
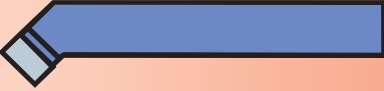



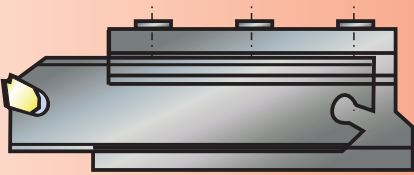

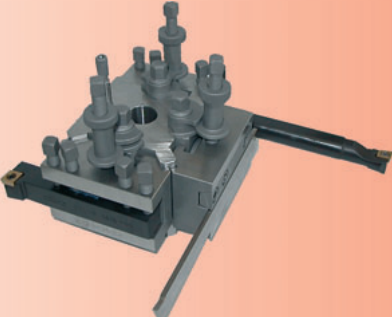


Seite Page	Bild Picture	Standard Norm	Typ Type
70-71		Drehlinge - Turning Bits DIN 4964	
72-78		Drehmeißel - Turning Tool ISO 1 - ISO 13	
79-82		Wendepplatten Inserts	
83-89		Klemmhalter zum Drehen Toolholder for Turning	
89-90		Klemmhalter zum Gewinde- schneiden Toolholder for Threading	
91		Klemmhalter zum Abstechen Toolholder for Parting	
92-97		Fräsköpfe Milling Heads	
98		Ersatzteile Spare Parts	
99-102		Schnellwechselhalter Quick Change Toolpost	

## Drehlinge

RG 14

DIN 4964

gebrauchsfertig, gehärtet angelassen und geschliffen

### Form A

rund, aus HSS



Round tool bits

### Form B

quadratisch, aus HSS-Co



Square tool bits

Bestell-Nr.	Abmessung h 14 mm	€/ Stück
	● x Länge	
6 001 0410	4 x 100	5,20
0510	5 x 100	5,40
0610	6 x 100	5,60
0810	8 x 100	6,10
0816	8 x 160	9,40
1010	10 x 100	7,10
1016	10 x 160	11,20
1210	12 x 100	8,60
1216	12 x 160	13,60
1616	16 x 160	19,40
2016	20 x 160	27,00

Bestell-Nr.	Abmessung h 14 mm	€/ Stück
	■ x Länge	
6 005 0410	4 x 80	5,60
0510	5 x 80	5,10
0610	6 x 100	6,60
0616	6 x 160	9,80
0810	8 x 100	8,90
0812	8 x 125	11,00
0816	8 x 160	13,60
1010	10 x 100	11,80
1012	10 x 125	15,10
1016	10 x 160	15,50
1020	10 x 200	21,90
1210	12 x 100	15,70
1212	12 x 125	19,40
1216	12 x 160	24,30
1220	12 x 200	30,10
1410	14 x 100	22,20
1416	14 x 160	34,50
1420	14 x 200	42,90
1612	16 x 125	28,70
1616	16 x 160	35,90
1620	16 x 200	44,80
1820	18 x 200	58,00
2016	20 x 160	53,30
2020	20 x 200	66,10
2520	25 x 200	104,20

## Drehlinge

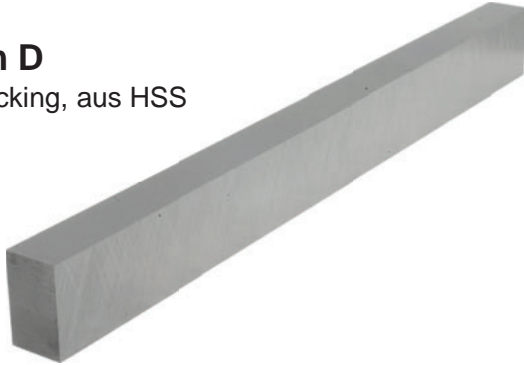
RG 14

DIN 4964

gebrauchsfertig, gehärtet angelassen und geschliffen

### Form D

rechteckig, aus HSS



Rectangular tool bits

Bestell-Nr.	Abmessung h 14 mm			€/ Stück
	■ x Länge			
6 003 0075	8	x	4 x 100	6,80
0175	8	x	5 x 100	6,30
0225	10	x	5 x 100	7,50
0235	10	x	5 x 160	11,70
0325	10	x	6 x 100	8,00
0335	10	x	6 x 160	12,50
0375	12	x	6 x 100	9,70
0385	12	x	6 x 160	14,90
0390	12	x	6 x 200	18,40
0485	12	x	8 x 160	16,00
0535	16	x	8 x 160	18,80
0540	16	x	8 x 200	22,80
0640	16	x	10 x 200	24,90
0690	20	x	10 x 200	27,20
0790	20	x	12 x 200	30,50
0840	25	x	12 x 200	37,70
0940	25	x	16 x 200	42,50

4

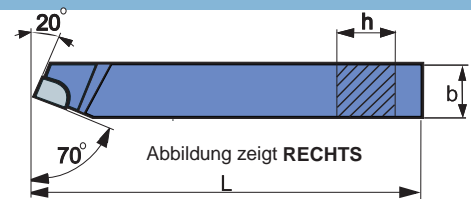
## Drehmeissel

DIN 4971

RG 15

ISO 1

mit Hartmetall-Schneidplatten nach DIN 4950  
G e r a d e r Drehmeissel



Straight turning tools

Abmessung mm	P (für Stahl) Bestell-Nr.	K (für Guss) Bestell-Nr.	€/ Stück
<b>RECHTS</b>			
8 q 8 x 8 x 80	6 011 0812	-	4,90
10 q 10 x 10 x 90	1012	6 011 1021	4,80
12 q 12 x 12 x 100	1212	1221	5,40
16 q 16 x 16 x 110	1612	1621	6,20
20 q 20 x 20 x 125	2012	2021	8,00
25 q 25 x 25 x 140	2512	2521	11,10
32 q 32 x 32 x 170	3212	3221	16,40
40 q 40 x 40 x 200	4012	4021	28,20
<b>LINKS</b>			
10 q 10 x 10 x 90	6 012 1012	6 012 1021	4,80
12 q 12 x 12 x 100	1212	1221	5,40
16 q 16 x 16 x 110	1612	1621	6,20
20 q 20 x 20 x 125	2012	2021	8,00
25 q 25 x 25 x 140	2512	2521	11,60
32 q 32 x 32 x 170	3212	3221	17,40
40 q 40 x 40 x 200	4012	-	28,20

Andere Dimensionen  
und Qualitäten  
auf Anfrage

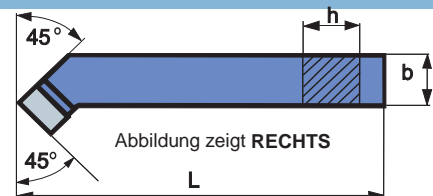
## Drehmeissel

DIN 4972

RG 15

ISO 2

mit Hartmetall-Schneidplatten nach DIN 4950  
G e b o g e n e r Drehmeissel



Bent turning tools

Abmessung mm	P (für Stahl) Bestell-Nr.	K (für Guss) Bestell-Nr.	€/ Stück
<b>RECHTS</b>			
8 q 8 x 8 x 80	6 021 0812	-	5,40
10 q 10 x 10 x 90	1012	6 021 1021	5,10
12 q 12 x 12 x 100	1212	1221	5,60
16 q 16 x 16 x 110	1612	1621	6,50
20 q 20 x 20 x 125	2012	2021	8,20
25 q 25 x 25 x 140	2512	2521	11,60
32 q 32 x 32 x 170	3212	3221	17,40
<b>LINKS</b>			
10 q 10 x 10 x 90	6 022 1012	6 022 1021	5,10
12 q 12 x 12 x 100	1212	1221	5,60
16 q 16 x 16 x 110	1612	1621	6,50
20 q 20 x 20 x 125	2012	2021	8,20
25 q 25 x 25 x 140	2512	2521	11,60
32 q 32 x 32 x 170	3212	3221	17,50

Andere Dimensionen  
und Qualitäten  
auf Anfrage

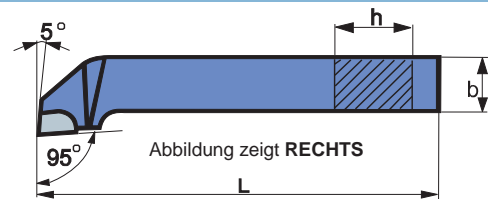
## Drehmeissel

DIN 4978

RG 15

ISO 3

mit Hartmetall-Schneidplatten nach DIN 4950  
A b g e s e t z t e r Eckdrehmeissel



Offset turning tools for corner work

Abmessung mm		P (für Stahl) Bestell-Nr.	K (für Guss) Bestell-Nr.	€/ Stück
<b>RECHTS</b>				
16 h	16 x 10 x 110	6 033 1612	6 033 1621	5,90
20 h	20 x 12 x 125	2012	2021	6,60
25 h	25 x 16 x 140	2512	2521	7,30
32 h	32 x 20 x 170	3212	3221	10,10
40 h	40 x 25 x 200	-	4021	15,10
<b>LINKS</b>				
16 h	16 x 10 x 110	6 034 1612	6 034 1621	5,90
20 h	20 x 12 x 125	2012	2021	6,60
25 h	25 x 16 x 140	2512	-	7,30
32 h	32 x 20 x 170	3212	-	10,10

Andere Dimensionen und Qualitäten auf Anfrage

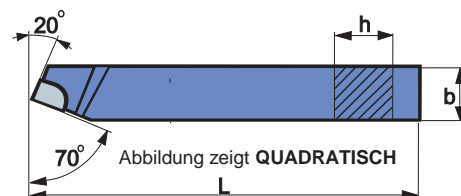
## Drehmeissel

DIN 4976

RG 15

ISO 4

mit Hartmetall-Schneidplatten nach DIN 4950  
B r e i t e r Drehmeissel



Wide face square turning tools

Abmessung mm		P (für Stahl) Bestell-Nr.	K (für Guss) Bestell-Nr.	€/ Stück
<b>QUADRATISCH</b>				
8 q	8 x 8 x 80	6 045 0812	-	6,60
10 q	10 x 10 x 90	1012	6 045 1021	5,40
12 q	12 x 12 x 100	1212	1221	6,60
16 q	16 x 16 x 110	1612	1621	7,90
20 q	20 x 20 x 125	2012	2021	10,70
25 q	25 x 25 x 140	2512	2521	16,70
<b>RECHTECKIG</b>				
16 h	16 x 10 x 110	6 046 1612	-	6,40
20 h	20 x 12 x 125	2012	6 046 2021	6,80
25 h	25 x 16 x 140	2512	2521	8,90
32 h	32 x 20 x 170	3212	3221	13,00
40 h	40 x 25 x 200	4012	4021	19,00

Andere Dimensionen und Qualitäten auf Anfrage

4

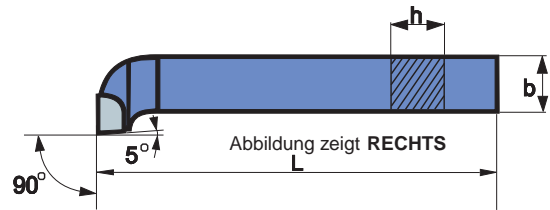
## Drehmeissel

DIN 4977

RG 15

ISO 5

mit Hartmetall-Schneidplatten nach DIN 4950  
A b g e s e t z t e r Stirndrehmeissel



Offset face turning tools

Abmessung mm	P (für Stahl) Bestell-Nr.	K (für Guss) Bestell-Nr.	€/ Stück
<b>RECHTS</b>			
12 q 12 x 12 x 100	6 051 1212	-	6,10
16 q 16 x 16 x 110	1612	6 051 1621	6,60
20 q 20 x 20 x 125	2012	2021	8,50
25 q 25 x 25 x 140	2512	2521	11,80
32 q 32 x 32 x 170	3212	-	17,90
<b>LINKS</b>			
16 q 16 x 16 x 110	6 052 1612	6 052 1621	6,60
20 q 20 x 20 x 125	2012	2021	8,50
25 q 25 x 25 x 140	2512	2521	11,80
32 q 32 x 32 x 170	3212	3221	17,90

Andere Dimensionen  
und Qualitäten  
auf Anfrage

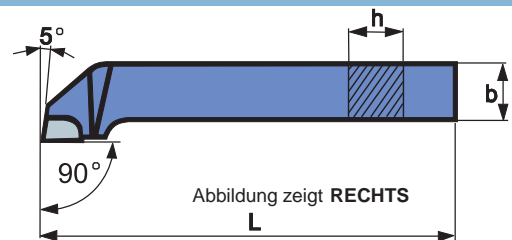
## Drehmeissel

DIN 4980

RG 15

ISO 6

mit Hartmetall-Schneidplatten nach DIN 4950  
A b g e s e t z t e r Seitendrehmeissel



Offset side turning tools

Abmessung mm	P (für Stahl) Bestell-Nr.	K (für Guss) Bestell-Nr.	€/ Stück
<b>RECHTS</b>			
8 q 8 x 8 x 80	6 061 0812	-	5,40
10 q 10 x 10 x 90	1012	6 061 1021	5,00
12 q 12 x 12 x 100	1212	1221	5,40
16 q 16 x 16 x 110	1612	1621	6,50
20 q 20 x 20 x 125	2012	2021	8,10
25 q 25 x 25 x 140	2512	2521	11,10
32 q 32 x 32 x 170	3212	3221	16,40
40 q 40 x 40 x 200	4012	4021	28,20
<b>LINKS</b>			
8 q 8 x 8 x 80	6 062 0812	-	5,90
10 q 10 x 10 x 90	1012	6 062 1021	5,00
12 q 12 x 12 x 100	1212	1221	5,40
16 q 16 x 16 x 110	1612	1621	6,50
20 q 20 x 20 x 125	2012	2021	8,10
25 q 25 x 25 x 140	2512	2521	11,10
32 q 32 x 32 x 170	3212	3221	16,90

Andere Dimensionen  
und Qualitäten  
auf Anfrage

## Drehmeissel

DIN 4981

RG 15

ISO 7

mit Hartmetall-Schneidplatten nach DIN 4950  
Stech - Drehmeissel

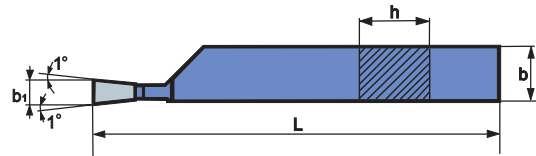


Abbildung zeigt RECHTS

Parting-off tools

Abmessung mm		P (für Stahl) Bestell-Nr.	K (für Guss) Bestell-Nr.	€/ Stück
<b>RECHTS</b>				
8 q	8 x 8 x 80	6 071 0812	-	6,70
10 q	10 x 10 x 90	1012	-	5,00
12 h	12 x 8 x 100 x 3	6 073 1212	6 073 1221	4,80
16 h	16 x 10 x 110 x 4	1612	1621	5,30
20 h	20 x 12 x 125 x 5	2012	2021	6,40
25 h	25 x 16 x 140 x 6	2512	2521	8,20
32 h	32 x 20 x 170 x 8	3212	3221	11,30
<b>LINKS</b>				
12 h	12 x 8 x 100 x 3	6 074 1212	6 074 1221	4,80
16 h	16 x 10 x 110 x 4	1612	1621	5,30
20 h	20 x 12 x 125 x 5	2012	2021	6,40
25 h	25 x 16 x 140 x 6	2512	2521	8,20
32 h	32 x 20 x 170 x 8	3212	3221	11,30
40 h	40 x 25 x 200 x 10	4012	-	17,20

Andere Dimensionen und Qualitäten auf Anfrage

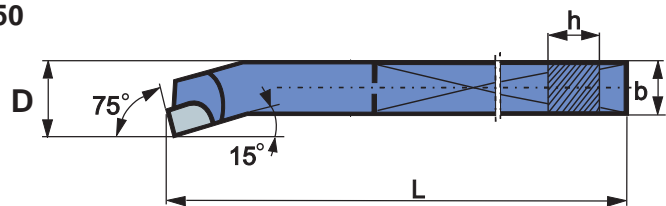
## Drehmeissel

DIN 4973

RG 15

ISO 8

mit Hartmetall-Schneidplatten nach DIN 4950  
Innen - Drehmeissel



Internal turning tools for through hole

Abmessung mm		P (für Stahl) Bestell-Nr.	K (für Guss) Bestell-Nr.	€/ Stück	D
<b>RECHTS</b>					
8 q	8 x 8 x 125	6 081 0812	6 081 0821	5,00	14
10 q	10 x 10 x 150	1012	1021	5,60	18
12 q	12 x 12 x 180	1212	1221	6,60	21
16 q	16 x 16 x 210	1612	1621	8,00	27
20 q	20 x 20 x 250	2012	2021	9,70	34
25 q	25 x 25 x 300	2512	2521	13,40	43
32 q	32 x 32 x 355	3212	3221	20,10	52

Andere Dimensionen und Qualitäten auf Anfrage

4

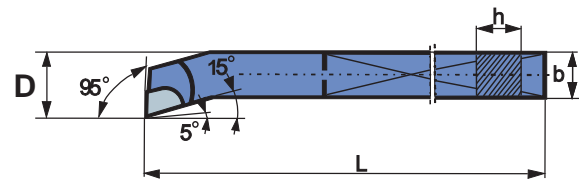
## Drehmeissel

DIN 4974

RG 15

ISO 9

mit Hartmetall-Schneidplatten nach DIN 4950  
I n n e n - Drehmeissel



Internal turning tools for blind hole

Abmessung mm	P (für Stahl) Bestell-Nr.	K (für Guss) Bestell-Nr.	€/ Stück	D
<b>Q U A D R A T I S C H</b>				
<b>8 q</b> 8 x 8 x 125	6 091 0812	6 091 0821	5,00	14
<b>10 q</b> 10 x 10 x 150	1012	1021	5,60	18
<b>12 q</b> 12 x 12 x 180	1212	1221	6,60	21
<b>16 q</b> 16 x 16 x 210	1612	1621	8,00	27
<b>20 q</b> 20 x 20 x 250	2012	2021	9,70	34
<b>25 q</b> 25 x 25 x 300	2512	2521	13,40	43
<b>32 q</b> 32 x 32 x 355	3212	3221	20,10	52

Andere Dimensionen und Qualitäten auf Anfrage

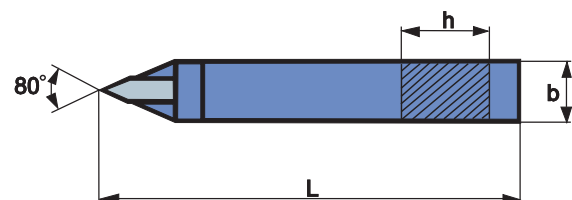
## Drehmeissel

DIN 4975

RG 15

ISO 10

mit Hartmetall-Schneidplatten nach DIN 4950  
S p i t z e r Drehmeissel



Pointed straight turning tools

Abmessung mm	P (für Stahl) Bestell-Nr.	K (für Guss) Bestell-Nr.	€/ Stück
<b>R E C H T E C K I G</b>			
<b>12 h</b> 12 x 8 x 100	6 106 1212	6 106 1221	6,20
<b>16 h</b> 16 x 10 x 110	1612	1621	5,10
<b>20 h</b> 20 x 12 x 125	2012	2021	6,00
<b>25 h</b> 25 x 16 x 140	2512	2521	7,30
<b>32 h</b> 32 x 20 x 170	3212	3221	9,60

Andere Dimensionen und Qualitäten auf Anfrage

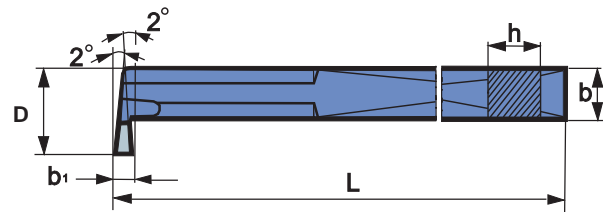
## Drehmeissel

DIN 263

RG 15

ISO 11

mit Hartmetall-Schneidplatten nach DIN 4950  
H a k e n - Drehmeissel



Internal grooving tools

Abmessung mm	P (für Stahl) Bestell-Nr.	K (für Guss) Bestell-Nr.	€/ Stück	D
<b>RECHTS</b>				
<b>10 q</b> 10 x 10 x 140 x 3	6 111 1012	6 111 1021	11,10	26
<b>12 q</b> 12 x 12 x 180 x 4	1212	1221	11,80	32
<b>16 q</b> 16 x 16 x 210 x 5	1612	1621	13,90	40
<b>20 q</b> 20 x 20 x 250 x 6	2012	2021	16,20	50
<b>25 q</b> 25 x 25 x 300 x 8	2512	2521	20,50	63
32 q 32 x 32 x 355 x 10	3212	3221	29,10	80

Andere Dimensionen und Qualitäten auf Anfrage

## Drehmeissel

DIN 282-60°

RG 15

ISO 12

mit Hartmetall-Schneidplatten nach DIN 4950  
A u ß e n g e w i n d e - Drehmeissel

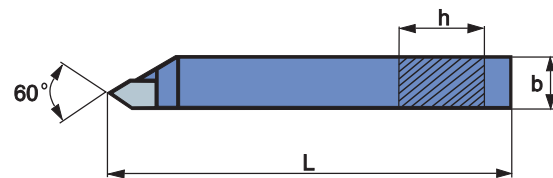


Abbildung zeigt RECHTECKIG

External threading tools

Abmessung mm	P (für Stahl) Bestell-Nr.	K (für Guss) Bestell-Nr.	€/ Stück
<b>QUADRATISCH</b>			
<b>RECHTS</b>			
10 q 10 x 10 x 90	6 121 1012	6 121 1021	9,60
12 q 12 x 12 x 100	1212	1221	9,60
16 q 16 x 16 x 110	1612	1621	10,30
20 q 20 x 20 x 125	2012	2021	12,90
25 q 25 x 25 x 140	2512	2521	16,70
<b>RECHTECKIG</b>			
<b>RECHTS</b>			
<b>16 h</b> 16 x 10 x 110	6 123 1612	6 123 1621	10,00
<b>20 h</b> 20 x 12 x 125	2012	2021	12,40
<b>25 h</b> 25 x 16 x 140	2512	2521	16,20
<b>32 h</b> 32 x 20 x 170	3212	3221	20,80

Andere Dimensionen und Qualitäten auf Anfrage

4

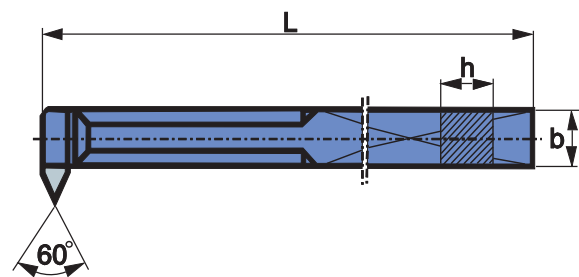
## Drehmeissel

DIN 283-60°

RG 15

ISO 13

mit Hartmetall-Schneidplatten nach DIN 4950  
I n n e n g e w i n d e - Drehmeissel



Internal threading tools

Abmessung mm	P (für Stahl) Bestell-Nr.	K (für Guss) Bestell-Nr.	€/ Stück
<b>Q U A D R A T I S C H</b>			
<b>R E C H T S</b>			
<b>10 q</b> 10 x 10 x 150	6 141 1012	6 141 1021	12,00
<b>12 q</b> 12 x 12 x 180	1212	1221	12,00
<b>16 q</b> 16 x 16 x 210	1612	1621	13,90
<b>20 q</b> 20 x 20 x 250	2012	2021	18,10
<b>25 q</b> 25 x 25 x 300	2512	2521	23,60
32 q 32 x 32 x 355	3212	3221	29,20

Andere Dimensionen und Qualitäten auf Anfrage

## HM - Wendeplatten zum Drehen

RG 16

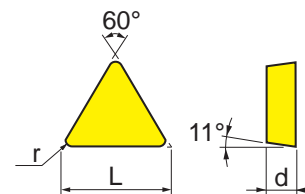
Generell: HM Sorte NT 15/H15X - speziell für Guss und NT 25/SM 25 - universal und für Stahl

Turning inserts

### TPUN

positiver Spanwinkel

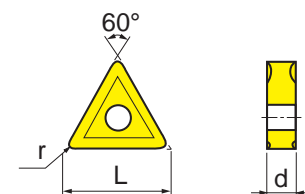
Bestell-Nr.	Bezeichnung	€/ Stück	L	d	r
6 506 1013	110 208 SM 25	4,70	11,0	2,38	0,80
1855	160 304 NT 25	5,90	16,5	3,18	0,40
2055	160 308 NT 25	5,90	16,5	3,18	0,80
2855	220 408 NT 25	8,30	22,0	4,76	0,80



### TNMG

Spanformstufen, beidseitig

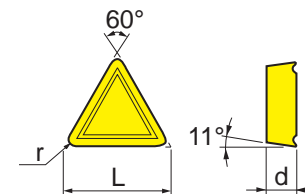
Bestell-Nr.	Bezeichnung	€/ Stück	L	d	r
6 522 3061	160 404 - 13 NT 35	5,60	16,5	4,76	0,40
3261	160 408 - 13 NT 35	5,60	16,5	4,76	0,80
3461	160 412 - 13 NT 35	5,60	16,5	4,76	1,20



### TPMR

positive Grundform

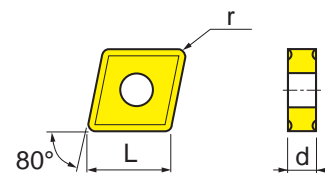
Bestell-Nr.	Bezeichnung	€/ Stück	L	d	r
6 508 1055	110 304 NT 25	5,70	11,0	3,18	0,40
1455	160 304 NT 25	6,20	16,5	3,18	0,40
1655	160 308 NT 25	6,20	16,5	3,18	0,80



### CNMG

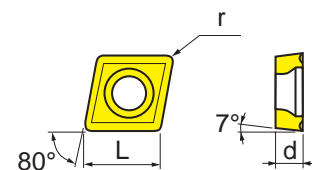
negative Grundform

Bestell-Nr.	Bezeichnung	€/ Stück	L	d	r
6 538 2255	120 408 - 13 NT 25	6,40	12,9	4,76	0,80



### CCMT

Bestell-Nr.	Bezeichnung	€/ Stück	L	d	r
6 579 0654	060 202 NT 25	6,50	6,5	2,38	0,20
0655	060 204 NT 25	6,50	6,5	2,38	0,40
1055	09T 304 NT 25	7,60	9,7	3,97	0,40
1069	09T 304 NT 15	7,60	9,7	3,97	0,40
1070	09T 308 NT 25	7,60	9,7	3,97	0,80



4

## HM - Wendepplatten zum Drehen

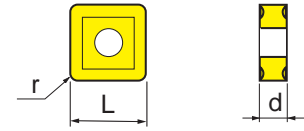
RG 16

Turning inserts

### SNMG

Spanform, beidseitig

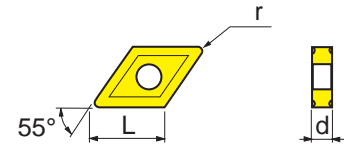
Bestell-Nr.	Bezeichnung	€/ Stück	L	d	r
6 530 2255	120 404 - 13 NT 25	6,40	12,7	4,76	0,40
2455	120 408 - 13 NT 25	6,40	12,7	4,76	0,80



### DNMG

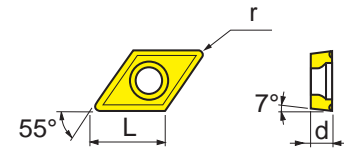
negative Grundform

Bestell-Nr.	Bezeichnung	€/ Stück	L	d	r
6 540 1255	150 608 - 15 NT 25	8,95	15,5	4,76	0,80



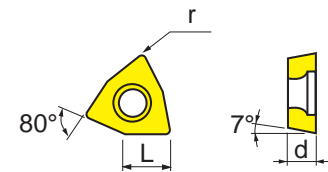
### DCMT

Bestell-Nr.	Bezeichnung	€/ Stück	L	d	r
6 580 1255	070 204 NT 25	7,50	7,8	2,38	0,40
1855	11T 304 NT 25	8,30	11,6	2,38	0,40



### WCMT

Bestell-Nr.	Bezeichnung	€/ Stück	L	d	r
6 586 1461	06T 308 NT 35	8,80	6,5	3,97	0,80



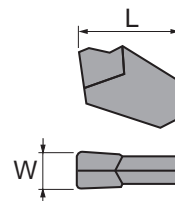
## HM - Wendepplatten zum Stechen

RG 16

Inserts for parting off

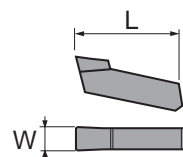
### LFMX

Bestell-Nr.	Bezeichnung	€/ Stück	L	W
6 585 1012	LFMX 2N SM 25	5,80	9,3	2,2
1013	LFMX 3N SM 25	5,80	11,3	3,1
1213	LFMX 4N SM 25	7,30	11,3	4,1



### 150.15

Bestell-Nr.	Bezeichnung	€/ Stück	L	W
6 587 1013	150.15 - 9030 SM 25	8,40	9,0	3,0
1213	150.15 - 9040 SM 25	9,05	9,0	4,0



## HM - Wendeplatten zum Fräsen

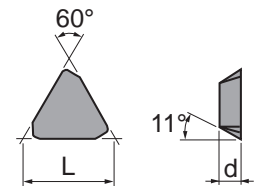
RG 16

Milling inserts

### TPKN

positiver Spanwinkel

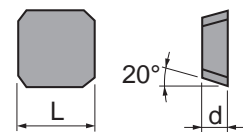
Bestell-Nr.	Bezeichnung	€/ Stück	L	d
6 554 1013	1603 PP-R SM 25	5,50	16,5	3,18
1041	1603 PP-R H 15X	5,50	16,5	3,18
1413	2204 PP-R SM 25	7,70	22,0	4,76
1441	2204 PP-R H 15X	7,70	22,0	4,76



### SEKN

positiver Spanwinkel

Bestell-Nr.	Bezeichnung	€/ Stück	L	d
6 567 1013	1203 AFTN SM 25	9,00	12,7	3,18
1213	1203 AFN SM 25	6,80	12,7	3,18

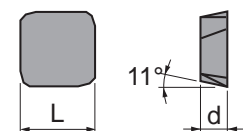


AFTN - Für Guss und Schruppbearbeitung von Stahl  
AFN - Für Schlichtbearbeitung und weichere Materialien

### SPKN

positiver Spanwinkel

Bestell-Nr.	Bezeichnung	€/ Stück	L	d
6 558 1013	1203 ED-R SM 25	6,50	12,7	3,18
1041	1203 ED-R H 15X	6,50	12,7	3,18



! Ausführungen der Spanbrecher sind optimiert für die jeweilige Materialsorte und können von der Abbildung abweichen !

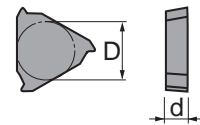
4

## HM - Wendepplatten zum Gewindedrehen RG 16

Inserts for thread cutting

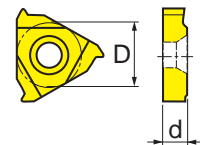
### 166.1R

Bestell-Nr.	Bezeichnung	€/ Stück	D	d	Steigung
6 589 1007	166.1R - 100 S 10 S	8,70	9,52	3,18	1,0 - 60°
1207	166.1R - 150 S 10 S	8,70	9,52	3,18	1,5 - 60°
1407	166.1R - 200 S 10 S	8,70	9,52	3,18	2,0 - 60°
1607	166.1R - 300 S 10 S	9,90	9,52	3,18	3,0 - 60°



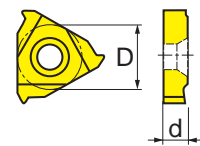
### ER

Bestell-Nr.	Bezeichnung	€/ Stück	D	d	Steigung
6 590 1010	16ER - 05 - 15 M	14,70	9,52	3,60	0,5 - 1,5 - 60°
1030	16ER - 15 - 30 M	14,70	9,52	3,60	1,5 - 3,0 - 60°
1050	16ER - 08 - 14 W	14,70	9,52	3,60	8,0 - 14,0 - 55°
1070	16ER - 14 - 28 W	14,70	9,52	3,60	14,0 - 28,0 - 55°



### NR

Bestell-Nr.	Bezeichnung	€/ Stück	D	d	Steigung
6 590 2010	11NR - 05 - 15 M	14,70	6,35	3,18	0,5 - 1,5 - 60°
2030	16NR - 05 - 15 M	14,70	9,52	3,60	0,5 - 1,5 - 60°
2040	16NR - 15 - 30 M	14,70	9,52	3,60	1,5 - 3,0 - 60°
2045	11NR - 16 - 48 W	14,70	6,35	3,18	16,0 - 48,0 - 55°
2050	16NR - 08 - 14 W	14,70	9,52	3,60	8,0 - 14,0 - 55°
2060	16NR - 14 - 28 W	14,70	9,52	3,60	14,0 - 28,0 - 55°



## Klemmhalter

RG 34

PTGNR / 117.26 / 90°

System P



Toolholders for turning

Bestell-Nr.	Halter	€/ Stück	H	B	L	F	E	Wendepatte
6 601 0202	<b>PTGNR 2020 - 16</b>	61,40	20	20	125	25	24	TNMG 1604rr
0252	<b>PTGNR 2525 - 16</b>	69,20	25	25	150	32	24	TNMG 1604rr
0322	<b>PTGNR 3225 - 16</b>	76,10	32	25	170	32	24	TNMG 1604rr

<u>Ersatzteile:</u> (Preise siehe Ersatzteilpreisliste auf Seite 98)	Auflageplatte	Pin	Spannplatte R	Spannschraube	Sechskantschlüssel	Ausschlagdorn
<b>PTGNR 2020 - 16</b>	117.26 - 622	117.26 - 650.1	110.26 - 641	117.26 - 655	3 SMS 795	117.26 - 686
<b>PTGNR 2525 - 16</b>	117.26 - 622	117.26 - 650.1	110.26 - 641	117.26 - 655	3 SMS 795	117.26 - 686
<b>PTGNR 3225 - 16</b>	117.26 - 622	117.26 - 650.1	110.26 - 641	117.26 - 655	3 SMS 795	117.26 - 686

## Klemmhalter

RG 34

PSSNR / 111.26 / 45°

System P



Toolholders for turning

Bestell-Nr.	Halter	€/ Stück	H	B	L	F	E	Wendepatte
6 607 0202	<b>PSSNR 2020 - 12</b>	61,40	20	20	125	25	28	SNMG 1204rr
0252	<b>PSSNR 2525 - 12</b>	69,20	25	25	150	32	28	SNMG 1204rr
0322	<b>PSSNR 3225 - 12</b>	76,10	32	25	170	32	28	SNMG 1204rr

<u>Ersatzteile:</u> (Preise siehe Ersatzteilpreisliste auf Seite 98)	Auflageplatte	Pin	Spannplatte R	Spannschraube	Sechskantschlüssel	Ausschlagdorn
<b>PSSNR 2020 - 12</b>	111.26 - 622	117.26-650.1	110.26 - 640	117.26 - 655	3 SMS 795	117.26 - 686
<b>PSSNR 2525 - 12</b>	111.26 - 622	117.26-650.1	110.26 - 640	117.26 - 655	3 SMS 795	117.26 - 686
<b>PSSNR 3232 - 12</b>	111.26 - 622	117.26-650.1	110.26 - 640	117.26 - 655	3 SMS 795	117.26 - 686

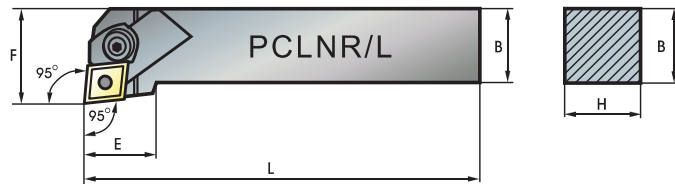
4

## Klemmhalter

RG 34

PCLNR / 123.26 / 95°

System P



Toolholders for turning

Bestell-Nr.	Halter	€/ Stück	H	B	L	F	E	Wendepatte
6 609 0202	PCLNR 2020 - 12	61,40	20	20	125	25	18	CNMG 1204rr
0252	PCLNR 2525 - 12	69,20	25	25	150	32	18	CNMG 1204rr
0322	PCLNR 3225 - 12	76,10	32	25	170	32	18	CNMG 1204rr

Ersatzteile: (Preise siehe Ersatzteilpreisliste auf Seite 98)	Auflageplatte	Pin	Spannplatte R	Spann- schraube	Sechskant- schlüssel	Ausschlag- dorn
PCLNR 2020 - 12	123.26 - 622	170.26 - 650.1	110.26 - 640	117.26 - 655	3 SMS 795	117.26 - 686
PCLNR 2525 - 12	123.26 - 622	170.26 - 650.1	110.26 - 640	117.26 - 655	3 SMS 795	117.26 - 686
PCLNR 3225 - 12	123.26 - 622	170.26 - 650.1	110.26 - 640	117.26 - 655	3 SMS 795	117.26 - 686

## Klemmhalter

RG 34

PDJNR / L 93°

System P



Toolholders for turning

Bestell-Nr.	Halter	€/ Stück	H	B	L	F	E	Wendepatte
<b>Rechts</b>								
6 611 0202	PDJNR 2020 - 15	61,40	20	20	125	25	40	DNMG 1506rr
0252	PDJNR 2525 - 15	69,20	25	25	150	32	40	DNMG 1506rr
0322	PDJNR 3225 - 15	76,10	32	25	170	32	40	DNMG 1506rr
<b>Links</b>								
6 611 1202	PDJNL 2020 - 15	61,40	20	20	125	25	40	DNMG 1506rr
1252	PDJNL 2525 - 15	69,20	25	25	150	32	40	DNMG 1506rr
1322	PDJNL 3225 - 15	76,10	32	25	170	32	40	DNMG 1506rr

Ersatzteile: (Preise siehe Ersatzteilpreisliste auf Seite 98)	Auflageplatte	Pin	Spannplatte	Spann- schraube	Sechskant- schlüssel	Ausschlag- dorn
PDJNR / L 2020 - 15	171.66 - 624	171.66 - 650.1	171.66 - 660	117.26 - 655	3 SMS 795	117.26 - 686
PDJNR / L 2525 - 15	171.66 - 624	171.66 - 650.1	171.66 - 660	117.26 - 655	3 SMS 795	117.26 - 686
PDJNR / L 3225 - 15	171.66 - 624	171.66 - 650.1	171.66 - 660	117.26 - 655	3 SMS 795	117.26 - 686

## Klemmhalter

RG 34

PDNNN 63°

System P



Toolholders for turning

Bestell-Nr.	Halter	€/ Stück	H	B	L	F	E	Wendeplatte
6 601 1252	PDNNN 2525 - 15	69,20	25	25	150	12,5	45	DNMG 1506rr
2322	PDNNN 3225 - 15	76,10	32	25	170	12,5	45	DNMG 1506rr

Ersatzteile: (Preise siehe Ersatzteilliste auf Seite 98)						
	Auflageplatte	Pin	Spannplatte	Spannschraube	Sechskantschlüssel	Ausschlagdorn
PDNNN 2525 - 15	171.66 - 624	171.66 - 650.1	171.66 - 660	117.26 - 655	3 SMS 795	117.26 - 686
PDNNN 3225 - 15	171.66 - 624	171.66 - 650.1	171.66 - 660	117.26 - 655	3 SMS 795	117.26 - 686

## Klemmhalter

RG 34

SDNCN 63°

System S



Toolholders for turning

Bestell-Nr.	Halter	€/ Stück	H	B	L	F	E	Wendeplatte
6 621 6080	SDNCN 0808 - 07	48,30	8	8	60	4	15	DCMT 070 2rr
6101	SDNCN 1010 - 07	49,40	10	10	70	5	15	DCMT 070 2rr
6121	SDNCN 1212 - 11	48,00	12	12	80	6	22	DCMT 11T 3rr
6161	SDNCN 1616 - 11	50,60	16	16	100	8	22	DCMT 11T 3rr
6201	SDNCN 2020 - 11	82,70	20	20	125	10	22	DCMT 11T 3rr
6251	SDNCN 2525 - 11	90,10	25	25	150	12,5	22	DCMT 11T 3rr

Ersatzteile: (Preise siehe Ersatzteilliste auf Seite 98)		
	Spannschraube	Schlüssel
SDNCN 0808 - 07	S - 2506	T 7
SDNCN 1010 - 07	S - 2506	T 7
SDNCN 1212 - 11	S - 4008	T 15
SDNCN 1616 - 11	S - 4008	T 15
SDNCN 2020 - 11	S - 4008	T 15
SDNCN 2525 - 11	S - 4008	T 15

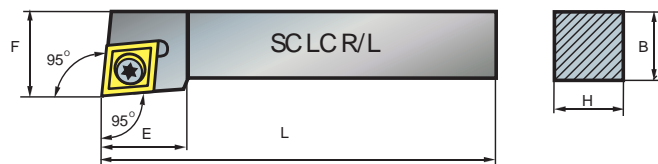
4

## Klemmhalter

RG 34



SCLCR 95°



System S



Toolholders for turning

Bestell-Nr.	Halter	€/ Stück	H	B	L	F	E	Wendepatte
6 620 0081	<b>SCLCR 0808 - 06</b>	48,30	8	8	60	10	10	CCMT 060 2rr
0101	<b>SCLCR 1010 - 06</b>	49,40	10	10	70	12	10	CCMT 060 2rr
0121	<b>SCLCR 1212 - 09</b>	48,00	12	12	80	16	14	CCMT 09T 3rr
0161	<b>SCLCR 1616 - 09</b>	50,60	16	16	100	20	14	CCMT 09T 3rr

Ersatzteile: (Preise siehe Ersatzteilpreisliste auf Seite 98)	 Spannschraube	 Schlüssel Winkel m. Fahne	
		Winkel	m. Fahne
<b>SCLCR 0808 - 06</b>	S - 2506	T 7	T 7 - F
<b>SCLCR 1010 - 06</b>	S - 2506	T 7	T 7 - F

Ersatzteile: (Preise siehe Ersatzteilpreisliste auf Seite 98)	 Spannschraube	 Schlüssel Winkel m. Fahne	
		Winkel	m. Fahne
<b>SCLCR 1212 - 09</b>	S - 4008	T 15	T 15 - F
<b>SCLCR 1616 - 09</b>	S - 4008	T 15	T 15 - F

## Klemmhalter

RG 34



SDJCR / L 93°



System S



Toolholders for turning

Bestell-Nr.	Halter	€/ Stück	H	B	L	F	E	Wendepatte
<b>Rechts</b>								
6 621 5080	<b>SDJCR 0808 - 07</b>	48,30	8	8	60	10	16	DCMT 070 2rr
5101	<b>SDJCR 1010 - 07</b>	49,40	10	10	70	12	16	DCMT 070 2rr
5121	<b>SDJCR 1212 - 11</b>	48,00	12	12	80	16	20	DCMT 11T 3rr
5161	<b>SDJCR 1616 - 11</b>	50,60	16	16	100	20	20	DCMT 11T 3rr
<b>Links</b>								
6 620 1080	<b>SDJCL 0808 - 07</b>	48,30	8	8	60	10	16	DCMT 070 2rr
1101	<b>SDJCL 1010 - 07</b>	49,40	10	10	70	12	16	DCMT 070 2rr
1121	<b>SDJCL 1212 - 11</b>	48,00	12	12	80	16	20	DCMT 11T 3rr
1161	<b>SDJCL 1616 - 11</b>	50,60	16	16	100	20	20	DCMT 11T 3rr

Ersatzteile: (Preise siehe Ersatzteilpreisliste auf Seite 98)	 Spannschraube	 Schlüssel Winkel m. Fahne	
		Winkel	m. Fahne
<b>SDJCR / L 0808 - 07</b>	S - 2506	T 7	T 7 - F
<b>SDJCR / L 1010 - 07</b>	S - 2506	T 7	T 7 - F

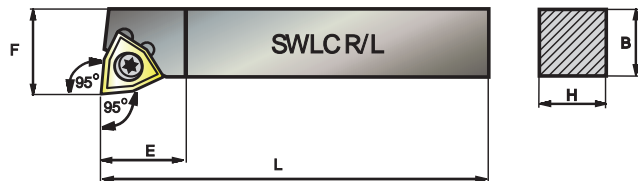
Ersatzteile: (Preise siehe Ersatzteilpreisliste auf Seite 98)	 Spannschraube	 Schlüssel Winkel m. Fahne	
		Winkel	m. Fahne
<b>SDJCR / L 1212 - 11</b>	S - 4008	T 15	T 15 - F
<b>SDJCR / L 1616 - 11</b>	S - 4008	T 15	T 15 - F

## Klemmhalter

RG 34



SWLCR 95°

System S



Toolholders for turning

Bestell-Nr.	Halter	€/ Stück	H	B	L	F	E	Wendepatte
6 623 1121	<b>SWLCR 1212-06</b>	48,00	12	12	80	16	13	WCMT 06T 308
1161	<b>SWLCR 1616-06</b>	50,60	16	16	100	20	13	WCMT 06T 308

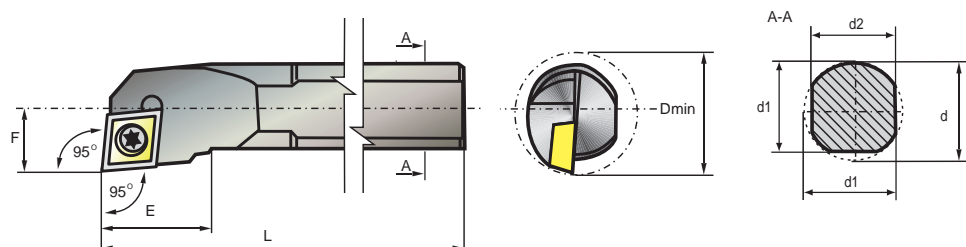
Ersatzteile: (Preise siehe Ersatzteilliste auf Seite 98)		
<b>SWLCR 1212-06</b>	S - 4008	T 15
<b>SWLCR 1616-06</b>	S - 4008	T 15

## Klemmhalter

RG 34



S...-SCLCR 95°



System S



Toolholders for boring

Bestell-Nr.	Halter	€/ Stück	d	L	F	d1	d2	D min	E	Wendepatte
6 622 0080	<b>S 08 H SCLCR-06</b>	70,20	8	100	4,5	7,5	7,0	9	13	CCMT 060 2rr
0100	<b>S 10 K SCLCR-06</b>	68,90	10	125	7,0	9,3	8,5	13	12	CCMT 060 2rr
0120	<b>S 12 M SCLCR-09</b>	55,50	12	150	9,0	11,0	10,0	17	19	CCMT 09T 3rr
0160	<b>S 16 R SCLCR-09</b>	69,00	16	200	11,0	15,0	13,5	22	19	CCMT 09T 3rr
0200	<b>S 20 S SCLCR-09</b>	79,10	20	250	13,0	19,0	17,5	25	15	CCMT 09T 3rr

Ersatzteile: (Preise siehe Ersatzteilliste auf Seite 98)		
<b>S...-SCLCR S 08 H</b>	S - 2504	T 7
<b>S...-SCLCR S 10 K</b>	S - 2506	T 7
<b>S...-SCLCR S 12 M</b>	S - 4008	T 15

Ersatzteile: (Preise siehe Ersatzteilliste auf Seite 98)		
<b>S...-SCLCR S 16 R</b>	S - 4008	T 15
<b>S...-SCLCR S 20 S</b>	S - 4008	T 15

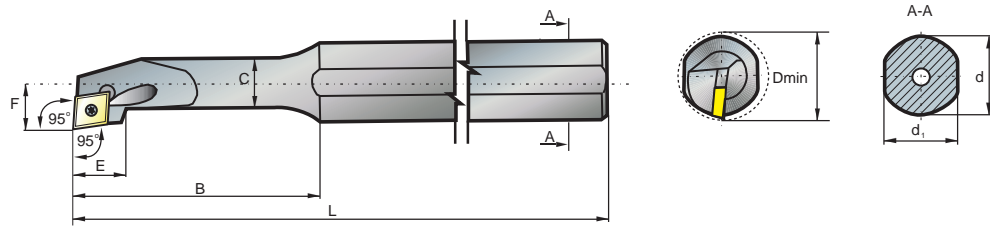
4

## Klemmhalter mit Innenkühlung

RG 34

A...-SCLCR 95°

System S



Toolholders for boring with internal cooling

Bestell-Nr.	Halter	€/ Stück	D min	d	L	B	F	E	C	d1	Wendepatte
6 622 1100	A 0810 J SCLCR-06	92,20	11	10	110	32	6	10,5	8	9	CCMT 060 2rr
1120	A 1012 K SCLCR-06	100,60	13	12	125	38	7	11,5	10	11	CCMT 060 2rr
1160	A 1216 M SCLCR-06	109,80	17	16	150	50	9	10,0	12	15	CCMT 060 2rr

Ersatzteile:  
(Preise siehe  
Ersatzteilpreisliste  
auf Seite 98)



Spann-  
schraube



Schlüssel

A 0810 J SCLCR-06

S - 2506

T 7

A 1012 K SCLCR-06

S - 2506

T 7

A 1216 M SCLCR-06

S - 2506

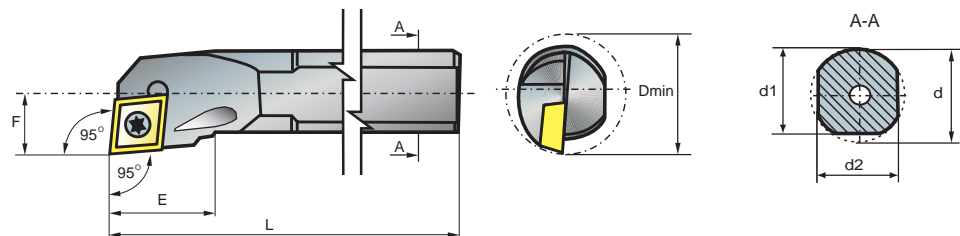
T 7

## Klemmhalter mit Innenkühlung

RG 34

A...-SCLCR 95°

System S



Toolholders for boring with internal cooling

Bestell-Nr.	Halter	€/ Stück	D min	d	L	F	E	d1	d2	Wendepatte
6 622 2120	A 12 M SCLCR-09	93,50	17	12	150	9	19	11	10,0	CCMT 09T 3rr
2160	A 16 R SCLCR-09	102,20	22	16	150	11	19	15	13,5	CCMT 09T 3rr
2200	A 20 S SCLCR-09	111,50	25	20	180	13	15	19	17,5	CCMT 09T 3rr

Ersatzteile:  
(Preise siehe  
Ersatzteilpreisliste  
auf Seite 98)



Spann-  
schraube



Schlüssel

A 12 M SCLCR-09

S - 4008

T 15

A 16 R SCLCR-09

S - 4008

T 15

A 20 S SCLCR-09

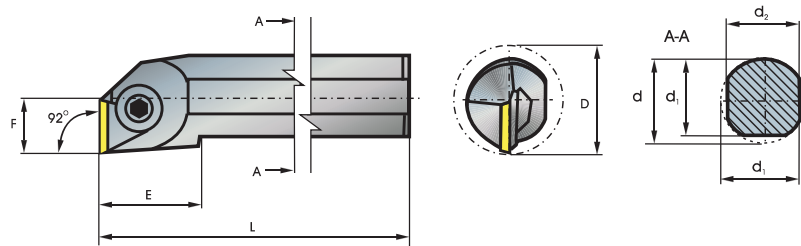
S - 4008

T 15

## Klemmhalter

RG 34 S...-CTFPR / 136.17 / 92°

System C



Toolholders for turning

Bestell-Nr.	Halter	€/ Stück	d	D min	L	F	E	d1	d2	Wendeplatte
6 630 2160	<b>S 16 R CTFPR - 11</b>	71,70	16	21	200	11	19	15	13,5	TPUN 1102rr
2200	<b>S 20 S CTFPR - 16</b>	100,60	20	20	250	13	26	19	17,5	TPUN 1603rr
2250	<b>S 25 T CTFPR - 16</b>	120,40	25	25	300	17	31	24	22,5	TPUN 1603rr

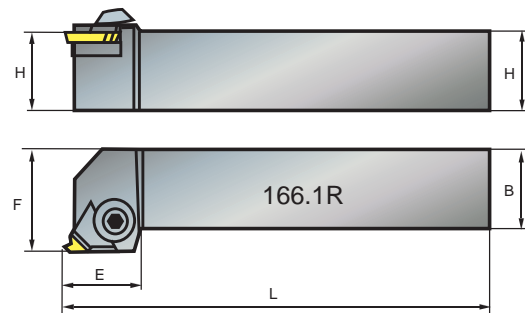
Ersatzteile: (Preise siehe Ersatzteilliste auf Seite 98)	 Spann- brechersatz	 Spann- schraube R	 Sechskant- schlüssel
S...-CTFPR S 16 R - 11	117.16-630	174.16-639	3 SMS 795
S...-CTFPR S 20 S - 16	117.16-630	174.16-639	3 SMS 795
S...-CTFPR S 25 T - 16	117.16-631	174.16-645	4 SMS 795

## Klemmhalter zum Gewindedrehen

RG 34

166.1R

Für Aussengewinde  
System C



Toolholders for outside thread cutting

Bestell-Nr.	Halter	€/ Stück	H	B	L	F	E	Wendeplatte
6 635 2161	<b>166.1 R 1616</b>	87,70	16	16	100	20	20	166.1 R - rr
2202	<b>166.1 R 2020</b>	91,40	20	20	125	25	20	166.1 R - rr
2252	<b>166.1 R 2525</b>	107,10	25	25	150	32	20	166.1 R - rr

Ersatzteile: (Preise siehe Ersatzteilliste auf Seite 98)	Gewinde- steigung	 Auflage- platte	 Schraube für Auflageplatte	 Spann- brechersatz	 Spann- schraube	 Sechskant- schlüssel
<b>166.1 R 1616</b>	0,5 - 1,25	R166.10-621.1	174.10-650	PTF 11	174.16-644	2 SMS 795 / 4 SMS 795
<b>166.1 R 2020</b>	1,5 - 2,00	R166.10-621.2	174.10-650	PTF 12	174.16-644	2 SMS 795 / 4 SMS 795
<b>166.1 R 2525</b>	2,5 - 3,00	R166.10-621.3	174.10-650	PTF 13	174.16-644	2 SMS 795 / 4 SMS 795

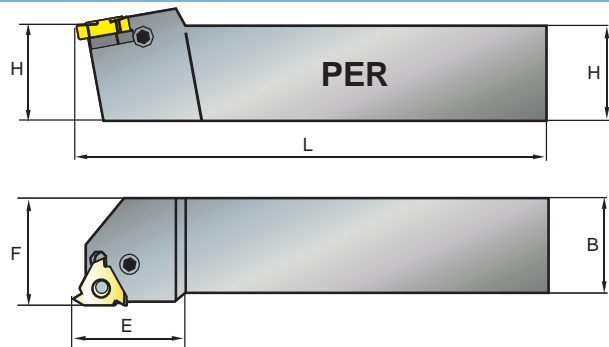
4

## Klemmhalter zum Gewindedrehen

RG 34

PER

Für Aussengewinde  
System P



Toolholders for outside thread cutting

Bestell-Nr.	Halter	€/Stück	H	B	L	F	E	Wendeplatte für alle Typen verwendbar
6 636 0161	PER 1616H - 16K	110,10	16	16	100	20	23	16ER-0,5-15M 16ER-1,5-30M 16ER-14-28W 16ER-08-14W
0202	PER 2020K - 16K	116,90	20	20	125	25	23	
0252	PER 2525M - 16K	123,10	25	25	150	25	-	

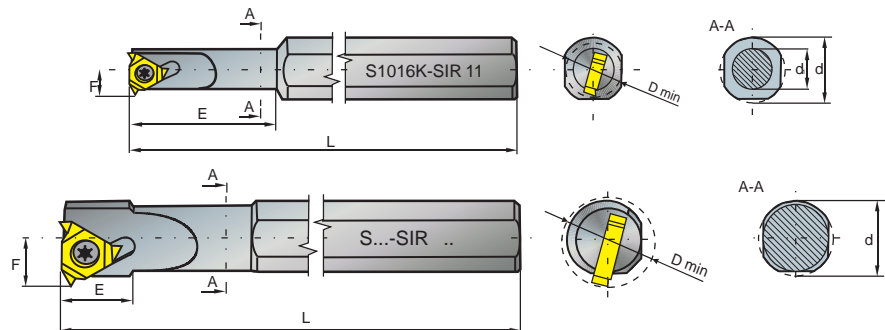
Ersatzteile: (Preise siehe Ersatzteilliste auf Seite 98)	Auflageplatte	Schraube für Auflageplatte	Kniehebel	Spann- schraube	Sechskant- schlüssel
PER 1616H - 16K	GP-16.01	GS-R3.06	KK-090.10	KS-060.16	3 SMS 795
PER 2020K - 16K	GP-16.01	GS-R3.06	KK-090.10	KS-060.16	3 SMS 795
PER 2525M - 16K	GP-16.01	GS-R3.06	KK-090.10	KS-060.16	3 SMS 795

## Klemmhalter zum Gewindedrehen

RG 34

SIR

Für Innengewinde  
System S



Toolholders for inside  
thread cutting

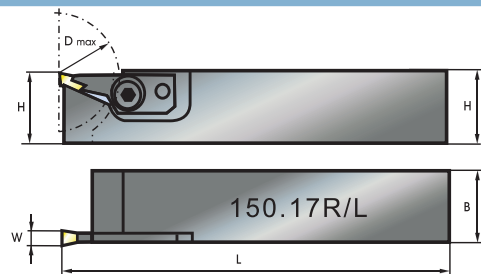
Bestell-Nr.	Halter	€/Stück	D min	d	L	F	E	d1
6 636 1101	S 1016 M - SIR 11	73,50	12	16	150	7	30	10
1102	S 10 K - SIR 11	63,40	12	10	125	7	8	
1120	S 12 M - SIR 11	66,80	14	12	150	7,5	8	
1160	S 16 M - SIR 16	75,40	20	16	150	10	15	
1200	S 20 Q - SIR 16	92,30	24	20	180	12	16	

Ersatzteile: (Preise siehe Ersatzteilliste auf Seite 98)	Spann- schraube	Sechskant- schlüssel	Wendeplatte	
S 1016 M - SIR 11	S - 2506	T 7	11NR-05-15M	11NR-16-48W
S 10 K - SIR 11	S - 2506	T 7		
S 12 M - SIR 11	S - 2506	T 7		
S 16 M - SIR 16	S - 3509	T 15	16NR-05-15M / 16NR-1,5-30M	
S 20 Q - SIR 16	S - 3509	T 15	16NR-14-28W / 16NR-08-14W	

## Klemmhalter zum Stechdrehen

RG 34

150.17R



Toolholders for parting

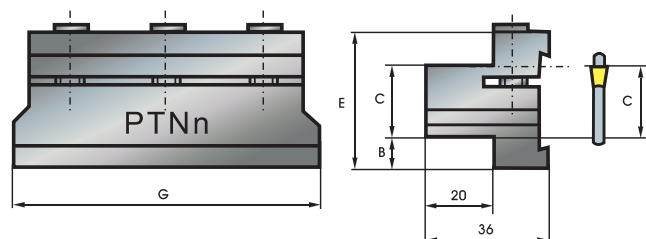
Bestell-Nr.	Halter	€/ Stück	H	B	W	L	D max	Wendeplatte
6 637 2203	<b>150.17R 2020 - 3</b>	104,90	20	20	3	125	32	150.15 - 9030
2254	<b>150.17R 2525 - 4</b>	127,20	25	25	4	150	40	150.15 - 9040

Ersatzteile: (Preise siehe Ersatzteilliste auf Seite 98)	Spann- platte	Spann- schraube	Sechskant- schlüssel
<b>150.17R 2020 - 03</b>	150.17-643	150.17-656	3 SMS 795
<b>150.17R 2020 - 04</b>	150.17-644	150.17-656	3 SMS 795

## Grund- & Schneidhalter

RG 34

PTNn & 150.19 R

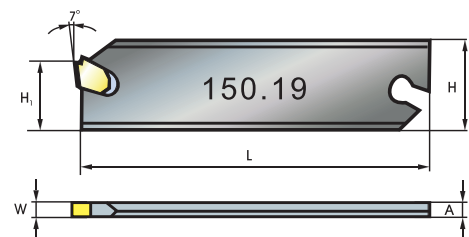


Toolholders for parting

Bestell-Nr.	Grundhalter	€/ Stück	B	C	E	G
6 638 0020	<b>PTNn 20</b>	126,80	8	20	38	90

Bestell-Nr.	Schneidhalter	€/ Stück	W	H	H1	A	L	D max	Wendeplatte
6 638 0202	<b>150.19 - 20 - 2</b>	86,80	2,1	26	19,8	1,65	110	50	LFMX 2N
0203	<b>150.19 - 20 - 3</b>	75,50	3,1	26	21,1	2,3	110	75	LFMX 3N
0204	<b>150.19 - 20 - 4</b>	82,10	4,1	26	21,0	3,2	110	80	LFMX 4N

Ersatzteile: (Preise siehe Ersatzteilliste auf Seite 98)	Spann- schraube	Sechskant- schlüssel
<b>PTNn 20</b>	P - 368.02	5 SMS 795
<b>150.19 - 20 - 2</b>	-	-
<b>150.19 - 20 - 3</b>	-	-
<b>150.19 - 20 - 4</b>	-	-



4

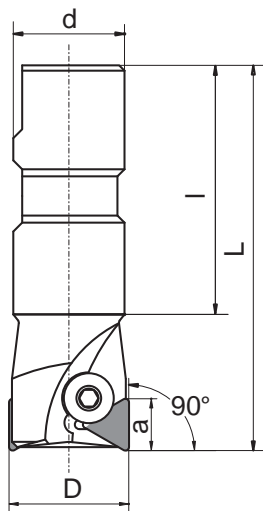
## Schafffräser mit Zylinderschaft

RG 45

R 215.17



Einstellwinkel 90°, wird in Rechtsausführung (R) hergestellt

Schneidewinkel: Spanwinkel 0°  
 Axialwinkel 0°  
 Radialwinkel 0°



End mill with flattened shank

Bestell-Nr.	Durchmesser	€/ Stück	D	d	L	l	a	Z	Wendeplatte
6 650 0112	<b>215.17 - 1212.3</b>	69,00	12	12	70	45	11	1	TPKN 110 2rr
0116	<b>215.17 - 1616.3</b>	72,00	16	16	75	48	11	1	TPKN 110 2rr
0120	<b>215.17 - 2020.3</b>	95,00	20	20	82	50	11	2	TPKN 110 2rr

<u>Ersatzteile:</u> (Preise siehe Ersatzteilpreisliste auf Seite 98)	 Spannschraube	 Sechskantschlüssel
<b>215.17 - 1212.3</b>	M4 Je-410040	3 SMS 795
<b>215.17 - 1616.3</b>	174.16 - 636	3 SMS 795
<b>215.17 - 2020.3</b>	174.16 - 636	3 SMS 795

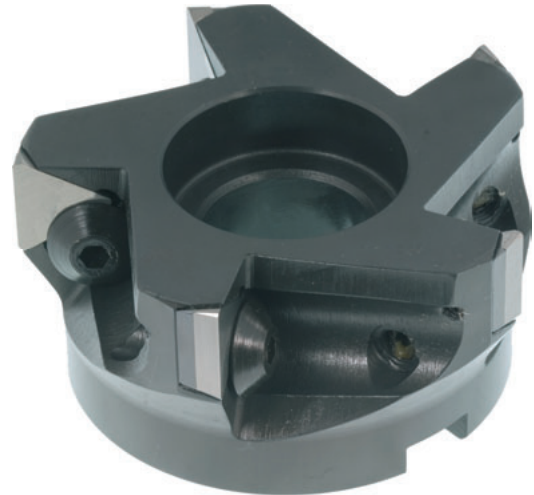
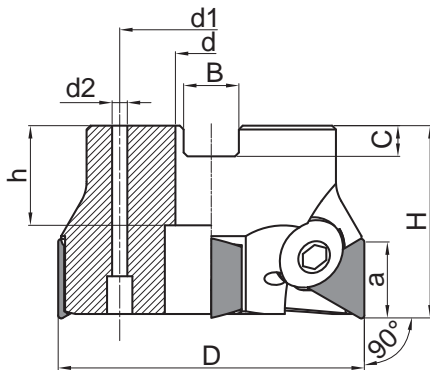
## Eckfräser

RG 45

220.17

Einstellwinkel 90°, wird in Rechtsausführung (R) hergestellt

Schneidewinkel: Spanwinkel 0°  
 Axialwinkel 0°  
 Radialwinkel 0°



4

Besonderheit:

Ungleichmäßige Teilung → verhindert Rattern

*Sqare milling cutter*

Bestell-Nr.	Durchmesser	€/ Stück	D	d	d1	d2	H	h	B	a	C	Z	Wendeplatte
6 655 1040	<b>220.17 - 40</b>	128,50	40	16	-	-	40	20	8,4	16,5	5,6	3	TPKN 160 3rr
1050	<b>220.17 - 50</b>	134,40	50	22	-	-	40	20	10,4	16,5	6,3	3	TPKN 160 3rr
1063	<b>220.17 - 63</b>	170,70	63	22	-	-	47	20	10,4	22,0	6,3	3	TPKN 220 4rr
1080	<b>220.17 - 80</b>	242,40	80	27	-	-	50	22	12,4	22,0	7,0	4	TPKN 220 4rr
1100	<b>220.17 - 100</b>	305,40	100	32	-	-	50	32	14,4	22,0	8,0	5	TPKN 220 4rr
1125	<b>220.17 - 125</b>	389,10	125	40	-	-	63	35	16,4	22,0	9,0	6	TPKN 220 4rr
1160	<b>220.17 - 160</b>	471,30	160	40	66,7	14	63	29	16,4	22,0	9,0	7	TPKN 220 4rr
1200	<b>220.17 - 200</b>	653,80	200	60	101,6	18	63	40	25,7	22,0	14,0	8	TPKN 220 4rr

<u>Ersatzteile:</u> (Preise siehe Ersatzteilpreisliste auf Seite 98)	Spannschraube	Auflageplatte	Schraube für Auflageplatte	Sechskantschlüssel	Aufspannung	Schraube f. Fräsdorn	Sechskantschlüssel
<b>220.17 - 40</b>	174.16 - 644	-	-	4	220.17 - 690	5 SMS 795	
<b>220.17 - 50</b>	174.16 - 644	-	-	4	220.17 - 691	6 SMS 795	
<b>220.17 - 63</b>	174.16 - 648	-	-	5	220.17 - 692	8 SMS 795	
<b>220.17 - 80</b>	174.16 - 648	175.11 - 624	174.10 - 650	5+2	M12 x 35	10 SMS 795	
<b>220.17 - 100</b>	174.16 - 648	175.11 - 624	174.10 - 650	5+2	-	-	
<b>220.17 - 125</b>	174.16 - 648	175.11 - 624	174.10 - 650	5+2	-	-	
<b>220.17 - 160</b>	174.16 - 648	175.11 - 624	174.10 - 650	5+2	-	-	
<b>220.17 - 200</b>	174.16 - 648	175.11 - 624	174.10 - 650	5+2	-	-	

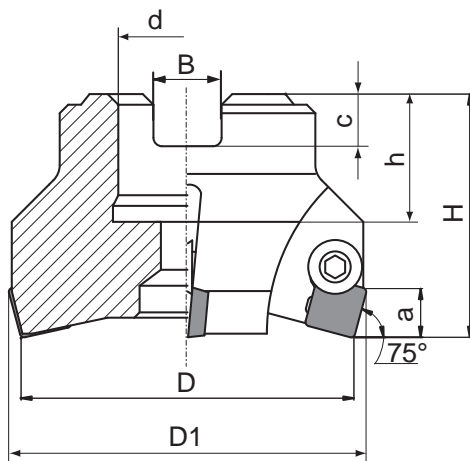
## Planfräser

RG 45

R 220.27

Einstellwinkel 75°, wird in Rechtsausführung (R) hergestellt



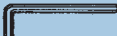
**Schneidewinkel:** Spanwinkel 1°  
 Axialwinkel 4°  
 Radialwinkel 0°



**Besonderheit:**  
 Ungleichmäßige Teilung → verhindert Rattern

Face milling cutter

Bestell-Nr.	Durchmesser	€/ Stück	D	D1	d	B	H	h	c	a	Z	Wendepatte
6 656 1050	<b>220.27 - 050</b>	146,50	50	56	22	10,4	40	20	6,3	9	3	SPKN 1203 EDR
1063	<b>220.27 - 063</b>	177,40	63	69	22	10,4	40	20	6,3	9	4	SPKN 1203 EDR
1080	<b>220.27 - 080</b>	242,10	80	86	27	12,4	50	22	7,0	9	5	SPKN 1203 EDR

Ersatzteile: (Preise siehe Ersatzteilpreislste auf Seite 98)	 Spannschraube	 Schraube f. Fräsdorn	 Sechskant- schlüssel
<b>220.27 - 050</b>	174.16 - 644	220.17 - 691	4 SMS 795 / 6 SMS 795
<b>220.27 - 063</b>	174.16 - 644	220.17 - 691	4 SMS 795 / 6 SMS 795
<b>220.27 - 080</b>	174.16 - 644	M12 x 30	4 SMS 795 / 10 SMS 795

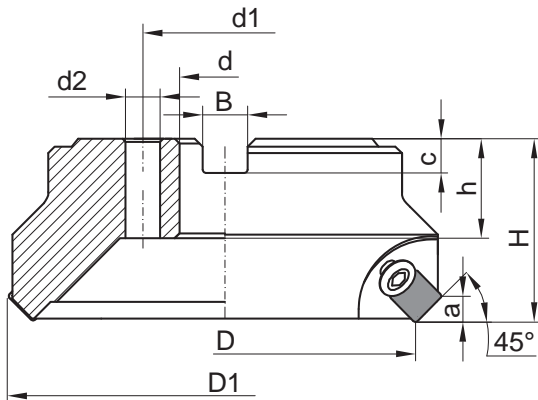
## Planfräser

RG 45

R 220.130

Einstellwinkel 45°, wird in Rechtsausführung (R) hergestellt

**Schneidewinkel:** Spanwinkel 6°  
 Axialwinkel 20°  
 Radialwinkel - 9°







**Besonderheit:**

Ungleichmäßige Teilung → verhindert Rattern

Face milling cutter

Bestell-Nr.	Durchmesser	€/ Stück	D	D1	d	H	h	B	C	a	Z	Wendepatte
6 663 0401	<b>220.130 - 40.1</b>	200,20	40	54	22	53	20	10,4	6,3	6	3	SEKN 1203 AFTN
0501	<b>220.130 - 50.1</b>	236,80	50	62	22	48	20	10,4	6,3	6	4	SEKN 1203 AFTN
0631	<b>220.130 - 63.1</b>	261,00	63	77	22	40	20	10,4	6,3	6	5	SEKN 1203 AFTN

<b>Ersatzteile:</b> (Preise siehe Ersatzteilpreislste auf Seite 98)	 Spannschraube	 Schlüssel	 Schraube	 Schlüssel
<b>220.130 - 40.1</b>	M6 x 0,75L - Je 410790	6 SMS 795	M10 x 45 - Je - 410724	257.9 - 150
<b>220.130 - 50.1</b>	M8L - Je 410671	6 SMS 795	220.17-691	257.9 - 150
<b>220.130 - 63.1</b>	M8L - Je 410671	6 SMS 795	220.17-691	257.9 - 150

4

## Planfräser

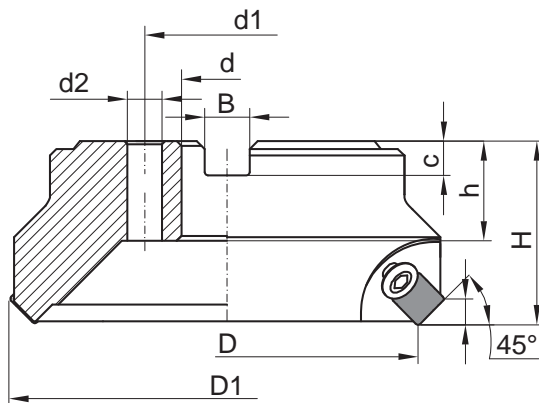
RG 45

R 220.130

Einstellwinkel 45°, wird in Rechtsausführung (R) hergestellt

**Schneidewinkel:** Spanwinkel 6°  
 Axialwinkel 20°  
 Radialwinkel -9°

Fortsetzung



**Besonderheit:**  
 Ungleichmäßige Teilung → verhindert Rattern

Face milling cutter

Bestell-Nr.	Durchmesser	€/ Stück	D	D1	d	d1	d2	H	h	B	C	a	Z
6 664 0080	<b>220.130 - 80</b>	342,90	80	94	27	-	-	50	22	12,4	7	6	6
0100	<b>220.130 - 100</b>	409,70	100	114	32	-	-	50	25	14,4	8	6	6
0125	<b>220.130 - 125</b>	455,70	125	139	40	-	-	63	28	16,4	9	6	7
0160	<b>220.130 - 160</b>	516,90	160	174	40	66,7	14	63	32	16,4	9	6	7
0200	<b>220.130 - 200</b>	733,10	200	214	60	101,6	18	63	32	25,7	14	6	8

Ersatzteile: (Preise siehe Ersatzteilpreislise auf Seite 98)	Auflageplatte	Schraube für Auflegeplatte	Spann- schraube	Sechskant- schlüssel	Schlüssel	Wendeplatte
<b>220.130 - 80</b>	220.13 - 621-12	174.10 - 650	M8L Je-410671	2 SMS 795	257.9 - 150	SEKN 1203 AFTN
<b>220.130 - 100</b>	220.13 - 621-12	174.10 - 650	M8L Je-410671	2 SMS 795	257.9 - 150	SEKN 1203 AFTN
<b>220.130 - 125</b>	220.13 - 621-12	174.10 - 650	M8L Je-410671	2 SMS 795	257.9 - 150	SEKN 1203 AFTN
<b>220.130 - 160</b>	220.13 - 621-12	174.10 - 650	M8L Je-410671	2 SMS 795	257.9 - 150	SEKN 1203 AFTN
<b>220.130 - 200</b>	220.13 - 621-12	174.10 - 650	M8L Je-410671	2 SMS 795	257.9 - 150	SEKN 1203 AFTN

Weitere Durchmesser auf Anfrage

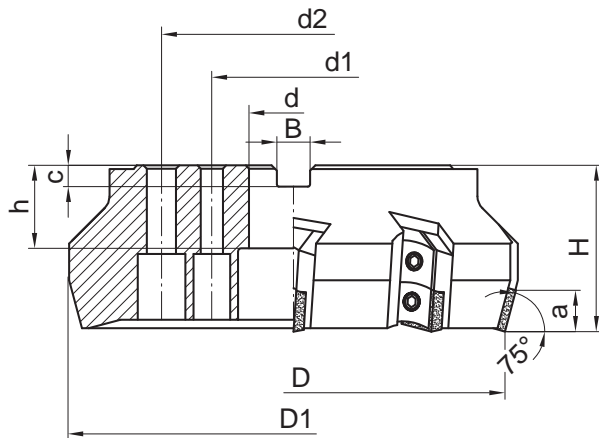
## Planfräser

RG 45

257.1

Einstellwinkel 75°, wird in Rechts- (R) und Linksausführung (L) hergestellt

**Schneidewinkel:** Spanwinkel 2°  
 Axialwinkel 7°  
 Radialwinkel 0°








4

**Besonderheit:**  
 Ungleichmäßige Teilung → verhindert Rattern

Face milling cutter

Bestell-Nr.	Durchmesser	€/ Stück	D	D1	d	d1	H	h	B	C	a	Z
6 657 1080	<b>R257.1 - 080-10</b>	332,20	80	90	27	-	50	22	12,4	7	9	6
1100	<b>R257.1 - 100-10</b>	516,70	100	110	32	-	50	25	14,4	8	9	8
1125	<b>R257.1 - 125-10</b>	561,20	125	135	40	-	63	29	16,4	9	9	8
1160	<b>R257.1 - 160-10</b>	690,60	160	170	40	66,7	63	29	16,4	9	9	10
1200	<b>R257.1 - 200-10</b>	872,80	200	210	60	101,6	63	40	25,7	14	9	12

Ersatzteile: (Preise siehe Ersatzteilpreislise auf Seite 98)	 Auflageplatte	 Keil	 Keilschraube	 Exzenter- schlüssel	 Sechskant- schlüssel	Wendeplatte
<b>R257.1-080-10</b>	R 257.9 - 114	R 257.9 - 120	257.9 - 132	257.9 - 140	257.9 - 150	SPKN 1203 EDR
<b>R257.1-100-10</b>	R 257.9 - 114	R 257.9 - 120	257.9 - 132	257.9 - 140	257.9 - 150	SPKN 1203 EDR
<b>R257.1-125-10</b>	R 257.9 - 110	R 257.9 - 120	257.9 - 130	257.9 - 140	257.9 - 150	SPKN 1203 EDR
<b>R257.1-160-10</b>	R 257.9 - 110	R 257.9 - 120	257.9 - 130	257.9 - 140	257.9 - 150	SPKN 1203 EDR
<b>R257.1-200-10</b>	R 257.9 - 110	R 257.9 - 120	257.9 - 130	257.9 - 140	257.9 - 150	SPKN 1203 EDR





































































Weitere Durchmesser auf Anfrage

## Ersatzteile:

RG 47

## Klemmhalter & Messerköpfe

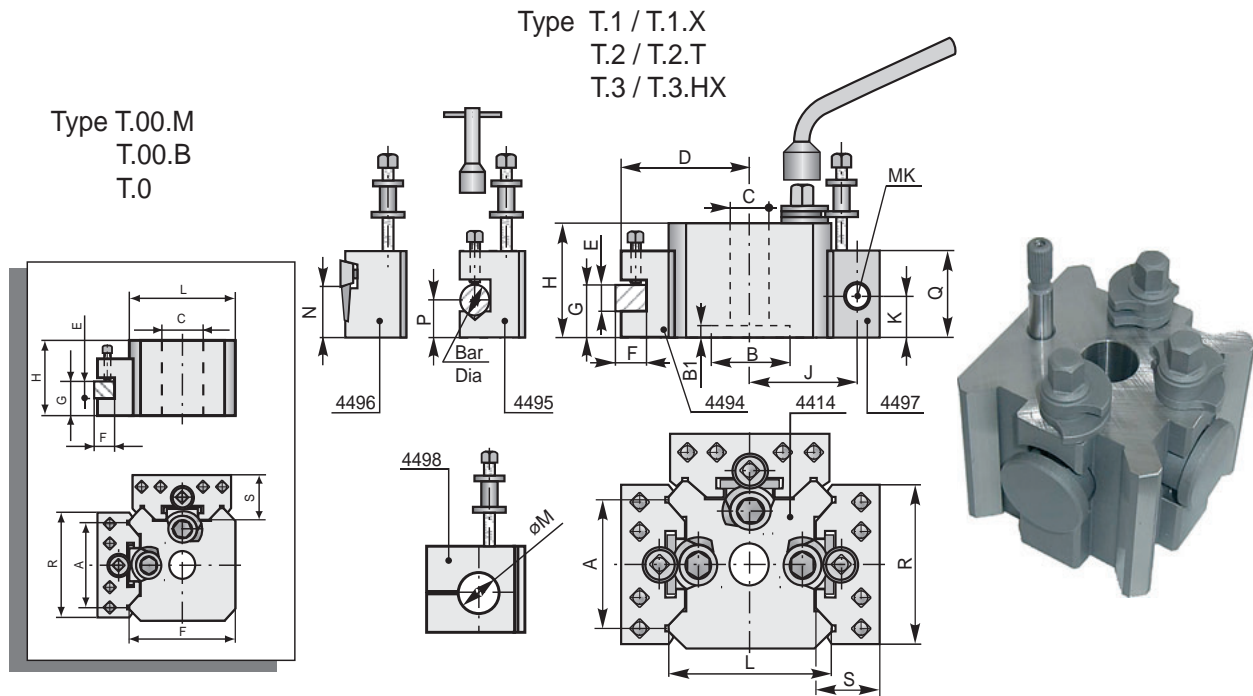
*Spare parts:*

Bestell-Nr.	Bezeichnung	€/ Stück	Bestell-Nr.	Bezeichnung	€/ Stück
6 600 0016	 M4 Je 410040	6,90	6 600 0183	 117.26 - 686	11,50
0017	 M6 x 0,75L Je 410790	10,40	0190	 123.26 - 622	17,10
0018	 M8L Je 410671	14,10	0198	 150.17 - 643	24,00
0021	 M10x45 Je 410724	5,60	0199	 150.17 - 644	24,00
0030	 P - 368.02	7,80	0201	 150.17 - 656	4,90
0100	 PTF 11	18,30	0211	 170.26 - 650.1	7,30
0101	 PTF 12	18,10	0215	 171.66 - 624	20,80
0102	 PTF 13	18,00	0217	 171.66 - 660	9,30
0105	 R 166.10.621.1	18,40	0218	 171.66 - 650	16,00
0106	 R 166.10.621.2	18,40	0219	 171.66 - 650.1	11,00
0107	 R 166.10.621.3	18,40	0228	 174.10 - 650	1,60
0108	 S - 2504	15,00	0242	 174.16 - 636	2,60
0109	 S - 2506	2,30	0245	 174.16 - 639	3,50
0110	 S - 4008	2,30	0250	 174.16 - 644	3,10
0116	 T 7	8,90	0251	 174.16 - 645	4,60
0117	 T 15	5,80	0254	 174.16 - 648	6,70
0118	 T 9	10,40	0266	 175.11 - 624	14,10
0119	 T 7 - F	13,35	0286	 220.13 - 621-12	14,10
0120	 T 9 - F	8,70	0290	 220.17 - 690	2,60
0121	 T 15 - F	15,60	0291	 220.17 - 691	3,20
0130	 2 SMS 795	0,80	0292	 220.17 - 692	2,90
0131	 3 SMS 795	1,20	0300	 R 257.9 - 110	25,00
0132	 4 SMS 795	2,00	0302	 R 257.9 - 114	24,00
0133	 5 SMS 795	2,80	0304	 R 257.9 - 120	8,60
0134	 6 SMS 795	3,40	0305	 257.9 - 130	5,00
0135	 8 SMS 795	4,80	0306	 257.9 - 132	5,00
0136	 10 SMS 795	6,20	0307	 257.9 - 140	24,80
0150	 110.26 - 640	6,30	0308	 257.9 - 150	7,90
0151	 110.26 - 641	6,30	0309	 GP-16-01	39,00
0160	 111.26 - 622	15,30	0310	 KK-090-10	24,00
0170	 117.16 - 630	7,60	0311	 KS-060.16	2,70
0171	 117.16 - 631	12,90	0313	 GSR-3.06	4,40
0180	 117.26 - 622	17,00	0314	 S-3509	13,30
0181	 117.26 - 650.1	5,00			
0182	 117.26 - 655	3,50			

## Schnellwechselgrundhalter

RG 30

Typ 4414



Quick change toolpost

4

Bestell-Nr.:	Bezeichnung *)		€/ Stück *)	A	Q	R	S	kg *)
9 595 0002	<b>T.00.M</b>	4414 - 48 - 37	148,60	48	27	58	28	0,9
0004	<b>T.00.B</b>	4414 - 48 - 42	170,50	48	27	58	28	1,1
0006	<b>T.0</b>	4414 - 62 - 51	206,70	62	35	73	32	2,0
0008	<b>T.1</b>	4414 - 62 - 63	217,30	62	44	73	32	2,3
0010	<b>T.1.X</b>	4414 - 62 - 73	224,20	62	44	73	32	2,6
0012	<b>T.2</b>	4414 - 82 - 71	285,90	82	50	98,5	40	4,6
0014	<b>T.2.T</b>	4414 - 82 - 76	294,60	82	57	98,5	40	5,8
0016	<b>T.3</b>	4414 - 100 - 92	391,40	100	70	124	48,5	10,8
0018	<b>T.3.HX</b>	4414 - 100 - 108	428,20	100	70	124	48,5	11,5

\*) Bezeichnung, Preis und Gewicht exkl. Werkzeugaufnahme

Type	H	B	B1	C	D	E	F	G max.	G min.	Bar Dia	P max.	P min.	MK	J	K max.	K min.	L	N	M
<b>T.00.M</b>	37,0	-	-	11,2	50,0	10,0	11,0	27,0	17,0	11,0	22,5	12,5	-	-	-	-	58,0	16,0	-
<b>T.00.B</b>	42,0	-	-	16,0	50,0	10,0	11,0	32,0	17,0	11,0	27,5	12,5	-	-	-	-	58,0	16,0	-
<b>T.0</b>	51,0	22,22	5,0	19,0	62,0	19,0	13,0	36,5	20,5	16,0	32,0	16,0	1	52,5	28,5	16,0	73,0	27,0	19,0
<b>T.1</b>	63,5	31,75	6,5	19,0	62,0	19,0	13,0	46,0	30,0	16,0	44,5	25,5	1	52,5	41,0	22,0	73,0	27,0	19,0
<b>T.1.X</b>	73,0	31,75	6,5	19,0	62,0	19,0	13,0	57,0	35,0	16,0	54,0	32,0	1 & 2	52,5	51,0	28,5	73,0	27,0	19,0
<b>T.2</b>	71,5	44,45	8,0	25,5	74,5	19,0	19,0	52,5	36,5	19,0	46,0	24,0	2	65,0	47,5	27,0	97,0	33,5	25,4
<b>T.2.T</b>	76,0	44,45	8,0	25,5	84,0	25,5	25,5	58,5	39,5	19,0	50,0	24,0	2	70,0	51,0	27,0	106,0	33,5	25,4
<b>T.3</b>	95,5	50,80	9,5	25,5	101,5	31,5	25,5	74,5	51,0	25,5	51,0	28,5	3	85,5	58,2	36,5	125,5	39,5	38,0
<b>T.3.HX</b>	108,0	50,50	12,5	25,5	101,5	31,5	25,5	84,0	62,0	25,5	65,0	41,0	3	85,5	58,2	36,5	125,5	39,5	38,0

## Werkzeughalter für Flachstähle

RG 30

Typ 4494

Standard toolholder

Bestell-Nr.:	Größe	geeignet für	€/ Stück	kg
9 595 1002	48	T.00 M / T.00 B	37,80	0,23
1006	62N	T.0	59,70	0,49
1008	62	T.1 / T.1.X	57,40	0,53
1012	82N	T.2	79,60	1,00
1014	82	T.2.T	76,00	1,10
1016	100	T.3 / T.3.HX	102,80	2,00



Technische Daten  
siehe  
Schnellwechselgrundhalter  
Seite 99

## Werkzeughalter mit Prismatischer Führung

RG 30

Typ 4495

Vee toolholder

Bestell-Nr.:	Größe	geeignet für	€/ Stück	kg
9 595 2002	48	T.00 M / T.00 B	40,10	0,24
2006	62N	T.0	66,30	0,50
2008	62	T.1 / T.1.X	62,40	0,58
2012	82N	T.2	86,90	1,00
2014	82	T.2.T	79,60	1,10
2016	100	T.3 / T.3.HX	121,40	2,00



Technische Daten  
siehe  
Schnellwechselgrundhalter  
Seite 99

## Werkzeughalter für Abstechstähle

RG 30

Typ 4496

Parting off toolholder

Bestell-Nr.:	Größe	geeignet für	€/ Stück	Q	kg	Abstechmesser für Typ 4496		
						Bestell-Nr.:	Type	€/ Stück
9 595 3002	48	T.00 M / T.00 B	50,80	32,0	0,32	9 595 3120	4496 - 12025	11,40
3006	62	T.0 / T.1 / T.1.X	96,20	47,5	0,68	3140	4496 - 18030	25,60
3012	82	T.2 / T.2.T	127,70	57,0	1,44	3160	4496 - 25040	39,90
3016	100	T.3 / T.3.HX	162,20	70,0	2,50	3160	4496 - 25040	39,90



## Werkzeughalter mit Morsekegel

RG 30

Typ 4497

Morse taper toolholder

Bestell-Nr.:	Größe	geeignet für	€/ Stück	kg
9 595 4061	<b>62/1N</b>	T.0	105,20	0,5
4081	<b>62/1</b>	T.1 / T.1.X	100,20	0,6
4082	<b>62/2</b>	T.1 / T.1.X	106,50	0,9
4122	<b>82</b>	T.2 / T.2.T	123,10	1,2
4163	<b>100</b>	T.3 / T.3.HX	183,10	2,5



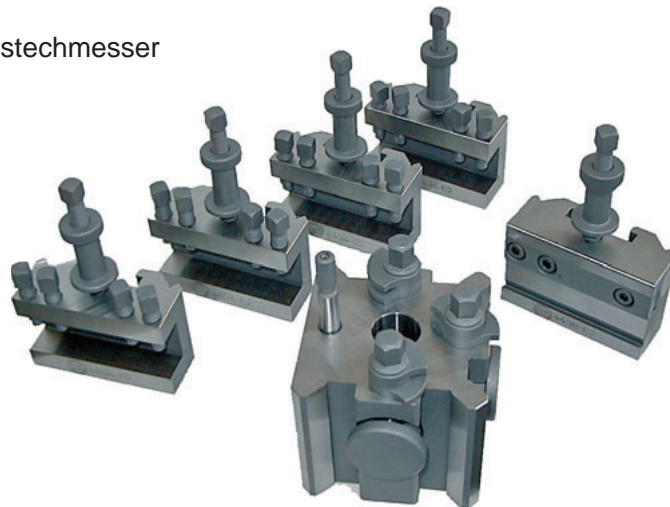
Technische Daten  
siehe  
Schnellwechselgrundhalter  
Seite 99

## Schnellwechselstahlhalter

RG 30

SET

mit Werkzeughalter für Flachstähle &  
Werkzeughalter mit Abstechhalter & Abstechmesser



Quick change toolpost - SET

Bestell-Nr.:	1 Stück Grundhalter 4414	4 Stück Werkzeughalter 4494	1 Stück Werkzeughalter 4496	1 Stück Abstechmesser für Werkzeughalter 4496	€/ SET
9 595 0102	<b>T.00 M</b>	<b>Gr. 48</b>	<b>Gr. 48</b>	4496 - 12025	340,30
0104	<b>T.00 B</b>	<b>Gr. 48</b>	<b>Gr. 48</b>	4496 - 12025	361,20
0106	<b>T.0</b>	<b>Gr. 62 N</b>	<b>Gr. 62</b>	4496 - 18030	535,00
0108	<b>T.1</b>	<b>Gr. 62</b>	<b>Gr. 62</b>	4496 - 18030	536,30
0110	<b>T.1.X</b>	<b>Gr. 62</b>	<b>Gr. 62</b>	4496 - 18030	542,90
0112	<b>T.2</b>	<b>Gr. 82 N</b>	<b>Gr. 82</b>	4496 - 25040	732,90
0114	<b>T.2.T</b>	<b>Gr. 82</b>	<b>Gr. 82</b>	4496 - 25040	727,20
0116	<b>T.3</b>	<b>Gr. 100</b>	<b>Gr. 100</b>	4496 - 25040	954,60
0118	<b>T.3.HX</b>	<b>Gr. 100</b>	<b>Gr. 100</b>	4496 - 25040	989,70

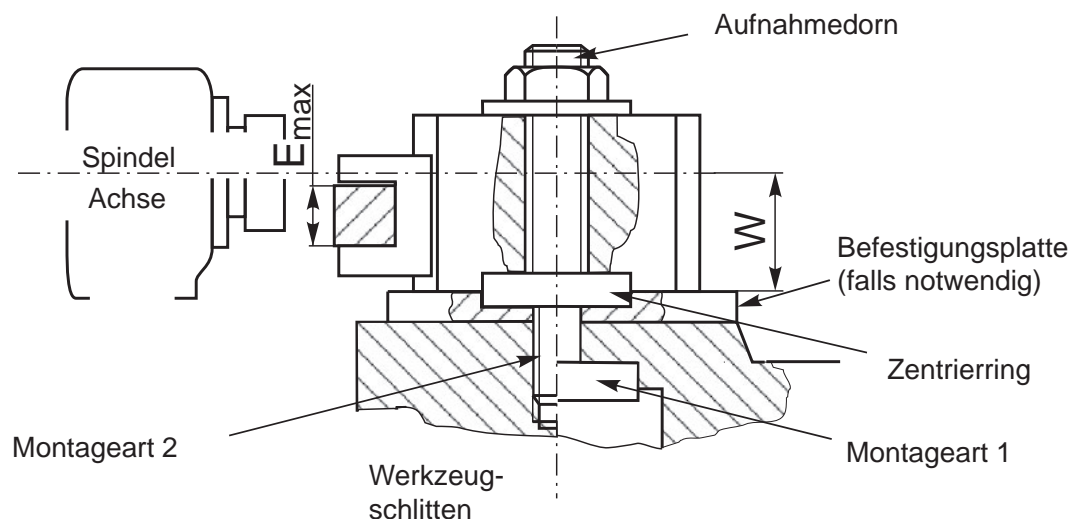
4

## Montage und Bedienungsanleitung für Schnellwechselgrundhalter

### Montageanleitung

Der Stahlhalterkörper ist auf den Werkzeugschlitten über den Aufnahmedorn, wie auf der Zeichnung unten, aufgesetzt. In der Bohrung für gewöhnliche Stahlhalter (z.B. Vierfachstahlhalter) ist ein entsprechender Einspannschaft für Schnellwechselstahlhalter eingesetzt. Mit der quadratischen Grundfläche stützt sich der Körper auf die obere Fläche des Werkzeugschlittens: mit der flachen Seitenfläche (ohne Führung) zum Bediener gerichtet. Die Bohrung für den Rastbolzen soll gebohrt und aufgerieben werden. Achtung auf die Lage des Dornes im Körper, die Bohrung darf nicht tiefer als 8 mm sein. Die genau ausgeführte Bohrung im Körper dient zum Fixieren des Stahlhalters mit Einsatz des Ringes wie auf der Zeichnung.

Stahlhalter- bezeichnung	Abmessung "W"	max. Stahlab- messung E-max	Dorndurch- messer
T.00	33,5 - 19,0	12	11,5
T.0	36,5 - 21,0	12	16,0
T.1	46,0 - 30,0	20	16,0
T.2	54,0 - 36,5	20	16,0
T.2T	55,5 - 40,0	25	16,0
T.3	73,0 - 51,0	32	24,0



Falls die Abmessung "W" zu groß ist, so ist eine Platte notwendig, die mit der Schlittenoberfläche verbunden ist. Ist die Abmessung "W" zu klein, soll die Aufsatzoberfläche des Stahlhalters entsprechend nachbearbeitet werden.

### Bedienungsanleitung

1. Die Werkzeughöhe wird mit einer Rändelhülse eingestellt und mit der Schraube über der Rändelhülse fixiert.
2. Das Befestigen und Lösen des Werkzeughalters geschieht mit einer Bewegung des mitgelieferten Schlüssels.
3. Das Werkzeug wird zusammen mit dem Werkzeughalter gewechselt.
4. Die Werkzeughaltersätze können beliebig nach Produktionsgegebenheiten zusammengestellt und wie gewöhnliches Werkzeug bestellt werden.

Die Stahlhalter sind für alle Schnellwechselgrundhalter nach Katalog, und in beliebiger Zahl der einzelnen Ausführungen lieferbar.