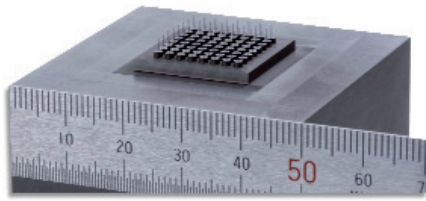


GRAPHITES HAUTES PERFORMANCES POUR L' EDM.



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

Matériaux graphites

| Matériaux | Densité | Dureté | Résistivité Electrique | Résistance Flexion | Taille de grains | CTE | Dimension Standard |
|-----------------|-------------------|--------|------------------------|--------------------|------------------|----------------------------------|--------------------|
| | g/cm ³ | Shore | μΩm | MPa | μm | 10 ⁻⁶ K ⁻¹ | mm |
| ISEM - 3 | 1.85 | 60 | 10.0 | 49 | 10 | 5 | 100 X 620 X 230 |
| ISEM - 8 | 1.78 | 63 | 13.4 | 52 | 8 | 5.6 | 100 X 620 X 305 |
| TTK - 50 | 1.80 | 70 | 13.0 | 60 | 6 | 5.1 | 100 X 540 X 230 |
| ISO - 63 | 1.78 | 76 | 15.0 | 65 | 5 | 5.6 | 100 X 540 X 230 |
| TTK - 4 | 1.78 | 72 | 14.0 | 73 | 4 | 5.0 | 100 X 620 X 230 |
| TTK - 5 | 1.78 | 80 | 15.5 | 80 | 4 | 5.7 | 100 X 620 X 230 |
| TTK - 8 | 1.77 | 78 | 15.0 | 80 | 2 | 4.9 | 700 X 400 X 150 |
| TTK - 9 | 1.77 | 90 | 18.0 | 92 | 2 | 5.1 | 700 X 400 X 150 |

Etats 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 |
|-----------------|---|----|----|-------|----|----|----|-------|----|----|----|-------|----|----|----|--------|----|----|----|-------|----|----|----|-------|
| Ra (μm) | 8.00 | | | 5.00 | | | | 3.15 | | | | 2.00 | | | | 1.25 | | | | 0.80 | | | | 0.50 |
| R max (μm) | 63-40 | | | 40-25 | | | | 25-16 | | | | 16-10 | | | | 10-6.3 | | | | 6.3-4 | | | | 4-2.5 |
| ISEM - 3 | [Bar chart showing surface finish range for ISEM-3] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ISEM - 8 | [Bar chart showing surface finish range for ISEM-8] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TTK - 50 | [Bar chart showing surface finish range for TTK-50] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ISO - 63 | [Bar chart showing surface finish range for ISO-63] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TTK - 4 | [Bar chart showing surface finish range for TTK-4] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TTK - 5 | [Bar chart showing surface finish range for TTK-5] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TTK - 8 | [Bar chart showing surface finish range for TTK-8] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TTK - 9 | [Bar chart showing surface finish range for TTK-9] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

Quel graphite choisir pour votre application ?

Application type : Formes 3D massives et moules pour coulée par gravité.

ISEM-3 : un matériaux robuste qui convient pour les opérations d'ébauches.

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

Application type : 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'excellent états de surface grâce a sa haute densité et résistance à l'usure.

Application type : formes complexes comme le nid d'abeille et états 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.

Application type : 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.

Pour tous renseignements, merci de contacter :

Toyo Tanso France

Z.A. du Buisson de la Coudre, 9-10, rue Eugène Hénaff - 78190 Trappes . France
Tél. +33 (0)1 30 66 35 35 - Fax. +33 (0)1 30 66 31 69
e-mail : contact@toyotansofrance.com



CACHET DISTRIBUTEUR