

Geschützte
Hersteller-
bezeichnung

15-7PH®

Normen

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung	AISI/SAE	UNS
1.4532	X8CrNiMoAl15-7-2	632	S15700

Beschreibung

1.4532 /Alloy PH 15-7 Mo® ist ein nichtrostender austenitischer Chrom-Nickel-Edelstahl mit Molybdän- und Aluminiumzusätzen.

Besondere Eigenschaften

Durch den vorhandenen Molybdängehalt des Edelstahls 1.4532 gegenüber dem Edelstahl 1.4568 erhöht sich der Schutz des Edelstahls vor reduzierenden Säuren und chloridhaltigen Angriffsmitteln, die unter anderem im Flusswasser vorkommen. Die Beständigkeit gegenüber einer Loch- und Spaltkorrosion hängt werkstoffseitig von ihrem Gehalt an Chrom und Molybdän ab. Durch den Gehalt an Molybdän und die dadurch entstandene Nickel - Molybdän Legierung erhöht sich bei dem 1.4532 die Korrosionsbeständigkeit (u.a. in der Spannungsrisskorrosion). □

Chemische
Zusammensetzung

C %	Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	S ≤ %
≤ 0,10	0,70	1,20	0,04	0,015
Cr %	Mo %	Ni %	Al %	
14,0-16,0	2,00-3,00	6,50-7,80	0,70-1,50	

Mechanische
Eigenschaften 20°C

Härte HB 30 ≤ HB	0,2% Streckgrenze R _p ≥ N/mm ²	Zugfestigkeit R _m N/mm ²	Dehnung A ₅ ≥ %	Elastizitätsmodul kN/mm ²
335	1000	900-1100	15	200

Physikalische
Eigenschaften 20°C

Dichte g/cm ³	Spezifische Wärme J/kg K	Wärmeleitfähigkeit W/m K	Elektr. Widerstand Ω mm ² /m
7,8	500	15	0,7

Schweiß-
zusatzwerkstoffe

1.4540

Anwendungsgebiete

Luft- und Raumfahrt, höchstfeste korrosionsbeständige Teile

Lieferbare Produktformen
für 1.4532 / 632

