

Werner Wilke

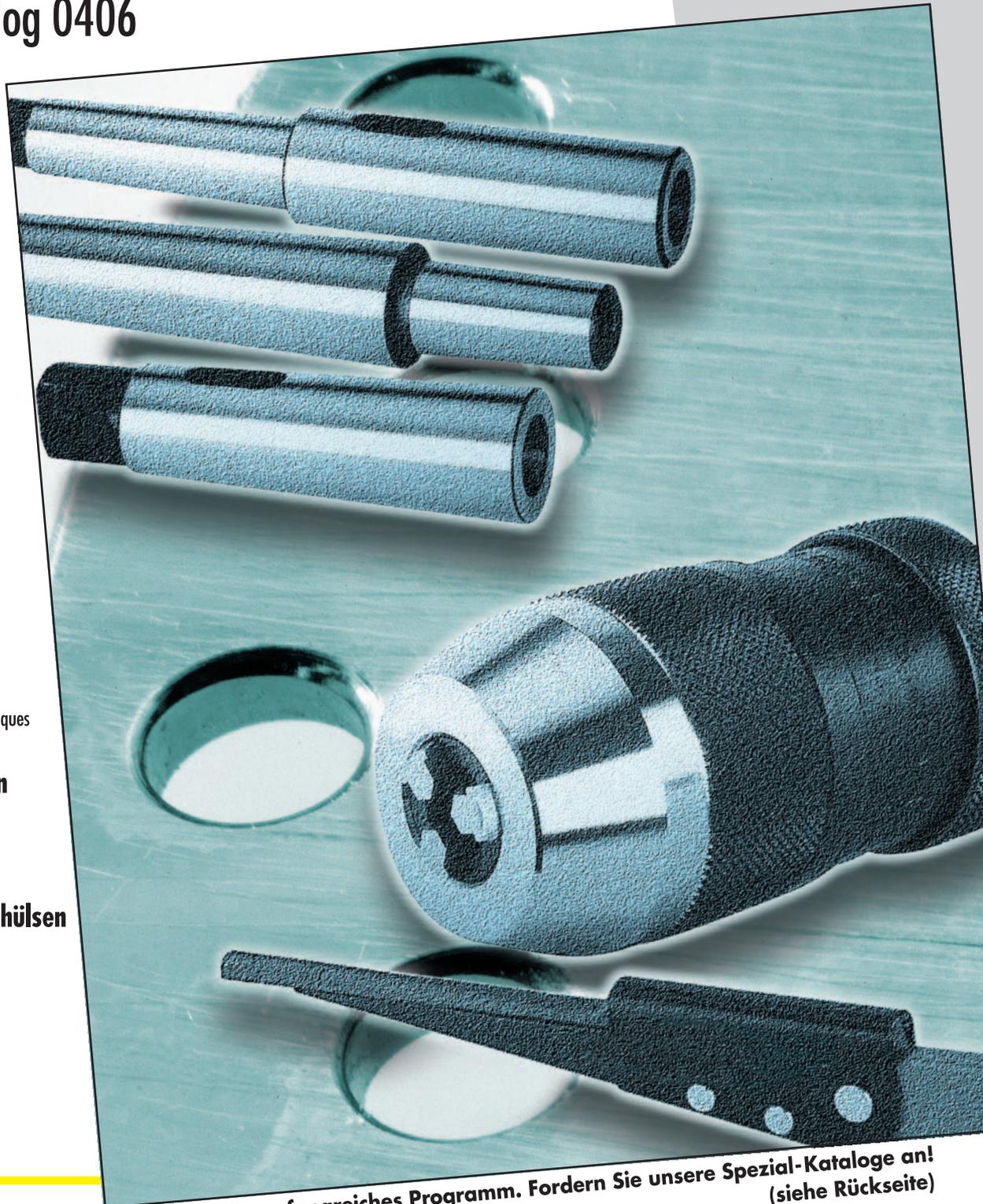
Zerspanungstechnik GmbH



Spannwerkzeuge

Clamping tools / Outils de serrage

Preiskatalog 0406



Bohrfutter

Drill chucks

Mandrins de perçage

Kegeldorne

Drill chuck arbors

Arbres de montage coniques

Reduzierhülsen

Reduction sleeves

Douilles de réduction

Verlängerungshülsen

Extension taper sockets

Rallonges

Austreibkeile

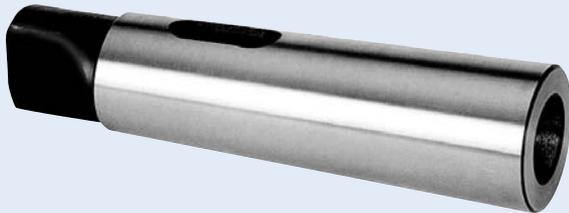
Ejector drifts

Chasse cônes

Wir haben ein umfangreiches Programm. Fordern Sie unsere Spezial-Kataloge an!
(siehe Rückseite)

Die Angaben in diesem Katalog entsprechen dem derzeitigen Stand.
Eintretende Änderungen oder eventl. Druckfehler berechtigen nicht zu Ansprüchen.
Mit dem Erscheinen des Kataloges werden alle anderen Kataloge ungültig.
Nachdruck von Text und Bildern, auch auszugsweise, ist ohne unsere Genehmigung nicht gestattet.
Stand 06.2004

DIN 2185



Reduzierhülsen

Reduction sleeves
Douilles de réduction

Rabattgruppe 50:

Group of discount 50

Groupe de remise 50

Morsekonus außen - innen MT external/internal Cône morse extérieur/intérieur	Länge Length Longueur	Gewicht kg Weight kg Poids kg	Stückpreis € Unitprice € Prix unitaire €
MK 2-1	92	0,100	6,14
MK 3-1	99	0,200	7,52
MK 3-2	112	0,200	7,21
MK 4-1	124	0,700	9,46
MK 4-2	124	0,500	9,46
MK 4-3	140	0,400	9,46
MK 5-1	156	1,800	18,71
MK 5-2	156	1,500	17,03
MK 5-3	156	1,200	16,51
MK 5-4	171	1,000	16,51
MK 6-2	218	4,000	41,87
MK 6-3	218	3,770	41,87
MK 6-4	218	3,400	41,87
MK 6-5	218	2,500	41,87

Ausführung / Type / Modèle:

Ganz gehärtet und geschliffen

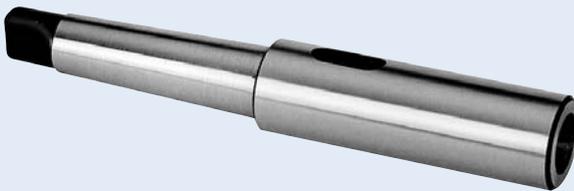
Completely hardened, internal and external ground

Modèle de précision, entièrement trempé et rectifié.

Bestellbeispiel:

Reduzierhülse: DIN 2185 MK 2-1

DIN 2187



Verlängerungshülsen

Extension taper sockets
Rallonges

Rabattgruppe 50:

Group of discount 50

Groupe de remise 50

Morsekonus außen - innen MT external/internal Cône morse extérieur/intérieur	Länge Length Longueur	Gewicht kg Weight kg Poids kg	Stückpreis € Unitprice € Prix unitaire €
MK 1-1	145	0,200	9,25
MK 1-2	160	0,200	10,89
MK 2-1	160	0,250	9,87
MK 2-2	175	0,420	12,07
MK 2-3	200	0,640	13,65
MK 3-1	175	0,800	10,69
MK 3-2	194	0,650	12,88
MK 3-3	215	1,200	14,27
MK 3-4	240	1,700	24,13
MK 4-1	200	0,800	14,93
MK 4-2	215	0,950	14,93
MK 4-3	240	1,150	17,49
MK 4-4	265	1,170	26,33
MK 4-5	300	3,440	42,08
MK 5-2	247	1,900	26,18
MK 5-3	268	2,100	26,18
MK 5-4	300	2,800	44,18
MK 5-5	335	2,900	44,07

Ausführung / Type / Modèle:

Ganz gehärtet und geschliffen

Completely hardened, internal and external ground

Modèle de précision, entièrement trempé et rectifié.

Bestellbeispiel:

Verlängerungshülse: DIN 2187 MK 3-4



Kegeldorne

Drill chuck arbors
Arbres de montage coniques

Rabattgruppe 50:

Group of discount 50
Groupe de remise 50

Ausführung / Type / Modèle:

Ganz gehärtet und geschliffen

Completely hardened and ground

Entièrement trempé et rectifié.

Bestellbeispiel:
Kegeldorne: DIN 238 MK 2 B16

DIN 238



Stückpreis € Unitprice € Prix unitaire €	Morsekonus MT Cône morse	Aufnahme Inside taper Cône du mandrin	Gewicht kg Weight kg Poids kg
2,81	MK 1	B 10	0,060
2,97	MK 1	B 12	0,065
3,37	MK 2	B 10	0,150
4,40	MK 2	B 12	0,127
4,86	MK 3	B 12	0,285
2,97	MK 1	B 16	0,087
3,27	MK 2	B 16	0,157
4,40	MK 3	B 16	0,320
6,75	MK 4	B 16	0,640
3,32	MK 1	B 18	0,105
3,43	MK 2	B 18	0,180
4,40	MK 3	B 18	0,341
6,75	MK 4	B 18	0,680
4,04	MK 2	B 22	0,231
4,65	MK 3	B 22	0,338
8,59	MK 4	B 22	0,702

Austreiber

Drill drifts
Chasse cônes

Rabattgruppe 50:

Group of discount 50
Groupe de remise 50

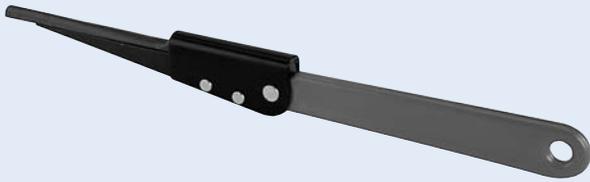
Bestellbeispiel:
Austreiber: DIN 317 MK 3

DIN 317



Stückpreis € Unitprice € Prix unitaire €	Morsekonus MT Cône morse	Gesamtlänge Total length Longuer totale	Gewicht kg Weight kg Poids kg
1,84	MK 0	90	0,014
2,51	MK 1-2	140	0,060
4,09	MK 3	190	0,150
7,67	MK 4	225	0,310
14,01	MK 5	250	0,650





Halbautomatischer Austreiber

Mechanical ejector drifts
Chasse cône semi-automatique

Rabattgruppe 50:

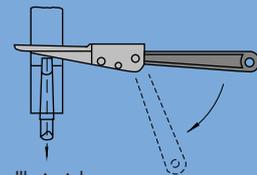
Group of discount 50
Groupe de remise 50

Ausführung / Type / Modèle:

Betätigung ohne Schlagwerkzeug. Einhandbedienung – ein einfacher Hebeldruck bewegt über eine Zahnstange 2 gegenläufige Keile (die andere Hand hält das Werkzeug fest).

For use without hammering tool. One-hand operation, a simple thrust on a lever moves two wedges in opposite directions (the other hand remains free to hold the tool)

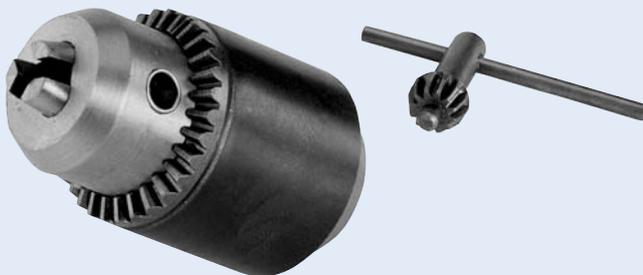
Utilisation sans outil de frappe. Utilisation d'une seule main permettant de tenir l'outil de l'autre main. Sur simple pression une crémaillère actionne deux clavettes opposées.



Bestellbeispiel:
Halbautomatischer Austreiber: HA MK 1-3

Morsekonus MT Cône morse	Gesamtlänge Total length Longueur totale	Gewicht kg Weight kg Poids kg
MK 1-3	317	0,310
MK 4-6	380	0,570

Stückpreis € Unitprice € Prix unitaire €
52,15
56,24



Dreibacken-Zahnkranz-Bohrfutter

Three-jaw drill chucks
Mandrins de perceuse à clé

Rabattgruppe 50:

Group of discount 50
Groupe de remise 50

Ausführung / Type / Modèle:

Einschließlich Schlüssel für Ständer- und Schlagbohrmaschinen

With gear rim and key, jaws and key hole hardened
Avec clé pour perceuses fixes et perceuses à percussion.

Spannweite mm Chuck capacity mm Capacité mm	Aufnahme Inside taper Fixation	Gewicht kg Weight kg Poids kg
0,5-8,0	B12	0,200
1-10,0	B16	0,321
1-13,0	B16	0,524
3-16,0	B18	0,840

Stückpreis € Unitprice € Prix unitaire €
19,68
23,16
32,47
39,68

Bestellbeispiel:
Dreibacken-Zahnkranz-Bohrfutter 1,0-10,0
mit Aufnahme B16: DZ B10 B16



Schnellspan-Standard-Bohrfutter

Quick-action three-jaw keyless drill chucks
Mandrins auto-serrants

Rabattgruppe 50:

Group of discount 50

Groupe de remise 50

Ausführung / Type / Modèle:

Schlüsselloses, selbstspannendes Dreibackenbohrfutter

Self-chucking, keyless. For clamping and unclamping by hand. Chuck tightens automatically during drilling.

Mandrin auto-serrant à 3 mors sans clé.

Bestellbeispiel:

Schnellspan-Standard-Bohrfutter 1,0-13,0 mit Aufnahme B16: SSB13B16



Stückpreis € Unitprice € Prix unitaire €	Spannweite mm Chuck capacity mm Capacité mm	Aufnahme Inside taper Fixation	Gewicht kg Weight kg Poids kg
44,89	0-8,0	B 12	0,300
46,63	0-10,0	B 12	0,300
53,69	1-13,0	B 16	0,600
76,08	3-16,0	B 16	1,100
76,08	3-16,0	B 18	1,100

Genauigkeits-Schnellspan-Bohrfutter

High precision quick-action three-jaw keyless drill chucks
Mandrins auto-serrants à très grande précision

Rabattgruppe 50:

Group of discount 50

Groupe de remise 50

Ausführung / Type / Modèle:

Schlüsselloses, selbstspannendes Dreibackenbohrfutter, mit hoher Rundlaufgenauigkeit

Precision type self-chucking, keyless. For clamping and unclamping by hand. Chuck tightens automatically during drilling.

Mandrin trois mors sans clé, auto-serrant à haute précision de concentricité.

Bestellbeispiel:

Genauigkeits-Schnellspan-Bohrfutter 3,0-16,0 mit Aufnahme B16: GSB16B16



Stückpreis € Unitprice € Prix unitaire €	Spannweite mm Chuck capacity mm Capacité mm	Aufnahme Inside taper Fixation	Gewicht kg Weight kg Poids kg
112,74	0-10,0	B12	0,700
122,97	1-13,0	B16	1,950
140,35	3-16,0	B16	1,250
140,35	3-16,0	B18	1,250

Verkaufsbedingungen

1. Angebot und Auftrag

Unsere Angebote erfolgen freibleibend. Alle Vereinbarungen, die zwischen uns und dem Kunden zwecks Ausführung dieses Vertrages getroffen werden, sind in diesem Vertrag schriftlich niedergelegt. Die Einkaufs- und Geschäftsbedingungen unserer Kunden werden von uns nicht anerkannt, auch wenn wir nicht widersprochen haben. Unsere Vertragsbedingungen gelten auch dann, wenn wir in Kenntnis entgegenstehender oder von unseren Verkaufsbedingungen abweichender Bedingungen des Käufers die Lieferung an den Käufer vorbehaltlos ausführen.

2. Preise

Die Grundpreise in unseren jeweils gültigen Listen sind unverbindliche Preisempfehlungen ohne Mehrwertsteuer. Sie gelten ab Schwalbach/Taunus, und schließen die Kosten für Verpackung, Fracht, Porto und Wertsicherung nicht ein. Es werden jeweils die am Tage der Lieferung gültigen Preise berechnet.

3. Zahlungsbedingungen

- Die Zahlung ist innerhalb von 30 Tagen nach Rechnungsdatum ohne Abzug oder innerhalb von 10 Tagen mit 2 % Skonto zu leisten. Rechnung über erbrachte Lohnarbeit (zum Beispiel Nachschleifen und Beschichten von Werkzeugen) sind von der Skontierung ausgeschlossen.
- Für den Fall des Zahlungsverzuges gelten die gesetzlichen Regelungen.
- Die Einrede des nicht erfüllten Vertrages gemäß § 320 BGB hindert nicht den Eintritt des Verzuges.
- Aufrechnungsrechte stehen dem Käufer nur zu, wenn seine Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt, unbestritten oder von uns anerkannt sind.
- Im Falle des Vorhandenseins von Mängeln steht dem Käufer ein Zurückbehaltungsrecht nicht zu, es sei denn, die Lieferung ist offensichtlich mangelhaft beziehungsweise dem Käufer steht offensichtlich ein Recht zur Verweigerung der Abnahme der Arbeiten zu; in einem solchen Fall ist der Käufer nur zur Zurückbehaltung berechtigt, soweit der einbehaltene Betrag im angemessenen Verhältnis zu den Mängeln und den voraussichtlichen Kosten der Nacherfüllung (insbesondere einer Mängelbeseitigung) steht. Der Käufer ist nicht berechtigt, Ansprüche und Rechte wegen Mängeln geltend zu machen, wenn der Käufer fällige Zahlungen nicht geleistet hat und der fällige Betrag in einem angemessenen Verhältnis zu dem Wert der – mit Mängeln behafteten – Lieferung beziehungsweise Arbeiten steht.

4. Eigentumsvorbehalt

- Wir behalten uns das Eigentum an der Kaufsache bis zum Eingang aller Zahlungen aus der Geschäftsverbindung mit dem Käufer vor. Soweit wir mit dem Käufer Bezahlung der Kaufpreisschuld aufgrund des Scheck-Wechsel-Verfahrens vereinbaren, erstreckt sich der Vorbehalt auch auf die Einlösung des von uns akzeptierten Wechsels durch den Käufer und erlischt nicht durch Gutschrift des erhaltenen Schecks bei uns. Bei vertragswidrigem Verhalten des Käufers, insbesondere bei Zahlungsverzug, sind wir berechtigt, die Kaufsache zurückzunehmen. In der Zurücknahme der Kaufsache durch uns liegt ein Rücktritt vom Vertrag. Wir sind nach Rücknahme der Kaufsache zu deren Verwertung befugt, der Verwertungserlös ist auf die Verbindlichkeiten des Käufers – abzüglich angemessener Verwertungskosten – anzurechnen.
- Der Käufer ist verpflichtet, die Kaufsache pfleglich zu behandeln; insbesondere ist er verpflichtet, diese auf eigene Kosten gegen Feuer-, Wasser- und Diebstahlschäden ausreichend zum Neuwert zu versichern. Sofern Wartungs- und Inspektionsarbeiten erforderlich sind, muß der Käufer diese auf eigene Kosten rechtzeitig durchführen.
- Bei Pfändungen oder sonstigen Eingriffen Dritter hat uns der Käufer unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen, damit wir Klage gemäß § 771 ZPO erheben können. Soweit der Dritte nicht in der Lage ist, uns die gerichtlichen und außergerichtlichen Kosten einer Klage gemäß § 771 ZPO zu erstatten, haftet der Käufer für den uns entstandenen Ausfall.
- Der Käufer ist berechtigt, die Kaufsache im ordentlichen Geschäftsgang weiter zu verkaufen; er tritt jedoch bereits jetzt alle Forderungen in Höhe des Faktura-Endbetrages (einschließlich Mehrwertsteuer) unserer Forderung ab, die ihm aus der Weiterveräußerung gegen seine Abnehmer oder Dritte erwachsen, und zwar unabhängig davon, ob die Kaufsache ohne oder nach Verarbeitung weiterverkauft worden ist. Zur Einziehung dieser Forderung bleibt der Käufer auch nach der Abtretung ermächtigt. Unsere Befugnis, die Forderung selbst einzuziehen, bleibt hiervon unberührt. Wir verpflichten uns jedoch, die Forderung nicht einzuziehen, solange der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen aus den vereinnahmten Erlösen nachkommt, nicht in Zahlungsverzug gerät und insbesondere kein Antrag auf Eröffnung eines Vergleichs- oder Insolvenzverfahrens gestellt ist oder Zahlungseinstellung vorliegt. Ist aber dies der Fall, so können wir verlangen, daß der Käufer uns die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekanntgibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die zugehörigen Unterlagen aushändigt und den Schuldner (Dritten) die Abtretung mitteilt.
- Die Verarbeitung oder Umbildung der Kaufsache durch den Käufer wird stets für uns vorgenommen. Wird die Kaufsache mit anderen, uns nicht gehörenden Gegenständen verarbeitet, so erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Kaufsache (Faktura-Endbetrag einschließlich Mehrwertsteuer) zu den anderen verarbeiteten Gegenständen zur Zeit der Verarbeitung. Für die durch Verarbeitung entstehende Sache gilt im übrigen das gleiche wie für die unter Vorbehalt gelieferte Kaufsache.
- Wird die Kaufsache mit anderen, uns nicht gehörenden Gegenständen untrennbar vermischt, so erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Kaufsache (Faktura-Endbetrag einschließlich Mehrwertsteuer) zu den anderen vermischten Gegenständen zum Zeitpunkt der Vermischung. Erfolgt die Vermischung in der Weise, daß die Sache des Käufers als Hauptsache anzusehen ist, so gilt als vereinbart, daß der Käufer uns anteilmäßig Miteigentum überträgt. Der Käufer verwahrt das so entstandene Alleineigentum oder Miteigentum für uns.
- Der Käufer tritt uns auch die Forderungen zur Sicherung unserer Forderung gegen ihn ab, die durch die Verbindung der Kaufsache mit einem Grundstück gegen einen Dritten erwachsen.
- Wir verpflichten uns, die uns zustehenden Sicherheiten auf Verlangen des Käufers insoweit freizugeben, als der realisierbare Wert unserer Sicherheiten die zu sichernden Forderungen um mehr als 10 % übersteigt; die Auswahl der freizugebenden Sicherheiten obliegt uns.

5. Lieferzeit

- Der Beginn der von uns angegebenen Lieferzeit setzt die Abklärung aller technischen Fragen voraus.
- Die Einhaltung unserer Lieferverpflichtung setzt weiter die rechtzeitige und ordnungsgemäße Erfüllung der Verpflichtung des Käufers voraus. Die Einrede des nicht erfüllten Vertrages bleibt bestehen.
- Kommt der Käufer in Annahmeverzug oder verletzt er schuldhaft sonstige Mitwirkungspflichten, so sind wir berechtigt, den uns insoweit entstehenden Schaden, einschließlich etwaiger Mehraufwendungen ersetzt zu verlangen. Weitergehende Ansprüche bleiben vorbehalten.
- Sofern die Voraussetzungen von c) vorliegen, geht die Gefahr eines zufälligen Unterganges oder einer zufälligen Verschlechterung der Kaufsache in dem Zeitpunkt auf den Käufer über, in dem dieser in Annahmeverzug geraten ist.
- Wir haften nach den gesetzlichen Bestimmungen, soweit der zugrundeliegende Kaufvertrag ein Fixgeschäft im Sinne von § 286 Absatz 2 Nr. 4 BGB oder von § 376 HGB ist. Wir haften auch nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern als Folge eines von uns zu vertretenden Lieferverzuges der Käufer berechtigt ist, geltend zu machen, dass sein Interesse an der weiteren Vertragserfüllung in Fortfall geraten ist.
- Wir haften ferner nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern der Lieferverzug auf einer von uns zu vertretenden vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Vertragsverletzung beruht; ein Verschulden unserer Vertreter oder Erfüllungsgehilfen ist uns zuzurechnen. Sofern der Lieferverzug nicht auf einer von uns zu vertretenden vorsätzlichen Vertragsverletzung beruht, ist unsere Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.
- Wir haften auch nach den gesetzlichen Bestimmungen, soweit der von uns zu vertretende Lieferverzug auf der schuldhaften Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht beruht; in diesem Fall ist aber die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.
- Im übrigen haften wir im Fall des Lieferverzugs für jede vollendete Woche Verzug im Rahmen einer pauschalierten Verzugsentschädigung in Höhe von 0,5 % des Lieferwertes, maximal jedoch 5 % des Lieferwertes.
- Weitergehende Ansprüche des Käufers sind – auch nach Ablauf einer dem Verkäufer etwa gesetzten Frist zur Leistung – ausgeschlossen, soweit nicht die Haftung wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit betroffen ist.

6. Versand

Der Versand erfolgt auf Gefahr des Käufers. Einwegverpackung wird zu Selbstkosten berechnet und nicht zurückgenommen. Leihverpackung (zum Beispiel Collico) wird zum Selbstkostenpreis in Rechnung gestellt.

7. Mängelhaftung

- Sachmängel der Ware sind unverzüglich, spätestens zwei Wochen nach der Ablieferung schriftlich anzuzeigen. Sachmängel, die auch bei sorgfältigster Prüfung innerhalb dieser Frist nicht entdeckt werden können, sind – unter sofortiger Einstellung etwaiger Be- und Verarbeitung – unverzüglich nach Entdeckung, spätestens vor Ablauf der vereinbarten oder gesetzlichen Verjährungsfrist schriftlich anzuzeigen.
- Soweit ein Mangel der Kaufsache vorliegt, sind wir nach unserer Wahl zur Nacherfüllung in Form einer Mängelbeseitigung oder zur Lieferung einer neuen mangelfreien Sache berechtigt. Im Falle der Mängelbeseitigung tragen wir die Aufwendungen nur bis zur Höhe des Kaufpreises.
- Ein Fehlschlagen der Nachbesserung ist erst nach dem zweiten erfolglosen Versuch gegeben. Schlägt die Nacherfüllung fehl, so kann der Käufer Minderung verlangen, oder nach Ablauf einer angemessenen Frist vom Vertrag zurücktreten.
- Wir haften nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern der Käufer Schadensersatzansprüche geltend macht, die auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit, einschließlich von Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit unserer Vertreter oder Erfüllungsgehilfen, beruhen. Soweit uns keine vorsätzliche Vertragsverletzung angelastet wird, ist die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.
- Wir haften nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern wir schuldhaft eine wesentliche Vertragspflicht verletzen; in diesem Falle ist aber die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.
- Die Haftung wegen schuldhafter Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit bleibt unberührt; dies gilt auch für die zwingende Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz.
- Soweit nicht vorstehend abweichend geregelt, ist die Haftung ausgeschlossen.
- Die Verjährungsfrist für Mängelansprüche beträgt 12 Monate, gerechnet ab Gefahrenübergang.
- Die Verjährungsfrist im Falle eines Lieferregresses nach den §§ 478, 479 BGB bleibt unberührt; sie beträgt 5 Jahre gerechnet ab Ablieferung der mangelhaften Sache.
- Eine weitergehende Haftung auf Schadensersatz als vorstehend vorgesehen, ist ohne Rücksicht auf die Rechtsnatur des geltend gemachten Anspruches ausgeschlossen. Dies gilt insbesondere für Schadensersatzansprüche aus Verschulden bei Vertragsabschluss, wegen sonstiger Pflichtverletzung oder wegen deliktischer Ansprüche auf Ersatz von Sachschäden gemäß § 823 BGB.
- Die Begrenzung nach vorstehendem Absatz gilt auch, soweit der Käufer anstelle eines Anspruches auf Ersatz des Schadens Ersatz nutzloser Aufwendungen verlangt.
- Soweit die Schadensersatzhaftung uns gegenüber ausgeschlossen oder eingeschränkt ist, gilt dieses auch im Hinblick auf die persönliche Schadensersatzhaftung unserer Angestellten, Arbeitnehmer, Mitarbeiter, Vertreter und Erfüllungsgehilfen.

8. Erfüllungsort, Gerichtsstand, Anzuwendendes Recht

Für Lieferung und Zahlung ist Schwalbach Erfüllungsort, Gerichtsstand ist unser Geschäftssitz. Es gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland; die Geltung des UN-Kaufrechts (CSIG) ist ausgeschlossen.

Unser Programm ...

Telefon ++49 (0)6196 / 50 36-0 • Telefax ++49 (0)6196 / 50 36-88

Postfachanschrift:
Postfach 6104
D-65735 Eschborn/Ts.

Lager, Fertigung, Nachschleifdienst:
Auf den Sandäckern 7
D-35315 Homberg/Ohm

Hausanschrift:
Eschborner Straße 4
D-65824 Schwalbach/Ts.

Werkzeug-Aufnahmen

Klemmhalter

Bohrstangen

VHM-Fräser

Drehlinge

Abstecher & Halter

Drehmeißel

Schneidplatten

HM-Stäbe

Gravierstichel

Frässtifte

Wendeschneidplatten

Gewindeschneidplatten

Maschinenzubehör

Ab- und Einstechwerkzeuge

Sonderwerkzeuge



Werner Wilke Zerspanungstechnik GmbH