

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 %)
Sonstige/Divers/Other.....	(0.5 %)

Normen:
Normes:
 Specifications:

D	DIN 1705 CnSn12Ni	2.1052.04	2.1052.03	2.1052.01
F	AFNOR	----		
GB	BS	1400 PB2		
USA	CDA	C 91700		

Werkstoffeigenschaften Caractéristiques mécaniques nominales Nominal properties	Einheit Unités Units	Strangguss Coulée continue Continuous cast	Schleuderguss Coulée centrifugée Centrifugally cast	Sandguss Pièces moulées Castings
1) Zugfestigkeit R _m Charge de rupture R _m Tensile Strength R _m	MPa	280	270	240
2) Streckgrenze R _p 0,2 Limite d'élasticité R _p 0,2 Yield Strength R _p 0,2	MPa	140	150	140
3) Bruchdehnung A ₅ Allongement A ₅ Elongation A ₅	%	8	5	12
4) Brinellhärte Dureté Brinell Brinell Hardness	HBW 10/3000	90	95	80
5) Elastizitätsmodul E Module d'élasticité E Modulus of elasticity E	GPa	118	118	118
6) Spezifische Dichte ρ Densité ρ Density ρ	g / cm ³	8.6	8.6	8.6

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.

<p>Hinweise für die Verwendung:</p> <p>Werkstoff mit guter Verschleißfestigkeit und Korrosionsbeständigkeit. Zahnräder, Druckmutter, Spindelmutter, Stell- und Gleitleisten sowie Schneckenräder. Druckbelastung bis 60 MPa. Lineare Geschwindigkeit bis zu 6 m/sec.</p>	<p>Applications:</p> <p><i>Alliage pour tous usages nécessitant de bonnes caractéristiques mécaniques alliées à une bonne résistance à l'usure et à la corrosion. Engrenages, écrous, couronnes, rotules, boîtes à vis pour machines-outils. Charge spécifique admissible 60 MPa. Vitesse linéaire 6 m/sec.</i></p>	<p>Uses:</p> <p>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>
---	--	---