

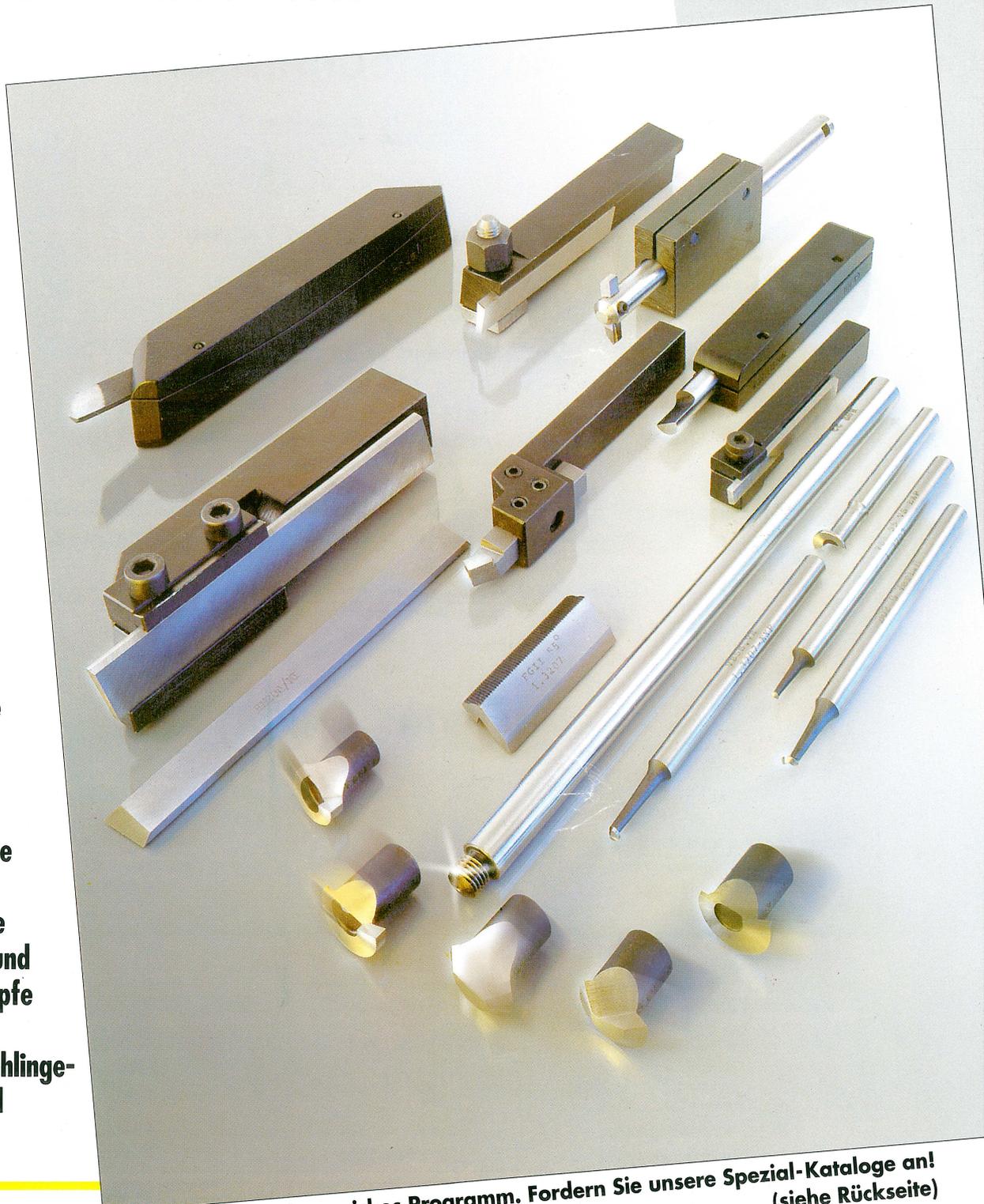
# Werner Wilke

## Zerspanungstechnik GmbH



### Ausdreh- und Abstechwerkzeuge

#### Katalog und Preisliste KOM 0005



**Ein- und  
Abstechstähle**

**Hobelstähle**

**Gewindestähle**

**Ausbohrstähle  
Schaftstähle und  
Aufschraubköpfe**

**Halter für Drehlinge-  
Abstecher und  
Bohrstähle**

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

# ZERTIFIKAT

Die ZDH-ZERT GmbH - Partner für Qualität in Handwerk und Mittelstand  
bescheinigt, dass das Unternehmen

## Werner Wilke Zerspanungstechnik GmbH

an den Standorten

Eschborner Str. 4 , 65824 Schwalbach/ Ts.  
Auf den Sandäckern 7, 35315 Homberg/ Ohm

in den Tätigkeitsbereichen:

Einkauf und Verkauf von Produkten der Zerspanungstechnik

ein Qualitätsmanagementsystem eingeführt hat und anwendet.

Ein Audit von ZDH-ZERT hat den Nachweis erbracht,

dass dieses Qualitätsmanagementsystem die Forderungen der folgenden Norm erfüllt:

**DIN EN ISO 9001**

Qualitätsmanagementsysteme - Anforderungen (Ausgabe Dezember 2000)

Dieses Zertifikat ist gültig vom 20.09.2007 bis 19.09.2010.

Zertifikat-Registrier-Nr.: Q1 0104015

Bonn, den 20.09.2007



Vorsitzender des Lenkungsgremiums



Leiter der Zertifizierungsstelle

akkreditiert bei:

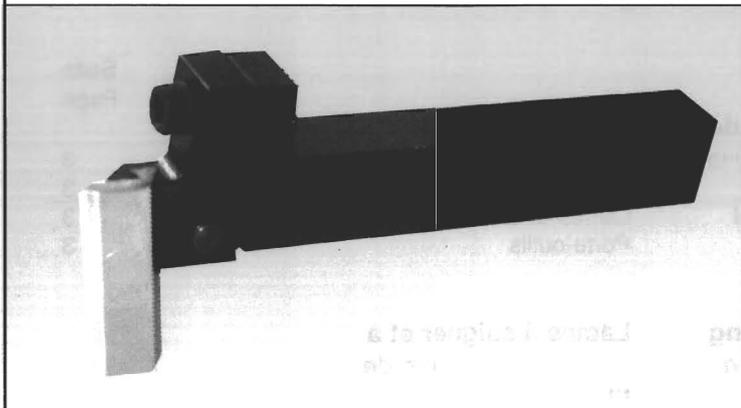




**Drehstähle - Halter - Stechmeißel - Schaftstähle - Aufschraubköpfe**  
**Turning -, boring- and cut-off-tools Holders**  
**Outils de tournage interieur et tranconnage Porte outils**

			Type	Seite Page
<b>Drehstähle und Halter</b>	<b>Turning tools, holders</b>	<b>Outils de tours, porte-outils</b>		
Schlichtstähle horizontal	roughing tools horizontal	Lames de finition	HM d	3
Schlichtstahlhalter	Tool holders	Porte-outils	HM	3
Schlichtstähle vertikal	Roughing tool vertical	Lames de finition	VM d	3
Schlichtstahlhalter	Tool holders	Porte-outils	VM	3
<b>Ab- und Einstechmesser</b>	<b>Cutting- and parting</b>	<b>Lames á saigner et a</b>		
<b>Gewindeschneidmesser</b>	<b>off tools, threading</b>	<b>tronconner, lames de</b>		
<b>und Halter</b>	<b>tools, holders</b>	<b>filetage, porte-outils</b>		
Gewindeschneidmesser	Treading-tools	Lames de filetage	VD d	2
Gewindeschneidhalter	Treading-tools holders	Porte outils	VD	2
Abstechmesser	Parting-off-blades	Lames a tronconner		
doppeltrapezförmig	double-bevel section	double-conique	AZ d	2
Abstechhalter	Tool holders	Porte-lames	AZ	2
Längskonische	Parting-off-blades	Lames á tronconner		
Abstechmesser	long-conical	effilé longitudinale	VA d	4
Abstechhalter federnd	Tool holders	Porte lames	VA	4
Halter für quadratische	Holders for square	Porte outils pour		
Drehlinge	tool bits	barreaux carrées	TR	4
Abstechmesser	Parting-off-blades	lames a tronconner		
trapezförmig	trapezoidal	conique	AH d	5
Abstechhalter	Part-off-holders	Porte-outils	AH	5
Abstechmesser	Parting-off-blades	lames a tronconner		
doppeltrapezförmig	double-bevel-type	double-conique	RA d	5
Abstechhalter	Part-off-holders	Porte-outil	RA	5
<b>Schaftstähle</b>	<b>Boring tools, holder</b>	<b>Grains a aléser monobloc,</b>		
<b>(Ausbohrstähle) und</b>	<b>for bohring tools</b>	<b>porte-grains, porte-burins</b>		
<b>Bohrstahlhalter</b>				
Schaftstähle	Boring tools	grains a aléser monobloc	VB	6-7
Halter für Schaftstähle	clamping-holder	Porte-grains	BH6/8	8
Bohrstahlhalter	holder for boring tools	Porte-burins	VBH	8
<b>Aufschraubköpfe,</b>	<b>Interchangeable</b>	<b>Tetes interchangeables</b>		
<b>Bohrstangen und</b>	<b>boring-heads,</b>	<b>tiges, portes-tige</b>		
<b>Halter</b>	<b>screwing-bars, holders</b>			
Halter für Bohrstangen	Holders for screwing-bars	Porte-tige	BH	9
Gewindebohrstangen	Screwing-bars	Tiges	BST	9
Aufschraubköpfe	Interchangeable	Tetes de rechange	AB	9-10
	boring heads			
<b>Technische Daten</b>	<b>Technical informations</b>	<b>Infomations techniques</b>		11

## Type **VD** Gewindeschneidmesser und Halter



Lieferbar in **Rechtsausführung**

Dieser Gewindeschneidhalter ist aufgrund seiner günstigen Form sehr kurz zu spannen.

Er erlaubt Gewindeschneidarbeiten nahe am Drehfutter.

Durch den federnden Halterkopf wird ruhiges Zerspanen garantiert.

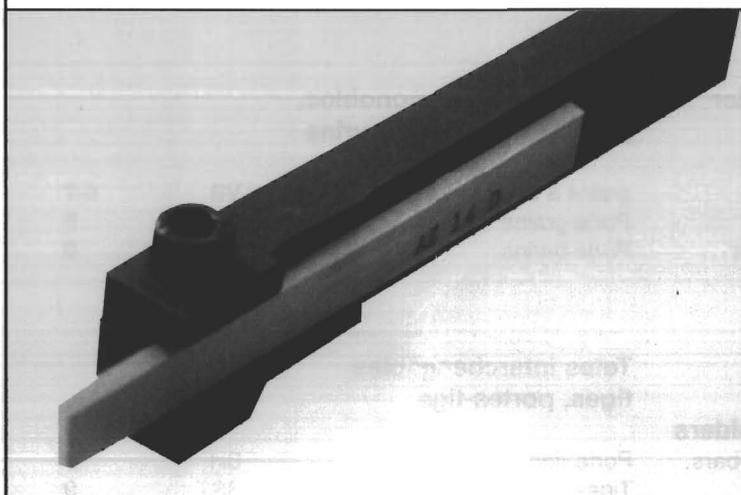
### Halter

### Messer

Alternativ Winkel 55° oder 60° (Bitte angeben)

Bestellnr.	Schneidkantenhöhe mm	Länge mm	BxH mm	Bestellnr.	Querschnitt mm	Länge mm
<b>VD14</b>	14	120	16x16	<b>VD14d</b>	3,5 x 7,0 x 18	33
<b>VD16</b>	16	140	10x22	<b>VD16d</b>	3,5 x 7,0 x 18	45
<b>VD20</b>	20	170	13x29	<b>VD20d</b>	5 x 9,5 x 23	55
<b>VD24</b>	24	220	16x32	<b>VD24d</b>	6 x 11,5 x 25	65

## Type **AZ** Abstechmesser und Halter



Lieferbar in **Rechtsausführung**

Diese Ausführung ist sehr vorteilhaft für Abstearbeiten nahe am Drehfutter.

Das Messer ist nachstellbar ohne Ausspannen des Halters.

### Halter

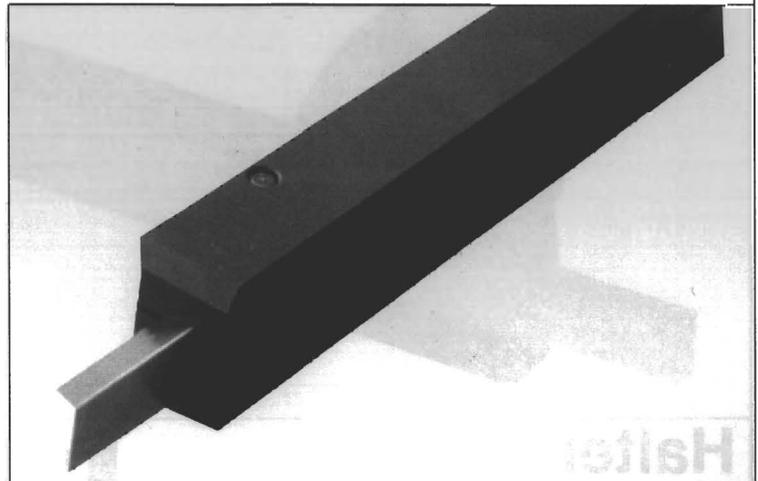
### Messer

Bestellnr.	Schneidkantenhöhe mm	Länge mm	BxH mm	Bestellnr.	Querschnitt mm	Länge mm
<b>AZ12</b>	12	100	11x16	<b>AZ12d</b>	8,0x2,0 / 1,5	75
<b>AZ14</b>	14	125	11x18	<b>AZ14d</b>	10,0x2,5 / 2,0	100
<b>AZ16</b>	16	135	12x22	<b>AZ16d</b>	12,0x3,5 / 3,0	125



## Type **HM** Schlichtstahlmesser und Halter

Dieser horizontale Messer- oder Seitenstahlhalter ist sowohl zum Rechts- als auch zum Linksdrehen zu verwenden und eignet sich besonders für feine Nachdreharbeiten.



### Halter



### Messer



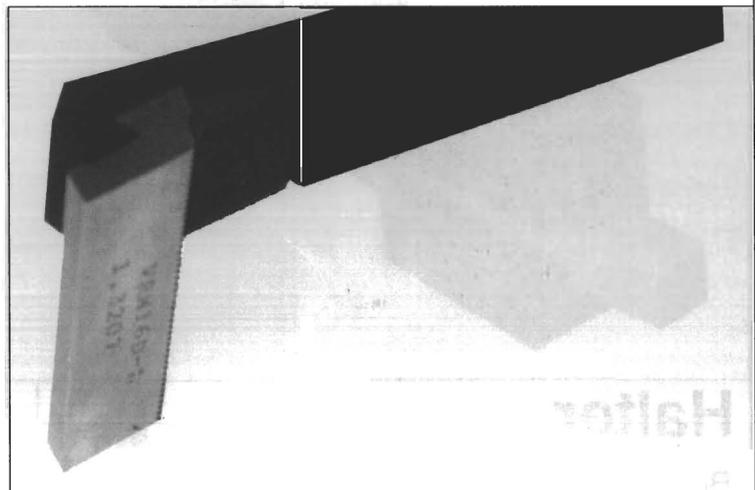
Bestellnr.	Schneidkantenhöhe mm	Länge mm	BxH mm	Bestellnr.	Querschnitt mm	Länge mm
<b>HM20</b>	20	150	19x26,5	<b>HM20d</b>	16 x 7,5	150
<b>HM23</b>	23	180	20x30,5	<b>HM23d</b>	18 x 8	180

## Type **VM** Schlichtstahlmesser und Halter

Lieferbar in **Rechts-** und **Linksausführung**

Ein stabiler Messerstahlhalter mit dem man bis unmittelbar an das Drehfutter herankommt.

Die Schneidmesser sind vertikal verstellbar und können zum Nachschleifen schnell ausgebaut werden.



### Halter

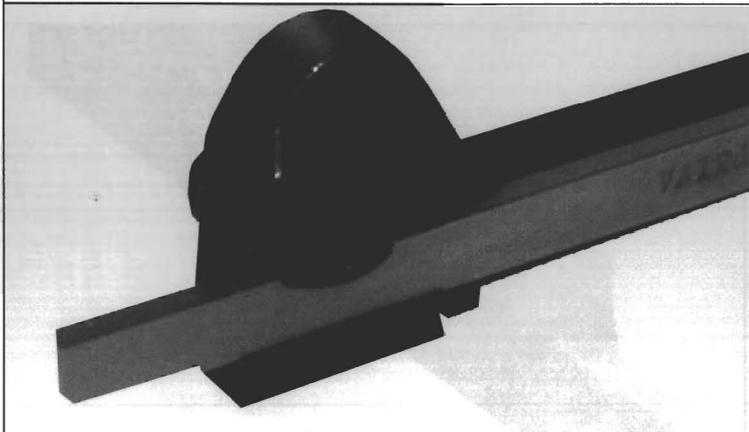


### Messer



Bestellnr.	Schneidkantenhöhe mm	Länge mm	BxH mm	Bestellnr.	Länge mm	Querschnitt mm
<b>VM16</b>	16	150	14x16	<b>VRM16d</b>	45	5 x 9 x 20
<b>VM23</b>	23	180	19x23	<b>VRM23d</b>	50	6 x 11 x 28

## Type VA Abstechmesser und Halter

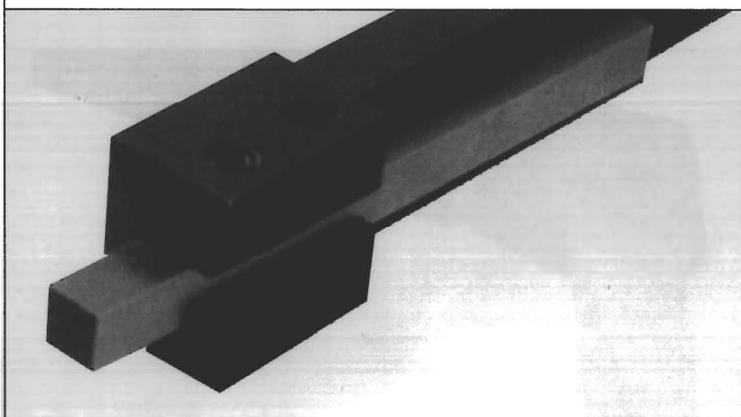


Lieferbar in **Rechtsausführung**

1. Durch den geschlitzten Halterkopf erhält das Werkzeug eine günstige Federung.
2. Das sonst übliche Rattern wird dadurch vermieden.
3. Die Abstechmesser sind nach hinten konisch (längskonisch).

Halter				Messer		
Bestellnr.	Schneidkantenhöhe mm	Länge mm	BxH mm	Bestellnr.	Länge mm	Querschnitt mm
VA12	12	115	10 x 13	VA12d	100	10 x 2,5 / 2,0 mm
VA16	16	150	13 x 22	VA16d	125	14,5x 3,0 / 2,0 mm
VA20	20	195	15,5x 27	VA20d	150	19 x 3,5 / 2,2 mm
VA25	25	220	18,5x 35	VA25d	150	22 x 3,5 / 2,2 mm

## Type TR Drehstahlhalter



Lieferbar in **Rechts- und Linksausführung.**

Stahlhalter mit positivem Spanwinkel von 3 Grad.

Durch die kurze Spannlänge lassen sich die einzelnen Drehlinge rationell aufbrauchen.

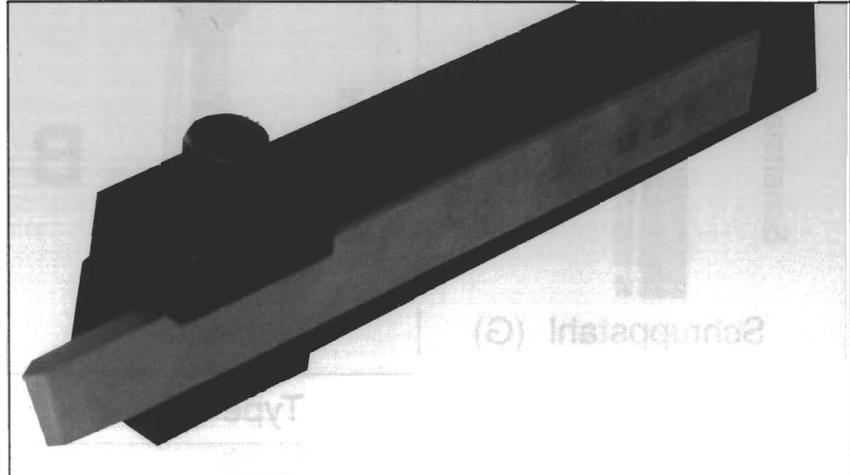
Halter				Für Drehlinge	
Bestellnr.	Schneidkantenhöhe mm	Länge mm	BxH mm	Unser reichhaltiges Standard- Programm in Drehlingen und Abstechern (Nr. 1 in Europa) entnehmen Sie bitte dem Preiskatalog 9903	Querschnitt mm
TR14	14	125	11 x 18		6x6
TR16	16	145	12,5x20		8x8
TR20	20	165	14 x 26		10x10
TR23	23	180	16 x 30		12x12
TR28	28	210	20 x 32		16x16



## Type AH Abstechmeissel und Halter

Lieferbar in **Rechtsausführung**

Dieser stabile Halter ist für schwierige Abstecharbeiten bestens geeignet.



Halter				L	Messer		
Bestellnr.	Schneidkantenhöhe mm	Länge mm	BxH mm		Bestellnr.	Querschnitt mm	Länge mm
AH16	16	125	16/19 x 24		AH16d	12 x 3,0 x 2,2	125
AH20	20	150	17/21 x 27,5		AH20d	14,5 x 4,0 x 3,0	150
AH25	25	150	17/22 x 33		AH24d	17,5 x 5,0 x 4,0	150

## Type RA Abstechmeissel und Halter

Lieferbar in **Rechtsausführung**

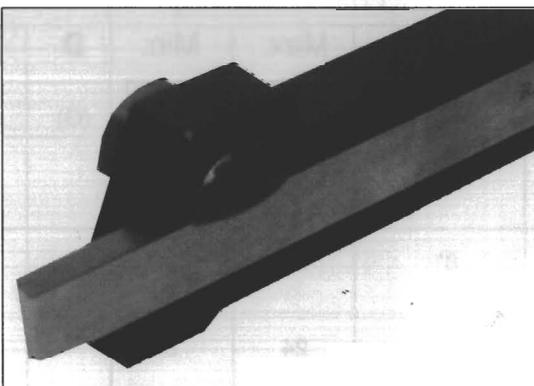
Dieser Abstechhalter ist für sämtliche Werkstoffe bestens geeignet.

Durch den federnden Halterkopf wird ruhiges Zerspanen garantiert.

Das Schneidmesser grundsätzlich nur an der Oberseite nachschärfen.

**Achtung!!!**

\*für die Messer Ra14d 0,90-2,15mm wird das Einsatzstück RA14-inz.(AE) benötigt.



RA14d und RA22d Messer ist auch lieferbar in geschliffener Ausführung in folgenden Stechbreiten für Seegering-Nuten:

- RA14d**
- 0,90 mm.\*
  - 1,10 mm.\*
  - 1,30 mm.\*
  - 1,60 mm.\*
  - 1,85 mm.\*
  - 2,15 mm.\*

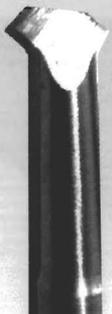
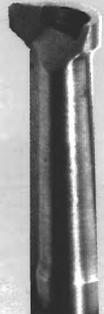
- RA22d**
- 2,65 mm.
  - 3,15 mm.
  - 4,15 mm.
  - 5,15 mm.



Einsatzstück für RA14d = RA14-inz.

Halter				I	Messer		
Bestellnr.	Schneidkantenhöhe mm	Länge mm	BxH mm		Bestellnr.	Querschnitt mm	Länge mm
RA16	16	120	10x20		RA16d	12 x 3,0 x 2,0	115
RA19	19	140	12x25		RA19d	14,5 x 4,0 x 2,6	130
RA22	20	150	13x26		RA22d	16 x 4,2 x 2,7	140
RA24	24	160	14x30		RA24d	19 x 4,5 x 2,8	145
RA30	30	180	16x38		RA30d	22 x 5,0 x 3,0	160



Type VB-...-D	Type VB-...-B	Type VB-...-55
<p>Schaftstahl</p>  <p><b>D</b></p> <p>Schruppstahl (G)</p>	<p>Schaftstahl</p>  <p><b>B</b></p> <p>Eckstahl (F)</p>	<p>Schaftstahl</p>  <p><b>55°</b></p> <p>Innengewindestahl 55°</p>
Type VB-...-60	Type VB-...-K	Type VB-...-S
<p>Schaftstahl</p>  <p><b>60°</b></p> <p>Innengewindestahl 60°</p>	<p>Schaftstahl</p>  <p><b>K</b></p> <p>Innenstechstahl (K)</p>	<p>Schaftstahl</p>  <p><b>S</b></p> <p>Einstechstahl (H)</p>

## VB-Schaftstähle (Euro Norm)

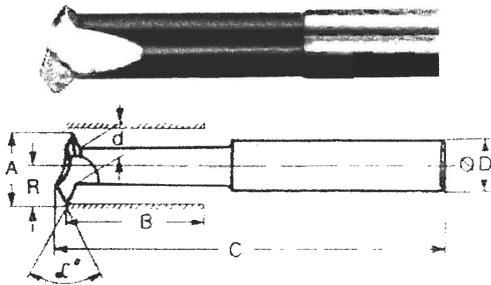
## Type

Bestellnr.	Länge	Schaft	Max. Tiefe	Min. Bohrung	D (G)	B (F)	55	60	K BrxT (K)	S BrxT (H)
VB2... VB2...-VS	50 75	8*	10	2,5						
VB3... VB3...-VS	60 125	8*	20	3						
VB5... VB5...-VS	60 125	8*	24	5						
VB7... VB7...-VS	65 125	8*	26	7					2,0x2	1,1x2
VB9... VB9...-VS	75 125	8*	30	9					2,4x2,4	1,1x2,4
VB12... VB12...-VS	80 125	8*	32	12					2,7x2,7	1,1x2,7
VB14... VB14...-VS	95 125	10	40	14					3,0x3	1,1x3



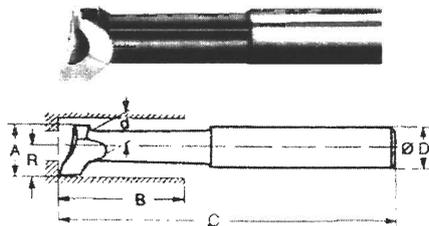
## Ausbohrwerkzeuge für die Innenbearbeitung Material: HSS-E Härte: 62-64 HRC oder HM best. P20 / K10

### Gewindestahl Form Innen - Gewinde 55° / 60°



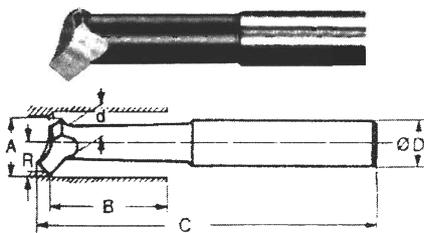
Cod	∠	A	B	C	D	d	R
VB 3-60	60°	3	16	60	8	2,0	1,6
VB 3-55	55°	3	16	60	8	2,0	1,6
VB 5-60	60°	5	19	60	8	3,0	2,8
VB 5-55	55°	5	19	60	8	3,0	2,8
VB 7-60	60°	7	26	125	8	4	3,8
VB 7-55	55°			65			
VB 9-60	60°	9	45	125	8	5,8	5,0
VB 9-55	55°			75			
VB 12-60	60°	12	50	125	8	7,2	6,5
VB 12-55	55°			80			
VB 14-60	60°	14	60	125	10	9,2	7,6
VB 14-55	55°			95			

### Eckdrehstuhl Form B (F)



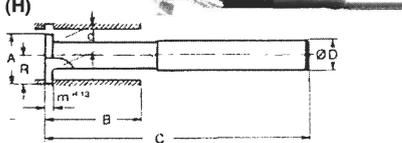
Cod	A	B	C	D	d	R
VB 2,5 B	2,5	10	50	8	1,5	1,2
VB 3 B	3,0	16	125/60	8	2,0	1,6
VB 5 B	5,0	19	125/60	8	3,0	2,8
VB 7 B	7	26	125/65	8	4	3,8
VB 9 B	9	45	125/75	8	5,8	5,0
VB 12 B	12	50	125/80	8	7,2	6,5
VB 14 B	14	60	125/95	10	9,2	7,6

### Ausdrehstuhl Form D (G)



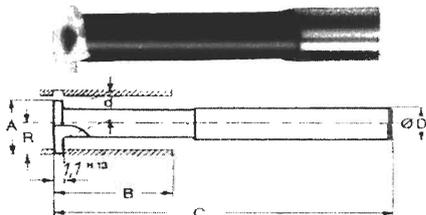
Cod	A	B	C	D	d	R
VB 2,5 D	2,5	10	50	8	1,5	1,2
VB 3 D	3,0	16	125/60	8	2,0	1,6
VB 5 D	5,0	19	125/60	8	3,0	2,8
VB 7 D	7	26	125/65	8	4	3,8
VB 9 D	9	45	125/75	8	5,8	5,0
VB 12 D	12	50	125/80	8	7,2	6,5
VB 14 D	14	60	125/95	10	9,2	7,6

### Innenstechstuhl Form H (H)



Cod	A	B	C	D	d	R	mH13
VB 7 K	7	26	125/65	8	4	3,8	2,0
VB 9 K	9	45	125/75	8	5,8	5,0	2,5
VB 12 K	12	50	125/80	8	7,2	6,5	2,5
VB 14 K	14	60	125/95	10	9,2	7,6/8,1	3,0

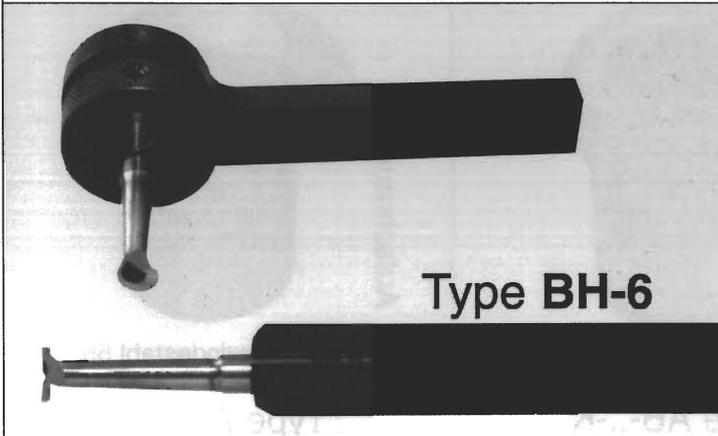
### Einstechstuhl Form S (H)



Cod	A	B	C	D	d	R
VB 3 S	3,0	20	125/60	8	2,0	1,6
VB 5 S	5,0	24	125/60	8	3,0	2,8
VB 7 S	7	26	125/65	8	4	3,8
VB 9 S	9	45	125/75	8	5,8	5,0
VB 12 S	12	50	125/80	8	7,2	6,5
VB 14 S	14	60	125/95	10	9,2	7,6



## Type VBH Bohrstahlhalter für VB Schaftstähle (Bohrstähle)



**VBH** - In diesem Halter lassen sich alle Bohrstähle mit 8 und 10 mm. Durchmesser verwenden. Ausserdem ist die Schneidhöhe stufenlos verstellbar, ohne dass der Halter ausgespannt werden muss.

**BH** - Diese Halter eignen sich besonders für präz. Arbeitsgänge in fast allen Bereichen.

### Achtung!!!

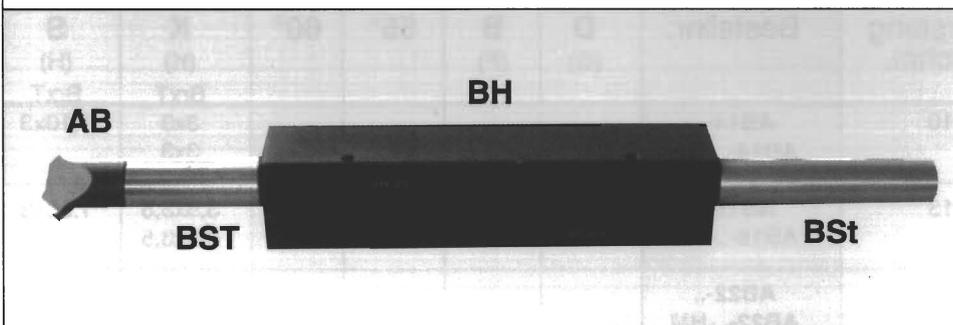
- VB-Bohrstähle sind lieferbar:
- in HSS-E
  - mit VHM - Kopf.

## Halter

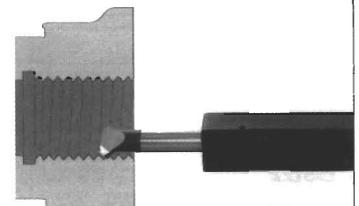
## Für VB-Schaftstähle

Bestellnr.	Schneidkanten höhe mm	Länge mm	BxH mm	Aufnahme mm	Bestellnr.	Schaft Ø mm
<b>BH6</b>	6	100	12x12	8	<b>VB3 bis VB12</b>	8
<b>BH8</b>	7,5	125	15x15	8 und 10	<b>VB3 bis VB14</b>	8 / 10
<b>VBH18</b>	9 bis 21	120	9,5x16	8 und 10	<b>VB3 bis VB14</b>	8 / 10

## Type BH Halter für Bohrstange BSt für Aufschraubköpfe AB



Dieser Halter eignet sich für präzises Arbeiten in vielen Anwendungsfällen.



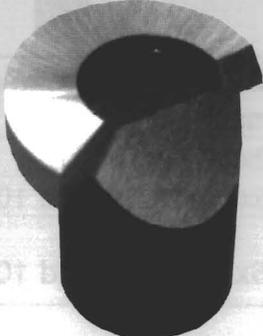
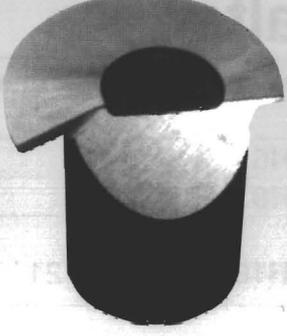
## Halter BH

## Bohrstange BSt

## Kopf AB

Bestellnr.	Schneidkanten höhe	Länge	Halter BxH	Bestellnr.	Ø mm	Länge mm	Bestellnr.	Mindest- Bohrung mm
<b>BH10</b>	10	110	20x20	<b>BSt14</b>	10	165	<b>AB14</b>	14
<b>BH14</b>	14	150	23x28	<b>BSt18</b>	13	190	<b>AB18</b>	18
				<b>BSt22</b>	13	245	<b>AB22</b>	22
<b>BH20</b>	20	180	30x40	<b>BSt26</b>	20	275	<b>AB26</b>	26
				<b>BSt30</b>	20	325	<b>AB30</b>	30
<b>BH24</b>	23,5	210	42x47	<b>BSt35</b>	28	375	<b>AB35</b>	35
				<b>BSt44</b>	28	385	<b>AB44</b>	44
<b>BH28</b>	27,5	210	47x55	<b>BSt54</b>	32	450	<b>AB54</b>	54



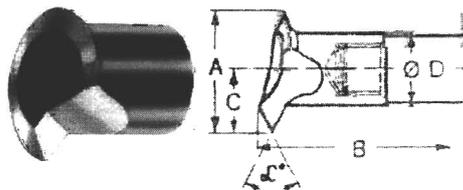
Type AB-...-D	Type AB-...-B	Type AB-...-55°
 Aufschraubkopf Schruppstahl (G)	 Aufschraubkopf Eckstahl (F)	 Aufschraubkopf Innengewindestahl 55
Type AB-...-60°	Type AB-...-K	Type AB-...-S
 Aufschraubkopf Innengewindestahl 60	 Aufschraubkopf Innenstechstahl (K)	 Aufschraubkopf Einstechstahl (H)

Bohrstange BSt			Aufschraubkopf AB				Type		
Bestellnr.	Länge	Bohrstang durchm.	Bestellnr.	D (G)	B (F)	55°	60°	K (K) BrxT	S (H) BrxT
BSt14	165	10	AB14-.. AB14-...-HM					3x3 3x3	1,10x3
BSt18	190	13	AB18-.. AB18-...-HM					3,5x3,5 3,5x3,5	1,30x3
BSt22	245	13	AB22-.. AB22-...-HM					4x4 4x4	4x4
BSt26	275	20	AB26-.. AB22-...-HM					4,5x5 4,5x5	1,85x5
BSt30	325	20	AB30-.. AB30-...-HM					6x6 6x6	2,15x6
BSt35	375	28	AB35-.. AB35-...-HM					8x6,5 8x6,5	2,65x6
BSt44	385	28	AB44-.. AB44-...-HM					9x8 9x8	3,15x8
BSt54	450	32	AB54-.. AB54-...-HM					10x11 10x11	4,20x11



## Aufschraubköpfe für die Innenbearbeitung Material: HSS-E Härte: 62-64 HRC oder HM P20 K10

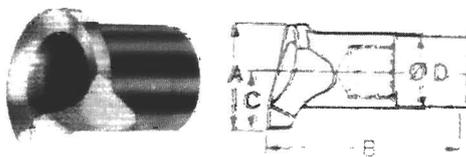
### Gewindestahl



Form Gewinde 55°/60° aufschraubbar

Cod	∠	A	B	C	D
AB 14-60	60°	14	70	7,6	9
AB 14-55	55°				
AB 18-60	60°	18	85	10,3	12,5
AB 18-55	55°				
AB 22-60	60°	22	115	12,6	14,3
AB 22-55	55°				
AB 26-60	60°	26	130	14,5	16,5
AB 26-55	55°				
AB 30-60	60°	30	165	16,8	21,5
AB 30-55	55°				
AB 35-60	60°	35	195	19,7	24,5
AB 35-55	55°				
AB 44-60	60°	44	230	24	29
AB 44-55	55°				
AB 54-60	60°	54	270	29,5	35
AB 54-55	55°				

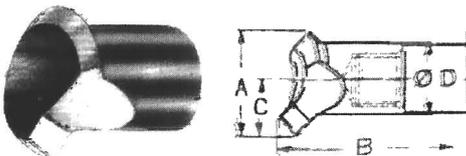
### Eckstahl



Form B (F) aufschraubbar

Cod	A	B	C	D
AB 14 B	14	70	7,6	9
AB 18 B	18	85	10,3	12,5
AB 22 B	22	115	12,6	14,3
AB 26 B	26	130	14,5	16,5
AB 30 B	30	165	16,8	21,5
AB 35 B	35	195	19,7	24,5
AB 44 B	44	230	24	29
AB 54 B	54	270	29,5	35

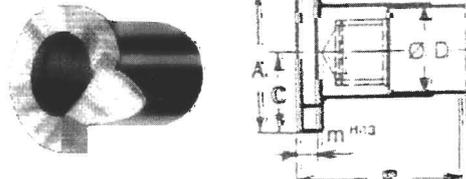
### Schruppstahl



Form D (G) aufschraubbar

Cod	A	B	C	D
AB 14 D	14	70	7,6	9
AB 18 D	18	85	10,3	12,5
AB 22 D	22	115	12,6	14,3
AB 26 D	26	130	14,5	16,5
AB 30 D	30	165	16,8	21,5
AB 35 D	35	195	19,7	24,5
AB 44 D	44	230	24	29
AB 54 D	54	270	29,5	35

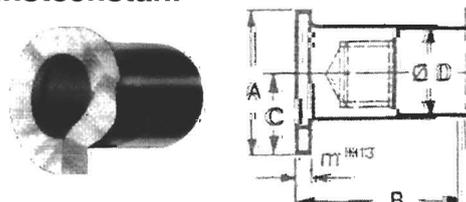
### Innenstechstahl



Form H (H) aufschraubbar

Cod	A	B	C	D	m H13
AB 14 K	14	70	7,6	9	3,0
AB 18 K	18	85	10,3	12,5	3,5
AB 22 K	22	115	12,6	14,3	4,0
AB 26 K	26	130	14,5	16,5	4,5
AB 30 K	30	165	16,8	21,5	6,0
AB 35 K	35	195	19,7	24,5	8,0
AB 44 K	44	230	24	29	9,0
AB 54 K	54	270	29,5	35	10,0

### Einstechstahl



Form S (H) aufschraubbar

Cod	A	B	C	D	m H13
AB 14 S	14	70	7,6	9	1,1
AB 18 S	18	85	10,3	12,5	1,3
AB 22 S	22	115	12,6	14,3	1,6
AB 26 S	26	130	14,5	16,5	1,85
AB 30 S	30	165	16,8	21,5	2,15
AB 35 S	35	195	19,7	24,5	2,65
AB 44 S	44	230	24	29	3,15
AB 54 S	54	270	29,5	35	4,2



## Empfohlene Schnittgeschwindigkeiten und Schneidformen

Werkstoff	Schnittgeschw. in m/min.	Freiwinkel	Spanwinkel
<b>Unlegierte Stähle</b>			
34 - 50 dN/mm <sup>2</sup>	30 - 50 - 80	5 - 8	6 - 15
50 - 60 dN/mm <sup>2</sup>	22 - 40 - 60	4 - 8	6 - 12
60 - 70 dN/mm <sup>2</sup>	19 - 32 - 45	5 - 8	6 - 12
70 - 85 dN/mm <sup>2</sup>	15 - 26 - 38	5 - 8	6 - 10
80 - 100 dN/mm <sup>2</sup>	12 - 20 - 30	5 - 8	6 - 8
<b>Legierte Stähle</b>			
70 - 85 dN/mm <sup>2</sup>	14 - 22 - 35	5 - 8	6 - 8
85 - 100 dN/mm <sup>2</sup>	12 - 18 - 24	5 - 8	4 - 6
100 - 140 dN/mm <sup>2</sup>	10 - 16 - 22	5 - 8	0 - 4
140 - 180 dN/mm <sup>2</sup>	8 - 12 - 18	5 - 8	0 - 4
<b>Stahlguss</b>			
30 - 50 dN/mm <sup>2</sup>	20 - 30 - 42	5 - 8	0 - 6
50 - 70 dN/mm <sup>2</sup>	16 - 24 - 34	5 - 8	0 - 6
<b>Kurzspanende Werkstoffe</b>			
Gusseisen < 200 Brinell	18 - 25 - 35	5 - 8	0 - 4
Gusseisen > 200 Brinell	10 - 15 - 22	5 - 8	0 - 2
Messing	120 - 150 - 200	5 - 8	0 - 6
Bronze	40 - 80 - 140	5 - 8	0 - 4
<b>Leichtmetalle</b>			
Aluminium 50 Brinell	150 - 300 - 450	10 - 8	15 - 30
Silumin (12-14%Sil.)	30 - 70 - 120	5 - 8	5 - 10
Alusil (18-22%Sil.)	20 - 35 - 60	5 - 8	5 - 10

Unser reichhaltiges Programm für

**Drehlinge und Abstecher in HSS-E, ASP, Tantung**

**Abstecher für Systeme**

**Bohrstahlhülsen für runde Drehmeissel**

finden Sie im Spezial Preiskatalog 9903

Eine Gesamt-Produktübersicht finden Sie auf der Umschlagrückseite

**Telefon (06196) 50 36-0**

**Telefax (06196) 50 36-88**

Postfachanschrift

Lager, Fertigung, Nachschleifdienst:

Hausanschrift:

Postfach 6104  
65735 Eschborn/Ts.

Auf den Sandäckern 7  
35315 Homberg/Ohm

Eschborner Strasse 4  
65824 Schwalbach/Ts.

## Ihre Unterlagen sind nicht komplett?

**Kein Problem. Einfach entsprechende Felder ankreuzen und an (06196) 50 36-88 faxen.**

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> HSS-Drehlinge- und Abstecher, VHM-Stäbe, HSS- und VHM-Gravierstichel    | <input type="checkbox"/> Klemmhalter und Bohrstangen                               |
| <input type="checkbox"/> HM-Drehmeissel, HM-Lötplatten   | <input type="checkbox"/> VDI-Werkzeughalter DIN 69880                              |
| <input type="checkbox"/> HSS-Drehmeissel   | <input type="checkbox"/> Steilkegelaufnahmen, Spannzangen und Zubeh                |
| <input type="checkbox"/> Kegeldorne, Reduzierhülsen, Verlängerungshülsen, Austreiber, Bohrfutter | <input type="checkbox"/> Sonderwerkzeuge (HSS, HM, PKD, CBN)                       |
| <input type="checkbox"/> Commet Ausdreh- und Stechwerkzeuge                                      | <input type="checkbox"/> Nachschleifservice (Flach- Profil- und Werkzeugschleifen) |
| <input type="checkbox"/> CAMLOCK Wendeschneidplatten und Halter                                  | <input type="checkbox"/> Mechanische Bearbeitung                                   |
| <input type="checkbox"/> HM-Frässtifte   | <input type="checkbox"/> HSS- Fräser, VHM- Fräser                                  |

## Bitte Ihre Anschrift nicht vergessen:

Firma: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

Strasse: \_\_\_\_\_

z.Hd.: \_\_\_\_\_

PLZ/ Ort: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

Telefax: \_\_\_\_\_



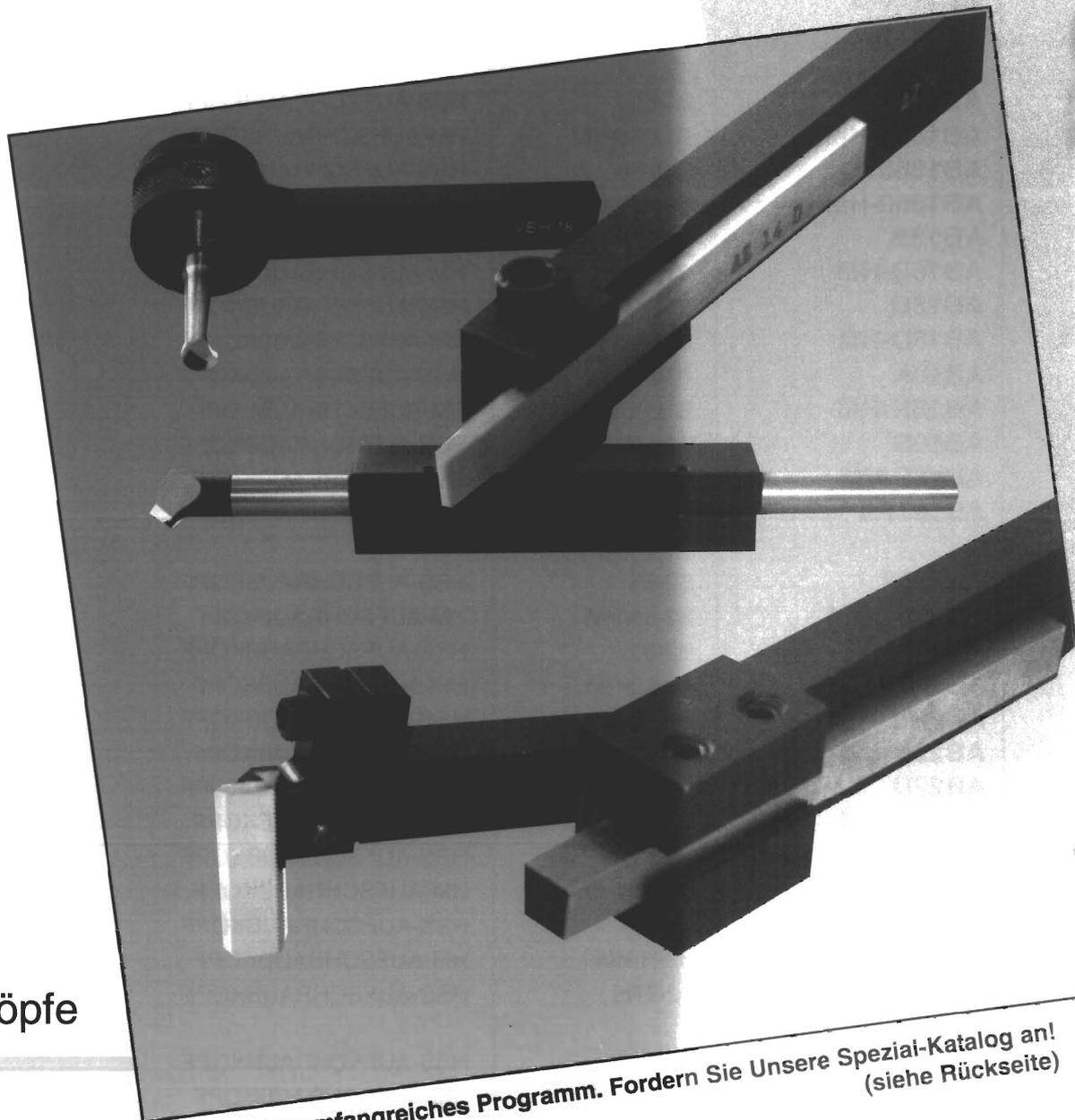
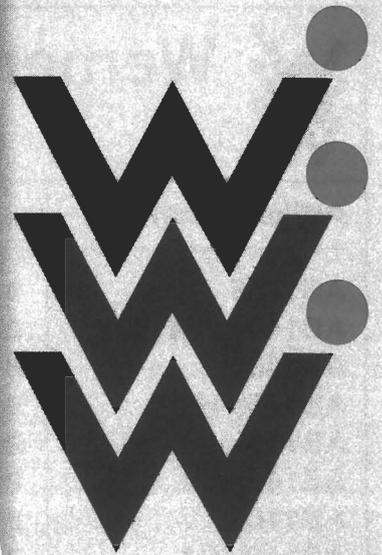
**Werner Wilke**  
**Zerspanungstechnik GmbH**

Zertifiziert nach ISO 9001

# Werner Wilke

Zerspanungstechnik GmbH

Ausdreh- und Abstechwerkzeuge  
Preisliste KOM 0005



Halter

Drehstähle

Stechmeisel

Schaftstähle

Aufschraubköpfe

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

**Werner Wilke****KOMEET PROGRAMM**

Rabattgruppe 37

**HSS und HM**

Artikelnummer		Beschreibung	Preis€
<b>AB1455</b>	B1-55	HSS-AUFSCHRAUBKOPF	<b>14,85</b>
<b>AB1455-HM</b>	B1-55-HM	HM-AUFSCHRAUBKOPF	<b>19,85</b>
<b>AB1460</b>	B1-60	HSS-AUFSCHRAUBKOPF	<b>14,85</b>
<b>AB1460-HM</b>	B1-60-HM	HM-AUFSCHRAUBKOPF	<b>19,85</b>
<b>AB14B</b>	B1-F	HSS-AUFSCHRAUBKOPF	<b>14,85</b>
<b>AB14B-HM</b>	B1-F-HM	HM-AUFSCHRAUBKOPF	<b>19,85</b>
<b>AB14D</b>	B1-G	HSS-AUFSCHRAUBKOPF	<b>14,85</b>
<b>AB14D-HM</b>	B1-G-HM	HM-AUFSCHRAUBKOPF	<b>19,85</b>
<b>AB14K</b>	B1-K	HSS-AUFSCHRAUBKOPF	<b>14,85</b>
<b>AB14K-HM</b>	B1-K-HM	HM-AUFSCHRAUBKOPF	<b>19,85</b>
<b>AB14S</b>	B1-H	HSS-AUFSCHRAUBKOPF	<b>14,85</b>
<b>AB1455-S</b>	B1-H-HM	HM-AUFSCHRAUBKOPF	<b>19,85</b>
<b>AB14TR3</b>	B1-TR3	HSS-AUFSCHRAUBKOPF	<b>36,00</b>
<b>AB1855</b>	B1a-55	HSS-AUFSCHRAUBKOPF	<b>18,25</b>
<b>AB1855-HM</b>	B1a-55-HM	HM-AUFSCHRAUBKOPF	<b>22,90</b>
<b>AB1860</b>	B1a-60	HSS-AUFSCHRAUBKOPF	<b>18,25</b>
<b>AB1860-HM</b>	B1a-60-HM	HM-AUFSCHRAUBKOPF	<b>22,90</b>
<b>AB18B</b>	B1a-F	HSS-AUFSCHRAUBKOPF	<b>18,25</b>
<b>AB18B-HM</b>	B1a-F-HM	HM-AUFSCHRAUBKOPF	<b>22,90</b>
<b>AB18D</b>	B1a-G	HSS-AUFSCHRAUBKOPF	<b>18,25</b>
<b>AB18D-HM</b>	B1a-G-HM	HM-AUFSCHRAUBKOPF	<b>22,90</b>
<b>AB18K</b>	B1a-K	HSS-AUFSCHRAUBKOPF	<b>18,25</b>
<b>AB18K-HM</b>	B1a-K-HM	HM-AUFSCHRAUBKOPF	<b>22,90</b>
<b>AB18S</b>	B1a-H	HSS-AUFSCHRAUBKOPF	<b>18,25</b>
<b>AB18S-HM</b>	B1a-H-HM	HM-AUFSCHRAUBKOPF	<b>22,90</b>
<b>AB18TR4</b>	B1a-TR4	HSS-AUFSCHRAUBKOPF	<b>45,45</b>
<b>AB2255</b>	B2-55	HSS-AUFSCHRAUBKOPF	<b>21,30</b>
<b>AB2255-HM</b>	B2-55-HM	HM-AUFSCHRAUBKOPF	<b>24,00</b>
<b>AB2260</b>	B2-60	HSS-AUFSCHRAUBKOPF	<b>21,30</b>
<b>AB2260-HM</b>	B2-60-HM	HM-AUFSCHRAUBKOPF	*
<b>AB22B</b>	B2-F	HSS-AUFSCHRAUBKOPF	<b>21,30</b>
<b>AB22B-HM</b>	B2-F-HM	HM-AUFSCHRAUBKOPF	<b>24,00</b>
<b>AB22D</b>	B2-G	HSS-AUFSCHRAUBKOPF	<b>21,30</b>
<b>AB22D-HM</b>	B2-G-HM	HM-AUFSCHRAUBKOPF	<b>24,00</b>
<b>AB22K</b>	B2-K	HSS-AUFSCHRAUBKOPF	<b>21,30</b>
<b>AB2255-HM</b>	B2-K-HM	HM-AUFSCHRAUBKOPF	*
<b>AB22S</b>	B2-H	HSS-AUFSCHRAUBKOPF	<b>21,30</b>
<b>AB22S-HM</b>	B2-H-HM	HM-AUFSCHRAUBKOPF	<b>24,00</b>
<b>AB22TR5</b>	B2-TR5	HSS-AUFSCHRAUBKOPF	<b>52,85</b>
<b>AB2655</b>	B2a-55	HSS-AUFSCHRAUBKOPF	<b>25,55</b>
<b>AB2655-HM</b>	B2a-55-HM	HM-AUFSCHRAUBKOPF	<b>27,30</b>
<b>AB2660</b>	B2a-60	HSS-AUFSCHRAUBKOPF	<b>25,55</b>
<b>AB2660-HM</b>	B2a-60-HM	HM-AUFSCHRAUBKOPF	<b>27,30</b>

# KOMEET PROGRAMM

# Werner Wilke



## HSS und HM

Rabattgruppe 37

Artikelnummer		Beschreibung	Preis€
<b>AB26B</b>	B2a-F	HSS-AUFSCHRAUBKOPF	<b>25,55</b>
<b>AB26B-HM</b>	B2a-F-HM	HM-AUFSCHRAUBKOPF	<b>27,30</b>
<b>AB26D</b>	B2a-G	HSS-AUFSCHRAUBKOPF	<b>25,55</b>
<b>AB26D-HM</b>	B2a-G-HM	HM-AUFSCHRAUBKOPF	<b>27,30</b>
<b>AB26K</b>	B2a-K	HSS-AUFSCHRAUBKOPF	<b>25,55</b>
<b>AB26K-HM</b>	B2a-K-HM	HM-AUFSCHRAUBKOPF	*
<b>AB26S</b>	B2a-H	HSS-AUFSCHRAUBKOPF	<b>25,55</b>
<b>AB26S-HM</b>	B2a-H-HM	HM-AUFSCHRAUBKOPF	<b>27,30</b>
<b>AB26TR6</b>	B2a-TR6	HSS-AUFSCHRAUBKOPF	<b>63,20</b>
<b>AB3055</b>	B3-55	HSS-AUFSCHRAUBKOPF	<b>34,55</b>
<b>AB3055-HM</b>	B3-55-HM	HM-AUFSCHRAUBKOPF	<b>34,70</b>
<b>AB3060</b>	B3-60	HSS-AUFSCHRAUBKOPF	<b>34,55</b>
<b>AB3060-HM</b>	B3-60-HM	HM-AUFSCHRAUBKOPF	<b>34,70</b>
<b>AB30B</b>	B3-F	HSS-AUFSCHRAUBKOPF	<b>34,55</b>
<b>AB30B-HM</b>	B3-F-HM	HM-AUFSCHRAUBKOPF	<b>34,70</b>
<b>AB30D</b>	B3-G	HSS-AUFSCHRAUBKOPF	<b>34,55</b>
<b>AB30D-HM</b>	B3-G-HM	HM-AUFSCHRAUBKOPF	<b>34,70</b>
<b>AB30K</b>	B3-K	HSS-AUFSCHRAUBKOPF	<b>34,55</b>
<b>AB30K-HM</b>	B3-K-HM	HM-AUFSCHRAUBKOPF	<b>34,70</b>
<b>AB30S</b>	B3-H	HSS-AUFSCHRAUBKOPF	<b>34,55</b>
<b>AB3555</b>	B3b-55	HSS-AUFSCHRAUBKOPF	<b>45,70</b>
<b>AB3555-HM</b>	B3b-55-HM	HM-AUFSCHRAUBKOPF	*
<b>AB3560</b>	B3b-60	HSS-AUFSCHRAUBKOPF	<b>45,70</b>
<b>AB3560-HM</b>	B3b-60-HM	HM-AUFSCHRAUBKOPF	*
<b>AB35B</b>	B3b-F	HSS-AUFSCHRAUBKOPF	<b>45,70</b>
<b>AB35B-HM</b>	B3b-F-HM	HM-AUFSCHRAUBKOPF	*
<b>AB35D</b>	B3b-G	HSS-AUFSCHRAUBKOPF	<b>45,70</b>
<b>AB35D-HM</b>	B3b-G-HM	HM-AUFSCHRAUBKOPF	<b>43,55</b>
<b>AB35K</b>	B3b-K	HSS-AUFSCHRAUBKOPF	<b>45,70</b>
<b>AB35K-HM</b>	B3b-K-HM	HM-AUFSCHRAUBKOPF	*
<b>AB35S</b>	B3b-H	HSS-AUFSCHRAUBKOPF	<b>45,70</b>
<b>AB4455</b>	B4-55	HSS-AUFSCHRAUBKOPF	<b>91,50</b>
<b>AB4455-HM</b>	B4-55-HM	HM-AUFSCHRAUBKOPF	<b>46,05</b>
<b>AB4460</b>	B4-60	HSS-AUFSCHRAUBKOPF	<b>91,50</b>
<b>AB4460-HM</b>	B4-60-HM	HM-AUFSCHRAUBKOPF	<b>46,05</b>
<b>AB44B</b>	B4-F	HSS-AUFSCHRAUBKOPF	*
<b>AB44B-HM</b>	B4-F-HM	HM-AUFSCHRAUBKOPF	*
<b>AB44D</b>	B4-G	HSS-AUFSCHRAUBKOPF	<b>91,50</b>
<b>AB44D-HM</b>	B4-G-HM	HM-AUFSCHRAUBKOPF	*
<b>AB44K</b>	B4-K	HSS-AUFSCHRAUBKOPF	*
<b>AB44K-HM</b>	B4-K-HM	HM-AUFSCHRAUBKOPF	*
<b>AB44S</b>	B4-H	HSS-AUFSCHRAUBKOPF	<b>91,50</b>



Artikelnummer		Beschreibung	Preis€
<b>AB5455</b>	B5-55	HSS-AUFSCHRAUBKOPF	*
<b>AB5455-HM</b>	B5-55-HM	HM-AUFSCHRAUBKOPF	*
<b>AB5460</b>	B5-60	HSS-AUFSCHRAUBKOPF	*
<b>AB5460-HM</b>	B5-60-HM	HM-AUFSCHRAUBKOPF	*
<b>AB54B</b>	B5-F	HSS-AUFSCHRAUBKOPF	*
<b>AB54B-HM</b>	B5-F-HM	HM-AUFSCHRAUBKOPF	*
<b>AB54D</b>	B5-G	HSS-AUFSCHRAUBKOPF	<b>95,70</b>
<b>AB54D-HM</b>	B5-G-HM	HM-AUFSCHRAUBKOPF	*
<b>AB54K</b>	B5-K	HSS-AUFSCHRAUBKOPF	*
<b>AB54K-HM</b>	B5-K-HM	HM-AUFSCHRAUBKOPF	*
<b>AB54S</b>	B5-H	HSS-AUFSCHRAUBKOPF	*
<b>AH16</b>		ABSTECHHALTER	<b>25,95</b>
<b>AH16D</b>		MESSER	<b>15,25</b>
<b>AH20</b>	AI/IIa	ABSTECHHALTER	<b>33,60</b>
<b>AH20D</b>	AI/IIa	MESSER	<b>16,20</b>
<b>AH25</b>	AIII	ABSTECHHALTER	<b>44,40</b>
<b>AH25D</b>	AIII	MESSER	<b>19,55</b>
<b>AM10D60</b>		MESSER	<b>10,75</b>
<b>AM10DML</b>		MESSER	<b>10,75</b>
<b>AM10DMR</b>		MESSER	<b>10,75</b>
<b>AM10DP</b>		MESSER	<b>10,75</b>
<b>AM10DVL</b>		MESSER	<b>10,75</b>
<b>AM10DVR</b>		MESSER	<b>10,75</b>
<b>AS10</b>		SORTIMENTE	<b>190,05</b>
<b>AS14</b>		SORTIMENTE	<b>247,00</b>
<b>AS16</b>		SORTIMENTE	<b>849,05</b>
<b>AZ12</b>	A00	SCHLICHTSTAHLHALTER	<b>18,25</b>
<b>AZ12D</b>	A00	MESSER	<b>8,95</b>
<b>AZ14</b>	A0	SCHLICHTSTAHLHALTER	<b>23,30</b>
<b>AZ14D</b>	A0	MESSER	<b>10,70</b>
<b>AZ16</b>		SCHLICHTSTAHLHALTER	<b>25,65</b>
<b>AZ16D</b>		MESSER	<b>14,55</b>
<b>BH06</b>	B8	BOHRSTAHLHALTER	<b>17,30</b>
<b>BH08</b>	B10	BOHRSTAHLHALTER	<b>17,30</b>
<b>BH10</b>	B1	BOHRSTAHLHALTER	<b>16,80</b>
<b>BH14</b>	B1a/B2	BOHRSTAHLHALTER	<b>22,20</b>
<b>BH20</b>	B2a/B3	BOHRSTAHLHALTER	<b>40,50</b>
<b>BH24</b>	B3b/B4	BOHRSTAHLHALTER	*
<b>BH28</b>	B5	BOHRSTAHLHALTER	*

# KOMEET PROGRAMM

# Werner Wilke



## HSS und HM

Rabattgruppe 37

Artikelnummer		Beschreibung	Preis€
<b>BST14</b>	B1	BOHRSTANGE	<b>7,55</b>
<b>BST18</b>	B1a	BOHRSTANGE	<b>9,75</b>
<b>BST22</b>	B2	BOHRSTANGE	<b>9,75</b>
<b>BST26</b>	B2a	BOHRSTANGE	<b>13,25</b>
<b>BST30</b>	B3	BOHRSTANGE	<b>13,25</b>
<b>BST35</b>	B3b	BOHRSTANGE	<b>22,60</b>
<b>BST44</b>	B4	BOHRSTANGE	<b>22,60</b>
<b>BST54</b>	B5	BOHRSTANGE	<b>*</b>
<b>EM14</b>	KD10	DREHSTAHLHALTER	<b>39,95</b>
<b>EM14D60</b>	KD10-60	MESSER	<b>13,35</b>
<b>EM14DA</b>	KD10-A	MESSER	<b>13,35</b>
<b>EM14DML</b>	KD10-ML	MESSER	<b>13,35</b>
<b>EM14DMR</b>	KD10-MR	MESSER	<b>13,35</b>
<b>EM14DP</b>	KD10-P	MESSER	<b>13,35</b>
<b>EM14DVL</b>	KD10-VL	MESSER	<b>13,35</b>
<b>EM14DVR</b>	KD10-VR	MESSER	<b>13,35</b>
<b>HM12DR</b>	M00	MESSER	<b>11,00</b>
<b>HM14DR</b>	M0	MESSER	<b>11,50</b>
<b>HM16</b>	M016	SCHLICHTSTAHLHALTER	<b>24,50</b>
<b>HM16D</b>	M016	MESSER	<b>24,55</b>
<b>HM20</b>	MI	SCHLICHTSTAHLHALTER	<b>28,60</b>
<b>HM20D</b>	MI	MESSER	<b>27,25</b>
<b>HM23</b>	MII	SCHLICHTSTAHLHALTER	<b>36,45</b>
<b>HM23D</b>	MII	MESSER	<b>32,70</b>
<b>HM26</b>	MIII	SCHLICHTSTAHLHALTER	<b>35,55</b>
<b>HM26D</b>	MIII	MESSER	<b>38,40</b>
<b>HR16</b>		SCHRUPPSTAHLHALTER	<b>30,35</b>
<b>HR16D</b>		MESSER	<b>17,85</b>
<b>HR20</b>	DI	SCHRUPPSTAHLHALTER	<b>33,20</b>
<b>HR20D</b>	DI	MESSER	<b>23,75</b>
<b>HR25</b>	DII	SCHRUPPSTAHLHALTER	<b>40,20</b>
<b>HR25D</b>	DII	MESSER	<b>30,00</b>
<b>PBH16D</b>		MESSER	<b>10,00</b>
<b>PBH20D</b>		MESSER	<b>16,65</b>
<b>RA14</b>		ABSTECHHALTER	<b>27,55</b>
<b>RA14D0,9</b>		MESSER	<b>21,15</b>
<b>RA14D1,1</b>		MESSER	<b>21,15</b>
<b>RA14D1,3</b>		MESSER	<b>21,15</b>
<b>RA14D1,6</b>		MESSER	<b>21,15</b>
<b>RA14D1,85</b>		MESSER	<b>21,15</b>
<b>RA14D2,15</b>		MESSER	<b>21,15</b>



Artikelnummer		Beschreibung	Preis€
RA16		ABSTECHHALTER	29,45
RA16D		MESSER	16,00
RA19		ABSTECHHALTER	31,10
RA19D		MESSER	16,50
RA22	AI/IIa	ABSTECHHALTER	32,85
RA22/14-EINSATZ	AI/IIa	EINSATZ	10,95
RA22D	AI/IIa	MESSER	19,80
RA22D2,65	AI/IIa-2,65	MESSER	23,90
RA22D3,15	AI/IIa-3,15	MESSER	23,90
RA22D4,15	AI/IIa-4,15	MESSER	23,90
RA22D5,15	AI/IIa-5,15	MESSER	26,70
RA22DHMP30	AI/IIa-HMP30	MESSER	29,55
RA24	AIIIa	ABSTECHHALTER	28,70
RA24D	AIIIa	MESSER	19,55
RA30D		MESSER	27,30
SH1	HHI	PROFIL-HOBELSTAHLHALTER	56,10
SH1D	HHI	MESSER	6,60
SH2	HHII	PROFIL-HOBELSTAHLHALTER	67,30
SH2D	HHII	MESSER	10,15
SH3D	HHIII	MESSER	14,05
SW16		ABSTECHHALTER	45,95
SW16D		MESSER	20,85
SW20		ABSTECHHALTER	53,55
SW20D		MESSER	33,10
SW25D		MESSER	44,95
TR12R		DREHSTAHLHALTER	31,50
TR14R		DREHSTAHLHALTER	35,50
TR16R		DREHSTAHLHALTER	39,25
TR20R		DREHSTAHLHALTER	48,40
TR23R		DREHSTAHLHALTER	54,05
TR28R		DREHSTAHLHALTER	61,00
VA12		ABSTECHHALTER	34,50
VA12D		MESSER	11,45
VA16		ABSTECHHALTER	47,80
VA16D		MESSER	16,05
VA20	FAI/II	ABSTECHHALTER	59,95
VA20D	FAI/II	MESSER	16,55
VA25	FAIII	ABSTECHHALTER	70,85
VA25D	FAIII	MESSER	20,10

# KOMEET PROGRAMM

# Werner Wilke



## HSS und HM

Rabattgruppe 37

Artikelnummer		Beschreibung	Preis€
<b>VB2B</b>		HSS-SCHAFTSTAHL	<b>15,70</b>
<b>VB2B-10</b>		HSS-SCHAFTSTAHL	<b>23,60</b>
<b>VB2B-125</b>		HSS-SCHAFTSTAHL	<b>24,15</b>
<b>VB2D</b>		HSS-SCHAFTSTAHL	<b>15,70</b>
<b>VB2D-10</b>		HSS-SCHAFTSTAHL	<b>23,60</b>
<b>VB2D-125</b>		HSS-SCHAFTSTAHL	<b>24,15</b>
<b>VB355</b>	B01-55	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>12,75</b>
<b>VB355-125</b>	B01-55-125	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>18,75</b>
<b>VB360</b>	B01-60	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>12,75</b>
<b>VB360-125</b>	B01-60-125	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>18,75</b>
<b>VB3B</b>	B01-F	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>12,75</b>
<b>VB3B-10</b>	B01-F-10	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>19,65</b>
<b>VB3B-125</b>	B01-F-125	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>18,75</b>
<b>VB3B-HMK10</b>	B01-F-HMK10	HM-SCHAFTSTAHL	<b>32,30</b>
<b>VB3B-HMK10-10</b>	B01-F-HMK10-10	HM-SCHAFTSTAHL	<b>35,75</b>
<b>VB3B-HMP20</b>	B01-F-HMP20	HM-SCHAFTSTAHL	<b>32,30</b>
<b>VB3B-HMP20-10</b>	B01-F-HMP20-10	HM-SCHAFTSTAHL	<b>35,75</b>
<b>VB3B-HMP20-125</b>	B01-F-HMP20-125	HM-SCHAFTSTAHL	<b>35,75</b>
<b>VB3D</b>	B01-G	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>12,75</b>
<b>VB3D-10</b>	B01-G-10	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>19,65</b>
<b>VB3D-125</b>	B01-G-125	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>18,75</b>
<b>VB3D-125-10</b>	B01-G-125-10	HM-SCHAFTSTAHL	<b>27,45</b>
<b>VB3D-HMK10</b>	B01-G-HMK10	HM-SCHAFTSTAHL	<b>32,30</b>
<b>VB3D-HMK10-10</b>	B01-G-HMK10-10	HM-SCHAFTSTAHL	<b>38,10</b>
<b>VB3D-HMP20</b>	B01-G-HMP20	HM-SCHAFTSTAHL	<b>32,30</b>
<b>VB3D-HMP20-125</b>	B01-G-HMP20-125	HM-SCHAFTSTAHL	<b>35,75</b>
<b>VB3D-HMP30</b>	B01-G-HMP30	HM-SCHAFTSTAHL	<b>32,30</b>
<b>VB3K</b>	B01-K	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>24,80</b>
<b>VB3S</b>	B01-H	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>12,75</b>
<b>VB3S-125</b>	B01-H-125	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>18,75</b>
<b>VB555</b>	B02-55	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>13,55</b>
<b>VB555-125</b>	B02-55-125	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>20,05</b>
<b>VB560</b>	B02-60	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>13,55</b>
<b>VB560-10</b>	B02-60-110	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>19,90</b>
<b>VB560-125</b>	B02-60-125	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>20,05</b>
<b>VB560-HMP30</b>	B02-60-HMP30	HMSCHAFTSTAHL	<b>37,45</b>
<b>VB5B</b>	B02-F	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>13,55</b>
<b>VB5B-10</b>	B02-F-110	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>19,90</b>
<b>VB5B-125</b>	B02-F-125	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>20,05</b>
<b>VB5B-125-10</b>	B02-F-125-10	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>30,10</b>
<b>VB5B-HMK10</b>	B02-F-HMK10	HM-SCHAFTSTAHL	<b>35,25</b>
<b>VB5B-HMK10-10</b>	B02-F-HMK10-10	HM-SCHAFTSTAHL	<b>38,10</b>
<b>VB5B-HMK10-125</b>	B02-F-HMK10-125	HM-SCHAFTSTAHL	<b>38,10</b>
<b>VB5B-HMK10-125-10</b>	B02-F-HMK10-125-10	HM-SCHAFTSTAHL	<b>45,30</b>



Artikelnummer		Beschreibung	Preis€
<b>VB5B-HMP20</b>	B02-F-HMK10-10	HM-SCHAFTSTAHL	<b>35,25</b>
<b>VB5B-HMP20-10</b>	B02-F-HMP20-10	HM-SCHAFTSTAHL	<b>38,10</b>
<b>VB5B-HMP20-125</b>	B02-F-HMP20-125	HM-SCHAFTSTAHL	<b>38,10</b>
<b>VB5D</b>	B02-G	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>13,55</b>
<b>VB5D-10</b>	B02-G-110	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>19,90</b>
<b>VB5D-125</b>	B02-G-125	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>20,05</b>
<b>VB5D-125-10</b>	B02-G-125-10	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>30,10</b>
<b>VB5D-HMK10</b>	B02-G-HMK10	HM-SCHAFTSTAHL	<b>38,10</b>
<b>VB5D-HMK10-10</b>	B02-G-HMK10-10	HM-SCHAFTSTAHL	<b>38,10</b>
<b>VB5D-HMP20</b>	B02-G-HMP20	HM-SCHAFTSTAHL	<b>35,25</b>
<b>VB5D-HMP20-10</b>	B02-G-HMP20-10	HM-SCHAFTSTAHL	<b>38,10</b>
<b>VB5D-HMP20-125</b>	B02-G-HMP20-125	HM-SCHAFTSTAHL	<b>38,10</b>
<b>VB5K</b>	B02-K	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>13,70</b>
<b>VB5S</b>	B02-H	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>13,55</b>
<b>VB5S-125</b>	B02-H-125	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>20,05</b>
<b>VB5S-HMK10</b>	B02-H-HMK10	HM-SCHAFTSTAHL	<b>37,45</b>
<b>VB755</b>	B03-55	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>13,90</b>
<b>VB755-125</b>	B03-55-125	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>20,35</b>
<b>VB755-HMP20</b>	B02-55-HMP20	HM-SCHAFTSTAHL	<b>37,85</b>
<b>VB760</b>	B03-60	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>13,90</b>
<b>VB760-10</b>	B03-60-10	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>20,45</b>
<b>VB760-125</b>	B03-60-125	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>20,35</b>
<b>VB760-125-10</b>	B03-60-125-10	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>22,40</b>
<b>VB760-HMK10</b>	B03-60-HMK10	HM-SCHAFTSTAHL	<b>37,85</b>
<b>VB760-HMK10-125</b>	B03-60-HMK10-125	HM-SCHAFTSTAHL	<b>38,45</b>
<b>VB760-HMP20</b>	B03-60-HMP20	HM-SCHAFTSTAHL	<b>37,85</b>
<b>VB760-HMP20-125</b>	B03-60-HMP20-125	HM-SCHAFTSTAHL	<b>38,45</b>
<b>VB760-HMP30</b>	B03-60-HMP30	HM-SCHAFTSTAHL	<b>37,85</b>
<b>VB7B</b>	B03-F	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>13,90</b>
<b>VB7B-10</b>	B03-F-10	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>20,45</b>
<b>VB7B-125</b>	B03-F-125	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>20,35</b>
<b>VB7B-125-10</b>	B03-F-125-10	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>22,40</b>
<b>VB7B-HMK10</b>	B03-F-HMK10	HM-SCHAFTSTAHL	<b>32,15</b>
<b>VB7B-HMK10-10</b>	B03-F-HMK10-10	HM-SCHAFTSTAHL	<b>35,65</b>
<b>VB7B-HMK10-125</b>	B03-F-HMK10-125	HM-SCHAFTSTAHL	<b>35,75</b>
<b>VB7B-HMK10-125-10</b>	B03-F-HMK10-125-10	HM-SCHAFTSTAHL	<b>48,35</b>
<b>VB7B-HMP20</b>	B03-F-HMP20	HM-SCHAFTSTAHL	<b>32,15</b>
<b>VB7B-HMP20-10</b>	B03-F-HMP20-10	HM-SCHAFTSTAHL	<b>35,65</b>
<b>VB7B-HMP20-125</b>	B03-F-HMP20-125	HM-SCHAFTSTAHL	<b>38,70</b>
<b>VB7B-HMP20-125-10</b>	B03-F-HMP20-125-10	HM-SCHAFTSTAHL	<b>48,35</b>
<b>VB7B-HMP30</b>	B03-F-HMP30	HM-SCHAFTSTAHL	<b>32,15</b>
<b>VB7D</b>	B03-G	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>13,90</b>
<b>VB7D-10</b>	B03-G-10	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>20,45</b>
<b>VB7D-125</b>	B03-G-125	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>20,35</b>
<b>VB7D-125-10</b>	B03-G-125-10	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>22,40</b>

# KOMEET PROGRAMM

# Werner Wilke



## HSS und HM

Rabattgruppe 37

Artikelnummer		Beschreibung	Preis€
<b>VB7D-HMK10</b>	B03-G-HMK10	HM-SCHAFTSTAHL	<b>32,15</b>
<b>VB7D-HMK10-10</b>	B03-G-HMK10-10	HM-SCHAFTSTAHL	<b>35,65</b>
<b>VB7D-HMP20</b>	B03-G-HMP20	HM-SCHAFTSTAHL	<b>32,15</b>
<b>VB7D-HMP20-10</b>	B03-G-HMP20-10	HM-SCHAFTSTAHL	<b>35,65</b>
<b>VB7D-HMP20-125</b>	B03-G-HMP20-125	HM-SCHAFTSTAHL	<b>35,75</b>
<b>VB7K</b>	B03-K	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>13,90</b>
<b>VB7K-125</b>	B03-K-125	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>20,35</b>
<b>VB7S</b>	B03-H	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>13,90</b>
<b>VB7S-1,85</b>	B03-H-1,85	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>14,10</b>
<b>VB7S-2,15</b>	B03-H-2,15	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>14,10</b>
<b>VB7S-2,65</b>	B03-H-2,65	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>14,10</b>
<b>VB7S-125</b>	B03-H-125	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>20,35</b>
<b>VB7S-HMK10</b>	B03-H-HMK10	HM-SCHAFTSTAHL	<b>37,85</b>
<b>VB7S-HMP20</b>	B03-H-HMP20	HM-SCHAFTSTAHL	<b>37,85</b>
<b>VB7S-HMP20-10</b>	B03-H-HMP20-10	HM-SCHAFTSTAHL	<b>38,45</b>
<b>VB955</b>	B04-55	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>15,70</b>
<b>VB955-10</b>	B04-55-10	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>22,15</b>
<b>VB955-125</b>	B04-55-125	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>21,80</b>
<b>VB955-HMP20</b>	B04-55-HMP20	HM-SCHAFTSTAHL	<b>38,45</b>
<b>VB955-HMP20-125</b>	B04-55-HMP20-125	HM-SCHAFTSTAHL	<b>42,20</b>
<b>VB960</b>	B04-60	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>15,70</b>
<b>VB960-10</b>	B04-60-10	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>22,15</b>
<b>VB960-125</b>	B04-60-125	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>21,80</b>
<b>VB960-HMK10</b>	B04-60-HMK10	HM-SCHAFTSTAHL	<b>38,45</b>
<b>VB960-HMK10-125</b>	B04-60-HMK10-125	HM-SCHAFTSTAHL	<b>42,20</b>
<b>VB960-HMP20</b>	B04-60-HMP20	HM-SCHAFTSTAHL	<b>38,45</b>
<b>VB960-HMP20-125</b>	B04-60-HMP20-125	HM-SCHAFTSTAHL	<b>42,20</b>
<b>VB960-HMP30</b>	B04-60-HMP30	HM-SCHAFTSTAHL	<b>38,45</b>
<b>VB9B</b>	B04-F	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>15,70</b>
<b>VB9B-10</b>	B04-F-10	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>22,15</b>
<b>VB9B-125</b>	B04-F-125	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>21,80</b>
<b>VB9B-125-10</b>	B04-F-125-10	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>29,00</b>
<b>VB9B-HMK10</b>	B04-F-HMK10	HM-SCHAFTSTAHL	<b>33,35</b>
<b>VB9B-HMK10-10</b>	B04-F-HMK10-10	HM-SCHAFTSTAHL	<b>36,90</b>
<b>VB9B-HMK10-125</b>	B04-F-HMK10-125	HM-SCHAFTSTAHL	<b>36,90</b>
<b>VB9B-HMK10-125-10</b>	B04-F-HMK10-125-10	HM-SCHAFTSTAHL	<b>51,60</b>
<b>VB9B-HMP20</b>	B04-F-HMP20	HM-SCHAFTSTAHL	<b>33,35</b>
<b>VB9B-HMP20-10</b>	B04-F-HMP20-10	HM-SCHAFTSTAHL	<b>36,90</b>
<b>VB9B-HMP20-125</b>	B04-F-HMP20-125	HM-SCHAFTSTAHL	<b>36,90</b>
<b>VB9D</b>	B04G	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>15,70</b>
<b>VB9D-10</b>	B04-G-10	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>22,15</b>
<b>VB9D-125</b>	B04-G-125	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>21,80</b>
<b>VB9D-125-10</b>	B04-G-125-10	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>29,00</b>
<b>VB9D-HMK10</b>	B04-G-HMK10	HM-SCHAFTSTAHL	<b>33,35</b>
<b>VB9D-HMK10-10</b>	B04-G-HMK10-10	HM-SCHAFTSTAHL	<b>36,90</b>



Artikelnummer		Beschreibung	Preis€
<b>VB9D-HMK10-125</b>	B04-G-HMK10-125	HM-SCHAFTSTAHL	<b>36,90</b>
<b>VB9D-HMK10-125-10</b>	B04-G-HMK10-125-10	HM-SCHAFTSTAHL	<b>51,60</b>
<b>VB9D-HMP20</b>	B04-G-HMP20	HM-SCHAFTSTAHL	<b>33,35</b>
<b>VB9D-HMP20-125</b>	B04-G-HMP20-125	HM-SCHAFTSTAHL	<b>36,90</b>
<b>VB9K</b>	B04-K	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>15,70</b>
<b>VB9K-125</b>	B04-K-125	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>21,80</b>
<b>VB9S</b>	B04-H	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>15,70</b>
<b>VB9S-2,65</b>	B04-H-2,65	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>22,05</b>
<b>VB9S-125</b>	B04-H-125	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>21,80</b>
<b>VB9S-HMK10</b>	B04-H-HMK10	HM-SCHAFTSTAHL	<b>38,45</b>
<b>VB9S-HMP20</b>	B04-H-HMP20	HM-SCHAFTSTAHL	<b>38,45</b>
<b>VB9S-HMP20-10</b>	B04-H-HMP20-10	HM-SCHAFTSTAHL	<b>41,80</b>
<b>VB1255</b>	B05-55	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>19,60</b>
<b>VB1255-10</b>	B05-55-10	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>25,80</b>
<b>VB1255-125</b>	B05-55-125	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>25,70</b>
<b>VB1255-125-10</b>	B05-55-125-10	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>33,55</b>
<b>VB1255-HMP20</b>	B05-55-HMP20	HM-SCHAFTSTAHL	<b>43,00</b>
<b>VB1260</b>	B05-60	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>19,60</b>
<b>VB1260-10</b>	B05-60-10	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>25,80</b>
<b>VB1260-125</b>	B05-60-125	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>25,70</b>
<b>VB1260-HMK10</b>	B05-60-HMK10	HM-SCHAFTSTAHL	<b>43,00</b>
<b>VB1260-HMP20</b>	B05-60-HMP20	HM-SCHAFTSTAHL	<b>43,00</b>
<b>VB1260-HMP30</b>	B05-60-HMP30	HM-SCHAFTSTAHL	<b>43,00</b>
<b>VB12B</b>	B05-F	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>19,60</b>
<b>VB12B-10</b>	B05-F-10	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>25,80</b>
<b>VB12B-125</b>	B05-F-125	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>25,70</b>
<b>VB12B-125-10</b>	B05-F-125-10	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>33,55</b>
<b>VB12B-HMK10</b>	B05-F-HMK10	HM-SCHAFTSTAHL	<b>36,90</b>
<b>VB12B-HMK10-125</b>	B05-F-HMK10-125	HM-SCHAFTSTAHL	<b>42,60</b>
<b>VB12B-HMK10125-10</b>	B05-F-HMK10-125-10	HM-SCHAFTSTAHL	<b>47,90</b>
<b>VB12B-HMP20</b>	B05-F-HMP20	HM-SCHAFTSTAHL	<b>36,90</b>
<b>VB12B-HMP20-10</b>	B05-F-HMP20-10	HM-SCHAFTSTAHL	<b>42,60</b>
<b>VB12B-HMP20-125</b>	B05-F-HMP20-125	HM-SCHAFTSTAHL	<b>42,60</b>
<b>VB12B-HMP20-125-10</b>	B05-F-HMP20-125-10	HM-SCHAFTSTAHL	<b>47,95</b>
<b>VB12B-HMP30</b>	B05-F-HMP30	HM-SCHAFTSTAHL	<b>36,90</b>
<b>VB12D</b>	B05-G	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>19,60</b>
<b>VB12D-10</b>	B05-G-10	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>25,80</b>
<b>VB12D-125</b>	B05-G-125	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>25,70</b>
<b>VB12D-125-10</b>	B05-G-125-10	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>33,55</b>
<b>VB12D-HMK10</b>	B05-G-HMK10	HM-SCHAFTSTAHL	<b>36,90</b>
<b>VB12D-HMK10-125</b>	B05-G-HMK10-125	HM-SCHAFTSTAHL	<b>42,60</b>
<b>VB12D-HMK10125-10</b>	B05-G-HMK10-125-10	HM-SCHAFTSTAHL	<b>47,90</b>
<b>VB12D-HMP20</b>	B05-G-HMP20	HM-SCHAFTSTAHL	<b>36,90</b>
<b>VB12D-HMP20-10</b>	B05-G-HMP20-10	HM-SCHAFTSTAHL	<b>42,60</b>



Artikelnummer		Beschreibung	Preis€
<b>VB12D-HMP20-125</b>	B05-G-HMP20-125	HM-SCHAFTSTAHL	<b>42,60</b>
<b>VB12D-HMP20-125-10</b>	B05-G-HMP20-125-10	HM-SCHAFTSTAHL	<b>47,95</b>
<b>VB12K</b>	B05-K	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>19,60</b>
<b>VB12K-125</b>	B05-K-125	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>25,70</b>
<b>VB12S</b>	B05-H	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>19,60</b>
<b>VB12S-1,3</b>	B05-H-1,3	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>25,80</b>
<b>VB12S-3,15</b>	B05-H-3,15	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>25,80</b>
<b>VB12S-125</b>	B05-H-125	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>25,70</b>
<b>VB12S-125-10</b>	B05-H-125-10	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>33,55</b>
<b>VB12S-HMK10</b>	B05-H-HMK10	HM-SCHAFTSTAHL	<b>43,00</b>
<b>VB12S-HMK10-125</b>	B05-H-HMK10-125	HM-SCHAFTSTAHL	<b>42,60</b>
<b>VB12S-HMK10125-10</b>	B05-H-HMK10-125-10	HM-SCHAFTSTAHL	<b>47,90</b>
<b>VB12S-HMP20</b>	B05-H-HMP20	HM-SCHAFTSTAHL	<b>43,00</b>
<b>VB12S-HMP20-10</b>	B05-H-HMP20-10	HM-SCHAFTSTAHL	<b>45,30</b>
<b>VB1455</b>	B06-55	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>28,00</b>
<b>VB1455-125</b>	B06-55-125	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>32,45</b>
<b>VB1455-HMP20</b>	B06-55-HMP20	HM-SCHAFTSTAHL	<b>49,70</b>
<b>VB1460</b>	B06-60	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>28,00</b>
<b>VB1460-125</b>	B06-60-125	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>32,45</b>
<b>VB1460-HMK10</b>	B06-60-HMK10	HM-SCHAFTSTAHL	<b>49,70</b>
<b>VB1460-HMP20</b>	B06-60-HMP20	HM-SCHAFTSTAHL	<b>48,10</b>
<b>VB14B</b>	B06-F	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>28,00</b>
<b>VB14B-125</b>	B06-F-125	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>32,45</b>
<b>VB14B-HMK10</b>	B06-F-HMK10	HM-SCHAFTSTAHL	<b>42,55</b>
<b>VB14B-HMK10-125</b>	B06-F-HMK10-125	HM-SCHAFTSTAHL	<b>46,90</b>
<b>VB14B-HMP20</b>	B06-F-HMP20	HM-SCHAFTSTAHL	<b>42,55</b>
<b>VB14B-HMP20-125</b>	B06-F-HMP20-125	HM-SCHAFTSTAHL	<b>46,90</b>
<b>VB14B-HMP30</b>	B06-F-HMP30	HM-SCHAFTSTAHL	<b>42,55</b>
<b>VB14D</b>	B06-G	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>28,00</b>
<b>VB14D-125</b>	B06-G-125	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>32,45</b>
<b>VB14D-HMK10</b>	B06-G-HMK10	HM-SCHAFTSTAHL	<b>42,55</b>
<b>VB14D-HMK10-125</b>	B06-G-HMK10-125	HM-SCHAFTSTAHL	<b>46,90</b>
<b>VB14D-HMP20</b>	B06-G-HMP20	HM-SCHAFTSTAHL	<b>42,55</b>
<b>VB14D-HMP20-125</b>	B06-G-HMP20-125	HM-SCHAFTSTAHL	<b>46,90</b>
<b>VB14D-HMP30</b>	B06-G-HMP30	HM-SCHAFTSTAHL	<b>42,55</b>
<b>VB14K</b>	B06-K	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>28,00</b>
<b>VB14K-125</b>	B06-K-125	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>32,45</b>
<b>VB14S</b>	B06-H	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>28,00</b>
<b>VB14S-125</b>	B06-H-125	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>32,45</b>
<b>VB14S-4,15</b>	B06-H-4,15	HSS-SCHAFTSTAHL	<b>39,20</b>
<b>VB14S-HMK10</b>	B06-H-HMK10	HM-SCHAFTSTAHL	<b>49,70</b>
<b>VB14S-HMP20</b>	B06-H-HMP20	HM-SCHAFTSTAHL	<b>49,70</b>
<b>VBH18</b>		BOHRSTAHLHALTER	<b>50,10</b>



Artikelnummer		Beschreibung	Preis€
<b>VD14</b>		GEW. SCHN. HALTER	<b>73,75</b>
<b>VD14D55</b>		MESSER	<b>25,60</b>
<b>VD14D60</b>		MESSER	<b>25,60</b>
<b>VD16</b>	FGI	GEW. SCHN. HALTER	<b>81,30</b>
<b>VD16D55</b>	FGI-55	MESSER	<b>25,65</b>
<b>VD16D55-HM</b>	FGI-55-HM	MESSER	<b>34,65</b>
<b>VD16D60</b>	FGI-60	MESSER	<b>25,65</b>
<b>VD16D60-HM</b>	FGI-60-HM	MESSER	<b>34,65</b>
<b>VD16DTR3</b>	FGI-TR3	MESSER	<b>44,70</b>
<b>VD16DTR4</b>	FGI-TR4	MESSER	<b>44,70</b>
<b>VD20</b>	FGII	GEW. SCHN. HALTER	<b>93,95</b>
<b>VD20D55</b>	FGII-55	MESSER	<b>30,00</b>
<b>VD20D55-HM</b>	FGII-55-HM	MESSER	*
<b>VD20D60</b>	FGII-60	MESSER	<b>30,00</b>
<b>VD20D60-HM</b>	FGII-60-HM	MESSER	<b>38,15</b>
<b>VD20DTR5</b>	FGII-TR5	MESSER	<b>60,15</b>
<b>VD20DTR6</b>	FGII-TR6	MESSER	<b>60,15</b>
<b>VD24</b>	FGIII	GEW. SCHN. HALTER	<b>114,25</b>
<b>VD24D55</b>	FGIII-55	MESSER	<b>37,00</b>
<b>VD24D60</b>	FGIII-60	MESSER	<b>37,00</b>
<b>VD24D60-HM</b>	FGIII-60-HM	MESSER	<b>54,90</b>
<b>VD30</b>	FGIV	GEW. SCHN. HALTER	*
<b>VD30D55</b>	FGIV-55	MESSER	*
<b>VD30D60</b>	FGIV-60	MESSER	*
<b>VM16R</b>		SCHLICHTSTAHLHALTER	<b>37,75</b>
<b>VM23R</b>		SCHLICHTSTAHLHALTER	<b>43,70</b>
<b>VR16R</b>		SCHLICHTSTAHLHALTER	<b>37,20</b>
<b>VRM16DL</b>		MESSER	<b>17,65</b>
<b>VRM16DR</b>		MESSER	<b>17,65</b>
<b>VRM23DR</b>		MESSER	<b>27,25</b>
* Ist Preis auf Anfrage			

# 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 vorbehaltslos 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 Mangelbeseitigung) 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 uns 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 Annahme- oder Schuldnerverzug 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 Mangelbeseitigung oder zur Lieferung einer neuen mangelfreien Sache berechtigt. Im Falle der Mangelbeseitigung 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

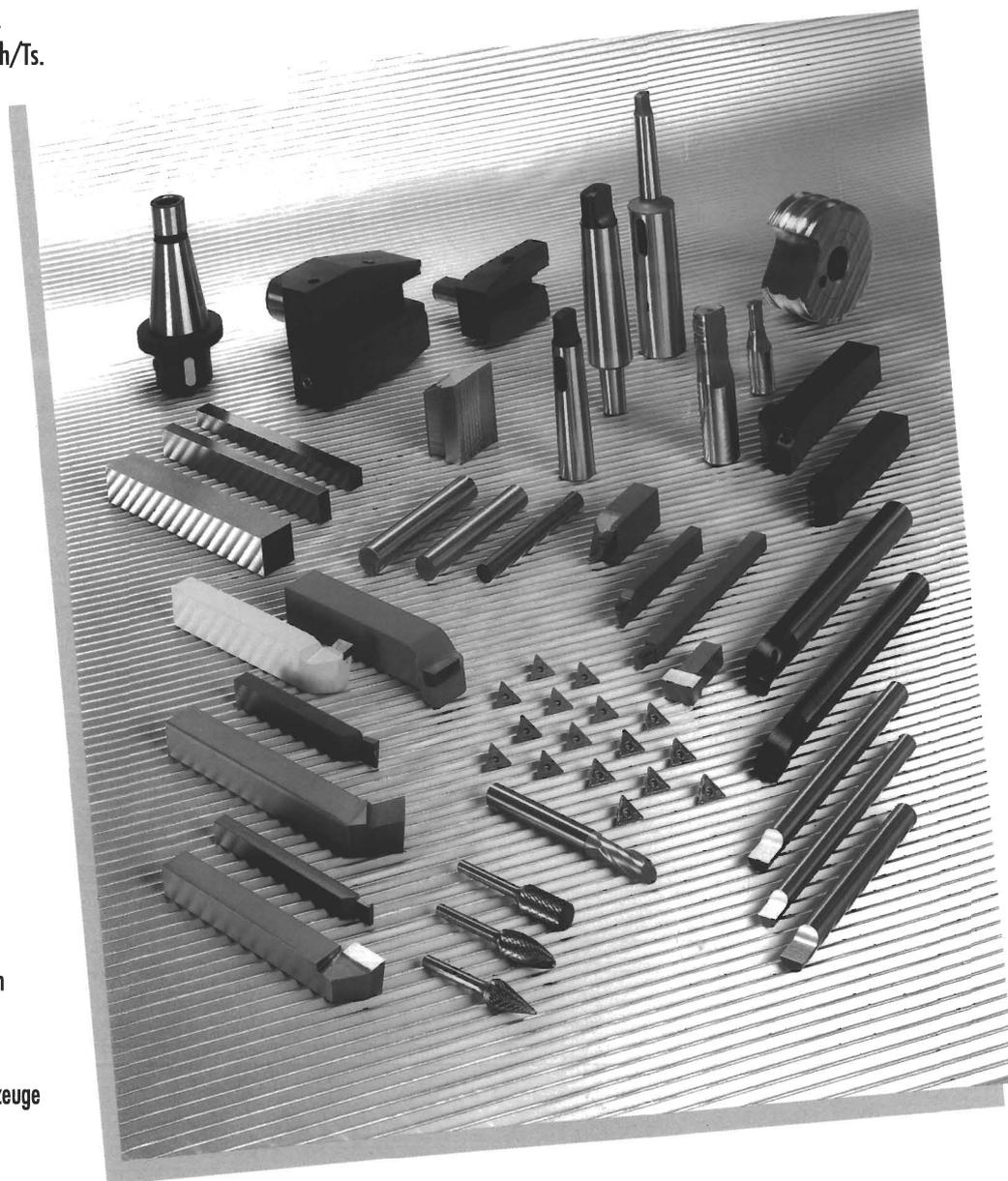
Wendeschneidplatten

Gewindeschneidplatten

Maschinenzubehör

Ab- und Einstechwerkzeuge

Sonderwerkzeuge



**Werner Wilke**  
**Zerspanungstechnik GmbH**

