

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	16MnCr5		
Werkstoffnummer	1.7131		
Werkstoffgruppe	Legierter Einsatzstahl nach EN 10084		
Chemische Zusammensetzung (in %)			
C	Kohlenstoff	0.14 – 0.19	
Si	Silicium	max. 0.40	
Mn	Mangan	1.00 – 1.30	
P	Phosphor	max. 0.025	
S	Schwefel	max. 0.035	
Cr	Chrom	0.80 – 1.10	
Verwendung			
MnCr-legierter Einsatzstahl – geeignet für auf Verschleiss beanspruchte Bauteile, die eine Kernfestigkeit von 800 – 1000 N/mm ² erfordern (z.B.: Zahnräder, Wellen, Pleuelstangen, usw.).			
Eigenschaften			
<ul style="list-style-type: none"> Hohe Festigkeits- und Zähigkeitsanforderungen Gut bearbeitbar Einsatzhärtbar Bedingt schweisssbar 			
Wärmebehandlung			
	Temperatur	Dauer	Abkühlung
Aufkohlen	880 – 980 °C	-	Öl / Wasser
Kernhärten	860 – 900 °C	-	Öl / Wasser
Randhärten	780 – 820 °C	-	Öl
Anlassen	150 – 200 °C	min. 1 h	Luft
Warmumformen	850 – 1100 °C	-	-
Lieferzustand			
Weichgeglüht (+A) auf max. 207 HB			

Werkstoffdatenblatt 16MnCr5 / 1.7131