

AUSTENITISCHE STÄHLE

Verfügbare Produktvarianten

Bleche

Produktbeschreibung

A506 ist ein nichtrostender austenitischer Cr-Ni-Mo-Stahl mit Schwefelzusatz zur Verbesserung der Zerspanbarkeit, ideal zur Herstellung von gebohrten und gefrästen Siebblechen und -trommeln für die Papier- und Nahrungsmittelindustrie.

Verwendung

> Komponenten für die Nahrungsmittelindustrie

> Papier und Zellstoffindustrie

Technische Daten

Werkstoffbezeichnung		Normen	
1.4305	SEL	303S21	BS
S30300	UNS	303S31	
X8CrNiS18-9	EN	~303S41	
AISI: 303	AISI	~303S42	
~SUS303	JIS		

Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

C	Si	Mn	S	Cr	Ni
≤ 0,08	0,5	1,8	0,25	17,3	8,3

Physikalische Eigenschaften

Dichte	7,9	[kg/dm ³]
Wärmeleitfähigkeit	15	[W/(m.K)]
Spezifische Wärmekapazität	500	[kJ/kg K]
Spez. elektrischer Widerstand	0,73	[Ohm.mm ² /m]
Elastizitätsmodul	200	[10 ³ N/mm ²]

Wärmeausdehnungen zwischen 20°C und ...

Temperatur (°C)	100	200	300	400	500
Wärmeausdehnung (10 ⁻⁶ m/(m.K))	16	16,5	17	17,5	18

Die Angaben in diesem Prospekt sind unverbindlich und gelten als nicht zugesagt; sie dienen vielmehr nur der allgemeinen Information. Diese Angaben sind nur dann verbindlich, wenn sie in einem mit uns abgeschlossenen Vertrag ausdrücklich zur Bedingung gemacht werden. Messdaten sind Laborwerte und können von Praxisanalysen abweichen. Bei der Herstellung unserer Produkte werden keine gesundheits- oder ozonschädigenden Substanzen verwendet.