

Beschreibung

[WL 1.4544.9](#) ist ein nichtrostender austenitischer Chrom-Nickel-Titan-Edelstahl, welcher bei erhöhten Temperaturen überzeugt. Verwendet wird [WL 1.4544.9](#) unter anderem in der Luft- und Raumfahrt, Chemie- und Lebensmittelindustrie sowie der Kraftstoffindustrie.

Alle positiven Eigenschaften auf einen Blick:

- Gute Schweißbarkeit mit den gängigen Verfahren
- Hohe Beständigkeit gegen Salpetersäure
- Sehr gute Schlagfestigkeit bei niedrigen Temperaturen
- Erhöhte Härte und Elastizität
- Beibehaltung der Eigenschaften und Beständigkeit bei erhöhten Temperaturen

Chemische Zusammensetzung in %

C [%]	Si [%]	Mn [%]	P [%]	S [%]	Cr [%]	Ni [%]	Ti [%]
≤ 0,08	≤ 1,00	≤ 2,00	≤ 0,035	≤ 0,025	17-19	10-12	≤ 0,70

Mechanische Eigenschaften im lösungsgeglühten Zustand

0,2% Dehngrenze [MPa]	Zugfestigkeit [MPa]	Dehnung A5 [%]
205	500-750	≥ 40

robemetall GmbH
Am Sandberg 2
D-35519 Rockenberg
Tel.: (+49) 6033/928990
Fax: (+49) 6033/9289920

Geschäftsführer: Michael
Stephan, Maximilian Stephan
Ust-IdNr.: DE255407681
St-Nr.: 02024270927
HRB-Nr.: 6480
E-Mail: info@robemetall.de

Wichtiger Hinweis:

Die Angaben über die Beschaffenheit oder Verwendbarkeit von Materialien bzw. Erzeugnissen dienen ausschließlich der Information und stellen keine vertragliche Verpflichtung dar. Die Angaben entsprechen lediglich der Erfahrungen der Hersteller und robemetall GmbH.



Werkstoffdatenblatt X10CrNiTi18-9/ WL 1.4544.9/ AISI 321







Normen und Bezeichnungen

Wir bieten Ihnen [AISI 321](#) in den gängigen Spezifikationen, u.a. WL 1.4544.9, AMS5645 oder AIR9160. Unsere [Experten](#) unterstützen Sie gerne beim Einkauf von [WL 1.4544.9](#).

Lieferformen

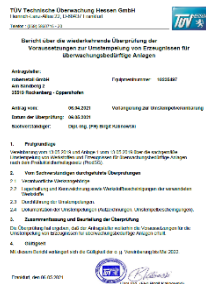
-  Rundstangen
-  Rohre
-  Platten und Bleche
-  Metallpulver

Anwendungsbereiche

-  Luft - Raumfahrtindustrie
-  Anlagen- und Maschinenbau
-  Lebensmittelindustrie
-  Chemische Industrie

Ihre Vorteile beim Einkauf von [WL 1.4544.9](#) bei robemetall:

- Luftfahrtzulassung nach EN/AS 9120:2018
- Zuschnitte auf das gewünschte Maß (Wasserstrahl- oder Sägezuschnitte)
- Alle Materialien aus einer Hand
- Qualifizierte Beratung zu Fragen rund um Auswahl und Einsatz der Werkstoffe
- Schnelle und Professionelle Abwicklung Ihrer Materialanfragen



Jetzt Anfragen >>>

robemetall GmbH
Am Sandberg 2
D-35519 Rockenberg
Tel.: (+49) 6033/928990
Fax: (+49) 6033/9289920

Geschäftsführer: Michael
Stephan, Maximilian Stephan
Ust-IdNr.: DE255407681
St-Nr.: 02024270927
HRB-Nr.: 6480
E-Mail: info@robemetall.de

Wichtiger Hinweis:

Die Angaben über die Beschaffenheit oder Verwendbarkeit von Materialien bzw. Erzeugnissen dienen ausschließlich der Information und stellen keine vertragliche Verpflichtung dar. Die Angaben entsprechen lediglich der Erfahrungen der Hersteller und robemetall GmbH.