

promINOX®

Produktdatenblatt

promINOX® 1.4301 „extra matt“

1.4301 (X5CrNi18-10), AISI 304

Unser promINOX® 1.4301 ist ein austenitischer (nicht magnetisch), 18/10 Chrom-Nickel-Stahl mit mattgewalzter Oberfläche. Dieses Edelstahlblech wird hauptsächlich für die Bedachung- und Wandverkleidungen eingesetzt und hat eine hervorragende Spenglerqualität.

Er ist beständig gegen Wasser, Wasserdampf, Luftfeuchtigkeit, Speisesäuren, sowie schwachen organischen und anorganischen Säuren.

Der Stahl hat eine sehr gute Polierfähigkeit und eine besonders gute Verformbarkeit durch Tiefziehen, Abkanten, Rollformen etc.

promINOX® 1.4404 „extra matt“

1.4404 (X2CrNiMo17-12-2), AISI 316L

Unser promINOX® 1.4404 ist ein austenitischer (nicht magnetisch) rostfreier Chrom-Nickel-Molybdänstahl.

Dieses Edelstahlblech ist gut korrosions- und säurebeständig und wird gerne für hohe Belastungen in der pharmazeutischen Industrie oder in Küstennähe eingesetzt.

		promINOX® 1.4301	promINOX® 1.4404
Spezifikation			
Werkstoffnummer		1.4301	1.4404
DIN-Kurzbezeichnung		X5CrNi18.10	X2CrNiMo17.12-2
AISI-Bezeichnung		Typ 304	Typ 316L
Nach DIN		EN 10088-1	EN 10088-1
Chem. Zusammensetzung			
C		<0,07 %	<0,03 %
Cr		17,0 - 19,5 %	16,5 - 18,5 %
Ni		8,0 - 10,5 %	10,0 - 13,0 %
Mo		-	2,0 - 2,5 %
Mn		<2,0 %	<2,0 %
Si		<1,0 %	<1,0 %
Pmax		0.045 %	0.045 %
S		< 0,015 %	< 0,015 %
Physikalische Eigenschaften			
Zugfestigkeit	N/mm ²	540 - 750	530 - 680
Streckgrenze	N/mm ²	230	240
Dehnung	%	45	40
Ausdehnung	m/m x K	16,0 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹	16,0 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Schmelzpunkt	°C	1450	1440
Dichte	kg/m ³	7,9	8,0
Standarddicke	mm	0,5	0,5
Gewicht	kg/m ²	3,85	3,98
Magnetisch		Nein	Nein