

ATORN® HSS-Frässtifte

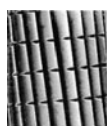
Schaft 6 mm

Zahnung 1



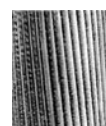
sehr grob, ohne Spanbrechnut, Schnittgeschwindigkeit V = 200 - 300 m/min zur Bearbeitung von Alu (langspanend), Alu-Legierungen, Blei, Zinn, Kunststoffe, Fiber, Gummi, Holz.

Zahnung 2



grob, mit Spanbrechnut, Schnittgeschwindigkeit V = 150 - 300 m/min zur Bearbeitung von Alu (kurzspanend), Messing, Kupfer, Elektrolyt, Rotguß, Bronze, Zink, Magnesium-Legierung.

Zahnung 3



mittel mit Spanbrechnut, Schnittgeschwindigkeit V = 60 - 180 m/min zur Bearbeitung von Stahl und Stahlguß legiert und unlegiert.

Form								
Schneiden-Ø	mm	10	10	6	6	6	6	4,5
Schneidenlänge	mm	13	20	16	20	18	18	4
S4011...	Zahnung 1	Gr.-Nr.	-	-	007	010	016	-
	Stückpreis	€	-	-	9,00	8,50	9,60	-
S4012...	Zahnung 2	Gr.-Nr.	001	005	007	010	016	018
	Stückpreis	€	12,30	11,70	9,00	11,00	11,90	7,60
S4013...	Zahnung 3	Gr.-Nr.	001	005	007	010	016	018
	Stückpreis	€	11,90	11,70	8,70	7,80	9,20	8,00
Form								
Schneiden-Ø	mm	6	8	12	16	12	12	12
Schneidenlänge	mm	5	7	10	14	20	20	30
S4011...	Zahnung 1	Gr.-Nr.	-	026	027	028	-	-
	Stückpreis	€	-	10,80	14,80	17,70	-	-
S4012...	Zahnung 2	Gr.-Nr.	-	026	027	028	030	032
	Stückpreis	€	-	10,80	14,80	18,40	16,80	14,30
S4013...	Zahnung 3	Gr.-Nr.	025	026	027	028	030	032
	Stückpreis	€	10,50	10,30	14,80	17,70	15,00	15,70
								040
								20,40

ATORN® HSS-Frässtifte

Schaft 6 mm

Form								
Schneiden-Ø	mm	12	12	12	12	16	16	16
Schneidenlänge	mm	30	30	25	25	25	30	30
S4021...	Zahnung 1	Gr.-Nr.	-	005	007	009	010	012
	Stückpreis	€	-	15,50	13,70	16,80	21,30	22,20
S4022...	Zahnung 2	Gr.-Nr.	001	005	007	009	010	012
	Stückpreis	€	17,00	15,90	13,70	17,50	24,00	22,40
S4023...	Zahnung 3	Gr.-Nr.	001	005	007	009	010	012
	Stückpreis	€	17,70	15,90	15,50	17,50	22,40	22,60
								015
								18,80
								18,80
								19,30

ATORN® Hartmetall-Frässtifte**Schaft 3 mm****Zahnung 6**

Schnittgeschwindigkeit:
450 - 900 m/min für Stahl, rostfreier Stahl, Gußeisen,
Schweißnähte.

**Zahnung 2**

Schnittgeschwindigkeit:
400 - 800 m/min für Stahlguss, Grauguß, Schweißnähte,
gehärtete Stähle.

												
ähnl. DIN-Bezeichnung		ZYA 0313.03	ZYA 0613.03	ZYAS 0313.03	ZYAS 0613.03	WRC 0211.03	WRC 0313.03	WRC 0613.03	KUD 0302.03	KUD 0604.03	SPH 0306.03*	TRE 0307.03
Kopf-Ø	mm	3	6	3	6	2	3	6	3	6	3	3
Schneidenlänge	mm	14	12	14	12	11	12	12	2	4	6	6
Zahnung 6 Gr.-Nr.		001	101	201	301	002	003	103	004	104	005	105
S4031...	Stückpreis €	9,60	16,40	11,00	20,20	11,90	15,70	17,30	14,10	20,00	12,80	11,00
Zahnung 2 Gr.-Nr.		001	101	201	301	002	003	103	004	104	005	105
S4034...	Stückpreis €	8,30	15,20	9,60	18,80	11,00	14,10	15,70	12,80	17,90	11,90	11,00
												
ähnl. DIN-Bezeichnung		TRE 0610.03	RBF 0313.03	RBF 0613.03	SPG 0313.03	SPG 0613.03	SKM 0311.03	SKM 0613.03	WKN 0304.03	KEL 0313.03	KEL 0613.03	KSK 0302.03*
Kopf-Ø	mm	6	3	6	3	6	3	6	3	3	6	3
Schneidenlänge	mm	10	12	12	12	12	11	12	4	15	16	2
Zahnung 6 Gr.-Nr.		205	006	106	007	107	008	108	009	010	110	011
S4031...	Stückpreis €	15,70	11,00	17,90	10,50	13,50	10,10	17,50	12,80	10,50	13,90	15,00
Zahnung 2 Gr.-Nr.		205	006	106	007	107	008	108	009	010	110	011
S4034...	Stückpreis €	14,10	10,10	16,40	9,60	11,90	8,70	15,00	10,10	9,60	13,00	12,80

ATORN® Hartmetall-Frässtift-Satz 10-teilig**Schaftdurchmesser 3mm, Zahnung 6****Lieferung:**

je 1x ZYA 0313, ZYAS 0313, SKM 0311, WRC 0313, KEL 0308, H 0308, TRE 0306, SPG 0313, KUD, 0302, RBF 0313.

Im Kunststoffständer.

		Gr.-Nr.	010
S4035...	Satzpreis	€	105,40



ATORN® Hartmetall-Frässtifte

Schaft 6 mm



Zahnung 6

Schnittgeschwindigkeit:
450 - 900 m/min für Stahl, rostfreier Stahl, Gußeisen,
Schweißnähte.



Zahnung 2

Schnittgeschwindigkeit:
400 - 800 m/min für Stahlguss, Grauguß, Schweißnähte,
gehärtete Stähle .

ähnl. DIN-Bezeichnung		ZYAS 0616.06	ZYAS 0820.06	ZYAS 1020.06	ZYAS 1225.06	ZYA 0616.06	ZYA 0820.06	ZYA 1020.06	ZYA 1225.06	WRC 0616.06	WRC 0820.06	WRC 1020.06	WRC 1225.06												
Kopf-Ø mm		6	8	10	12	6	8	10	12	6	8	10	12												
Schneidenlänge mm		18	20	20	25	18	20	20	25	18	20	20	25												
Zahnung 6 Gr.-Nr.		001	002	003	004	101	201	301	401	005	006	007	107												
S4051... Stückpreis €		20,20	21,50	41,20	41,20	15,00	18,40	22,60	28,70	18,40	20,00	24,90	32,50												
Zahnung 2 Gr.-Nr.		-	-	-	-	-	-	-	401	-	006	-	107												
S4054... Stückpreis €		-	-	-	-	-	-	-	27,10	-	18,80	-	31,40												
ähnl. DIN-Bezeichnung		KUD 0605.06	KUD 0807.06	KUD 1009.06	KUD 1210.06	KUD 1614.06	TRE 0610.06	TRE 1015.06	TRE 1220.06	RBF 0618.06	RBF 0820.06	RBF 1020.06	RBF 1225.06												
Kopf-Ø mm		6	8	10	12	15	6	10	12	6	8	10	12												
Schneidenlänge mm		5	7	9	10	14	1	15	20	18	20	20	25												
Zahnung 6 Gr.-Nr.		108	008	009	010	110	020	021	022	011	111	211	311												
S4051... Stückpreis €		24,70	26,50	28,00	29,40	33,40	19,50	27,30	32,50	21,70	26,50	28,70	41,70												
Zahnung 2 Gr.-Nr.		-	-	-	010	-	-	-	-	-	-	-	311												
S4054... Stückpreis €		-	-	-	28,00	-	-	-	-	-	-	-	40,80												
ähnl. DIN-Bezeichnung		SPG 0616.06	SPG 0820.06	SPG 1020.06	SPG 1225.06	SPH 0820.06*	SPH 1230.06*	SKM 0620.06	SKM 1020.06	SKM 1225.06	KEL 0616.06	KEL 1026.06	KEL 1230.06												
Kopf-Ø mm		6	8	10	12	8	12	6	10	12	6	10	12												
Schneidenlänge mm		18	20	20	25	20	30	20	20	25	18	26	28												
Zahnung 6 Gr.-Nr.		112	012	013	113	030	031	014	015	115	116	216	016												
S4051... Stückpreis €		21,70	21,70	22,90	37,20	30,30	38,60	19,50	27,10	32,50	22,60	34,70	35,60												
Zahnung 2 Gr.-Nr.		-	-	-	113	-	-	-	-	-	-	-	-												
S4054... Stückpreis €		-	-	-	35,60	-	-	-	-	-	-	-	-												

S

ATORN® Hartmetall-Frässtift-Satz 10-teilig

Schaftdurchmesser 6 mm, Zahnung 6

Lieferung:

1x ZYA 1020, ZYA 1225, WRC 1020, WRC 1225, KEL 1230, TRE 1016, SPG 1020, SPG 1225, KUD 1210, RBF 1225

S4055...	Gr.-Nr.	010
Satzpreis	€	262,00

**BLAX Hartmetall-Frässtifte DIN 8033**

Schaft 3 mm

Zahnung 13

Alu-Cut

Schnittgeschwindigkeit
ca. 450/min für
Leichtmetalle, thermo-
plastische Kunst-
stoffe, schmierende
Werkstoffe.**Zahnung 5**Schnittgeschwindigkeit
350–450 m/min für
gehärtete Stähle bis
65 HRC, Werkstoffe
hoher Festigkeit.**Zahnung 63 (Universal)**Schnittgeschwindigkeit
350–450 m/min für
gehärtete Stähle,
Werkstoffe hoher
Festigkeit.
450–600 m/min für
Schweißnähte,
Grauguss, warmfeste
Stähle, Titan.
600–900 m/min für
Stähle über
500 N/mm²,
nicht rostende
Stähle.

BLAX-Bezeichnung	TCA 0203	TCA 0303	TCA 0403	TCA 0503	TCA 0603	TCC 0203	TCC 0303	TCC 0603	TCD 0203	TCD 0303	TCD 0403	TCD 0603	TCE 0303	TCE 0603
DIN-Bezeichnung (ähnlich)	ZYA 0210.03	ZYA 0313.03	ZYA 0406.03	ZYA 0505.03	ZYA 0607.03	WRC 0210.03	WRC 0313.03	WRC 0613.03	KUD 0201.03	KUD 0302.03	KUD 0403.03	KUD 0605.03	TRE 0307.03	TRE 0610.03
Schneiden-Ø mm	2	3	4	5	6	2	3	6	2	3	4	6	3	6
Schneidenlänge mm	10	13	6	5	7	10	13	13	1,8	2,7	3,6	5,4	7	10
Zahnung 5 Gr.-Nr.	001	002	003	004	005	010	011	012	020	021	022	023	030	031
S4115... Stückpreis €	10,90	11,30	15,60	16,30	17,10	14,80	18,60	20,50	16,30	16,70	19,00	23,50	14,80	18,60
Zahnung 63 Gr.-Nr.	001	002	003	004	005	010	011	012	020	021	022	023	030	031
S4116... Stückpreis €	12,40	12,80	17,80	18,20	19,70	15,60	20,50	22,50	18,20	18,60	21,00	25,90	14,80	20,50
BLAX-Bezeichnung	TCF 0303	TCF 0603	TCG 0303	TCG 0313	TCG 0603	TCH 0303	TCH 0603	TCI 0303	TCI 0313	TCI 0603	TCL 0303	TCN 0303	TCN 0603	
DIN-Bezeichnung (ähnlich)	-	-	RBF 0307.03	RBF 0313.03	RBF 0613.03	SPG 0307.03	SPG 0613.03	SKM 0311.03	SKM 0312.03	SKM 0613.03	-	WKN 0307.03	WKN 0607.03	
Schneiden-Ø mm	3	6	3	3	6	3	6	3	3	6	3	3	6	
Schneidenlänge mm	8	18	7	13	13	7	13	11	12	13	2,6	7	7	
Zahnung 13 Gr.-Nr.	-	-	-	-	-	-	061	-	-	-	-	-	-	
S4111... Stückpreis €	-	-	-	-	-	-	22,50	-	-	-	-	-	-	
Zahnung 5 Gr.-Nr.	050	-	040	041	042	060	061	070	071	072	013	-	081	
S4115... Stückpreis €	15,60	-	11,80	13,70	21,60	11,80	15,60	11,80	13,30	19,70	15,60	-	18,60	
Zahnung 63 Gr.-Nr.	050	051	040	041	042	060	061	070	071	072	-	080	081	
S4116... Stückpreis €	16,70	22,50	12,80	14,80	23,50	13,70	17,80	13,70	15,20	23,10	-	16,70	21,60	

BIAX Hartmetall-Frässtifte DIN 8033

Schaft 6 mm

Zahnung 3

Schnittgeschwindigkeit
600-900/min für Stähle über
500 N/mm², Stahlguss und ähnliche
Werkstoffe



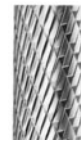
Zahnung 5

Schnittgeschwindigkeit
350-450 m/min für
gehärtete Stähle bis
65 HRC, Werkstoffe
hoher Festigkeit.



Zahnung 63 (Universal)

Schnittgeschwindigkeit
350-450 m/min für
gehärtete Stähle,
Werkstoffe hoher
Festigkeit.
450-600 m/min für
Schweißnähte,
Grauguss, warmfeste
Stähle, Titan.
600-900 m/min für
Stähle über
500 N/mm²,
nicht rostende
Stähle.



BIAX-Bezeichnung	TCA 0606	TCA 0806	TCA 1006	TCA 1206	TCC 0406	TCC 0606	TCC 0806	TCC 1016	TCC 1206	TCD 0606	TCD 0806
DIN-Bezeichnung	ZYA 0616.06	ZYA 0820.06	ZYA 1013.06	ZYA 1225.06	WRC 0413.06	WRC 0616.06	WRC 0820.06	WRC 1025.06	WRC 1225.06	KUD 0605.06	KUD 0807.06
Schneiden-Ø	6	8	10	12	4	6	8	10	12	6	8
Schneidenlänge	16	20	13	25	13	16	20	25	25	4	7,2
Zahnung 3 Gr.-Nr.	001	002	003	004	-	011	012	013	014	020	021
S4123... Stückpreis	€ 17,80	€ 22,50	€ 23,50	€ 35,10	-	€ 22,50	€ 24,40	€ 36,20	€ 40,40	€ 29,70	€ 32,30
Zahnung 5 Gr.-Nr.	001	002	-	004	-	011	012	-	-	020	021
S4125... Stückpreis	€ 17,80	€ 22,50	-	€ 35,10	-	€ 22,50	€ 24,40	-	-	€ 29,70	€ 23,50
Zahnung 63 Gr.-Nr.	001	002	003	004	010	011	012	013	014	020	021
S4126... Stückpreis	€ 19,70	€ 24,00	€ 25,50	€ 37,20	€ 37,70	€ 24,00	€ 25,90	€ 38,10	€ 41,90	€ 31,90	€ 34,20
BIAX-Bezeichnung	TCD 1006	TCD 1206	TCH 0606	TCH 1006	TCH 1216	TCH 1226	TCI 0616	TCI 1006	TCK 1206	TCM 0606	
DIN-Bezeichnung	KUD 1009.06	KUD 1210.06	SPG 0618.06	SPG 1020.06	SPG 1225.06	SPG 1230.06	SKM 0618.06	SKM 1020.06	KEL 1225.06	KSK 0603.06	
Schneiden-Ø	10	12	6	10	12	12	6	10	12	90°	
Schneidenlänge	9	10,8	18	20	25	30	18	20	25	3	
Zahnung 3 Gr.-Nr.	-	-	030	031	032	033	040	041	050	060	
S4123... Stückpreis	-	-	€ 26,50	€ 27,80	€ 48,20	€ 52,60	€ 23,10	€ 33,20	€ 39,20	€ 19,70	
Zahnung 5 Gr.-Nr.	-	023	030	031	-	033	-	041	-	060	
S4125... Stückpreis	-	€ 36,20	€ 26,50	€ 27,80	-	€ 52,60	-	€ 33,20	-	€ 19,70	
Zahnung 63 Gr.-Nr.	022	023	030	031	032	033	040	041	050	060	
S4126... Stückpreis	€ 36,20	€ 38,10	€ 28,50	€ 29,70	€ 47,90	€ 54,60	€ 25,50	€ 35,10	€ 41,10	€ 22,50	

S