

1.7139 (EN 10084:2008)

16 MnCrS 5 STC-MX\_MB ®

STAHL-CONTOR

LE SAVOIR FER

## Technisches Datenblatt: Einsatzstähle (EN ISO 683-3)

## 16 MnCrS 5 STC-MX\_MB ®

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	Bi*
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	0.025

\* Typischer Wert

## Härten in verschiedenen Behandlungszuständen

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

## Wärmebehandlungen

Stirnabschreckversuch Austenitierung- temperatur °C	Aufkohlungs- temperatur °C	Direkt- oder Einfachhärten Temperatur °C	Doppelhärten		Anlassen °C
			Kernhärte- temperatur °C	Randhärte- temperatur °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
<b>+H</b>													
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.