

DATABLAD

TRUKNE PRODUKTER

Legering 1458 – Primær stanglegering til varmpres.

LEGERING:	DS 5168 EN CuZn40Pb2, CW617N UNS C38000 DIN CuZn40Pb2, 2.0402 BS CZ122
------------------	---

Kemisk sammensætning i %

	Cu	Zn	Al	Fe	Ni	Pb	Sn		Øvr.
Min.	57,0					1,6			
Max.	59,0	Rest	0,05	0,3	0,3	2,5	0,3		0,2

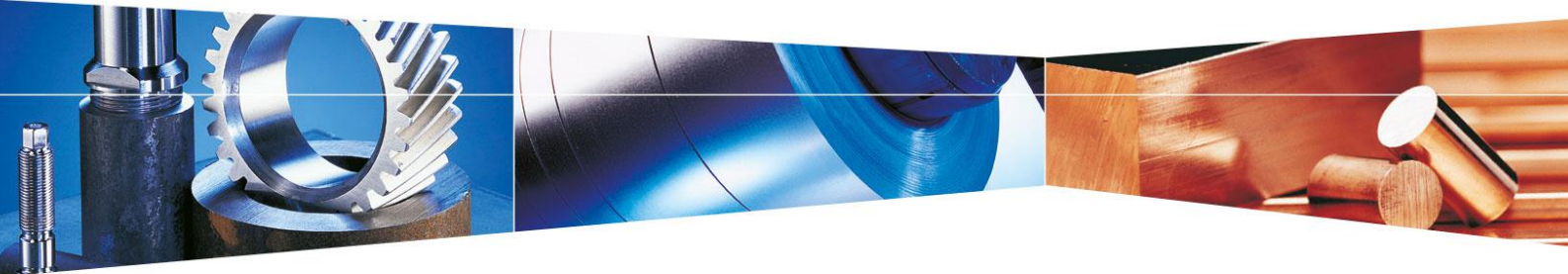
Mekaniske egenskaber for trukne stænger

	Fra (Presset)	Til (Trukket)*
Rm	400	570
Rp0,2	180	490
A5	35	10
HB	95	175

* Værdier for trukket stang afhænger af dimension.

Fysiske egenskaber:		
Elektrisk ledningsevne:	MS/m	≥14,9
	% IACS	≥25
Varmeledningsevne:	W/(m*K)	113
Længdeudvidelses- koefficient (0-300°C):	10 -6/K	21,1
Vægtfylde:	g/cm ³	8,5
Elasticitetsmodul:	GPa	96





Formbarhed

Skærende bearbejdning (CuZn39Pb3=100)	95
Koldformbarhed	Dårlig
Varmformbarhed	Meget god

Svejsning og lodning

TIG/MIG svejsning	Kan ikke lade sig gøre med godt resultat
Gassvejsning	Kan lade sig gøre.
Hårdlodning	Kan lade sig gøre.
Blødlodning	Meget god

Varmebehandling

Smeltepunkt	880-895 °C
Varmpresning	650-800 °C
Udglødning	450-600 °C, 1-3 timer.
Termisk afspænding	200-300 °C, 1-3 timer.

Korrosionsbestandighed

Kobber er et relativt ædelt metal og er derfor meget lidt tilbøjeligt til at reagere med omgivelserne. Som følge af dette er kobber meget korrosionsbestandigt.

Korrosionsbestandighed for legering 1458 er:

For spændingskorrosion:	God.
For erosionskorrosion:	God

Normer:

Stang	EN 12164 EN 12165
Hulstang	EN 12168
Tråd	EN 12166

Der tages forbehold for ændringer i produktinformation, samtlige materialedata er at betragte som vejledende.



Klokkestøbervej 18 · DK-5230 Odense M
Tel +45 43 23 77 00 · Fax +45 66 11 08 61
danmark@tibnor.se · www.tibnor.dk