

WERKSTOFFNUMMER 1.5637 · KLASSE 1.5

A 420 Grade WPL3

Werkstoffnummer 1.5637

auch geführt als 10Ni14

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 31 Normbezeichnungen aus 10 Regionen.

DICHTE 7.85 g/cm ³	WEITERE BEZEICHNUNGEN 31 in 10 Regionen	KENNWERTE 8 erfasst
---	---	-------------------------------

Chemische Zusammensetzung

Massenanteil in %

Was diese Legierung ist



● Eisen — der Rest, den keine Norm angibt — 95.4 % ● Ni — 3.5 % ● Mn — 0.6 % ● Si — 0.4 % ● Spuren & Verunreinigungen · 0.2 %

Logarithmischer Maßstab, 0,01 % bis 100 % — jeder Wert hier ist direkt vergleichbar, Dekade für Dekade.



Der Maßstab ist logarithmisch, nicht der rohe Anteil des Elements an der Legierung — nur so lassen sich 0,01 % und 100 % ehrlich in einem Bild zeigen, und jeder Wert hier kann mit jedem anderen verglichen werden.

Vorhergesagte Umwandlungstemperaturen

Für eine Vorhersage der Umwandlungstemperatur dieser Sorte liegt keine ausreichend erfasste Zusammensetzung vor —
es fehlt: Cr, Mo.

Mechanische Eigenschaften

5 Kennwerte in 1 Zuständen

NORMALIZED	REH N/mm ²	RM N/mm ²	A %
≤ 30	355	–	–
30 – 50	345	–	–
50 – 80	335	–	–
≤ 80	–	490–640	20–22

Physikalische Eigenschaften

1 Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.85	g/cm ³

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

31 Bezeichnungen · 6 als identisch belegt

Vereinigte Staaten		9	Japan		4
K31718	Eigener Name der Sorte	uns	G3127 gr. SL3N255		jis
K31918	Eigener Name der Sorte	uns	G3127 gr. SL3N440		jis
K32018	Eigener Name der Sorte	uns	G3127 gr. SL5N590		jis
K32025	Eigener Name der Sorte	uns	G3464 gr. STBL450		jis
K41583		uns			
A350-LF3		aisi-sae	Vereinigtes Königreich		3
A 333 Grade 3		astm	1501-503-690		bs
A 350 Grade LF3		astm	BS1501 Gr 503		bs
A 420 Grade WPL3		astm	BS3603 gr. 503LT		bs
Europa		4	Spanien		2
1.5637		din-en	A-152		une
10Ni14	Eigener Name der Sorte	din-en	F.152		une
12Ni14	Eigener Name der Sorte	din-en			
X12Ni14		din-en	China		2
Frankreich		4	07Ni5DR		gb
12N14		afnor	08Ni3DR		gb
12NJ14		afnor			
3.5Ni355		afnor	International		1
Z10N05		afnor	X9Ni5		iso
			Tschechien		1
			16329VN		csn
			Ungarn		1
			AH80		msz

Hinweis zur Verwendung. Die Angaben stammen aus öffentlich zugänglichen Normwerken und Herstellerunterlagen und wurden nach bestem Wissen zusammengetragen. Sie ersetzen weder eine Werkstoffprüfung noch eine Abnahmeprüfbescheinigung nach EN 10204. Ein Werkszeugnis nach EN 10204 2.1, 3.1 oder 3.2 fordern Sie bitte mit Ihrer Anfrage an. Maßgeblich ist stets das gültige Normwerk in seiner aktuellen Fassung.

Anfrage zu A 420 Grade WPL3
Angebot, Verfügbarkeit, Werkszeugnis oder eine technische Frage — direkt auf der Werkstoffseite.

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.5637	22.08.2026