

Werkstoff-Datenblatt: 1.2316

Legierungsangaben:

Materialart	Edelstahl
Chemisches Symbol	X38CrMo16
Markenname	M303
DIN-Werkstoff-Nummer	1.2316

Lagernde Dimensionen:

Flach [mm]	In diversen Dimensionen verfügbar
------------	-----------------------------------

(Chemische) Zusammensetzung:

C[%]	0,33-0,45
Cr[%]	15,5-17,5
Mn[%]	< 1,5
Mo[%]	0,8-1,3
Ni[%]	1
P[%]	0,03
S[%]	0,03
Si[%]	< 1

Mechanische Eigenschaften:

Zugfestigkeit Rm [N/mm²]	950-1100
--------------------------	----------

Härte:

Brinell [HB]	265-325
--------------	---------

Härtbarkeit:

Vakuumhärten	geeignet
--------------	----------

Physikalische Eigenschaften:

Spez. Dichte [kg/dm ³]	7,7
Elastizitätsmodul [kN/mm ²]	218
Wärmeausdehnungskoeffizient [10 ⁻⁶ /K]	10,5-12
Wärmeleitfähigkeit λ [W/(m•K)]	18-22,8
Elektrischer Widerstand [Ω •mm ² /m]	0,56

Technologische Eigenschaften:

Zerspanbarkeit:

Allgemein	mittel
Verschleißfestigkeit	gut geeignet

Polierbar:

Allgemein	sehr gut
mechanisch	gut

Plasmanitrieren	ja
-----------------	----

Korrosionsbeständigkeit:

Allgemein	sehr gut
-----------	----------

Allgemeine Beständigkeit:

chem. Beständigkeit	gut
---------------------	-----

Typische Anwendungen:

Anwendung	Verarbeitung von korrodierend wirkenden Kunststoffen.
-----------	---

Interesse geweckt?

Sie brauchen jemanden, der Ihnen Ihre Idee mit diesem Material umsetzt?
 Kontaktieren Sie uns gleich unverbindlich unter +43(0)7472/66009 oder office@cnc.at