

Gama de freze Δ ATM

- freze carbură pentru oțel călit
- freze carbură pentru oțeluri speciale
- freze carbură de uz general
- freze carbură pentru oțel inoxidabil
- freze carbură pentru aluminiu



Atma Grup Srl - societate comercială cu capital românesc, înființată în 1999 având sediul social în vestul României în orașul Timișoara, are o experiență de 20 ani pe piața românească. De-a lungul anilor s-au conturat 2 linii majore de produse:

- Scule de prelucrare prin așchiere a metalelor
- Adezivi și etanșanți industriali din gama Loctite-Terosn

Totodată pe lângă produsele oferite ne ocupăm și de detaliile tehnice privitoare la alegerea acestora.

În fiecare an se introduc în gamă noi produse menite fie a întregi gama de produse, fie a îmbunătăți performanțele de lucru astfel încât să dispuneți de cele mai mici costuri de producție și aprovizionare la cele mai ridicate performanțe.

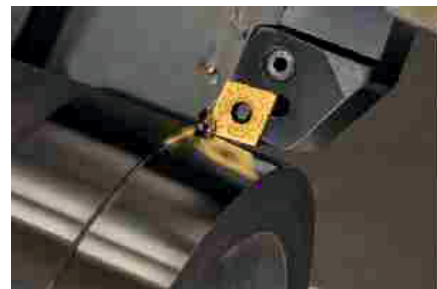
Timpul dumneavoastră de așteptare de la comandă la livrare este deasemenea important pentru noi astfel încât dezvoltarea noastră nu s-a făcut doar prin extinderea gamei de produse fără a ține cont și de un stoc bine dimensionat pentru nevoile dumneavoastră.

Livrarea se face prin curieri rapizi și prin utilizarea autoturismelor din propria dotare, ajungându-se la timpi de livrare de 24 de ore de la lansarea comenzii dumneavoastră.

Asigurăm o paletă foarte largă de scule (cuțite de strung, freze, burghie, tarozi, alezoare, etc.) de la unii din cei mai importanți producători cehi și germani, producători pe care îi reprezentăm pe piața românească.

De la înființare, Atma Grup Srl a câștigat constant încrederea clienților săi, ajungând astăzi să ne mândrim că avem printre clienți firme de prestigiu în domeniul prelucrărilor mecanice și de montaj.

Acest catalog, ce cuprinde o mică parte din paleta noastră, se dorește a fi un prim reper în alegerea soluțiilor dumneavoastră.



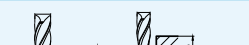
ATES/ ATEL - Freză carbură uz general, 4 dinți, varianta economică

		HRC					OȚEL CARBON OȚEL NEALIAT		OȚEL INOXIDABIL		FONTĂ		ALUMINIU		Preț (euro)
							40								
							ap = 0,5D ae = 0,06D		ap = 0,5D ae = 0,06D		ap = 0,5D ae = 0,08D		ap = 0,5D ae = 0,08D		
							n	Vf	n	Vf	n	Vf	n	Vf	
ATES4030.3	D	d(h6)	l	L	Z	10000	1000	10000	1000	8000	1000	8000	1000	3,33	
ATES4030	3	4	8	50	4	10000	1000	10000	1000	8000	1000	8000	1000	5,98	
ATES4040.3	4	4	10	50	4	9000	900	9000	900	7500	950	7500	950	3,33	
ATES4040	4	6	10	50	4	9000	900	9000	900	7500	950	7500	950	5,98	
ATES4050	5	5	13	50	4	8000	800	8000	800	6800	800	6800	800	5,98	
ATES4060	6	6	15	50	4	7200	720	7200	720	6450	750	6450	750	5,98	
ATES4080	8	8	20	60	4	6200	620	6200	620	5300	600	5300	600	10,63	
ATES4100	10	10	25	75	4	5500	550	5500	550	4500	600	4500	600	17,78	
ATES4120	12	12	30	75	4	4600	460	4600	460	3800	500	3800	500	24,23	
ATES4160	16	16	45	100	4	3200	360	3200	360	2700	400	2700	400	54,08	
ATES4200	20	20	45	100	4	2500	250	2500	250	2100	280	2100	280	67,88	
ATEL4060	6	6	30	100	4									16,60	
ATEL4080	8	8	35	100	4									26,00	
ATEL4100	10	10	50	150	4									37,20	
ATEL4120	12	12	60	150	4									48,00	
ATEL4160	16	16	60	150	4									88,30	
ATEL4200	20	20	70	150	4									120,70	

AUGS - Freză carbură uz general, 4 dinți, scurtă

	Cod	 HRC					OȚEL ALIAT		OȚEL TRATAT		OȚEL INOXIDABIL		FONTĂ		Preț (euro)
							<20		45-55						
							ap = 1,5D ae = 0,1D		ap = 1,5D ae = 0,05D		ap = 1,5D ae = 0,1D		ap = 1,5D ae = 0,1D		
							n	Vf	n	Vf	n	Vf	n	Vf	
AUGS4020	2	4	5	50	4	7560	455	3020	90	5760	345	8640	520	7,80	
AUGS4025	2,5	4	6	50	4	7560	455	3020	90	5760	345	8640	520	7,80	
AUGS4030	3	6	8	50	4	7560	455	3020	90	5760	345	8640	520	7,80	
AUGS4035	3,5	6	9	50	4	5400	430	2160	85	4320	345	6480	520	7,80	
AUGS4040	4	6	10	50	4	5400	430	2160	85	4320	345	6480	520	7,80	
AUGS4045	4,5	6	11	50	4	4500	450	1800	90	3420	345	5040	505	7,80	
AUGS4050	5	6	13	50	4	4500	450	1800	90	3420	345	5040	505	7,80	
AUGS4055	5,5	6	14	60	4	4500	450	1800	90	3420	345	5040	505	7,80	
AUGS4060	6	6	15	75	4	3600	430	1440	85	2180	345	4320	520	7,80	
AUGS4065	6,5	8	16	60	4	3600	430	1440	85	2180	345	4320	520	15,30	
AUGS4070	7	8	16	60	4	2700	430	1080	85	2160	345	3240	520	15,30	
AUGS4080	8	8	20	60	4	2700	430	1080	85	2160	345	3240	520	15,30	
AUGS4090	9	10	22	75	4	2160	430	860	85	1710	345	2520	505	24,70	
AUGS4100	10	10	25	75	4	2160	430	860	85	1710	345	2520	505	24,70	
AUGS4110	11	12	25	75	4	1800	430	720	85	1440	345	2160	520	32,80	
AUGS4120	12	12	30	75	4	1800	430	720	85	1440	345	2160	520	32,80	
AUGS4140	14	14	30	75	4	1550	310	610	70	1230	240	1860	400	64,00	
AUGS4160	16	16	35	100	4	1350	270	530	60	1080	240	1620	400	77,00	
AUGS4180	18	20	40	100	4	1200	240	470	55	960	200	1440	350	120,00	
AUGS4200	20	20	45	100	4	1080	210	430	50	860	180	1300	300	120,00	

AUGS - Freză carbură uz general, 4 dinți, scurtă, muchie cu șanfren

Cod	 HRC						OȚEL CARBON OȚEL NEALIAT				OȚEL DE SCULE				OȚEL INOXIDABIL		FONTĂ		INCONEL		Preț (euro)
							ap = 0,5D ae = D		ap = 1,0D ae = 0,5D		ap = 0,5D ae = D		ap = 1,5D ae = 0,1D		ap = 1,5D ae = 0,1D		ap = 1,5D ae = 0,1D		ap = 1,5D ae = 0,05D		
							n	Vf	n	Vf	n	Vf	n	Vf	n	Vf	n	Vf	n	Vf	
AUGS4060.0	6	6	15	58	4	-	5800	460	7100	500	4250	340	6800	730	6300	680	7800	840	2600	300	13,20
AUGS4080.0	8	8	20	64	4	-	4400	460	5400	500	3100	340	5100	730	4700	680	5800	840	2000	300	16,72
AUGS4100.0	10	10	21	73	4	-	3500	460	4300	500	2550	340	4100	730	3800	680	4700	840	1600	300	24,20
AUGS4120.0	12	12	25	82	4	-	2900	460	3600	500	2100	340	3400	730	3100	680	3900	840	1300	300	28,60
AUGS4160.01	16	16	35	93	4	0,10	2200	460	2700	500	1600	340	2500	730	2300	680	3000	840	1000	300	64,80
AUGS4200.015	20	20	38	105	4	0,15	1750	460	2100	500	1250	340	2000	730	1900	680	2300	840	800	300	121,22

AUGL - Freză carbură uz general, 4 dinți, lungă

Cod						ALLOY STEEL		HARDENED STEEL		STAINLESS STEEL		CAST IRON		Preț (euro)
						<20		45-55						
						ap= 1.5D ae = 0.1D		1.5D/0.05D		ap= 1.5D ae = 0.1D		ap= 1.5D ae = 0.1D		
	D	d(h6)	L1	L	Z	n	Vf	n	Vf	n	Vf	n	Vf	
AUGL4030	3	6	15	60	4	7560	455	3020	90	5760	345	8640	520	11,70
AUGL4040	4	6	20	60	4	7560	450	3020	90	5760	345	8640	520	11,70
AUGL4050	5	6	25	75	4	4500	450	1800	90	3420	345	5040	505	16,60
AUGL4060	6	6	30	75	4	3600	430	1440	85	2880	345	4320	520	16,60
AUGL4080	8	8	35	100	4	2700	430	1080	85	2160	345	3240	520	26,50
AUGL4100	10	10	45	100	4	2160	430	860	85	1710	340	2520	505	37,20
AUGL4120	12	12	45	100	4	1800	430	720	85	1440	345	2160	520	48,10
AUGL4160	16	16	70	150	4	1560	500	620	100	1200	385	1800	575	111,00
AUGL4180	18	18	75	150	4	1400	455	560	90	1060	345	1600	520	156,00
AUGL4200	20	20	75	150	4	1200	430	480	85	960	345	1400	505	198,00

AUGSR - Freză carbură uz general toroidală, 4 dinți, scurtă

	Cod		Vc (m/min)	HRC	OȚEL ALIAT		OȚEL TRATAT		OȚEL INOXIDABIL		FONTĂ		Preț (euro)			
					95 (m/min.)		48 (m/min.)		79 (m/min.)		120 (m/min.)					
					25-35		40-55									
					ap= 1.5D ae = 0.1D		1.5D/0.05D		ap= 1.5D ae = 0.1D		ap= 1.5D ae = 0.1D					
	D	R	d(h6)	L1	L	Z	n	Vf	n	Vf	n	Vf	n	Vf		
	AUGS4R060.05	6	0.5	6	12	50	4	5040	705	2548	356	4200	588	6370	588	12,90
	AUGS4R060.10	6	1.0	6	12	50	4	5040	705	2548	356	4200	588	6370	588	12,90
	AUGS4R080.05	8	0.5	8	16	60	4	3780	529	1910	267	3140	440	4770	440	25,80
	AUGS4R080.10	8	1.0	8	16	60	4	3780	529	1910	267	3140	440	4770	440	25,80
	AUGS4R100.05	10	0.5	10	20	75	4	3020	362	1528	183	2515	301	3820	301	33,50
	AUGS4R100.10	10	1.0	10	20	75	4	3020	362	1528	183	2515	301	3820	301	33,50
	AUGS4R100.15	10	1.5	10	20	75	4	3020	362	1528	183	2515	301	3820	301	33,50
	AUGS4R100.20	10	2.0	10	20	75	4	3020	362	1528	183	2515	301	3820	301	41,30
	AUGS4R120.10	12	1.0	12	24	75	4	2520	302	1274	152	2100	252	3180	252	45,00
	AUGS4R120.20	12	2.0	12	24	75	4	2520	302	1274	152	2100	252	3180	252	49,10
	AUGS4R120.30	12	3.0	12	24	75	4	2520	302	1274	152	2100	252	3180	252	49,10



AUGSB - Freză carbură uz general, de copiere, 2 dinți

 	 Cod		Vc (m/min) HRC				OȚEL ALIAT		OȚEL TRATAT		OȚEL INOXIDABIL		FONTĂ		Preț (euro)		
							95 (m/min.)		48 (m/min.)		79 (m/min.)		120 (m/min.)				
							25-35		40-55								
			D	R	d(h6)	L1	L	Z	n	Vf	n	Vf	n	Vf	n	Vf	
	AUGSB2010	1	0.5	4	2	50	2	30000	400	17000	150	27000	250	40000	400	6,62	
	AUGSB20105	1,5	0.75	4	3	50	2	30000	500	17000	250	27000	400	40000	600	6,62	
	AUGSB2010	2	1	4	4	50	2	29600	740	15000	370	24600	600	37500	930	6,62	
	AUGSB2030	3	1.5	6	6	50	2	15550	950	8500	550	12850	850	19220	1250	9,40	
	AUGSB2040	4	2.0	6	8	50	2	14830	890	7490	450	12330	740	18730	1120	9,40	
	AUGSB2050	5	2.5	6	10	50	2	14885	927	9105	682	14465	1084	14465	1084	9,40	
	AUGSB2060	6	3.0	6	12	50	2	9890	740	4995	374	8220	616	12490	936	9,40	
	AUGSB2080	8	4.0	8	16	60	2	7415	593	3750	300	6170	494	9366	750	16,12	
	AUGSB2100	10	5.0	10	20	75	2	5930	504	3000	255	4930	420	7490	636	26,00	
	AUGSB2120	12	6.0	12	24	75	2	4940	444	2500	225	4110	370	6244	560	34.10	

AUGV - Freză carbură cu geometrie variabilă, 4 dinți, scurtă





38°



45°



50°



55°



60°



65°



70°



75°



80°



85°



90°



95°



100°



105°



110°



115°



120°



125°



130°

135°

140°

145°

150°

155°

160°

165°

170°

175°

180°

185°

190°

195°

200°

205°

210°

215°

220°

225°

230°

235°

240°

245°

250°

255°

260°

265°

270°

275°

280°

285°

290°

295°

300°

305°

310°

315°

320°

325°

330°

335°

340°

345°

350°

355°

360°

365°

370°

375°

380°

385°

390°

395°

400°

405°

410°

415°

420°

425°

430°

435°

440°

445°

450°

455°

460°

465°

470°

475°

480°

485°

490°

495°

500°

505°

510°

515°

520°

525°

530°

535°

540°

545°

550°

555°

560°

565°

570°

575°

580°

585°

590°

595°

600°

605°

610°

615°

620°

625°

630°

635°

640°

645°

650°

655°

660°

665°

670°

675°

680°

685°

690°

695°

700°

705°

710°

715°

720°

725°

730°

735°

740°

745°

750°

755°

760°

765°

770°

775°

780°

785°

790°

795°

800°

805°

810°

815°

820°

825°

830°

835°

840°

845°

850°

855°

860°

865°

870°

875°

880°

885°

890°

895°

900°

905°

910°

915°

920°

925°

930°

935°

940°

945°

950°

955°

960°

965°

970°

975°

980°

985°

990°

995°

1000°

1005°

1010°

1015°

1020°

1025°

1030°

1035°

1040°

1045°

1050°

1055°

1060°

1065°

1070°

1075°

1080°

1085°

1090°

1095°

1100°

1105°

1110°

1115°

1120°

1125°

AINS - Freză carbură helix variabil, pentru inox, scurtă, 4 dinți

Cod									OȚEL ALIAT OȚEL CARBON						Preț (euro)
									ap = 1,5D ae = 1D		ap = 1D ae = 1D		ap = 1,5D ae = 0,2D		
	D	d1	d2	L	L1	L2	R	Z	n	Vf	n	Vf	n	Vf	
AINS4030.02	3	6	2,9	58	9	12	0,2	4	10000	120	16000	240	18000	540	22,00
AINS4040.02	4	6	3,9	58	12	14	0,2	4	8000	130	12000	240	13500	540	22,00
AINS4050.02	5	6	4,9	58	15	19	0,2	4	6400	150	9600	260	10800	600	22,00
AINS4060.02	6	6	5,9	58	16	22	0,2	4	5300	150	8000	280	9000	650	22,00
AINS4080.02	8	8	7,8	64	20	26	0,2	4	4000	170	6000	330	6700	670	24,20
AINS4100.02	10	10	9,8	73	22	31	0,2	4	3200	210	4800	340	5400	730	33,00
AINS4120.02	12	12	11,7	82	28	40	0,2	4	2600	210	4000	380	4500	800	41,80
AINS4160.02	16	16	15,7	93	36	48	0,2	4	2000	300	3000	450	3300	910	81,40

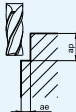
Cod	OȚEL INOXIDABIL AISI 303 - 304 - 420 - 316 - 440						INCONEL, HASTELLOY, NIMONIC						TITAN			
	ap = 0,5D ae = 1D		ap = 1,5D ae = 0,1D		ap = 1,5D ae = 0,2D		ap = 0,1D		ap = 0,15D		ap = 0,20D		ap = 0,1D		ap = 0,15D	
	n	Vf	n	Vf	n	Vf	n	Vf	n	Vf	n	Vf	n	Vf	n	Vf
AINS4030.02	5300	85	7000	280	7000	210	5300	210	5300	170	4300	130	8600	340	8600	270
AINS4040.02	4000	85	5200	290	5200	210	4000	210	4000	170	3200	130	6500	340	6500	280
AINS4050.02	3200	90	4200	320	4200	230	3200	240	3200	190	2600	140	5200	390	5200	310
AINS4060.02	2600	90	3500	340	3500	250	2700	260	2700	210	2100	150	4300	410	4300	340
AINS4080.02	2000	110	2600	350	2600	260	2000	270	2000	220	1600	160	3200	430	3200	360
AINS4100.02	1600	115	2100	390	2100	280	1600	290	1600	240	1300	170	2600	480	2600	390
AINS4120.02	1300	125	1750	420	1750	310	1300	320	1300	260	1000	180	2100	510	2100	420
AINS4160.02	1000	150	1300	660	1300	480	1000	370	1000	300	650	240	1600	600	1600	490

AHP - Freză carbură 5 dinți

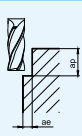
										<table><tr><th rowspan="4">Cod</th><th colspan="8" rowspan="4"></th><th colspan="8">OȚEL</th><th rowspan="4">Preț (euro)</th></tr><tr><th colspan="4">25-45</th><th colspan="4"></th></tr><tr><th colspan="2">TRONCOIDAL</th><th colspan="2">LATERAL</th><th colspan="2">LATERAL</th><th colspan="2"></th></tr><tr><th colspan="2">ap = 1D ae = 0,1-0,2D</th><th colspan="2">ap = 0,5D ae = 0,15D</th><th colspan="2">ap = 1,5D ae = 0,1D</th><th colspan="2"></th></tr><tr><th></th><th>D</th><th>d1</th><th>d2</th><th>L</th><th>l1</th><th>l2</th><th>R</th><th>Z</th><th>n</th><th>Vf</th><th>n</th><th>Vf</th><th>n</th><th>Vf</th><th></th></tr><tr><td>AHP5060.02</td><td>6</td><td>6</td><td>5,7</td><td>58</td><td>15</td><td>20</td><td>0,2</td><td>5</td><td>5300</td><td>690</td><td>4250</td><td>1060</td><td>5300</td><td>1600</td><td>24,20</td></tr><tr><td>AHP5080.03</td><td>8</td><td>8</td><td>7,7</td><td>64</td><td>22</td><td>29</td><td>0,3</td><td>5</td><td>4000</td><td>660</td><td>3200</td><td>960</td><td>4000</td><td>1500</td><td>26,40</td></tr><tr><td>AHP5100.03</td><td>10</td><td>10</td><td>9,5</td><td>73</td><td>27</td><td>33</td><td>0,3</td><td>5</td><td>3200</td><td>700</td><td>2550</td><td>920</td><td>3200</td><td>1300</td><td>35,20</td></tr><tr><td>AHP5120.03</td><td>12</td><td>12</td><td>11,5</td><td>82</td><td>30</td><td>40</td><td>0,3</td><td>5</td><td>2650</td><td>600</td><td>2100</td><td>840</td><td>2650</td><td>1150</td><td>46,20</td></tr><tr><td>AHP5160.03</td><td>16</td><td>16</td><td>15,5</td><td>93</td><td>37</td><td>45</td><td>0,3</td><td>5</td><td>2000</td><td>560</td><td>1600</td><td>720</td><td>2000</td><td>1000</td><td>79,20</td></tr></table>										Cod									OȚEL								Preț (euro)	25-45								TRONCOIDAL		LATERAL		LATERAL				ap = 1D ae = 0,1-0,2D		ap = 0,5D ae = 0,15D		ap = 1,5D ae = 0,1D					D	d1	d2	L	l1	l2	R	Z	n	Vf	n	Vf	n	Vf		AHP5060.02	6	6	5,7	58	15	20	0,2	5	5300	690	4250	1060	5300	1600	24,20	AHP5080.03	8	8	7,7	64	22	29	0,3	5	4000	660	3200	960	4000	1500	26,40	AHP5100.03	10	10	9,5	73	27	33	0,3	5	3200	700	2550	920	3200	1300	35,20	AHP5120.03	12	12	11,5	82	30	40	0,3	5	2650	600	2100	840	2650	1150	46,20	AHP5160.03	16	16	15,5	93	37	45	0,3	5	2000	560	1600	720	2000	1000	79,20
Cod									OȚEL								Preț (euro)																																																																																																																																												
									25-45																																																																																																																																																				
									TRONCOIDAL		LATERAL		LATERAL																																																																																																																																																
									ap = 1D ae = 0,1-0,2D		ap = 0,5D ae = 0,15D		ap = 1,5D ae = 0,1D																																																																																																																																																
	D	d1	d2	L	l1	l2	R	Z	n	Vf	n	Vf	n	Vf																																																																																																																																															
AHP5060.02	6	6	5,7	58	15	20	0,2	5	5300	690	4250	1060	5300	1600	24,20																																																																																																																																														
AHP5080.03	8	8	7,7	64	22	29	0,3	5	4000	660	3200	960	4000	1500	26,40																																																																																																																																														
AHP5100.03	10	10	9,5	73	27	33	0,3	5	3200	700	2550	920	3200	1300	35,20																																																																																																																																														
AHP5120.03	12	12	11,5	82	30	40	0,3	5	2650	600	2100	840	2650	1150	46,20																																																																																																																																														
AHP5160.03	16	16	15,5	93	37	45	0,3	5	2000	560	1600	720	2000	1000	79,20																																																																																																																																														
TROCHOIDAL Z5 VARIX PKM S 52 HRC																																																																																																																																																													

Cod	OȚEL INOXIDABIL						17 - 4PH, 15 - 5PH				INCONEL, HASTELLOT, NIMOMIL						TITAN	
	TRONCOIDAL		CANAL		LATERAL		TRONCOIDAL		LATERAL		TRONCOIDAL		LATERAL		LATERAL		LATERAL	
	ap = 1D ae = 0,1D		ap = 0,5D ae = 1D		ap = 1,5D ae = 0,1D		ap = 1D ae = 0,1D		ap = 1,5D ae = 0,1D		ap = 1D ae = 0,1D		ap = 1,5D ae = 0,10D		ap = 1,5D ae = 0,15D		ap = 1,5D ae = 0,1D	
	n	Vf	n	Vf	n	Vf	n	Vf	n	Vf	n	Vf	n	Vf	n	Vf	n	Vf
AHP5060.02	6300	820	5300	800	6300	1850	5300	690	5300	1600	3800	490	3800	1100	3800	950	4750	1420
AHP5080.03	4750	780	4000	760	4750	1750	4000	660	4000	1500	2900	470	2900	1080	2900	870	3550	1330
AHP5100.03	3800	830	3200	780	3800	1600	3200	700	3200	1300	2300	500	2300	960	2300	820	2850	1200
AHP5120.03	3150	700	2650	670	3150	1400	2650	600	2650	1150	1900	430	1900	830	1900	760	2400	1050
AHP5160.03	2350	650	2000	620	2350	1150	2000	560	2000	1000	1400	390	1400	700	1400	630	1800	900

AOCS4 - Freză carbură, oțel călit, 4 dinți, scurtă

				HRC		OȚEL CĂLIT		OȚEL TRATAT		Preț (euro)	
35-45						45-60					
ap = 1,5D ae = 0,05-0,07D						ap = 1,5D ae = 0,02-0,05D					
n		Vf		n		Vf					
VITEZĂ MARE	AOCS4040	4	6	10	50	4	8700	1000	8000	850	14,00
	AOCS4050	5	6	13	50	4	4640	670	2430	300	14,00
	AOCS4060	6	6	15	50	4	5830	1100	5300	900	14,00
	AOCS4080	8	8	20	60	4	4380	1100	4000	1000	26,80
	AOCS4100	10	10	25	75	4	3500	1100	3200	900	40,50
	AOCS4120	12	12	30	75	4	2900	1100	2750	850	53,60
GENERAL	AOCS4040	4	6	10	50	4	6350	600	5600	500	14,00
	AOCS4050	5	6	13	50	4	8450	975	7400	780	14,00
	AOCS4060	6	6	15	50	4	4200	750	3750	560	14,00
	AOCS4080	8	8	20	60	4	3200	800	2800	600	26,80
	AOCS4100	10	10	25	75	4	2500	750	2200	580	40,50
	AOCS4120	12	12	30	75	4	2150	700	2000	550	53,60

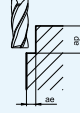
AOCSR - Freză carbură, oțel călit, 4 dinți, toroidală, scurtă

 	Cod		HRC	OȚEL CĂLIT		OȚEL TRATAT		Preț (euro)				
				35-45		45-60						
				ap = 1,5D ae = 0,05-0,07D		ap = 1,5D ae = 0,02-0,05D						
				n	Vf	n	Vf					
VITEZĂ MARE	AOCS4R060.05	6	0.5	6	12	50	4	5830	1100	5300	900	20,50
	AOCS4R060.10	6	1.0	6	12	50	4	5830	1100	5300	900	20,50
	AOCS4R080.05	8	0.5	8	16	60	4	4380	1100	4000	1000	37,20
	AOCS4R080.10	8	1.0	8	16	60	4	4380	1100	4000	1000	37,20
	AOCS4R100.05	10	0.5	10	20	75	4	3500	1100	3200	900	52,50
	AOCS4R100.10	10	1.0	10	20	75	4	3500	1100	3200	900	52,50
	AOCS4R120.05	12	0.5	12	24	75	4	2900	1100	2750	850	69,10
GENERAL	AOCS4R120.10	12	1.0	12	24	75	4	2900	1100	2750	850	69,10
	AOCS4R060.05	6	0.5	6	12	50	4	4200	750	3750	560	20,50
	AOCS4R060.10	6	1.0	6	12	50	4	4200	750	3750	560	20,50
	AOCS4R080.05	8	0.5	8	16	60	4	3200	800	2800	600	37,20
	AOCS4R080.10	8	1.0	8	16	60	4	3200	800	2800	600	37,20
	AOCS4R100.05	10	0.5	10	20	75	4	2500	750	2200	580	52,50
	AOCS4R100.10	10	1.0	10	20	75	4	2500	750	2200	580	52,50
	AOCS4R120.05	12	0.5	12	24	75	4	2150	700	2000	550	69,10
	AOCS4R120.10	12	1.0	12	24	75	4	2150	700	2000	550	69,10

AOCSB - Freză de copiere pentru oțel călit, 2 dinți, scurtă

	Cod		HRC ap x ae	OȚEL CĂLIT		OȚEL TRATAT		OȚEL TRATAT		Preț (euro)					
35-45				45-55		55-60									
0.05 - 0.1 x 0.02D				0.05 - 0.1 x 0.02D		0.05 - 0.1 x 0.15D									
n				Vf	n	Vf	n	Vf							
   	VITEZĂ MARE	AOCSB2030	3	1.5	6	6	50	2	30000	3250	32000	4100	28000	3460	16,40
		AOCSB2040	4	2.0	6	8	50	2	22000	2850	20000	2500	16000	1920	16,40
		AOCSB2060	6	3.0	6	12	50	2	16000	2800	13000	2200	11000	1760	16,40
		AOCSB2080	8	4.0	8	16	60	2	12000	2400	10000	1840	8000	1400	31,40
		AOCSB2100	10	5.0	10	20	75	2	10000	2000	8000	1600	6400	1200	47,80
		AOCSB2120	12	6.0	12	24	75	2	8000	1600	6600	1400	5300	1060	63,15
GENERAL	AOCSB2030	3	1.5	6	6	50	2	18000	2140	14750	1760	13500	1200	16,40	
	AOCSB2040	4	2.0	6	8	50	2	13000	1500	10000	1280	9500	960	16,40	
	AOCSB2060	6	3.0	6	12	50	2	8500	1400	6800	1160	6500	960	16,40	
	AOCSB2080	8	4.0	8	16	60	2	6400	1200	5200	960	4800	840	31,40	
	AOCSB2100	10	5.0	10	20	75	2	5000	1060	4000	820	3800	720	47,80	
	AOCSB2120	12	6.0	12	24	75	2	4200	960	3500	730	3200	640	63,15	

AOCS6 - Freză carbură, oțel călit, 6 dinți, scurtă

	Cod		Vc (m/min) HRC		OȚEL TRATAT		OȚEL TRATAT		OȚEL TRATAT		Preț (euro)					
129 (m/min.)					98 (m/min.)		65 (m/min.)									
45-55					55-60		60-70									
ap = 1,5D ae = 0,05D					ap = 1,5D ae = 0,03D		ap = 1,0D ae = 0,02D									
					D	d(h6)	L1	L	Z	n	Vf	n	Vf	n	Vf	
AOCS6060	6	6	15	50	6	6,890	1,900	5,200	1,000	3,445	505	18,50				
AOCS6080	8	8	20	60	6	5,200	1,900	3,900	1,000	2,600	505	33,80				
AOCS6100	10	10	25	75	6	4,160	1,900	3,120	1,000	2,080	505	52,00				
AOCS6120	12	12	30	75	6	3,445	1,900	2,600	1,000	1,755	505	68,30				

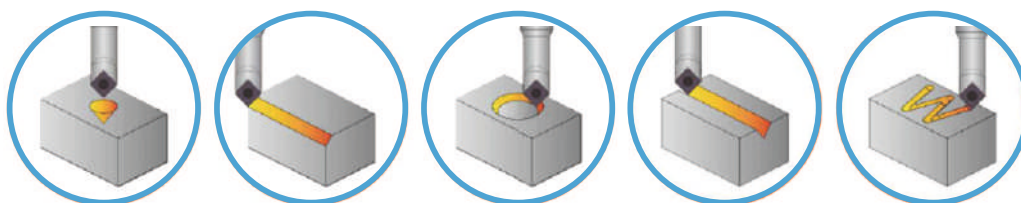
AALS - Freză carbură aluminiu scurtă, 3 dinți

	Cod		Vc (m/min) HRC						CANAL		FREZARE LATERALĂ		Preț (euro)
									196 (m/min.)		325(m/min.)		
									<20		<20		
			D	d(h6)	L1	L	Z	n	Vf	n	Vf		
	AALS3040	4	6	12	50	3	15,600	1000	26,000	1,350	10,60		
	AALS3050	5	6	15	50	3	12,480	900	20,670	1,350	10,60		
	AALS3060	6	6	15	50	3	10,400	820	17,290	1,350	10,60		
	AALS3080	8	8	20	60	3	7,800	750	13,000	1,350	21,00		
	AALS3100	10	10	30	75	3	6,240	680	10,270	1,350	31,00		
	AALS3120	12	12	30	75	3	5,200	620	8,580	1,350	45,20		
	AALS3160	16	16	40	100	3	8,840	990	7,800	1,350	105,00		
								0.1DxD		1.5DxD			

 Z3 45° N <20 HRC		Vc (m/min) HRC	CANAL		FREZARE LATERALĂ		Preț (euro)			
			196 (m/min.)		325(m/min.)					
			<20		<20					
Cod	D	d(h6)	L1	L	Z	n	Vf	n	Vf	
AALS3040.45	4	6	12	50	3	15,600	1000	26,000	1,350	10,60
AALS3050.45	5	6	15	50	3	12,480	900	20,670	1,350	10,60
AALS3060.45	6	6	15	50	3	10,400	820	17,290	1,350	10,60
AALS3080.45	8	8	20	60	3	7,800	750	13,000	1,350	21,00
AALS3100.45	10	10	30	75	3	6,240	680	10,270	1,350	31,00
AALS3120.45	12	12	30	75	3	5,200	620	8,580	1,350	45,20
						0.1DxD		1.5DxD		

AALL - Freză carbură aluminiu lungă, 3 dinți

	 Vc (m/min) HRC	CANAL		FREZARE LATERALĂ		Preț (euro)				
 Z3 45° N <20 HRC		196 (m/min.)		325(m/min.)						
		<20		<20						
AALL3030	D	d(h6)	L1	L	Z	n	Vf	n	Vf	11,40
AALL3040	3	6	15	60	3	20,800	1200	34,600	1,350	11,40
AALL3040	4	6	20	60	3	15,600	1000	26,000	1,350	11,40
AALL3050	5	6	25	60	3	12,480	900	20,700	1,350	11,40
AALL3060	6	6	30	75	3	10,400	820	17,290	1,350	17,50
AALL3080	8	8	45	100	3	7,800	750	13,000	1,350	32,30
AALL3100	10	10	55	100	3	6,240	680	10,270	1,350	41,40
AALL3120	12	12	55	100	3	5,200	620	8,580	1,350	55,30
AALL3160	16	16	75	150	3	8,840	990	14,560	1,350	122,50
AALL3200	20	20	90	150	3	9,962	1,300	5,405	1,350	208,40
						0.1DxD		1.5DxD		



Centrare

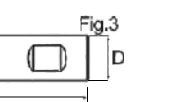
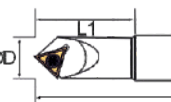
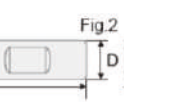
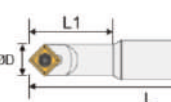
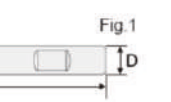
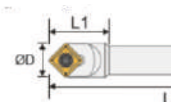
Șanfreare

Zencuire

Canal

Gravură

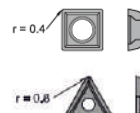
DTS Series



Cod	D	(L1)	(L)	Coadă (Ds)	Grade	Fig	Preț (euro)
IDTS10 - 100	2 ~ 11	29	100	10	90°	1	49,70
IDTS12 - 100	2 ~ 11	29	100	12	90°	2	49,70
IDTS16 - 100	2 ~ 11	29	100	16	90°	2	52,80
IDTS16 - 130	2 ~ 11	29	100	16	90°	2	54,90
IDTS20 - 120	3 ~ 20	42	120	20	90°	3	64,20



Cod	DENUMIRE	Preț (euro)
ATM1017	SCMX09T304-SP-CX31NA	12,44
ATM1024	SCGX09T304-AG-CX01	14,70
ATM1212	TCMX16T308-MP-CX32H	12,20



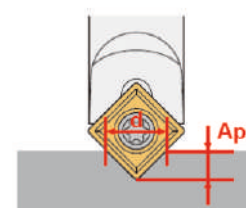
Condiții de tăiere recomandate

Punctare

	Material	VC (m/min)	Fr (mm/rev)
P	Oțel carbon	60 ~ 220	0.05 ~ 0.10
	Oțel turnat	50 ~ 180	0.04 ~ 0.08
M	Oțel inoxidabil	30 ~ 120	0.03 ~ 0.06
K	Fonta	40 ~ 130	0.05 ~ 0.10
H	Oțel călit	20 ~ 60	0.03 ~ 0.08

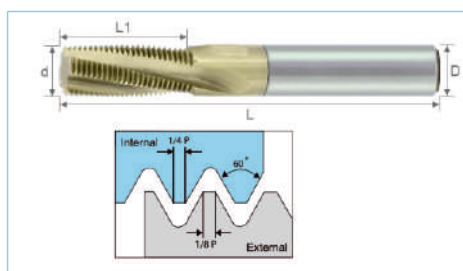
Șanfreare / Zencuire / Canelare

	Material	VC (m/min)	Fr (mm/rev)
P	Oțel carbon	60 ~ 270	0.15 ~ 0.24
	Oțel turnat	50 ~ 220	0.12 ~ 0.20
M	Oțel inoxidabil	35 ~ 120	0.10 ~ 0.20
K	Fonta	60 ~ 220	0.15 ~ 0.25
H	Oțel călit	20 ~ 60	0.03 ~ 0.08



$$d \approx (Ap + 0.3) \times 2$$

$$n = \frac{Vc \times 1000}{d \times \pi}$$



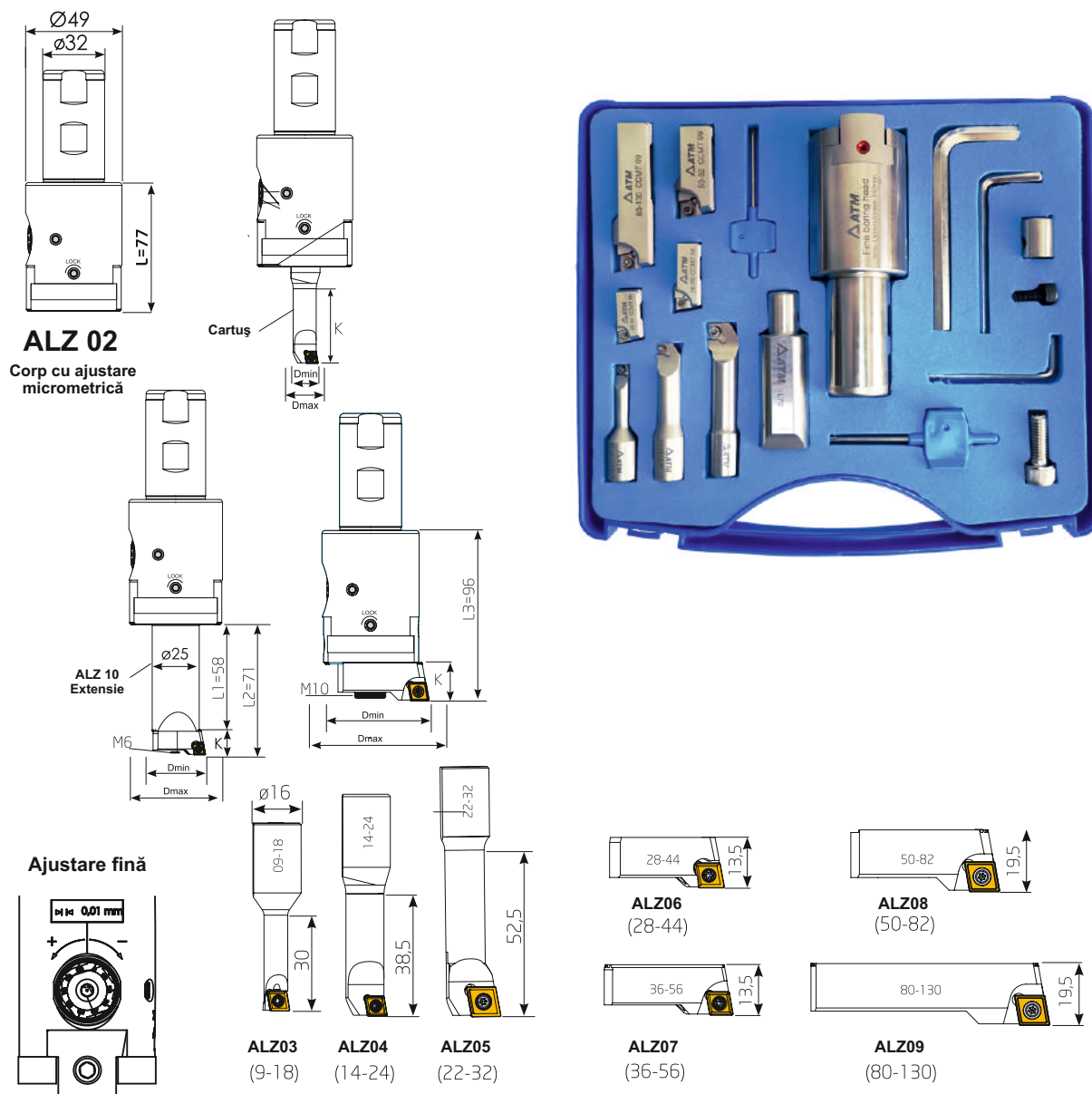
Cod	Filet	Pas	Nr. spire tăiere	d	L1	L	D	F	Preț (euro)
AFLT.M6X100	M6	1.00	12	3.90	12.00	50	6	3	64,00
AFLT.M8X125	M8	1.25	13	5.80	16.25	60	6	3	64,00
AFLT.M10X150	M10	1.50	14	7.70	21.00	60	8	3	77,50
AFLT.M12X175	M12	1.75	14	8.70	24.50	75	10	4	95,60
AFLT.M14X200	M14	2.00	14	9.90	28.00	75	10	4	95,60
AFLT.M16X200	M16	2.00	16	11.90	32.00	100	12	4	105,60



UMG

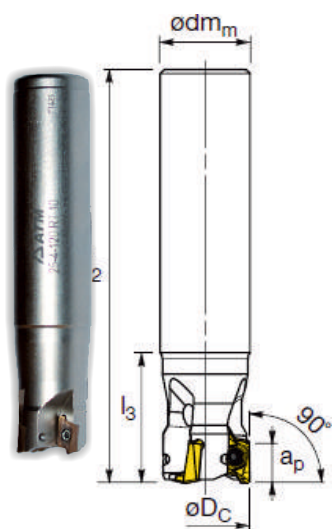
SICO

ALZ 01 SET - Trusă de alezat 9mm - 130mm



Cod	Stoc	Descriere produs	Dimensiune							Plăcuță	Șurub/Cod	Șurubelniță	Preț (euro)
			K	L1	L2	L3	-	kg					
ATM1032	●	ALZ01 Set	...	...	...	...	9-130	3,100					750,00
ATM1046	○	ALZ02 Corp Micrometric	...	...	...	...	...	-					la cerere
ATM1047	○	ALZ03 Cartuș 09-18	32,5	...	...	...	9-18	-	CCMT 0602	TC059-1 ATM1034	T8		la cerere
ATM1048	○	ALZ04 Cartuș 14-24	39,6	...	...	...	14-24	-					la cerere
ATM1049	○	ALZ05 Cartuș 22-32	52,5	...	...	...	22-32	-	CCMT 09T3	TC067 ATM1190	T15		la cerere
ATM1050	○	ALZ06 Cartuș 28-44	13,7	...	71	...	28-44	-	CCMT 0602	TC060 ATM1189	T8		la cerere
ATM1051	○	ALZ07 Cartuș 36-56	13,7	...	71	...	36-56	-					la cerere
ATM1052	○	ALZ08 Cartuș 50-82	19,5	...	...	95,5	50-82	-	CCMT 09T3	TC067 ATM1190	T15		la cerere
ATM1053	○	ALZ09 Cartuș 80-130	19,5	...	...	95,5	80-130	-					la cerere
ATM1054	○	ALZ10 Extensie	...	58	...	...	...	-					la cerere

Seria Wavemill - RT10

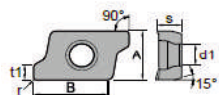


Corpuri de frezare

Cod	Denumire	Dc	l3	l2	dm	z	Preț (euro)
ATM1025	16-2-120 RT1003	16	30	120	16	2	81,00
ATM1026	18-2-120 RT1003	18	30	120	18	2	84,00
ATM1027	20-3-120 RT1003	20	40	120	20	3	88,50
ATM1028	25-4-120 RT1003	25	40	120	25	4	112,00
ATM1029	16-2-200 RT1003	16	80	200	16	2	108,00
ATM1030	20-3-200 RT1003	20	80	200	20	3	118,50
ATM1031	25-4-200 RT1003	25	80	200	25	4	156,00

Piese schimb

ATM 1032	Surub TC063 M2.5 x7	Preț (euro)
		2,00 Euro



Specificatii placuta carbura

Placuta carbura	Dimensiuni (mm)				
	A	B	S	r	d1
RT 100308	6.35	9.3	3.4	0.8	2.9

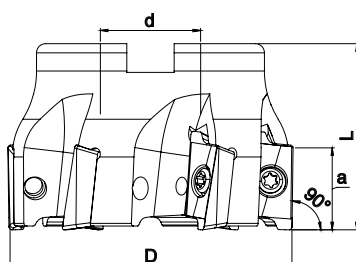
Cod de comandă plăcuțe

Cod	Descriere placuta	Placuta	Material prelucrat						Preț (euro)
			P	M	K	N	S	H	
ATM1020	RT 100308-R; PKH20		●		●			●	4,80
ATM1021	RT 100308-R; PMK30		●	●	●				4,80
ATM1022	RT 100308-R; PMK25		●	●	●				4,80
ATM1023	RT 100308-R; PMKS40		●	●	●		●		4,80

● - recomandat

Regimuri recomandate pentru RT1003

Material prelucrat	Vc	fz	ap
Otel Carbon/Otel Aliat	120-250	0.10-0.22	0.5-7.0
Otel Inoxidabil	100-180	0.08-0.18	0.5-4.0
Fonta	120-250	0.10-0.22	0.5-6.0
Oteluri rezistente la temp	40-100	0.07-0.14	0.5-4.0
Otel calit	50-100	0.07-0.15	0.5-4.0



Cod	Denumire	D	d	L	a	z	Preț (euro)
ATM1038	40-5 RT1003	40	16	40	6	5	116,60
ATM1039	50-6 RT1003	50	22	40	6	6	130,90



www.atma-grup.ro

