



Spannzeuge

Stein, Marmor und Glasbearbeitung

Clamping Elements

Marble, Stone, and Glass - manufacturing

T-Tool Precision GmbH
Talheimerstr. 10
D-72393 Burladingen

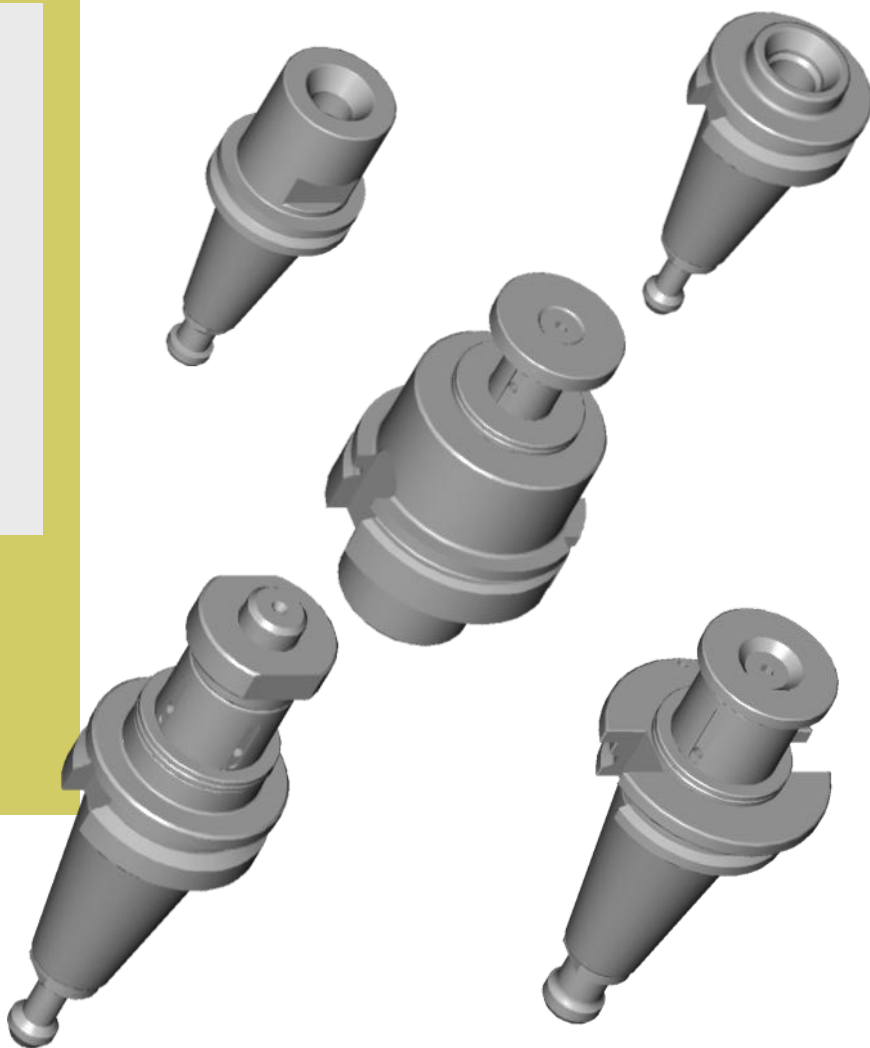
Telefon +49(0)7126•9292-25
Telefax +49(0)7126•9292-22
E-Mail t-tool@t-tool.de
Web www.t-tool.de

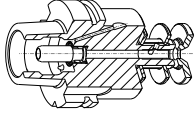
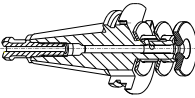
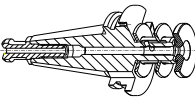
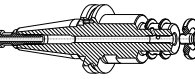
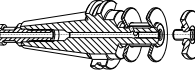
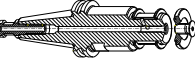
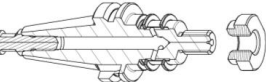
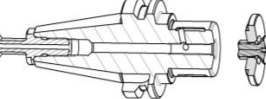

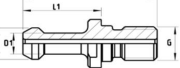
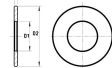

Konstruktion, Produktion und Vertrieb
Alles aus einer Hand

ISO 40 (SK40 DIN 69871)

HSK 80 B, DIN 69893-2

BT40 PARK



Artikel / article	Seite / page	
Breton Gewindeaufnahmen / Spannzangenfutter / Aufnahmedorn drill point holder / collet chuck holder / grinding wheel holder	3 - 5	
Intermac / Northwood Gewindeaufnahmen / Spannzangenfutter / Aufnahmedorn drill point holder / collet chuck holder / grinding wheel holder	6 - 8	
Bimatec Gewindeaufnahmen / Spannzangenfutter / Aufnahmedorn drill point holder / collet chuck holder / grinding wheel holder	9 - 11	
CMS Brembana (alt / old) Gewindeaufnahmen / Spannzangenfutter / Aufnahmedorn drill point holder / collet chuck holder / grinding wheel holder	12 - 14	
Bavelloni / Scandinvent Gewindeaufnahmen / Spannzangenfutter / Aufnahmedorn drill point holder / collet chuck holder / grinding wheel holder	15 - 17	
CMS Brembana (neu / new) Gewindeaufnahmen / Spannzangenfutter / Aufnahmedorn drill point holder / collet chuck holder / grinding wheel holder	18 - 20	
Park / Denver / Thibaut - standard line Gewindeaufnahmen / Aufnahmedorn drill point holder / grinding wheel holder	21 - 22	
Park / Denver / Thibaut - new line Gewindeaufnahmen / Aufnahmedorn drill point holder / grinding wheel holder	23	
Zubehör / Accessoires	24	
Anzugsbolzen / pull stud	25 - 26	
Zwischenring / spacer	27	
Datenblatt / data sheet	28	

Breton – Gewindeaufnahmen

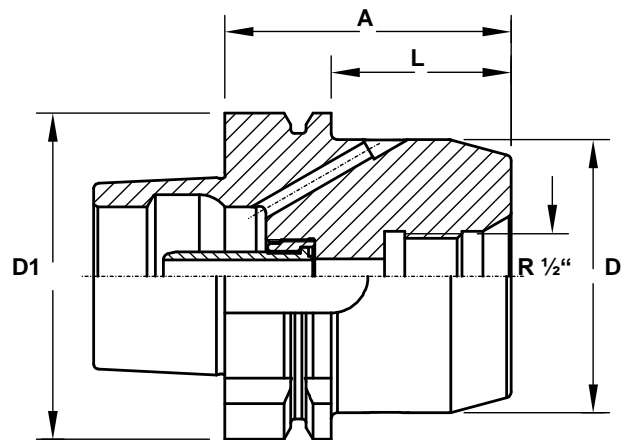
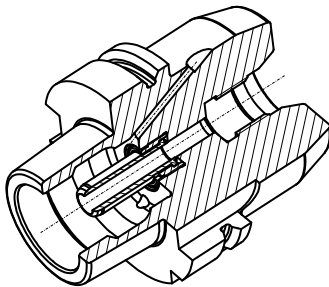
Kegel - Hohlschaft HSK-B 80 DIN 69893-2
für Einschraubwerkzeuge (Belgische Verbindung)

Breton drill point holder

taper size HSK-B 80 DIN 69893-2
for threaded type tools (Belgium connection)

- gehärtet und geschliffen
- zentrale Kühlmittelzufuhr
- rostschutz beschichtet

- hardened and ground
- coolant through the centre
- corrosion resistant coated



D1	D	A	L	R	Artikel-Nummer item number	EUR
HSK-B 80	67	70	44	1/2"	FD.HSK80B070R1/2	240,00

Lieferumfang: mit Kühlmittelrohr
Delivery condition: coolant kit included

Breton – Spannzangenfutter

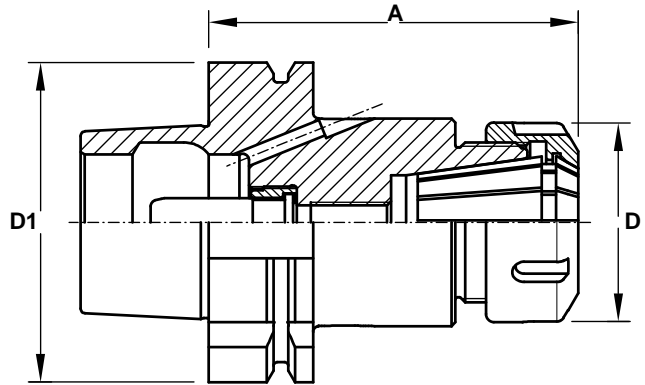
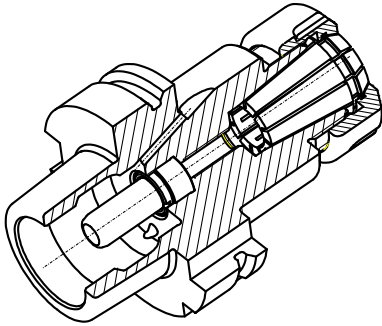
Kegel - Hohlchaft HSK-B 80 DIN 69893-2
für Spannzangen nach DIN 6499

Breton - Collet chuck holder

taper size HSK-B 80 DIN 69893-2
for collets after DIN 6499

- gehärtet und geschliffen
- zentrale Kühlmittelzufuhr
- rostschutz beschichtet

- hardened and ground
- coolant through the centre
- corrosion resistant coated



D1	Nenngröße nominal size	Spannbereich clamping range	A	D	Artikel-Nummer item number	EUR	
HSK-B 80	ER 32	3 - 20	92,5	50	SPZ.HSK80B92532ER	243,00	○
	ER 40	3 - 26	96,5	63	SPZ.HSK80B96540ER	248,00	○

○ Nicht ab Lager / not on stock

Lieferumfang: ohne Spannzange, mit Kühlmittelrohr und Spannmutter
Delivery condition: without collet, coolant kit and locknut included

Breton – Aufnahmedorn

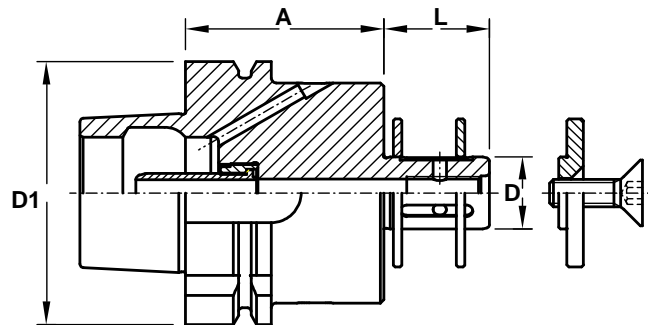
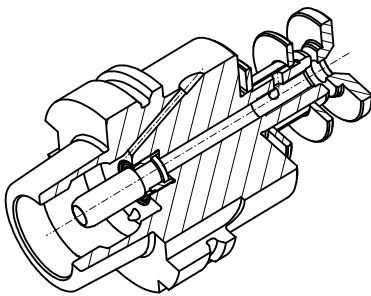
Kegel - Hohlschaft HSK-B 80 DIN 69893-2
zur Aufnahme von Bohrungswerkzeugen

Breton – grinding wheel holder

taper size HSK-B 80 DIN 69893-2
for edge forming and polishing tools

- gehärtet und geschliffen
- zentrale Kühlmittelzufuhr
- rostschutz beschichtet

- hardened and ground
- coolant through the centre
- corrosion resistant coated



D1	D	A	L	Artikel-Nummer item number	EUR
HSK-B 80	22	60	20	FD.HSK80B6002220	291,00
	22	60	32	FD.HSK80B6002232	291,00
	22	60	90	FD.HSK80B6002290	293,00
	35	60	20	FD.HSK80B6003520	295,00
	35	60	32	FD.HSK80B6003532	295,00
	35	60	39	FD.HSK80B6003539	295,00
	35	60	47	FD.HSK80B6003547	295,00
	35	60	90	FD.HSK80B6003590	298,00
	45	60	44	FD.HSK80B6004544	298,00

Sondergrößen auf Anfrage
special sizes on request

○ Nicht ab Lager / not on stock

Lieferumfang: mit Kühlmittelrohr, Anzugsschraube, Deckscheibe und zwei Zwischenringe
Delivery condition: coolant kit and locking kit included

Intermac / Northwood – Gewindeaufnahmen

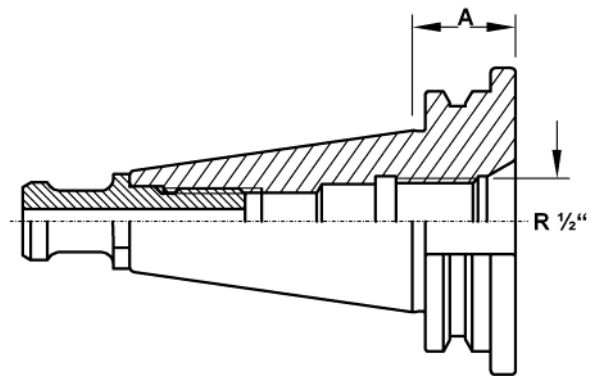
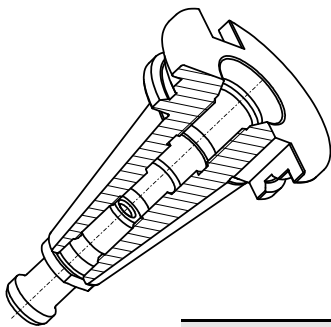
Steilkegelausführung ISO 40
für Einschraubwerkzeuge (Belgische Verbindung)

Intermac / Northwood drill point holder

taper size ISO 40
for threaded type tools (Belgium connection)

- gehärtet und geschliffen
- zentrale Kühlmittelzufuhr
- rostschutz beschichtet

- hardened and ground
- coolant through the centre
- corrosion resistant coated



Steilkegelgröße taper size	A	R	Artikel-Nummer item number	EUR
ISO 40	25	R=1/2"	FD.40IM025R1/2	214,00

Lieferumfang: mit Kühlmittelrohr
Delivery condition: pull stud included

Intermac / Northwood – Spannzangenfutter

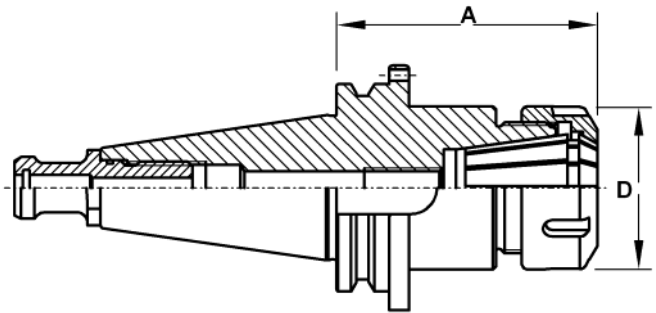
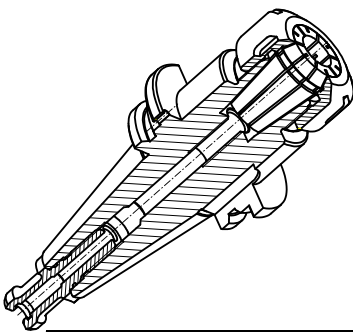
Steilkegelausführung ISO 40
für Spannzangen nach DIN 6499

Intermac / Northwood - Collet chuck holder

taper size ISO 40
for collets after DIN 6499

- gehärtet und geschliffen
- zentrale Kühlmittelzufuhr
- rostschutz beschichtet

- hardened and ground
- coolant through the centre
- corrosion resistant coated



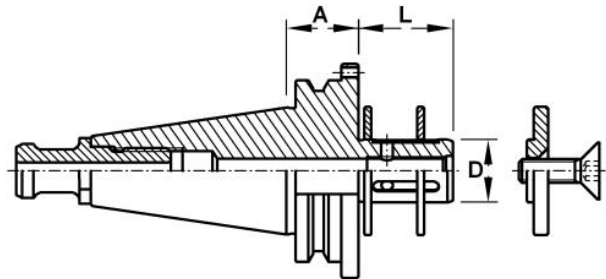
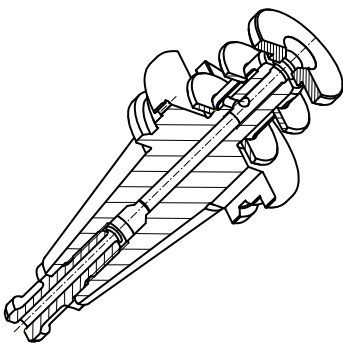
Steilkegelgröße taper size	Nenngröße nominal size	Spannbereich clamping range	A	D	Artikel-Nummer item number	EUR	
ISO 40	ER 32	3 - 20	60	50	SPZ.40IM06032ER	250,00	○
	ER 40	3 - 26	65	63	SPZ.40IM06540ER	255,00	

○ Nicht ab Lager / not on stock

Lieferumfang: ohne Spannzange, mit Kühlmittelrohr und Spannmutter
Delivery condition: without collet, pull stud and locknut included

- gehärtet und geschliffen
- zentrale Kühlmittelzufuhr
- rostschutz beschichtet

- hardened and ground
- coolant through the centre
- corrosion resistant coated



Steilkegelgröße taper size	D	A	L	Artikel-Nummer item number	EUR	
ISO 40	22	25	20	FD.40IM02502220	245,00	
	22	25	34	FD.40IM02502234	245,00	
	22	25	39	FD.40IM02502239	245,00	
	22	25	90	FD.40IM02502290	255,00	
	35	25	34	FD.40IM02503534	250,00	
	35	25	39	FD.40IM02503539	250,00	
	35	25	47	FD.40IM02503547	250,00	
	35	25	80	FD.40IM02503580	255,00	
	35	25	90	FD.40IM02503590	255,00	○
	45	25	34	FD.40IM02504534	250,00	○
	45	25	39	FD.40IM02504539	250,00	○
	45	25	90	FD.40IM02504590	255,00	○
	50	25	5	FD.40IM02505005	258,00	○

Sondergrößen auf Anfrage
special sizes on request

○ Nicht ab Lager / not on stock

Lieferumfang: mit Kühlmittelrohr, Anzugsschraube, Deckscheibe und zwei Zwischenringe
Delivery condition: pull stud and locking kit included

Bimatech – Gewindeaufnahmen

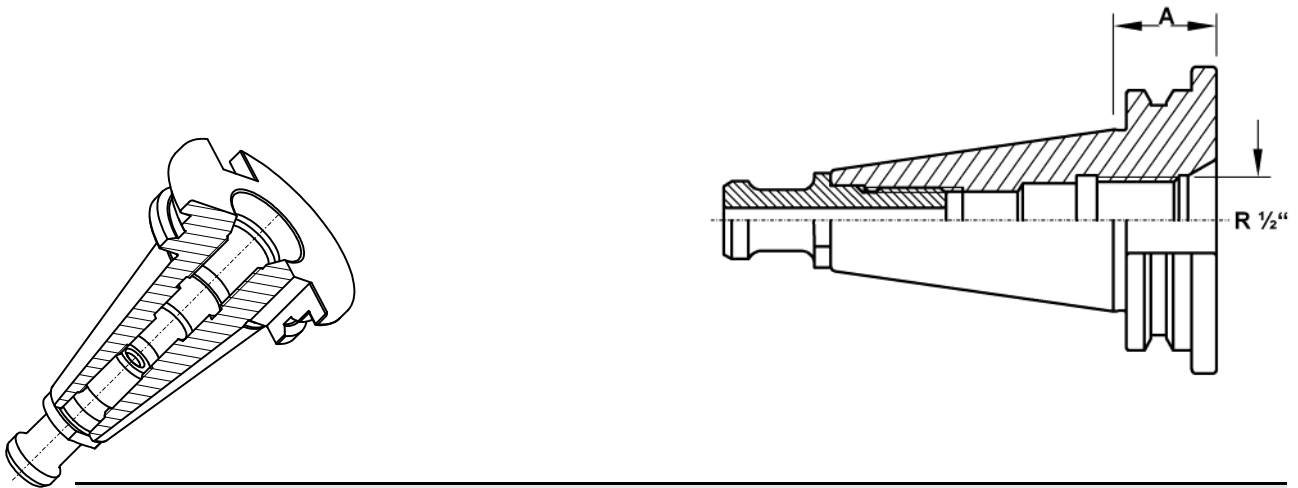
Steilkegelausführung ISO 40
für Einschraubwerkzeuge (Belgische Verbindung)

Bimatech drill point holder

taper size ISO 40
for threaded type tools (Belgium connection)

- gehärtet und geschliffen
- zentrale Kühlmittelzufuhr
- rostschutz beschichtet

- hardened and ground
- coolant through the centre
- corrosion resistant coated



Steilkegelgröße taper size	A	R	Artikel-Nummer item number	EUR
ISO 40	25	R=1/2"	FD.40BI025R1/2	214,00

Lieferumfang: mit Kühlmittelrohr
Delivery condition: pull stud included

Bimatech - Collet chuck holder

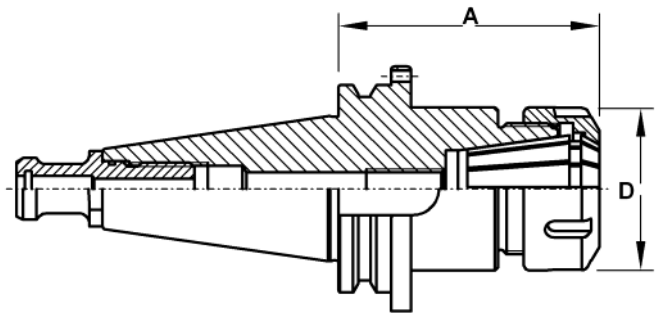
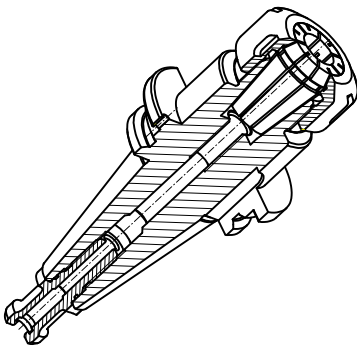
taper size ISO 40
for collets after DIN 6499

Bimatech – Spannzangenfutter

Steilkegelausführung ISO 40
für Spannzangen nach DIN 6499

- gehärtet und geschliffen
- zentrale Kühlmittelzufuhr
- rostschutz beschichtet

- hardened and ground
- coolant through the centre
- corrosion resistant coated



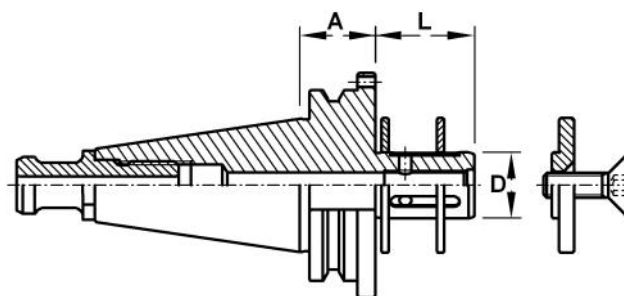
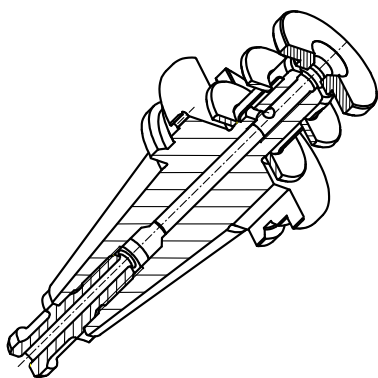
Steilkegelgröße taper size	Nenngröße nominal size	Spannbereich clamping range	A	D	Artikel-Nummer item number	EUR	
ISO 40	ER 32	3 - 20	60	50	SPZ.40BI06032ER	250,00	○
	ER 40	3 - 26	65	63	SPZ.40BI06540ER	255,00	

○ Nicht ab Lager / not on stock

Lieferumfang: ohne Spannzange, mit Kühlmittelrohr und Spannmutter
Delivery condition: without collet, pull stud and locknut included

- gehärtet und geschliffen
- zentrale Kühlmittelzufuhr
- rostschutz beschichtet

- hardened and ground
- coolant through the centre
- corrosion resistant coated



Steilkegelgröße taper size	D	A	L	Artikel-Nummer item number	EUR	
ISO 40	22	25	20	FD.40BI02502220	245,00	
	22	25	34	FD.40BI02502234	245,00	
	22	25	39	FD.40BI02502239	245,00	
	22	25	90	FD.40BI02502290	255,00	
	35	25	34	FD.40BI02503534	250,00	
	35	25	39	FD.40BI02503539	250,00	
	35	25	47	FD.40BI02503547	250,00	
	35	25	80	FD.40BI02503580	250,00	
	35	25	90	FD.40BI02503590	255,00	○
	45	25	34	FD.40BI02504534	250,00	○
	45	25	39	FD.40BI02504539	250,00	○
	45	25	90	FD.40BI02504590	255,00	○
	50	25	5	FD.40BI02505005	258,00	○

Sondergrößen auf Anfrage
special sizes on request

○ Nicht ab Lager / not on stock

Lieferumfang: mit Kühlmittelrohr, Anzugsschraube, Deckscheibe und zwei Zwischenringe
Delivery condition: pull stud and locking kit included

CMS-Brembana (alt) – Gewindeaufnahmen

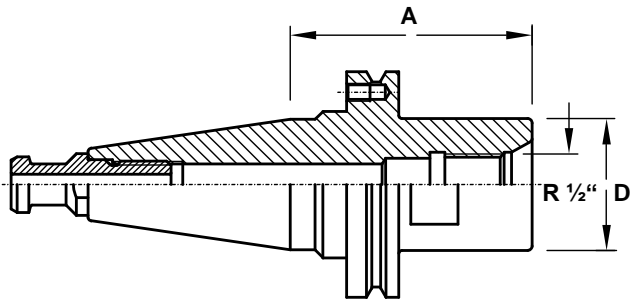
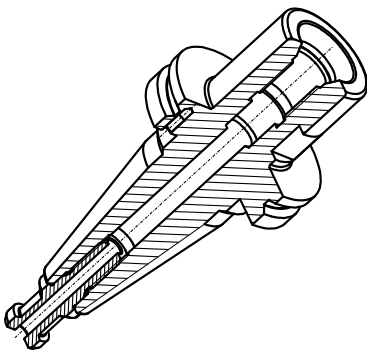
Steilkegelausführung ISO 40
für Einschraubwerkzeuge (Belgische Verbindung)

CMS-Brembana (old) - drill point holder

taper size ISO 40
for threaded type tools (Belgium connection)

- gehärtet und geschliffen
- zentrale Kühlmittelzufuhr
- rostschutz beschichtet

- hardened and ground
- coolant through the centre
- corrosion resistant coated



Steilkegelgröße taper size	D	A	R	Artikel-Nummer item number	EUR
ISO 40	45	72	R=1/2"	FD.40BR072R1/2	250,00

Lieferumfang: mit Kühlmittelrohr
Delivery condition: pull stud included

CMS-Brembana (alt) – Spannzangenfutter

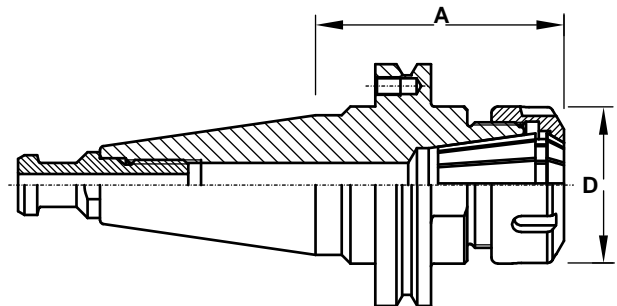
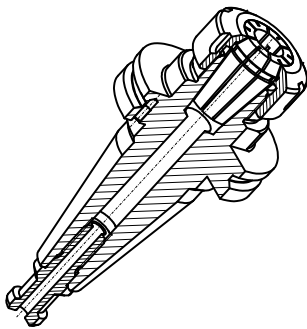
Steilkegelausführung ISO 40
für Spannzangen nach DIN 6499

CMS-Brembana (old)- Collet chuck holder

taper size ISO 40
for collets after DIN 6499

- gehärtet und geschliffen
- zentrale Kühlmittelzufuhr
- rostschutz beschichtet

- hardened and ground
- coolant through the centre
- corrosion resistant coated



Steilkegelgröße taper size	Nenngröße nominal size	Spannbereich clamping range	A	D	Artikel-Nummer item number	EUR	
ISO 40	ER 32	3 - 20	80	50	SPZ.40BR08032ER	250,00	○
	ER 40	3 - 26	83	63	SPZ.40BR08340ER	255,00	

○ Nicht ab Lager / not on stock

Lieferumfang: ohne Spannzange, mit Kühlmittelrohr und Spannmutter
Delivery condition: without collet, pull stud and locknut included

CMS-Brembana (alt) – Aufnahmedorn

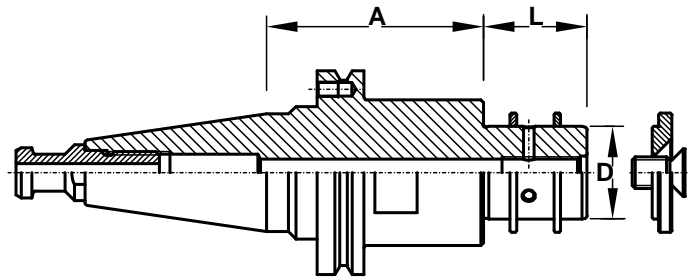
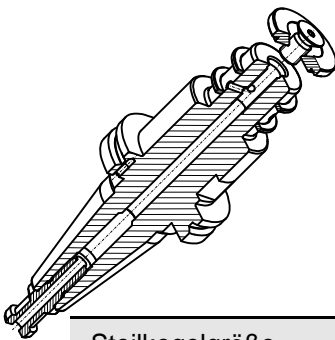
Steilkegelausführung ISO 40
zur Aufnahme von Bohrungswerkzeugen

CMS-Brembana (old)– grinding wheel holder

taper size ISO 40
for edge forming and polishing tools

- gehärtet und geschliffen
- zentrale Kühlmittelzufuhr
- rostschutz beschichtet

- hardened and ground
- coolant through the centre
- corrosion resistant coated



Steilkegelgröße taper size	D	A	L	Artikel-Nummer item number	EUR	
ISO 40	22	82	20	FD.40BR08202220	245,00	○
	22	82	39	FD.40BR08202239	245,00	○
	22	82	80	FD.40BR08202280	255,00	○
	35	82	20	FD.40BR08203520	245,00	○
	35	82	34	FD.40BR08203534	245,00	
	35	82	39	FD.40BR08203539	245,00	
	35	82	47	FD.40BR08203547	250,00	
	35	82	80	FD.40BR08203580	255,00	
	45	82	45	FD.40BR08204545	250,00	○
	50	82	5	FD.40BR08205005	235,00	○

○ Nicht ab Lager / not on stock

Lieferumfang: mit Kühlmittelrohr, Anzugsschraube, Deckscheibe und zwei Zwischenringe
Delivery condition: pull stud and locking kit included

Bavelloni / Scandinvent – Gewindeaufnahmen

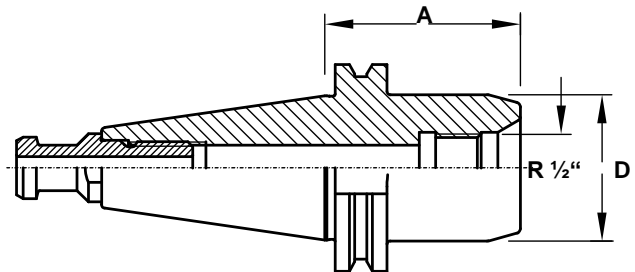
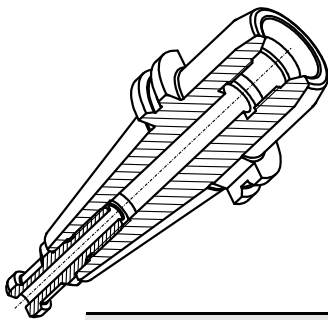
Steilkegelausführung ISO 40
für Einschraubwerkzeuge (Belgische Verbindung)

Bavelloni / Scandinvent drill point holder

taper size ISO 40
for threaded type tools (Belgium connection)

- gehärtet und geschliffen
- zentrale Kühlmittelzufuhr
- rostschutz beschichtet

- hardened and ground
- coolant through the centre
- corrosion resistant coated



Steilkegelgröße taper size	D	A	R	Artikel-Nummer item number	EUR
ISO 40	35	54	R=1/2"	FD.40BA054R1/2	214,00

Lieferumfang: mit Kühlmittelrohr
Delivery condition: pull stud included

Bavelloni / Scandinvent – Spannzangenfutter

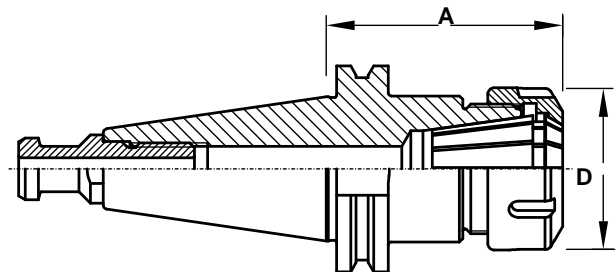
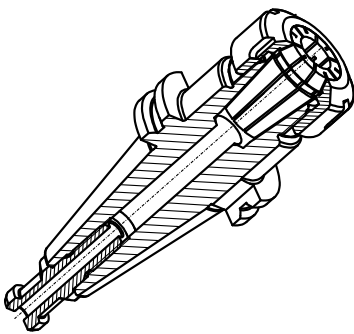
Steilkegelausführung ISO 40
für Spannzangen nach DIN 6499

Bavelloni / Scandinvent - Collet chuck holder

taper size ISO 40
for collets after DIN 6499

- gehärtet und geschliffen
- zentrale Kühlmittelzufuhr
- rostschutz beschichtet

- hardened and ground
- coolant through the centre
- corrosion resistant coated



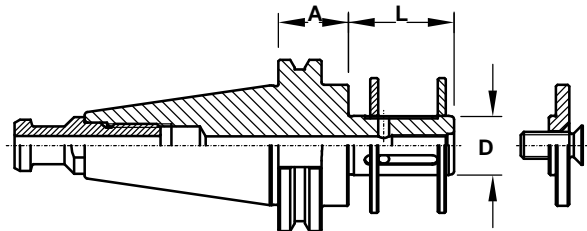
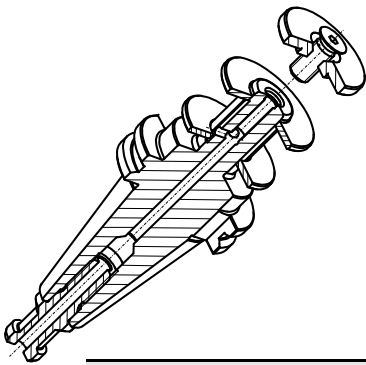
Steilkegelgröße taper size	Nenngröße nominal size	Spannbereich clamping range	A	D	Artikel-Nummer item number	EUR	
ISO 40	ER 32	3 - 20	72,5	50	SPZ.40BA72532ER	250,00	○
	ER 40	3 - 26	72,5	63	SPZ.40BA72540ER	255,00	○

○ Nicht ab Lager / not on stock

Lieferumfang: ohne Spannzange, mit Kühlmittelrohr und Spannmutter
Delivery condition: without collet, pull stud and locknut included

- gehärtet und geschliffen
- zentrale Kühlmittelzufuhr
- rostschutz beschichtet

- hardened and ground
- coolant through the centre
- corrosion resistant coated



Steilkegelgröße taper size	D	A	L	Artikel-Nummer item number	EUR
ISO 40	22	82	20	FD.40BA08202220	245,00
	22	82	39	FD.40BA08202239	245,00
	22	82	80	FD.40BA08202280	255,00
	22	25	80	FD.40BA02502280	255,00
	35	82	20	FD.40BA08203520	245,00
	35	82	34	FD.40BA08203534	245,00
	35	82	39	FD.40BA08203539	245,00
	35	25	34	FD.40BA02503534	245,00
	35	25	39	FD.40BA02503539	245,00
	35	25	47	FD.40BA02503547	250,00
	35	25	80	FD.40BA02503580	255,00
	35	82	80	FD.40BA08203580	255,00

Sondergrößen auf Anfrage
special sizes on request

Lieferumfang: mit Kühlmittelrohr, Anzugsschraube, Deckscheibe und zwei Zwischenringe
Delivery condition: pull stud and locking kit included

CMS - Brembana (neu) – Gewindeaufnahmen

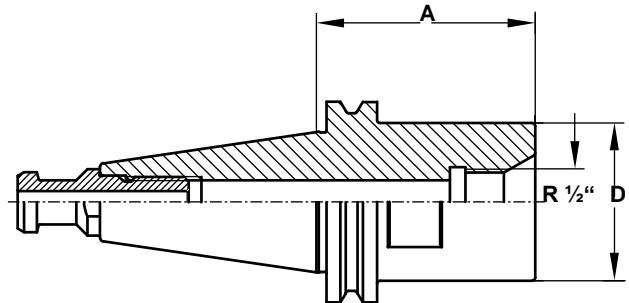
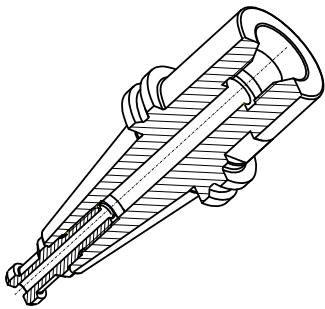
Steilkegelausführung ISO 40
für Einschraubwerkzeuge (Belgische Verbindung)

CMS - Brembana (new) drill point holder

taper size ISO 40
for threaded type tools (Belgium connection)

- gehärtet und geschliffen
- zentrale Kühlmittelzufuhr
- rostschutz beschichtet

- hardened and ground
- coolant through the centre
- corrosion resistant coated



Steilkegelgröße taper size	D	A	R	Artikel-Nummer item number	EUR
ISO 40	45	54	R=1/2''	FD.40BRN054R1/2	214,00

Lieferumfang: mit Kühlmittelrohr
Delivery condition: pull stud included

CMS - Brembana (neu) – Spannzangenfutter

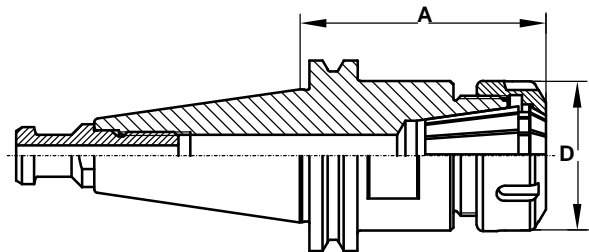
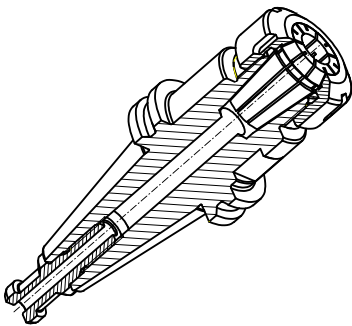
Steilkegelausführung ISO 40
für Spannzangen nach DIN 6499

CMS - Brembana (new) - Collet chuck holder

taper size ISO 40
for collets after DIN 6499

- gehärtet und geschliffen
- zentrale Kühlmittelzufuhr
- rostschutz beschichtet

- hardened and ground
- coolant through the centre
- corrosion resistant coated



Steilkegelgröße taper size	Nenngröße nominal size	Spannbereich clamping range	A	D	Artikel-Nummer item number	EUR
ISO 40	ER 32	3 - 20	72,5	50	SPZ.40BRN72532ER	250,00
	ER 40	3 - 26	72,5	63	SPZ.40BRN72540ER	255,00

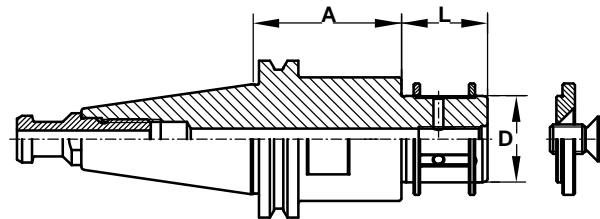
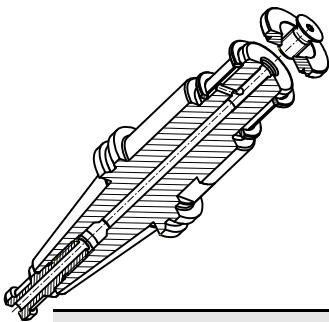
Lieferumfang: ohne Spannzange, mit Kühlmittelrohr und Spannmutter
Delivery condition: without collet, pull stud and locknut included

CMS - Brembana (neu) – Aufnahmedorn
 Steilkegelausführung ISO 40
 zur Aufnahme von Bohrungswerkzeugen

CMS - Brembana (new) – grinding wheel holder
 taper size ISO 40
 for edge forming and polishing tools

- gehärtet und geschliffen
- zentrale Kühlmittelzufuhr
- rostschutz beschichtet

- hardened and ground
- coolant through the centre
- corrosion resistant coated



Steilkegelgröße taper size	D	A	L	Artikel-Nummer item number	EUR
ISO 40	22	69	20	FD.40BRN06902220	245,00
	22	69	39	FD.40BRN06902239	245,00
	22	69	80	FD.40BRN06902280	255,00
	35	69	20	FD.40BRN06903520	245,00
	35	69	34	FD.40BRN06903543	245,00
	35	69	39	FD.40BRN06903539	245,00
	35	69	47	FD.40BRN06903547	245,00
	35	69	80	FD.40BRN06903580	255,00
	45	69	45	FD.40BRN06904545	250,00
	50	69	5	FD.40BRN0690505	235,00

Sondergrößen auf Anfrage
 special sizes on request

Lieferumfang: mit Kühlmittelrohr, Anzugsschraube, Deckscheibe und zwei Zwischenringe
 Delivery condition: pull stud and locking kit included



Park / Denver / Thibaut – Gewindeaufnahmen

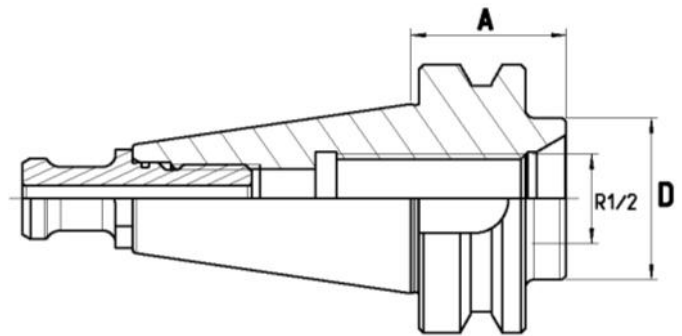
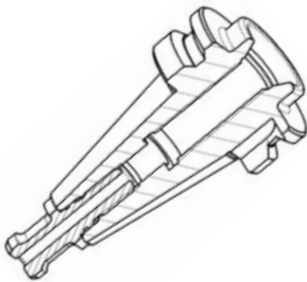
Steilkegelausführung BT 40
für Einschraubwerkzeuge (Belgische Verbindung)

Park / Denver / Thibaut drill point holder

taper size BT 40
for threaded type tools (Belgium connection)

- gehärtet und geschliffen
- zentrale Kühlmittelzufuhr
- rostschutz beschichtet

- hardened and ground
- coolant through the centre
- corrosion resistant coated



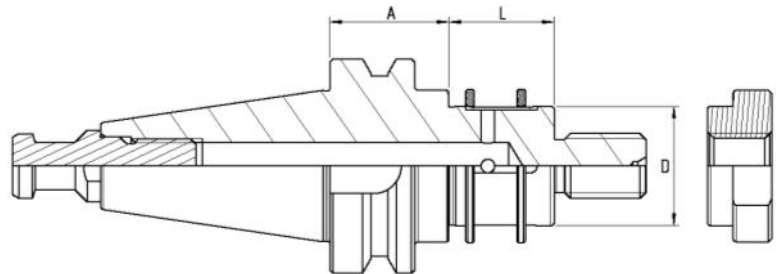
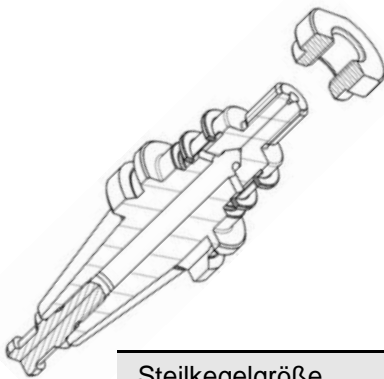
Steilkegelgröße taper size	D	A	R	Artikel-Nummer order number	EUR
BT 40	38	37	R=1/2"	FD.40BTPA037R1/2	215,00

Sondergrößen auf Anfrage
special sizes on request

Lieferumfang: mit Anzugsbolzen
Delivery condition: included pull stud

- gehärtet und geschliffen
- zentrale Kühlmittelzufuhr
- rostschutz beschichtet

- hardened and ground
- coolant through the centre
- corrosion resistant coated



Steilkegelgröße taper size	D	A	L	Artikel-Nummer order number	EUR	
BT 40	35	37	20	FD.40BTPA0373520	245,00	○
	35	37	31	FD.40BTPA0373531	245,00	
	35	37	39	FD.40BTPA0373539	245,00	
	35	37	47	FD.40BTPA0373547	250,00	
	35	37	80	FD.40BTPA0373580	265,00	○

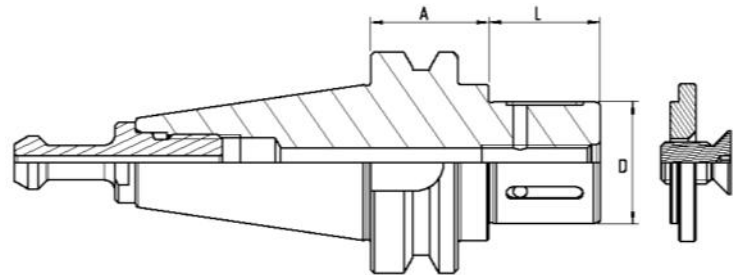
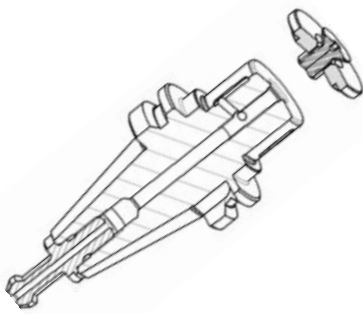
Sondergrößen auf Anfrage
special sizes on request

○ Nicht ab Lager / not on stock

Lieferumfang: mit Anzugsbolzen, Anzugsschraube, Deckscheibe und zwei Zwischenringe
Delivery condition: included pull stud and locking kit

- gehärtet und geschliffen
- zentrale Kühlmittelzufuhr
- rostschutz beschichtet

- hardened and ground
- coolant through the centre
- corrosion resistant coated

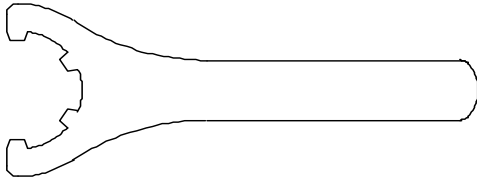


Steilkegelgröße taper size	D	A	L	Artikel-Nummer order number	EUR
BT 40	35	37	31	FD.40BTPA0373531NL	245,00
	35	37	39	FD.40BTPA0373539NL	245,00
	35	37	47	FD.40BTPA0373547NL	250,00
	35	37	80	FD.40BTPA0373580NL	265,00

Sondergrößen auf Anfrage
 special sizes on request

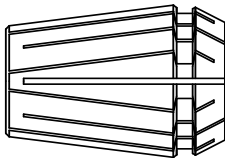
Lieferumfang: mit Anzugsbolzen, Anzugsschraube, Deckscheibe und zwei Zwischenringe
 Delivery condition: included pull stud and locking kit

Sicherheits-Spannschlüssel für Spannmutter DIN6499 spanner for nuts DIN6499



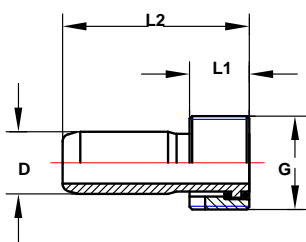
Artikel-Nummer order number	Grösse size	EUR
SCHDIN649932	32	13,50
SCHDIN649940	40	14,50

Spannzangen DIN 6499 System Regofix collets after DIN 6499 system Regofix



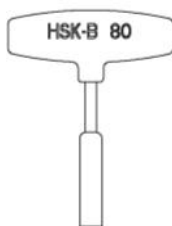
Typ type	Grösse steigend 1,0mm	Artikel-Nummer order number	EUR
470 E / ER 32	3 - 20 mm	SPAZ32DIN6499 003-020	16,00
472 E / ER 40	4 - 26 mm	SPAZ40DIN6499 004-026	20,00

Kühlmitelrohre zur Optimierung der inneren Kühlmitelzufuhr Coolant Hoses for optimally internal coolant supply



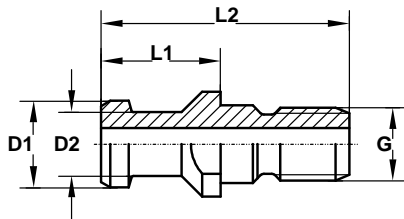
HSK-B	Artikel-Nummer order number	D1	L1	L2	G	EUR
80	KM.HSK63-80	12	11,5	36,0	M18x1	17,00

HSK80B – Breton Schlüssel zum Anziehen von Kühlmitel Rohren HSK80B – Breton key to clamp tubes



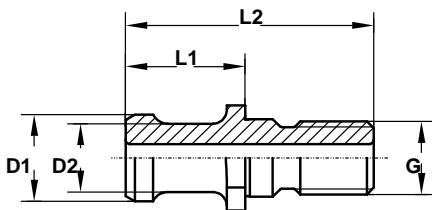
Artikel-Nummer order number	Grösse size	EUR
SCHHSK80B Breton	80	30

Anzugsbolzen SK40 nach DIN 69872-A für Brembana , Bavelloni, Northwood
pull studs SK40 after DIN 69872-A for Brembana, Bavelloni, Northwood



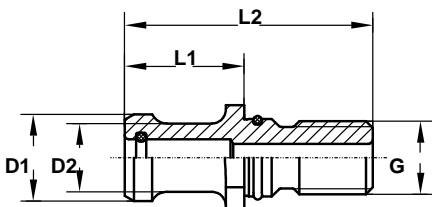
Typ type	Artikel-Nummer order number	G	D1	D2	L1	L2	EUR
SK 40	BO40DIN69872A	M 16	19	14	26	54	21,00

Anzugsbolzen SK40 Ausführung Intermac
pull studs SK40 Type Intermac



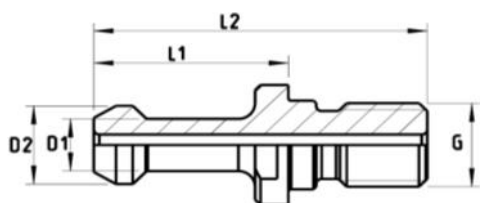
Typ type	Artikel-Nummer order number	G	D1	D2	L1	L2	EUR
SK 40	BO40IN16	M 16	19	15	26	54	21,00

Anzugsbolzen SK40 Ausführung Bimatech
pull studs SK40 Type Bimatech



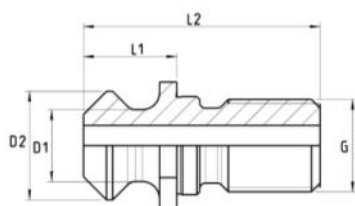
Typ type	Artikel-Nummer order number	G	D1	D2	L1	L2	EUR
SK 40	BO40BI16	M 16	19	15	26	54	24,00

Anzugsbolzen BT40 Ausführung Park Standard und New Line, Thibaut pull studs Bt40 Type Park Standard and New Line, Thibaut



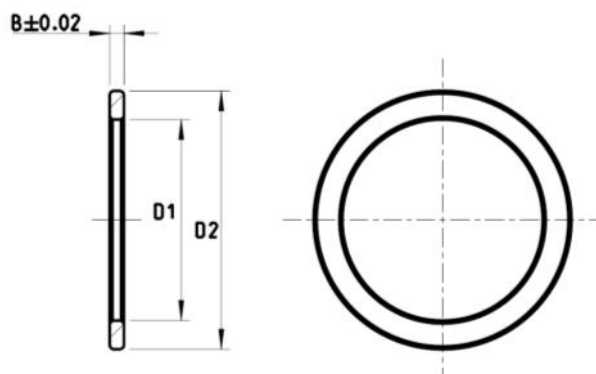
Typ type	Artikel-Nummer order number	G	D1	D2	L1	L2	EUR
BT 40	BO40BT45ST	M 16	10	15	35	60	21,00

Anzugsbolzen CAT40 Ausführung Northwood pull studs CAT40 Type Northwood



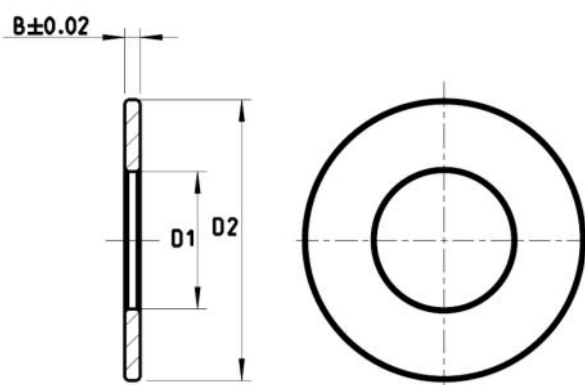
Typ type	Artikel-Nummer order number	G	D1	D2	L1	L2	EUR
CAT 40	BO40CAT	5/8-11g	12,45	18,8	16,26	38,1	21,00

Zwischenring D35
Spacer D35



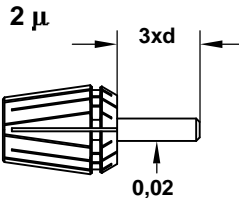
Typ type	Artikel-Nummer order number	D1	D2	B	EUR
35	ZWR 453515	35	45	1,5	6,00
35	ZWR 453520	35	45	2,0	6,00
35	ZWR 453525	35	45	2,5	6,00
35	ZWR 453530	35	45	3,0	6,00
35	ZWR 453535	35	45	3,5	6,00

Zwischenring D22
Spacer D22



Typ type	Artikel-Nummer order number	D1	D2	B	EUR
22	ZWR 453515	22	45	1,5	6,00
22	ZWR 453520	22	45	2,0	6,00
22	ZWR 453525	22	45	2,5	6,00
22	ZWR 453530	22	45	3,0	6,00
22	ZWR 453535	22	45	3,5	6,00

Technische Daten	Technical data	Données techniques
Material Stock	16MnCr5	
Einsatztiefe Case Hardened Depth	0,4 - 0,6 mm	
Härte Hardness	57 - 60 HRC	
Kernfestigkeit Core strength	900 - 1100 Nm	
Rostschutzbeschichtungsdicke Corrosion Resistant Coated Thickness	0,010 mm	

Toleranzen	Tolerances	Tolérances
Kegel Taper	> AT 3 nach DIN 7178 Teil 1	
Rundlauf: Concentricity:	Kegel zu Werkzeugaufnahme Taper to Workholding	
Für Werkzeuge mit Aussenaufnahme For tools with external input	4 μ	
Für Werkzeuge mit Innenaufnahme For tools with internal input	4 μ	
Planschlag Wobble	2 μ	
Spannzangenfutter Collet Chucks		



Allgemeine Geschäftsbedingungen

Stand: Januar 2007

§ 1

Allgemeines

(1)

Die Geschäftsbedingungen gelten für alle gegenwärtigen und zukünftigen Geschäftsbeziehungen.

(2)

Für diese Geschäftsbeziehungen gelten die nachfolgenden Bestimmungen auch dann, wenn dies in Zukunft nicht ausdrücklich vereinbart wurde.

(3)

Entgegenstehende allgemeine Geschäftsbedingungen von Kunden sind, soweit sie diesen Bedingungen widersprechen, für uns unverbindlich. Änderungen dieser Bedingungen, insbesondere Abweichungen oder ergänzende Geschäftsbedingungen des Kunden wird hiermit widersprochen. Ein Schweigen unsererseits auf Auftragsbestätigungen, die auf abweichende oder ergänzende Geschäftsbedingungen verweisen, ist nicht als Zustimmung anzusehen. Derartige Bedingungen erlangen auch bei Durchführung des Auftrags uns gegenüber keine Gültigkeit. Vielmehr erkennt der Kunde mit Durchführung des Auftrages unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen an.

(4)

Sind die allgemeinen Geschäftsbedingungen der Firma T-Tool GmbH dem Kunden nicht mit dem Angebot zugegangen oder wurden sie ihm nicht bei anderen Gelegenheiten übergeben, so finden sie gleichwohl Anwendung, wenn der Kunde sie aus einer früheren Geschäftsbeziehung kannte oder kennen musste.

§ 2

Angebot, Leistungsumfang, Vertragsabschluss

(1)

Angebote sind freibleibend und unverbindlich und haben, wenn nicht ausdrücklich schriftlich etwas anderes vereinbart wurde, eine Gültigkeit von vier Wochen ab Ausstellungsdatum des Angebots. Ist eine Bestellung als Angebot zu qualifizieren, so obliegt der T-Tool GmbH das Recht, dieses Angebot innerhalb von zwei Wochen anzunehmen.

(2)

Alle Angebote und Bestellungen bedürfen zur Rechtswirksamkeit der schriftlichen oder fernschriftlichen Bestätigung der T-Tool GmbH.

(3)

Die Preise verstehen sich ab Werk netto ohne MWST, Verpackung, Fracht, Porto, Verzollung und Versicherung. Den Preisen liegen die gegenwärtig üblichen und gültigen Kalkulationsfaktoren zugrunde. In dem jeweiligen Preis nicht enthalten und gesondert zu vergüten sind sämtliche zusätzliche Leistungen der T-Tool GmbH, die durch nachträgliche Änderungen der zu liefernden Ware, wie zum Beispiel Skizzen, Formen, Materialien etc. entstehen.

(4)

Sofern nichts anderes vereinbart ist, sind Rechnungen zahlbar innerhalb von 10 Tagen ab Rechnungsdatum. Nach Ablauf dieser Frist tritt automatisch Zahlungsverzug ein. Der Abzug von Skonto bedarf einer besonderen schriftlichen Vereinbarung

(5)

Gegenüber Zahlungsansprüchen der T-Tool GmbH kann nur aufgerechnet werden, wenn die Gegenforderung des Auftraggebers unbestritten ist oder ein rechtskräftiger Titel vorliegt.

(6)

Verweigert der Kunde nach Ablauf einer ihm gesetzten Nachfrist die Annahme der Leistung/Ware oder erklärt er vorher ausdrücklich, diese nicht annehmen zu wollen, kann die Firma T-Tool GmbH vom Vertrag zurücktreten und Schadensersatz wegen Nacherfüllung fordern. Als Schadensersatz wegen Nichterfüllung kann die Firma T-Tool GmbH pauschal 10 % des vereinbarten Preises für entstandene Kosten und entgangenem Gewinn verlangen. Dem Kunden bleibt der Nachweis eingeräumt, dass ein Schaden nicht entstanden oder der Schaden niedriger ist als die Pauschale. Der T-Tool GmbH bleibt es vorbehalten, einen weitergehenden Schaden nachzuweisen und geltend zu machen, der die Pauschale übersteigt.
nahe kommt.

§ 3

Lieferung

(1)

Liefertermine oder Lieferfristen sind schriftlich anzugeben. Sie sind unverbindlich, es sei denn, sie werden schriftlich als verbindlich vereinbart. Die Lieferfrist beginnt mit Vertragsschluss.

(2)

Der Kunde kann drei Wochen nach Überschreitung eines unverbindlichen Liefertermins oder einer unverbindlichen Lieferfrist die Firma T-Tool GmbH schriftlich auffordern, binnen einer angemessenen Frist zu liefern. Die Lieferfristen verlängern sich angemessen bei Eintritt eines unvorhersehbaren Ereignisses, die trotz der nach den Umständen des Falles zumutbaren Sorgfalt nicht abgewendet werden konnten, z. B. bei Betriebsstörung, behördlichen Eingriffen, Energieversorgungsschwierigkeiten, Verzögerungen in der Auslieferung wesentlicher Zulieferteile. Das Gleiche gilt im Falle von Streik und Aussperrung. Die T-Tool GmbH verpflichtet sich, solche Ereignisse unverzüglich mitzuteilen.

(3)

Teillieferung und vorzeitige Lieferung bleiben grundsätzlich vorbehalten. Sie verpflichten den Kunden zur Annahme, es sei denn, bei Vertragsschluss wurde ausdrücklich etwas anders vereinbart. Die T-Tool GmbH ist berechtigt, den Auftrag durch Drittunternehmen ausführen zu lassen.

(4)

Lieferungen gelten als abgenommen, wenn uns gegenüber nicht spätestens innerhalb von drei Werktagen nach Erhalt die Abnahme schriftlich verweigert wird. Sofern Werkleistungen im Vertrag vorgesehen sind (z. B. Montage etc.) findet eine förmliche Abnahme statt, wenn dies von einer der Vertragsparteien nach Anzeige der Fertigstellung verlangt wird. Bei jedweder Art von bestimmungsgemäßer Benutzung gilt die Abnahme nach Ablauf von fünf Werktagen nach Beginn der Benutzung als erfolgt.

§ 4

Erfüllungsort, Gefahrübergang

(1)

Erfüllungsort ist der Sitz der Firma T-Tool GmbH, Tahlheimer Straße 10 72393 Burladingen.

(2)

Versendet die Firma die Ware auf Verlangen des Kunden nach einem anderen Ort als dem Erfüllungsort, so geht die Gefahr auf den Kunden über, sobald die Firma T-Tool GmbH die Ware dem Spediteur, Frachtführer oder einer sonst zur Ausführung der Versendung bestimmten Person übergeben hat. Dieser Gefahrenübergang erfolgt unabhängig davon, wer die Kosten der Versendung zu tragen hat.

§ 5

Eigentumsvorbehalt

(1)

Die Ware bleibt im Eigentum der Firma T-Tool GmbH bis zur Erfüllung sämtlicher gegenüber den Kunden aus der Geschäftsverbindung zustehenden Ansprüche. Der Eigentumsvorbehalt hat auch dann Gültigkeit, wenn nach erfolgtem Kontoabschluss eine Saldenankennung stattgefunden hat.

Der Kunde darf die Ware weder verpfänden noch zur Sicherheit übereignen. Von Zugriffen Dritter, insbesondere der Pfändung ist die

T-Tool GmbH unverzüglich zu unterrichten. Sie ist von den übrigen Waren des Kunden zu trennen und zu lagern, soweit dies betrieblich möglich ist und gegen Feuer und Diebstahl zu sichern.

(2)

Der Kunde ist widerruflich berechtigt, die gelieferte Ware im ordnungsgemäßen Geschäftsverkehr weiter zu veräußern, zu verbinden oder zu verarbeiten.

Im Falle der Weiterveräußerung von Vorbehaltswaren werden uns bereits jetzt die daraus gegenüber dem Käufer entstehenden Forderungen bis zur Höhe und zur Sicherung unserer jeweiligen Forderungen abgetreten. Mit Zahlungseinstellung, Beantragung oder Eröffnung des Insolvenzverfahrens, eines gerichtlichen oder außergerichtlichen Vergleichsverfahrens, erlöscht das Recht zur Weiterveräußerung und zur Verarbeitung. Die aus der Weiterveräußerung und/oder einem sonstigen Rechtsgrund (z. B. Schadensersatz aus unerlaubter Handlung, Versicherungsansprüche etc.) hinsichtlich der Vorbehaltsware entstehenden Forderungen tritt der Kunde bereits hiermit in Höhe des Rechnungswertes der Vorbehaltsware an die Firma T-Tool GmbH ab. Die Firma T-Tool GmbH nimmt hiermit die Abtretung an. Der Kunde wird widerruflich ermächtigt, die an die Firma T-Tool GmbH abgetretene Forderung in eigenem Namen einzuziehen. Die Firma T-Tool GmbH wird von der eigenen Einziehungsbefugnis keinen Gebrauch machen, solange der Kunde seinen Zahlungsverpflichtungen, gegenüber Dritten, nachkommt.

(3)

Wird die Vorbehaltsware von dem Kunden zu einer anderen neuen beweglichen Sache verarbeitet, so erfolgt die Verarbeitung für die T-Tool GmbH als Hersteller ohne dass sie hieraus verpflichtet wird. Die neue Sache wird Eigentum der Firma T-Tool GmbH. Bei Verarbeitung mit nicht dem Kunden gehörender Ware erwirbt die Firma T-Tool GmbH Miteigentum an der neuen Sache nach dem Verhältnis des Wertes der Vorbehaltsware zu der anderen Ware zur Zeit der Verarbeitung. Erfolgt die Verbindung in der Weise, dass die Sache des Kunden als Hauptsache anzusehen ist, so gilt als vereinbart, dass der Kunde der Firma T-Tool GmbH anteilig Miteigentum überträgt. Gleiches gilt im Falle der Vermischung und Vermengung. Auch bezüglich des Miteigentumsanteils gilt, dass bei Weiterveräußerung der im Miteigentum stehenden Vorbehaltsleistungen die aus der Weiterveräußerung oder einem sonstigen Rechtsgrund (z.B. Schadensersatzansprüche, Versicherungsansprüche etc.) hinsichtlich der Vorbehaltsware entstehende Forderung der Kunden bereits jetzt in Höhe des Rechnungswertes der Vorbehaltsware an die Firma T-Tool GmbH abgetreten wird. Die Firma T-Tool GmbH nimmt hiermit die Abtretung an. Der Kunde wird widerruflich ermächtigt, die an die Firma T-Tool GmbH abgetretene Forderung in eigenem Namen einzuziehen.

(4)

Übersteigt der Wert der der Firma T-Tool GmbH zustehenden Sicherheiten aus Eigentumsvorbehalt die gegen den Auftraggeber bestehenden Gesamtforderungen um mehr als 10 %, verpflichtet sich die Firma T-Tool GmbH auf Verlangen des Kunden die ihr gestellten Sicherheiten, soweit diese über die Wertgrenze hinausgehen, freizugeben.

§ 6

Mängel/Gewährleistung

(1)

Gewährleistungsrechte des Kunden setzen voraus, dass dieser seinen nach § 377 HGB geschuldeten Untersuchungs- und Rügeobliegenheiten ordnungsgemäß nachgekommen ist. Hierbei festgestellte Mängel sind innerhalb einer Frist von zwei Wochen schriftlich zu rügen.

(2)

Die Gewährleistungsfrist beträgt bei Lieferung ein Jahr ab Lieferung bzw. Abnahme der Ware. Die zwölfmonatige Verjährungsfrist gilt nicht, soweit das Gesetz gemäß § 438 I Nr. 2 (Bauwerk und Sachen für Bauwerke), § 479 I (Rückgriffsanspruch) und § 634 a I Nr. 2 (Baumängel) BGB längere Fristen vorschreibt, so wie in Fällen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit bei einer vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung von der T-Tool GmbH und bei arglistigem Verschweigen eines Mangels.

(3)

Bei leichter Fahrlässigkeit haftet die T-Tool GmbH nur bei Verletzungen vertragswesentlicher Pflichten (Kardinalspflichten) auf den nach der Art der Warenleistungen vorhersehbaren, vertragstypischen, unmittelbaren Durchschnittsschaden. Im Übrigen ist die vorvertragliche, vertragliche und außervertragliche Haftung auf Vorsatz und grobe Fahrlässigkeit beschränkt, wobei die Haftungsbegrenzung auch im Falle eines Verschuldens eines Erfüllungsgehilfen der T-Tool GmbH gilt. Die Haftungsbegrenzungen gelten nicht für die Haftung der T-Tool nach dem Produkthaftungsgesetz, für zugesicherte Eigenschaften, die den Kunden gerade vor dem eingetretenen Schaden schützen sollten, sowie bei Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit.

(4)

Sollte trotz aller aufgewendeter Sorgfalt die gelieferte Ware einen Mangel aufweisen, der bereits zum Zeitpunkt des Gefahrenübergangs vorlag, so werden wir die Ware vorbehaltlich fristgerechter Mängelrüge nach unserer Wahl nachbessern oder Ersatzware liefern. Es ist uns stets Gelegenheit zur Nacherfüllung innerhalb angemessener Frist zu geben. Rückgriffsansprüche bleiben von vorstehender Regelung ohne Einschränkung unberührt.

(5)

Wir setzen voraus, dass die Eigenschaften der verarbeiteten Werkstoffe bekannt sind. Erfolgt die Materialvorgabe durch den Kunden, so wird keine Haftung dafür übernommen, dass das Material für die konkrete Verwendung geeignet ist. Etwas anderes gilt nur dann, wenn die Geeignetheit für die Verwendung von uns ausdrücklich schriftlich bestätigt wird.

§ 7

Eigentums- und Urheberrechte

(1)

An Kostenvorschlägen, Zeichnungen und anderen Unterlagen behält sich die T-Tool GmbH als Lieferer Eigentums- und Urheberrechte vor. Der Kunde ist verpflichtet, von uns ausgestaltete Angebote, Pläne oder Konstruktionszeichnungen nur mit unserer Zustimmung Dritten zugänglich zu machen.

(2)

Sofern wir Gegenstände nach Zeichnungen, Modellen oder Mustern, die uns vom Kunden übergeben sind, zu liefern haben, übernimmt der Kunde uns gegenüber die Gewähr, dass durch die Herstellung oder Lieferung der Gegenstände gewerbliche Schutzrechte Dritter nicht verletzt werden. Für alle unmittelbaren Schäden, die aus der Verletzung etwaiger Schutzrechte erwachsen, hat der Kunde Ersatz zu leisten

§ 8

Gerichtsstand

(1)

Es gilt ausschließlich deutsches Recht. Die Anwendung des UN-Kaufrechts ist ausgeschlossen.

(2)

Gerichtsstand ist der Geschäftssitz der Firma T-Tool GmbH, Tahlheimer Straße 10 in 72393 Burladingen. Die T-Tool GmbH behält sich jedoch vor, ihre Ansprüche auch an jedem anderen zuständigen Gerichtsstand geltend zu machen.

§ 9

Schlussbestimmung

Sollten einzelne Bestimmungen des Vertrages mit dem Kunden einschließlich dieser allgemeinen Geschäftsbedingungen ganz oder teilweise unwirksam sein oder werden, so wird hierdurch die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen nicht berührt. Die ganz oder teilweise unwirksame Regelung soll durch eine Regelung ersetzt werden, deren wirtschaftlicher Erfolg dem Unwirksamen möglichst



Allgemeine Geschäftsbedingungen general terms and conditions

CONDITIONS OF SALE

Delivery

Shipping dates are approximate and are based upon prompt receipt of all necessary information.

The Company shall not be liable for delays in delivery or failure to manufacturer of delivery (1) due to causes beyond its reasonable control, or (2) due to acts of God, acts of the Purchaser, acts of civil or military authorities, priorities, fires, strikes, floods, epidemics, war, riot, delays in transportation or car shortages, or (3) inability due to causes beyond its reasonable control to obtain necessary labor, materials, components or manufacturing facilities. In the event of any such delay, the date of delivery shall be extended for a period equal to the time lost by reason of the delay.

In all cases, risk or damage to goods in transit shall fall upon the Purchaser, whose responsibility it shall be to file claims with the carrier.

Payments

Each shipment shall be considered a separate and independent transaction, and payment therefore shall be made accordingly. If shipments are delayed by the Purchaser, payments shall become due on the date when the Company is prepared to make shipment. If the work to be performed hereunder is delayed by the Purchaser, payments shall be made based on the purchase price and the percentage of completion. Products held for the Purchaser shall be at the risk and expense of the Purchaser if the financial condition of the Purchaser at any time does not, in the judgment of the Company, justify continuance of the work to be performed by the Company hereunder on the terms of the payment as agreed upon, the Company may require full or partial payment in advance or shall be entitled to cancel any order then outstanding and shall receive reimbursement for its reasonable and proper cancellation charges, and in the event of bankruptcy or insolvency of the purchaser or in the event any proceeding is brought against the Purchaser, voluntary or involuntary under the bankruptcy or any insolvency laws, the Company shall be entitled to cancel any order then outstanding at any time during the period allowed for filling claims against the estate and shall receive reimbursement for its reasonable and proper cancellation charges.

All invoices are due and payable not later than 30 days from date of invoice unless specific terms have been agreed to or granted. Orders may be prepaid by either MASTERCARD or VISA credit cards.

Sales and Similar Taxes

Unless otherwise stated herein, the Company's prices do not include sales, use, excise or similar taxes. Consequently, in addition to the price specified herein, the amount of any present or future sales, use excise or other similar tax applicable to the sale or use of the equipment hereunder shall be paid by the Purchaser, or in lieu thereof the Purchaser shall provide the Company with a tax-exemption certificate acceptable to the taxing authorities.

Cancellations and Returns

The Purchaser may cancel his order only upon written notice and upon payment to the Company of the reasonable and proper cancellation charges. No returns will be accepted after 30 days from the date of receipt of goods.

Cancellation charges are 15% of the order value on standard products and no cancellation will be accepted on special orders, these would include tooling that has been laser marked with purchaser's company name or logo.

Limitation of Liability

The Company's liability on any claim of any kind, including negligence, for any loss or damage arising out of, connected with, or resulting from this contract, or from the performance of breach therefore, or from the manufacture, sale, delivery, resale, repair or use of any product covered by or furnished under this contract shall in no case exceed the price allocable to the product covered by or furnished under this contract nor exceed the price allocable to the product or part thereof which gives rise the claim. In no event shall the Company be liable for special or consequential damages.

Security Title

Title and right of possession of the products sold hereunder shall remain with the Company and such products shall remain personal property until all payments hereunder (including deferred payments whether evidenced by notes or otherwise) shall have been made in full in each, and the Purchaser agrees to do all acts necessary to perfect and maintain such right and title in the Company.

General

The product sold hereunder was not designed or manufactured for use in or with any atomic installation or activity. If so used, the Company disclaims all responsibility of every kind, including negligence, and in addition the Purchaser shall indemnify and hold the Company harmless for any liability or damage whatsoever arising out of the use of the product in such a manner.

Pricing

The prices are subject to a change with a 3 month notice. All orders will be furnished at prices in effect at the time of order.

Delivery Terms

All prices are F.O.B. including any handling or packing charges if applicable.