



Grafite de alto desempenho para EDM

Melhorar a competitividade a longo prazo tirando partido do know-how do líder mundial em produção de grafite isostática.

Que grafite deve escolher para a sua aplicação?

■ Formas 3D maciças e moldes de fundição por gravidade.

ISEM-3 : um material robusto adequado para operações de desbaste.

ISEM-8: uma grafite fina versátil para desbaste e acabamento; a sua excelente forma de processamento permite obter detalhes finos.

■ Ranhuras finas e moldes com contornos finos ou multi impressões.

TTK50 : grafite de nova geração: em função da geometria do eletrodo, permite economizar a utilização de uma grafite mais fina para acabamentos.

ISO63 : um material com qualidade comprovada. Proporciona condições de superfície exigentes graças à sua alta densidade e resistência ao desgaste.

■ Formas complexas como favos de mel e condições de superfície ultra fina ou molde multi impressões.

TTK4 : especialmente adaptado para formas complexas e difíceis. As estruturas mais finas podem ser processadas. O TTK4 destaca-se pela sua excelente forma de processamento.

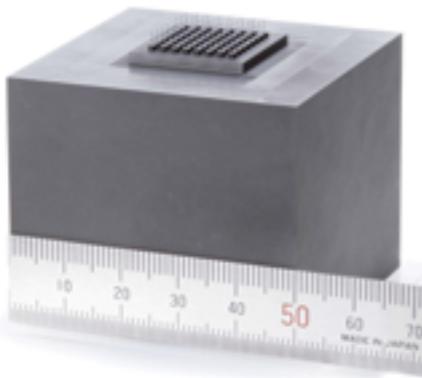
TTK5 : mais duro, vai apreciar o TTK5 pela sua resistência ao desgaste de erosão e pela sua grande resistência à flexão.

■ Estruturas ultra finas, formas complexas de alta precisão, condições de superfície exigentes, moldes multi impressões.

TTK8 : qualidade superior adequada para os processos mais exigentes. A sua resistência excepcional permite utilizações mais finas com o máximo de detalhes.

TTK9 : mais duro e com maior resistência à flexão, o TTK9 é ideal para obter um acabamento perfeito!

Materiais de grafite



Materiais	Densidade	Dureza	Resistividade Elétrica	Resistência Flexão	Tamanho dos grãos	Dimensão padrão
	g/cm ³	Shore	μΩm	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

Condições da superfície alcançável

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	[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]																							

(Os valores apresentados acima são valores típicos, não contratuais, com base na nossa experiência. Estão sujeitos a variações em função das circunstâncias e dos parâmetros de produção).

- Um atelier 100% dedicado ao trabalho de grafite
- Uma ampla gama de elétrodos padrão e de graus de grafite disponíveis

■ Logo



Dimensões	Pacote
10 x 300	5
15 x 300	5
20 x 300	5
30 x 300	3
40 x 300	2
50 x 300	2

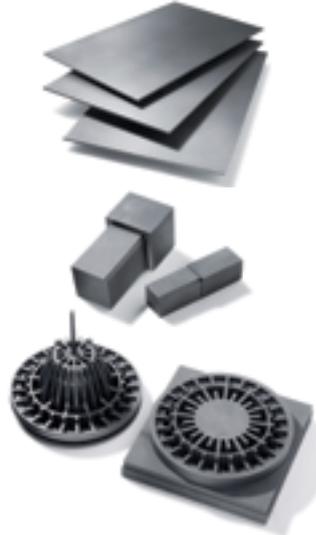
■ Quadrado

Com ou sem arredondamento



Dimensões
10 x 10 x 300
15 x 15 x 300
20 x 20 x 300

■ Perfis em «T», Chapas, Quadrados escalonados, outros...



■ Serrado

De acordo com o plano



Rastreabilidade garantida

→ Outras dimensões e quantidades a pedido

Tudo para Eléctro-Erosão

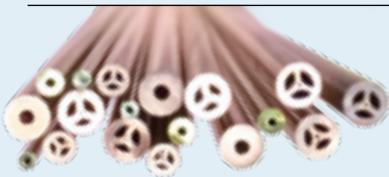
Acessórios e consumíveis para qualquer máquina de eléctro-erosão.

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

Filtros

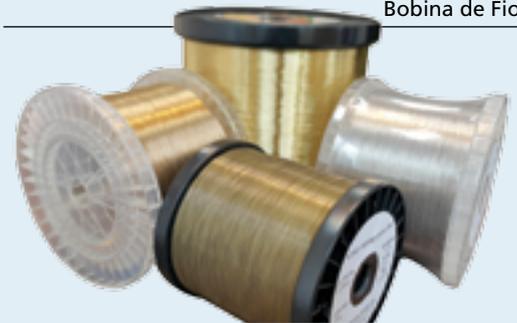


Tubos de perfuração rápida de latão/ cobre



Resina (50I) – Peças de reposição – Acessórios – Eléctrodos com rosca

Bobina de Fio



FIL	KG	N
Latão	8KG / 16KG	500N / 900N / 1000N
Latão Zincado	16KG	900N

Para mais informações contactar:

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 