

16Mo3 (1.5415) nach EN 10273

Chemische Zusammensetzung und mechanische Eigenschaften

16Mo3 (1.5415) selon EN 10273

Composition chimique et caractéristiques mécaniques

Werkstoffgruppe

Warmfeste Baustähle, Druckbehälterstähle.

Groupe de matière

Acier de construction résistant à la chaleur, acier pour cuve sous pression.

Verwendung

Warmfeste Vorschweissbunde und Flansche bis max. 530 °C Verwendungstemperatur.

Utilisation

Bordure de soudage et bride résistant à la chaleur, température d'utilisation max. 530 °C.

Chemische Zusammensetzung

Composition chimique

Bezeichnung / Désignation		Chemische Zusammensetzung / Composition chimique [%]									
Kurzname Abréviation	Werkstoff-Nr. N° de qualité	C	Si max.	Mn	P max.	S max.	Cr max.	Mo	Ni max.	Cu max.	Zusätze Autres
16Mo3	1.5415	0.12...0.20	0.35	0.40...0.90	0.025	0.010	0.30	0.25...0.35	0.30	0.30	max. 0.012% N

Warmformgebung und Wärmebehandlung

Façonnage à chaud et traitements thermiques

Warmformgebung Façonnage à chaud	Normalglühen Recuit de normalisation	Anlassen Revenu	Spannungsarmglühen Recuit d'élimination de tension
°C	°C	°C	°C → Haltezeit / temps de recuit [h]
850...1100	890...950	590...650	590 °C → 1 h / 585 °C → 2 h

Mechanische Eigenschaften

Caractéristiques mécaniques

Lieferzustand Etat de livraison	Durchmesser Diamètre D [mm]	Streckgrenze Limite élast. R _e min. [N/mm ²]	Zugfestigkeit Résistance à la traction R _m [N/mm ²]	Bruchdehnung Allongement à la rupture A ₅ min. [%]	Kerbschlagarbeit Résilience bei/à -20 / 0 °C [J]	Kerbschlagarbeit Résilience bei/à +20 °C min. [J]
normalgeglüht / recuit de normalisation (+N) oder / ou normalgeglüht und angelassen / recuit de normalisation et revenu (+NT)	D ≤ 16	275	440...590	22	nach Vereinbarung selon accord	31
	16 < D ≤ 40	270	440...590	22		31
	40 < D ≤ 60	260	440...590	22		31
	60 < D ≤ 100	240	430...580	22		31
	100 < D ≤ 150	220	420...570	22		31
	150 < D ≤ 250	210	410...570	22		31

**Zeit-/Temperatur-Umwandlungsschaubild, isothermisch
Diagramme de transform. temps/température isothermique**

**Zeit-/Temperatur-Umwandlungsschaubild, kontinuierlich
Diagr. de transform. temps/température de façon continue**

