

fTool INTERNATIONAL



Elektrodenmaterial

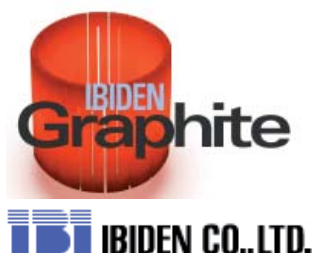


Mit F-Tool
Blocks und Blanks
zu neuen Formen

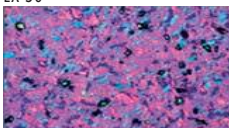
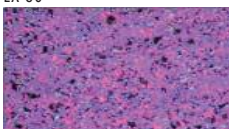
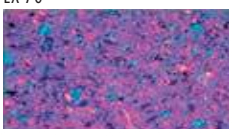


Mit Blocks und Blanks zu neuen Formen

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	Dichte	Biege / Festigkeit	Härte	Mittlere Korngrösse	Elektrischer Widerstand	Oberflächengüte
	L x B x H mm	g/cm ³	Mpa	Shore	µm	µΩ cm	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	

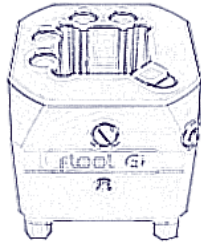
Drehen	Schnittgeschwindigkeit (m/min)	Vorschub (mm/Umdr.)	Spantiefe (mm)	Schneidstoff
Schruppen	800 ~ 1'000	0.1 ~ 0.8	0.1 ~ 0.5	Hartmetall, PKD, beschichtete HM
Schlichten	1'000	< 0.08		

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

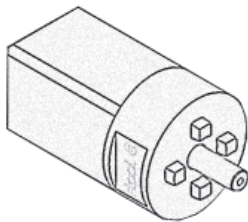
Isostatisch hergestellter Graphite besteht zu 99.96 % aus chemisch reinem Kohlenstoff, ist nicht toxisch und physiologisch unbedenklich. Bei der Bearbeitung sind jedoch die zulässigen MAK Werte zu beachten und eine Staubsaugung bei der Bearbeitung ist zu empfehlen.



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	

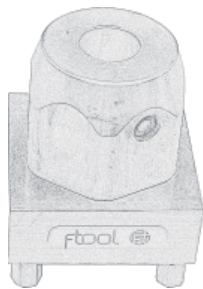
→ Andere Grössen oder andere Qualität auf Anfrage



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	

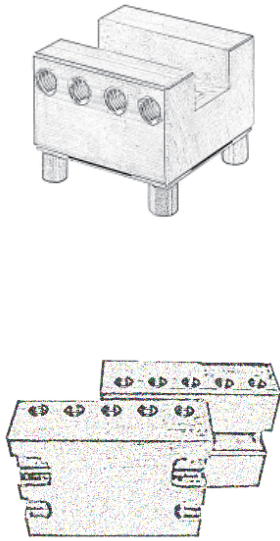
→ Andere Grössen oder andere Qualität auf Anfrage



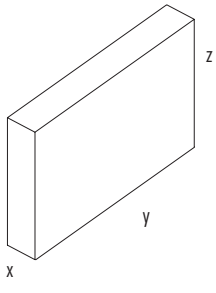
F-Tool Graphite Cylindrical Bar

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	

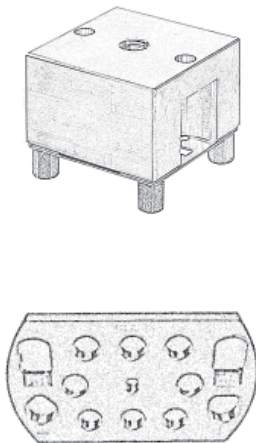
→ Andere Grössen oder andere Qualität auf Anfrage



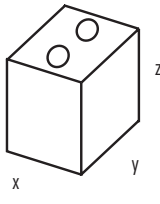
F-Tool Graphite Rip

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



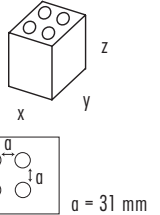
F-Tool Graphite Block 2 x M6 a = 40 mm

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 ³			G	Artikel-Nr.	FT 01276	FT 01312	

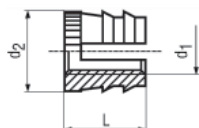
F-Tool Graphite Full Block

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.

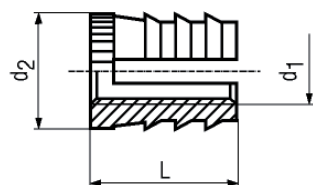


Spreiz Gewinde Einsätze Messing BN1050 M6 Ø 8.4

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

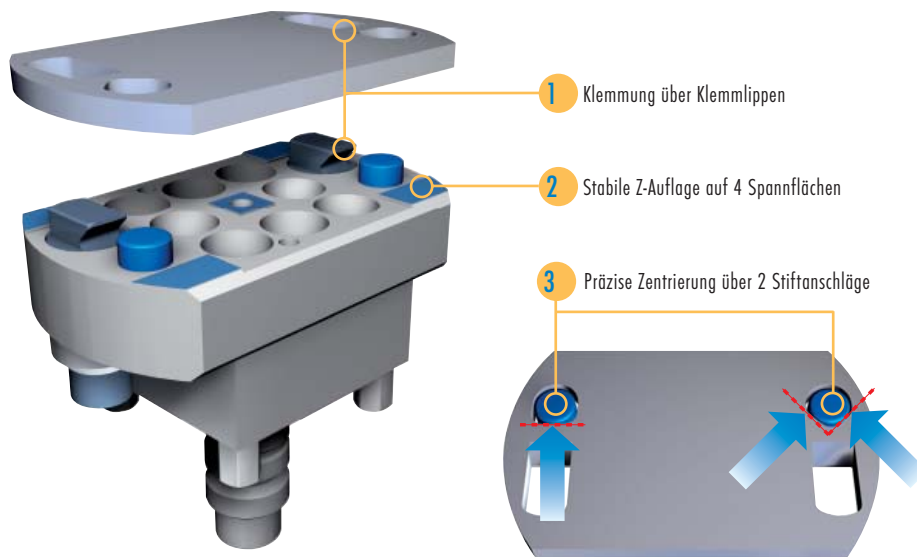
Eignen sich für den Einsatz in Graphitrohlingen.

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	

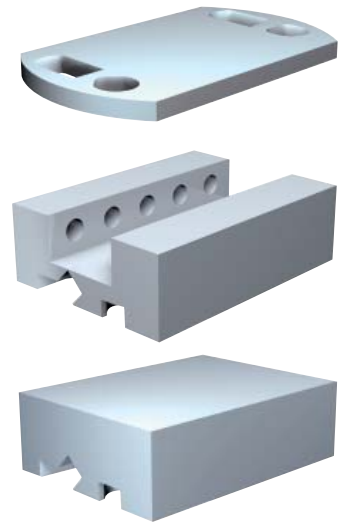
d1	M6
d2~	10.67
L	14.3
Bohrloch	10.4

Die RefTool Holder bieten eine völlig neue Möglichkeit, Elektroden schnell und preisgünstig zu spannen.

1. Die Funktionsweise



2. Preiswerte Elektrodenhalter



3. Die Anwendungen

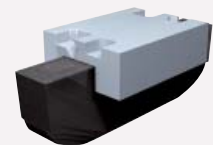
3.1. RefTool Graphite Adapter

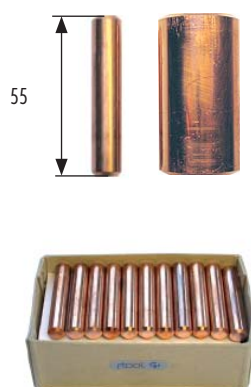
- RefTool Graphite Adapter auf Graphitrohling schrauben
- Im Halter in Referenzposition bearbeiten und in der EDM Maschine einsetzen
- Elektroden zusammen mit den preiswerten RefTool Graphite Adaptern lagern



3.2. RefTool Graphite Clamp

- Graphitrohling in RefTool Graphite Clamp spannen
- Im Halter bearbeiten und in der EDM Maschine einsetzen
- Mit preiswerten RefTool Graphite Clamp referenzverbunden lagern

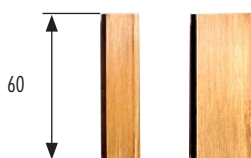




Elektroden Kupfer für die F-Tool Holder

Im Handumdrehen fertig für den Einsatz.

Artikel-Nr.	Artikel	Menge	Gewicht	Code
FT 01149	El.-Kupfer Ø 10 x 55 mm	Set à 10 Stück	0.44 kg	E
FT 01150	El.-Kupfer Ø 10 x 55 mm	Set à 48 Stück	1.90 kg	E
FT 01151	El.-Kupfer Ø 12 x 55 mm	Set à 10 Stück	0.60 kg	E
FT 01152	El.-Kupfer Ø 12 x 55 mm	Set à 48 Stück	2.70 kg	E
FT 01153	El.-Kupfer Ø 16 x 55 mm	Set à 10 Stück	1.05 kg	E
FT 01154	El.-Kupfer Ø 16 x 55 mm	Set à 48 Stück	4.80 kg	E
FT 01155	El.-Kupfer Ø 20 x 55 mm	Set à 10 Stück	1.60 kg	E
FT 01156	El.-Kupfer Ø 20 x 55 mm	Set à 24 Stück	3.80 kg	E
FT 01157	El.-Kupfer Ø 26 x 55 mm	Set à 10 Stück	2.70 kg	E
FT 01158	El.-Kupfer Ø 26 x 55 mm	Set à 24 Stück	6.35 kg	E
FT 01159	El.-Kupfer Ø 30 x 55 mm	Set à 10 Stück	3.60 kg	E
FT 01160	El.-Kupfer Ø 30 x 55 mm	Set à 24 Stück	8.45 kg	E



Elektroden Kupfer für Square Clamp

Inkl. angefräster Phase 45° für den sicheren, richtungsorientierten Einsatz.

Artikel-Nr.	Artikel	Menge	Gewicht	Code
FT 01331	El.-Kupfer 10 x 10 x 50 mm	Set à 10 Stück	0.45 kg	E
FT 01332	El.-Kupfer 10 x 10 x 50 mm	Set à 48 Stück	2.14 kg	E
FT 01161	El.-Kupfer 15 x 15 x 60 mm	Set à 10 Stück	1.22 kg	E
FT 01162	El.-Kupfer 15 x 15 x 60 mm	Set à 48 Stück	5.73 kg	E
FT 01163	El.-Kupfer 25 x 25 x 60 mm	Set à 10 Stück	3.39 kg	E
FT 01164	El.-Kupfer 25 x 25 x 60 mm	Set à 24 Stück	8.09 kg	E
FT 01165	El.-Kupfer 30 x 30 x 60 mm	Set à 10 Stück	4.89 kg	E
FT 01166	El.-Kupfer 30 x 30 x 60 mm	Set à 24 Stück	11.61 kg	E



Elektroden Kupfer für Square Clamp

Inkl. angefräster Phase 45° mit geläpften Anschlagflächen für den sicheren, richtungsorientierten, präzisen Einsatz.

Artikel-Nr.	Artikel	Menge	Gewicht	Code
FT 01094	4Kt 15 Elektrodenrohling L = 75 mm	Set à 40 Stück	6.00 kg	E
FT 01095	4Kt 25 Elektrodenrohling L = 75 mm	Set à 24 Stück	10.59 kg	E

Erodierröhrchen für Startlochbohrungen.

Einkanälröhrchen (SH) und Mehrkanälröhrchen (MH) ab Lager lieferbar.



Single Hole (SH)

Artikel-Nr.	Artikel	Menge	Gewicht	Code	
FT 01313	Kupferelektroden SH Ø 0.1 x L200	Set à 20 Stück	0.01 kg	T	
FT 01314	Kupferelektroden SH Ø 0.13 x L200	Set à 25 Stück	0.01 kg	T	
FT 01315	Kupferelektroden SH Ø 0.15 x L200	Set à 25 Stück	0.02 kg	T	
FT 01214	Kupferelektroden SH Ø 0.2 x L200	Set à 20 Stück	0.01 kg	T	
FT 01215	Kupferelektroden SH Ø 0.3 x L300	Set à 20 Stück	0.01 kg	T	
FT 01216	Kupferelektroden SH Ø 0.4 x L300	Set à 20 Stück	0.01 kg	T	
FT 01217	Kupferelektroden SH Ø 0.5 x L300	Set à 20 Stück	0.01 kg	T	
FT 01218	Kupferelektroden SH Ø 0.6 x L300	Set à 20 Stück	0.02 kg	T	
FT 01219	Kupferelektroden SH Ø 0.7 x L300	Set à 20 Stück	0.02 kg	T	
FT 01220	Kupferelektroden SH Ø 0.8 x L300	Set à 20 Stück	0.03 kg	T	

→ Andere Durchmesser oder Längen auf Anfrage.



Multi Hole (MH)

Artikel-Nr.	Artikel	Menge	Gewicht	Code	
FT 01188	Kupferelektroden MH Ø 0.5 x L300	Set à 20 Stück	0.01 kg	T	
FT 01189	Kupferelektroden MH Ø 0.6 x L300	Set à 20 Stück	0.02 kg	T	
FT 01190	Kupferelektroden MH Ø 0.7 x L300	Set à 20 Stück	0.02 kg	T	
FT 01191	Kupferelektroden MH Ø 0.8 x L300	Set à 20 Stück	0.03 kg	T	
FT 01192	Kupferelektroden MH Ø 0.9 x L300	Set à 20 Stück	0.04 kg	T	
FT 01193	Kupferelektroden MH Ø 1.0 x L300	Set à 20 Stück	0.04 kg	T	
FT 01194	Kupferelektroden MH Ø 1.1 x L300	Set à 20 Stück	0.05 kg	T	
FT 01195	Kupferelektroden MH Ø 1.2 x L300	Set à 20 Stück	0.06 kg	T	
FT 01196	Kupferelektroden MH Ø 1.3 x L300	Set à 20 Stück	0.07 kg	T	
FT 01197	Kupferelektroden MH Ø 1.4 x L300	Set à 20 Stück	0.08 kg	T	
FT 01198	Kupferelektroden MH Ø 1.5 x L300	Set à 20 Stück	0.09 kg	T	
FT 01199	Kupferelektroden MH Ø 1.6 x L300	Set à 20 Stück	0.09 kg	T	
FT 01200	Kupferelektroden MH Ø 1.7 x L300	Set à 20 Stück	0.12 kg	T	
FT 01201	Kupferelektroden MH Ø 1.8 x L300	Set à 20 Stück	0.15 kg	T	
FT 01202	Kupferelektroden MH Ø 1.9 x L300	Set à 20 Stück	0.15 kg	T	
FT 01203	Kupferelektroden MH Ø 2.0 x L300	Set à 20 Stück	0.15 kg	T	
FT 01204	Kupferelektroden MH Ø 2.1 x L300	Set à 20 Stück	0.17 kg	T	
FT 01205	Kupferelektroden MH Ø 2.2 x L300	Set à 20 Stück	0.19 kg	T	
FT 01206	Kupferelektroden MH Ø 2.3 x L300	Set à 20 Stück	0.21 kg	T	
FT 01207	Kupferelektroden MH Ø 2.4 x L300	Set à 20 Stück	0.22 kg	T	
FT 01208	Kupferelektroden MH Ø 2.5 x L300	Set à 20 Stück	0.23 kg	T	
FT 01209	Kupferelektroden MH Ø 2.6 x L300	Set à 20 Stück	0.26 kg	T	
FT 01210	Kupferelektroden MH Ø 2.7 x L300	Set à 20 Stück	0.27 kg	T	
FT 01211	Kupferelektroden MH Ø 2.8 x L300	Set à 20 Stück	0.29 kg	T	
FT 01212	Kupferelektroden MH Ø 2.9 x L300	Set à 20 Stück	0.31 kg	T	
FT 01213	Kupferelektroden MH Ø 3.0 x L300	Set à 20 Stück	0.33 kg	T	

→ Andere Durchmesser oder Längen auf Anfrage.



Lieferbedingungen

Konditionen	<ul style="list-style-type: none">- netto ab Werk Schöftland gemäss Incoterms 2000- exkl. Zoll, MWST oder sonstigen Taxen- exkl. Versand-, Transport- und Versicherungskosten
Preise	Preisempfehlung in CHF (Schweizer Franken) Die Preisliste kann sich jederzeit ändern. Die gültigen Preise können bei uns angefragt werden oder werden nach Auftrag schriftlich bestätigt.
Minimalbestellung	beträgt CHF 50.00
Zahlung	nach Vereinbarung
Technische Änderungen	Technische Änderungen vorbehalten. Die publizierten Bilder oder Ausführungen können von den technischen Unterlagen abweichen.
Code	nur für den Wiederverkauf bestimmt

Ansonsten gemäss den allgemeinen Lieferbedingungen

1. Allgemeines

- 1.1 Der Kaufvertrag ist mit einer schriftlichen Bestellung und der schriftlichen Auftragsbestätigung des Lieferanten abgeschlossen. Angebote, die keine Annahmefrist enthalten, sind unverbindlich.

2. Umfang der Lieferungen und Leistungen

- 2.1 Die Lieferungen und Leistungen des Lieferanten sind in der Auftragsbestätigung aufgeführt. Der Lieferant ist ermächtigt, jederzeit Änderungen an Produkten, die zu Verbesserungen führen, vorzunehmen.

3. Pläne, Fotos und technische Unterlagen

- 3.1 Prospekte und Kataloge sind ohne anderweitige Vereinbarung nicht verbindlich. Angaben in technischen Unterlagen sind nur verbindlich, soweit sie ausdrücklich zugesichert sind. Produkte werden zum Teil bei ausgewählten, erstklassigen Zulieferanten beschafft. Die publizierten Bilder oder Ausführungen können von den Verkaufsunterlagen abweichen.

4. Vorschriften im Bestimmungsland und Schutzvorrichtungen

- 4.1 Der Käufer hat den Lieferanten spätestens mit der Bestellung auf die Vorschriften und Normen des Bestimmungslands aufmerksam zu machen, die sich auf die Ausführung der Lieferungen und Leistungen, den Betrieb sowie auf die Krankheits- und Unfallverhütung beziehen.
- 4.2 Mangels anderweitiger Vereinbarung entsprechen die Lieferungen und Leistungen den Vorschriften und Normen am Sitz des Käufers, auf welche dieser den Lieferanten gemäss Ziff. 4.1 hingewiesen hat. Zusätzliche oder andere Schutzvorrichtungen werden insoweit mitgeliefert, als dies ausdrücklich vereinbart ist.

5. Preise

- 5.1 Für die Preise gilt die bei der Bestellung gültige Preisliste. Alle Preise verstehen sich - mangels anderweitiger Vereinbarung - netto, ab Werk, ohne Transport, Verzollung und Verpackung, exklusiv Mehrwertsteuer, in Schweizer Franken, respektive EURO, ohne irgendwelche Abzüge (EXW). Sämtliche Nebenkosten wie z.B. für Fracht, Versicherung, Ausfuhr, Durchfuhr, Einfuhr- und andere Bewilligungen sowie Beurkundungen gehen zu Lasten des Käufers. Ebenso hat der Käufer alle Arten von Steuern, Abgaben, Gebühren, Zöllen und dergleichen zu tragen, die im Zusammenhang mit dem Vertrag erhoben werden, oder sie gegen entsprechenden Nachweis dem Lieferanten zurückzuerstatten, falls dieser hierfür leistungspflichtig geworden ist.
- 5.2 Der Lieferant behält sich eine Preisanpassung vor, falls sich zwischen dem Zeitpunkt der Bestellung und der vertragsmässigen Erfüllung, die Lohnsätze, die Materialpreise oder die Unter-/ Lieferantenpreise ändern.

6. Zahlungsbedingungen

- 6.1 Ohne spezielle Vereinbarung gilt die Vorauszahlung bei Lieferbereitschaft.
- 6.2 Mit Vertragspartnern beträgt der Zahlungstermin ansonsten 30 Tage netto ab Fakturadatum, wenn nicht etwas anderes vereinbart wurde. Bei Verzug der Zahlung hat der Käufer mit einem Verzugszins von 8% ab Fälligkeitsdatum zu rechnen. Der Ersatz weitem Schadens bleibt vorbehalten.

7. Eigentumsvorbehalt

- 7.1 Der Lieferant bleibt Eigentümer seiner gesamten Lieferungen, bis er die Zahlungen gemäss Vertrag vollständig erhalten hat. Der Käufer ermächtigt mit Unterzeichnung der Bestellung und damit der Anerkennung dieser Allgemeinen Lieferbedingungen den Lieferanten, falls nach den Vorschriften des Bestimmungslandes notwendig, zur Eintragung eines solchen Eigentumsvorbehalts im entsprechenden Register.

8. Lieferfrist / Lieferkonditionen

- 8.1 Der Lieferant ist besorgt, die Standardprodukte ab Lager oder zu einem bestimmten Termin zu liefern. Bei Lieferungen mit Lieferzeiten wird der Käufer mit einer Auftragsbestätigung orientiert.
- 8.2 Die Auslegung der Lieferklauseln EXW erfolgt nach den aktuell geltenden Incoterms (z.Zt. Incoterms 2000).
- 8.3 Wegen Verspätung der Lieferungen oder Leistungen hat der Käufer keine Rechte und Ansprüche auf Vergütung. Das Recht, vom Vertrag zurückzutreten, bleibt ihm jedoch vorbehalten.
- 8.4 Der Minimalbetrag für eine Lieferung beträgt CHF 50.00.

9. Verpackung

- 9.1 Die Verpackung wird vom Lieferanten separat in Rechnung gestellt.

10. Prüfung und Abnahme der Lieferungen und Leistungen

- 10.1 Der Lieferant prüft die Lieferungen und Leistungen, soweit üblich, vor Versand und garantiert Vollständigkeit und gute Qualität.
- 10.2 Der Käufer hat die Lieferungen und Leistungen innert angemessener Frist zu prüfen und dem Lieferanten eventuell festgestellte Mängel unverzüglich schriftlich zu rügen. Unterlässt er dies, gelten die Lieferungen und Leistungen als genehmigt.

- 10.3 Der Käufer hat für die Standardkatalogprodukte eine 30 Tage Rückgabe-, Umtausch- oder Geld zurück Garantie.
- Dies betrifft alle Standardkatalogprodukte, die regulär gekauft, nicht kundenspezifisch gefertigt oder angepasst, nicht ge-/ verbraucht oder abgeändert und komplett und original verpackt sind.
- Die Kosten für den Rücktransport gehen zu Lasten des Käufers.

11. Gewährleistung, Haftung für Mängel

- 11.1 Die *Gewährleistungsfrist (Garantiefrist)* beträgt 30 Tage, wie in Ziff. 10.3 formuliert, wenn in den Lieferdokumenten nichts anderes vermerkt oder vom Gesetz nicht anders vorgeschrieben ist. Sie beginnt mit dem Lieferdatum, respektive mit der Ausstellung des Lieferscheines.
- 11.2 *Haftung für Mängel in Material, Konstruktion und Ausführung*
Der Lieferant verpflichtet sich, auf schriftliche Aufforderung des Käufers, alle Teile der Lieferungen des Lieferanten, die nachweisbar infolge schlechten Materials, fehlerhafter Konstruktion oder mangelhafter Ausführung, die bis zum Ablauf der Gewährleistungsfrist schadhaft oder unbrauchbar werden, so rasch als möglich nach seiner Wahl auszubessern oder zu ersetzen. Zugesicherte Eigenschaften sind nur jene, die in der Auftragsbestätigung oder in den Spezifikationen ausdrücklich als solche erwähnt sind. Die Zusageerung gilt längstens bis zum Ablauf der Gewährleistungspflicht. Sind die zugesicherten Eigenschaften nicht oder teilweise erfüllt, hat der Käufer den Anspruch auf unverzügliche Nachbesserung des Lieferanten. Hierzu hat der Käufer dem Lieferanten die erforderliche Zeit und Gelegenheit zu gewähren.
- 11.3 *Ausschlüsse von der Haftung für Mängel*
Von der Gewährleistung und Haftung des Lieferanten ausgeschlossen sind Schäden, die nicht nachweisbar infolge schlechten Materials, fehlerhafter Konstruktion oder mangelhafter Ausführung entstanden sind, z.B. infolge natürlicher Abnutzung, mangelhafter Wartung, Missachtung von Betriebsvorschriften, übermässiger Beanspruchung, ungeeigneter Betriebsmittel, chemischer oder elektrolytischer Einflüsse, nicht vom Lieferanten ausgeführter Bau- und Montagearbeiten, sowie infolge anderer Gründe, die der Lieferant nicht zu vertreten hat.
- 11.4 *Lieferungen und Leistungen von Unterlieferanten*
Für Lieferungen und Leistungen von Unterlieferanten übernimmt der Lieferant die Gewährleistung lediglich im Rahmen der Gewährleistungsverpflichtungen der betreffenden Unterlieferanten.

12. Austauschprozedur

- 12.1 Sollte die gelieferte Ware nicht den Garantieleistungen des Lieferanten / Herstellers / Unterlieferanten entsprechen, oder die Lieferung unvollständig sein, sind folgende Schritte zu befolgen:
- Kontaktieren Sie den Lieferanten und machen Sie Ihre Garantiesprüche für Mängel, fehlende oder falsch gelieferte Teile, schriftlich geltend.
 - Sollte aus irgendeinem Grund eine Sendung zurückgeschickt werden, so muss dafür beim Lieferanten eine **RMA Nummer (Returned Merchandise Authorization)** mit den nötigen Fehlermeldungen und den Versandinstruktionen eingefordert werden. Pakete ohne RMA Nummer werden zurückgewiesen.
 - Alle Rücksendungen werden einer strengen Eingangskontrolle unterzogen. Die zurückgeschickte Ware muss komplett, original verpackt und mit den entsprechenden Dokumenten, Fehlermeldungen, Garantiekarten und Zubehör versehen sein.
- 12.2 Die Frachtkosten der Rücksendungen gehen zu Lasten des Käufers.
- 12.3 Für die Aufwendungen von Rücksendungen die nicht komplett sind oder keine Fehler aufweisen, werden 15% des Listenpreises, zusätzlich der Wiederinstandstellungskosten belastet.
- 12.4 Austauschteile werden standardmässig verrechnet und die Rücksendungen, nach Inspektion, mit einer 'Credit Note' gutgeschrieben.

13. Ausschluss weiterer Haftungen des Lieferanten

- 13.1 Alle Fälle von Vertragsverletzungen und deren Rechtsfolgen, sowie alle Ansprüche des Käufers, gleichgültig aus welchem Rechtsgrund sie gestellt werden, sind in diesen Bedingungen abschliessend geregelt. Insbesondere sind alle nicht ausdrücklich genannten Ansprüche auf Schadenersatz, Minderung, Aufhebung des Vertrages oder Rücktritt vom Vertrag ausgeschlossen. In keinem Fall bestehen Ansprüche des Käufers auf Ersatz von Schäden, die nicht am Liefergegenstand selbst entstanden sind, wie namentlich Produktionsausfall, Nutzungsverluste, Verlust von Aufträgen, entgangener Gewinn sowie von anderen mittelbaren oder unmittelbaren Schäden. Dieser Haftungsausschluss gilt nicht für rechtswidrige Absicht oder grobe Fahrlässigkeit des Lieferanten, jedoch gilt er auch für rechtswidrige Absicht oder grobe Fahrlässigkeit von Hilfspersonen. Im Übrigen gilt dieser Haftungsausschluss nicht, soweit ihm zwingendes Recht entgegensteht.

14. Gerichtsstand und anwendbares Recht

- 14.1 **Gerichtsstand für den Käufer und den Lieferanten ist der Sitz des Lieferanten.**
Der Lieferant ist jedoch berechtigt, den Käufer an dessen Sitz zu belangen.
- 14.2 Das Rechtsverhältnis untersteht dem Schweizerischen Recht.