

## 1. Geltungsbereich

Diese Werknorm gilt für die Thomas Magnete GmbH.

## 2. Beschreibung

Festlegung der Anforderungen für Werkstoffe aus Stahl und Eisen bezüglich deren Eigenschaften.

Diese Werknorm gilt für den Bezug von Stahl- und Eisenerzeugnissen.

Sie hat Gültigkeit für den Bezug dieser Erzeugnisse durch Thomas- Unterlieferanten.

Diese Werknorm darf als Anlage zu Lastenheften für Rohmaterialkäufe verwendet werden und muss als Grundlage für die Formulierung von Q-Merkmalen verwendet werden.

### Zitierte Normen

Siehe Aufstellungstabelle 2.1.1

## 2.1 Begriffe

### 2.1.1 Eigenschaften/Maße

Der Auftragnehmer gewährleistet die in nachfolgender Tabelle angegebenen Eigenschaften im Anlieferungszustand. Die Maße sind nach DIN EN 10278 anzugeben.

Werkstoff	Werkstoff Nr.	Eigenschaften nach DIN	Besondere Eigenschaften / Behandlungen
11SMn 30 + SH	1.0715 + SH	EN 10087	gewalzt und geschält
11SMn 30 + C	1.0715 + C	EN 10087	kaltverfestigt
11SMn 30 + C + A – max. 140 HB	1.0715 + C + A	EN 10087	kaltverfestigt und weichgeglüht - max. Brinellhärte 140 HB - zusätzlich bei Vier- und Sechskant: Nachbehandlung gesandstrahlt, Korn max. 0,5 mm
<i>11SMn Pb 30 + SH</i>	<i>1.0718 + SH</i>	<i>EN 10087</i>	<i>gewalzt und geschält</i>
11SMn Pb 30 + C	1.0718 + C	EN 10087	kaltverfestigt
11SMnPb30+ C+A – max. 140 HB	1.0718 + C + A	EN 10087	kaltverfestigt und weichgeglüht - max. Brinellhärte 140 HB
RFe 160	1.1011	17405	Koerzitivfeldstärke ≤ 1,8 A/cm
X 10CrNi S 189	1.4305	EN 10088-1	
X 5CrNi 1810	1.4301	EN 10088-1	

- Für Werkstoffe, die in vorstehender Tabelle nicht aufgeführt sind, gelten die Zeichnungs- bzw. Bestellangaben bezüglich Eigenschaften und Abmaße.
- Korrosionsschutz

Die Oberfläche des Materials ist gegen Korrosion zu schützen.

Das verwendete Korrosions-Schutzmittel muss sich mit einem wasserlöslichen handelsüblichen Reinigungsmittel entfernen lassen.

### 2.2 Werkprüfzeugnis

Zu jeder gelieferten Rohmaterial-Charge (*nicht jedoch zu jeder Teile-Lieferung*) ist eine Prüfbescheinigung nach DIN EN 10204 bei Anlieferung mitzuliefern, entsprechend der Anforderung in der Bestellung (2.1.1).

### 3. Mitgeltende Dokumente

keine

### 4. Hinweise

keine