

Barres et Plaques en Cuivre au Béryllium pour l'Industrie Plastique

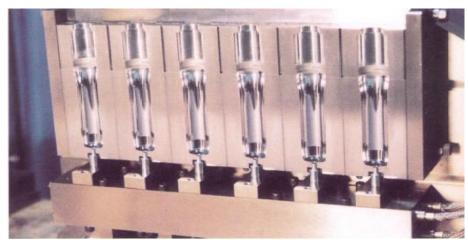


World Class Quality For A Global Marketplace

NGK PLUS, SUPRA et ULTRA Performance Attribuées

NGK Berylco France propose 3 types d'alliages pour les moules et les inserts utilises dans l'injection plastique. NGK PLUS, SUPRA et ULTRA ont été tout spécialement élaborés avec pour objectif premier :

Améliorer le profit à travers l'amélioration de la performance



© Photo courtesy of Compact Mould Ltd.

NGK PLUS, SUPRA et ULTRA sont reconnus pour être les meilleurs alliages pour la fabrication de moules et d'inserts grâce à une combinaison optimum de propriétés tels que la dureté, résistance à l'usure, résistance à la fatigue et conductivité thermique.

- ▶ Berylco PLUS Alliage à haute conductivité et bonne caractéristiques mécaniques.
- ▶ Berylco SUPRA Alliage à bonne conductivité et caractéristiques mécaniques.
- ▶ Berylco ULTRA Alliage à basse conductivité et caractéristiques mécaniques élevées.

COMPOSITION				
Nom Standard	Désignation UNS	Composition Chimique		
NGK PLUS	C17510	Be Ni Cu	0.20-0.6% 1.40-2.20% Balance	
NGK SUPRA et NGK ULTRA	C17200	Be Ni+Co Ni+Co+Fe Cu	1.80-2.00% 0.20% min 0.60% max Balance	

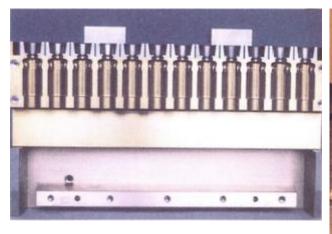
PROPRIETES MECANIQUES						
	Conductivité Thermique (W/m°C)	Conductivité d'expansion Thermique (/°C)	Module d'élasticité (N/mm²)	Dureté Rockwell B ou C	Résistance à la rupture (N/mm²)	Allongement (%)
NGK PLUS	245	17.6 x 10 ⁻⁶	132000	B95-102	800	3
NGK SUPRA	131	17.8 x 10 ⁻⁶	127000	C25-32	1100	15
NGK ULTRA	105	17.8 x 10 ⁻⁶	127000	C36-42	1200	7

Types d'Application

PLUS	SUPRA & ULTRA		
 Moules de coulée basse pression Emploi limité à la coulée sous pression Inserts dans les moules en acier et aluminium pour augmenter la vitesse de refroidissement dans les zones critiques Broches Pistons d'injection pour la coulée sous pression d'aluminium 	 Moules de coulée basse pression Inserts dans les moules en acier pour augmenter la vitesse de refroidissement dans les zones critiques Inserts dans les moules en aluminium pour augmenter les caractéristiques et la résistance à l'usure 		

Performance

PLUS	SUPRA	ULTRA		
 Conductivité la plus élevée des alliages utilisés pour ce type d'application Meilleures caractéristiques mécaniques que l'aluminium Utilisable pour la réalisation de moules ou d'inserts 	 Très bonne résistance à l'usure Bonne usinabilité Utilisable pour la réalisation de moules ou d'inserts 	 Dureté plus forte que NGK Supra Recommandé quand les pressions sont élevées Utilisable pour la réalisation de moules ou d'inserts 		

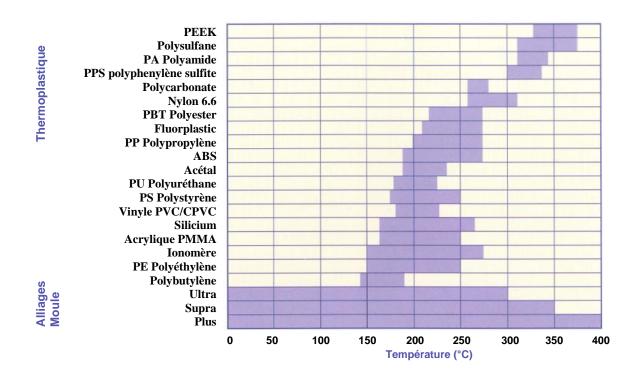


L'excellente usinabilité et polissage des plaques NGK PLUS, SUPRA et ULTRA sont un atout en terme de cosmétique des produits finis

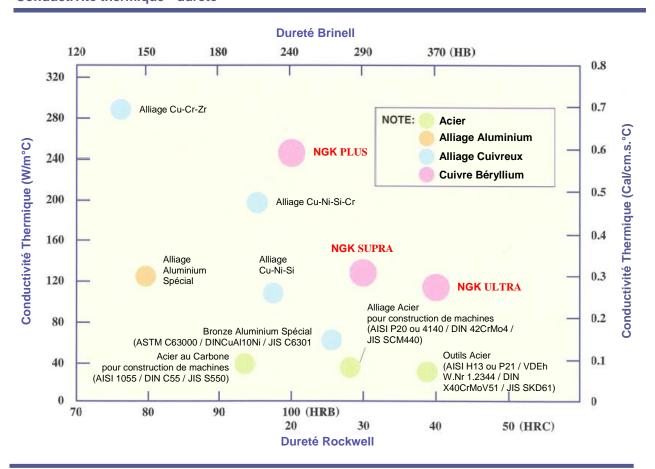


© Photo courtesy of Compact Mould Ltd.

Températures de Travail de NGK PLUS, SUPRA et ULTRA Températures de Fabrication des Plaques et Plastiques



Comparaison Alliages Conductivité thermique - dureté



Possibilités de Livraison

■ Sous forme de plaques

Epaisseur (mm) Tolérance (mm)		Largeur max. (mm)	Longueur Max. (mm)	
20 - 300	+1 / 0	500	2000	

D'autres épaisseurs peuvent être livrées sur demande

■ Sous forme de barres En diamètre de 1 à 300mm



© Photo courtesy of Compact Mould Ltd.

Indication d'Usinage

	Outil	Condition	NGK ULTRA	NGK SUPRA	NGK PLUS
Tournage	SANDVIK T-Max P	Vitesse (m/min)	300-500		
		Avance (mm/rev)	0.2-0.4		
		Coupe (mm)	1.0-1.5		
Tournage de précision	SANDVIK CoroTurn107	Vitesse (m/min)	300-500		
		Avance (mm/rev)	0.1-0.2		
		Coupe (mm)	0.5		
Fraisage Final	SANDVIK MaxBall	Vitesse (m/min)	9000	10000	12000
		Avance (mm/dent)	0.2	0.2	0.2
		Avance Table (mm/min)	5400	6000	7200
		XY Coupe (mm)	0.3	0.3	0.3
		Z Coupe (mm)	0.3	0.3	0.3
Perçage	SANDVIK Corodrill Delta C	Vitesse (m/min)	100-200	100-200	150-200
		Avance (mm/rev)	0.1-0.2	0.1-0.15	0.1-0.15





EUROPE

FRANCE

NGK BERYLCO France

103 Quai Jean Pierre Fougerat, CS 20017, 44220 Couëron, France Tel: +33 (0)2 40 38 67 50 Fax: +33 (0)2 40 38 09 95 Email: nbf@ngkbf.com

ESPAGNE

Massague Rep. Ind. SA

Calle la Ginesta, 6, Apt de Correos 47 08 830 Sant Boi de Llobregat, España Tel: +34 93 640 0573 Fax: +34 93 630 2865 www.massaguesa.com

GRANDE BRETAGNE

NGK BERYLCO UK Ltd

Houston Park, Montford Street, Salford, M50 2RP, U.K. Tel: +44 (0)161-745-7162 Fax: +44 (0)161-745-7520 Email: enquiries@ngkberylco.co.uk

ITALIE

Tecnicom

Via G. Passeroni, 6 20135 Milano, Italia Tel: +39 02-45506240/1 Fax: +39 02-39304926 Email: tecnicom@mclink.it

ALLEMAGNE

NGK Deutsche BERYLCO GmbH

Westerbachstraße 32 61476 Kronberg Im Taunus, Germany Tel: +49 (0) 6173 993 400 Fax: +49 (0) 6173 993 401 Email: sales@ngkdbg.de

TURQUIE

Promak Pres Otomasyon San.

Perpa Ticaret merkezi B Block K11 No:1987 Okmeydani-34384 Istanbul, Turkye

Tel: +90 212 320 85 10 Fax: +90 212 320 85 44

Email: makgol@promakmakina.com www.promakmakina.com

ASIE



NGK INSULATORS Ltd

New Metal Division, Marunouchi Bldg.25F, 2-4-1, Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-6235, Japan Tel: +81 (0)3-6213-8913 Fax: +81 (0)3-6213-8973

www.ngk-insulators.com www.ngk-global.com

CHINE

NGK INSULATORS Ltd

Shanghai Office, Dawning Centre Tower A Room 1902, No.500 Hongbaoshi Road, Shanghai 201103, China Tel: +86-021-3209-8870 Fax: +86-021-3209-8871 www.ngk-insulators.com

CHINE

NGK INSULATORS Investment Co Ltd

Shenzhen Branch Room.8, Level.15, Tower 2, Kerry Plaza, No.1 Zhong Xin Si Road, **Futian District** Shenzhen 518048, China Tel: +86-755-3304-3178

AMERIQUE

USA

NGK METALS Corporation

917 U.S. Highway 11 South, Sweetwater, TN 37874, USA Tel: +1 (800) 523-8268 Fax: +1 (877) 645-2328 www.ngkmetals.com

INDE

INDE

NGK INSULATORS Ltd

New Delhi Liaison Office, 601, 6th floor, DLF Place, A-4, District Centre, Saket New Delhi 110 017, India Tel: +91-11-4170-4020

www.ngk-insulators.com

Pour plus d'informations, merci de visiter notre site internet

Distribué par :

www.ngk-alloys.com







