



Barre in bronzo
SCHEDA TECNICA

CC493K

Sustainable brass manufacturing

CC493K

Conosciuta anche come RG7, rispetto alla similare CC491K ha un contenuto di Sn e Pb maggiori che la rendono ancor più lavorabile.
Resistente alla corrosione, ideale per la realizzazione di bussole, bronzine e pattini di scorrimento.
Appartenente alla famiglia di bronzi allo stagno, non stampabile, lavorabile a freddo per asportazione di truciolo.

Designazione internazionale

EGM	EN	DIN CEN	IT	ASTM(CDA)	BS
493	CuSn7Zn4Pb7-C	CC493K	RG7	-	-

Composizione chimica

	Cu [%]	Pb [%]	Sn [%]	Fe [%]	Ni [%]	Al [%]	As [%]	Cr [%]
min	81,0	5,0	5,2	-	-	-	-	-
max	86,0	8,0	8,0	0,2	2,0	0,01	-	-

	Mn [%]	Bi [%]	Cd [%]	P [%]	S [%]	Sb [%]	Si [%]	Zn [%]
min	-	-	-	-	-	-	-	2,0
max	-	-	-	0,10	0,10	0,3	0,01	5,0

Compatibilità

✓ EN 1982:2024 Lingotti e getti

Proprietà di fabbricazione

- ★★★★

Asportazione truciolo
- ☆☆☆☆

Stampaggio a caldo
- ★★★★☆

Deformabilità a freddo
- ★★★★

Resistenza alla tensocorrosione
- ★★★★

Resistenza alla dezincificazione

Caratteristiche fisiche

Densità	8.8 g/cm3
Conducibilità elettrica	7.0 MS/m
Conducibilità elettrica	12 IACS %
Conducibilità termica	61 W/mK

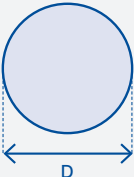
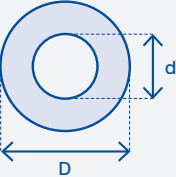
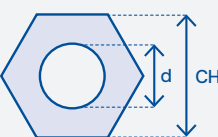
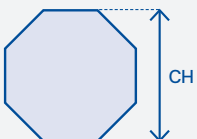
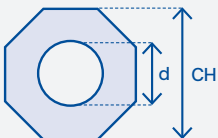


Proprietà meccaniche

Stato fisico	Diametro / Chiave [mm]	Resistenza a trazione Rm [N/mm ²]	Snervamento Rp0.2 [N/mm ²]	Allungamento A [%]	Durezza HBW
GC continuous	20-50	(260)	(120)	(12)	(70)

NB: Le proprietà meccaniche sono puramente indicative.

Dimensioni

	Tolleranze standard			
	D/CH	d/SW	D/CH	d/SW
	20-50 mm		-0; +0,5	
	20-50 mm	$(D-d)/2$ min 5 mm	-0; +0,5	-0,5; +0
	20-45 mm		-0; +0,5	
	20-45 mm	$(CH-d)/2$ min 5 mm	-0; +0,5	-0,5; +0
	20-45 mm		-0; +0,5	
	20-45 mm	$(CH-d)/2$ min 5 mm	-0; +0,5	-0,5; +0

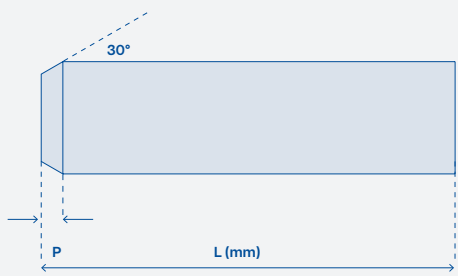
Le barre tonde sono fornite in stato rullato con lunghezza nominale 3000 mm ed estremità P+TS



3

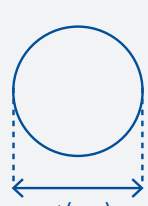
SCHEDA TECNICA
CC493K

Forme dell'estremità

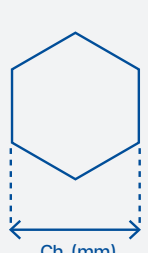
		Estremità smussate Tondi e poligonali (mm)	
		Ø / CH	P (punta)
>	≤		min. max.
20	30		3 5
30	40		4 7
40	50		7 10

NB: le misure minime e massime per le estremità sono solo indicative.
Requisiti specifici relativi alla lunghezza delle estremità devono essere valutati e concordati al momento dell'ordine.

Lunghezza e rettilineità



Lunghezza			
>	≤	Lunghezza (mm)	Tolleranze (mm)
20	50	3000	+/- 100
20	50	4000	+/- 100
Massima deviazione di rettilineità tondi			
>	≤	Localizzata ogni 1000 mm	
20	50	1 mm	



Lunghezza			
>	≤	Lunghezza (mm)	Tolleranze (mm)
20	45	3000	+/- 100
20	45	4000	+/- 100
Massima deviazione di rettilineità poligonali			
>	≤	Localizzata ogni 1000 mm	
20	45	2,0 mm	

Altro

Tutte le barre sono fornite in lunghezze nominali di 3000 mm, con punta (P) e Taglio sega (TS). Su richiesta, il prodotto può essere fornito con estremità diverse da quelle indicate e con lunghezze nominali fino a 4000 mm. Il prodotto viene fornito in fasci di circa 1000 Kg chiusi da 3 o 4 reggette metalliche. Gli imballaggi con altre caratteristiche devono essere valutati e concordati al momento dell'ordine.

