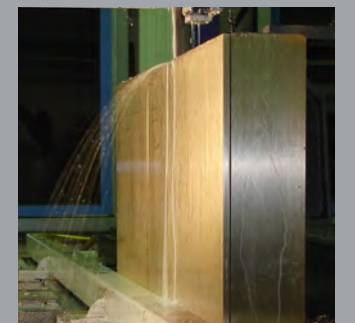


Résumé des produits HOVADUR® B

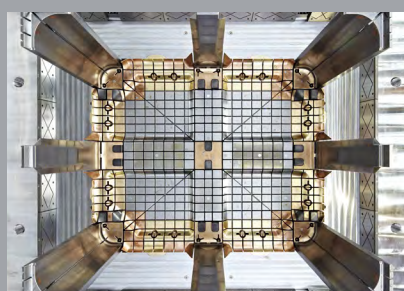
Edition n° 04FR, 2014-02-01

www.schmelzmetall.com



HOVADUR® B

Alliages spéciaux en bronze d'aluminium



Marque déposée		HOVADUR® B 20	HOVADUR® B 30
Désignation de l'alliage normes EN		CuAl10Ni5Fe4	CuAl11Fe6Ni6
N° d'alliage normes EN		CW307G	CW308G
N° d'alliage anciennes normes DIN		2.0966	2.0978
N° d'alliage système UNS (ASTM)		C63000 / C63020 / C63200	*
Composition chimique (valeurs indicatives en % du poids)			
Al		8,5–11,0	10,5–12,5
Fe		3,0–5,0	5,0–7,0
Ni		4,0–6,0	5,0–7,0
Mn		max. 1,0	max. 1,5
Autres		0,5	0,5
Cu		Reste	Reste
Propriétés mécaniques (valeurs indicatives à 20 °C)			
Dureté Brinell	1) HB	170–210	220–260
Résistance	2) N/mm ² (MPa)	min. 680	min. 740
Limite élastique 0,2%	2) N/mm ² (MPa)	min. 320	min. 420
Allongement (A5)	2) %	min. 10	min. 5
Module d'élasticité	N/mm ² (MPa)	118000	115000
Propriétés physiques (valeurs indicatives à 20 °C)			
Poids spécifique	g/cm ³	7,55	7,40
Conductibilité thermique	W/mK	50	56
Conductibilité électrique	1) MS/m	env. 5	env. 4
Coefficient de dilatation	x 10 ⁻⁶ /°K	16,0	16,0
1) Propriétés garanties (En cas de valeurs différentes, la dureté retenue sera celle de la moyenne de 3 mesures non-groupées) 2) Propriétés attribuées (Les valeurs de résistance ne seront confirmées que sur demande du client) Les données relatives à l'aptitude ou l'utilisation des alliages mentionnés ne sont que des recommandations. L'utilisation des données dans des cas particuliers ou d'utilisation spécifique nécessite notre engagement par écrit.			
Formes de livraison			
Rond forgé		•	•
Méplat, carré forgé		•	•
Plaques forgées		•	•
Découpes rondes, méplates brutes		•	•
Découpes rondes, méplates préusinées		•	•
Poids maxi d'une ébauche		1000 kg	1000 kg
Descriptif/Exemples d'application		<p>HOVADUR® B 20 est un bronze d'aluminium multiphase. L'alliage réunit une bonne résistance, même à des températures élevées et une sollicitation alternée, avec une haute résistance à l'usure ainsi qu'à la corrosion et à la cavitation. HOVADUR® B 20 résiste à l'eau de mer.</p> <p>Application Outils anti-étincelants pour l'industrie chimique et l'industrie offshore. Paliers, douilles de guidage, éléments de guidage fortement sollicités.</p>	<p>HOVADUR® B 30 est un bronze d'aluminium multiphase. L'alliage se caractérise par une très bonne résistance, également à l'usure, et une bonne résistance à la corrosion, à l'érosion et à la cavitation, même à des températures élevées. HOVADUR® B 30 résiste à l'eau de mer et à beaucoup de substances agressives.</p> <p>Application Paliers et guidages extrêmement sollicités, soupapes et sièges de soupapes. Pièces pour la construction d'installations spécifiques dans l'industrie chimique et l'industrie offshore.</p>

Tous nos alliages HOVADUR® B sont testés et certifiés neutres concernant le contact avec des denrées.