

## Werkstoff-Datenblatt Fiche technique

Werkstoff-Nr: No de matière:	Bezeichnung: Désignation:	Norm: Norme:	Ausgabe: Édition:
1.7139 / 1.7131	16MnCrS5 / 16MnCr5	SN EN ISO 683-7	2024-11

### Chemische Zusammensetzung

Composition chimique

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo
16MnCrS5	0,14-0,19	0,15-0,40	1,00-1,30	≤ 0,025	0,020-0,040	0,80-1,10	-
16MnCr5					≤ 0,035		
	Ni	Cu					
16MnCrS5	-	≤ 0,40					
16MnCr5							

### Mechanische Eigenschaften

Propriétés mécaniques

	weichgeglüht + geschält (+A+SH) recuit doux + écrouté (+A+SH)	weichgeglüht + kaltgezogen (+A+C) recuit doux + étiré blanc (+A+C)
<i>t</i> mm	HBW max.	HBW max.
5 ≤ <i>t</i> ≤ 10	-	260
10 < <i>t</i> ≤ 16	-	250
16 < <i>t</i> ≤ 40	207	245
40 < <i>t</i> ≤ 63	207	240
63 < <i>t</i> ≤ 100	207	240

	FP + geschält (+FP+SH) FP + écrouté (+FP+SH)	FP + kaltgezogen (+FP+C) FP + étiré blanc (+FP+C)
<i>t</i> mm	HBW	HBW
5 ≤ <i>t</i> ≤ 10	-	-
10 < <i>t</i> ≤ 16	-	-
16 < <i>t</i> ≤ 40	140-187	140-240
40 < <i>t</i> ≤ 63	140-187	140-235
63 < <i>t</i> ≤ 100	140-187	140-235

+FP = Behandelt auf Ferrit-Perlit-Gefüge/Traité à une structure ferrito-perlitique