

## 1.4305 Korrosionsbeständiger austenitischer Chrom-Nickelstahl

---

## 1.4305 Korrosionsbeständiger austenitischer Chrom-Nickelstahl\*

### DIN-BEZEICHNUNG

X8CrNiS18-9

### WERKSTOFFEIGENSCHAFTEN\*\*

- Gute Korrosionsbeständigkeit\*
- Sehr gute Zerspanbarkeit durch Schwefelzusatz

### CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG

Richtwerte in %

C	Cr	Ni	S	Mn
≤0,10	17,0 – 19,0	8,00 – 10,0	0,15 – 0,35	≤2,00

### ALLGEMEIN ÜBLICHE VERWENDUNG

- Teile mit korrosiven Anforderungen\*
- Maschinenbau
- Gerätebau

### GEBRÄUHLICHE ARBEITSHÄRTE

Im Anlieferungszustand

### FESTIGKEIT IM ANLIEFERUNGSZUSTAND

ca. 500 – 750 N/mm<sup>2</sup>

### WÄRMEAUSDEHNUNGSKOEFFIZIENT [10<sup>-6</sup> x m/(m x K)]


20 – 100°C	20 – 200°C	20 – 300°C	20 – 400°C	20 – 500
16,0	16,5	17,0	17,5	18,0

### WÄRMELEITFÄHIGKEIT [W/m x K]

20°C

15,0

**CLEVERE ALTERNATIVE  
NIRO-STAHL**

Qualität	Werkstoff	Gebräuchliche Arbeitshärte	Die TOP Eigenschaften**	Einsatzgebiet
 <b>1.4305 STM extra***</b>	Korrosionsbeständiger austenitischer Automatenstahl in Flach mit sehr guter Zerspanbarkeit*	Härte im Anlieferungszustand: ca.230 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sehr gute Zerspanbarkeit durch Schwefelzusatz</li> <li>- Geringer Verzug durch speziell ausgeformtes Gefüge</li> <li>- Gute Korrosionsbeständigkeit*</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Korrosionsbeständige Bauteile, die einer hohen Zerspannung unterliegen*</li> <li>- Frästeile</li> <li>- Maschinenbauteile</li> <li>- Vorrichtungsbaueteile</li> </ul>

## HINWEIS

Die in der Produktinformation enthaltenen Werte und Eigenschaften setzen eine entsprechende sach- und fachgerechte Wärmebehandlung voraus und stellen typische Werte, d.h. weder maximale noch minimale Werte dar. Alle technischen Daten und Informationen entsprechen unserem Wissensstand zum Zeitpunkt der Drucklegung und beruhen auf praktischen Erfahrungen. Im Zuge kontinuierlicher Forschung und Entwicklung können sich Änderungen ergeben. Die aktuellen Versionen der Produktinformationen finden Sie auf unserer Website unter [www.stm-stahl.de](http://www.stm-stahl.de). Des Weiteren ist zu beachten, dass sich die realen Anwendungsbedingungen in der Regel von Fall zu Fall unterscheiden. Die hier vorgestellten Daten, Eigenschaften und Verwendungszwecke dienen lediglich der Beschreibung und entbinden den Käufer nicht, unsere Produkte auf ihre Eignung für den konkreten Einsatzzweck zu prüfen. Alle Angaben ohne Gewähr auf Vollständigkeit und Richtigkeit. Bitte wenden Sie sich bei Fragen zu konkreten Anwendungen an unseren technischen Außendienst.

## ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN



[www.stm-stahl.de](http://www.stm-stahl.de)  
[info@stm-stahl.de](mailto:info@stm-stahl.de)

- \* Der Grad der Korrosionsbeständigkeit hängt von der Art des korrosiv wirkenden Mediums und den Rahmenbedingungen ab.
- \*\* Die Werkstoffeigenschaften sind immer in Relation zueinander zu sehen.
- \*\*\* STM Händlerbezeichnung – STM Mehr Wert Stahl. Wir beliefern Sie permanent mit einer gleichbleibend hohen Qualität und arbeiten ausschließlich mit namhaften Herstellern zusammen.