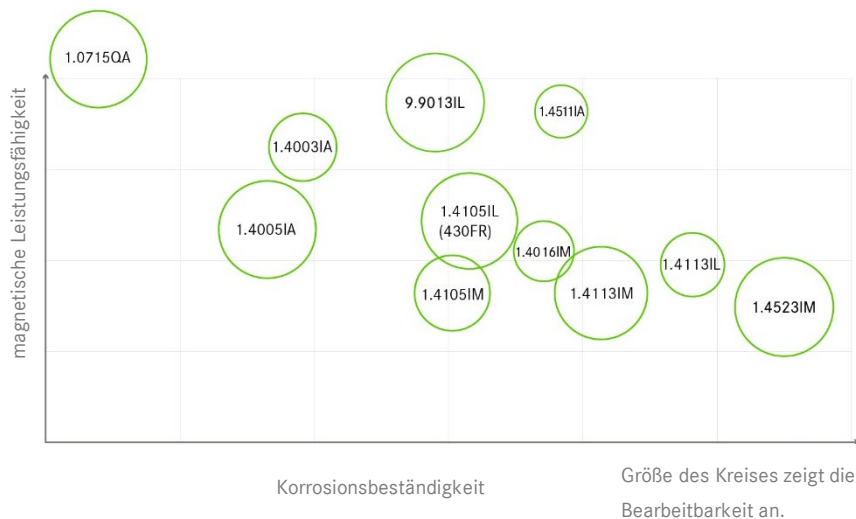
Zapp® 9.9013 IL

Schweißbarkeit

Zapp® 1.4511 IA

[Hier finden Sie weitere Informationen.](#)

Übersicht der magnetischen Eigenschaften



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 diesem Datenblatt 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. Dieses Datenblatt unterliegt nicht dem Änderungsdienst. Stand: Juni 2026