

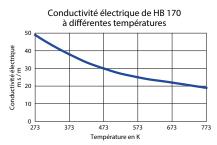
HB 170 (pour les électrodes haute-tension) Fiche technique

Forme courte Code	CW106C CuCr1Zr	Composition chimique (Valeurs de référence en pourcentage)	Cr 0,8	Zr 0,08	Cu reste
Classification	ISO 5 182 R.W.M.A. UNS	Catégorie A 2/3 Catégorie 2 C 18150			
Propriétés du matériau		r précipitation, présentant ur ique et thermique élevée, pe			
Applications	 Électrodes haute performance pour le soudage par points par résistance Pièces de transmission d'énergie électrique et mécanique à haute tension 				
	État			vieilli	
	Coupe transversale		<Ø 20 mm		
	Dureté (représentative)	HB 62,5/2,5	160		
Propriétés mécaniques	Résistance à la traction	N/mm²	540		
(Valeurs de	Limite d'élasticité	N/mm²	450		
référence)	Allongement L = 5 D	%	8		
	Module d'élasticité	kN/mm²	108		
	Module de torsion	kN/mm²		45	
	Résistance à la pression	%	95 – 100	% de la limite d'é	lasticité
	Conductivité électrique 293 K (20 °C)	MS/m	(min. 43 min. 74 % IACS)	
	Résistance électrique 293 K (20 °C)	Ω .mm 2 /m	0,023	(Valeurs de référe	ence)
Propriétés physiques	Coefficient de résistance électrique 273-573 K (0-300°C)	1/K		0,00367	
	Coefficient de dilatation thermique 273-593 K (0-320 °C)	1/K	17,0 •10 ⁻⁶		
	Chaleur spécifique	J/g.K		0,376	
	Conductivité thermique 293 K (20°C)	W/m.K		environ 320	
	Densité	g/cm³		8,9	
Dimensions disponibles	Barre ronde				

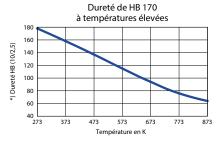


HB 170 (pour les électrodes haute-tension) Fiche technique

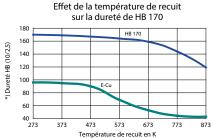
Usinage (Valeurs de référence) État: durci



Tournage	Carbure de Tungstène K 20	HSS* 1.3207
Vitesse de coupe (m/min)	jusqu'à 300	jusqu'à 120
Angle de coupe	6 – 18	15 – 25
Avance et profondeur de passe	tel que requis fini	tel que requis fini
Brise-copeaux	recommandé	recommandé



Fraisage	Carbure de tungstène K20	HSS* 1.3207
Vitesse de coupe (m/min)	jusqu'à 300	jusqu'à 100
Angle de coupe	positif	positif
Avance (mm/min)	200 – 300	80 – 150



Perçage	Forêts hélicoïdaux DIN 338
Vitesse de coupe (m/min)	max. 20
Copeaux	Privilégier des forêts à angle de coupe plus grand afin de limiter les copeaux. Il est recommandé de contacter les fabricants respectifs.

^{*)} Dureté Brinell à température ambiante après 5 heures de chauffe et refroidissement à l'air libre

Formes disponibles	Barres rondes et hexagonales, ainsi que sous
	forme de profilés

Normes/Tolérances	
Barres rondes d'usage général	DIN EN 12 163

Toute indication relative aux propriétés ou à l'utilisation des matériaux et produits de la présente fiche technique est mentionnée uniquement à des fins descriptives. Toute garantie relative à des propriétés ou utilisations spécifiques du matériau est valable uniquement si un accord la mentionnant a préalablement été signé.

*(HSS) Acier rapide