

	SPECIFICAȚIILE ALIAJULUI	W-255
	CuZn25Al5Mn4Fe3-C (CC762S) EN 1982	

1. Caracteristici:

Compoziție chimică (%)

	Al	Cu ^a	Fe	Mn	Ni	Zn	P	Pb	Sb	Si	Sn
Min.	3,0	60,0	1,5	2,5	-	-	-	-	-	-	-
Max.	7,0	67,0	4,0	5,0	3,0	Restul	0,03	0,2	0,03	0,1	0,2

^a Inclusiv nichel

Proprietăți mecanice (valori minime)

Procesul de turnare și denumirea	Rezistența la rupere Rm (MPa)	0,2% Limita de curgere Rp0,2 (MPa)	Elasticitatea 5D A (%)	Duritatea, HBW (10-1000)
Continuu (GC) ¹	750	480	5	190
Centrifugal (GZ)	750	480	5	190

¹ Cerințele privind proprietățile mecanice menționate se aplică dimensiunilor până la un diametru exterior de 300 mm inclusiv. Pentru piesele turnate continuu de dimensiuni mai mari, proprietățile mecanice trebuie convenite între furnizor și cumpărător (8.2.2 Nota 6 EN 1982).

2. Cele mai apropiate standarde internaționale

Standard		Aliaj	Statut
Europa	BS 1400	HTB3	Retras
	DIN 1709	CuZn25Al5	
	NFA 53703	CuZn19Al6	
	UNE 37103-2	C-2625 (CuZn25Al6Fe3Mn3)	
USA	ASTM B505 ASTM B271	C86300 (SAE 430B)	Activ
Australia	AS 1565	C86300	Activ
Japan	JIS H5121 JIS H5120	CAC304C CAC304	Activ
ISO	1338	CuZn25Al6Fe3Mn3	Retras

3. Tratamente termice opționale la cererea clienților

- Detensionare

4. Caracteristici tehnice

- Proprietăți dificile de prelucrare.
- Material rezistent la uzură.
- Aliajul este recomandat pentru sarcini mari, viteze mici, lubrifiere bună și suprafețe de contact dure.
- Material rezistent la apa de izvor și de mare.
- Material rezistent la coroziune atmosferică; până la 300 °C.
- Proprietăți scăzute de sudură.