



Graphites Hautes Performances pour L'EDM

Améliorer la compétitivité sur le long terme en bénéficiant de l'expertise du N°1 mondial de la production de graphites isostatiques.

Quel graphite choisir pour votre application ?

■ Formes 3D massives et moules de coulée par gravité.

ISEM-3 : un matériau robuste qui convient pour les opérations d'ébauche.

ISEM-8 : un graphite fin polyvalent pour ébauche et finition ; son excellente usinabilité permet d'obtenir des détails fins.

■ Rainures fines et moules aux contours fins ou multi empreintes.

TTK50 : un graphite nouvelle génération : selon la géométrie de l'électrode, il permet d'économiser l'utilisation d'un graphite plus fin pour la finition.

ISO63 : un matériau qui a fait ses preuves depuis longtemps. Il délivre d'excellents états de surface grâce à sa haute densité et résistance à l'usure.

■ Formes complexes comme le nid d'abeille et état de surface ultra fin ou moule multi-empreintes.

TTK4 : particulièrement adapté pour les formes complexes et difficiles. Les structures les plus fines peuvent être usinées. Le TTK4 se démarque par son excellente usinabilité.

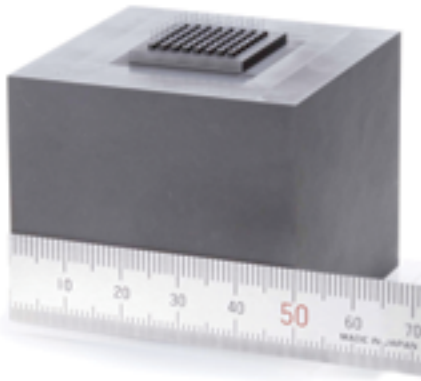
TTK5 : plus dur, le TTK5 vous ravira par sa résistance à l'usure en érosion et sa plus haute résistance à la flexion.

■ Structures super fines, formes complexes de haute précision, état de surface exigeant, moules multi empreintes.

TTK8 : la qualité premium qui convient aux procédés les plus exigeants. Leur résistance exceptionnelle permet les usinages les plus fins avec le maximum de détails.

TTK9 : plus dur, et avec une résistance à la flexion plus élevée le TTK9 est clairement prévu pour obtenir un résultat final parfait !

Matériaux Graphites



Matériaux	Densité	Dureté	Résistivité Electrique	Résistance Flexion	Taille de grains	Dimension standard
	<i>g/cm³</i>	<i>Shore</i>	<i>μΩm</i>	<i>MPa</i>	<i>μm</i>	<i>mm</i>
ISEM-3	1.85	60	10.0	49	10	1 000 x 620 x 305
ISEM-8	1.78	63	13.4	52	8	1 000 x 620 x 305
TTK-50	1.80	70	13.0	60	6	1 000 x 540 x 230
ISO-63	1.78	76	15.0	65	5	1 000 x 540 x 230
TTK-4	1.78	72	14.0	73	4	950 x 510 x 210
TTK-5	1.78	80	15.5	80	4	950 x 510 x 210
TTK-8	1.77	78	15.0	80	2	700 x 400 x 100
TTK-9	1.77	90	18.0	92	2	700 x 400 x 100

Etat de surface atteignable

VDI normal	38	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14
<i>Ra μm</i>	8.00			5.00				3.15				2.00				1.25				0,8				0,5
<i>Rmax μm</i>	63-40			40-25				25-16				16-10				10-6.3				6.3-4				4-2.5
ISEM-3																								
ISEM-8																								
TTK-50																								
ISO-63																								
TTK-4																								
TTK-5																								
TTK-8																								
TTK-9																								

(Les valeurs ci-dessus sont des valeurs typiques, non contractuelles, sur la base de notre expérience. Elles sont sujettes à variation en fonction des circonstances et des paramètres de production.)

- Un atelier 100% dédié à l'usinage du Graphite
- Une large gamme d'électrodes standards et de grades de Graphite disponibles

■ Rondin



Dimensions	Quantité
10 x 300	5
15 x 300	5
20 x 300	5
30 x 300	3
40 x 300	2
50 x 300	2

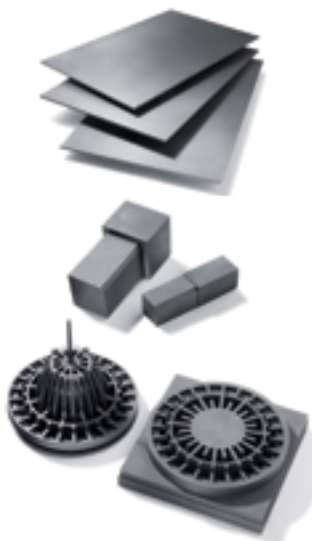
■ Carré

Avec ou sans chanfrein



Dimensions
10 x 10 x 300
15 x 15 x 300
20 x 20 x 300

■ Profils en « T », Plaques, Carrés étagés, autres électrodes selon plan



■ Brut de Sciage

Dimensions selon plan



Traçabilité garantie

→ Autres dimensions et quantités selon demande

Tout pour l'Electro-Erosion

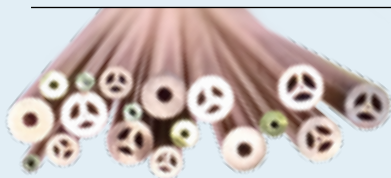
Accessoires et Consommables pour toute machine à électroérosion.

Agie, Charmilles, Fanuc, Hitachi, Mitsubishi, Sodick, Ona...

Filtres

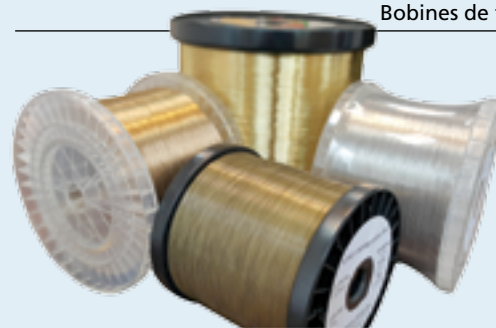


Tubes de perçage
rapide Laiton / Cuivre



Résine (50I) – Pièces détachées –
Accessoires divers – Electrodes à tarauder

Bobines de fil



Fil	KG	N
Laiton	8KG / 16KG	500N / 900N / 1000N
Laiton Zingué	16KG	900N

Pour tout renseignement, merci de contacter

TOYO TANSO FRANCE
ZA du Buisson de la Coudre,
9-10 rue Eugène Hénaff – 78190 Trappes. France.
Tel. +33 (0)1 30 66 35 35 – Fax. +33 (0)1 30 66 31 69
e-mail : contact@toyotansofrance.com
www.toyotansofrance.com

TOYO TANSO 