

*High performance
tooling systems*



GR^oTH
Präzisionstechnik

+ Abplanalp

TOOLS

Fräswerkzeuge *Milling*



Inhaltsverzeichnis

Index

Table de matières

Schafteckfräser 90° APKT 1003

11.04

End mill cutter 90° APKT 1003



Eckfräser 90° APKT 1003 APKT 1003

11.05

Angular milling cutter 90° APKT 1003



Schafteckfräser / Eckfräser 90° APKT 1604

11.06

End mill cutter / Angular milling cutter 90° APKT 1604



Planfräser 45° SEHT 1204

11.07

Face milling cutter 45° SEHT 1204



Schafteckfräser 75° APKT 1003

11.08

End mill cutter 75° APKT 1003



Planfräser 75° APKT 1003 / APKT 1604

11.09

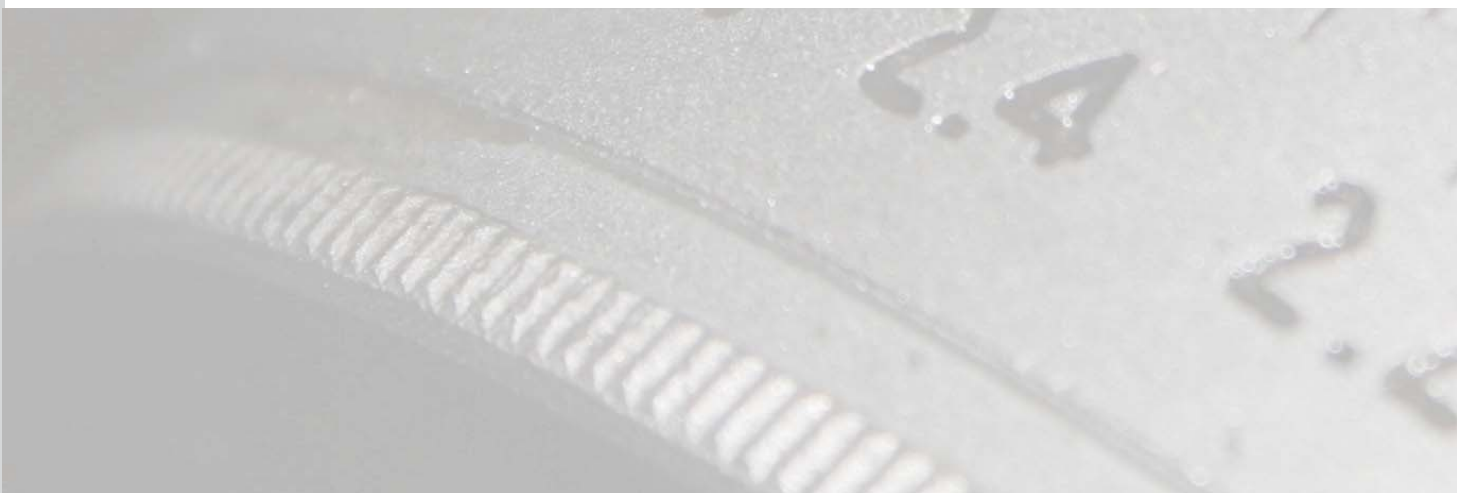
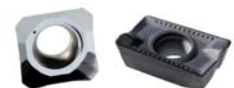
Face milling cutter 75° APKT 1003 / APKT 1604



Wendeschneidplatten

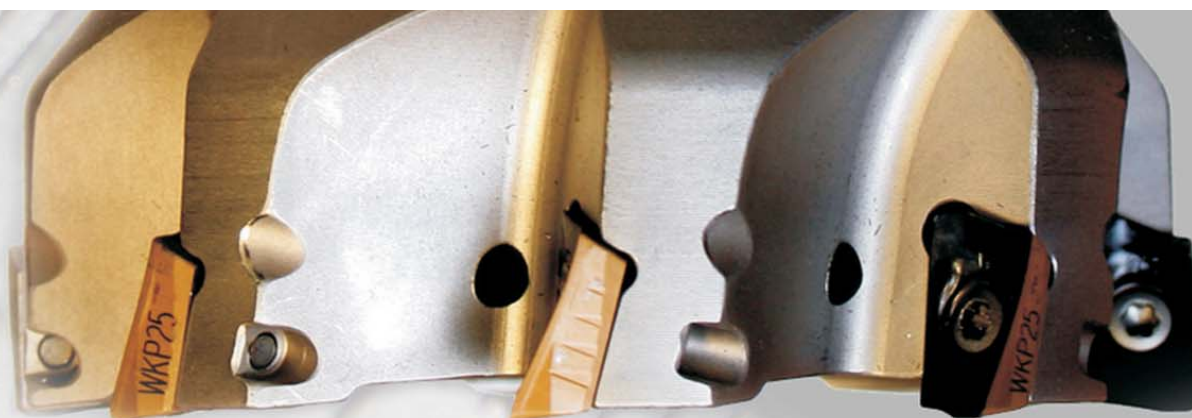
11.10

Inserts



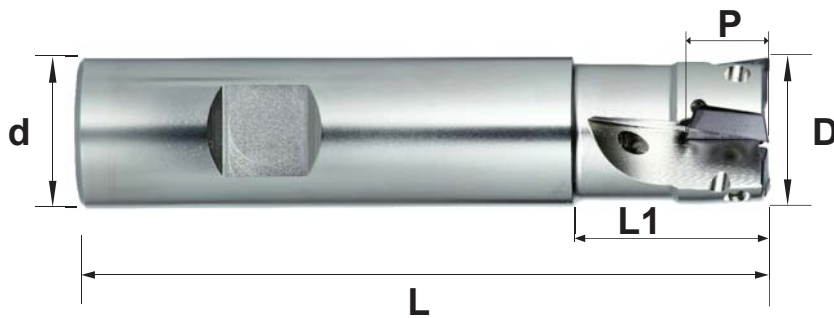
„Präzision für höchste Ansprüche“

„Precision for highest requirements“



Schafteckfräser 90°

End mill cutter 90°



- Für ISO Fräswendepplatten APKT 1003... / APHX 1003...
- Innere Kühlmittelzufuhr
- Vernickelt
- Schaft nach DIN 1835B
- Für den Einsatz in allen Werkstoffen
- Lieferumfang: Ohne Wendeschneidplatten

- For ISO Inserts APKT 1003... / APHX 1003...
- With internal cooling
- Nickel plated
- Shank after DIN 1835B
- Application in all materials
- Delivery: Without inserts

Bestell Nr.	Abmessungen - Dimensions						Euro
	D	d	L	L1	p	Z	
G.10.10	10	16	80	24	10	1	61,00
G.10.L.10	10	16	150	24	10	1	100,00
G.10.12	12	16	80	24	10	1	61,00
G. 10.L.12	12	16	150	24	10	1	100,00
G.10.14	14	16	80	24	10	1	77,00
G.10.15	15	16	85	25	10	2	98,00
G.10.15,7	15,7	16	85	25	10	2	81,00
G.10.16	16	16	85	25	10	2	73,00
G.10.L.16	16	16	150	24	10	2	115,00
G.10.18	18	20	85	25	10	2	77,00
G.10.19,7	19,7	20	90	25	10	3	106,00
G.10.20	20	20	90	25	10	3	97,00
G.10.L.20	20	20	150	25	10	3	145,00
G.10.22	22	25	95	25	10	3	102,60
G.10.24,7	24,7	25	95	25	10	4	142,00
G.10.25	25	25	95	25	10	4	113,40
G.10.L.25	25	25	150	25	10	4	165,00
G.10.28	28	25	95	25	10	4	118,00
G.10.30	30	25	95	25	10	4	126,00
G.10.32	32	25	95	26	10	5	138,60
G.10.L.32	32	25	150	26	10	5	195,00



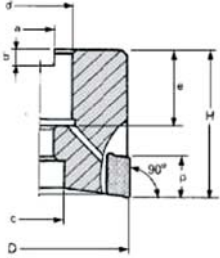
Torxschrauben (VT25) = 4,00 Euro
Clamping screws (VT25) = 4,00 Euro
*VE = 10 Stück / 10 pieces



Torxschlüssel (TX 08) = 8,00 Euro
Screw driver (TX 08) = 8,00 Euro

Eckfräser 90°

Angular milling cutter 90°



- Für ISO Fräswendepplatten APKT 1003... / APHX 1003...
- Innere Kühlmittelzufuhr
- Vernickelt
- Für den Einsatz in allen Werkstoffen
- Lieferumfang: Ohne Wendeschneidplatten

- For ISO Inserts APKT 1003... / APHX 1003...
- With internal cooling
- Nickel plated
- Application in all materials
- Delivery: Without inserts

Bestell Nr.	Abmessungen									Euro
	D	d	c	e	a	b	H	p	Z	
G.11.40	40	22	17	21	10,4	6,3	40	10	6	167,00
G.11.50	50	22	17	21	10,4	6,3	40	10	7	190,00
G.11.63	63	22	17	21	10,4	6,3	40	10	8	264,00
G.11.80	80	27	20	22	12,4	7	50	10	11	365,00
G.11.100	100	32	26	26	14,4	8	50	10	12	381,00



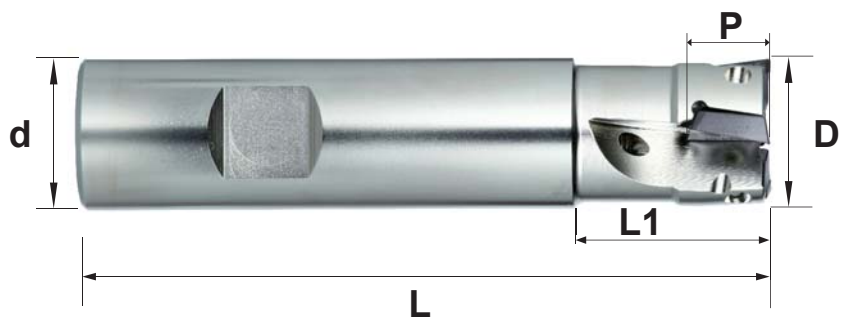
Torxschrauben (VT25) = 4,00 Euro
Clamping screws (VT25) = 4,00 Euro
*VE = 10 Stück / 10 pieces



Torxschlüssel (TX 08) = 8,00 Euro
Screw driver (TX 08) = 8,00 Euro

Schafteckfräser 90°

End mill cutter 90°



- Für ISO Fräswendepplatten APKT 1604... / APHX 1604...
- Innere Kühlmittelzufuhr
- Vernickelt
- Schaft nach DIN 1835B
- Für den Einsatz in allen Werkstoffen
- Lieferumfang: Ohne Wendeschneidplatten

- For ISO Inserts APKT 1604... / APHX 1604...
- With internal cooling
- Nickel plated
- Shank after DIN 1835B
- Application in all materials
- Delivery: Without inserts

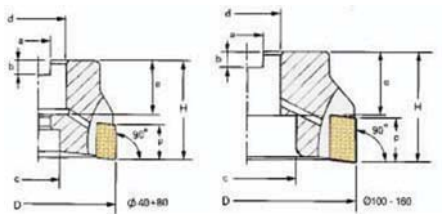
Bestell Nr.	Abmessungen						Euro
	D	d	L	L1	p	Z	
G.12.25	25	25	100	44	17	2	90,00
G.12.32	32	32	110	50	17	3	97,20
G.12.40	40	32	115	45	17	4	122,40
G.12.L.22	22	20	200	60	17	2	145,00
G.12.L.25	25	25	200	60	17	2	145,00
G.12.L.32	32	32	200	60	17	3	178,00
G.12.L.40	40	32	200	60	17	4	260,00

 Torxschrauben (VT40) = 4,00 Euro
Clamping screws (VT40) = 4,00 Euro
*VE = 10 Stück / 10 pieces

 Torxschlüssel (TX 15) = 8,00 Euro
Screw driver (TX 15) = 8,00 Euro

Eckfräser 90°

Angular milling cutter 90°




- Für ISO Fräswendepplatten APKT 1604... / APHX 1604...
- Innere Kühlmittelzufuhr
- Vernickelt
- Für den Einsatz in allen Werkstoffen
- Lieferumfang: Ohne Wendeschneidplatten

- For ISO Inserts APKT 1604... / APHX 1604...
- With internal cooling
- Nickel plated
- Application in all materials
- Delivery: Without inserts

Bestell Nr.	Abmessungen									Euro
	D	d	c	e	a	b	H	p	Z	
G.13.40	40	16	12	8	8,4	5,6	40	17	4	122,00
G.13.50	50	22	18	21	10,4	6,3	40	17	5	135,00
G.13.63	63	22	18	21	10,4	6,3	40	17	6	151,00
G.13.80	80	27	20	22	12,4	7	50	17	7	194,00
G.13.100	100	32	45	26	14,4	8	50	17	8	243,00
G.13.125	125	40	56	38	16,4	9	63	17	9	284,00
G.13.160**	160	40	87	32	16,4	9	63	17	10	361,00

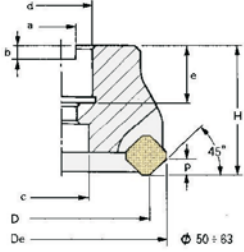
** ohne Innenkühlung / Without internal cooling

 Torxschrauben (VT40) = 4,00 Euro
Clamping screws (VT40) = 4,00 Euro
*VE = 10 Stück / 10 pieces

 Torxschlüssel (TX 15) = 8,00 Euro
Screw driver (TX 15) = 8,00 Euro

Planfräser 45°

Face milling cutter 45°



- Für ISO Fräswendepplatten SEKT 1204... / SEHX 1204...
- Innere Kühlmittelzufuhr
- Vernickelt
- Für den Einsatz in allen Werkstoffen
- Lieferumfang: Ohne Wendeschneidplatten

- For ISO Inserts SEHT 1204... / SEHX 1204...
- With internal cooling
- Nickel plated
- Application in all materials
- Delivery: Without inserts

Bestell Nr.	Abmessungen										Euro
	D	De	d	c	e	a	b	H	p	Z	
G.14.40	40	53	16	14	18	8,4	5,6	40	6	3	122,00
G.14.50	50	63	22	17	21	10,4	6,3	48	6	4	138,00
G.14.63	63	76	22	19	21	10,4	6,3	48	6	5	162,00
G.14.80	80	93	27	38	24	12,4	7	50	6	6	194,00
G.14.100	100	113	32	45	26	14,4	8	50	6	6	226,00
G.14.125	125	138	40	56	32	16,4	9	63	6	7	268,00
G.14.160	160	173	40	-	-	-	9	63	6	8	300,00



Torxschrauben (VT50) = 4,00 Euro
Clamping screws (VT50) = 4,00 Euro
*VE = 10 Stück / 10 pieces



Torxschlüssel (TX 20) = 8,00 Euro
Screw driver (TX 20) = 8,00 Euro

Schafteckfräser 75°

End mill cutter 75°



- Für ISO Fräswendepplatten APKT 1003... / APHX 1003...
- Innere Kühlmittelzufuhr
- Vernickelt
- Schaft nach DIN 1835B
- Für den Einsatz in allen Werkstoffen
- Lieferumfang: Ohne Wendeschneidplatten

- For ISO Inserts APKT 1003... / APHX 1003...
- With internal cooling
- Nickel plated
- Shank after DIN 1835B
- Application in all materials
- Delivery: Without inserts

Bestell Nr.	Abmessungen							Euro
	D	De	d	L	L1	p	z	
G.15.25	25	28,6	20	95	25	4	2	117,00
G.15.32	32	35,6	25	95	25	4	3	144,00
G.15.40	40	43,6	25	100	25	4	4	174,00



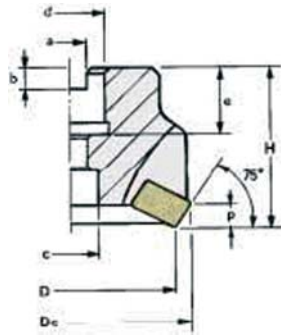
Torxschrauben (VT25) = 4,00 Euro
Clamping screws (VT25) = 4,00 Euro
*VE = 10 Stück / 10 pieces



Torxschlüssel (TX 08) = 8,00 Euro
Screw driver (TX 08) = 8,00 Euro

Planfräser 75°


Face milling cutter 75°



- Für ISO Fräsplatte APKT 1003... / APHX 1003...
- Innere Kühlmittelzufuhr
- Vernickelt
- Für den Einsatz in allen Werkstoffen
- Lieferumfang: Ohne Wendeschneidplatten

- For ISO Inserts APKT 1003... / APHX 1003...
- With internal cooling
- Nickel plated
- Application in all materials
- Delivery: Without inserts

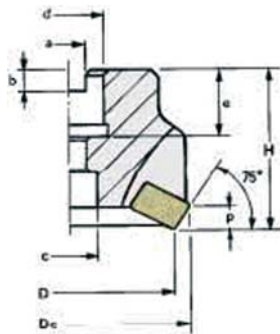
Bestell Nr.	Abmessungen										Euro
	D	De	d	c	e	a	b	H	p	Z	
G.16.50	50	54	22	17	21	10,4	6,3	40	6,5	5	178,00
G.16.63	63	67	22	17	21	10,4	6,3	40	6,5	6	201,00

 Torxschrauben (VT25) = 4,00 Euro
Clamping screws (VT25) = 4,00 Euro
*VE = 10 Stück / 10 pieces

 Torxschlüssel (TX 08) = 8,00 Euro
Screw driver (TX 08) = 8,00 Euro

Planfräser 75°

Face milling cutter 75°



- Für ISO Fräsplatte APKT 1604... / APHX 1604...
- Innere Kühlmittelzufuhr
- Vernickelt
- Für den Einsatz in allen Werkstoffen
- Lieferumfang: Ohne Wendeschneidplatten

- For ISO Inserts APKT 1604... / APHX 1604...
- With internal cooling
- Nickel plated
- Application in all materials
- Delivery: Without inserts

Bestell Nr.	Abmessungen										Euro
	D	De	d	c	e	a	b	H	p	Z	
G.17.50	50	54	16	14	21	8,4	5,6	40	6,5	3	138,00
G.17.63	63	67	22	17	21	10,4	6,3	40	6,5	4	165,00
G.17.80	80	84	27	20	22	12,4	7	50	6,5	5	192,00
G.17.100	100	104	32	45	26	14,4	8	50	6,5	6	219,00
G.17.125	125	129	40	56	32	16,4	9	63	6,5	7	264,00

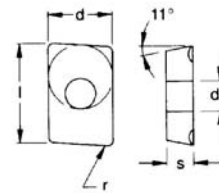
 Torxschrauben (VT40) = 4,00 Euro
Clamping screws (VT40) = 4,00 Euro
*VE = 10 Stück / 10 pieces

 Torxschlüssel (TX 15) = 8,00 Euro
Screw driver (TX 15) = 8,00 Euro

11.09

Wendeschneidplatten APKT und APHX 1003...

Inserts APKT and APHX 1003...



Wendeschneidplatten APKT 1003 PDER-S P200 für hartes Material

Inserts APKT 1003 PDER-S P200 for hard material

Bestell Nr. Order Nr.	Beschichtung Coating	l	d	s	d1	r	Euro
1003.P200	P200 ISO P10-P20 / ISO K10-K20	10,5	6,7	3,5	2,8	0,5	6,90

Wendeschneidplatten APKT 1003 PDER-S P300 für rostfreies Material

Inserts APKT 1003 PDER-S P300 for stainless material

Bestell Nr. Order Nr.	Beschichtung Coating	l	d	s	d1	r	Euro
1003.P300	P300 ISO P30-P40 / ISO M30 -M40	10,5	6,7	3,5	2,8	0,5	6,90

Wendeschneidplatten APKT 1003 PDER-S K300 für die generelle/allgemeine Bearbeitung

Inserts APKT 1003 PDER-S K300 for general material

Bestell Nr. Order Nr.	Beschichtung Coating	l	d	s	d1	r	Euro
1003.K300	K300 ISO P25-P40 / ISO M20 -M40 / ISO K20-K40	10,5	6,7	3,5	2,8	0,5	6,90

Wendeschneidplatten APHX 100304 FR-Alu K15 für Aluminium Bearbeitung

Inserts APHX 100304 FR-Alu K15 for Aluminium

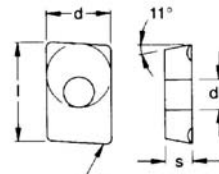
Bestell Nr. Order Nr.	Beschichtung Coating	l	d	s	d1	r	Euro
1003.KAlu	K15 ISO K15-K30	10,5	6,7	3,5	2,8	0,5	10,00

Verpackungseinheit = 10 Stück
Box quantity = 10 pieces



Wendeschneidplatten APKT und APHX 1604...

Inserts APKT and APHX 1604...



Wendeschneidplatten APKT 1604 PDER-S P200 für hartes Material

Inserts APKT 1604 PDER-S P200 for hard material

Bestell Nr. Order Nr.	Beschichtung Coating	l	d	s	d1	r	Euro
1604.P200	P200 ISO P10-P20 / ISO K10-K20	17,00	9,45	5,26	4,40	0,80	7,90

Wendeschneidplatten APKT 1604 PDER-S P300 für rostfreies Material

Inserts APKT 1604 PDER-S P300 for stainless material

Bestell Nr. Order Nr.	Beschichtung Coating	l	d	s	d1	r	Euro
1604.P300	P300 ISO P30-P40 / ISO M30 -M40	17,00	9,45	5,26	4,40	0,80	7,90

Wendeschneidplatten APKT 1604 PDER-S K300 für die generelle/allgemeine Bearbeitung

Inserts APKT 1604 PDER-S K300 for general material

Bestell Nr. Order Nr.	Beschichtung Coating	l	d	s	d1	r	Euro
1604.K300	K300 ISO P25-P40 / ISO M20 -M40 / ISO K20-K40	17,00	9,45	5,26	4,40	0,80	7,90

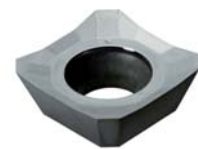
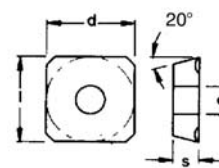
Wendeschneidplatten APHX 160404 FR-Alu K15 für Aluminium Bearbeitung

Inserts APHX 160404 FR-Alu K15 for Aluminium

Bestell Nr. Order Nr.	Beschichtung Coating	l	d	s	d1	r	Euro
1604.KAlu	K15 ISO K15-K30	17,00	9,52	4,76	4,4	0,40	11,00

Wendeschneidplatten SEKT 1204 und SEHX 1204...

Inserts SEKT1204 and SEHX 1604...



Wendeschneidplatten SEKT 1204 für die generelle/allgemeine Bearbeitung

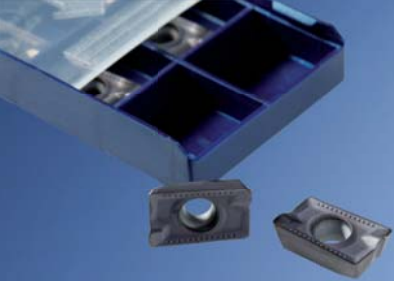
Inserts SEKT 1204 for general material

Bestell Nr. Order Nr.	Beschichtung Coating	l	d	s	d1	r	Euro
SEKT.K300	K300 ISO P25-P40 / ISO M20 -M40 / ISO K20-K40	12,7	12,7	4,76	5,50	-	8,80

Wendeschneidplatten SEHX 1204 für Aluminium Bearbeitung

Inserts SEHX 1204 for Aluminium

Bestell Nr. Order Nr.	Beschichtung Coating	l	d	s	d1	r	Euro
SEHX.K15	K15 ISO K15-K30	12,7	12,7	4,76	5,50	-	8,80



GR⁺TH

Präzisionstechnik

+ Abplanalp TOOLS

ABPLANALP CONSULTING Sp. z o.o.
Dział Narzędzi Skrawających
ul. Kostrzyńska 36
02-979 Warszawa
tel.: 022 379 44 00
fax.: 022 379 44 90
e-mail: narzedzia@abplanalp.pl

