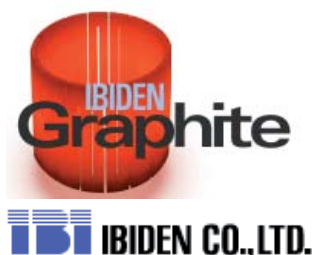
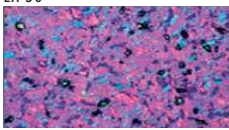
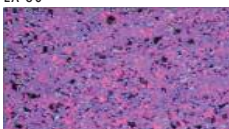
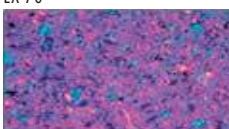


**Mit Blocks und Blanks zu neuen Formen**

IBIDEN, spezialisiert in Elektronik und Keramik, produziert seit 1976 hochwertiges, isostatisch hergestelltes EDM Graphite. Beim Senkerodieren wird das Graphite zu einem immer entscheidenderen Qualitäts- und Leistungsfaktor. F-Tool liefert Ihnen für die Bearbeitung vorbereitete Blocks und Blanks zu kompatiblen Preisen.



**Ausgewählte isotrope Graphite für die Funkenerosion**

	Max. Block Grösse L x B x H mm	Dichte g/cm <sup>3</sup>	Biege / Festigkeit Mpa	Härte Shore	Mittlere Korngrösse µm	Elektrischer Widerstand µΩ cm	Ober- flächengüte VDI
EX 50 	Farbcode EX 50 1'000 x 600 x 300	1.75	63.7	55	13	1'250	28
EX 60 	Farbcode EX 60 1'020 x 610 x 305	1.80	80.0	62	10	1'300	24
EX 70 	Farbcode EX 70 1'000 x 440 x 235	1.85	68.6	70	6	1'500	18

→ Die Werte sind Durchschnittsangaben

**Bearbeitungshinweise**

Graphite eignet sich hervorragend für die moderne HSC Bearbeitung. Mit den neuen IBIDEN Graphiten lassen sich filigrane Geometrien und hohe Oberflächengüten erzielen. Die Bearbeitungszeiten verkürzen sich gegenüber Kupfer deutlich und die Kanten müssen nicht mehr in aufwendiger Handarbeit entgratet werden.

Die nachfolgenden Empfehlungen stellen grobe Richtlinien für die Schnittleistung dar und sind den jeweiligen Gegebenheiten anzupassen.

Fräsen	Schnittgeschwindigkeit (m/min)	Vorschub (mm/Zahn)	Schneidstoff
Schruppen	800 ~ 1'000	0.1 ~ 0.8	Hartmetall, PKD, beschichtete HM
Schlichten	1'000	< 0.08	

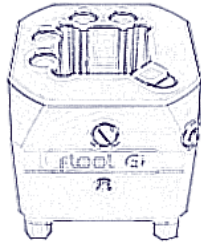
Drehen	Schnittgeschwindigkeit (m/min)	Vorschub (mm/Umdr.)	Spantiefe (mm)	Schneidstoff
Schruppen	800 ~ 1'000	0.1 ~ 0.8		Hartmetall, PKD, beschichtete HM
Schlichten	1'000	< 0.08	0.1 ~ 0.5	

Schleifen	Schnittgeschwindigkeit (m/min)	Vorschub (mm/min)	Spantiefe (mm)	Schneidstoff
	1'000 ~ 2'300	150 ~ 800	< 3	SiC, Korund, Diamant

Bandsägen	Schnittgeschwindigkeit (m/min)	Vorschub (mm/min)	Schneidstoff
	400 ~ 1'000	200 ~ 400	HSS, HM, Diamant

**Arbeitssicherheit**

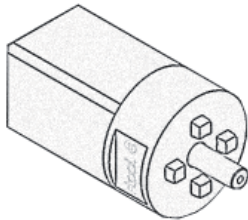
Isostatisch hergestellter Graphite besteht zu 99.96 % aus chemisch reinem Kohlenstoff, ist nicht toxisch und physiologisch unbedenklich. Bei der Bearbeitung sind jedoch die zulässigen MAK Werte zu beachten und eine Staubsaugung bei der Bearbeitung ist zu empfehlen.



**F-Tool Graphite Square Blank**

Form	Dimension (mm)			Menge	Gewicht	Code		Qualität	
	x	y	z					EX 60	EX 70
	15	15	60	Set à 36 Stück	0.89 kg	G	Artikel-Nr.	FT 01241	FT 01277
	15	15	250	Set à 2 Stück	0.21 kg	G	Artikel-Nr.	FT 01242	FT 01278
	25	25	60	Set à 36 Stück	2.46 kg	G	Artikel-Nr.	FT 01243	FT 01279
	25	25	250	Set à 2 Stück	0.57 kg	G	Artikel-Nr.	FT 01244	FT 01280
	30	30	60	Set à 36 Stück	3.54 kg	G	Artikel-Nr.	FT 01245	FT 01281
	30	30	250	Set à 2 Stück	0.82 kg	G	Artikel-Nr.	FT 01246	FT 01282

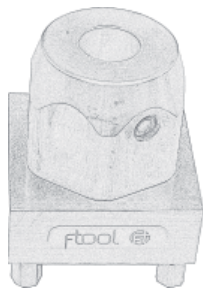
→ Andere Grössen oder andere Qualität auf Anfrage



**F-Tool Graphite Square Block CIF (Cross Interface)**

Form	Dimension (mm)			Menge	Gewicht	Code		Qualität	
	x	y	z					EX 60	EX 70
	35	35	35	Set à 10 Stück	0.78 kg	G	Artikel-Nr.	FT 01247	FT 01283
	35	35	50	Set à 10 Stück	1.11 kg	G	Artikel-Nr.	FT 01248	FT 01284
	35	80	35	Set à 10 Stück	1.78 kg	G	Artikel-Nr.	FT 01249	FT 01285
	50	50	35	Set à 10 Stück	1.59 kg	G	Artikel-Nr.	FT 01250	FT 01286
	50	50	50	Set à 10 Stück	2.28 kg	G	Artikel-Nr.	FT 01251	FT 01287

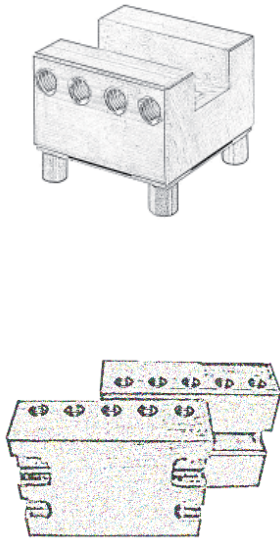
→ Andere Grössen oder andere Qualität auf Anfrage



**F-Tool Graphite Cylindrical Bar**

Form	Dimension (mm)			Menge	Gewicht	Code		Qualität	
	x		z					EX 60	EX 70
	20		60	Set à 10 Stück	0.34 kg	G	Artikel-Nr.	FT 01252	FT 01288
	20		315	1 Stück	0.18 kg	G	Artikel-Nr.	FT 01253	FT 01289
	30		60	Set à 10 Stück	0.77 kg	G	Artikel-Nr.	FT 01254	FT 01290
	30		315	1 Stück	0.40 kg	G	Artikel-Nr.	FT 01255	FT 01291

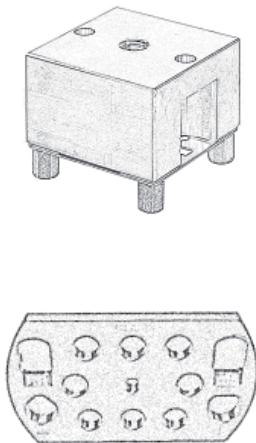
→ Andere Grössen oder andere Qualität auf Anfrage



**F-Tool Graphite Rip**

Form	Dimension (mm)			Menge	Gewicht	Code	Qualität			
	x	y	z				EX 60	EX 70		
	12	100	60	Set à 10 Stück	1.31 kg	G	Artikel-Nr.	FT 01256	FT 01292	
	12	300	60	1 Stück	0.39 kg	G	Artikel-Nr.	FT 01257	FT 01293	
	20	100	60	Set à 10 Stück	2.19 kg	G	Artikel-Nr.	FT 01258	FT 01294	
	20	300	60	1 Stück	0.65 kg	G	Artikel-Nr.	FT 01259	FT 01295	
	25	100	60	Set à 10 Stück	2.73 kg	G	Artikel-Nr.	FT 01260	FT 01296	
	25	300	60	1 Stück	0.82 kg	G	Artikel-Nr.	FT 01261	FT 01297	
	32	100	60	Set à 10 Stück	3.50 kg	G	Artikel-Nr.	FT 01262	FT 01298	
	32	300	60	1 Stück	1.05 kg	G	Artikel-Nr.	FT 01263	FT 01299	

→ Andere Grössen oder andere Qualität auf Anfrage



**F-Tool Graphite Block 2 x M6 a = 40 mm**

Form	Dimension (mm)			Menge	Gewicht	Code	Qualität			
	x	y	z				EX 60	EX 70		
	60	60	60	Set à 10 Stück	3.94 kg	G	Artikel-Nr.	FT 01264	FT 01300	
	80	80	60	Set à 10 Stück	7.00 kg	G	Artikel-Nr.	FT 01265	FT 01301	
	80	120	60	1 Stück	1.05 kg	G	Artikel-Nr.	FT 01266	FT 01302	
	100	100	60	1 Stück	1.09 kg	G	Artikel-Nr.	FT 01267	FT 01303	
	100	100	100	1 Stück	1.82 kg	G	Artikel-Nr.	FT 01268	FT 01304	

→ Andere Grössen oder andere Qualität auf Anfrage



**F-Tool Graphite Block 4 x M8 a = 31 mm**

Form	Dimension (mm)			Menge	Gewicht	Code	Qualität			
	x	y	z				EX 60	EX 70		
	100	100	50	1 Stück	0.91 kg	G	Artikel-Nr.	FT 01269	FT 01305	
	100	150	80	1 Stück	2.19 kg	G	Artikel-Nr.	FT 01270	FT 01306	
	100	200	80	1 Stück	2.92 kg	G	Artikel-Nr.	FT 01271	FT 01307	

→ Andere Grössen oder andere Qualität auf Anfrage

**F-Tool Graphite Free Block**

Form	Dimension (mm)			Menge	Gewicht	Code	Qualität		
	x	y	z				EX 60	EX 70	
	300	100	80	1 Stück	4.38 kg	G	Artikel-Nr.	FT 01272	FT 01308
	300	120	80	1 Stück	5.25 kg	G	Artikel-Nr.	FT 01273	FT 01309
	300	150	100	1 Stück	8.21 kg	G	Artikel-Nr.	FT 01274	FT 01310
	300	200	100	1 Stück	10.95 kg	G	Artikel-Nr.	FT 01275	FT 01311
	Andere Grössen auf Anfrage		Preis pro dm <sup>3</sup>			G	Artikel-Nr.	FT 01276	FT 01312

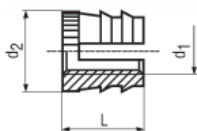
**F-Tool Graphite Full Block**

Form	Dimension (mm)			Qualität	Gewicht	Artikel-Nr.	Code	
	x	y	z					
	1'000	600	300	EX 50	315.00 kg	FT 01238	G	
	1'020	610	305	EX 60	341.58 kg	FT 01239	G	
	1'000	440	235	EX 70	191.29 kg	FT 01240	G	



**Full customised graphite shapes**

Wir fertigen für Sie systemorientiert im entsprechenden Elektrodenhalter auch gerne Elektroden nach Zeichnung an. Die Kosten werden nach Aufwand verrechnet. Oder verlangen Sie bei uns ein Angebot.

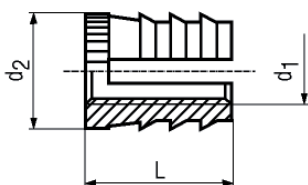


**Spreiz Gewinde Einsätze Messing BN1050 M6 Ø 8.4**

Eignen sich für den Einsatz in Graphitrohlingen.

Artikel-Nr.	Artikel	Menge	Gewicht	Code	
FT 01442	Spreiz Gewinde Einsätze Messing BN1050 M6 Ø 8.4	Set à 20 Stück	0.04 kg	B	

d1	M6
d2~	8.66
L	9.5
Bohrloch	8.4



**Spreiz Gewinde Einsätze Messing BN1051 M6 Ø 10.4**

Eignen sich für den Einsatz in Graphitrohlingen.

Artikel-Nr.	Artikel	Menge	Gewicht	Code	
FT 01443	Spreiz Gewinde Einsätze Messing BN1051 M6 Ø 10.4	Set à 20 Stück	0.11 kg	B	

d1	M6
d2~	10.67
L	14.3
Bohrloch	10.4