



1.7139 (EN 10084:2008)

16 MnCrS 5**STAHL-CONTOR***LE SAVOIR FER***Technisches Datenblatt: Einsatzstähle (EN ISO 683-3)****16 MnCrS 5**

Werkstoff-Nr.	Bezeichnung	Lieferzustand	Abmessung ab Lager	Typische Anwendung
1.7139 [EN 10084:2008]	16 MnCrS 5	+TH	20-330mm	Zahnräder und Wellen im Getriebe- und Fahrzeugbau, Steuerungsteile, Kardangelenke, Bolzen, Zapfen usw.

Chemische Zusammensetzung (Normwerte in %)

C	Si	P	Mn	S	Cr	Cu und B
0.14-0.19	0.15-0.40	≤0.025	1.00-1.30	0.020-0.040	0.80-1.10	Cu: 0.30

Härten in verschiedenen Behandlungszuständen

Behandlung auf Scherbarkeit +S	Behandelt auf Festigkeit +TH ⁽²⁾	Weichgeglüht +A	Behandelt auf Ferrit-Perlit-Gefüge +FP ⁽³⁾
HB	HB	HB	HB
-	156-207	max 207	140-187

Wärmebehandlungen

			Doppelhärten		
Stirnabschreckversuch Austenitierungstemperatur °C	Aufkohlungstemperatur °C	Direkt- oder Einfachhärten Temperatur °C	Kernhärte-temperatur °C	Randhärte-temperatur °C	Anlassen °C
900±5	880 bis 980	820 bis 860	860 bis 900	780 bis 820	150 bis 200

Bei den für das Aufkohlen, Direkt- oder Einfachhärten., Kernhärten und Randhärten angegebene Temperaturen handelt es sich um Anhaltsangaben, die tatsächlich gewählten Temperaturen sollten so gewählt sein, dass die verlangten Anforderungen erfüllt werden.

Haftungsausschluss: Dieses Datenblatt dient lediglich zur Information und stellt einen Auszug aus der entsprechend Norm dar. Stahl-Contor AG leistet Gewähr für die einwandfreie Qualität ihrer Produkte gemäss Vereinbarung. Stahl-Contor haftet jedoch nicht für die Einsatzfähigkeit und Geeignetheit ihrer Produkte für die Projekte des Kunden. Diese Prüfung liegt in der Verantwortung des Kunden.

Härtbarkeit im Stirnabschreckversuch (Härte in HRC)

Abstand von der abgeschreckten Stirnfläche in mm	1.5	3	5	7	9	11	13	15	20	25	30	35	40
+H													
max. (HRC)	47	46	44	41	39	37	35	33	31	30	29	28	27
min. (HRC)	39	36	31	28	24	21	-	-	-	-	-	-	-

Haftungsausschluss: Dieses Datenblatt dient lediglich zur Information und stellt einen Auszug aus der entsprechend Norm dar. Stahl-Contor AG leistet Gewähr für die einwandfreie Qualität ihrer Produkte gemäss Vereinbarung. Stahl-Contor haftet jedoch nicht für die Einsatzfähigkeit und Geeignetheit ihrer Produkte für die Projekte des Kunden. Diese Prüfung liegt in der Verantwortung des Kunden.