

Emil Vögelin AG Stahl und Industrieprodukte
 Rinaustrasse 476 | CH-4303 Kaiseraugst
 T +41 (0)61 816 90 16 | F +41 (0)61 816 90 00
 info@voegelinag.ch | www.voegelinag.ch

Werkstoff			
Kurzname	18CrNiMo7-6		
Werkstoffnummer	1.6587		
Werkstoffgruppe	Legierter Einsatzstahl nach EN 10084		
Chemische Zusammensetzung (in %)			
C	Kohlenstoff	0.15 – 0.21	
Si	Silicium	max. 0.40	
Mn	Mangan	0.50 – 0.90	
P	Phosphor	max. 0.025	
S	Schwefel	max. 0.035	
Cr	Chrom	1.50 – 1.80	
Mo	Molybdän	0.25 – 0.35	
Ni	Nickel	1.40 – 1.70	
Verwendung			
CrNiMo-legierter Einsatzstahl – geeignet für höchst beanspruchte Bauteile, die eine hohe Zähigkeit und Kernfestigkeit von 1050 – 1350 N/mm ² erfordern (z.B.: Zahnräder, Wellen, Getriebeteile, usw.).			
Eigenschaften			
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Höchste Festigkeits- und Zähigkeitsanforderungen ▪ Gut bearbeitbar ▪ Bedingt schweisssbar ▪ Vergütbar 			
Wärmebehandlung			
	Temperatur	Dauer	Abkühlung
Aufkohlen	880 – 980 °C	-	Öl / Wasser
Kernhärten	830 – 870 °C	-	Öl / Wasser
Randhärten	780 – 820 °C	-	Öl / Wasser
Anlassen	150 – 200 °C	min. 1 h	Luft
Warmumformen	850 – 1100 °C	-	-
Lieferzustand			
Weichgeglüht (+A) auf max. 229 HB			

Werkstoffdatenblatt 18CrNiMo7-6 / 1.6587