



## Ti Gr 9 / 3.7194

Die Titanlegierung (3AL/2.5V) Grade 9 wird teilweise als halbe Ti 6/4 Legierung bezeichnet. Sie bietet höhere Festigkeiten als die kommerziellen reinen Legierungen und ist einfacher zu bilden als die gängigere Ti 6AL/4V Legierung. Die wichtigsten verfügbaren Produktform sind nahtlose Rohre in der Flugzeug- und Freizeitindustrie wie z.B. für Fahrradrahmen und Golfschläger. Typischerweise wird diese Legierung in zwei Zuständen gegläht und geliefert (kalt bearbeitet & spannungsarm)

Gehe zu



### Einsatzgebiete

Wird in Flugzeuganwendungen verwendet, bei denen Festigkeit erforderlich ist, aber das Gewicht ein kritischer Faktor ist. Ti-3Al-2,5V wird in Rohrform verwendet, da es sich als viel formbarer erwiesen hat als Ti-6-4 und nützliche Eigenschaften für Anwendungen in Hydrauliksystemen aufweist. Ti-3Al-2,5V Titanrohre können mit Standard-Rohrherstellungsverfahren kaltgeformt oder im geglähten Zustand geliefert werden. Weitere Anwendungen sind Fahrrad- und Rollstuhlrahmen.

### Werkstoffdatenblatt 3.7194

Werkstoffnummer	3.7194
Alloy	Titanium 3AL- 2.5V
UNS	UNS R56320
Normen/Standard	Titanium 3-2.5

### Chemische Zusammensetzung

Al	V	Ti	O	C
%	%		%	%
2.5-3.5	2.0-3.0	Rest	0.15 max	0.06 max
Ni	H	Fe	Others	
%	%	≤ %	%	
0.03 max	0.015 max	0.25	0.04 max	

### Eigenschaften von 3.7194

Schmelzbereich < 1700 Deg C

Dichte 4.48 g/cm<sup>3</sup>

E-Modul 100 GPa

Schubmodul 44 GPa

Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Lochfraß und Spaltkorrosion / Erosionskorrosion

Hohe mechanische Festigkeiten gegenüber den Titan Standardgüten.

### Technische Daten

Das Hempel Lagermaterial erfüllt folgende Bedingungen:

ASTM B338 weichgeglüht

ASTM B338 CWSR ( Cold Worked & Stress Relieved)

AMS 4943/4/5

Das Material wird mit 3.1 Zertifikat geliefert. Eine 3.2 Abnahme kann gegen Aufpreis erfolgen.

## Mechanische Eigenschaften

UTS	Rp 0.2% Yield	Dehnung 2"
	MPa	MPa
Geglüht	620	485
CWSR	861	724

## Lagerprogramm

Rohr / Rohrzubehör ISO6708

<DN65

## Material Outlet by Hempel

ECONOXX.com bietet den Käufern einen neuen und unkomplizierten Beschaffungskanal an, welcher auch Kleinmengen und Materialien in Sonderlegierungen zu günstigen Konditionen abdeckt.

## Kontaktieren Sie uns



### Marcel Zuber

Bereichsleiter Services Luft-, Raumfahrt, Medizin & Uhr

+41 (0)44 823 88 39

+41 (0)79 765 80 67

## Services



Wasserstrahlschneiden



Laserstrahlschneiden



Plasmabrennschneiden



Blechscheiden

## Gewichtsrechner