

Beschreibung

[WL 1.4545](#) gehört zu den hochwertigen Luftfahrtstählen. [15-5 PH](#) ist ein martensitischer Nickel-Chrom-Stahl. Das Material ist sowohl für den Einsatz bei Hochtemperaturen als auch für den Einsatz bei Tieftemperaturen geeignet. Alle überzeugenden Vorteile von [S15500](#) auf einen Blick:

- Im Temperaturbereich von -200° C bis 300° C einsetzbar
- Hohe Festigkeit und Zähigkeit
- Steigerung der Festigkeit durch Lösungsglühen und anschließendes Auslagern
- Hohe Streckgrenze und Härte
- Einsetzbar in korrosiven und belastenden Umgebungen

Chemische Zusammensetzung in %

Mo[%]	Si[%]	C[%]	Cu[%]	Mn[%]	P[%]	Cr[%]	S[%]	Nb[%]	Ni[%]
≤0,5	≤1	≤0,07	2,5-4,5	≤1	≤0,03	14,0-15,5	≤0,015	≤0,45	3,0-5,0

Mechanische Eigenschaften für Rundstangen

	.3	.4	.5	.9
Wärmebehandlung	ausgehärtet	ausgehärtet	ausgehärtet	lösungsgelüht
0,2% Dehngrenze [N/mm²]	790	1000	1070	-
Zugfestigkeit [N/mm²]	960	1070	1170	-
Bruchdehnung A5 [%]	12	11	9	-
Härte [HB]	30≤HRC≤38	35≤HRC≤42	38≤HRC≤45	≤363

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

15-5 PH / S15500 / WL 1.4545



Normen und Bezeichnungen

Wir bieten Ihnen 15-5 PH in den Spezifikationen AMS 5659 oder AMS 5862 in den verschiedensten Lieferformen. Weitere Spezifikationen wie zum Beispiel WL 1.4545 oder der ASTM A 564 können wir zuverlässig erfüllen und liefern.

Lieferformen



Rundstangen



Platten und Bleche

Anwendungsbereiche



Luft - Raumfahrtindustrie



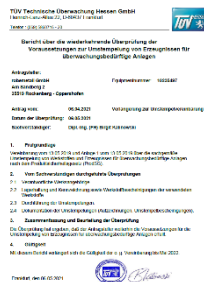
Anlagen- und Maschinenbau



Medizintechnik

Ihre Vorteile beim Einkauf von 15-5 PH 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.