

## DATABLAD

### TRUKNE PRODUKTER

Legering 1658 – Automat kvalitet i messing.

Hovedlegering for stangprodukter til automatbearbejdning. Optimale spåntagningsegenskaber.

<b>LEGERING:</b>	<b>DS 5170</b> <b>EN CuZn39Pb3, CW614N</b> <b>UNS C38500</b> <b>DIN CuZn39Pb3</b> <b>BS CZ121</b> <b>NF CuZn40Pb3</b>
------------------	--

#### Kemisk sammensætning i %

	Cu	Zn	Al	Fe	Ni	Pb	Sn		Øvr.
<b>Min.</b>	57,0					2,5			
<b>Max.</b>	59,0	Rest	0,05	0,3	0,3	3,5	0,3		0,2

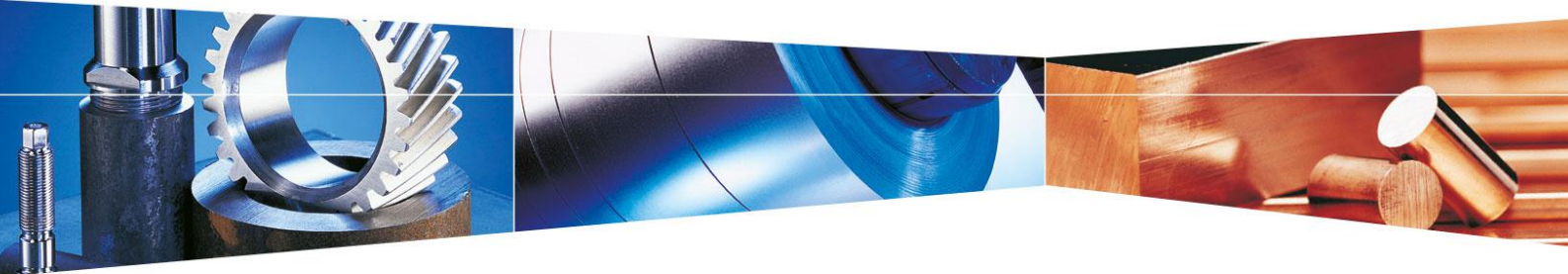
#### Mekaniske egenskaber for trukne stænger

	Fra (Presset)	Til (Trukket)*
Rm	340	600
Rp0,2	180	480
A5	40	10
HB	90	175

\* Værdier for trukket stang afhænger af dimension.

Fysiske egenskaber:		
Elektrisk ledningsevne:	MS/m	≥14,6
	% IACS	≥25
Varmeledningsevne:	W/(m*K)	113
Længdeudvidelses-		
koefficient (0-300°C):	10 -6/K	21,4
Vægtfylde:	g/cm <sup>3</sup>	8,5
Elasticitetsmodul:	GPa	96





### Formbarhed

Skærende bearbejdning (CuZn39Pb3=100)	100
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
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 1658 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