Mejore su competitividad a largo plazo beneficiándo de la experiencia del N°1 mundial en la producción de grafitos isostáticos.

¿ Qué grafito elegir para su aplicación?

■ Formas en 3D masivas y moldes para colada por gravedad.

ISEM-3: un material robusto adecuado para las operaciones de desbaste.

ISEM-8 : un grafito fino polivalente para desbaste y acabado ; su excelente facilidad para el mecanizado permite obtener detalles finos.

■ Ranuras finas y moldes de contornos finos o de varias cavidades.

TTK50 : un grafito de nueva generación : según la geometría del electrodo, permite economizar el uso de un grafito más fino para el acabado.

ISO63: un material que ha superado las pruebas desde hace tiempo. Ofrece un excelente estado de superficie gracias a su alta densidad y su resistencia al desgaste.

■ Formas complejas como el nido de abeja y estados de superficie ultrafinos o molde con varias cavidades.

TTK4 : especialmente adaptado para formas complejas y difíciles. Se pueden mecanizar las estructuras más finas. El TTK4 sobresale por su excelente facilidad para el mecanizado.

TTK5: más duro, el TTK5 le sorprendera por su resistencia al desgaste en erósion y su más alta resistencia a la flexión.

■ Estructuras súper finas, formas complejas de alta precisión, estado de superficie exigente, moldes de varias cavidades.

TTK8: la calidad superior necesaria para los procedimientos más exigentes. Su resistencia excepcional permite fabricar los productos más finos con el maxima de detalle.

TTK9 : más duro y con una resistencia a la flexión más elevada, el TTK9 esta claramente previsto para obtener un resultado final perfecto.

Grafitos por penetratión



Materiales	Densidad	Dureza	Resistividad elétrica	Resistencia a la flexión	Tamaño del grano	Dimensión estándar
	g/cm³	Shore	$\mu\Omega$ m	MPa	μm	mm
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

Estados de superficie alcanzable

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				0,8				0,5
Rmax µm	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																			ı					
TTK-4																					1			
TTK-5																								
TTK-8																								
TTK-9																								

- Un taller dedicado 100 % al mecanizado del grafito
- Una amplia gama de electrodos estándares y grados de grafito disponibles







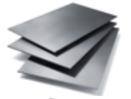
Dimensiones	Cantidad						
10 x 300	5						
15 x 300	5						
20 x 300	5						
30 x 300	3						
40 x 300	2						
50 x 300	2						



→ Otras dimensiones y cantidades previa solicitud

Dimensiones 10 x 10 x 300 15 x 15 x 300 20 x 20 x 300

■ Perfiles en «T», Placas, cuadrados estratificados, otros electrodos según plano





■ Cortado en bruto Dimensiones según plano



Trazabilidad garantizada

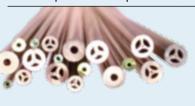
Todo para la Electroerosión

Accesorios y consumibles para todas las máquinas de electroerosión.

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











Resina (501) - Piezas de repuesto -Accesorios varios – Electrodos de perforación

Para más información, contacte con

TOYO TANSO FRANCE

ZA du Buisson de la Couldre, 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

