



Werkstoff-Datenblatt

Fiche technique

Werkstoff-Nr: No de matière:	Bezeichnung: Désignation:	Norm: Norme:	Ausgabe: Édition:
1.1181 / 1.1180	C35E / C35R	SN EN ISO 683-7	2024-11

Chemische Zusammensetzung

Composition chimique

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo
C35E	0,32-0,39	0,10-0,40	0,50-0,80	≤ 0,025	≤ 0,035	≤ 0,40	≤ 0,10
C35R					0,020-0,040		
	Ni	Cu	Cr+Mo+Ni				
C35E	≤ 0,40	≤ 0,30	≤ 0,63				
C35R							

Mechanische Eigenschaften

Propriétés mécaniques

t mm	gewalzt + geschält (+SH) laminé + écrouîté (+SH)		kaltgezogen (+C) étiré blanc (+C)		
	HBW	R _m N/mm ²	R _{p0,2} N/mm ² min.	R _m N/mm ²	A % min.
5 ≤ t ≤ 10	-	-	510	650-1000	6
10 < t ≤ 16	-	-	420	600-950	7
16 < t ≤ 40	156-204	520-700	320	580-880	8
40 < t ≤ 63	156-204	520-700	300	550-840	9
63 < t ≤ 100	156-204	520-700	270	520-800	9

t mm	vergütet + geschält (+QT+SH) traité + écrouîté (+QT+SH)				vergütet + kaltgezogen (+QT+C) traité + étiré blanc (+QT+C)		
	R _{p0,2} N/mm ² min.	R _m N/mm ²	A % min.	KV ₂ J min.	R _{p0,2} N/mm ² min.	R _m N/mm ²	A % min.
5 ≤ t ≤ 10	-	-	-	-	525	750-950	9
10 < t ≤ 16	-	-	-	-	490	700-900	9
16 < t ≤ 40	370	600-750	19	35	455	650-850	10
40 < t ≤ 63	320	550-700	20	35	400	570-770	11
63 < t ≤ 100	320	550-700	20	35	385	550-750	12

Alle Angaben sind ohne Gewähr. Toutes les informations sont sans garantie.