

**Einzahnfräser HSSE**

**Single flute cutters**

**zum Fräsen und Bohren von Profilen aus Aluminium, Kunststoff und NE-Metallen.**

verwendbar auf allen Kopierfräsen, Wasserschlitzzfräsen und Bearbeitungszentren: Schirmer, Elumatec, Emmegi, FOM, Haffner, Kombimatec, MLA, Pertici, Pressta-Eisele, Rapid, Rotox, Striffler, TEKNA, Thorwesten, Urban, Wegoma, ...

Drehzahlbereich ca. 8.000 - 25.000 Umin<sup>-1</sup>

Ausreichende und Direkte Kühlung bei Aluminiumbearbeitung beachten!

**for slotting and drilling in Aluminium- and UPVC-profiles**

used on copyrouters, drainage slot routers and CNC-machining-centres: Schirmer, Elumatec, Emmegi, FOM, Haffner, Kombimatec, MLA, Pertici, Pressta-Eisele, Rapid, Rotox, Striffler, TEKNA, Thorwesten, Urban, Wegoma, ...

speed approx 8.000 - 25.000 Umin<sup>-1</sup>

Adequate and direct cooling-spray is important for aluminium working!

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	Preis
5230	3	12	---	60	8	
5072	4	12	---	60	8	
5093	4	12	---	80	8	
5906	4	40	---	100	8	
3599	5	12	---	60	6	
5076	5	12	---	60	8	
5094	5	14	---	60	8	
5074	5	14	---	80	8	
5088	5	18	---	60	8	
5092	5	25	---	70	8	
5909	5	35	---	80	8	
5908	5	25	---	100	8	
4803	5	14	---	100	8	
4943	5	14	---	120	8	
5095	5	18	---	120	8	
5085	5	20	---	60	5	
5078	5	20	---	80	8	
5907	5	20	---	100	8	
5073	5	35	---	100	8	
5084	5	40	---	80	8	
4188	5	40	---	100	8	
5511	5	40	---	120	8	
4953	5	45	---	100	8	
5912	6	14	---	60	8	
3619	6	14	---	60	6	
5915	6	25	---	70	8	
5820	6	14	---	80	8	
5914	6	20	---	80	8	
5913	6	14	---	100	8	
5917	7	14	---	60	8	
5918	7	14	---	80	8	
4374	8	14	---	80	8	
5919	8	25	---	80	8	
5500	8	14	---	100	8	
5920	8	25	---	100	8	
5512	8	14	---	120	8	

5513	8	18	---	100	8	
5089	8	25	---	120	8	
5921	8	40	---	100	8	
5922	9	14	---	80	8	
5080	10	14	---	80	8	
5081	10	14	---	100	8	
5090	10	14	---	120	8	
3620	10	22	---	100	8	
5923	10	14	---	80	10	
3631	10	25	---	90	10	
5514	10	14	---	120	10	
3632	11	14	---	80	8	
5082	12	14	---	80	8	
3660	12	28	---	100	8	
5086	12	14	---	80	10	
5096	12	14	---	100	10	

**Einzahnfräser HSS-E**  
Hals freigeschliffen

---

**Single flute cutters**  
stepped shank

**zum Fräsen und Bohren von Profilen aus Aluminium, Kunststoff und NE-Metallen.**

verwendbar auf allen Kopierfräsen, Wasserschlitzfräsen und Bearbeitungszentren: Schirmer, Elumatec, Emmegi, FOM, Haffner, Kombimatec, MLA, Pertici, Pressta-Eisele, Rapid, Rotox, Striffler, TEKNA, Thorwesten, Urban, Wegoma, ...

Drehzahlbereich ca. 8.000 - 25.000 Umin<sup>-1</sup>

Ausreichende und Direkte Kühlung bei Aluminiumbearbeitung beachten!

**for slotting and drilling in Aluminium- and UPVC-profiles**

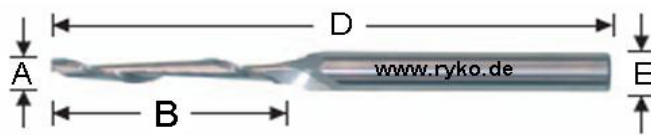
used on copyrouters, drainage slot routers and CNC-machining-centres: Schirmer, Elumatec, Emmegi, FOM, Haffner, Kombimatec, MLA, Pertici, Pressta-Eisele, Rapid, Rotox, Striffler, TEKNA, Thorwesten, Urban, Wegoma, ...

speed approx 8.000 - 25.000 Umin<sup>-1</sup>

Adequate and direct cooling-spray is important for aluminium working!

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	Preis
5929	4	16	45	90	8	
5930	5	14	35	80	8	
3675	5	18	35	80	6	
4187	5	18	35	80	8	
4487	5	16	45	90	8	
3717	5	16	55	90	8	
5934	5	18	35	100	8	
5937	5	25	55	100	8	
6114	5	18	35	120	8	
5931	5	14	75	120	8	
5935	5	20	45	90	8	
5936	5	20	45	100	8	
3719	5	14	65	125	8	
5938	6	14	35	80	8	
5939	6	16	45	90	6	
3720	6	18	35	100	8	
5940	7	14	45	80	8	
5941	8	14	54	80	8	

5943	8	14	68	100	8	
5945	8	30	70	100	8	
5944	8	14	90	120	8	
3746	8	30	70	120	8	
5946	10	14	65	85	10	
3747	10	25	45	90	10	
5947	10	14	75	96	10	
5949	10	30	70	100	10	
5948	10	14	95	120	10	
3748	10	30	70	120	10	



**Wasserschlitzfräser HSS-E**

**Waterslot cutters HSS-E**

**zum Fräsen von Wasserschlitzen in Aluminium und PVC.**

verwendbar auf allen Wasserschlitzfräsen von: Elumatec, Haffner, Kombimatec, MLA, Pertici, Rotox, Urban, Wegoma, ...

Einschneidig spiralg

**for waterslots / drainage for Aluminium- and UPVC-profiles**

used on waterslot routing machines: Elumatec, Haffner, Kombimatec, MLA, Pertici, Rotox, Urban, Wegoma, ...

Single flute spiral

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	Preis
7613	4	40	---	100	8	
7614	4	20	---	120	8	
7615	5	35	---	80	8	
7616	5	35	---	90	8	
7617	5	20	---	100	8	
7618	5	25	---	100	8	
7619	5	30	---	100	8	
7620	5	40	---	100	8	
7621	5	45	---	100	8	
7622	5	40	---	120	8	
7623	6	40	---	100	8	
7624	8	40	---	80	8	
7625	8	40	---	100	8	
7625	8	40	---	120	8	

		<p><b>Einzahnfräser HSS-E</b></p> <p><i>Single flute cutters HSS-E</i></p>				
<p><b>TIN - beschichtet</b> für längere Standzeit bei der PVC Bearbeitung</p> <p><b>TIN - coated</b> <i>for longer durability in UPVC profiles</i></p>						
Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	Preis
7627	4	12	---	60	8	
7628	5	12	---	60	8	
7629	5	18	---	60	8	
7630	5	18	35	80	8	
7631	5	16	45	90	8	
7632	5	25	---	100	8	
7633	5	40	---	100	8	
7634	6	14	---	60	8	
7635	8	14	---	80	8	
7636	8	14	54	80	8	
7637	8	14	---	120	8	

		<p><b>Einzahnfräser HSS-E</b></p> <p><i>Single flute cutters HSS-E</i></p>				
<p><b>CrN - beschichtet</b> für längere Standzeit bei der PVC- und Aluminium Bearbeitung</p> <p><b>CrN - coated</b> <i>for longer durability in UPVC- and Aluminium profiles</i></p>						
Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	Preis
7639	4	12	---	60	8	
7640	5	12	---	60	8	
7641	5	18	---	60	8	
7642	5	18	35	80	8	
7643	5	35	---	80	8	
7644	6	14	---	60	8	
7645	7	14	---	60	8	
7646	8	14	---	80	8	
7647	8	14	54	80	8	

**Wasserschlitzzfräser HSS-E**

*Waterslot cutters HSS-E*

**zum Fräsen von Wasserschlitzen in Aluminium.**  
 verwendbar auf allen Wasserschlitzzfräsen von: Elumatec, Haffner, Kombimatec, MLA, Pertici, Rotox, Urban, Wegoma, ...  
 Zweischneidig spiralig

**for waterslots / drainage for Aluminium profiles**  
 used on waterslot routing machines: Elumatec, Haffner, Kombimatec, MLA, Pertici, Rotox, Urban, Wegoma, ...  
 Double flute spiral

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	Preis
7648	5	30	---	90	8	
7649	5	40	---	100	8	

**Wasserschlitzzfräser HSS-E**

*Waterslot cutters HSS-E*

**zum Fräsen von Wasserschlitzen in PVC.**  
 Zweischneidig, spiralig mit Bohrspitze

**for waterslots / drainage for UPVC profiles**  
 Double flute spiral with drills point

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	Preis
7650	5	45	---	100	8	
7651	5	30	---	90	8	
7652	5	40	---	90	8	
7653	5	40	---	100	8	

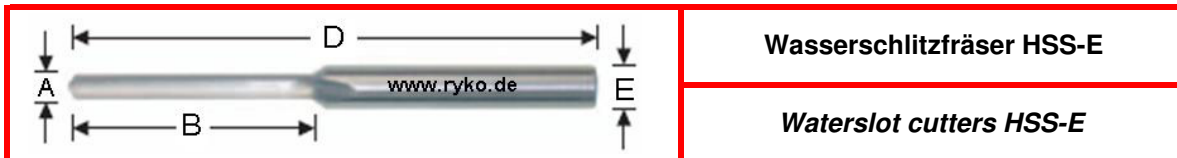
**Bohrnutenfräser HSS-E**

*Milling cutters HSS-E*

**für Alu- und PVC-Profilbearbeitung. Specialausführung für höchste Beanspruchung**  
 Zweischneidig, spiralig mit leichtem Drall

**for Aluminium and UPVC routing and waterslotting. Specially designed to give added**  
 Double flute spiral with small twist

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	Preis
7654	4	40	---	100	8	
7655	5	35	---	80	8	
7656	5	40	---	100	8	
7657	5	45	---	120	8	
7658	6	40	---	100	8	



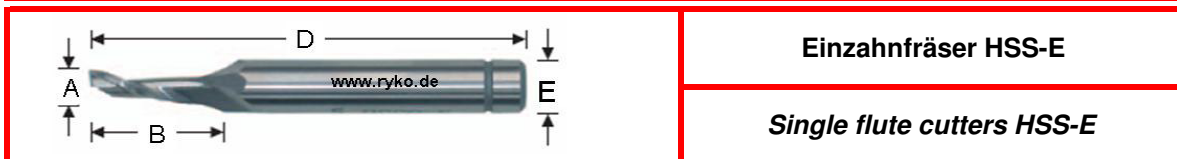
**Wasserschlitzfräser HSS-E**

**Waterslot cutters HSS-E**

zum Fräsen von Wasserschlitzen in PVC. Einschneidig, gerade mit Bohrspitze

*for waterslots / drainage for UPVC profiles. Single flute straight with drills point*

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	Preis
5951	4	25	---	100	8	
5953	5	30	---	70	8	
5955	5	35	---	80	8	
5957	5	35	---	120	8	
5958	5	45	---	90	8	
5956	5	35	---	70	8	
5959	5	45	---	100	8	
5961	5	55	---	100	8	
5962	5	55	---	120	8	
5960	5	45	---	120	8	
5963	5	65	---	100	8	
5964	6	30	---	100	8	
5965	6	35	---	120	8	
5966	6	45	---	100	8	
5967	6	45	---	120	8	
5969	6	55	---	120	8	
5970	8	30	---	100	8	



**Einzahnfräser HSS-E**

**Single flute cutters HSS-E**

**Spezialausführung für Stahlprofile**

verwendbar auf allen Kopierfräsen und Bearbeitungszentren: Elumatec, Emmegi, Haffner, MLA, Pertici, Pressta-Eisele, Rapid, Rotox, Striffler, TEKNA, Wegoma, ...

Drehzahlbereich ca. 6.000 - 12.000 Umin<sup>-1</sup>

Ausreichende und Direkte Kühlung ist zu beachten!

**Special cutters for steel cutting**

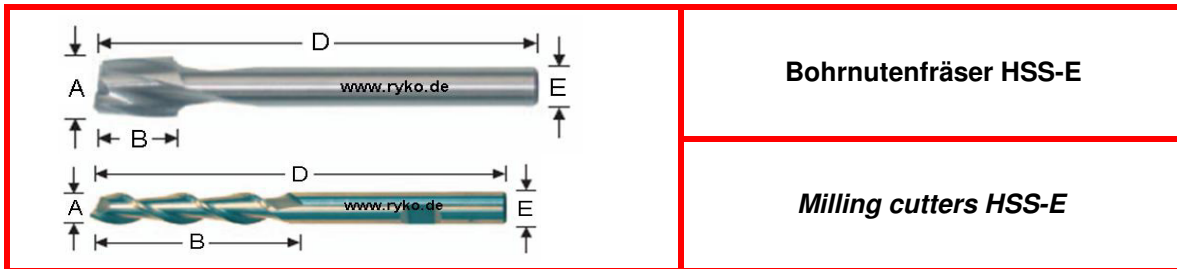
*used on copyrouters and CNC-machining-centres: Elumatec, Emmegi, Haffner, MLA, Pertici, Pressta-Eisele, Rapid, Rotox, Striffler, TEKNA, Wegoma, ...*

*speed approx 6.000 - 12.000 Umin<sup>-1</sup>*

*Adequate and direct cooling-spray is important!*

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	Preis
5927	5	12	---	60	8	
5928	8	14	---	80	8	

	<p><b>Doppelfräser VHM</b></p> <p><i>Double ended single flute cutters</i> <i>-solide carbide-</i></p>														
<p><b>Spezialausführung für Stahlprofile</b> <b>Einschneidig, spiralg</b></p> <p>verwendbar auf allen Kopierfräsen und Bearbeitungszentren: Elumatec, Emmegi, Haffner, MLA, Pertici, Pressta-Eisele, Rapid, Rotox, Striffler, TEKNA, Wegoma, ...</p> <p>Drehzahlbereich ca. 6.000 - 12.000 Umin<sup>-1</sup> Ausreichende und Direkte Kühlung ist zu beachten! Zur Bearbeitung von Stahlprofilen auf Kopierfräsmaschinen</p> <p><b>Special cutters for steel cutting</b> <b>Single flute, spiral</b></p> <p><i>used on copyrouters and CNC-machining-centres: Elumatec, Emmegi, Haffner, MLA, Pertici, Pressta-Eisele, Rapid, Rotox, Striffler, TEKNA, Wegoma, ...</i></p> <p><i>speed approx 6.000 - 12.000 Umin<sup>-1</sup></i> <i>Adequate and direct cooling-spray is important!</i> <i>For working steel profiles on copy routers.</i></p>															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 12.5%;">Artikel-Nr.</th> <th style="width: 12.5%;">A</th> <th style="width: 12.5%;">B</th> <th style="width: 12.5%;">C</th> <th style="width: 12.5%;">D</th> <th style="width: 12.5%;">E</th> <th style="width: 12.5%;">Preis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5973</td> <td>5</td> <td>12</td> <td>---</td> <td>65</td> <td>8</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	Preis	5973	5	12	---	65	8	
Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	Preis									
5973	5	12	---	65	8										



**Bohrnutenfräser HSS-E**

**Milling cutters HSS-E**

**mit spezial Stirnanschliff für leichtes Eintauchen**

**Zweischneidig, spiralig**

Zur Bearbeitung von Profilen aus PVC und Aluminium

**Special grinded for easy drilling**

**double flutes, spiral**

For working UPVC and Aluminium profiles

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	Preis
6901	4	12	---	60	8	
7659	5	12	---	60	8	
7600	6	14	---	60	8	
7661	7	14	---	60	8	
7662	8	14	---	80	8	
7663	8	38	---	88	8	
7664	8	30	---	100	8	
7665	8	40	---	100	8	
7666	8	38	---	88	10	
7667	10	14	---	80	8	
7668	10	45	---	95	10	
7669	10	25	---	120	10	
7670	12	14	---	80	8	
7671	12	35	---	90	12	
7672	12	30	---	100	12	
7673	12	53	---	110	12	
7674	13	26	---	73	12	
7675	14	35	---	90	12	
7676	14	53	---	110	12	
7677	14	30	---	100	14	
7678	16	35	---	90	12	
7679	16	63	---	123	16	
7680	18	35	---	90	12	
7681	18	63	---	123	16	
7682	20	35	---	90	12	
7683	20	75	---	141	20	
7684	22	32	---	80	12	



				<p><b>Bohrnutenfräser HSS-E</b></p> <p><i>Milling cutters HSS-E</i></p>		
<p><b>Zweischneidig, gerade genutet</b> für PVC-Profilbearbeitung auf Kopierfräsen (z.B. Schlosskasten)</p> <p><b>Double flutes, straight</b> for UPVC working. Used on copy routers</p>						
Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	Preis
7685	5	27	---	80	8	
7686	5	35	---	100	8	
7687	6	30	---	100	8	
7688	7	30	---	100	8	
7689	8	15	---	90	8	
7690	8	30	---	100	8	
7691	8	30	---	70	10	
7692	10	40	---	75	8	
7693	10	40	---	97	10	
7694	10	50	---	100	10	
7695	10	25	---	120	10	
7696	12	40	---	75	8	
7697	12	40	---	75	10	
7698	12	48	---	97	10	
7699	14	48	---	97	10	
7701	16	48	---	97	10	
7702	18	48	---	97	10	
7703	10	40	HM-best. Carb.tip.	97	10	
7704	12	40	HM-best. Carb.tip.	97	10	
7705	14	40	HM-best. Carb.tip.	97	10	
7706	16	30	HM-best. Carb.tip.	90	8	
7707	16	45	HM-best. Carb.tip.	97	10	

				<p><b>Schlosskastenfräser HSS-E</b></p> <p><i>Slot Milling cutters HSS-E</i></p>		
<p><b>Zweischneidig, spiralg</b> für PVC-Profilbearbeitung</p> <p><b>Double flutes, spiral</b> for UPVC working</p>						
Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	Preis
4148	12	25	---	75	8	
4149	12	25	---	85	8	
4150	14	25	---	75	8	

**Langlochfräser HSS-E**

*Slot mortise cutters HSS-E*

**Zweischneidig, leicht spiralgig, zylindrisch durchgehender Schaft**  
 Für höchste Ansprüche in PVC und Holz (z.B. Schlosskasten)

**Two flutes, slow spiral, cylindric shank**  
 For heavy work in UPVC and wood

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	Preis
7708	6	25	---	70	9	
7709	7	35	---	8	7	
7710	8	35	---	80	8	
7711	10	40	---	90	10	
7712	12	45	---	100	12	

**Fräsbohrer HSS-E**

*Routing drills HSS-E*

passend zu elumatec KF 78/60  
*fits for elumatec KF 78/60*

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	Preis
7713	10	90	---	148	10	
7715	10	72	---	126	10	

**Schaftfräser HSS-E**

*Routing drills HSS-E*

passend zu elumatec KF 178, zweischneidig, spiralgig  
 R = Rechts-Lauf - L = Links-Lauf

*fits for elumatec KF 178, two flutes, spiral*  
 R = Right-Rotation - L = Left-Rotation

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E / [R/L]	Preis
7716	10	22	60	100	10 [R]	
7717	10	22	40	100	10 [L]	
7718	10	22	70	120	10 [R]	

**Stufenfräser HSS-E**

---

**Stepped cutters HSS-E**

**für ROTOX-Kopierfräsen**  
 R = Rechts-Lauf - L = Links-Lauf

**for ROTOX-copy routers**  
 R = Right-Rotation - L = Left-Rotation

Artikel-Nr.	a	A	D	E	Lauf	Preis
7719	10,5	17,5	75	10	R	
7720	10,5	17,5	75	10	L	
7721	10,5	17,5	95	10	R	
7722	10,5	17,5	95	10	L	

**Innenfalz-/Dichtungsnutfräser HSS-E**

---

**Router / gasket groove cutters HSS-E**

**für Schweißraupen-Verputzmaschinen**  
 z.B. elumatec, Stürtz, Urban, Wegoma, ... Vollhartmetall sowie TIN-Beschichtung auf Anfrage

**for corner-cleaning machines**  
 f.ex. Elumatec, stürtz, Urban, Wegoma, ... Solid-carbide and TIN-coating on demand

Artikel-Nr.	a	A	D	E	Z/T	Preis
7723	5	24	68	6	2	
7724	6	24	68	6	2	
7725	6	20	120	8	2	
7726	6	20	120	8	3	
7727	6,5	16	55	6	2	
7728	6,5	16	66	6	2	
7729	6,5	16	75	6	2	
7730	7	16	66	6	2	
7731	7	16	68	6	3	
7732	7	20	100	8	2	
7733	7	20	100	8	3	
7734	7	20	120	8	2	
7735	7	20	120	8	3	
7736	7,5	16	55	6	2	
7737	7,5	16	66	6	2	
7738	7,5	16	75	6	2	
7739	8	20	100	8	3	
7740	8	20	120	8	2	
7741	8	20	120	8	3	
7742	10	20	120	8	2	
7743	10	20	120	8	3	
7744	12	12	120	8	2	
7745	12	12	120	8	3	
7746	14	12	120	8	2	
7747	14	12	120	8	3	

	<p><b>Bohrnutenfräser HSS-E</b></p> <hr/> <p><b>Slot milling cutters HSS-E</b></p>
--	--

**für Bearbeitungszentren von:**  
 Elumatec, Stürtz, Thorwesten, Wegoma,...

**for CNC machines from:**  
 Elumatec, Stürtz, Thorwesten, Wegoma,...

Artikel-Nr.	A	B	D	E	Z/T [P]	Preis
7748	10	45	95	10	4 [2]	
7749	12	53	110	12	4 [2]	
7750	12	53	110	12	3 [2]	
7751	13	53	110	12	4 [2]	
7752	12	53	110	12	4 [1]	
7753	12	53	110	12	3 [1]	
7754	12	53	110	12	4 [3]	

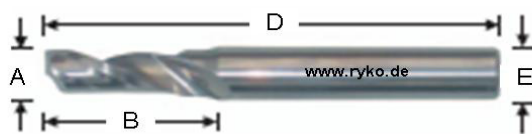
	<p><b>Einzahnfräser VHM-HSC Ausführung</b></p> <hr/> <p><b>Single flute cutters -solide carbide-</b></p>
--	--

Spezialausführung für höchste Ansprüche und Schneidleistung auf Bearbeitungszentren

*Highspeed version special designed for highest pretentions used on CNC-machines*

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	Preis
7755	8	27	---	80	8	
7756	8	32	50	80	8	
7757	10	52	---	100	10	

**VHM-Einzahnfräser für höchste Ansprüche bei Aluminium- und PVC-Bearbeitung**  
*Solide carbide single flute cutters for highest pretentions in aluminium and PVC*



**Einzahnfräser VHM**

**Single flute cutters -solide carbide-**

**zum Fräsen und Bohren von Profilen aus Aluminium, Kunststoff und NE-Metallen**

verwendbar auf allen BAZ: Elumatec, Emmegi, Haffner, MLA, Pertici, Rapid, Rotox, ...

Drehzahlbereich ca. 8.000 - 30.000 UpM

Ausreichende und Direkte Kühlung bei Aluminiumbearbeitung beachten!

**for slotting and drilling Aluminium- and UPVC-profiles**

used on CNC-machining centres: Elumatec, Emmegi, Haffner, MLA, Pertici, Rapid, Rotox, ...

Adequate and direct cooling-spray is important for aluminium working!

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	Preis
7758	2	10	---	50	6	
5974	3	12	---	60	6	
7759	3	12	---	60	8	
7760	3,2	12	---	70	6	
7761	4	12	---	70	4	
5975	4	15	---	60	6	
7762	4	14	---	60	6	
7763	4	8	---	70	6	
7764	4	12	---	70	6	
7765	4	20	---	60	8	
7766	5	20	---	60	5	
7767	5	12	---	70	5	
5976	5	25	---	60	5	
7768	5	30	---	70	5	
7769	5	40	---	80	5	
7770	5	45	---	80	5	
7771	5	30	---	90	5	
7772	5	16	---	60	6	
7773	5	40	---	80	6	
7774	5	20	---	60	8	
7775	5	15	---	70	8	
7776	5	30	---	70	8	
7777	5	20	---	80	8	
7778	5	30	---	80	8	
7779	5	40	---	80	8	
7780	5	20	---	90	8	
7781	5	30	---	90	8	
7782	5	12	---	100	8	
7783	5	20	---	100	8	
7784	5	40	---	100	8	
7785	6	16	---	60	6	
5977	6	20	---	60	6	
7786	6	12	---	70	6	
7787	6	30	---	80	6	
7788	6	40	---	80	6	
7789	6	12	---	100	6	
7790	6	30	---	110	6	
7791	7	18	---	60	6	
7792	8	18	---	60	8	
7793	8	12	---	70	8	
5978	8	25	---	75	8	

7794	8	35	---	90	8	
7795	8	16	---	100	8	
7796	8	14	---	120	8	
7797	8	35	---	120	8	
7798	10	22	---	70	10	
5979	10	22	---	75	10	
7799	10	40	---	97	10	
7800	10	30	---	100	10	
7801	12	35	---	83	10	
7802	12	45	---	80	12	
7803	12	24	---	70	12	
5980	12	32	---	80	12	
7804	12	42	---	80	12	
7805	12	35	---	100	12	
7806	14	35	---	83	10	
7807	14	26	---	75	14	
7808	16	25	---	90	16	
7809	20	30	---	100	26	

**Einzahnfräser VHM**  
**-Hals freigeschliffen-**  
*Single flute cutters -solide carbide-  
 stepped shank*

**zum Fräsen und Bohren von Profilen aus Aluminium, Kunststoff und NE-Metallen**  
 verwendbar auf allen BAZ: Elumatec, Emmegi, Haffner, MLA, Pertici, Rapid, Rotox, ...  
 Drehzahlbereich ca. 8.000 - 30.000 U<sub>p</sub>M  
 Ausreichende und Direkte Kühlung bei Aluminiumbearbeitung beachten!

Schüco = \*

**for slotting and drilling Aluminium- and UPVC-profiles**  
 used on CNC-machining centres: Elumatec, Emmegi, Haffner, MLA, Pertici, Rapid, Rotox, ...  
 Adequate and direct cooling-spray is important for aluminium working!

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	Preis
7810	3,2	12	40	70	4	
7811	4	15	35	80	8	
7812*	5	8	40	77	6	
7813	5	16	35	80	8	
7814	5	20	45	90	8	
7815	5	35	55	90	8	
7816	5	30	50	100	8	
7817	5	40	50	100	8	
7818	5	30	60	100	8	
7819*	6	10	40	77	6	
7820	6	20	35	80	8	
7821	6	20	30	90	8	
7822	7	18	45	70	8	
7823	8	16	40	70	8	
7824*	8	10	40	80	8	
7825	8	16	70	100	8	
7826*	10	15	65	110	10	
7827	10	20	70	100	10	
7828	12	20	70	100	12	
7829	16	30	50	100	16	

**Einzahnfräser VHM**

**Single flute cutters**  
**-solide carbide-**

**Spezialausführung**  
Linksdrall  
Spanauswurf nach unten

**Special version**  
*RH/cut - LH/spiral*  
*downward chip clearance*

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	Preis
7830	3	10	---	60	3	
7831	4	14	---	60	4	
7832	5	20	---	60	5	
7833	5	25	---	60	5	
7834	5	40	---	80	5	
7835	5	50	---	80	5	
7836	5	70	---	100	5	
7837	6	20	---	60	6	
7838	8	20	---	60	8	
7839	8	40	---	90	8	
7840	10	30	---	75	10	
7841	12	30	---	75	12	
7842	14	25	---	75	14	
7843	16	25	---	90	16	
7844	20	30	---	100	20	

**Wasserschlitzfräser VHM**

**Waterslot cutters**  
**-solide carbide-**

**Einschneidig, Bohrspitze, flacher Drallwinkel**  
Spezialausführung für CNC-Maschinen (z.B. Supercut, etc.)

**Single-flute, drills point, flat twist angle**  
*special version for CNC-Machines (f.ex. Supecut, etc.)*

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	Preis
7845	5	25	---	60	5	
7846	5	40	---	80	5	

**Wasserschlitzzfräser VHM**

***Waterslot cutters  
-solide carbide-***

**Einschneidig, spiralg**  
 Spezialausführung - für CNC-Maschinen - mit Bohrspitze 90°  
 für Bearbeitungszentren von elumatec, Haffner, Handtmann, HEFI, Rapid, Schirmer, Stürtz, etc.

**Single flute, spiral**  
*special version for CNC-machines - with drill point 90°  
 for machining-centres as elumatec, Haffner, Handtmann, HEFI, Rapid, Schirmer, Stürtz, etc.*

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	Preis
7847	5	40	---	80	5	
7848	5	20	---	60	8	
7849	5	30	---	80	8	
7850	5	40	---	80	8	
7851	5	35	55	90	8	
7852	5	35	55	100	8	
7853	6	40	---	80	6	
7854	6	35	72	110	8	

**Wasserschlitzzfräser VHM**

***Waterslot cutters  
-solide carbide-***

**Einschneidig, spiralg**  
 VHM-Schneide in Stahlschaft 8mm  
 Zur PVC Bearbeitung

**Single flute, spiral**  
*Solide carbide cutting edge with steel shank 8mm  
 For UPVC working*

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	Preis
7855	5	20	35	60	8	
7856	5	20	35	80	8	
7857	5	20	45	90	8	
7858	5	40	50	90	8	
7859	5	40	50	100	8	
7860	5	45	60	120	8	



**Wasserschlitzzfräser VHM**

**Waterslot cutters**  
**-solide carbide-**

**Zweischneidig, mit Bohrspitze 90°**  
für Bearbeitungszentren von elumatec, Haffner, Handtmann, HEFI, Rapid, Schirmer, Stürtz, etc.

**Two flutes, with drills point 90°**  
for machining-centres as elumatec, Haffner, Handtmann, HEFI, Rapid, Schirmer, Stürtz, etc.

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	Preis
7861	5	40	---	80	5	
7862	5	40	---	100	5	
7863	5	20	---	60	8	
7864	5	30	---	70	8	
7865	5	40	---	80	8	
7866	5	20	---	85	8	
7867	5	30	---	90	8	
7868	5	40	---	100	8	
7869	5	45	---	100	8	
7870	6	40	---	75	8	
7871	6	40	---	95	8	
7872	6	30	---	90	8	
7873	6	45	---	90	8	
7874	8	65	---	100	8	

**Stufenfräser VHM**

**Stepped cutters**  
**-solide carbide-**

**Zweischneidig**  
für Bearbeitungszentren von elumatec, Haffner, Rapid, Stürtz, etc.

**Two flutes**  
for machining-centres as elumatec, Haffner, Rapid, Stürtz, etc.

Artikel-Nr.	d1	L1	d2	L2	D	E
7875	2	4,5	5	20	60	8
7876	2,5	4,5	5	20	60	8
7877	2,5	4,5	5	30	70	8
7878	3	4,5	5	20	60	8
7879	3	4,5	5	30	70	8
7880	3	5,5	5	30	70	8
7881	3	4,5	5	40	80	8
7882	4	10	5	40	80	8
7883	4	20	8	57	100	8

**Innenfalzfräser VHM**

**Gasket groove cutters**  
**-solide carbide-**

**Stirn Kegelform**  
für Verputzautomaten URBAN, etc.

**Front cone-shaped**  
for corner cleaners as URBAN, etc.

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	Preis
7884	6	20	5	100	8	
7885	8	20	5	100	8	

**Wasserschlitzzfräser VHM**

**Waterslot cutters**  
**-solide carbide-**

**Einschneidig, spiralig**  
VHM-Schneide in Stahlschaft 8mm für BAZ AFS-Schirmer  
**P1 = Rechtslauf / Rechtsdrall P2 = Linkslauf / Linksdrall**

**Single flute, spiral**  
solid carbide, cutting edge with steel shank 8mm for CNC-Machining Center AFS Schirmer  
**P1 = RH cut / RH spiral P2 = LH cut / LH spiral**

Artikel-Nr.	A	B / C	D	E	P	Preis
7886	2,7/5	30	80	8	1	
7887	2,7/5	30 / 50	100	8	1	
7888	5	25	80	8	1	
7889	5	30 / 50	100	8	1	
7892	2,7/5	30	80	8	2	
7893	2,7/5	30 / 50	100	8	2	
7890	5	25	80	8	2	
7891	5	30 / 50	100	8	2	

**Schaftfräser VHM**

**Milling cutters**  
**-solide carbide-**

**Für Stahlbearbeitung mit Spezialbeschichtung, Zweischneidig, spiralig**  
verwendbar auf Kopierfräsen und Bearbeitungszentren

**For steel working-special coated, Twoflutes, spiral**  
for copy routers and high speed router machines

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	Preis
7894	5	10	---	57	6	
7895	6	10	---	57	6	
7896	8	16	---	63	8	
7897	10	19	---	72	10	

				<b>Bohrnutenfräser VHM</b>		
				<b>Milling cutters -solide carbide-</b>		
<p><b>Für Stahlbearbeitung mit Spezialbeschichtung, Zweischneidig, spiralgig</b> verwendbar auf Kopierfräsen und Bearbeitungszentren</p> <p><b>For steel working-special coated, Twoflutes, spiral</b> for copy routers and high speed router machines</p>						
Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	Preis
7898	3	8	58	---	6	
7899	5	30	70	---	5	
7913	6	40	100	---	6	
7914	8	18	60	---	8	
7915	8	35	80	---	8	
7916	8	40	10	---	8	
7917	8	70	150	---	8	
7918	10	40	100	---	10	
7919	10	70	150	---	10	
7920	12	22	70	---	12	
7921	12	45	100	---	12	
7922	14	45	100	---	14	
7923	16	45	100	---	16	
7924	16	20	115	60	16	

				<p><b>Nutfräser HSS</b>  <b>-Innengewinde M10-</b></p> <p><b>Milling cutters HSS</b>  <b>-female thread M10-</b></p>		
<p><b>Zur Bearbeitung von PVC-Profilen mit Handmaschinen</b>                  z.B. ROTOX, Striffler, Strima, etc.</p> <p><b>For working UPVC-profiles with hand-routers</b>                  f. ex. ROTOX, Striffler, Strima, etc.</p>						
Artikel-Nr.	A	B	C			Preis
3516	3	8	52			
4834	4	10	35			
4553	4	12	52			
4649	5	10	35			
4554	5	23	52			
3517	6	23	52			
4650	8	26	47			
4642	10	23	43			
3518	10	30	50			
4636	11	17	50			
4639	12	14,5	43			
4711	12	23	43			
4744	12	38	58			
4644	14	21	43			
4645	16	23	43			
5395	18	23	43			
3598	12	14,5	43	HM	Carb.-tip.	
7938	12	45	80	M12	Thread M12	

**Diamant-Frässtifte**

---

*Diamond-Tools*

**passend zu Druckluft-Dichtnutenfräse**  
für die Kunststoff-Fensterfertigung

*fits to pneumatic dentist drills*  
*for the UPVC window production*

Artikel-Nr.	A	B	D	E	Abb.	Preis
6070	6,0 - 3,0	6	40	3	1	
6054	6,0 - 3,0	6	50	3	1	
6063	1,0	13	50	3	2	
6064	1,5	13	50	3	2	
6065	2,0	13	50	3	2	
6066	2,5	13	50	3	2	
2624	3,0	13	50	3	2	
6067	4,0	13	50	3	2	
6068	5,0	13	50	3	2	
6069	6,0	13	50	3	2	

**V-Nutfräser für ALUCOBOND**

---

**ALUCOBOND**

**V-Nutfräser für Oberfräse / CNC-Fräse**  
*V-grooving bits for hand routers / CNC-machines*  
*HM = Carbide tipped version*

Artikel-Nr.	A	B	E	Material	Preis
7953	16	90°	8	HM	
7954	18	135°	8	HM	
7955	14	90°	8	HSS	
7956	14	135°	8	HSS	

	<p style="text-align: center;"><b>Scheibenfräser HM-bestückt für ALUCOBOND</b></p> <hr/> <p style="text-align: center;"><i>Carbide tipped grooving cutters for ALUCOBOND</i></p>																																										
<p><b>für Plattensägen und -fräsen</b> <i>for sheet milling machines</i></p>																																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Artikel-Nr.</th> <th style="width: 10%;">A</th> <th style="width: 10%;">B</th> <th style="width: 10%;">C</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;">Preis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7957</td> <td>118</td> <td>30</td> <td>135°</td> <td>Breite</td> <td>18mm</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7958</td> <td>220</td> <td>30</td> <td>90°</td> <td>Breite</td> <td>14mm</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7959</td> <td>220</td> <td>30</td> <td>135°</td> <td>Breite</td> <td>18mm</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7961</td> <td>244</td> <td>30</td> <td>135°</td> <td>Breite</td> <td>18mm</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7960</td> <td>244</td> <td>30</td> <td>90°</td> <td>Breite</td> <td>14mm</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Artikel-Nr.	A	B	C			Preis	7957	118	30	135°	Breite	18mm		7958	220	30	90°	Breite	14mm		7959	220	30	135°	Breite	18mm		7961	244	30	135°	Breite	18mm		7960	244	30	90°	Breite	14mm	
Artikel-Nr.	A	B	C			Preis																																					
7957	118	30	135°	Breite	18mm																																						
7958	220	30	90°	Breite	14mm																																						
7959	220	30	135°	Breite	18mm																																						
7961	244	30	135°	Breite	18mm																																						
7960	244	30	90°	Breite	14mm																																						

	<p style="text-align: center;"><b>Fräsersätze für Ausklinkfräsmaschinen Eckenputzmaschinen</b></p> <hr/> <p style="text-align: center;"><i>Grooving cutter sets for end milling-machines corner cleaning-machines</i></p>
<p><b>nach Profilzeichnung / Muster</b> <i>according profile drawing / sample</i></p>	

<b>Auslinkfräser HM-bestückt</b>						
<b>Carbide tipped endmilling cutters</b>						
<p><b>Einsetzbar in Maschinen von:</b> elumatec, Graule, Haffner, Pressta-Eisele, ...</p> <p><b>for endmilling machines of:</b> elumatec, Graule, Haffner, Pressta-Eisele, ...</p>						
Artikel-Nr.	A	B	C	Z		Preis
7962	125	8,0	30	12		
7963	150	8,0	22	12		
7964	150	8,0	30	12		
7965	150	8,0	32	12		
7966	200	2,5	40	32		
7967	200	4,0	40	32		
7968	200	6,0	40	32		
7969	200	6,5	40	32		
7970	200	8,0	40	32		
7971	200	10,0	40	32		
7972	200	16,0	40	32		
7973	200	20,0	40	32		
7974	250	2,5	40	32		
7975	250	4,0	40	32		
7956	250	6,5	40	32		
7977	250	8,0	40	16		
7978	250	8,0	40	40		
7979	250	10,0	40	32		
7980	250	16,0	40	32		
7981	250	16,5	40	32		
7982	250	20,0	40	32		
7983	250	40,0	40	32		
7984	280	4,0	40	36		
7985	280	8,0	40	36		
7986	300	8,0	40	16		

<p><b>Scheibenfräser HM-bestückt</b></p>																																																																																					
<p><i>Carbide tipped cutting disc</i></p>																																																																																					
<p><b>Zum Bearbeiten der Außenkontur auf CNC-Verputzmaschinen:</b>                  URBAN, Stürtz, elumatec, Wegoma, ...</p> <p><i>Disc cutters for machining outer profile corners used on CNC-corner cleaners as:</i>                  URBAN, Stürtz, elumatec, Wegoma, ...</p>																																																																																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Artikel-Nr.</th> <th style="text-align: center;">A</th> <th style="text-align: center;">B</th> <th style="text-align: center;">C</th> <th style="text-align: center;">Z</th> <th style="text-align: center;"></th> <th style="text-align: right;">Preis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>7987</td><td style="text-align: center;">152</td><td style="text-align: center;">3,5</td><td style="text-align: center;">30</td><td style="text-align: center;">48</td><td style="text-align: center;">3</td><td></td></tr> <tr><td>7988</td><td style="text-align: center;">180</td><td style="text-align: center;">2,8</td><td style="text-align: center;">25</td><td style="text-align: center;">48</td><td style="text-align: center;">1</td><td></td></tr> <tr><td>7989</td><td style="text-align: center;">200</td><td style="text-align: center;">3,0</td><td style="text-align: center;">30</td><td style="text-align: center;">48</td><td style="text-align: center;">1</td><td></td></tr> <tr><td>7900</td><td style="text-align: center;">225</td><td style="text-align: center;">3,6</td><td style="text-align: center;">30</td><td style="text-align: center;">54</td><td style="text-align: center;">3</td><td></td></tr> <tr><td>7901</td><td style="text-align: center;">230</td><td style="text-align: center;">3,0</td><td style="text-align: center;">30</td><td style="text-align: center;">60</td><td style="text-align: center;">2</td><td></td></tr> <tr><td>7902</td><td style="text-align: center;">230</td><td style="text-align: center;">3,2</td><td style="text-align: center;">30</td><td style="text-align: center;">62</td><td style="text-align: center;">1</td><td></td></tr> <tr><td>7903</td><td style="text-align: center;">230</td><td style="text-align: center;">3,0</td><td style="text-align: center;">30</td><td style="text-align: center;">72</td><td style="text-align: center;">1</td><td></td></tr> <tr><td>7904</td><td style="text-align: center;">250</td><td style="text-align: center;">2,5</td><td style="text-align: center;">32</td><td style="text-align: center;">54</td><td style="text-align: center;">1</td><td></td></tr> <tr><td>7905</td><td style="text-align: center;">250</td><td style="text-align: center;">3,3</td><td style="text-align: center;">30</td><td style="text-align: center;">54</td><td style="text-align: center;">1</td><td></td></tr> <tr><td>7906</td><td style="text-align: center;">250</td><td style="text-align: center;">3,3</td><td style="text-align: center;">32</td><td style="text-align: center;">54</td><td style="text-align: center;">1</td><td></td></tr> <tr><td>7907</td><td style="text-align: center;">250</td><td style="text-align: center;">5,0</td><td style="text-align: center;">32</td><td style="text-align: center;">32</td><td style="text-align: center;">2</td><td></td></tr> </tbody> </table>	Artikel-Nr.	A	B	C	Z		Preis	7987	152	3,5	30	48	3		7988	180	2,8	25	48	1		7989	200	3,0	30	48	1		7900	225	3,6	30	54	3		7901	230	3,0	30	60	2		7902	230	3,2	30	62	1		7903	230	3,0	30	72	1		7904	250	2,5	32	54	1		7905	250	3,3	30	54	1		7906	250	3,3	32	54	1		7907	250	5,0	32	32	2		
Artikel-Nr.	A	B	C	Z		Preis																																																																															
7987	152	3,5	30	48	3																																																																																
7988	180	2,8	25	48	1																																																																																
7989	200	3,0	30	48	1																																																																																
7900	225	3,6	30	54	3																																																																																
7901	230	3,0	30	60	2																																																																																
7902	230	3,2	30	62	1																																																																																
7903	230	3,0	30	72	1																																																																																
7904	250	2,5	32	54	1																																																																																
7905	250	3,3	30	54	1																																																																																
7906	250	3,3	32	54	1																																																																																
7907	250	5,0	32	32	2																																																																																