



Barre in bronzo
SCHEDA TECNICA

CC491K

Sustainable brass manufacturing

CC491K

Comunemente conosciuta anche come “bronzo meccanico RG5”, la sua composizione chimica le conferisce un’ottima lavorabilità ed una buona compattezza. Resistente alla corrosione, viene utilizzata per lavorazioni meccaniche in genere, per la realizzazione di boccole, bronzine e componenti soggetti ad elevata sollecitazione che devono garantire anche una notevole precisione. Come tutti i bronzi allo stagno è una lega non stampabile ma ottima per la lavorazione meccanica per asportazione di truciolo.

Designazione internazionale

EGM	EN	DIN CEN	IT	ASTM(CDA)	BS
491	CuSn5Zn5Pb5-C	CC491K	RG5	-	-

Composizione chimica

	Cu [%]	Pb [%]	Sn [%]	Fe [%]	Ni [%]	Al [%]	As [%]	Cr [%]
min	83,0	4,0	4,0	-	-	-	-	-
max	87,0	6,0	6,0	0,3	2,0	0,01	-	-

	Mn [%]	Bi[%]	Cd [%]	P [%]	S [%]	Sb [%]	Si [%]	Zn [%]
min	-	-	-	-	-	-	-	4,0
max	-	-	-	0,10	0,10	0,25	0,01	6,0

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	71 W/mK

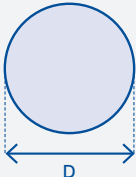
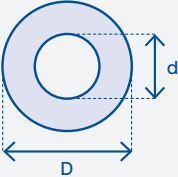
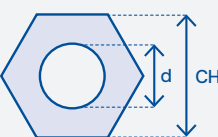
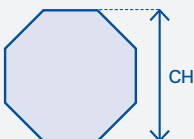
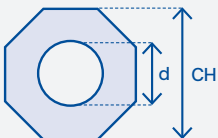


Proprietà meccaniche

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	(250)	(110)	(13)	(65)

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
CC491K

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.

