

Technische Informationen  
 Informations Techniques  
 Technical Data Sheet



# A712

Zinn Bronze  
 Bronze à l'étain  
 Tin bronze

**Richtanalyse:**

**Composition nominale:**

**Nominal composition:**

Cu	84-88.5%
Sn	11 - 13 %
Pb	1 %
Ni	2 %
P	(0.4 %)
Sb	(0.2 %)
Zn	(1 %)
Andere/Divers/Other	(0.5 %)

**Normen:**

**Normes:**

**Specifications:**

<b>D</b>	<b>DIN 1705 CuSn12Ni</b>	<b>2.1052.0 4</b>	<b>2.1052.0 3</b>	<b>2.1052.0 1</b>
<b>F</b>	<b>AFNOR</b>	----		
<b>GB</b>	<b>BS</b>	<b>1400 PB2</b>		
<b>US A</b>	<b>CDA</b>	<b>C 91700</b>		

<b>Werkstoffeigenschaften Caractéristiques mécaniques nominales Nominal properties</b>	<b>Masseinheit Unités Units</b>	<b>Strangguss Coulée continue Continuous cast</b>	<b>Schleuderguss Coulée centrifugée Centrifugally cast</b>	<b>Sandguss Pièces moulées Castings</b>
1) <b>Zugfestigkeit R<sub>m</sub> Charge de rupture R<sub>m</sub> Tensile Strength R<sub>m</sub></b>	<b>MPa</b>	<b>280</b>	<b>280</b>	<b>260</b>
2) <b>Streckgrenze R<sub>p</sub> 0,2 Limite d'élasticité R<sub>p</sub> 0,2 Yield Strength R<sub>p</sub> 0,2</b>	<b>MPa</b>	<b>140</b>	<b>150</b>	<b>140</b>
3) <b>Bruchdehnung A<sub>5</sub> Allongement A<sub>5</sub> Elongation A<sub>5</sub></b>	<b>%</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>12</b>
4) <b>Brinellhärte Dureté Brinell Brinell Hardness</b>	<b>HB 10</b>	<b>90</b>	<b>95</b>	<b>80</b>
5) <b>Elastizitätsmodul E Module d'élasticité E Modulus of elasticity E</b>	<b>GPa</b>	<b>118</b>	<b>118</b>	<b>118</b>
6) <b>Spezifische Dichte ρ Densité ρ Density ρ</b>	<b>g / cm<sup>3</sup></b>	<b>8.6</b>	<b>8.6</b>	<b>8.6</b>

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

Les valeurs indiquées sont des moyennes. Tout 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.



<p><b>Hinweise für die Verwendung:</b> Werkstoff mit guter Verschleissfestigkeit sowie korrosionsbeständig. Zahnräder, Druckmuttern, Spindelmutter, Stell- und Gleitleisten sowie Schneckenräder. Druckbestastung bis 60 Mpa. Lineare Geschwindigkeit 6 m/sec.</p>	<p><b>Applications:</b> Alliage pour tous usages nécessitant de bonnes caractéristiques mécaniques alliées à une bonne résistance à l'usure et à la corrosion. Engrenages, écrous couronnés, rotules, boîtes à vis pour machines-outils. Charge spécifique admissible 60 MPa. Vitesse linéaire 6 m/sec.</p>	<p><b>Uses:</b> Alloy used primarily for the excellent mechanical and corrosion resistance. Spindle screw, pressure screw-nut, gear wheel, machine tool parts. Specific pressure up to 60 Mpa. Linear speed up to 6 m/sec.</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------