



NEUHÄUSER

CONTROX®-Präzisionswerkzeuge
CONTROX®-Precision Cutting Tools

PREISLISTE 2017 • PRICE LIST 2017



NEUHÄUSER
CONTROX®-Präzisionswerkzeuge

**Neuhäuser
Präzisionswerkzeuge GmbH
Prümtalstr. 40
D-54595 Prüm
Deutschland**

Tel.: +49 (0) 65 51 / 95 23-0
Fax: +49 (0) 65 51 / 95 23-22
info@neuhaeuser-controx.de
www.neuhaeuser-controx.com



Hinweise

Mit Erscheinen dieser Preisliste werden die Preise gemäß Preisliste 2014 ungültig.

Nachdruck des Werkzeugkatalogs oder der Preisliste - auch auszugsweise - ist nur mit unserer ausdrücklichen Genehmigung gestattet.

Alle Angaben wurden von uns mit größter Sorgfalt geprüft und entsprechen dem neuesten Stand. Sollten trotzdem Druck- oder Satzfehler auftreten, so berechtigen diese nicht zu irgendwelchen Ansprüchen.

Die angegebenen Preise verstehen sich in € pro 1 Stück, zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

Zu den angegebenen Preisen kommt der am Tage der Lieferung gültige Legierungszuschlag.

Bei einem Auftragswert bis 100,00 € berechnen wir 25,00 € Bearbeitungsgebühr.

Bei Falschbestellungen müssen wir eine Bearbeitungsgebühr von generell 5 % des Auftragswertes, mindestens jedoch 12,50 € in Rechnung stellen.

Im Zuge der technischen Weiterentwicklung unserer Werkzeuge behalten wir uns Änderungen unseres Katalogangebotes vor. Sollte aus diesem Grunde ein gewünschtes Werkzeug nicht mehr vorhanden sein, so werden wir Ihnen ein technologisch gleichwertiges oder höherwertiges anbieten. Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an unseren Verkauf.

Please Note

This price list supersedes the prices in our price list 2014.

No part of this catalog or price list may be reproduced, in whole or in part, in any form, without our prior written consent.

Although great care was taken to verify the accuracy of this price list, typographical errors shall not imply the right to any claims whatsoever.

Prices are quoted in € per individual tool, plus any applicable sales taxes or VAT.

In addition to the quoted prices, the alloy surcharge in effect on the day of purchase shall be added.

On orders below 100,00 €, a handling charge of 25,00 € shall apply.

In case of ordering errors, we have to charge a processing fee of 5 % of the order value, subject to a 12,50 € minimum.

Considering the continual technical improvements of our tools, we reserve the right to modify the selection in our catalog. If, for this reason, a desired tool is unavailable, we will quote you a substitute of equal or better technological standard. If you have any questions, please contact our sales department.

Aufbau der Preisliste

How to use the price list

- Die Werkzeuge sind gemäß der Reihenfolge im Katalog sortiert.
- Die Tabellen enthalten:

- The tools are listed according to the order of the catalog.
- The tables contain:

Metallkreissägeblätter VHM
Solid Carbide Slitting Saws

Werkzeugkatalog/Catalog 1.06-1.11
Rabattklasse/Discount Class 100

Kat.-Nr./Cat.-No.			5110		
Norm/Standard			DIN 1837 A		
d1 mm	l1 mm	d2 mm	Zähne Teeth	Art.-Nr. Art.-No.	Preis € Price €
20	0,2	5	40	51100200200001	29,50
	0,25	5	40	51100200250001	30,00
	0,3	5	40	51100200300001	30,00
	0,4	5	40	51100200400001	31,00
	0,5	5	40	51100200500001	27,00
	0,6	5	40	51100200600001	29,50
	0,8	5	40	51100200800001	31,00
	1	5	40	51100201000001	35,00
	1,2	5	40	51100201200001	44,00
	1,6	5	40	51100201600001	51,00
2	5	40	51100202000001	68,00	

Seitenangabe zum Werkzeugkatalog → Page number in catalog

Angabe zur Rabattklasse → Information about Discount Class

Katalognummer und Norm → Catalog number and standard

Hintergrund → Background

HSS / HSSE
oder
 VHM

HSS/HSSCo
or
 Solid Carbide

Bestellhinweise

Advice for order

Bei Bestellungen bitte angeben:

Please specify in order:

1. Katalognummer, Abmessungen, Stückzahl
- oder
2. Artikelnummer, Stückzahl

1. Catalog number, dimensions, quantity
- or
2. Art.-No., quantity

Metallkreissägeblätter VHM
Solid Carbide Slitting Saws

Werkzeugkatalog/Catalog 1.06-1.11
Rabattklasse/Discount Class 100

Kat.-Nr./Cat.-No.			5110			5120		
Norm/Standard			DIN 1837 A			DIN 1838 B		
d1 mm	l1 mm	d2 mm	Zähne Teeth	Art.-Nr. Art.-No.	Preis € Price €	Zähne Teeth	Art.-Nr. Art.-No.	Preis € Price €
20	0,2	5	40	51100200200001	30,50	20	51200200200001	28,00
	0,25	5	40	51100200250001	31,00	20	51200200250001	28,50
	0,3	5	40	51100200300001	31,00	20	51200200300001	28,50
	0,4	5	40	51100200400001	32,00	20	51200200400001	28,50
	0,5	5	40	51100200500001	28,00	20	51200200500001	23,50
	0,6	5	40	51100200600001	30,50	20	51200200600001	25,00
	0,8	5	40	51100200800001	32,00	20	51200200800001	26,00
	1	5	40	51100201000001	36,50	20	51200201000001	30,50
	1,2	5	40	51100201200001	45,50	20	51200201200001	36,50
	1,6	5	40	51100201600001	53,00	20	51200201600001	40,00
2	5	40	51100202000001	71,00	20	51200202000001	55,00	

25	0,2	8	48	51100250200001	28,00	24	51200250200001	25,50
	0,25	8	48	51100250250001	28,50	24	51200250250001	26,00
	0,3	8	48	51100250300001	25,00	24	51200250300001	21,50
	0,4	8	48	51100250400001	25,50	24	51200250400001	23,00
	0,5	8	48	51100250500001	27,50	24	51200250500001	24,00
	0,6	8	48	51100250600001	28,50	24	51200250600001	25,00
	0,8	8	48	51100250800001	35,00	24	51200250800001	28,50
	1	8	48	51100251000001	38,00	24	51200251000001	31,00
	1,2	8	48	51100251200001	44,50	24	51200251200001	36,50
	1,6	8	48	51100251600001	55,00	24	51200251600001	42,00
2	8	48	51100252000001	66,00	24	51200252000001	54,00	

32	0,25	8	60	51100320250001	33,00	30	51200320250001	30,50
	0,3	8	60	51100320300001	30,50	30	51200320300001	26,00
	0,4	8	60	51100320400001	31,00	30	51200320400001	27,00
	0,5	8	60	51100320500001	32,50	30	51200320500001	28,00
	0,6	8	60	51100320600001	35,00	30	51200320600001	30,50
	0,8	8	60	51100320800001	41,00	30	51200320800001	35,00
	1	8	60	51100321000001	45,50	30	51200321000001	36,50
	1,2	8	60	51100321200001	53,00	30	51200321200001	44,00
	1,6	8	60	51100321600001	66,00	30	51200321600001	53,00
	2	8	60	51100322000001	82,00	30	51200322000001	64,00
2,5	8	60	51100322500001	105,00	30	51200322500001	80,00	

<i>Kat.-Nr./Cat.-No.</i>			5110			5120		
Norm/Standard			DIN 1837 A			DIN 1838 B		
d1 mm	l1 mm	d2 mm	Zähne Teeth	Art.-Nr. Art.-No.	Preis € Price €	Zähne Teeth	Art.-Nr. Art.-No.	Preis € Price €
40	0,25	10	72	51100400250001	33,50	36	51200400250001	31,00
	0,3	10	72	51100400300001	33,50	36	51200400300001	30,50
	0,4	10	72	51100400400001	35,50	36	51200400400001	31,00
	0,5	10	72	51100400500001	38,00	36	51200400500001	32,50
	0,6	10	72	51100400600001	39,50	36	51200400600001	33,50
	0,8	10	72	51100400800001	44,00	36	51200400800001	36,50
	1	10	72	51100401000001	53,00	36	51200401000001	41,50
	1,2	10	72	51100401200001	62,00	36	51200401200001	49,50
	1,6	10	72	51100401600001	71,00	36	51200401600001	57,00
	2	10	72	51100402000001	96,00	36	51200402000001	78,00
	2,5	10	72	51100402500001	108,00	36	51200402500001	83,00
3	10	72	51100403000001	131,00	36	51200403000001	101,00	

50	0,25	13	80	51100500250001	40,50	40	51200500250001	38,00
	0,3	13	80	51100500300001	40,00	40	51200500300001	38,00
	0,4	13	80	51100500400001	41,50	40	51200500400001	39,00
	0,5	13	80	51100500500001	44,00	40	51200500500001	39,50
	0,6	13	80	51100500600001	47,00	40	51200500600001	41,00
	0,8	13	80	51100500800001	53,00	40	51200500800001	45,50
	1	13	80	51100501000001	59,00	40	51200501000001	49,50
	1,2	13	80	51100501200001	76,00	40	51200501200001	63,00
	1,6	13	80	51100501600001	83,00	40	51200501600001	72,00
	2	13	80	51100502000001	113,00	40	51200502000001	96,00
	2,5	13	80	51100502500001	116,00	40	51200502500001	108,00
3	13	80	51100503000001	143,00	40	51200503000001	119,00	

63	0,25	16	80	51100630250001	63,00	40	51200630250001	49,50
	0,3	16	80	51100630300001	63,00	40	51200630300001	49,50
	0,4	16	80	51100630400001	64,00	40	51200630400001	51,00
	0,5	16	80	51100630500001	67,00	40	51200630500001	53,00
	0,6	16	80	51100630600001	72,00	40	51200630600001	57,00
	0,8	16	80	51100630800001	66,00	40	51200630800001	63,00
	1	16	80	51100631000001	77,00	40	51200631000001	72,00
	1,2	16	80	51100631200001	93,00	40	51200631200001	88,00
	1,6	16	80	51100631600001	105,00	40	51200631600001	98,00
	2	16	80	51100632000001	135,00	40	51200632000001	127,00
	2,5	16	80	51100632500001	156,00	40	51200632500001	145,00
3	16	80	51100633000001	174,00	40	51200633000001	160,00	

Kat.-Nr./Cat.-No.			5110			5120		
Norm/Standard			DIN 1837 A			DIN 1838 B		
d1	l1	d2	Zähne	Art.-Nr.	Preis €	Zähne	Art.-Nr.	Preis €
mm	mm	mm	Teeth	Art.-No.	Price €	Teeth	Art.-No.	Price €
80	0,3	22	100	51100800300001	81,00	48	51200800300001	79,00
	0,4	22	100	51100800400001	82,00	48	51200800400001	80,00
	0,5	22	100	51100800500001	83,00	48	51200800500001	81,00
	0,6	22	100	51100800600001	88,00	48	51200800600001	83,00
	0,8	22	100	51100800800001	97,00	48	51200800800001	92,00
	1	22	100	51100801000001	105,00	48	51200801000001	98,00
	1,2	22	100	51100801200001	124,00	48	51200801200001	117,00
	1,6	22	100	51100801600001	137,00	48	51200801600001	127,00
	2	22	100	51100802000001	178,00	48	51200802000001	164,00
	2,5	22	100	51100802500001	199,00	48	51200802500001	184,00
3	22	100	51100803000001	219,00	48	51200803000001	202,00	

100	0,4	22	120	51101000400001	122,00	60	51201000400001	119,00
	0,5	22	120	51101000500001	123,00	60	51201000500001	121,00
	0,6	22	120	51101000600001	126,00	60	51201000600001	123,00
	0,8	22	120	51101000800001	137,00	60	51201000800001	133,00
	1	22	120	51101001000001	152,00	60	51201001000001	145,00
	1,2	22	120	51101001200001	178,00	60	51201001200001	167,00
	1,6	22	120	51101001600001	199,00	60	51201001600001	189,00
	2	22	120	51101002000001	252,00	60	51201002000001	238,00
	2,5	22	120	51101002500001	285,00	60	51201002500001	268,00
	3	22	120	51101003000001	317,00	60	51201003000001	299,00

125	0,6	22	140	51101250600001	185,00	70	51201250600001	181,00
	0,8	22	140	51101250800001	197,00	70	51201250800001	192,00
	1	22	140	51101251000001	201,00	70	51201251000001	195,00
	1,2	22	140	51101251200001	224,00	70	51201251200001	215,00
	1,6	22	140	51101251600001	250,00	70	51201251600001	242,00
	2	22	140	51101252000001	318,00	70	51201252000001	304,00
	2,5	22	140	51101252500001	360,00	70	51201252500001	346,00
	3	22	140	51101253000001	408,00	70	51201253000001	388,00

160	1	32	160	51101601000001	407,00	80	51201601000001	398,00
	1,2	32	160	51101601200001	438,00	80	51201601200001	429,00
	1,6	32	160	51101601600001	495,00	80	51201601600001	484,00
	2	32	160	51101602000001	571,00	80	51201602000001	557,00
	2,5	32	160	51101602500001	699,00	80	51201602500001	678,00
	3	32	160	51101603000001	824,00	80	51201603000001	798,00

Metallkreissägeblätter VHM für Rohbi, Bimax, Pressta-Eisele und andere Maschinen Werksnorm
Solid Carbide Slitting Saws for Rohbi-, Bimax-, Pressta-Eisele- and other machines GN-Standard

Werkzeugkatalog/Catalog 1.12

Kat.-Nr./Cat.-No.			5130		
Norm/Standard			Werksnorm/GN-Standard		
d1	l1	d2	Zähne	Art.-Nr.	Preis €
mm	mm	mm	Teeth	Art.-No.	Price €
80	0,5	22		51300800500001	
100	0,5	22		51301000500001	
125	0,8	22		51301250800001	
160	1	22	Toothing according to customer's demand	51301601000001	Price on request
160	1	32		51301601000002	
160	1,2	22		51301601200001	
160	1,2	32		51301601200002	
180	1,2	22		51301801200001	
180	1,2	32		51301801200002	
200	1,2	22		51302001200001	
200	1,2	32		51302001200002	

Metallkreissägeblätter DIN 1837
Slitting Saws HSS DIN 1837

Werkzeugkatalog/Catalog 1.13-1.16
 Discount Class d1<=100: 110; d1>100: 120

Kat.-Nr./Cat.-No.			1100		
Norm/Standard			DIN 1837 A		
d1 mm	l1 mm	d2 mm	Zähne Teeth	Art.-Nr. Art.-No.	Preis € Price €
20	0,2	5	80	11000200200001	21,50
	0,25	5	64	11000200250001	21,50
	0,3	5	64	11000200300001	21,50
	0,4	5	64	11000200400001	21,50
	0,5	5	48	11000200500001	18,40
	0,6	5	48	11000200600001	18,40
	0,8	5	48	11000200800001	18,40
	1	5	40	11000201000001	18,40
	1,2	5	40	11000201200001	19,90
	1,6	5	40	11000201600001	23,00
	2	5	32	11000202000001	24,00

25	0,2	8	80	11000250200001	21,50
	0,25	8	80	11000250250001	21,50
	0,3	8	80	11000250300001	21,50
	0,4	8	64	11000250400001	21,50
	0,5	8	64	11000250500001	19,20
	0,6	8	64	11000250600001	19,20
	0,8	8	48	11000250800001	19,20
	1	8	48	11000251000001	19,20
	1,2	8	48	11000251200001	23,00
	1,6	8	40	11000251600001	24,50
	2	8	40	11000252000001	25,50
	2,5	8	40	11000252500001	30,50
	3	8	32	11000253000001	35,50

32	0,2	8	100	11000320200001	24,50
	0,25	8	100	11000320250001	24,50
	0,3	8	80	11000320300001	24,50
	0,4	8	80	11000320400001	24,50
	0,5	8	80	11000320500001	23,50
	0,6	8	64	11000320600001	23,50
	0,8	8	64	11000320800001	23,50
	1	8	64	11000321000001	23,50
	1,2	8	48	11000321200001	25,00
	1,6	8	48	11000321600001	28,00
	2	8	48	11000322000001	30,50
	2,5	8	40	11000322500001	32,00
	3	8	40	11000323000001	39,00
	4	8	40	11000324000001	44,50

Kat.-Nr./Cat.-No.			1100		
Norm/Standard			DIN 1837 A		
d1	l1	d2	Zähne	Art.-Nr.	Preis €
mm	mm	mm	Teeth	Art.-No.	Price €
40	0,2	10	128	11000400200001	30,50
	0,25	10	100	11000400250001	30,50
	0,3	10	100	11000400300001	30,50
	0,4	10	100	11000400400001	30,50
	0,5	10	80	11000400500001	30,50
	0,6	10	80	11000400600001	30,50
	0,8	10	80	11000400800001	30,50
	1	10	64	11000401000001	30,50
	1,2	10	64	11000401200001	31,00
	1,6	10	64	11000401600001	33,50
	2	10	48	11000402000001	36,50
	2,5	10	48	11000402500001	39,00
	3	10	48	11000403000001	44,50
	4	10	40	11000404000001	51,00

50	0,2	13	128	11000500200001	33,50		
	0,25	13	128	11000500250001	33,50		
	0,3	13	128	11000500300001	33,50		
	0,4	13	100	11000500400001	33,50		
	0,5	13	100	11000500500001	33,50		
	0,6	13	100	11000500600001	33,50		
	0,8	13	80	11000500800001	33,50		
	1	13	80	11000501000001	33,50	80	11100501000001 40,50
	1,2	13	80	11000501200001	35,50	80	11100501200001 42,00
	1,6	13	64	11000501600001	38,00	64	11100501600001 45,50
	2	13	64	11000502000001	40,00	64	11100502000001 48,00
	2,5	13	64	11000502500001	42,00	64	11100502500001 49,00
	3	13	48	11000503000001	47,00	48	11100503000001 55,00
	4	13	48	11000504000001	54,00	48	11100504000001 62,00
	5	13	48	11000505000001	79,00		

63	0,25	16	160	11000630250001	36,50		
	0,3	16	128	11000630300001	36,50		
	0,4	16	128	11000630400001	36,50		
	0,5	16	128	11000630500001	36,50		
	0,6	16	100	11000630600001	36,50		
	0,8	16	100	11000630800001	36,50		
	1	16	100	11000631000001	36,50	100	11100631000001 44,00
	1,2	16	80	11000631200001	38,00	80	11100631200001 45,50
	1,6	16	80	11000631600001	40,00	80	11100631600001 48,00
	2	16	80	11000632000001	42,00	80	11100632000001 49,00
	2,5	16	64	11000632500001	44,50	64	11100632500001 53,00
	3	16	64	11000633000001	49,00	64	11100633000001 58,00
	4	16	64	11000634000001	57,00	64	11100634000001 64,00
	5	16	48	11000635000001	82,00		
6	16	48	11000636000001	94,00			

<i>Kat.-Nr./Cat.-No.</i>			1100			1110		
Norm/Standard			DIN 1837 A			DIN 1837 Aw		
d1	l1	d2	Zähne	Art.-Nr.	Preis €	Zähne	Art.-Nr.	Preis €
mm	mm	mm	Teeth	Art.-No.	Price €	Teeth	Art.-No.	Price €
80	0,3	22	160	11000800300001	41,00			
	0,4	22	160	11000800400001	41,00			
	0,5	22	128	11000800500001	41,00			
	0,6	22	128	11000800600001	41,00			
	0,8	22	128	11000800800001	41,00			
	1	22	100	11000801000001	41,00	100	11100801000001	51,00
	1,2	22	100	11000801200001	42,00	100	11100801200001	53,00
	1,6	22	100	11000801600001	45,50	100	11100801600001	55,00
	2	22	80	11000802000001	48,00	80	11100802000001	58,00
	2,5	22	80	11000802500001	49,00	80	11100802500001	61,00
	3	22	80	11000803000001	55,00	80	11100803000001	64,00
	4	22	64	11000804000001	62,00	64	11100804000001	71,00
	5	22	64	11000805000001	92,00			
6	22	64	11000806000001	105,00				
100	0,5	22	160	11001000500001	47,00			
	0,6	22	160	11001000600001	47,00			
	0,8	22	128	11001000800001	47,00			
	1	22	128	11001001000001	47,00	128	11101001000001	58,00
	1,2	22	128	11001001200001	47,00	128	11101001200001	58,00
	1,6	22	100	11001001600001	51,00	100	11101001600001	62,00
	2	22	100	11001002000001	55,00	100	11101002000001	64,00
	2,5	22	100	11001002500001	59,00	100	11101002500001	71,00
	3	22	80	11001003000001	66,00	80	11101003000001	78,00
	4	22	80	11001004000001	78,00	80	11101004000001	89,00
	5	22	80	11001005000001	116,00			
6	22	64	11001006000001	131,00				
125	0,6	22	160	11001250600001	79,00			
	0,8	22	160	11001250800001	79,00			
	1	22	160	11001251000001	79,00	160	11101251000001	96,00
	1,2	22	128	11001251200001	79,00	128	11101251200001	96,00
	1,6	22	128	11001251600001	88,00	128	11101251600001	105,00
	2	22	128	11001252000001	96,00	128	11101252000001	113,00
	2,5	22	100	11001252500001	105,00	100	11101252500001	123,00
	3	22	100	11001253000001	113,00	100	11101253000001	130,00
	4	22	100	11001254000001	130,00	100	11101254000001	149,00
	5	22	80	11001255000001	152,00			
	6	22	80	11001256000001	179,00			

<i>Kat.-Nr./Cat.-No.</i>			1100			1110		
Norm/Standard			DIN 1837 A			DIN 1837 Aw		
d1 mm	l1 mm	d2 mm	Zähne Teeth	Art.-Nr. Art.-No.	Preis € Price €	Zähne Teeth	Art.-Nr. Art.-No.	Preis € Price €
160	1	32	160	11001601000001	94,00	160	11101601000001	113,00
	1,2	32	160	11001601200001	94,00	160	11101601200001	113,00
	1,6	32	160	11001601600001	99,00	160	11101601600001	119,00
	2	32	128	11001602000001	106,00	128	11101602000001	125,00
	2,5	32	128	11001602500001	116,00	128	11101602500001	135,00
	3	32	128	11001603000001	127,00	128	11101603000001	150,00
	4	32	100	11001604000001	167,00	100	11101604000001	189,00
200						200	11102001000001	149,00
	1,2	32	200	11002001200001	125,00	200	11102001200001	149,00
	1,6	32	160	11002001600001	134,00	160	11102001600001	159,00
	2	32	160	11002002000001	145,00	160	11102002000001	167,00
	2,5	32	160	11002002500001	162,00	160	11102002500001	187,00
	3	32	128	11002003000001	190,00	128	11102003000001	212,00
250	1,6	32	200	11002501600001	184,00	200	11102501600001	210,00
	2	32	200	11002502000001	195,00	200	11102502000001	223,00
	2,5	32	160	11002502500001	223,00	160	11102502500001	250,00
	3	32	160	11002503000001	250,00	160	11102503000001	279,00

Metallkreissägeblätter DIN 1838
Slitting Saws HSS DIN 1838

Werkzeugkatalog/Catalog 1.17-1.21
 Discount Class d1<=100: 110; d1>100: 120

Kat.-Nr./Cat.-No.			1200			1210			1300		
Norm/Standard			DIN 1838 B			DIN 1838 Bw			DIN 1838 C		
d1	l1	d2	Zähne	Art.-Nr.	Preis €	Zähne	Art.-Nr.	Preis €	Zähne	Art.-Nr.	Preis €
mm	mm	mm	Teeth	Art.-No.	Price €	Teeth	Art.-No.	Price €	Teeth	Art.-No.	Price €
50	0,5	13	48	12000500500001	33,50						
	0,6	13	48	12000500600001	33,50						
	0,8	13	40	12000500800001	33,50						
	1	13	40	12000501000001	33,50	40	12100501000001	40,50	40	13000501000001	53,00
	1,2	13	40	12000501200001	35,50	40	12100501200001	42,00	40	13000501200001	57,00
	1,6	13	32	12000501600001	38,00	32	12100501600001	45,50	32	13000501600001	60,00
	2	13	32	12000502000001	40,00	32	12100502000001	48,00	32	13000502000001	64,00
	2,5	13	32	12000502500001	42,00	32	12100502500001	49,00	32	13000502500001	65,00
	3	13	24	12000503000001	47,00	24	12100503000001	55,00	24	13000503000001	75,00
	4	13	24	12000504000001	54,00	24	12100504000001	62,00	24	13000504000001	79,00
5	13	24	12000505000001	79,00				24	13000505000001	89,00	
63	0,5	16	64	12000630500001	36,50						
	0,6	16	48	12000630600001	36,50						
	0,8	16	48	12000630800001	36,50						
	1	16	48	12000631000001	36,50	48	12100631000001	44,00	48	13000631000001	59,00
	1,2	16	40	12000631200001	38,00	40	12100631200001	45,50	40	13000631200001	60,00
	1,6	16	40	12000631600001	40,00	40	12100631600001	48,00	40	13000631600001	64,00
	2	16	40	12000632000001	42,00	40	12100632000001	49,00	40	13000632000001	65,00
	2,5	16	32	12000632500001	44,50	32	12100632500001	53,00	32	13000632500001	67,00
	3	16	32	12000633000001	49,00	32	12100633000001	58,00	32	13000633000001	76,00
	4	16	32	12000634000001	57,00	32	12100634000001	64,00	32	13000634000001	85,00
5	16	24	12000635000001	82,00				24	13000635000001	94,00	
6	16	24	12000636000001	94,00				24	13000636000001	100,00	
80	0,5	22	64	12000800500001	41,00						
	0,6	22	64	12000800600001	41,00						
	0,8	22	64	12000800800001	41,00						
	1	22	48	12000801000001	41,00	48	12100801000001	51,00	48	13000801000001	67,00
	1,2	22	48	12000801200001	42,00	48	12100801200001	53,00	48	13000801200001	67,00
	1,6	22	48	12000801600001	45,50	48	12100801600001	55,00	48	13000801600001	75,00
	2	22	40	12000802000001	48,00	40	12100802000001	58,00	40	13000802000001	76,00
	2,5	22	40	12000802500001	49,00	40	12100802500001	61,00	40	13000802500001	79,00
	3	22	40	12000803000001	55,00	40	12100803000001	64,00	40	13000803000001	85,00
	4	22	32	12000804000001	62,00	32	12100804000001	71,00	32	13000804000001	94,00
5	22	32	12000805000001	92,00				32	13000805000001	105,00	
6	22	32	12000806000001	105,00				32	13000806000001	116,00	

Kat.-Nr./Cat.-No.			1200			1210			1300		
Norm/Standard			DIN 1838 B			DIN 1838 Bw			DIN 1838 C		
d1	l1	d2	Zähne	Art.-Nr.	Preis €	Zähne	Art.-Nr.	Preis €	Zähne	Art.-Nr.	Preis €
mm	mm	mm	Teeth	Art.-No.	Price €	Teeth	Art.-No.	Price €	Teeth	Art.-No.	Price €
100	0,5	22	80	12001000500001	47,00						
	0,6	22	80	12001000600001	47,00						
	0,8	22	64	12001000800001	47,00						
	1	22	64	12001001000001	47,00	64	12101001000001	58,00	64	13001001000001	76,00
	1,2	22	64	12001001200001	47,00	64	12101001200001	58,00	64	13001001200001	76,00
	1,6	22	48	12001001600001	51,00	48	12101001600001	62,00	48	13001001600001	82,00
	2	22	48	12001002000001	55,00	48	12101002000001	64,00	48	13001002000001	88,00
	2,5	22	48	12001002500001	59,00	48	12101002500001	71,00	48	13001002500001	94,00
	3	22	40	12001003000001	66,00	40	12101003000001	78,00	40	13001003000001	100,00
	4	22	40	12001004000001	78,00	40	12101004000001	89,00	40	13001004000001	116,00
	5	22	40	12001005000001	116,00				40	13001005000001	131,00
6	22	32	12001006000001	131,00				32	13001006000001	148,00	
125	0,6	22	80	12001250600001	79,00						
	0,8	22	80	12001250800001	79,00						
	1	22	80	12001251000001	79,00	80	12101251000001	96,00	80	13001251000001	96,00
	1,2	22	64	12001251200001	79,00	64	12101251200001	96,00	64	13001251200001	96,00
	1,6	22	64	12001251600001	88,00	64	12101251600001	105,00	64	13001251600001	105,00
	2	22	64	12001252000001	96,00	64	12101252000001	113,00	64	13001252000001	113,00
	2,5	22	48	12001252500001	105,00	48	12101252500001	123,00	48	13001252500001	123,00
	3	22	48	12001253000001	113,00	48	12101253000001	130,00	48	13001253000001	130,00
	4	22	48	12001254000001	130,00	48	12101254000001	149,00	48	13001254000001	149,00
	5	22	40	12001255000001	152,00				40	13001255000001	171,00
6	22	40	12001256000001	179,00				40	13001256000001	195,00	
160	1	32	80	12001601000001	94,00	80	12101601000001	113,00	80	13001601000001	113,00
	1,2	32	80	12001601200001	94,00	80	12101601200001	113,00	80	13001601200001	113,00
	1,6	32	80	12001601600001	99,00	80	12101601600001	119,00	80	13001601600001	119,00
	2	32	64	12001602000001	106,00	64	12101602000001	125,00	64	13001602000001	125,00
	2,5	32	64	12001602500001	116,00	64	12101602500001	135,00	64	13001602500001	135,00
	3	32	64	12001603000001	127,00	64	12101603000001	150,00	64	13001603000001	150,00
	4	32	50	12001604000001	167,00	50	12101604000001	189,00	50	13001604000001	189,00
200	1	32	100	12002001000001	125,00	100	12102001000001	149,00	100	13002001000001	149,00
	1,2	32	100	12002001200001	125,00	100	12102001200001	149,00	100	13002001200001	149,00
	1,6	32	80	12002001600001	134,00	80	12102001600001	159,00	80	13002001600001	159,00
	2	32	80	12002002000001	145,00	80	12102002000001	167,00	80	13002002000001	167,00
	2,5	32	80	12002002500001	162,00	80	12102002500001	187,00	80	13002002500001	187,00
	3	32	64	12002003000001	190,00	64	12102003000001	212,00	64	13002003000001	212,00
250	1,6	32	100	12002501600001	184,00	100	12102501600001		100	13002501600001	210,00
	2	32	100	12002502000001	195,00	100	12102502000001	223,00	100	13002502000001	223,00
	2,5	32	80	12002502500001	223,00	80	12102502500001	250,00	80	13002502500001	250,00
	3	32	80	12002503000001	250,00	80	12102503000001	279,00	80	13002503000001	279,00

Metallkreissägeblätter HSS für Bijouterie, Werksnorm
Slitting Saws HSS for Jewelry, GN-Standard

Werkzeugkatalog/Catalog 1.22
 Discount Class 110

Kat.-Nr./Cat.-No.			1620		
Norm/Standard			Werksnorm/GN-Standard		
d1 mm	l1 mm	d2 mm	Zähne Teeth	Art.-Nr. Art.-No.	Preis € Price €
40	0,2	8	140	16200400200001	31,00
	0,25	8	140	16200400250001	31,00
	0,3	8	140	16200400300001	31,00
	0,4	8	140	16200400400001	31,00
	0,5	8	140	16200400500001	32,00
	0,6	8	140	16200400600001	32,00

50	0,2	8	160	16200500200001	35,50
	0,25	8	160	16200500250001	35,50
	0,3	8	160	16200500300001	35,50
	0,4	8	160	16200500400001	35,50
	0,5	8	160	16200500500001	35,50
	0,6	8	160	16200500600001	35,50

63	0,2	8	200	16200630200001	38,00
	0,25	8	200	16200630250001	38,00
	0,3	8	200	16200630300001	38,00
	0,4	8	200	16200630400001	38,00
	0,5	8	200	16200630500001	39,50
	0,6	8	180	16200630600001	39,50
	0,8	8	180	16200630800001	39,50
	1	8	180	16200631000001	39,50

Metallkreissägeblätter HSS und HSSE für Georg Fischer-Maschinen (GF), Werksnorm
Slitting Saws HSS and HSSCo for Georg Fischer Machines (GF), GN-Standard

Werkzeugkatalog/Catalog 1.23

Kat.-Nr./Cat.-No.			1480					
Norm/Standard			HSS			HSSE		
d1 mm	l1 mm	d2 mm	Zähne Teeth	Art.-Nr. Art.-No.	Preis € Price €	Zähne Teeth	Art.-Nr. Art.-No.	Preis € Price €
63	1,6	16	Verzahnung nach Kundenwunsch Toothing according to customer's demand	14800631600001	Preis auf Anfrage Price on request	Verzahnung nach Kundenwunsch Toothing according to customer's demand	14800631600002	Preis auf Anfrage Price on request
68	1,6	16		14800681600001			14800681600002	
75	2	16		14800752000001			14800752000002	

Schmale Scheibenfräser VHM, kreuzverzahnt
Solid Carbide Side Milling Cutters, staggered teeth

Werkzeugkatalog/Catalog 2.06-2.07

Discount Class 240

Kat.-Nr./Cat.-No.			5410			5440		
Norm/Standard			DIN 1834 A			Werksnorm/GN-Standard		
d1 mm	l1 mm	d2 mm	Zähne Teeth	Art.-Nr. Art.-No.	Preis € Price €	Zähne Teeth	Art.-Nr. Art.-No.	Preis € Price €
63	2	22	28	54100630200001	227,00	16	54400630200001	227,00
	2,5	22	28	54100630250001	242,00	16	54400630250001	242,00
	3	22	28	54100630300001	257,00	16	54400630300001	257,00
	4	22	28	54100630400001	286,00	16	54400630400001	286,00
	5	22	28	54100630500001	348,00	16	54400630500001	348,00
	6	22	28	54100630600001	511,00	16	54400630600001	511,00
80	2	27	32	54100800200001	293,00	20	54400800200001	293,00
	2,5	27	32	54100800250001	312,00	20	54400800250001	312,00
	3	27	32	54100800300001	343,00	20	54400800300001	343,00
	4	27	32	54100800400001	387,00	20	54400800400001	387,00
	5	27	32	54100800500001	448,00	20	54400800500001	448,00
	6	27	32	54100800600001	643,00	20	54400800600001	643,00
100	2	32	36	54101000200001	385,00	24	54401000200001	385,00
	2,5	32	36	54101000250001	414,00	24	54401000250001	414,00
	3	32	36	54101000300001	443,00	24	54401000300001	443,00
	4	32	36	54101000400001	507,00	24	54401000400001	507,00
	5	32	36	54101000500001	598,00	24	54401000500001	598,00
	6	32	36	54101000600001	828,00	24	54401000600001	828,00
125	2	32	40	54101250200001	531,00	26	54401250200001	531,00
	2,5	32	40	54101250250001	570,00	26	54401250250001	570,00
	3	32	40	54101250300001	620,00	26	54401250300001	620,00
	4	32	40	54101250400001	713,00	26	54401250400001	713,00
	5	32	40	54101250500001	849,00	26	54401250500001	849,00
	6	32	40	54101250600001	1200,00	26	54401250600001	1200,00

Schmale Scheibenfräser HSSE
Side Milling Cutters HSSCo

Werkzeugkatalog/Catalog 2.08-2.13

Discount Class 200

Kat.-Nr./Cat.-No.			2410		
Norm/Standard			DIN 1834 A kreuzverzahnt staggered teeth		
d1 mm	l1 mm	d2 mm	Zähne Teeth	Art.-Nr. Art.-No.	Preis € Price €
63	1,6	22	28	24100630160001	109,00
	2	22	28	24100630200001	107,00
	2,5	22	28	24100630250001	108,00
	3	22	28	24100630300001	112,00
	3,5	22	28	24100630350001	124,00
	4	22	28	24100630400001	124,00
	4,5	22	28	24100630450001	129,00
	5	22	28	24100630500001	129,00
6	22	28	24100630600001	137,00	

80	1,6	27	32	24100800160001	127,00
	2	27	32	24100800200001	124,00
	2,5	27	32	24100800250001	126,00
	3	27	32	24100800300001	129,00
	3,5	27	32	24100800350001	139,00
	4	27	32	24100800400001	139,00
	4,5	27	32	24100800450001	157,00
	5	27	32	24100800500001	157,00
6	27	32	24100800600001	165,00	

100	1,6	32	36	24101000160001	158,00
	2	32	36	24101000200001	152,00
	2,5	32	36	24101000250001	157,00
	3	32	36	24101000300001	159,00
	3,5	32	36	24101000350001	174,00
	4	32	36	24101000400001	174,00
	4,5	32	36	24101000450001	189,00
	5	32	36	24101000500001	189,00
6	32	36	24101000600001	209,00	
8	32	36	24101000800001	228,00	

<i>Kat.-Nr./Cat.-No.</i>			2410		
Norm/Standard			DIN 1834 A kreuzverzahnt staggered teeth		
d1 mm	l1 mm	d2 mm	Zähne Teeth	Art.-Nr. Art.-No.	Preis € Price €
125	1,6	32	40	24101250160001	208,00
	2	32	40	24101250200001	195,00
	2,5	32	40	24101250250001	200,00
	3	32	40	24101250300001	209,00
	3,5	32	40	24101250350001	223,00
	4	32	40	24101250400001	223,00
	4,5	32	40	24101250450001	244,00
	5	32	40	24101250500001	244,00
	6	32	40	24101250600001	266,00
	8	32	32	24101250800001	304,00
10	32	32	24101251000001	334,00	
160	2	40	48	24101600200001	334,00
	2,5	40	48	24101600250001	324,00
	3	40	48	24101600300001	330,00
	4	40	48	24101600400001	348,00
	5	40	48	24101600500001	371,00
	6	40	48	24101600600001	394,00
	8	40	36	24101600800001	453,00
	10	40	36	24101601000001	491,00
200	3	40	56	24102000300001	515,00
	4	40	56	24102000400001	543,00
	5	40	56	24102000500001	568,00
	6	40	56	24102000600001	613,00
	8	40	40	24102000800001	683,00
	10	40	40	24102001000001	730,00

Schmale Scheibenfräser HSSE
Side Milling Cutters HSSCo

Werkzeugkatalog/Catalog 2.08-2.13
Rabattklasse/Discount Class 200

Kat.-Nr./Cat.-No.			2411		
Norm/Standard			Werksnorm/GN-Standard kreuzverzahnt staggered teeth		
d1 mm	l1 mm	d2 mm	Zähne Teeth	Art.-Nr. Art.-No.	Preis € Price €
63	1,6	16	28	24110630160001	109,00
	2	16	28	24110630200001	107,00
	2,5	16	28	24110630250001	108,00
	3	16	28	24110630300001	112,00
	4	16	28	24110630400001	124,00
	5	16	28	24110630500001	129,00
	6	16	28	24110630600001	137,00

80	1,6	22	32	24110800160001	127,00	36	24210800160001	140,00
	2	22	32	24110800200001	124,00	36	24210800200001	134,00
	2,5	22	32	24110800250001	126,00	36	24210800250001	140,00
	3	22	32	24110800300001	129,00	36	24210800300001	144,00
	4	22	32	24110800400001	139,00	36	24210800400001	153,00
	5	22	32	24110800500001	157,00	36	24210800500001	173,00
	6	22	32	24110800600001	165,00	36	24210800600001	182,00

100	1,6	22	36	24111000160001	158,00	40	24211000160001	175,00
	2	22	36	24111000200001	152,00	40	24211000200001	165,00
	2,5	22	36	24111000250001	157,00	40	24211000250001	173,00
	3	22	36	24111000300001	159,00	40	24211000300001	177,00
	4	22	36	24111000400001	174,00	40	24211000400001	190,00
	5	22	36	24111000500001	189,00	40	24211000500001	206,00
	6	22	36	24111000600001	209,00	40	24211000600001	229,00

125	2	22	40	24111250200001	195,00
	2,5	22	40	24111250250001	200,00
	3	22	40	24111250300001	209,00
	4	22	40	24111250400001	223,00
	5	22	40	24111250500001	244,00
	6	22	40	24111250600001	266,00

160	3	32	48	24111600300001	330,00
	4	32	48	24111600400001	348,00
	5	32	48	24111600500001	371,00
	6	32	48	24111600600001	394,00

Gratex® I HSSE Werksnorm für Gewindebohrer DIN 371
Gratex® I HSSE GN-Standard for Taps DIN 371

Werkzeugkatalog/Catalog 4.04-4.05
 Rabattklasse/Discount Class 400

Kat.-Nr./Cat.-No.				4121		4126		4131		4136	
				2 Zähne/Teeth Winkel/Angle 90°		2 Zähne/Teeth Winkel/Angle 120°		3 Zähne/Teeth Winkel/Angle 90°		3 Zähne/Teeth Winkel/Angle 120°	
Gewinde	d1	d2	l1	Art.-Nr.	Preis €	Art.-Nr.	Preis €	Art.-Nr.	Preis €	Art.-Nr.	Preis €
Thread	mm	mm	mm	Art.-No.	Price €	Art.-No.	Price €	Art.-No.	Price €	Art.-No.	Price €
M 2,5	7	2,9	22	41210250900001	51,00	41260251200001	51,00	41310250900001	57,00	41360251200001	57,00
M 3,0	10	3,6	31	41210300900001	51,00	41260301200001	51,00	41310300900001	57,00	41360301200001	57,00
M 4,0	10	4,6	31	41210400900001	51,00			41310400900001	57,00	41360401200001	57,00
M 5,0	12	6,1	33	41210500900001	51,00	41260501200001	51,00	41310500900001	57,00	41360501200001	57,00
M 6,0	12	6,1	39	41210600900001	51,00	41260601200001	51,00	41310600900001	57,00	41360601200001	57,00
M 8,0	15	8,1	43	41210800900001	57,00	41260801200001	57,00	41310800900001	57,00	41360801200001	57,00
M 10,0	20	10,1	50	41211000900001	62,00	41261001200001	62,00	41311000900001	62,00	41361001200001	62,00

Gratex® I HSSE Werksnorm für Gewindebohrer DIN 376
Gratex® I HSSE GN-Standard for Taps DIN 376

Werkzeugkatalog/Catalog 4.06-4.07
 Rabattklasse/Discount Class 400

Kat.-Nr./Cat.-No.				4122		4127		4132		4137	
				2 Zähne/Teeth Winkel/Angle 90°		2 Zähne/Teeth Winkel/Angle 120°		3 Zähne/Teeth Winkel/Angle 90°		3 Zähne/Teeth Winkel/Angle 120°	
Gewinde	d1	d2	l1	Art.-Nr.	Preis €	Art.-Nr.	Preis €	Art.-Nr.	Preis €	Art.-Nr.	Preis €
Thread	mm	mm	mm	Art.-No.	Price €	Art.-No.	Price €	Art.-No.	Price €	Art.-No.	Price €
M 2,5	7	1,9	22	41220250900001	51,00	41270251200001	51,00	41320250900001	57,00	41370251200001	57,00
M 3,0	10	2,3	31	41220300900001	51,00	41270301200001	51,00	41320300900001	57,00	41370301200001	57,00
M 4,0	10	2,9	31	41220400900001	51,00	41270401200001	51,00	41320400900001	57,00	41370401200001	57,00
M 5,0	12	3,6	33	41220500900001	51,00	41270501200001	51,00	41320500900001	57,00	41370501200001	57,00
M 6,0	12	4,6	39	41220600900001	51,00	41270601200001	51,00	41320600900001	57,00	41370601200001	57,00
M 8,0	15	6,1	43	41220800900001	57,00	41270801200001	57,00	41320800900001	57,00	41370801200001	57,00
M 10,0	20	7,1	50	41221000900001	62,00	41271001200001	62,00	41321000900001	62,00	41371001200001	62,00
M 12,0	20	9,1	50	41221200900001	62,00	41271201200001	62,00	41321200900001	62,00	41371201200001	62,00
M 14,0	26	11,25	58	41221400900001	83,00	41271401200001	83,00	41321400900001	88,00	41371401200001	88,00
M 16,0	26	12,25	58	41221600900001	83,00	41271601200001	83,00	41321600900001	88,00	41371601200001	88,00
M 18,0	30	14,25	63	41221800900001	100,00	41271801200001	100,00	41321800900001	106,00	41371801200001	106,00
M 20,0	30	16,25	63	41222000900001	100,00	41272001200001	100,00	41322000900001	106,00	41372001200001	106,00

**Schneidkopf für Gratex® I HSSE
 Werknorm für Gewindebohrer DIN 371 und DIN 376**

Werkzeugkatalog/Catalog 4.08-4.09
 Rabattklasse/Discount Class 400

**Cutting Head for Gratex® I HSSE
 GN-Standard for Taps DIN 371 and DIN 376**

Kat.-Nr./Cat.-No.			4120		4125		4130		4135	
			2 Zähne/Teeth Winkel/Angle 90°		2 Zähne/Teeth Winkel/Angle 120°		3 Zähne/Teeth Winkel/Angle 90°		3 Zähne/Teeth Winkel/Angle 120°	
Gewinde Thread	d1 mm	l2 mm	Art.-Nr. Art.-No.	Preis € Price €	Art.-Nr. Art.-No.	Preis € Price €	Art.-Nr. Art.-No.	Preis € Price €	Art.-Nr. Art.-No.	Preis € Price €
M 2,5	7	8	41200250900001	41,00	41250251200001	41,00	41300250900001	41,50	41350251200001	41,50
M 3,0	10	12	41200300900001	41,00	41250301200001	41,00	41300300900001	41,50	41350301200001	41,50
M 4,0	10	12	41200400900001	41,00	41250401200001	41,00	41300400900001	41,50	41350401200001	41,50
M 5,0	12	12	41200500900001	41,00	41250501200001	41,00	41300500900001	41,50	41350501200001	41,50
M 6,0	12	12	41200600900001	41,00	41250601200001	41,00	41300600900001	41,50	41350601200001	41,50
M 8,0	15	16	41200800900001	41,50	41250801200001	41,50	41300800900001	44,00	41350801200001	44,00
M 10,0	20	20	41201000900001	48,50	41251001200001	48,50	41301000900001	49,50	41351001200001	49,50
M 12,0	20	20	41201200900001	48,50	41251201200001	48,50	41301200900001	49,50	41351201200001	49,50
M 14,0	26	24	41201400900001	66,00	41251401200001	66,00	41301400900001	71,00	41351401200001	71,00
M 16,0	26	24	41201600900001	66,00	41251601200001	66,00	41301600900001	71,00	41351601200001	71,00
M 18,0	30	27	41201800900001	80,00	41251801200001	80,00	41301800900001	83,00	41351801200001	83,00
M 20,0	30	27	41202000900001	80,00	41252001200001	80,00	41302000900001	83,00	41352001200001	83,00

Gratex® II HSSE Werksnorm für Spiralbohrer
Gratex® II HSSE GN-Standard for Twist Drills

Werkzeugkatalog/Catalog 4.10
 Rabattklasse/Discount Class 410

Kat.-Nr./Cat.-No.			4221	
			2 Zähne/Teeth Winkel/Angle 90°	
Bohrerdm.	d1	l1	Art.-Nr.	Preis €
Drill-Dia.	mm	mm	Art.-No.	Price €
2,0	7	12	42210200900001	57,00
2,1	7	12	42210210900001	57,00
2,5	7	12	42210250900001	57,00
2,6	7	12	42210260900001	57,00
2,7	7	12	42210270900001	57,00
2,8	7	12	42210280900001	57,00
2,9	7	12	42210290900001	57,00
3,0	10	15	42210300900001	57,00
3,2	10	15	42210320900001	57,00
3,3	10	15	42210330900001	57,00
3,4	10	15	42210340900001	57,00
3,5	10	15	42210350900001	57,00
3,7	10	15	42210370900001	57,00
4,0	10	15	42210400900001	57,00
4,1	10	15	42210410900001	57,00
4,2	10	15	42210420900001	57,00
4,3	10	15	42210430900001	57,00
4,5	12	18	42210450900001	57,00
4,8	12	18	42210480900001	57,00
5,0	12	18	42210500900001	57,00
5,1	12	18	42210510900001	57,00
5,2	12	18	42210520900001	57,00
5,3	12	18	42210530900001	57,00
5,5	12	18	42210550900001	57,00

Kat.-Nr./Cat.-No.			4221	
			2 Zähne/Teeth Winkel/Angle 90°	
Bohrerdm.	d1	l1	Art.-Nr.	Preis €
Drill-Dia.	mm	mm	Art.-No.	Price €
5,6	12	18	42210560900001	57,00
6,0	12	18	42210600900001	57,00
6,5	15	22	42210650900001	63,00
6,7	15	22	42210670900001	63,00
6,8	15	22	42210680900001	63,00
7,0	15	22	42210700900001	63,00
7,5	15	22	42210750900001	63,00
8,0	15	22	42210800900001	63,00
8,2	15	22	42210820900001	63,00
8,5	15	22	42210850900001	63,00
8,8	15	22	42210880900001	63,00
9,0	15	22	42210900900001	63,00
9,3	15	22	42210930900001	63,00
10,0	20	28	42211000900001	76,00
10,2	20	28	42211020900001	76,00
10,5	20	28	42211050900001	76,00
11,0	20	28	42211100900001	76,00
11,5	20	28	42211150900001	76,00
11,8	20	28	42211180900001	76,00
12,0	20	28	42211200900001	76,00
14,0	24	35	42211400900001	98,00
16,0	30	40	42211600900001	113,00
17,0	30	40	42211700900001	113,00
17,5	30	40	42211750900001	113,00

Gratex® III HSSE Werksnorm für Spiralbohrer
Gratex® III HSSE GN-Standard for Twist Drills

Werkzeugkatalog/Catalog 4.11
 Rabattklasse/Discount Class 420

<i>Kat.-Nr./Cat.-No.</i>				4321	
				2 Zähne/Teeth Winkel/Angle 90°	
Bohrerdrmm.	d1	l1	d2	Art.-Nr.	Preis €
Drill-Dia.	mm	mm	mm	Art.-No.	Price €
2,0	7	22	5	43210200900001	84,00
2,1	7	22	5	43210210900001	84,00
2,5	7	22	5	43210250900001	84,00
2,6	9	29	6	43210260900001	84,00
2,8	9	29	6	43210280900001	84,00
3,0	9	29	6	43210300900001	84,00
3,2	9	29	6	43210320900001	84,00
3,3	9	29	6	43210330900001	84,00
3,4	9	29	6	43210340900001	84,00
3,5	9	29	6	43210350900001	84,00
3,7	9	29	6	43210370900001	84,00
4,0	13	39	8	43210400900001	84,00
4,1	13	39	8	43210410900001	84,00
4,2	13	39	8	43210420900001	84,00
4,3	13	39	8	43210430900001	84,00
4,5	13	39	8	43210450900001	84,00
5,0	13	39	8	43210500900001	84,00
5,1	13	39	8	43210510900001	84,00
5,2	13	39	8	43210520900001	84,00
5,3	13	39	8	43210530900001	84,00
5,5	13	39	8	43210550900001	84,00
5,6	13	39	8	43210560900001	84,00
6,0	17	48	10	43210600900001	94,00
6,5	17	48	10	43210650900001	94,00
6,8	17	48	10	43210680900001	94,00
7,0	17	48	10	43210700900001	94,00
8,0	21	58	12	43210800900001	112,00
8,5	21	58	12	43210850900001	112,00
8,8	21	58	12	43210880900001	112,00
9,0	21	58	12	43210900900001	112,00
9,3	21	58	12	43210930900001	112,00
10,0	25	67	16	43211000900001	145,00
10,2	25	67	16	43211020900001	145,00
10,5	25	67	16	43211050900001	145,00
11,0	25	67	16	43211100900001	145,00
12,0	25	67	16	43211200900001	145,00

Werkzeugreparaturen

Repair of Tools

Lieferbedingungen für Werkzeugreparaturen und sonstige Lohnarbeiten

Die Kosten für Werkzeugreparaturen und sonstige Schleifarbeiten werden nach Zeitaufwand berechnet.

Die Höhe der Reparaturkosten ist weitgehend von den zu bearbeitenden Stückzahlen abhängig. Wenn die im Angebot oder in der Auftragsbestätigung genannten Stückzahlen nicht erreicht werden, müssen wir uns entsprechende Mindermengenzuschläge vorbehalten.

Sowohl die Anlieferung als auch die Rücklieferung der Bearbeitungsteile erfolgt auf Kosten und Risiko des Bestellers.

Lohnarbeiten sind sofort nach Lieferung ohne Abzug zur Zahlung fällig.

Das Risiko für Fertigungsausschuss bei Werkzeugreparaturen, Räumarbeiten oder sonstigen Teilen der Lohnbearbeitung muss vom Besteller getragen werden.

Falls ein Verschulden von unserer Seite vorliegen sollte, erfolgt keine Berechnung der Bearbeitungskosten. Eine Ersatzpflicht für die Ausschussteile bleibt jedoch ausgeschlossen.

Im übrigen gelten unsere Allgemeinen Lieferbedingungen.

Terms of delivery for repair of tools and other contract jobs

The costs for tool repair and contract grinding are charged on basis of real time consumption.

The price for tool repair and contract grinding depends mainly on quantities. If quantities mentioned in our quotation or order confirmation are not achieved we may charge a higher price for lower quantities.

All costs and risks for transports are chargeable to the buyer.

Contract jobs are to be payed on delivery without deduction.

Risk for scrap on tool repairs, broaching or other contract jobs must be taken by the buyer.

If scrap is caused by ourselves costs for contract work will not be charged. Under no circumstance we will refund scrapped parts.

Apart from that our terms and conditions will apply.

Lieferbedingungen

in Anlehnung an die VDMA-Bedingungen für die Lieferungen von Präzisionswerkzeugen

I. Allgemeines

- Allen Lieferungen und Leistungen liegen diese Bedingungen sowie etwaige gesonderte vertragliche Vereinbarungen zugrunde. Abweichende Einkaufsbedingungen des Bestellers werden auch durch Auftragsannahme nicht Vertragsinhalt. Ein Vertrag kommt – mangels besonderer Vereinbarung – mit der schriftlichen Auftragsbestätigung des Lieferanten zustande.
- Der Lieferant behält sich an Mustern, Kostenvorschlägen, Zeichnungen u. ä. Informationen körperlicher und unkörperlicher Art – auch in elektronischer Form - Eigentums- und Urheberrechte vor; sie dürfen Dritten nicht zugänglich gemacht werden. Der Lieferant verpflichtet sich, vom Besteller als vertraulich bezeichnete Informationen und Unterlagen nur mit dessen Zustimmung Dritten zugänglich zu machen.
- Muster werden nur gegen Berechnung geliefert.
- Mündliche Nebenabreden bestehen nicht. Änderungen bedürfen der Schriftform.

II. Preis und Zahlung

- Die Preise gelten mangels besonderer Vereinbarung ab Werk ausschließlich Verpackung. Zu den Preisen kommt die Umsatzsteuer in der jeweiligen gesetzlichen Höhe hinzu.
- Mangels besonderer Vereinbarung ist die Zahlung sofort nach Lieferung und ohne jeden Abzug Akonto des Lieferanten zu leisten. Berechnet wird die jeweilige Liefermenge.
- Das Recht, Zahlungen zurückzuhalten oder mit Gegenansprüchen aufzurechnen, steht dem Besteller nur insoweit zu, als seine Gegenansprüche unbestritten und rechtskräftig festgestellt sind.

III. Lieferzeit, Lieferverzögerung

- Die Lieferzeit ergibt sich aus den Vereinbarungen der Vertragsparteien. Ihre Einhaltung durch den Lieferant setzt voraus, dass alle kaufmännischen und technischen Fragen zwischen den Vertragsparteien geklärt sind und der Besteller alle ihm obliegenden Verpflichtungen, wie z. B. Beibringung der erforderlichen behördlichen Bescheinigungen oder Genehmigungen oder die Leistung einer Anzahlung erfüllt hat. Ist dies nicht der Fall, so verlängert sich die Lieferzeit angemessen. Dies gilt nicht, soweit der Lieferant die Verzögerung zu vertreten hat.
- Die Einhaltung der Lieferfrist steht unter dem Vorbehalt richtiger und rechtzeitiger Selbstbelieferung. Sich abzeichnende Verzögerungen teilt der Lieferant sobald als möglich mit.
- Die Lieferfrist ist eingehalten, wenn der Liefergegenstand bis zu ihrem Ablauf das Werk des Lieferanten verlassen hat oder die Versandbereitschaft gemeldet ist.
- Wird der Versand auf Wunsch des Bestellers verzögert, so ist der Lieferant berechtigt, nach Setzung und fruchtlosem Ablauf einer angemessenen Frist anderweitig über den Liefergegenstand zu verfügen und den Besteller mit angemessener verlängerter Frist zu beliefern. Wird der Versand des Liefergegenstandes aus Gründen verzögert, die der Besteller zu vertreten hat, so werden ihm, beginnend einen Monat nach Meldung der Versandbereitschaft, die durch die Verzögerung entstandenen Kosten berechnet.
- Ist die Nichteinhaltung der Lieferzeit auf höhere Gewalt, auf Arbeitskämpfe oder sonstige Ereignisse, die außerhalb des Einflussbereiches des Lieferanten liegen, zurückzuführen, so verlängert sich die Lieferzeit angemessen. Der Lieferant wird dem Besteller den Beginn und Ende derartiger Umstände baldmöglichst mitteilen.
- Wird die Lieferung dem Lieferant aufgrund höherer Gewalt, aufgrund von Arbeitskämpfen oder sonstigen Ereignissen, die außerhalb des Einflussbereichs des Lieferanten liegen, gänzlich unmöglich oder wirtschaftlich unzumutbar, so hat der Lieferant das Recht, vom Vertrag ganz oder teilweise zurückzutreten. Schadensersatzansprüche des Bestellers wegen eines solchen Rücktritts bestehen nicht. Will der Lieferant vom Rücktrittsrecht Gebrauch machen, so hat er dies nach Erkenntnis der Tragweite des Ereignisses unverzüglich dem Besteller mitzuteilen, und zwar auch dann, wenn zunächst mit dem Besteller eine Verlängerung der Lieferfrist vereinbart war.
- Der Besteller kann ohne Fristsetzung vom Vertrag zurücktreten, wenn dem Lieferant die gesamte Leistung vor Gefahrübergang endgültig unmöglich wird. Der Besteller kann darüber hinaus vom Vertrag zurücktreten, wenn bei einer Bestellung die Ausführung eines Teils der Lieferung unmöglich wird und er ein berechtigtes Interesse an der Ablehnung einer Teillieferung hat. Ist dies nicht der Fall, so hat der Besteller den auf die Teillieferung entfallenden Vertragspreis zu zahlen. Dasselbe gilt bei Unvermögen des Lieferanten. Im übrigen gilt Abschnitt Haftung VII.2. Tritt die Unmöglichkeit oder das Unvermögen während des Annahmeverzugs ein oder ist der Besteller für diese Umstände allein oder weit überwiegend verantwortlich, bleibt er zur Gegenleistung verpflichtet.
- Setzt der Besteller dem Lieferant – unter Berücksichtigung der gesetzlichen Ausnahmefälle – nach Fälligkeit eine angemessene Frist zur Leistung und wird die Frist nicht eingehalten, ist der Besteller im Rahmen der gesetzlichen Vorschriften zum Rücktritt berechtigt. Er verpflichtet sich, auf Verlangen des Lieferanten in angemessener Frist zu erklären, ob er von seinem Rücktrittsrecht Gebrauch macht. Weitere Ansprüche aus Lieferverzug bestimmen sich ausschließlich nach Abschnitt VII.2 dieser Bedingungen.

IV. Gefahrübergang, Abnahme

- Die Gefahr geht auf den Besteller über, wenn der Liefergegenstand das Werk verlassen hat, und zwar auch dann, wenn Teillieferungen erfolgen oder der Lieferant noch andere Leistungen z. B. die Versandkosten oder Anlieferung übernommen hat.
- Verzögert sich oder unterbleibt der Versand infolge von Umständen, die dem Lieferant nicht zuzurechnen sind, geht die Gefahr am Tage der Meldung der Versandbereitschaft auf den Besteller über. Der Lieferant verpflichtet sich, auf Kosten des Bestellers die Versicherungen abzuschließen, die dieser verlangt.
- Teillieferungen sind zulässig, soweit für den Besteller zumutbar.

V. Eigentumsvorbehalt

- Der Lieferant behält sich das Eigentum an dem Liefergegenstand vor, bis sämtliche Forderungen des Lieferanten gegen den Besteller aus der Geschäftsverbindung einschließlich der künftig entstehenden Forderungen, auch aus gleichzeitig oder später abgeschlossenen Verträgen, beglichen sind. Dies gilt auch dann, wenn einzelne oder sämtliche Forderungen des Lieferanten in eine laufende Rechnung aufgenommen wurden und der Saldo gezogen und anerkannt ist. Bei vertragswidrigem Verhalten des Bestellers, insbesondere bei Zahlungsverzug, ist der Lieferant zur Rücknahme des Liefergegenstandes nach Mahnung berechtigt und der Besteller zur Herausgabe verpflichtet. Bei Pfändungen oder sonstigen Eingriffen Dritter hat der Besteller den Lieferant unverzüglich zu benachrichtigen.
- Der Besteller ist berechtigt, den Liefergegenstand im ordentlichen Geschäftsgang weiterzuverkaufen. Er tritt jedoch dem Lieferant bereits jetzt alle Forderungen ab, die ihm aus der Weiterveräußerung gegen den Abnehmer oder gegen Dritte erwachsen. Zur Einziehung dieser Forderungen ist der Besteller auch nach der Abtretung ermächtigt. Die Befugnis des Lieferanten, die Forderungen selbst einzuziehen, bleibt hiervon unberührt. Der Lieferant verpflichtet sich jedoch, die Forderungen nicht einzuziehen, solange der Besteller seinen Zahlungsverpflichtungen ordnungsgemäß nachkommt oder die Einziehungsbefugnis nicht widerrufen ist oder kein Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens gestellt ist. Der Lieferant kann sonst verlangen, dass der Besteller ihm die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen Unterlagen aushändigt und den Schuldner die Abtretung mitteilt, soweit nicht bereits durch den Lieferant geschehen. Wird der Liefergegenstand zusammen mit anderen Waren, die dem Lieferant nicht gehören, weiterveräußert, gilt die Forderung des Bestellers gegen den Abnehmer in Höhe des zwischen

Lieferant und Besteller vereinbarten Lieferpreises als abgetreten.

- Der Besteller darf den Liefergegenstand weder verpfänden, noch zur Sicherheit übereignen.
- Der Lieferant ist berechtigt, den Liefergegenstand auf Kosten des Bestellers gegen Diebstahl, Bruch-, Feuer-, Wasser- und sonstige Schäden zu versichern, sofern nicht der Besteller selbst die Versicherung nachweislich abgeschlossen hat.
- Wird im Zusammenhang mit der Bezahlung des Kaufpreises durch den Besteller eine wechselmäßige Haftung des Lieferanten begründet, so erlöschen der Eigentumsvorbehalt, einschließlich seiner vereinbarten Sonderformen, oder sonstige zur Zahlungssicherung vereinbarte Sicherheiten nicht vor Einlösung des Wechsels durch den Besteller als Bezogenen.
- Der Antrag auf Eröffnung des Insolvenzverfahrens berechtigt den Lieferant vom Vertrag zurückzutreten und die sofortige Rückgabe des Liefergegenstandes zu verlangen.

VI. Mängelansprüche

Für Sach- und Rechtsmängel der Lieferung leistet der Lieferant unter Ausschluss weiterer Ansprüche – vorbehaltlich Abschnitt VII – Gewähr wie folgt:

Sachmängel

- Alle diejenigen Teile sind unentgeltlich nach Wahl des Lieferanten nachzubessern oder mangelfrei zu ersetzen, die sich infolge eines vor dem Gefahrenübergang liegenden Umstandes als mangelhaft herausstellen. Die Feststellung solcher Mängel ist dem Lieferant unverzüglich schriftlich zu melden. Ersetzte Teile werden Eigentum des Lieferanten.
- Zur Vornahme aller dem Lieferant notwendig erscheinenden Nachbesserungen und Ersatzlieferungen hat der Besteller nach Verständigung mit dem Lieferant die erforderliche Zeit und Gelegenheit zu geben, andernfalls ist der Lieferant von der Haftung für die daraus entstehenden Folgen befreit. Nur in dringenden Fällen der Gefährdung der Betriebssicherheit bzw. zur Abwehr unverhältnismäßig großer Schäden, wobei der Lieferant sofort zu verständigen ist, hat der Besteller das Recht, den Mangel selbst oder durch Dritte beseitigen zu lassen und vom Lieferant Ersatz der erforderlichen Aufwendungen zu verlangen.
- Von den durch die Nachbesserung bzw. Ersatzlieferung entstehenden unmittelbaren Kosten trägt der Lieferant – soweit sich die Beanstandung als berechtigt herausstellt – die Kosten des Ersatzstückes einschließlich des Versandes. Im übrigen trägt der Besteller die Kosten.
- Der Besteller hat im Rahmen der gesetzlichen Vorschriften ein Recht zum Rücktritt vom Vertrag, wenn der Lieferant – unter Berücksichtigung der gesetzlichen Ausnahmefälle – eine ihm gesetzte angemessene Frist für die Nachbesserung oder Ersatzlieferung wegen eines Sachmangels fruchtlos verstreichen lässt. Liegt nur ein unerheblicher Mangel vor, steht dem Besteller lediglich ein Recht zur Minderung des Vertragspreises zu. Das Recht auf Minderung des Vertragspreises bleibt ansonsten ausgeschlossen. Weitere Ansprüche bestimmen sich nach Abschnitt VII. 2 dieser Bedingungen.
- Keine Haftung wird insbesondere in folgenden Fällen übernommen: ungeeignete oder unsachgemäße Verwendung, fehlerhafte Montage bzw. Inbetriebsetzung durch den Besteller oder Dritte, natürliche Abnutzung, fehlerhafte oder nachlässige Behandlung, nicht ordnungsgemäße Wartung, ungeeignete Betriebsmittel, chemische, elektrochemische oder elektrische Einflüsse – sofern sie nicht vom Lieferant zu verantworten sind. Für Mängel des vom Besteller angelieferten Materials haftet der Lieferant nur, wenn er bei Anwendung fachmännischer Sorgfalt die Mängel hätte erkennen müssen. Bei Fertigung nach Zeichnung des Bestellers haftet der Lieferant nur für zeichnungsgemäße Ausführung.
- Werden Sonderwerkzeuge in Auftrag gegeben, so darf die Bestellmenge um ca. 10 %, mindestens jedoch um 2 Stück, über- oder unterschritten werden.
- Bessert der Besteller oder ein Dritter unsachgemäß nach, besteht keine Haftung des Lieferanten für die daraus entstehenden Folgen. Gleiches gilt für ohne vorherige Zustimmung des Lieferanten vorgenommene Änderungen des Liefergegenstandes.

Rechtsmängel

- Der Besteller übernimmt für die von ihm beizubringenden Unterlagen wie Zeichnungen, Lehren, Muster oder dgl. die alleinige Verantwortung. Der Besteller hat dafür einzustehen, dass von ihm vorgelegte Ausführungszeichnungen in Schutzrechte Dritter nicht eingreifen. Der Lieferant ist dem Besteller gegenüber nicht zur Prüfung verpflichtet, ob durch die Abgabe von Angeboten aufgrund ihm eingesandter Ausführungszeichnungen irgendwelche Schutzrechte Dritter verletzt werden. Ergibt sich trotzdem aus anspruchsbegründenden Tatsachen eine Haftung des Lieferanten, so hat der Besteller ihn schadlos zu halten.
- Haftung des Lieferanten, Haftungsausschluss
 - Wenn der Liefergegenstand durch Verschulden des Lieferanten infolge unterlassener oder fehlerhafter Ausführung von vor oder nach Vertragsabschluss erfolgten Vorschlägen und Beratungen oder durch die Verletzung anderer vertraglicher Nebenverpflichtungen – insbesondere Anleitung für Bedienung und Wartung des Liefergegenstandes – vom Besteller nicht vertragsgemäß verwendet werden kann, so gelten unter Ausschluss weiterer Ansprüche des Bestellers die Regelungen der Abschnitte VI und VII. 2.
 - Für Schäden, die nicht am Liefergegenstand selbst entstanden sind, haftet der Lieferant – aus welchen Rechtsgründen auch immer – nur
 - bei Vorsatz,
 - bei grober Fahrlässigkeit des Inhabers / der Organe oder leitender Angestellter,
 - bei schuldhafter Verletzung von Leben, Körper, Gesundheit,
 - bei Mängeln, die er arglistig verschwiegen hat,
 - bei Mängeln des Liefergegenstandes, soweit nach Produkthaftungsgesetz für Personen- oder Sachschäden an privat genutzten Gegenständen gehaftet wird. Bei schuldhafter Verletzung wesentlicher Vertragspflichten haftet der Lieferant auch bei grober Fahrlässigkeit nicht leitender Angestellter und bei leichter Fahrlässigkeit, in letzterem Fall begrenzt auf den vertragstypischen, vernünftigerweise vorhersehbaren Schaden. Weitere Ansprüche sind ausgeschlossen.

VIII. Verjährung

Alle Ansprüche des Bestellers – aus welchen Rechtsgründen auch immer – verjähren in 12 Monaten. Für Schadensersatzansprüche nach Abschnitt VII. 2 a – e gelten die gesetzlichen Fristen.

IX. Besondere Bedingungen für Bearbeitungsverträge (Fertigstellung, Aumarbeitung, Umarbeitung oder Wiederherstellung von Werkzeugen)

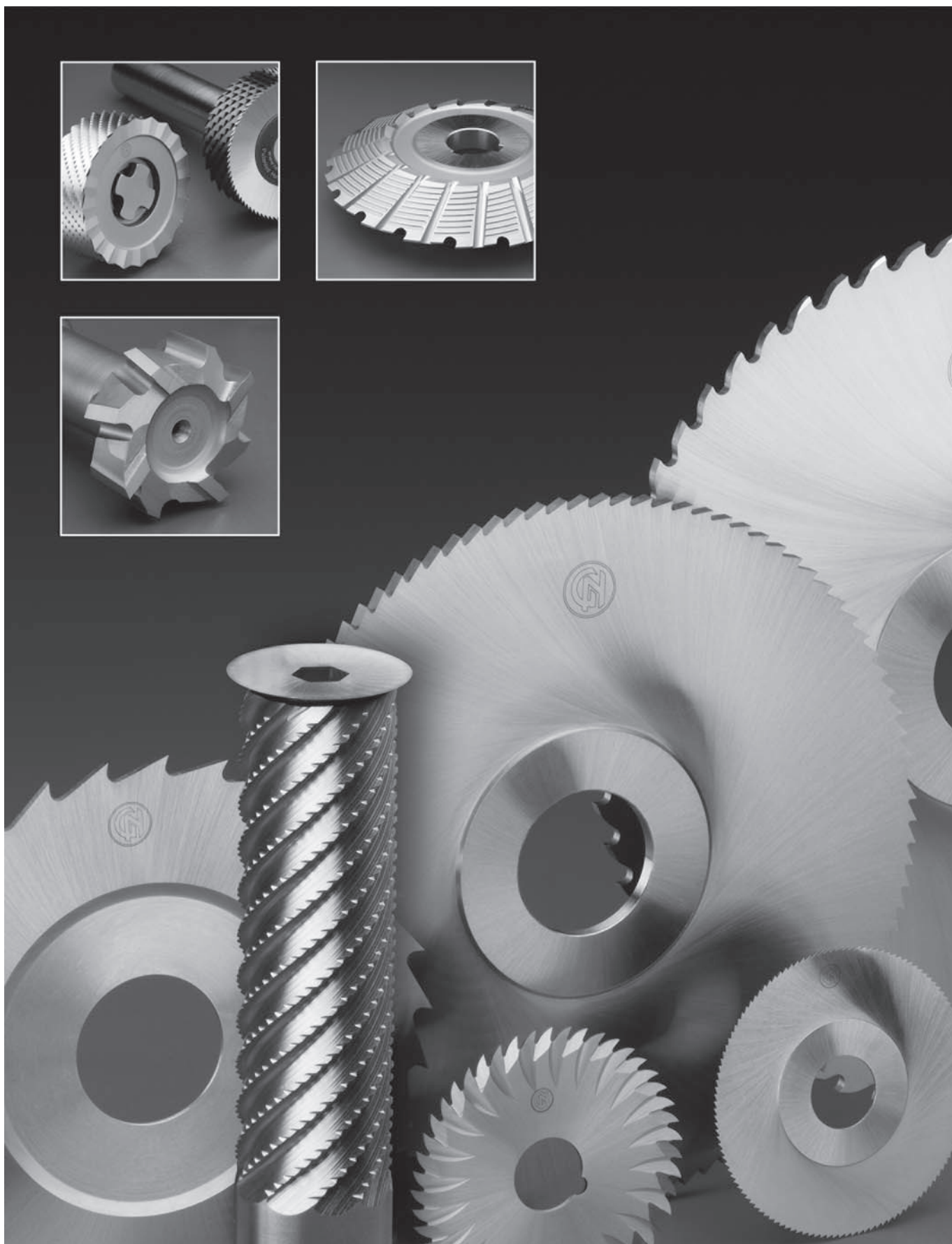
Ergänzend zu oder abweichend von den Lieferbedingungen gilt für Bearbeitungsverträge:

- Für das Verhalten des an den Bearbeiter eingesandten Materials übernimmt dieser keine Haftung. Sein Anspruch auf Vergütung bleibt unberührt.
- Wird das Material bei der Bearbeitung durch Verschulden des Bearbeiters unbrauchbar, entfällt sein Vergütungsanspruch auf die von ihm erbrachte Leistung. Der Schadensersatzanspruch des Bestellers richtet sich nach Abschnitt VII. 2. der Lieferbedingungen.

X. Anwendbares Recht, Gerichtsstand

- Für alle Rechtsbeziehungen zwischen dem Lieferant und dem Besteller gilt ausschließlich das für die Rechtsbeziehungen inländischer Parteien untereinander maßgebliche Recht der Bundesrepublik Deutschland.
- Gerichtsstand ist das für den Sitz des Lieferanten zuständige Gericht. Der Lieferant ist jedoch berechtigt, am Hauptsitz des Bestellers Klage zu erheben.

Wir liefern ausschließlich nach unseren Lieferbedingungen. Anderslautenden Einkaufsbedingungen wird hiermit ausdrücklich widersprochen.





NEUHÄUSER

CONTROX®-Präzisionswerkzeuge

CONTROX®-Precision Cutting Tools

Neuhäuser Präzisionswerkzeuge GmbH

Prümtalstraße 40 • D-54595 Prüm

Tel. 0 65 51 / 95 23-0 • Fax 0 65 51 / 95 23-22

info@neuhaeuser-controx.de

www.neuhaeuser-controx.com

