

1.6582 [EN 10083-3]

34 CrNiMo 6 STC-MX\_MB®

STAHL-CONTOR

LE SAVOIR FER

## Technisches Datenblatt: Legierter Vergütungsstahl (EN ISO 683-2)

## 34 CrNiMo 6 STC-MX\_MB®

Werkstoff-Nr.	Bezeichnung	Lieferzustand	Abmessung ab Lager	Typische Anwendung
1.6582 [EN 10083-3]	34 CrNiMo 6 STC-MX_MB®	+QT	25-300mm	Hochbeanspruchte Teile wie Kurbelwellen, Steuerungsteile, getriebeteile, Antriebsachsen, Exzenterwellen etc.

## Chemische Zusammensetzung (Normwerte in %)

C	Si	P	Mn	S	Cr	Mo	Ni	Cu
0.30-0.38	0.10-0.40	≤0.025	0.50-0.80	≤0.035	1.30-1.70	0.15-0.30	1.30-1.70	≤0.40
*Bi								
0.025	* Typischer Wer							

## Mechanische Eigenschaften

Vergütet QT			
Durchmesser	Streckgrenze $R_{p0.2 \text{ min.}}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Zugfestigkeit $R_m \text{ min.}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Bruchdehnung $A \text{ min}$ [%]
≤ 16	1000	1200-1400	9
>16 ≤ 40	900	1100-1300	10
>40 ≤ 100	800	1000-1200	11
>100 ≤ 160	700	900-1100	12
>160 ≤ 250	600	800-950	13

Vergütet QT		
Durchmesser	Brucheinschürung $Z \text{ min}$ [%]	Kerbschlagarbeit (ISO-V) in J KV min.
≤ 16	40	-
>16 ≤ 40	45	45
>40 ≤ 100	50	45
>100 ≤ 160	55	45
>160 ≤ 250	55	45

Haftungsausschluss: Dieses Datenblatt dient lediglich zur Information und stellt einen Auszug aus der entsprechenden 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.

## Wärmebehandlungen (Temperaturen °C)

Härtetemperatur im Stirnabschreckversuch	Normalglühen	Härtetemperatur	Abschreckmittel	Anlassen
845 +/- 5	-	830-860	Öl	540-660

## 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]	58	58	58	58	57	57	57	57	57	57	57	57	57
min. [HRC]	50	50	50	50	49	48	48	48	48	47	47	47	46

Abstand von der abgeschreckten Stirnfläche in mm	45	50
<b>+H</b>		
max.	57	57
min.	45	44

Haftungsausschluss: Dieses Datenblatt dient lediglich zur Information und stellt einen Auszug aus der entsprechenden 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.