

1.4104 Korrosionsbeständiger Automatenstahl

1.4104 Korrosionsbeständiger Automatenstahl*

DIN-BEZEICHNUNG

X14CrMoS17

WERKSTOFFEIGENSCHAFTEN**

Durch höheren Schwefelgehalt sehr gute Zerspanbarkeit

CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG

Richtwerte in %

C	Mo	S	Cr
0,10	0,40	0,30	16,50

ALLGEMEIN ÜBLICHE VERWENDUNG

- Teile mit korrosiven Anforderungen*
- Maschinenbau
- Gerätebau

GEBRÄUHLICHE ARBEITSHÄRTE

Im Anlieferungszustand

FESTIGKEIT IM ANLIEFERUNGSZUSTAND

Max. 850 N/mm²

(Abhängig vom Gefügestand)

WÄRMEAUSDEHNUNGSKOEFFIZIENT [10⁻⁶ x m/(m x K)]

20 – 100°C	20 – 200°C	20 – 300°C	20 – 400°C
10,0	10,5	10,5	10,5

WÄRMELEITFÄHIGKEIT [W/m x K]

20°C

25,0

CLEVERE ALTERNATIVE NIRO-STAHL

Qualität	Werkstoff	Gebräuchliche Arbeitshärte	Die TOP Eigenschaften**	Einsatzgebiet
STM 1.4104 STM extra***	Korrosionsbeständiger Automatenstahl in Flach mit ausgezeichneter Zerspanbarkeit*	Festigkeit im Anlieferungszustand: Vergütet 650 – 850 N/mm ²	<ul style="list-style-type: none"> - Ausgezeichnete Zerspanbarkeit durch höheren Schwefelgehalt - Sehr Verzugsarm durch speziell ausgeformtes Gefüge 	<ul style="list-style-type: none"> - Maschinenbauteile - Vorrichtungsbaueteile - Bauteile mit niedriger korrosiver Beanspruchung*

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. 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
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.