

Valbruna Bezeichnung

MV274MDE

Stahltyp

Duplex-Edelstahl

Profilformen

- Rund EN 10060 / EN 10278
- Flach EN 10058 / EN 10278
- Vierkant EN 10059 / EN 10278
- Sechskant EN 10278
- Winkel EN 10056
- Stabstahl, Blankstahl, Draht, Walzdraht, Knüppel, Rohblöcke, Halbzeug

Beschreibung des Materials

MV274MDE ist ein nichtrostender Duplexstahl mit einem besonderen chemischen Gleichgewicht, das eine bessere Bearbeitbarkeit als bei anderen Duplexsorten gewährleistet. Dies wird durch ein spezielles Stahlherstellungsverfahren erreicht, das die hohe Zerspanbarkeit ermöglicht, die das besondere Merkmal von Stählen mit verbesserter Zerspanbarkeit ist, ohne die Haupteigenschaften von Duplexsorten in irgendeiner Weise zu beeinträchtigen. Im Einzelnen bietet MV274MDE im Vergleich zu anderen nichtrostenden Duplexstählen eine bessere Spannungsrissskorrosion, aber eine etwas geringere kryogene Zähigkeit und Lochfraß/Spaltkorrosion.

Anwendungen

Propellerwellen, Spindeln, Pumpen und Ventiltteile, Ringe, Flansche, Muttern, Schrauben.

Bezeichnungen

AISI	329
W.N.	1.4460
UNS	S32900
EN	X3CrNiMoN27-5-2

Chemische Zusammensetzung

Chemisches Element	C	Mn	Si	S	P	Ni	Cr	Mo	N
Mindestwert %	-	-	-	-	-	4,5%	25%	1,3%	0,05%
Höchstwert %	0,05%	2%	1%	0,03%	0,035%	6,5%	28%	2%	0,2%

Mechanische Eigenschaften

Zustand	Untertyp	Rm [N/mm ²]	Rm [Ksi]	Rp0,2% [N/mm ²]	Rp0,2% [Ksi]	HBW	E4d [%]
Lösungs-geglüht	A	620 - 880	90 - 128	450 min.	65 min.	260 max.	20 min.

Das vollständige Datenblatt können Sie unter folgender Emailadresse anfordern: verkauf@valbruna.de