

1.6587 (EN 10084:2008)

18 CrNiMo7-6

STAHL-CONTOR

LE SAVOIR FER

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

## 18 CrNiMo7-6

Werkstoff-Nr.	Bezeichnung	Lieferzustand	Abmessung ab Lager	Typische Anwendung
1.6587 [EN 10084:2008]	18CrNiMo7-6	+A	25-360mm	Höchstbeanspruchte Getriebeteile, insbesondere Tellerräder, Antriebsritzel stärkerer Abmessung und ähnliche Verschleissteile.

## Chemische Zusammensetzung (Normwerte in %)

C	Si	P	Mn	S	Cr	Ni	Mo	Cu und B
0.15-0.21	0.15-0.4	≤0.025	0.50-0.90	≤0.035	1.50-1.80	1.40-1.70	0.25-0.35	Cu: 0.040

## Härten in verschiedenen Behandlungszuständen

Behandlung auf Scherbarkeit +S	Behandelt auf Festigkeit +TH <sup>(1)</sup>	Weichgeglüht +A	Behandelt auf Ferrit-Perlit-Gefüge +FP <sup>(2)</sup>
HB	HB	HB	HB
max. 255	179-229	max 229	159-207

## Wärmebehandlungen

Stirnabschreckversuch Austenitierungstemperatur °C	Aufkohlungs-temperatur °C	Direkt- oder Einfachhärten Temperatur °C	Doppelhärten		Anlassen °C
			Kernhärte-temperatur °C	Randhärte-temperatur °C	
860±5	880 bis 980	810 bis 850	830 bis 870	780 bis 820	150 bis 200

Bei den für das Aufkohlen, Direkt- oder Einfachhärten., Kernhärten und Randhärten angegebene Temperaturen handelt es sich um Inhaltsangaben, 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)	48	48	48	48	47	47	46	46	44	43	42	41	41
min. (HRC)	40	40	39	38	37	36	35	34	32	31	30	29	29

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.