

Werkstoff-Datenblatt Fiche technique

Werkstoff-Nr: No de matière:	Bezeichnung: Désignation:	Norm: Norme:	Ausgabe: Édition:
1.8159	51CrV4	SN EN ISO 683-2	2018-11

Chemische Zusammensetzung

Composition chimique

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni
0,47-0,55	0,10-0,40	0,60-1,00	≤ 0,025	≤ 0,025	0,80-1,10	-	-
Cu	V						
≤ 0,40	0,10-0,25						

Mechanische Eigenschaften

Propriétés mécaniques

vergütet/traité (+QT)						
d mm	t mm	$R_{p0.2}$ N/mm ² min.	R_m N/mm ²	A % min.	Z % min.	KV ₂ J min.
$d \leq 16$	$t \leq 8$	900	1100-1300	9	40	-
$16 < d \leq 40$	$8 < t \leq 20$	800	1000-1200	10	45	30
$40 < d \leq 100$	$20 < t \leq 60$	700	900-1100	12	50	30
$100 < d \leq 160$	$60 < t \leq 100$	650	850-1000	13	50	30
$160 < d \leq 250$	$100 < t \leq 160$	600	800-950	13	50	30

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