

Technische Informationen  
*Informations Techniques*  
 Technical Data Sheet  
**A35**

Rotguss Rg7

*Bronze à l'étain*

Tin bronze (Leaded gun metal)

**Richtanalyse:**

*Composition nominale:*

Nominal composition:

Cu.....	81 - 85 %
Sn.....	6 - 8 %
Zn.....	3 - 5 %
Pb.....	5 - 7 %
Ni.....	(2 %)
Sb.....	(0.3 %)
Sonstige/Divers/Other.....	(0.5 %)

**Normen:**

*Normes:*

Specifications:

<b>D</b>	<b>DIN 1705 CnSn7ZnPb</b>	<b>2.1090.04</b>	<b>2.1090.03</b>	<b>2.1090.01</b>
<b>F</b>	<b>AFNOR</b>	<b>U-E 7 Z5 Pb4</b>		
<b>GB</b>	<b>BS</b>	<b>BS 1400</b>		
<b>USA</b>	<b>CDA</b>	<b>C 93200</b>		

<b>Werkstoffeigenschaften</b> <i>Caractéristiques mécaniques nominales</i> <b>Nominal properties</b>	<b>Einheit</b> <i>Unités</i> <b>Units</b>	<b>Strangguss</b> <i>Coulée</i> <b>continue</b> <b>Continuous</b> <b>cast</b>	<b>Schleuderguss</b> <i>Coulée</i> <b>centrifugée</b> <b>Centrifugally</b> <b>cast</b>	<b>Sandguss</b> <i>Pièces</i> <b>moulées</b> <b>Castings</b>
1) Zugfestigkeit R <sub>m</sub> <i>Charge de rupture R<sub>m</sub></i> Tensile Strength R <sub>m</sub>	MPa	270	270	240
2) Streckgrenze R <sub>p</sub> 0,2 <i>Limite d'élasticité R<sub>p</sub> 0,2</i> Yield Strength R <sub>p</sub> 0,2	MPa	120	130	120
3) Bruchdehnung A <sub>5</sub> <i>Allongement A<sub>5</sub></i> Elongation A <sub>5</sub>	%	16	13	15
4) Brinellhärte <i>Dureté Brinell</i> Brinell Hardness	HBW 10/3000	70	75	65
5) Elastizitätsmodul E <i>Module d'élasticité E</i> Modulus of elasticity E	GPa	102	102	102
6) Spezifische Dichte ρ <i>Densité ρ</i> Density ρ	g / cm <sup>3</sup>	8.8	8.8	8.8

Die Angaben stellen Durchschnittswerte dar; Zusagen bezüglich des Vorhandenseins bestimmter Eigenschaften oder des Verwendungszweckes bedürfen einer schriftlichen Vereinbarung.

*Les valeurs indiquées sont des moyennes. Toute promesse relative à une propriété ou une utilisation particulière nécessite la forme écrite de la part d'AMPCO METAL.*

Indicated values are nominals. Assurances given with respect to properties or uses are subject to written approval from AMPCO METAL.

<b>Hinweise für die Verwendung:</b>	<b>Applications:</b>	<b>Uses:</b>
<p>Achslagerschalen und Kuppelstangenlager, Gleitlagerschalen für den allgemeinen Maschinenbau; mittelbeanspruchte Gleitplatten und -leisten. Normalbeanspruchte Gleitlagerbuchsen und -schalen bei Verwendung von Wellen aus ungehärteten Baustählen sowie aus oberflächengehärteten Stählen, auch bei leichten Kantenpressungen. Druckbelastung bis 40 MPa. Lineare Geschwindigkeit bis zu 7 m/sec.</p>	<p>Coussinets de boîtes et paliers de barres d'accouplement, coussinets de palier lisses pour les applications mécanique générale; plaques et listes de glissement soumises a une fatigue moyenne. Douilles et coussinets de palier soumis a une charge normale en cas d'utilisation d'arbres en acier de construction ainsi que d'acier trempé superficiellement même dans le cas de légères pression périphériques. Charge spécifique admissible 40 MPa. Vitesse linéaire 7 m/sec.</p>	<p>Axle-bearing and coupling rod bearings, plain bearing for general mechanical engineering applications; medium stressed bearing pads and adjusting gibs. Normally and highly stressed plain bearing bushing using shafts of unhardened steels, also when light edge loading is involved. Specific pressure up to 40 MPa. Linear speed up to 7 m/sec.</p>