

Nr.6

elbé
WOODTOOLS

Taiere
Rindeluire
Frezare
Gaurire
Decupare
Lanturi frezare
Accesorii
Tamplarie ferestre
Instrumente de masura



**CENTRUL[®]
NAȚIONAL
de SCULE**

Trafee

Le Ravageur
by elbé

LENKER

Scule industriale pentru prelucrarea lemnului



REVISTA CENTRUL NATIONAL DE SCULE



Numarul 1:

Carote ... pag. 2
Promoții ... pag. 4
Polizoare unghiulare Stayer ... pag. 6
Fierăstraie circulare Stayer ... pag. 8
Discuri diamantate Stayer ... pag. 11
Pânze circulare lemn Pilana ... pag. 12
Discuri abrazive Unior ... pag. 13
Dalți pentru lemn ... pag. 14

Numarul 2:

Bomfaiere ... pag. 4
Fierăstraie pendular ... pag. 7
Pânze pendular ... pag. 9
Mașini de frezat ... pag. 11
Foarfeci cu clichet de tăiat cabluri ... pag. 12
Clești tăietori electro-hidraulici ... pag. 13
Polizor pneumatic ... pag. 14

Numarul 3:

Burghie SDS-Plus si SDS-MAX... pag. 4, 6, 9, 10, 24, 26
Carotiere pentru beton ... pag. 10, 11, 22
Dalți pentru beton ... pag. 10, 30, 31
Burghie pentru zidărie ... pag. 11, 12, 16, 17, 18, 19
Burghie pentru gresie si faianță ... pag. 14, 21
Burghie pentru sticlă ... pag. 15, 29
Expozitoare burghie construcții ... pag. 27

Numarul 4:

Motor...pag. 4
Partea electrică...pag. 10
Ungere și filtrare...pag. 10
Întreținere...pag. 13
Suspensie și transmisie...pag. 18
Aprindere și carburație...pag. 19
Roti, direcție, butuci...pag. 20
Scule pentru caroserie...pag. 27

Numarul 5:

Burghie pentru lemn ...pag. 4
Rășpile pentru lemn ...pag. 16
Carote ...pag. 18
Pânze sabie pentru lemn ...pag. 22
Pânze pendular pentru lemn ...pag. 23
Pânze circular placate pentru lemn ...pag. 25
Pânze circular neplacate pentru

CUPRINS

PANZE PANGLICA	4
Panze panglica pentru debitat busteni pe utilaje orizontale	4
PANZE CIRCULARE	5
Panze circulare monometalice	7
Panze circulare placate CMS pentru multilama	7
Panze circulare placate CMS pentru masini industriale	8
Panze circulare pentru masini portabile	12
FREZE CU ALEZAJ	17
Freze cu alezaj cu cutite brazate din otel rapid	18
Freze cu alezaj cu cutite brazate din CMS	18
CAPETE DE FREZAT	19
Capete de frezat reglabile cu cutite amovibile si reversibile	19
Capete de frezat cu cutite amovibile	23
CAPETE DE RINDELUIT	27
Capete de rindeluit cu cutite amovibile	27
Cilindrii de slefuire Pondesco	27
CUTITE DE RINDELUIT	28
Cutit de rindeluit HSS 18%	28
Cutit de rindeluit HLS	28
Cutit de rindeluit HW	29
TRUSE DE SCULE	30

Panze panglica

Panze panglica pentru fierastrau orizontal de debitat busteni



Panza panglica monometalica pentru fierstraie orizontale utilizate la spintecarea bustenilor de lemn esenta moale, esenta tare cu avans manual sau mecanic.

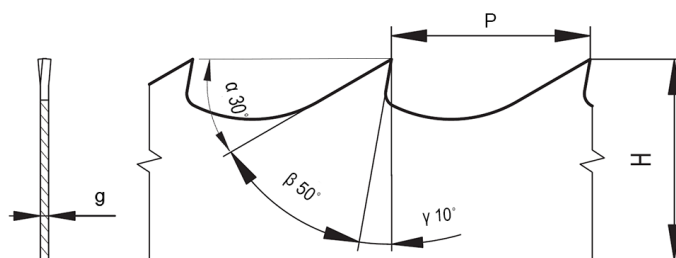
Se poate livra in doua variante: STANDARD (45 HRC) si PREMIUM (57 HRC); cu dinti tratati termic pe o adancime de 0,2-0,3 mm; miezul dintelui si corpul panzei prezentand aceeasi flexibilitate.

Tensionarea panzei panglica in timpul lucrului este de 6-8 daN/mm².

Ceaprazuirea alternativa prin indoire la varful dintelui la 1/3 din inaltimea acestuia cu o toleranta de $\pm 0,05$ mm.

Valori ceapraz: lemn verde U>30% lemn moale 0,6 mm; lemn tare 0,45 mm

U<30% lemn moale 0,45 mm; lemn tare 0,30 mm



Lenker Standard ROH



Lenker Premium ROH



Lenker Standard RO



Lenker Premium RO

DIMENSIUNI		STANDARD 75Cr1			PREMIUM D6A		
H x g [mm]	P [mm]	normal N	ascutita ceaprazuita RO	ascutita ceaprazuita tratata ROH	normal N	ascutita ceaprazuita RO	ascutita ceaprazuita tratata ROH
32 x 1,1	22				30.92 lei	31.82 lei	32.88 lei
33 x 1,0	22						32.88 lei
35 x 0,8	22					26.09 lei	32.43 lei
35 x 0,9	22		23.08 lei				
35 x 1,0	22	23.08 lei	23.08 lei	24.89 lei	28.81 lei	28.81 lei	31.67 lei
35 x 1,1	22	23.38 lei	23.38 lei	25.79 lei	30.01 lei	30.01 lei	32.43 lei
38 x 1,1	22	26.39 lei	26.39 lei	27.60 lei			
38 x 1,15	22						33.78 lei
40 x 1,0	22	26.39 lei	26.39 lei	27.60 lei	33.78 lei	33.78 lei	38.61 lei
40 x 1,1	22					34.84 lei	38.61 lei
50 x 1,0	22	30.77 lei	30.77 lei	32.28 lei	38.61 lei	38.61 lei	42.23 lei

N - danturata; O - ascutita; R - ceaprazuita; H - tratata pentru duritate

Preturile din aceasta lista de preturi sunt exprimate in lei, nu contin TVA si reprezinta tarifele de lista pentru metrul liniar de panza panglica nesudata. Daca doriti sa achizitionati panzele sudate la anumite dimensiuni la pretul calculat se adauga si tariful pentru sudura de 28.20 lei, pret de lista fara TVA/buc.

☐ Pe stoc ☐ La comanda

Preturile sunt exprimate IN RON si nu contin TVA

Panze circulare

Viteze de taiere recomandate (in m/s) pentru diferite materiale, cu panze circulare cu dinti placati CMS

Material	Tip	m/s
Lemn moale	Brad, molid, plop	60 – 100
Lemn tare	Fag, stejar, salcam, specii exotice	60 – 100
Lemn furniruit	Multiplex	50 – 80
Panouri compozite (pentru mobila)	ST/STAE; lemn stratificat	50 – 90
Panouri din fibre de lemn dure	HDF	50 – 80
Panouri din fibre de lemn de densitate scazuta	MDF	60 – 80
Panouri aschii lemn	PAL	60 – 80
Panouri din particule din lemn acoperite cu PVC	KF	60 – 80
Panouri gips-carton	Carton	40 – 65
Panouri pentru constructii	Cu lianti - ciment	40 – 60
Plastic dur	Duromere	15 – 50
Plastic suplu	Plastomere	30 – 70
Panouri placate	Lemn stratificat, melaminat, texturat	50 – 70
Panouri cu suprafete minelare (vata de sticla/vata minerala)	Rockwool	2 – 8

Determinarea diametrului optim al panzei circulare in functie de turatia motorului si a vitezei de taiere optime

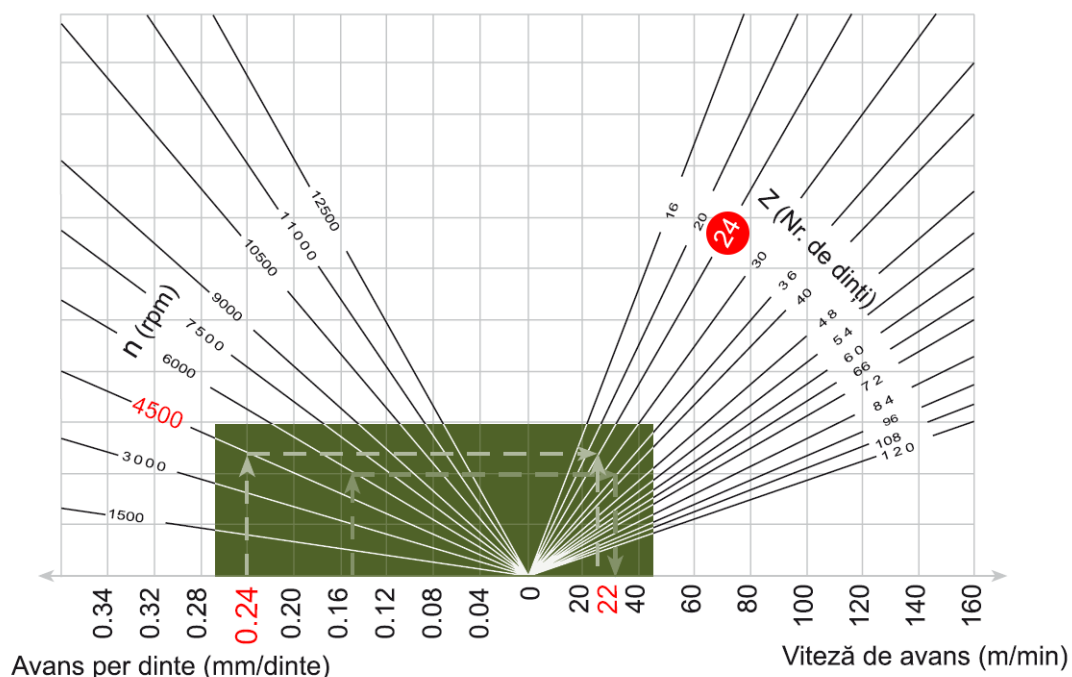
D/n	100	120	140	160	180	200	250	300	350	400	450	500	600 mm
1500	8	9	11	13	14	16	20	24	27	31	35	39	47
2000	10	13	15	17	19	21	26	31	37	42	47	52	63
2500	13	16	18	21	24	26	33	39	46	52	59	65	79
3000	16	19	22	25	28	31	39	47	55	63	71	79	94
4000	21	25	29	33	38	42	52	63	73	84	94	105	126
4500	24	28	33	38	42	47	59	71	82	94	106	118	
5000	26	31	37	42	47	52	65	79	92	105	118		
6000	31	38	44	50	57	63	79	94	110	126			
8000	42	50	59	67	75	84	105	126	147				
9000	47	57	66	75	85	94	118						
10000	52	63	73	75	94	105							
12000 rpm	63	75	88	100	113	126							

Viteza de taiere in m/s.


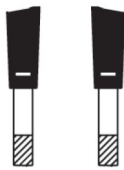
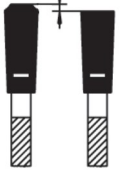
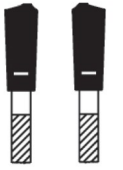
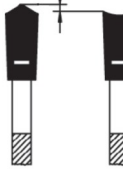

Exemplu: la turatia de 5.000 rpm cu viteza de taiere 79 m/s rezulta o panza cu diametrul de 300 mm

Determinarea numarului de dinti taietori ai panzei in functie de avansul pe dinte, turatie si viteza de avans

ATENTIE: la aceeasi diametru al panzei circulare numarul mic de dinti se utilizeaza pentru taierea in lungul fibrei lemnului (spintecare, tivire) iar numarul mai mare de dinti taietori pentru taiere transversal pe fibre (taierea la lungime, retezare)

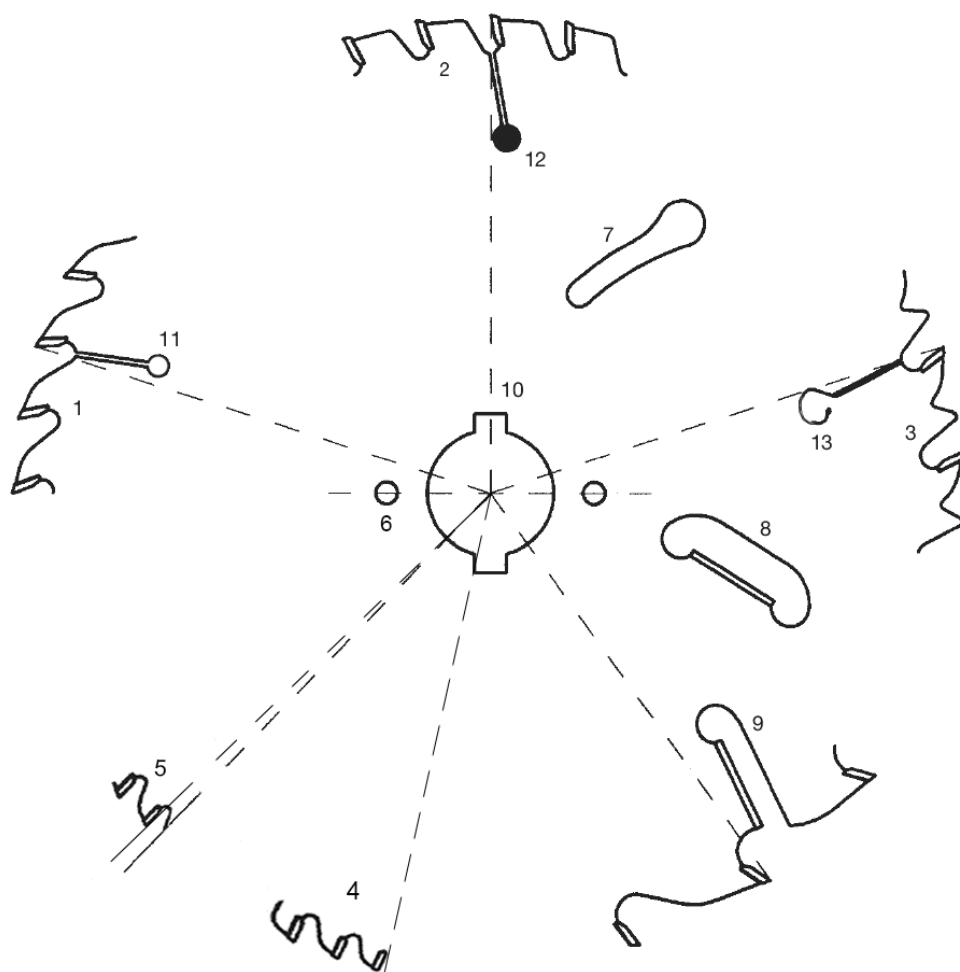
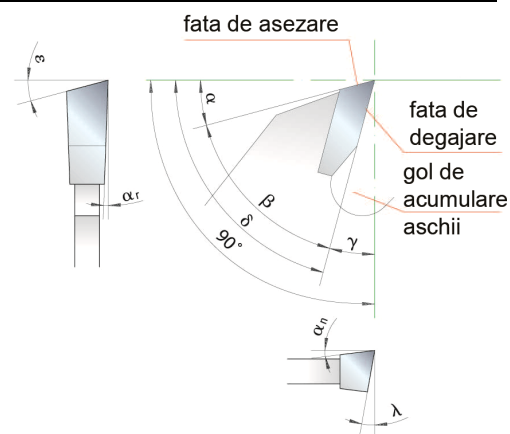


Modalitati de ascutire a fetei de asezare la dintii taietori ai panzelor circulare placate CMS

Ascutire dreapta	Ascutire alternativa pentru taieri normale	Ascutire trapez drept	Ascutire alternativa pentru taieri fine	Ascutire trapez concav	Ascutire conica
					
P	BA	TPP	BAC	GC	C

Geometria dintilor

α	Alpha	unghi de asezare
α_n	Alpha n	unghi de detalonare lateral
α_r	Alpha r	unghi de detalonare radial
β	Beta	unghi de ascutire
γ	Gamma	unghi de degajare
δ	Delta	unghi de taiere = $\alpha + \beta$
λ	Lambda	unghi axial
ϵ	Epsilon	unghi de ascutire inclinat a fetei de asezare



Forme de panze circulare placate

- | | | |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1 Forma normala de dinte, inclinatie pozitiva (fata de degajare) | 6 Goluri pentru sistemul de franare | 11 Locas de dilatare |
| 2 Forma dintelui cu ceafa, inclinatie pozitiva si gol rotund de dinte | 7 Element racire | 12 Locas de dilatare cu pasta de Cu |
| 3 Dinte cu limitarea grosimii de aschiere | 8 Dinte geluitor intern | 13 Locas de dilatare |
| 4 Dinte cu inclinatie negativa (fata de degajare) | 9 Dinte geluitor de periferie | |
| 5 Dinte cu inclinatie 0° (fata de degajare) | 10 Locas pana | |

LAM

Panze circulare monometalice

Panza circulara monometalica pentru fierstraie stationare utilizate la spintecarea lemnului masiv de esenta moale si tare in lung de fibra cu avans manual sau mecanic valoarea maxima admisa a ceaprazului este 1/3 din grosimea corpului panzei pe fiecare parte la cerere putem realiza marirea alezajului se livreaza neceaprazuita si neascutita modalitate de comanda: panza circ. monometalica DxBxD Z



Cod	Diametru D	Grosime corp B	Diametru alezaj d	Numar dinti Z	Forma dintelui	Pret
	mm	mm	mm	buc		RON
CR500305600	500	2,5	30	56	CR	237.54 lei
CO500309600	500	2,5	30	96	CO	237.54 lei
CR500305620	500	3,0	30	56	CR	276.60 lei
CO500309620	500	3,0	30	96	CO	276.60 lei
CR550305600	550	2,5	30	56	CR	280.52 lei
CR550305620	550	3,0	30	56	CR	328.79 lei
CO550309600	550	3,0	30	96	CO	328.79 lei
CR600305600	600	2,5	30	56	CR	355.18 lei
CR600307200	600	2,5	30	72	CR	381.72 lei
CR600305620	600	3,0	30	56	CR	392.73 lei

LAM P + RAC

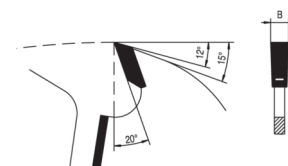
Panza circulara cu dantura placata CMS cu ascutire plata pe fetele de asezare pentru utilaje multilama

Pentru debitarea in lung de fibra a lemnului masiv verde - esente moi si dure

Se utilizeaza pe fierastraie tip multilama pentru inaltimi de taiere considerabile

Dantura plata cu doi dinti geluitori pe circumferinta externa si doi dinti geluitori interni

Modalitate de comanda: panza placata CMS multilama D x B x d Z= +2 ascutit plat (P)



Cod	Diametru D	Grosime taiere B	Grosime corp b	Diametru alezaj d	Numar dinti Z	Forma dintelui	Pret
	mm	mm	mm	mm			RON
P300302060	300	3,4	2,2	30	20 + 4	P CL1	390.62 lei
P300702060	300	3,4	2,2	70	20 + 4	P	
P300802060	300	3,4	2,2	80	20 + 4	P	
P320802060	320	3,4	2,2	80	20 + 4	P	
P350302060	350	3,6	2,5	30	20 + 4	P CL1	
P350702060	350	3,6	2,5	70	20 + 4	P	
P350852060	350	3,6	2,5	85	20 + 4	P	
P380302060	380	3,6	2,5	30	20 + 4	P CL1	
P380852060	380	3,6	2,5	85	20 + 4	P	
P400302060	400	3,6	2,5	30	20 + 4	P CL1	
P400702060	400	3,6	2,5	70	20 + 4	P	
P450302460	450	4,2	2,8	30	24 + 4	P CL2	
P4501102460	450	4,2	2,8	110	24 + 4	P	
P4501302060	450	4,2	2,8	130	24 + 4	P	
P500302060	500	4,2	2,8	30	20 + 4	P CL2	
P5001102060	500	4,2	2,8	110	20 + 4	P	
P5001402060	500	4,2	2,8	140	20 + 4	P	
P550302460	550	4,6	3,5	30	24 + 4	P CL2	
P550702460	550	4,6	3,5	70	24 + 4	P	



Pe stoc



La comanda

Preturile sunt exprimate IN RON si nu contin TVA

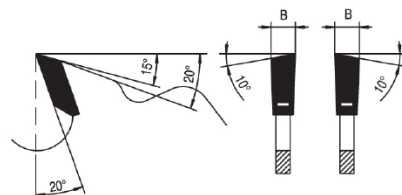
LAM BA**Panza circulara cu dantura placata CMS cu ascutire alternativa pe fata de asezare si limitarea grosimii de aschiere pentru debitat - tivit**

Pentru debitarea in lung de fibra a lemnului masiv - esenta moale sau dura

Pentru taierea pe lungime a panourilor din lemn compozit eventual furniruit pe o singura fata, sau melaminat pe o singura fata

Dantura ascutita alternativ pe fata de asezare cu limitator a grosimii de aschiere

Modalitate de comanda: paza circ. placata CMS cu limitator de aschiere D x B x d Z ascutire alternativa (BA)



Cod	Diametru D mm	Grosime taiere B mm	Grosime corp b mm	Diametru alezaj d mm	Numar dinti Z	Forma dintelui	Pret RON
BA250302400	250	3,2	2,2	30	24	BA CL1	167.86 lei
BA300302800	300	3,2	2,2	30	28	BA CL1	191.54 lei
BA315302800	315	3,2	2,2	30	28	BA CL3	312.35 lei
BA350302800	350	3,5	2,5	30	28	BA CL1	
BA350303200	350	3,5	2,5	30	32	BA CL1	273.44 lei
BA400303600	400	3,5	2,5	30	36	BA CL1	384.59 lei
BA450303600	450	4,0	2,8	30	36	BA CL2	
BA500304000	500	4,0	2,8	30	40	BA CL2	
BA550304400	550	4,5	3,5	30	44	BA CL2	
BA600304800	600	4,5	3,5	30	48	BA CL2	
BA500303600	500	4,0	2,8	30	36	BA	626.96 lei
BA550304000	550	4,5	3,5	30	40	BA	984.55 lei
BA600304000	600	4,5	3,5	30	40	BA	820.91 lei
BA700304600	700	4,5	3,5	30	46	BA	1,417.70 lei

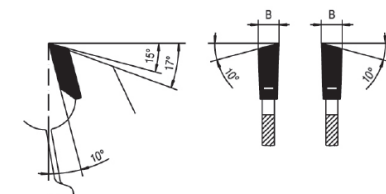
LAM BA**Panza circulara cu dantura placata CMS standard cu dantura ascutita alternativ**

Pentru panouri stratificate, furniruite pe o fata, pentru esente moi sau dure

Se utilizeaza pe fierastraie circulare cu masa, pentru taierea la format

Dantura ascutita alternativ pe fata de asezare

Modalitate de comanda: paza circ. placata CMS D x B x d Z ascutire alternativa (BA)



Cod	Diametru D mm	Grosime taiere B mm	Grosime corp b mm	Diametru alezaj d mm	Numar dinti Z	Forma dintelui	Pret RON
BA250304000	250	3,2	2,2	30	40	BA	211.15 lei
BA250304800	250	3,2	2,2	30	48	BA	224.72 lei
BA250306000	250	3,2	2,2	30	60	BA	274.49 lei
BA300304800	300	3,2	2,2	30	48	BA	247.65 lei
BA300303600	300	3,2	2,2	30	60	BA	197.57 lei
BA315304800	315	3,2	2,2	30	48	BA	399.67 lei
BA350305400	350	3,5	2,5	30	54	BA	385.34 lei



Pe stoc



La comanda

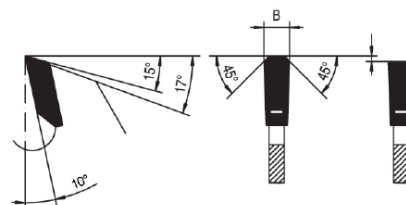
Preturile sunt exprimate IN RON si nu contin TVA

LAM TPP

Panza circulara cu dantura placata CMS standard cu dantura ascutita drept, trapez

Pentru panouri stratificate, PAL, MDF, furniruite cu esente scumpe, melaminate pe una sau doua fete. Pentru PVC, materiale plastice fibroase, carton dur. Se utilizeaza pe fierastrae circulare cu masa pentru taierea la format a materialelor respective.

Modalitate de comanda: panza circ. placata CMS D x B x d Z ascutit trapez (TPP)



Cod	Diametru D	Grosime taiere B	Grosime corp b	Diametru alezaj d	Numar dinti Z	Forma dintelui	Pret
	mm	mm	mm	mm			RON
TPP180305600	180	2,8	1,8	30	56	TPP CL1	
TPP200306400	200	3,2	2,2	30	64	TPP CL1	
TPP220306400	220	3,2	2,2	30	64	TPP CL1	
TPP250306000	250	3,2	2,2	30	60	TPP CL1	
TPP250308000	250	3,2	2,2	30	80	TPP CL1	290.78 lei
TPP260308000	260	3,2	2,2	30	80	TPP CL1	
TPP300307200	300	3,2	2,2	30	72	TPP CL1	380.82 lei
TPP300309600	300	3,2	2,2	30	96	TPP CL1	
TPP315307200	315	3,2	2,2	30	72	TPP CL3	398.16 lei
TPP3303010200	330	3,2	2,2	30	102	TPP CL1	
TPP350308400	350	3,5	2,5	30	84	TPP CL1	
TPP3503010800	350	3,5	2,5	30	108	TPP CL1	
TPP400309600	400	3,5	2,5	30	96	TPP CL1	
TPP4003012000	400	3,5	2,5	30	120	TPP CL1	
TPP4503013200	450	4,0	2,8	30	132	TPP CL2	
TPP5003014400	500	4,0	2,8	30	144	TPP CL2	

LAM GCP

Panza circulara cu dantura placata CMS cu dantura ascutita trapez concav

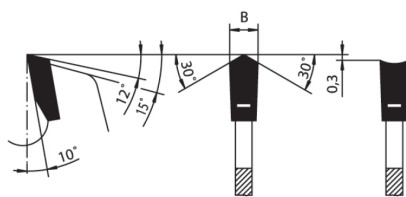
Pentru taieri de foarte mare calitate in panouri stratificate PAL, MDF cu doua fete placate

Se utilizeaza pe fierastrae circulare verticale

Dantura ascutita trapez concav pozitiv.

Modalitate de comanda: panza circ. placata CMS

D x B x d Z ascutit trapez concave (GCP)



Cod	Diametru D	Grosime taiere B	Grosime corp b	Diametru alezaj d	Numar dinti Z	Forma dintelui	Pret
	mm	mm	mm	mm			RON
GCP220304200	220	2,8	1,8	30	42	GCP CL1	
GCP250304800	250	3,2	2,2	30	48	GCP CL1	511.28 lei
GCP250306000	250	3,2	2,2	30	60	GCP CL1	
GCP300306000	300	3,2	2,2	30	60	GCP CL1	
GCP300307200	300	3,2	2,2	30	72	GCP CL1	
GCP303306000	303	3,2	2,2	30	60	GCP CL1	467.54 lei
GCP350307200	350	3,2	2,2	30	72	GCP CL1	
GCP350308400	350	3,5	2,2	30	84	GCP CL1	

☐ Pe stoc

☐ La comanda

Preturile sunt exprimate IN RON si nu contin TVA

LAM P**Panza circulara cu dantura placata CMS - incizor reglabil cu inele distantiere,ascutire dreapta**

Se utilizeaza pentru taierea sub forma de incizie (adancime ≤ 2 mm) a panourilor din PAL furniruit sau melaminat pe ambele fete

Se utilizeaza pe fierastraiere circulare speciale care permit montajul a doua panze (incizor si panza principala)

Dantura ascutita drept

Modalitate de comanda: incizor reglabil D x B x d Z
ascutire plata (P)



Cod	Diametru D	Grosime taiere B	Grosime corp b	Diametru alezaj d	Numar dinti Z	Forma dintelui	Pret RON
P080201680	80	2,8/3,8	18	20	8 + 8	P	286.56 lei
P080221680	80	2,8/3,8	18	22	8 + 8	P	286.56 lei
P090201680	90	2,8/3,8	18	20	8 + 8	P	
P090222480	90	2,8/3,8	18	22	12 + 12	P	
P100202480	100	2,8/3,8	18	20	12 + 12	P	286.56 lei
P100222480	100	2,8/3,8	18	22	12 + 12	P	286.56 lei
P105202480	105	2,8/3,8	18	20	12 + 12	P	
P110202480	110	2,8/3,8	18	20	12 + 12	P	
P120202480	120	2,8/3,8	18	20	12 + 12	P	316.72 lei
P120222480	120	2,8/3,8	18	22	12 + 12	P	316.72 lei
P125202480	125	2,8/3,8	18	20	12 + 12	P	339.34 lei
P125222480	125	2,8/3,8	18	22	12 + 12	P	339.34 lei

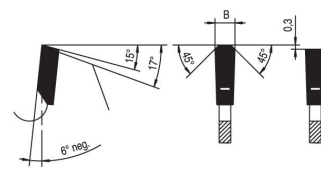
LAM TPN**Panza circulara cu dantura placata CMS pentru circulare de banc de lucru pentru materiale neferoase, ascutire TPN (unghi negative)**

Pentru taierea profilurilor de aluminiu si PVC

Se utilizeaza pe fierastraiere circulare cu masa reglabila pentru taierea sub unghi a materialelor amintite

Dantura ascutita trapez drept pe fata de asezare, fata de degajare ascutita negative.

Modalitate de comanda: panza circ. placata CMS
D x B x d Z ascutire TPN.



Cod	Diametru D	Grosime taiere B	Grosime corp b	Diametru alezaj d	Numar dinti Z	Forma dintelui	Pret RON
TPN150304240	150	2,5	1,8	30	42	TPN CL1	
TPN160304240	160	2,5	1,8	30	42	TPN CL1	
TPN170304840	170	2,5	1,8	30	48	TPN CL1	
TPN190205440	190	2,5	1,8	30	54	TPN CL1	
TPN190305440	190	2,5	1,8	30	54	TPN CL1	
TPN200304840	200	2,5	1,8	30	48	TPN CL1	
TPN210305440	210	2,5	1,8	30	54	TPN CL1	
TPN216306440	216	2,5	1,8	30	64	TPN CL1	
TPN220306440	220	2,8	2,2	30	64	TPN CL1	
TPN250306040	250	2,8	2,2	30	60	TPN CL1	
TPN250308040	250	2,8	2,2	30	80	TPN CL1	414.75 lei
TPN260308040	260	2,8	2,2	30	80	TPN CL1	
TPN280308440	280	2,8	2,2	30	84	TPN CL1	
TPN280306040	280	2,8	2,2	30	60	TPN CL1	
TPN300307240	300	2,8	2,2	30	72	TPN CL1	
TPN300309640	300	2,8	2,2	30	96	TPN CL1	562.56 lei
TPN305307240	305	2,8	2,2	30	72	TPN CL1	
TPN305309640	305	2,8	2,2	30	96	TPN CL1	
TPN315307240	315	2,8	2,2	30	72	TPN CL3	
TPN315309640	315	2,8	2,2	30	96	TPN CL3	
TPN3303010240	330	2,8	2,2	30	102	TPN CL1	
TPN350308440	350	3,2	2,5	30	84	TPN CL1	
TPN3503010840	350	3,2	2,5	30	108	TPN CL1	660.59 lei
TPN3803210840	380	3,5	2,8	32	108	TPN CL2	
TPN400309640	400	3,2	2,5	30	96	TPN CL1	
TPN4003012040	400	3,2	2,5	30	120	TPN CL1	
TPN450309640	450	3,2	2,8	30	96	TPN CL2	
TPN5003012040	500	3,2	2,8	30	120	TPN CL2	

☐ Pe stoc ☐ La comanda

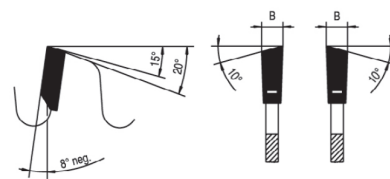
Preturile sunt exprimate IN RON si nu contin TVA

LAM BA

Panza circulara cu dantura placata CMS cu ascutire alternativa pentru fierastraiie pendulare

Pentru taierea la lungime a lemnului masiv sau a lemnului de grosimi mici placat sau nu. Dantura ascutita alternativ pe fata de asezare, fata de degajare ascutita negativ.

Modalitate de comanda panza circ. placata CMS D x B x d Z ascutire alternativa (BA) pentru fierastraiie pendulare





Cod	Diametru D	Grosime taiere B	Grosime corp b	Diametru alezaj d	Numar dinti Z	Forma dintelui	Pret
	mm	mm	mm	mm			RON
BAN209304800	209	2,6	1,8	48	30	BAN CL1	
BAN216302400	216	2,6	1,8	24	30	BAN CL1	173.44 lei
BAN216304800	216	2,6	1,8	48	30	BAN CL1	228.64 lei
BAN216306400	216	2,6	1,8	64	30	BAN CL1	266.20 lei
BAN216308000	216	2,8	1,8	80	30	BAN CL1	
BAN250304800	250	3,2	2,2	48	30	BAN CL1	
BAN250306000	250	3,2	2,2	60	30	BAN CL1	
BAN250308000	250	3,2	2,2	80	30	BAN CL1	
BAN250309600	250	3,2	2,2	96	30	BAN CL1	
BAN260309600	260	3,2	2,2	60	30	BAN CL1	
BAN300307200	300	3,2	2,2	72	30	BAN CL1	
BAN300309600	300	3,2	2,2	96	30	BAN CL1	
BAN305302800	305	3,2	2,2	28	30	BAN CL1	204.36 lei
BAN305304800	305	3,2	2,2	48	30	BAN CL1	265.44 lei
BAN305306000	305	3,2	2,2	60	30	BAN CL1	301.64 lei
BAN400304800	400	4,4	2,8	48	30	BAN CL1	
BAN450305400	450	4,4	2,8	54	30	BAN CL2	
BAN500306000	500	4,4	3,0	60	30	BAN CL2	
BAN520306000	520	4,4	3,2	60	30	BAN CL2	
BAN550307200	550	4,8	3,5	72	30	BAN CL2	

☐ Pe stoc ☐ La comanda

Preturile sunt exprimate IN RON si nu contin TVA

Diametrul optim al flanselor de prindere in functie de diametrul panzei circulare si diametrul alezajului, turatia maxima permisa

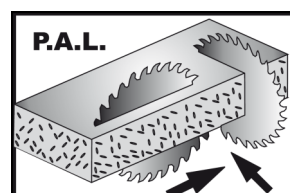
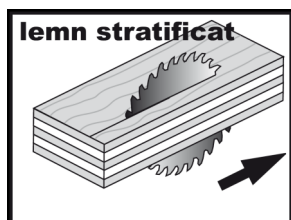
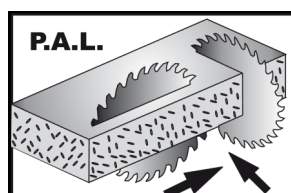
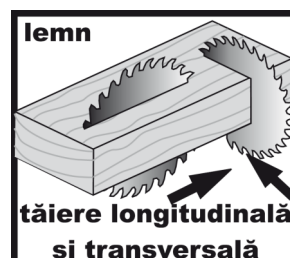
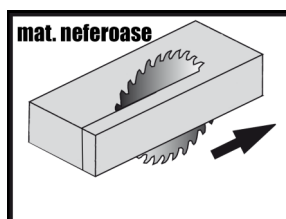
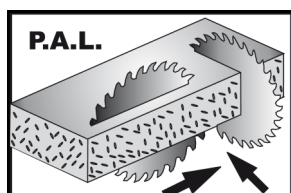
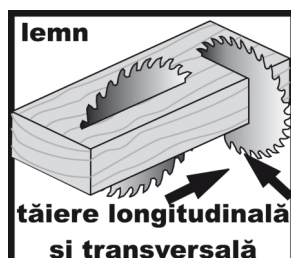
		Diametrul minim al flanselor de prindere conform DIN 8083	Viteza maxima permisa in functie de diametru
100	20	60	19.000
125			15.000
130/140			13.500
160	20/30	80	12.000
180	30/60		10.500
200			9.500
225		120	8.500
250	85	160	7.500
280	30/60	120	7.000
	85	160	
300/315	30/60	120	6.000 / 6.500
	85	160	
350/355	30/60	120	5.000
	85	160	
400	30/60	120	4.500
	85	160	
425/450	30/60	140	4.200
	85	180	
500	30/60	140	3.600
	85	180	
560	30/60	140	3.400
	85	200	
600/630	40/60	160	2.800 / 3.000
	85	200	
700	2.600		
800	40		2.100

Informatii tehnice privind utilizarea panzelor circulare la masinile portabile

Aplicatii: taierea materialelor lemnoase sau pe baza de lemn, a lemnului cu incluziuni metalice, materiale plastice si neferoase

Masini: fierastraiere circulare portabile sau de banc de lucru.

Ascutiri recomandate; numar de dinti recomandat:



Panze circulare standard cu ascutirea fetei de asezare alternativa **BA** (Z12-24) pentru lemn esenta moale si esenta tare, placi fibrolemnoase (MDF, PFL) fara suprafete innobilate, placi din PAL la al caror liant pentru aschii s-a folosit cimentul, plasticuri

Panze circulare pentru taieri fine cu ascutirea fetei de asezare alternative **BA** (Z30-48; 34-48; 48-58) pentru materiale furniruite si cu suprafete acoperite cu plastic, placi fibrolemnoase sau placi aschii de lemn (MDF, PFL, PAL), glulam (placaje).

Panze circulare pentru taieri fine, cu ascutirea fetei de asezare drept trapez **TPP** (Z48, 56-60, 60-80), pentru materiale: panouri de aluminiu, materiale laminate (HPL, Trespa), plasticuri (duromeri), polimeri.

Panze circulare standard cu ascutirea fetei de asezare alternativa sau dreapta **BA**; **P** (Z14-24, 12-34, 18-34) pentru lemn esenta moale si esenta tare, placi fibrolemnoase (MDF, PFL) fara suprafete innobilate, placi din PAL la al caror liant pentru aschii s-a folosit cimentul, plasticuri (plastomeri).

Diametre de panze circulare si alezaje, recomandate pe tipurile de masini electrice portabile

Brand	Model masina	Disc mm	Alezaj mm	Brand	Model masina	Disc mm	Alezaj mm
AEG Atlas Copco	HK 125	120	20	BOSCH	S 43, PKS 40, PKS 40 S, PKS 38	125	16
	HK 125A, HK 125B, TKS 42	125	20		PKS 30, PKS 40, PKS 40 S, S 43, PKS 38	130	16
	TKS 42	130	20		1551, 1559, PKS 1551, PKS 1559	140	20
	HK 40, HK 707, HK 86	140	20		GB 1923, GKS 12 V, PKS 46, S 1, S 33	150	16
	HK 45, HK 45 A, HK 46, HK 46 N, HK 46 S, HKS 46, HKS 46 S, HK 50, HK 52, HKS 52, AHK 52, HK 717, HK 727, HK 737	150	20		PKS 54, PKS 54 SE, GKS 54, GKS 54 E, PKS 52, GKS 54 CE, GKS 59, GKS 12 V, GKS 24V	160	16
	K 55, K 55 E, K 55 S, K 55 SE, HK 55, HK 55 SE, HK 55	160	20		GKS55, GKS 55 CE	160	20
	HK 65, HK 65 A, HKS 65, HKS 65 A, HK 66, HKE 66, HKS 66, HKSE 66, HK 190, K 66, K 66 E, K 66 S, K 66 SE, HK 190	190	30		0550, 1550, 1552, 1556, 1557, 1560, 1563, GKS 55, 1563, 1567	170	30
	HK 200, HK 201	200	30		PKS 550, 1550, 1560, 1553	180	30
	HK 75, HK 75 A, HKS 75	210	30		P 30, P 300, PKS 65	190	16
	HKS 85, HKS 35, HKS 24 S, HK 240	230	30		1552, 1553, 0051, 1564, PKS 665, GKS 65, GKS 66, GKS 66 CE, PKS 66 CE, GKS 68 BC, P 300, PK 66, GKS65CE	190	30
	HK 240	240	30		0551, 1561	200	30
BLACK & DECKER	DN 55, DN 56, D 984, D 985	125	12,7	CASALS	1554, 1558, 1565, 1588, GKS 75S	210	30
	DN 55, DN 56, DN 254, DN 984, DN 985, D 984, D 985, D 2702, D 2712	127	12,7		0051, 0052, 1555, 1562, 1566, 1662, GKS85S	230	30
	BD 227, BD 228, BD 846, DN 227, DN 227 H, KS 227, KS 840, KS 846, KS 40	140	12,7		1555	240	30
	BD 228, DN 228, SR 352 E, DN 57, P 36-01, SR 35 S	150	12,7		GKG24V, GCM10, GCM10SD, GSM10S	255	30
	P 8809	150	20		GCM12SD, GCM12	305	30
	BD 228, BD 228 CK, BD 228 L, DN 57, DN 228, P 36-1, SR 352, SR 352 E	156	12,7		SC650	150	20
	BD 855, M 336, M 975, M 976, KS 855, U 336, U 975, U	160	16		VSC65	200	30
	HD 1200, HD 2062	180	20		HKS2000	210	30
	BD 229, BD 865, DN 59, DN 229, HD 1000, HD 1200 P,	180	16		SC230	230	30
	BD 229, BD 865, BD 865 E, DN 59, DN 229, DN 820, GD 60, HD 2062, HD 1000, HD 1200 P, KS 865, P 37-01, PL 40, SEC 718, SR 300, SR 362 E	184	16		TR300E	300	30
	BD 365	190	30	DE WALT	DW351, DW351K, DW62	150	20
	U 338	200	16		DW65, DW365, D23550	160	30
	BD 800, DN 800, DN 810, HD 2075 S, HD 20755, KS	210	16		DW62, DW62K, D23620, D23620K	180	16
	HD 2086 S, P 39-02, SEC 918, HD 2086, HD 1215, SEC	230	30		DW65, DW3650K, DW365	190	30
					DW65, DW365, DW701, DW707, DW712	216	30
					DW383, D23700	235	30
					DW86, DW810, DW1370, 142DS, 2155-4, 160DS	240	30
					DW746K, DW746KT, DW250, DW252, DW120, DW742, DW743, DW710, DW702, DW703, DW720K, DW743N	250	30
					DW65, DW365, DW711	260	30

Brand	Model masina	Disc mm	Alezaj mm	Brand	Model masina	Disc mm	Alezaj mm
DE WALT	DW721K, DW722K, DW725K, DW726K	300	30	HOLZ HER	150, 176, 276, HKS 130, HKS 150, HKS 276, HKS 176	350	30
	DW706, DW706E, DW718, DW708, DW718V, DW705, D27105, D27111, DW716, D716E	305	30		HKS 2136	380	30
	D27400, D27400T	315	30		277, BZK, HKS 155	400	30
	DW728K, DW729K	350	30		HKS 2137	420	30
ELEKTRA BECKUM	KGS205	205	18	KITY	608, 609, 618, 619	200	30
	P200, PK200, UK220W, UK220E	210	30		CK26, XMC9060, 2617	220	30
	SECANTA	220	30		419, 1619, 5619, 6619, 608, 609, 618, 618	250	30
	KGT500	250	20		SC 260 W, SCE 1610, SCE 260	254	30
	KGS250, KGS300, KGS330, KGT500, KGT550, KS250, KS304, PK255 Top Line, PK3100WM250, K4200DN4200, PK250, PK4200DN250, PK6000DN250, PKF255 Profi Line, PKF255V8, UK250 Profi Line, UK330 Profi Line	250	30	KRESS	36-250	260	30
	PK300	300	30		Formatkreissäge 618, Formatkreissäge 619	270	30
	1800, 2200, 2800, 3100, 4100, Combi HS315, Combi HSG, Export/HG, TK HS315, TK HS 315E	315	30		6050, 6055Duo, 1050 KS, 6055 a, CHKS 6050, CHKS 6055, CHKS 6066, DUO, 6055 DUO	160	20
	BKS400, BS3100 WNB/400, BS4200 DNB/400, BS6000 DNB/500, BKH400	400	30		1500 KS, 1600 HTKS, 1600 KS, CHKS 6066, 1800 KSE, 6060, 6060b, CHKS 6060, HTKS 1600, KS 1400	190	20
	BKH450, BKS450, BS3100 WNB/400, BS4200 DNB/400, BS6000 DNB/500	450	30	LEMAN	GS 105, GS 90	190	16
	BS3100 WNB/400, BS4200 DNB/400, BS6000 DNB/500, BS800D	500	30		GST 90	180	30
	BW400, BW600, BW700ZW, DNB/700	600	30		SOR 256, SST 255, SST 256	255	30
	BW400BNB/700, BW750, BW700ZW	700	30		SOR 309	305	30
ELU	MH151	150	20		SST 315	315	30
	MH18	150	30	LUREM	Solo2, Maxi 26, C266, C 260 Si, C 310 Si	250	30
	MH55, MH155	170	30		C 268, TS 3 ITCS, TS 5 ITSC, C 317, C410 S, C 510 N, 417, C 517	300	30
	MH65	180	30		ME 40, C 317, C 417, C 517	315	30
	MH165, MH265	190	30		RL 800	400	30
	MH30, MH82, MH182	215	30	MAFELL	SC 400, SC 400 CH, DEL 400 J, TDT	450	30
FEIN	MH286, MH85	240	30		A 35, F 35, FS 35, KSP 40	120	20
	SSK646	150	20		SF 32, X 40, XE 40	125	20
	SSK660	160	20		Biberella	150	13
FESTOOL	SSK661-1, SSK661	210	30		KSS 330, MKS 55, PS 52, X 55, XE 55, A55, FUS 50, KST 55 SE*, KST 55 S*, KSP 55 F*, MS 55*	160	20
	AXF 45, AF 45 E	150	30		FK50, A 55, B55, FU 50, FUS 50	170	20
	ATF 55, ATF 55 E, AP 55, AP 55 E, ATF 55 EB, AP 55 EB, TS 55	160	20		Erika 55	180	30
	AU 50, AUP 50, AAU	160	30		Erika 60, KSP 65 (F), MKS 65, MS 65, KSP 65F	190	30
	AU 42 S, AU 42 A, AUT 42 S, AXT 55, AXT 50 LA, AT 55 E	170	30		B 65, X 72	200	30
	AU 55 S, AU 60 S, AU 60 P, AUT 60 S	180	30		A 65, FUS 65	210	20
	AP 65 E, AT 65 E, AT 65 EB, AP 65 EB, AP 65, CS 50	190	30		MKS85S, MKS 75, MS75	210	30
	TS 75	210	30		ERIKA 70 E, MKS 85 S	225	30
	SYMMETRIC 70	216	30		KSP 85 F	230	30
	AU 77 S, CS 70, EB	220	30		B 82	240	30
	AXP 85, AP 88 E, AP 85 E, AP 85 EB, AP 85	240	30		A85, Erika85 (K) (L), FKS 65, FUS 85, FS 65, MKS85, MS 85	250	30
	KAPEX	260	30		ERIKA 65 (L) (K), A85, FS 65, FUS 85	280	30
HITACHI	C 5 Y	125	20		ERIKA 70	290	30
	C 5, FC 5, FC 5 SA	150	20		Biber, Biberex, FS85, MKS 105 E, MKS105, Monika, TFK 85, TFK8	315	30
	C 6 U, PSM 6 U, C 6 DC, C 6 DD+B	160	16/30		BSK4, BSK5, BSK6, MKS125, SF32	350	30
	FC 6 SA, C 6 DA	160	20		MKS 125, MKS 125 E	355	30
	PSU 6, C 6 SA	170	16/30		MKS 145 (E)	370	30
	C 7 BU	180	16		AZB, BK3, BSK4, BSK5, BSK6, TD3, TDH4, TDH 425, TK150, VKS130, VKS160, FKB150, VKS130, VKS160, FKB150, FS 1305, FS130 (S)	400	30
	C 7 U	180	30		FS 130 K MKS 165 (E)	410	30
	PSM 7, PSU 7, FC 7 SA	190	30		MKS 185E	450	30
	C 8, C 8 U, PSM 8 U, PSU 8, C8 FA	210	16/30	MAKITA	5000 SB, 5000 SBR, N 500, 5005 BA	140	16
	P 5 M 8, C 8 FC, C 8 H	210	30		500 SBR	140	20
	P 5 M 8, C 8 FC, C 8 H, C 8 FS	216	30		5600 RDW, 5600 NB, SR 1600, SR 5600 BR, SR 5603 R, 5603 R, 5603 RK, 5604 R	160	20
	C 9 U, PSU 9, PSM 9, C 13 U	235	16/30		5740 NB, 5007 NB, 5007 NBK, 5007 NBAK, 5007 NHK, 5007 NLK, 5037 MBK, 5277 B	180	16
	C10FCE, C10FCH, C10FSB, C10FSH, C10RA	255	30		5800 B, 5801 B, SR 1800, 5800 BR, 5800 ,5800N	180	30
	C12LCH, C12FCH	305	30		LS0714, LS0714 FL	190	20
	C 13 U	335	30		5000 SB, 5000 SBR, N 500, 5005 BA	140	16
HOLZ HER	2111, 2110, Mosquito S, Derby2110, Mosquito 2111, Mosquito 2171, 211100	134	20		500 SBR	140	20
	2260, 170, 2270, 260, 270	140	20		5600 RDW, 5600 NB, SR 1600, SR 5600 BR, SR 5603 R, 5603 R, 5603 RK, 5604 R	160	20
	1420, 2103, 2104, 2105, 2106, HKU 264, HKU 50, HKUS 50	160	20		5740 NB, 5007 NB, 5007 NBK, 5007 NBAK, 5007 NHK, 5007 NLK, 5037 MBK, 5277 B	180	16
	281, 2115 (t55a), 2266, 2271, 2281, 55 A, HKUS 266, HKUS 281	170	30		5800 B, 5801 B, SR 1800, 5800 BR, 5800 ,5800N 180 30	180	30
	2113, 2269, 2282, 2292, HKU2272, HKU2291, 2112, 2272, 2291, HKU 55, HKUS 269, HKUS 272, HKUS 282, HKUS 55	180	30		LS0714, LS0714 FL	190	20
	2113, 2116 (t-65a), 2117 (t65i), 2269 (t65e), 2114, 2116 (t65a), 2292, 2117, 2119 (t65e), 2126, 2127, 2269, 2282, HK 282	190	30		5703R, 5703RK, 5704R, 5705R, 5017RKB, LS0714 et FL	190	30
	2113, 2292, 2555, HK 201	200	30		radial eudora	200	30
	2279, 2264, 2267, 2284, PKS 267, PKS 284	210	30		5800 NB	210	30
	2161, 214101 Symstric	216	30		LS 0810	210	30
	1205, 1331, 1342, 1345, 1346, 2274, 2279, HKU 275, PKS 75	220	30		SR 5900 B, SR 5900 BR, SR 2300	230	30
	2118, 2120, 2120 (t85e), 2218 (t85i), 2293, 2294	230	30		5900 BR, SR 2300, 5900 B	235	30
	2268, HKS 2128, HKD 268, HKD 65	240	30		5903 R, 5903 RK	235	30
	PKS 1210, PKS 1211, PKS 1212, PKS 1213, PKS 1215, PKS 1220, PKS 275, HKD85, HKD 275	300	30		LS 1013, 2704, LS 1040	255	30
					5201 NA, LS 1040, 2704, LF 1000, LH 1040, LS 1030, 2704	260	30
					5103 R	270	30
					LS 1214, LS 1214 L, LS 1216	305	30
					5143 R, LS 1440	355	30

Brand	Model masina	Disc mm	Alezaj mm
METABO	KS 3342 S, BHK 01, KS 3340, KS 40 S, MAX, 6311	125	12,7
	BHK 2, BHK 3, 4340 S	140	12,7
	C 1	140	20
	4341 S, BTK 061, BTK 062, KS 0852 S, 61+2, KS 0846 S, 0946 S, C 2, KSE 0946 S	150	20
	KSA 18, KST 1357 S, SIGNAL, KST 1157 S, 167, SBTK 1, KS 1155, KS 54, TK 1256, KSW 55 S	160	20
	6317 S	180	20
	TK 5348, KS 4345 S, ROBERT, 4346 S, KS 65, KS 1468, KS 1468 S, KSE 1668 S, KS 1266 S	190	20
	KSE 1678 S, KGSE, 1670 S, TKU 225, TK 1066	210	30
	KS 85	230	30
	KS 6323 S, KS 1785	240	30
	TKU 1633 D, TKU 1633 W, TKU 1693 D, TKU 1693 W	250	30
	KSU CSP55-2, CSP 56EQ	160	20
PROTOOL	CSP 68C, CSP 68 EP	190	30
	CSP 85	240	30
	CSP 132E, CSP 132E TFZ	350	30
	CSP 145E	380	30
	CSP 165E, CSP 165E - FWF	420	30
	MS 45, MS 45-3, MS 45E, W 5002, BW 1440, WS 512	150	20
RYOBI	W 5503	160	16
	W 560 (P), W 5502	160	20
	W-66N, W-651 A, W-6502, W-6402	180	20
	W 66, W651 A, W 6502, W 6601, W 651 P, B 6402, WS 642, W 6402	190	16
	WS 632, W 652 (P), WS 6613	190	20/30
	W 850, W 100, W 8502	190	30
	WS 842, W 8402 C, W 8402 NC	235	30

Brand	Model masina	Disc mm	Alezaj mm
SKIL	22501 B	125	12,7
	532	140	20
	1850 H, 1850, 1800	150	20
	534, 536, 552 B, 416 H, 367, 1410 H, 856, 552 H, 1408 H, 1409 H, 1855 H, E 24, 1854 U, 1855 U, 1522 U	160	16
	1408 H, 1409 H, 1410 H, 1854 U, 1855 H, 1855 U,	170	16
	537, 553 BIH, 559 U, 574 U, 77, 857	180	16
	1865 U, 1556, 5566, 5666, 5266, 1866 U, 1865, 5565	190	16
	1965 U, 1986, 1899	190	30
	554 BIH, 858, 825	210	18
	1873 H, 1524 H	210	30
	1886 H, 1525 H, 1985 U	230	30
	1525 H, 555 H	235	16
STAYER	1886 H, 1986	235	30
	CP 46	140	20
	CP 50	150	20
	CP66, CP66E	190	30
	SC205, SCU 45, SCU 4 S, SC205W, SCE205	205	18
	CP76	210	30
	CP86	230	30
	SC 250, SC 250 W, SC 251, SCE 250, SCU 75, SCU	250	20
	SC 270, SC 271, SCE 1600, SL 251 E, SLL 250, SLL	250	30

Panza circulara cu dantura placata CMS in varianta economica, pentru fierastrae portabile



Corpul panzei circulare din acelasi material si la acelasi nivel calitativ ca la celelalte panze circulare. Pastila de CMS la acelasi valoare calitativa K20, dimensiunea ei este micșorata cu 40%. Modalitate de comanda: panza circ. placata CMS economic D x B x d Z pentru masini portabile.



Cod	Diametru D	Grosime taiere B	Grosime corp b	Diametru alezaj d	Numar dinti Z	Forma dintelui	Pret RON
TRBA1602020	160	2,6	1,8	20	20	BA	57.76 lei
TRBA1602040	160	2,6	1,8	20	40	BA	73.60 lei
TRBA1903020	190	2,6	1,8	30	20	BA	72.09 lei
TRBA1903040	190	2,6	1,8	30	40	BA	90.49 lei
TRBA2103020	210	2,6	1,8	30	20	BA	79.93 lei
TRBA2103040	210	2,6	1,8	30	40	BA	97.73 lei
TRBA2303020	230	2,6	1,8	30	20	BA	94.26 lei
TRBA2303040	230	2,6	1,8	30	40	BA	113.87 lei
TRBA2353020	235	2,6	1,8	30	20	BA	94.26 lei
TRBA2353040	235	2,6	1,8	30	40	BA	113.87 lei
TRBA1803020	180	2,6	1,8	30	20	BA	66.36 lei
TRBA1803040	180	2,6	1,8	30	40	BA	83.70 lei
TRBA2503024	250	3,2	2,2	30	24	BA	120.66 lei
TRBA2503040	250	3,2	2,2	30	40	BA	135.74 lei
TRTPP2503080	250	3,2	2,2	30	80	BA	156.85 lei
TRBA3003028	300	3,2	2,2	30	28	BA	142.52 lei
TRBA3003048	300	3,2	2,2	30	48	BA	193.05 lei
TRTPP3003096	300	3,2	2,2	30	96	BA	286.56 lei

LAM BA

Panza circulara cu dantura placata CMS pentru fierastraie portabile

Cele cu dantura ascutita alternativ (BA) Z12-24 se folosesc pentru lemn esenta moale, esenta tare, placi PAL simplu

Z30-48 pentru placi PAL si MDF furniruite si melaminate, glulam (placaj)

Z48; 56-60 pentru panouri de aluminiu, materiale laminate, plasticuri, polimeri

Cele cu dantura ascutita TPN Z54; 64 se folosesc pentru placi de aluminiu, materiale laminate, polimer, plastic.

Modalitate de comanda: panza circ. placata CSM D x B x d Z pentru fierastraie portabile



Cod	Diametru D	Grosime taiere B	Grosime corp b	Diametru alezaj d	Numar dinti Z	Forma dintelui	Pret
	mm	mm	mm	mm			RON
BA125122200	125	2,6	1,8	127	20	BA	
BA130161000	130	2,6	1,8	16	10	BA	
BA130162000	130	2,6	1,8	16	20	BA	
BA130202000	130	2,6	1,8	20	20	BA	
BA140201200	140	2,6	1,8	20	12	BA	
BA140203000	140	2,6	1,8	20	30	BA	
BA150162400	150	2,6	1,8	16	24	BA	
BA150202400	150	2,6	1,8	20	24	BA	
BA150302400	150	2,6	1,8	30	24	BA	
BA150163600	150	2,6	1,8	16	36	BA	
BA150203600	150	2,6	1,8	20	36	BA	
BA150303600	150	2,6	1,8	30	36	BA	
TPN150304240	150	2,8	2,2	30	42	TPN	
BA156121200	156	2,6	1,8	127	12	BA	
BA160162400	160	2,6	1,8	16	24	BA	
BA160202400	160	2,6	1,8	20	24	BA	112.66 lei
BA160302400	160	2,6	1,8	30	24	BA	
BA1602024MF	160	1,8	12	20	24	30 MAFFEL	
BA1602032MF	160	1,8	12	20	32	30 MAFFEL	
BA160163600	160	2,6	1,8	16	36	BA	
BA160203600	160	2,6	1,8	20	36	BA	
BA160303600	160	2,6	1,8	30	36	BA	
BA160204800	160	2,6	1,8	20	48	BA	190.03 lei
TPN160204240	160	2,8	2,2	20	42	TPN	
BA165202400	165	2,6	1,8	20	24	BA	
BA165203600	165	2,6	1,8	20	36	BA	
BA170302400	170	2,6	1,8	30	24	BA	
BA170303600	170	2,6	1,8	30	36	BA	
BA170204800	170	2,5	1,8	20	48	BA	
BA170304800	170	2,5	1,8	30	48	BA	
TPN170304840	170	2,8	2,2	30	48	TPN	
BA180201400	180	2,6	1,8	20	14	BA	
BA180202000	180	2,6	1,8	20	20	BA	
BA180162400	180	2,6	1,8	16	24	BA	
BA180202400	180	2,6	1,8	20	24	BA	
BA180302400	180	2,6	1,8	30	24	BA	126.39 lei
BA180163600	180	2,6	1,8	16	36	BA	
BA180203600	180	2,6	1,8	20	36	BA	
BA180303600	180	2,6	1,8	30	36	BA	
BA180304800	180	2,5	1,8	30	48	BA	193.05 lei
BA180305600	180	2,6	1,8	30	56	BA	
BA184161200	184	2,6	1,8	16	12	BA	
BA184163000	184	2,6	1,8	16	30	BA	
BA184164800	184	2,6	1,8	16	48	BA	
BA185302000	185	2,6	1,8	30	20	BA	
BA185303000	185	2,6	1,8	30	30	BA	
BA190162000	190	2,6	1,8	16	20	BA	
BA190162400	190	2,6	1,8	16	24	BA	128.80 lei
BA190302400	190	2,6	1,8	30	24	BA	
BA1903024FT	190	2,5	1,6	30	24	30 FESTOLL	



Pe stoc



La comanda

Preturile sunt exprimate IN RON si nu contin TVA

Cod	Diametru D	Grosime taiere B	Grosime corp b	Diametru alezaj d	Numar dinti Z	Forma dintelui	Pret
	mm	mm	mm	mm			RON
BA190163000	190	2,6	1,8	16	30	BA	
BA190203000	190	2,6	1,8	20	30	BA	
BA190303000	190	2,6	1,8	30	30	BA	
BA190304800	190	2,6	1,8	30	48	BA	191.54 lei
BA1903048FT	190	2,5	1,6	30	48	30 FESTOLL	
BA190305600	190	2,6	1,8	30	56	BA	
TPN190305440	190	2,5	1,8	30	54	TPN	
BA200302400	200	2,6	1,8	30	24	BA	
BA200163000	200	2,6	1,8	16	30	BA	
BA200253000	200	2,6	1,8	25	30	BA	
BA200303000	200	2,6	1,8	30	30	BA	
BA200164200	200	2,6	1,8	16	42	BA	
BA200204200	200	2,6	1,8	20	42	BA	
BA200254200	200	2,6	1,8	25	42	BA	
BA200304200	200	2,6	1,8	30	42	BA	
BA200306400	200	2,6	1,8	30	64	BA	
BA205183400	205	2,6	1,8	18	34	BA	
BA210302400	210	2,6	1,8	30	24	BA	151.57 lei
BA210303000	210	2,6	1,8	30	30	BA	
BA210304200	210	2,6	1,8	30	42	BA	
BA210304800	210	2,6	1,8	30	48	BA	218.69 lei
BA210306400	210	2,6	1,8	30	64	BA	
TPN210305440	210	2,8	2,2	30	54	TPN	
TPN216306440	216	2,5	1,8	30	64	TPN	
BA220303000	220	2,6	1,8	30	30	BA	
BA220306400	220	2,6	1,8	30	64	BA	
BA225303400	225	2,6	1,8	30	34	BA	
BA230302000	230	2,6	1,8	30	20	BA	
BA230302400	230	2,6	1,8	30	24	BA	150.82 lei
BA230303400	230	2,6	1,8	30	34	BA	
BA230304800	230	2,6	1,8	30	48	BA	241.31 lei
BA235302000	235	2,6	1,8	30	20	BA	
BA235162400	235	2,6	1,8	16	24	BA	
BA235302400	235	2,6	1,8	30	24	BA	150.82 lei
BA235163400	235	2,6	1,8	16	34	BA	
BA235253400	235	2,6	1,8	25	34	BA	
BA235303400	235	2,6	1,8	30	34	BA	
BA235304800	235	2,6	1,8	30	48	BA	241.31 lei
BA235306400	235	2,6	1,8	30	64	BA	
BA240302000	240	2,6	1,8	30	20	BA	
BA240303400	240	2,6	1,8	30	34	BA	
BA255256400	255	3,2	2,2	25	64	BA	
BA255306400	255	3,2	2,2	30	64	BA	
BA260302800	260	2,6	1,8	30	28	BA	196.07 lei
BA260304000	260	2,5	1,8	30	40	BA	213.71 lei
BA260304800	260	3,2	2,2	30	48	BA	
BA260306000	260	3,2	2,2	30	60	BA	
BA270304000	270	3,2	2,2	30	40	BA	
BA270308000	270	2,5	1,8	30	80	BA	
BA280302800	280	3,2	2,2	30	28	BA	
BA280304800	280	3,2	2,2	30	48	BA	
BA335253600	335	3,5	2,5	25	36	BA	
BA335303600	335	3,5	2,5	30	36	BA	
BA355302400	355	2,5	1,8	30	24	BA	
BA355304000	355	2,5	1,8	30	40	BA	
BA370302600	370	3,2	2,2	30	26	BA	
BA410302800	410	3,5	2,5	30	28	BA	
BA415253600	415	3,5	2,5	25	36	BA	
BA415303600	415	3,5	2,5	30	36	BA	

Panza circulara cu dantura placata CMS pentru fierastrae portabile FESTOOL

Cod	Diametru D	Grosime taiere B	Grosime corp b	Diametru alezaj d	Numar dinti Z	Forma dintelui	Pret
	mm	mm	mm	mm			RON
BA1602024FS	160	2,2	1,8	20	24	BA	136.64 lei
BA1602048FS	160	2,2	1,8	20	48	BA	203.15 lei
BAN1602048FS	160	2,2	1,8	20	48	BAN	203.15 lei
TPP1602048FS	160	2,2	1,8	20	48	TPP	218.69 lei

☐ Pe stoc ☐ La comanda

Preturile sunt exprimate IN RON si nu contin TVA

Freze cu alezaj. Capete de frezat

Domenii de utilizare a frezelor placate cu otel rapid: prelucrarea prin frezare a materialului lemnos de esenta moale la frezele placate cu carbura metalica sau la capetele de frezat cu cutite amovibile si reversibile este lemnul de esenta tare, lemnul stratificat, panourile de MDF sau PAL. Se utilizeaza pe masinile normale de frezat, turatii 3.000, 6.000, 9.000 rpm, pe masinile de frezat cu patru fete sau pe dornurile centrelor de prelucrare cu comanda numerica, turatie 18.000-24.000 rpm. Utilizatorul de freze placate, respectiv capete de frezat are obligatia de a respecta turatia maxima admisa inscrisa pe bosajul sau corpul sculei.

Viteze de taiere recomandate in functie de specia lemnoasa prelucrata si de tipul taisului

material	freze placate cu cutite CMS capete de frezat cu cutite amovibile reversibile	freze placate cu cutite OR
	[m/s]	[m/s]
lemn moale	60-90	50-80
lemn tare	50-80	—
panou aschii lemn, PAL	60-80	—
lemn stratificat, glulam	50-80	—
panouri dure	30-50	—

Calculul vitezei de taiere

$$V = \frac{\pi \times D \times n}{60 \times 1000} \quad (\text{m/s}) \quad \pi = 3,14, D - \text{diametrul frezei}, n - \text{turatia axului}.$$

Calculul diametrului optim al frezei

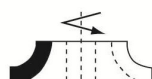
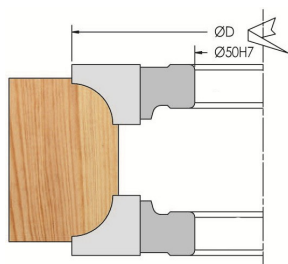
$$D = \frac{V \times 60 \times 1000}{\pi \times n} \quad (\text{mm})$$

Stabilirea sensului de rotatie

La masinile normale de frezat sensul de rotatie a frezei in operatia de frezare este invers acelor de ceasornic; la masina de prelucrat pe patru fete, pe axul din stanga conform sensului de deplasare al semifabricatului sensul de rotatie al axului este in sensul acelor de ceasornic. La frezele profilate este foarte important de specificat sensul de rotatie in operatia de prelucrare.

Stabilirea pozitiei profilului

Se refera la pozitia profilului frezei in operatia de prelucrare - se mai numeste frezare de sus sau frezare de jos in cele ce urmeaza noi vom denumi pozitia frezei cu baza mare sus, respectiv cu baza mare a frezei jos.



Sens anti-orar baza mare jos

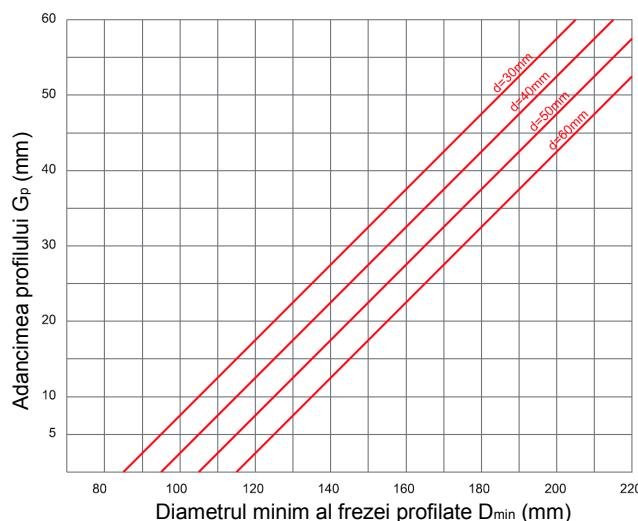


Sens anti-orar baza mare sus

Determinarea diametrului minim la frezele profilate in functie de adancimea profilului

$$D_{\min} = 2 \times G_p + d + 55$$

d - diametru alezaj



Freze cu alezaj

FR 001

Freza cu alezaj pentru uluc



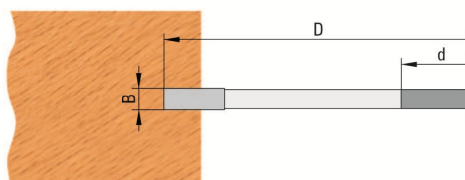
Freze cu alezaj cu dinti placati OR sau CMS, corp metalic

Material prelucrat: cu OR: lemn masiv esente moi, mai putin esente tari; cu CMS: esente tari, lemn stratificat, glulam, PAL, MDF, furniruit si/sau melaminat

Masini: masina normala de frezat; masini de frezat pe patru fete, pentru alezaj diferit de Ø50 mm se utilizeaza inele de reductie 50-40; 50-30 mm in functie de diametrul axului de antrenare.

Avans manual, avans mecanic.

Modalitate de comanda: freza uluc placata reglabila (OR/CMS) D x B x d Z.



OR

Cod	Diametru D	Grosime taiere B	Diametru alezaj d	Numar dinti Z	Pret
	mm	mm	mm		RON
FR001005	140	4	50	2 + 2 + 2	
FR001015	140	5	50	2 + 2 + 2	
FR001025	140	6	50	2 + 2 + 2	
FR001065	140	7	50	2 + 2 + 2	
FR140608	140	8	50	2 + 2 + 2	256.39 lei
FR001045	140	10	50	2 + 2 + 2	
FR001055	140	12	50	2 + 2 + 2	

CMS

Cod	Diametru D	Grosime taiere B	Diametru alezaj d	Numar dinti Z	Pret
	mm	mm	mm		RON
FR001010	140	4	50	2 + 2 + 2	
FR001020	140	5	50	2 + 2 + 2	
FR001030	140	6	50	2 + 2 + 2	
FR001070	140	7	50	2 + 2 + 2	
FR001040	140	8	50	2 + 2 + 2	
FR001050	140	10	50	2 + 2 + 2	
FR001060	140	12	50	2 + 2 + 2	

FR 002 HW

Freza cu alezaj pentru uluc, reglabila



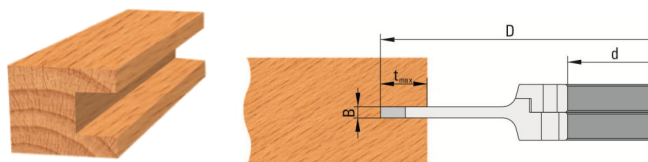
Freze cu alezaj cu dinti placati CMS, corp metalic

Material prelucrat: lemn esente tari, lemn stratificat, glulam, PAL, MDF, furniruit si/sau melaminat

Masini: masina normala de frezat, masina de frezat pe patru fete; pentru alezaj diferit de Ø50 mm se utilizeaza inele de reductie 50-40; 50-30 mm in functie de diametrul axului de antrenare.

Avans manual, avans mecanic.

Modalitate de comanda: freza
uluc placata CMS;
reglabila D x B/B1 x d Z



Cod	Diametru D	Grosime taiere B / B1	Diametru alezaj d	Numar dinti Z	Pret
	mm	mm	mm		RON
FR002005	140	4 / 7,5	50	2(2 + 2)	
FR002010	140	5 / 9,5	50	2(2 + 2)	
FR002015	150	4 / 7,5	50	2(2 + 2)	
FR002020	150	5 / 9,5	50	2(2 + 2)	
FR002025	160	4 / 7,5	50	2(2 + 2)	
FR002030	160	5 / 9,5	50	2(2 + 2)	965.25 lei
FR002035	160	10 / 19,5	50	2(2 + 2)	

☐ Pe stoc ☐ La comanda

Preturile sunt exprimate IN RON si nu contin TVA

Freze placate CMS, reglabile, pentru uluc



Corpul realizat din oțel cu cutite brazate din CMS

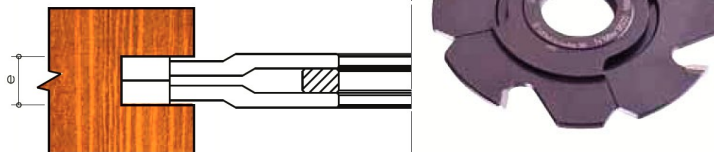
Material prelucrat: lemn esențe tari, esențe moi, panouri aglomerate, produse sintetice

Masini: mașina normală de frezat

Avans manual, avans mecanic.

Modalitate de comandă: greza uluc placată CMS reglabilă

DxB/B1xd Z



Cod	Diametru D	Grosime taiere B / B1	Diametru alezaj d	Numar dinti Z	Pret
	mm	mm	mm		RON
LB001002	120	4 / 7,5	30	2 + 2	297.57 lei
LB001001	120	5 / 9,5	30	2 + 2	341.91 lei
LB001004	120	5 / 9,5	30	4 + 4	429.08 lei

Capete de frezat

PR 003 WS

Cap de frezat reglabil pentru uluc, cu placute amovibile și reversibile



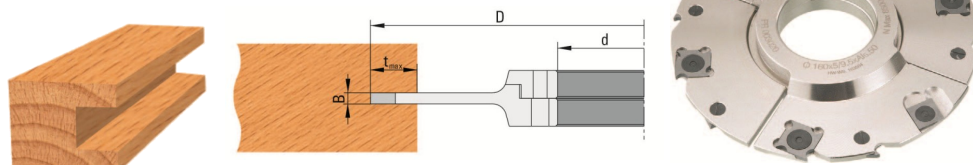
Corpul capului de frezat metalic cu prinderea mecanică a cutitelor amovibile și reversibile

Material prelucrat: lemn esențe tari, lemn stratificat, glulam, PAL, MDF, furniruit și/sau melaminat

Masini: mașina normală de frezat, mașini de frezat pe patru fețe pentru alezaj diferit de Ø50 mm se utilizează inele de reducere 50-40; 50-30; la cerere se livrează inele de reglaj pentru dimensiunile dorite

Avans manual, avans mecanic.

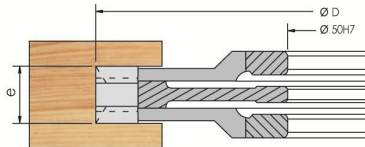
Modalitate de comandă: cap de frezat reglabil pentru uluc DxB/B1xd Z



Cod	Diametru D	Grosime taiere B / B1	Adancime de frezare t	Diametru alezaj d	Numar dinti Z	Pret
	mm	mm	mm	mm		RON
PR003005	150	5 / 9,5	25	50	2 (4+2)	
PR003010	150	8 / 15,5	25	50	2 (4+2)	
PR003015	160	4 / 7,5	30	50	2 (4+2)	2,304.68 lei
PR003020	160	5 / 9,5	30	50	2 (4+2)	2,277.38 lei
PR003025	160	8 / 15,5	30	50	2 (2+2)	
PR003030	160	10 / 19,5	30	50	2 (2+2)	
PR003035	180	10 / 19,5	40	50	2 (2+2)	

PR 003 WS

Cap de frezat intermediar pentru frezarea ulucului, reglabil, cu placute amovibile și reversibile



Cod	Diametru D	Grosime taiere B	Adancime de frezare t	Diametru alezaj d	Numar dinti Z	Pret
	mm	mm	mm	mm		RON
PR003040	160	8	30	50	2	
PR003045	160	10	30	50	2	2,790.16 lei

Cap de frezat reglabil pentru uluc, cu corp intermediar, cu placute amovibile și reversibile

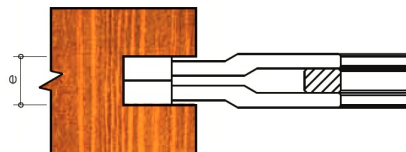
Cod	Diametru D	Grosime taiere B / B1 / e	Adancime de frezare t	Diametru alezaj d	Numar dinti Z	Pret
	mm	mm	mm	mm		RON
PR003020.45	160	5 / 9,5 / 19,5	30	50	2 (4+2) + 2	2,790.16 lei

☐ Pe stoc ☐ La comandă

Preturile sunt exprimate în RON și nu conțin TVA

Cap de frezat reglabil pentru uluc, cu placute amovibile si reversibile

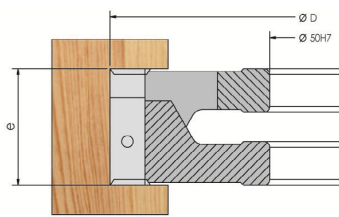
Corpul capului de frezat metalic cu prinderea mecanica a cutitelor amovibile si reversibile
 Material prelucrat: lemn esente tari, lemn stratificat, glulam, PAL, MDF, furniruit si/sau melaminat
 Masini: masina normala de frezat; la cerere se livreaza inele de reglaj pentru dimensiunile dorite
 avans manual, avans mecanic.
 Modalitate de comanda: cap de frezat reglabil pentru uluc
 D x B/B1 x d Z



Cod	Diametru D	Grosime taiere B	Adancime de frezare t	Diametru alezaj d	Numar dinti Z	Pret
	mm	mm	mm	mm		RON
PR003120	120	5 / 9,5	30	30	2 (2 + 2)	1,013.21 lei

Cap de frezat reglabil pentru falt, cu placute amovibile si reversibile

Corpul capului de frezat metalic cu prinderea mecanica a cutitelor amovibile si reversibile
 Material prelucrat: lemn esente tari, lemn stratificat
 Masini: masina normala de frezat, masini de frezat pe patru fete; la cerere se livreaza inele de reglaj pentru dimensiunile dorite
 Avans manual, avans mecanic.
 Modalitate de comanda: cap de frezat reglabil pentru falt
 D x B/B1 x d Z



Cod	Diametru D	Grosime taiere B / B1	Diametru alezaj d	Numar dinti Z	Taletura	Pret
	mm	mm	mm			RON
PF006040	160	20 / 40	50	2(2 + 2)	de baza	
PF006020	160	30 / 60	50	2(2 + 2)	de baza	2,362.89 lei
PF006025	180	30 / 60	50	2(2 + 2)	de baza	
PF006030	140	20 / 40	50	2(2 + 2)	dreapta	
PF006005	140	30 / 60	50	2(2 + 2)	dreapta	
PF006035	160	15 / 30	50	2(2 + 2)	dreapta	2,126.41 lei
PF006010	160	20 / 40	50	2(2 + 2)	dreapta	2,020.38 lei
PF006015	160	30 / 60	50	2(2 + 2)	dreapta	

Cap de frezat reglabil pentru falt, cu placute din CMS amovibile si reversibile

Corpul capului de frezat metalic cu prinderea mecanica a cutitelor amovibile si reversibile
 Material prelucrat: lemn esente tari, lemn stratificat
 Masini: masina normala de frezat, masini de frezat pe patru fete; la cerere se livreaza inele de reglaj pentru dimensiunile dorite
 Avans manual, avans mecanic.
 Modalitate de comanda: cap de frezat reglabil pentru falt D x B/B1 x d Z



Cod	Diametru D	Grosime taiere B / B1	Diametru alezaj d	Numar dinti Z	Pret
	mm	mm	mm		RON
P006150.S	150	20 / 40	30	Z 2+2	802.36 lei
PF18302040L	180	20 / 40	30	Z 2+2	1,223.60 lei

☐ Pe stoc ☐ La comanda

Preturile sunt exprimate IN RON si nu contin TVA

PG 040**Cap de frezat unghiular reglabil cu placute din CMS amovibile si reversibile**

Corpul capului de frezat este realizat din aluminiu cu prinderea mecanica a cutitelor amovibile si reversibile

Material prelucrat: lemn esente tari, lemn esente moi

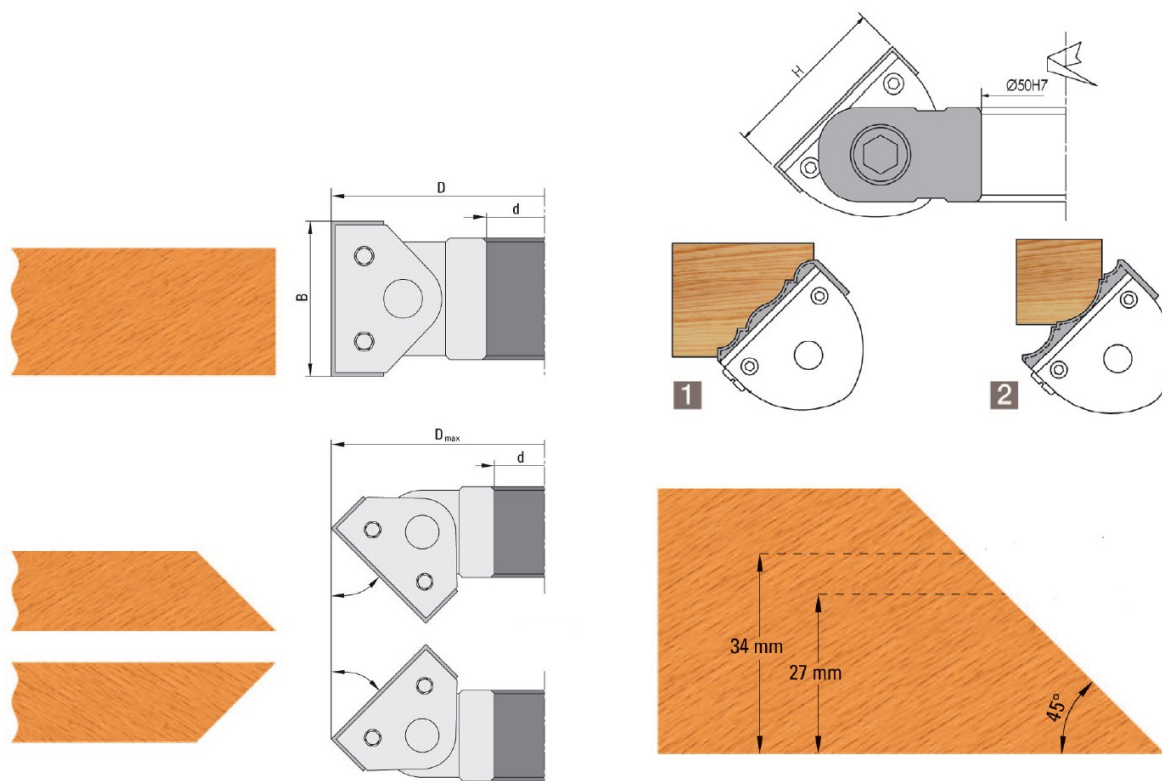
Masini: masina normala de frezat, masini de frezat pe patru fete; pentru alezaj diferit de Ø50 mm se utilizeaza inele de reductie 50-40; 50-30 mm

Avans manual, avans mecanic.

Modalitate de comanda: cap de frezat unghiular reglabil D x B x d Z



Cod	Diametru D	Grosime taiere B	Diametru alezaj d	Numar dinti Z	Pret
	mm	mm	mm		RON
PG040005	165	50	50	2	2,412.36 lei
PG040010	165	60	50	2	
PG040090	165	80	50	2	

**Cap de frezat unghiular reglabil cu placute din CMS amovibile si reversibile**

Corpul capului de frezat realizat din aluminiu cu prinderea mecanica a cutitelor amovibile si reversibile

Material prelucrat: lemn esente tari, lemn esente moi

Masini: masina normala de frezat.

Avans manual, avans mecanic.

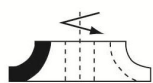
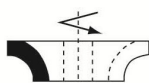
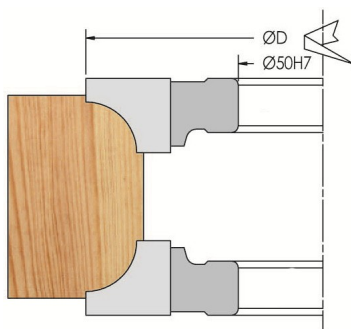
Modalitate de comanda: cap de frezat unghiular reglabil D x B x d Z



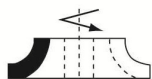
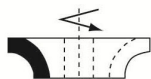
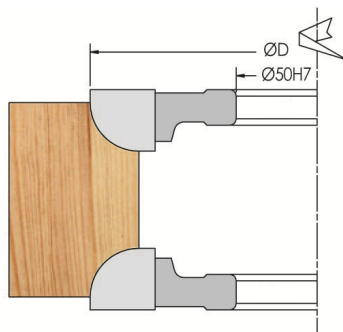
Cod	Diametru D	Ø max. la 45°	Grosime taiere B / B1	Diametru alezaj d	Numar dinti Z	Pret
	mm	mm	mm	mm		RON
LB 004432	120 / 150	140	40	30	2	1,357.38 lei
PG 040150	120 / 150	170	50	30	2	2,810.83 lei

☐ Pe stoc ☐ La comanda

Preturile sunt exprimate IN RON si nu contin TVA

FM 033**Freza cu alezaj placata profilat OR/CMS 1/4 concav**Sens anti-orar baza
mare josSens anti-orar baza
mare sus

Cod sens orar	Cod sens anti orar	Diametru D	Raza R	Alezaj d	Numar dinti Z	Material dinte	Pret RON
	mm	mm	mm	mm			
FM033125	FM033135	140	6	50	3	OR	
FM033005	FM033065	140	8	50	3	OR	
FM033015	FM033075	140	10	50	3	OR	
FM033025	FM033085	140	12	50	3	OR	
FM033035	FM033095	140	15	50	3	OR	
FM033045	FM033105	150	20	50	3	OR	
FM033055	FM033115	160	25	50	3	OR	
FM033130	FM033140	140	6	50	3	CMS	
FM033010	FM033070	140	8	50	3	CMS	
FM033020	FM033080	140	10	50	3	CMS	
FM033030	FM033090	140	12	50	3	CMS	
FM033040	FM033100	140	15	50	3	CMS	874.75 lei
FM033050	FM033110	150	20	50	3	CMS	
FM033060	FM033120	160	25	50	3	CMS	

FM 032**Freza cu alezaj placata profilat OR/CMS 1/4 convex**Sens anti-orar baza
mare josSens anti-orar baza
mare sus

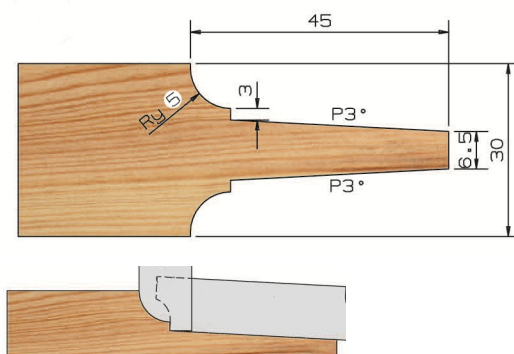
Cod sens orar	Cod sens anti orar	Diametru D	Raza R	Alezaj d	Numar dinti Z	Material dinte	Pret RON
	mm	mm	mm	mm			
FM032125	FM032135	140	6	50	3	HSS	
FM032005	FM032065	140	8	50	3	HSS	
FM032015	FM032075	140	10	50	3	HSS	
FM032025	FM032085	140	12	50	3	HSS	
FM032035	FM032095	140	15	50	3	HSS	
FM032045	FM032105	150	20	50	3	HSS	
FM032055	FM032115	160	25	50	3	HSS	
FM032130	FM032140	140	6	50	3	HW	
FM032010	FM032070	140	8	50	3	HW	1,040.66 lei
FM032020	FM032080	140	10	50	3	HW	
FM032030	FM032090	140	12	50	3	HW	
FM032040	FM032100	140	15	50	3	HW	
FM032050	FM032110	150	20	50	3	HW	
FM032060	FM032120	160	25	50	3	HW	

☐ Pe stoc

☐ La comanda

Preturile sunt exprimate IN RON si nu contin TVA

Freza cu alezaj placata profilat OR/CMS pentru tablii usa casa



Cod	Diametru D	Grosime de taiere b	Alezaj d	Numar dinti Z	Material dinte	Pret
mm	mm	mm	mm			RON
FP020055	160	20	50	2+2	CMS	1,191.48 lei

PC 090

Cap de frezat cant cu rulment, pentru frezare profilata dupa sablon

Corpul capului de frezat din otel cu prinderea mecanica a cutitelor amovibile si reversibile

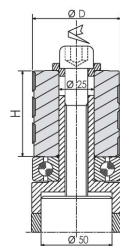
Material prelucrat: lemn masiv esente tari, esente moi (foioase); pentru finisat

Masini: masina normala de frezat

Avans manual

Viteza recomandata de lucru: 40-70 m/s

Modalitate de comanda: cap de frezat cant cu rulment D x B x d Z



Cod	Diametru D	Grosime taiere B	Diametru alezaj d	Numar dinti Z	Pret
	mm	mm	mm		RON
PC009030	80	85	30	2 + 2	
PC009030-35	80	85	35	2 + 2	
PC009035	80	85	50	2 + 2	1,689.18 lei
PC009040	80	120	50	2 + 2	2,168.03 lei
PC009040-30	80	120	30	2 + 2	
PC009050	52	60	25	2 + 2	
PC009505	62	60	25	2 + 2	

Cap de frezat cant cu rulment, pentru frezare profilata dupa sablon, cu vibratii reduse

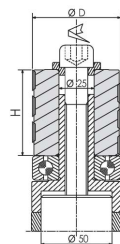
Corpul capului de frezat din otel cu prinderea mecanica a cutitelor amovibile si reversibile

Material prelucrat: lemn masiv esente tari, esente moi (foioase); pentru finisat, cu vibratii reduse (un rand cutite cu inclinatia de taiere pozitiva, un rand cutite cu inclinatia de taiere negativa); se livreaza cu rulment

masini: masina normala de frezat

avans manual

viteza recomandata de lucru: 40-70 m/s



Cod	Diametru D	Grosime taiere B	Diametru alezaj d	Numar dinti Z	Pret
	mm	mm	mm		RON
PC009045.S	62	80	30	12	1,063.13 lei

☐ Pe stoc ☐ La comanda

Preturile sunt exprimate IN RON si nu contin TVA

MT 010**Cap de frezat pentru cepuire reglabil cu placute din CMS amovibile si reversibile**

Corpul capului de frezat din aluminiu cu prinderea mecanica a cutitelor amovibile si reversibile

Se livreaza cu capete pentru cutite drepte

Capetele cu cutitele pentru profil-contraprofil se livreaza la cerere

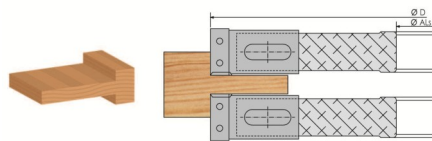
Material prelucrat: lemn masiv esente tari, esente moi (foioase)

Masini: masina normala de frezat

Avans manual

Viteza recomandata de lucru: 40-70 m/s

Modalitate de comanda: cap de frezat pentru cepuire, reglabil D/D1 x B x d Z



MAN

Cod	Diametru D / D1	Grosime taiere B	Diametru alezaj d	Numar dinti Z	Pret
	mm	mm	mm		RON
MT030950	250/290	30	50	2 + 2	
MT030930	250/290	30	30	2 + 2	6,974.81 lei
MT010950	280/320	30	50	2 + 2	
MT010930	280/320	30	30	2 + 2	6,823.99 lei

PA 012**Cap de frezat pentru imbinari in dinti pe latime cu cutite din CMS amovibile**

Corpul capului de frezat din aluminiu cu prinderea mecanica a cutitelor amovibile, posibilitatea de cuplare a mai multor capete pentru realizarea de inaltime mari de imbinare

Inaltimea dintelui: 3,5 mm, pas 4,5 mm

Se poate livra cu inele de decalaj

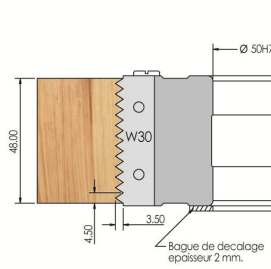
Material prelucrat: lemn masiv esente tari, esente moi

masini: masina normala de frezat

avans manual

viteza recomandata de lucru: 40-70 m/s

modalitate de comanda: cap de frezat pentru imbinari in dinti pe latime D x B x d Z



MAN

Cod	Diametru D	Grosime taiere B	Diametru alezaj d	Numar dinti Z	Pret
	mm	mm	mm		RON
PA012005	125	46	50	2	
PA012080	125	78	50	2	1,829.29 lei

Cap de frezat pentru imbinari in dinti pe latime cu cutite din CMS amovibile

Corpul capului de frezat din aluminiu cu prinderea mecanica a cutitelor amovibile, posibilitatea de cuplare a mai multor capete pentru realizarea de inaltime mari de imbinare

Inaltimea dintelui: 3,0 mm, pas 4,0 mm

Se poate livra cu inele de decalaj

Material prelucrat: lemn masiv esente tari, esente moi

masini: masina normala de frezat

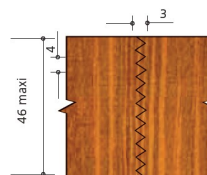
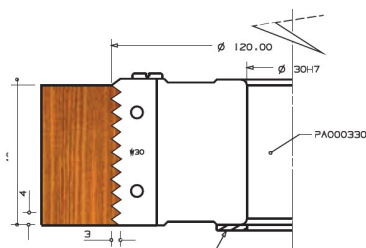
avans manual

viteza recomandata de lucru: 40-70 m/s

modalitate de comanda: cap de frezat

din aluminiu pentru

imbinari in dinti pe latime D x B x d Z



MAN

Cod	Diametru D	Grosime taiere B	Diametru alezaj d	Numar dinti Z	Pret
	mm	mm	mm		RON
PA000330	120	48,5	30	2	1,188.01 lei

☐ Pe stoc ☐ La comanda

Preturile sunt exprimate IN RON si nu contin TVA

Cap de frezat pentru tablii, frezare de sus

Cap de frezat realizat din aluminiu cu prindere mecanica a cutitelor amovibile
 Material prelucrat: lemn masiv esente tari, esente moi
 masini: masina normala de frezat
 avans manual
 viteza recomandata de lucru: 40-70 m/s
 modalitate de comanda: cap de frezat
 (de sus) din aluminiu pentru tablii
 D x B x d Z



MAN

Cod	Diametru D mm	Grosime taiere B mm	Diametru alezaj d mm	Numar dinti Z	Pret RON
PP025300	162		30	2	1,206.56 lei

Cap de frezat pentru tablii, frezare de jos

Cap de frezat realizat din aluminiu cu prindere mecanica a cutitelor amovibile
 Material prelucrat: lemn masiv esente tari, esente moi
 Masini: masina normala de frezat
 Avans manual
 Viteza recomandata de lucru: 40-70 m/s
 Modalitate de comanda: cap de frezat (de jos) din aluminiu pentru tablii D x B x d Z



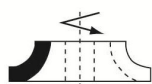
MAN

Cod	Diametru D mm	Grosime taiere B mm	Diametru alezaj d mm	Numar dinti Z	Pret RON
PP025310	162		30	2	1,206.56 lei

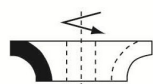
PM 034

Cap de frezat cu placute amovibile profil concav 1/4 R 10

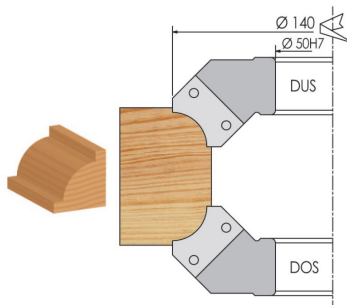
Cap de frezat realizat din aluminiu cu prindere mecanica a cutitelor amovibile
 Material prelucrat: lemn masiv esente tari, esente moi
 Masini: masina normala de frezat; pentru alezaj diferit de Ø50 mm se utilizeaza inele de reductie 50-40; 50-30
 Avans manual
 Viteza recomandata de lucru: 40-70 m/s
 Modalitate de comanda: cap de frezat (baza mare sus)
 pentru tablii R10 D x B x d Z



Sens anti-orar baza
mare jos



Sens anti-orar baza
mare sus



MAN

Cod sens orar	Cod sens anti orar	Diametru D mm	Raza R mm	Grosime taiere B mm	Diametru alezaj d mm	Numar dinti Z	Pret sens orar RON	Pret sens anti orar RON
PM034055	PM034060	140	6		50	2		
PM034005	PM034010	140	8		50	2		
PM034015	PM034020	140	10	15	50	2	1,383.02 lei	1,383.02 lei
PM034025	PM034030	140	12		50	2		
PM034035	PM034040	140	15		50	2		
PM034045	PM034050	150	20		50	2		
PM034075	PM034080	160	25		50	2		
PM034065	PM034070	170	30		50	2		

☐ Pe stoc

☐ La comanda

Preturile sunt exprimate IN RON si nu contin TVA

PM 032**Cap de frezat cu placute amovibile profil convex 1/4 R 10**

Cap de frezat realizat din aluminiu cu prindere mecanica a cutitelor amovibile

Material prelucrat: lemn masiv esente tari, esente moi

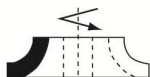
masini: masina normala de frezat; pentru alezaj diferit de Ø50 mm se utilizeaza inele de reductie 50-40; 50-30 mm

avans manual

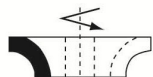
viteza recomandata de lucru: 40-70 m/s

modalitate de comanda: cap de frezat (baza mare jos)

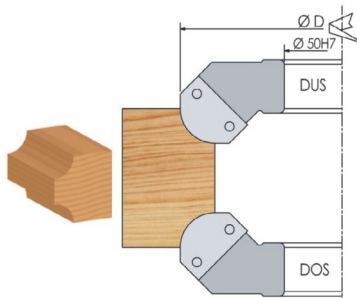
pentru tablă R10 D x B x d Z



Sens anti-orar baza
mare jos



Sens anti-orar baza
mare sus



Cod sens orar	Cod sens anti orar	Diametru D mm	Raza R mm	Grosime taiere B mm	Diametru alezaj d mm	Numar dinti Z	Pret sens orar RON	Pret sens anti orar RON
PM032145	PM032150	140	6		50	2		
PM032155	PM032160	140	8		50	2		
PM032165	PM032170	140	10	15	50	2	1,383.02 lei	1,383.02 lei
PM032175	PM032180	140	12		50	2		
PM032185	PM032190	140	15		50	2		
PM032195	PM032200	150	20		50	2		
PM032205	PM032210	160	25		50	2		

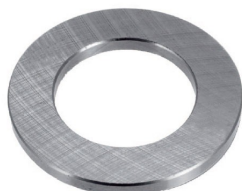
JR 090**Joc de doua inele de reductie cu flansa**

Indel de reductie cu flansa de la 50 la 30; 50-40

corp inel realizat din otel

se utilizeaza la reducerea diametrului alezajului la sculele de frezat cu alezaj de la 50 la 40 sau de la 50 la 30

setul include doua inele



Cod	Dimensiune mm	Inaltime mm	Pret RON
JB090030	50x30	10	115.08 lei
JB090040	50x40		115.08 lei

JR 090**Set inele de reglaj**

corp inel realizat din otel

seturile de inele de reglaj conform dimensiunilor de mai jos

se utilizeaza la frezele cu B reglabil

setul include 10 inele

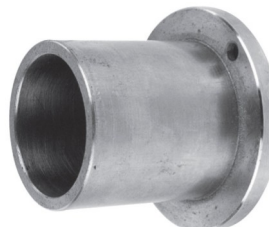
Cod	Diametru D mm	Inaltime B mm	Diam. alezaj d mm	Pret RON
JR090151	70	1/10 - 3	50	102.86 lei
JR090152	70	1 - 10	50	187.02 lei
JR090153	70	0,5 - 40	50	347.64 lei
JR090131	50	1/10 - 3	30	102.86 lei
JR090132	50	1 - 10	30	187.02 lei
JR090133	50	0,5 - 40	30	347.64 lei

MA 089**Inel de reductie cu flansa**

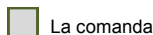
Indel de reductie cu flansa de la 50 la 30; 50-40

corp inel realizat din otel

se utilizeaza la reducerea diametrului alezajului la sculele de frezat cu alezaj de la 50 la 40 sau de la 50 la 30



Cod	Diametru D mm	Inaltime B mm	Diametru alezaj d mm	Pret RON
MA089306	50	60	30	
MA089308	50	80	30	
MA089310	50	100	30	
MA089313	50	130	30	
MA089316	50	160	30	599.66 lei
MA089319	50	190	30	
MA089406	50	60	40	
MA089408	50	80	40	
MA089410	50	100	40	
MA089412	60	90	50	
MA089413	50	130	40	
MA089414	50	160	40	
MA089416	50	160	40	599.66 lei
MA089419	50	190	40	
MA089424	50	240	40	
MA089613	50	130	35	



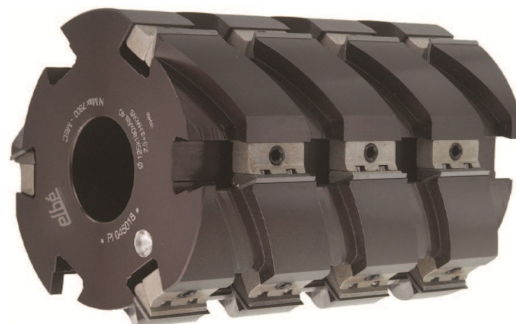
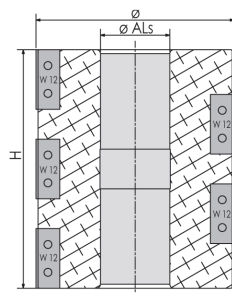
Preturile sunt exprimate IN RON si nu contin TVA

PI 045**Cap de rindeluit cu placute amovibile si reversibile dispuse elicoidal**

Corpul capului de rindeluit din aluminiu cu prinderea mecanica a placutelor amovibile si reversibile (30x12x1,5 mm) pe directie radiala. Dispunerea elicoidala a placutelor amovibile si reversibile pe circumferinta capului de rindeluit reduce efortul de taiere.

Material prelucrat la rindeluire: lemn esente moi, esente tari

masini: masini de prelucrat pe patru fete
avans mecanic



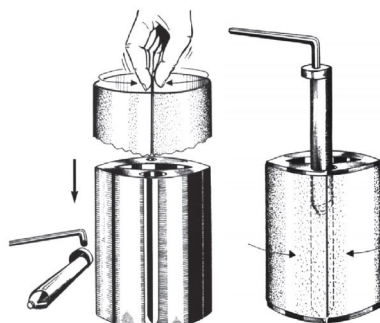
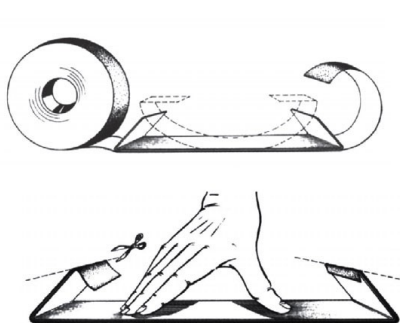
Cod	Diametru D	Inaltime B	Alezaj d	Numarul de dinti Z	Pret
	mm	mm	mm		RON
PI045001	100	120	30	2+2	
PI045002	100	120	35	2+2	
PI045005	100	136	30	2+2	
PI045010	100	186	30	2+2	
PI045003	100	190	35	2+2	
PI045006	120	130	40	3+3	2687.61 lei
PI045040	120	136	40	3+3	
PI045011	120	186	40	3+3	3474.89 lei
PI045055	120	231	40	3+3	
PI045016	125	130	40	3+3	2728.33 lei
PI045018	125	180	40	3+3	3475.04 lei
PI045019	125	231	40	3+3	
PI045020	125	240	40	3+3	4587.93 lei
PI045021	125	245	40	3+3	

PM 032**Cilindri de slefuire Ponseco**

Corp realizat din otel

Abrazivul pe suport textil se gaseste infasurat pe sistemul de blocare si se elibereaza pe parcursul utilizarii cilindrului de slefuire pentru a inlocui banda uzata

se schimba abrazivul pe suport cu cel necesar vis-à-vis de granulatia impusa de operatia de slefuire



Cod	Diametru D	Inaltime B	Diametru alezaj d	Abraziv pe suport textil	Pret
	mm	mm	mm	mm	RON
AP060600	100	134	50	120 x 342	940.51 lei
AP060605	80	134	30	100 x 280	940.51 lei

☐ Pe stoc ☐ La comanda

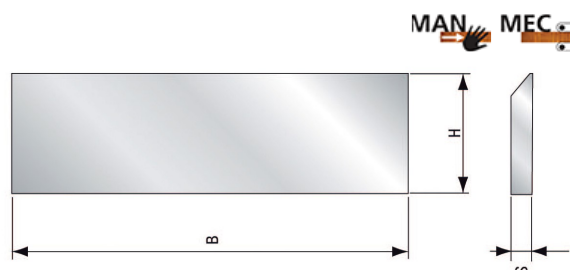
Preturile sunt exprimate IN RON si nu contin TVA

Cutite de rindeluit HSS 18%

Se utilizeaza la rindeluirea esentelor dure si esentelor moi de foioase
Masini: masina de rindeluit la grosime, masina de indreptat, masina de prelucrat pe patru fete

Avans manual; avans mecanic

Se livreaza la dimensiunile cerute de client



Cod	U.M.	L x H x S	Preț RON
LR10503030-0100	mm	100x30x3.0	18.17 lei
LR10503030-0120	mm	120x30x3.0	21.80 lei
LR10503030-0130	mm	130x30x3.0	23.62 lei
LR10503030-0150	mm	150x30x3.0	27.26 lei
LR10503030-0180	mm	180x30x3.0	32.71 lei
LR10503030-0210	mm	210x30x3.0	38.16 lei
LR10503030-0240	mm	240x30x3.0	43.61 lei
LR10503030-0260	mm	260x30x3.0	47.24 lei
LR10503030-0310	mm	310x30x3.0	56.33 lei
LR10503030-0400	mm	400x30x3.0	72.68 lei
LR10503030-0410	mm	410x30x3.0	74.50 lei
LR10503030-0450	mm	450x30x3.0	81.77 lei
LR10503030-0500	mm	500x30x3.0	90.85 lei
LR10503030-0510	mm	510x30x3.0	92.67 lei
LR10503030-0530	mm	530x30x3.0	96.30 lei
LR10503030-0610	mm	610x30x3.0	110.84 lei
LR10503030-0640	mm	640x30x3.0	116.29 lei
LR10503030-0710	mm	710x30x3.0	129.01 lei
LR10503030-0810	mm	810x30x3.0	147.18 lei
LR10503030-0910	mm	910x30x3.0	165.35 lei
LR10503030-1000	mm	1000x30x3.0	181.70 lei
LR10503030-1010	mm	1010x30x3.0	183.52 lei
LR10503030-1050	mm	1050x30x3.0	190.79 lei

Cod	U.M.	L x H x S	Preț RON
LR10503530-0100	mm	100x35x3.0	19.16 lei
LR10503530-0120	mm	120x35x3.0	22.99 lei
LR10503530-0130	mm	130x35x3.0	24.91 lei
LR10503530-0150	mm	150x35x3.0	28.74 lei
LR10503530-0180	mm	180x35x3.0	34.49 lei
LR10503530-0210	mm	210x35x3.0	40.24 lei
LR10503530-0240	mm	240x35x3.0	45.99 lei
LR10503530-0260	mm	260x35x3.0	49.82 lei
LR10503530-0310	mm	310x35x3.0	59.40 lei
LR10503530-0400	mm	400x35x3.0	76.65 lei
LR10503530-0410	mm	410x35x3.0	78.56 lei
LR10503530-0450	mm	450x35x3.0	86.23 lei
LR10503530-0500	mm	500x35x3.0	95.81 lei
LR10503530-0510	mm	510x35x3.0	97.72 lei
LR10503530-0530	mm	530x35x3.0	101.55 lei
LR10503530-0610	mm	610x35x3.0	116.88 lei
LR10503530-0640	mm	640x35x3.0	122.63 lei
LR10503530-0710	mm	710x35x3.0	136.05 lei
LR10503530-0810	mm	810x35x3.0	155.21 lei
LR10503530-0910	mm	910x35x3.0	174.37 lei
LR10503530-1000	mm	1000x35x3.0	191.61 lei
LR10503530-1010	mm	1010x35x3.0	193.53 lei
LR10503530-1050	mm	1050x35x3.0	201.19 lei

Cutite de rindeluit HSS 13%

Se utilizeaza la rindeluirea esentelor dure si esentelor moi de foioase si rasinoase

Masini: masina de rindeluit la grosime, masina de indreptat, masina de prelucrat pe patru fete

Avans manual; avans mecanic

Se livreaza la dimensiunile cerute de client



Cod	U.M.	L x H x S	Preț RON
LRDS10503030-0100	mm	100x30x3.0	9.38 lei
LRDS10503030-0120	mm	120x30x3.0	11.26 lei
LRDS10503030-0130	mm	130x30x3.0	12.20 lei
LRDS10503030-0150	mm	150x30x3.0	14.07 lei
LRDS10503030-0180	mm	180x30x3.0	16.89 lei
LRDS10503030-0210	mm	210x30x3.0	19.70 lei
LRDS10503030-0240	mm	240x30x3.0	22.52 lei
LRDS10503030-0260	mm	260x30x3.0	24.39 lei
LRDS10503030-0310	mm	310x30x3.0	29.09 lei
LRDS10503030-0400	mm	400x30x3.0	37.53 lei
LRDS10503030-0410	mm	410x30x3.0	38.47 lei
LRDS10503030-0450	mm	450x30x3.0	42.22 lei
LRDS10503030-0500	mm	500x30x3.0	46.91 lei
LRDS10503030-0510	mm	510x30x3.0	47.85 lei
LRDS10503030-0530	mm	530x30x3.0	49.73 lei
LRDS10503030-0610	mm	610x30x3.0	57.23 lei
LRDS10503030-0640	mm	640x30x3.0	60.05 lei
LRDS10503030-0710	mm	710x30x3.0	66.62 lei
LRDS10503030-0810	mm	810x30x3.0	76.00 lei
LRDS10503030-0910	mm	910x30x3.0	85.38 lei
LRDS10503030-1000	mm	1000x30x3.0	93.82 lei
LRDS10503030-1010	mm	1010x30x3.0	94.76 lei
LRDS10503030-1050	mm	1050x30x3.0	98.52 lei

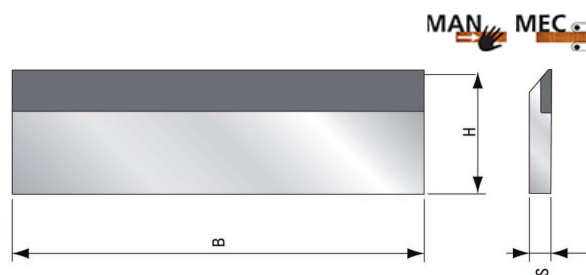
Cod	U.M.	L x H x S	Preț RON
LRDS10503530-0100	mm	100x35x3.0	9.38 lei
LRDS10503530-0120	mm	120x35x3.0	11.26 lei
LRDS10503530-0130	mm	130x35x3.0	12.20 lei
LRDS10503530-0150	mm	150x35x3.0	14.07 lei
LRDS10503530-0180	mm	180x35x3.0	16.89 lei
LRDS10503530-0210	mm	210x35x3.0	19.70 lei
LRDS10503530-0240	mm	240x35x3.0	22.52 lei
LRDS10503530-0260	mm	260x35x3.0	24.39 lei
LRDS10503530-0310	mm	310x35x3.0	29.09 lei
LRDS10503530-0400	mm	400x35x3.0	37.53 lei
LRDS10503530-0410	mm	410x35x3.0	38.47 lei
LRDS10503530-0450	mm	450x35x3.0	42.22 lei
LRDS10503530-0500	mm	500x35x3.0	46.91 lei
LRDS10503530-0510	mm	510x35x3.0	47.85 lei
LRDS10503530-0530	mm	530x35x3.0	49.73 lei
LRDS10503530-0610	mm	610x35x3.0	57.23 lei
LRDS10503530-0640	mm	640x35x3.0	60.05 lei
LRDS10503530-0710	mm	710x35x3.0	66.62 lei
LRDS10503530-0810	mm	810x35x3.0	76.00 lei
LRDS10503530-0910	mm	910x35x3.0	85.38 lei
LRDS10503530-1000	mm	1000x35x3.0	93.82 lei
LRDS10503530-1010	mm	1010x35x3.0	94.76 lei
LRDS10503530-1050	mm	1050x35x3.0	98.52 lei

☐ Pe stoc ☐ La comanda

Prețurile sunt exprimate IN RON si nu contin TVA

Cutite de rindeluit placate CMS

Se utilizeaza la rindeluirea esentelor dure de foioase
Masini: masina de rindeluit la grosime, masina de indreptat, masina de prelucrat pe patru fete
Avans manual; avans mecanic
Se livreaza la dimensiunile cerute de client.



Cod	U.M.	L x H x S	Pret RON
LRW105030-0100	mm	100x30x3.0	97.44 lei
LRW105030-0120	mm	120x30x3.0	116.92 lei
LRW105030-0130	mm	130x30x3.0	126.67 lei
LRW105030-0150	mm	150x30x3.0	146.16 lei
LRW105030-0180	mm	180x30x3.0	175.39 lei
LRW105030-0210	mm	210x30x3.0	204.62 lei
LRW105030-0240	mm	240x30x3.0	233.85 lei
LRW105030-0260	mm	260x30x3.0	253.34 lei
LRW105030-0310	mm	310x30x3.0	302.05 lei
LRW105030-0400	mm	400x30x3.0	389.75 lei
LRW105030-0410	mm	410x30x3.0	399.49 lei
LRW105030-0450	mm	450x30x3.0	438.47 lei
LRW105030-0500	mm	500x30x3.0	487.18 lei
LRW105030-0510	mm	510x30x3.0	496.93 lei
LRW105030-0530	mm	530x30x3.0	516.42 lei
LRW105030-0610	mm	610x30x3.0	594.37 lei
LRW105030-0640	mm	640x30x3.0	623.60 lei
LRW105030-0710	mm	710x30x3.0	691.80 lei
LRW105030-0810	mm	810x30x3.0	789.24 lei
LRW105030-0910	mm	910x30x3.0	886.68 lei
LRW105030-1000	mm	1000x30x3.0	974.37 lei
LRW105030-1010	mm	1010x30x3.0	984.11 lei

Cod	U.M.	L x H x S	Pret RON
LRW105035-0100	mm	100x35x3.0	97.68 lei
LRW105035-0120	mm	120x35x3.0	117.21 lei
LRW105035-0130	mm	130x35x3.0	126.98 lei
LRW105035-0150	mm	150x35x3.0	146.52 lei
LRW105035-0180	mm	180x35x3.0	175.82 lei
LRW105035-0210	mm	210x35x3.0	205.12 lei
LRW105035-0240	mm	240x35x3.0	234.43 lei
LRW105035-0260	mm	260x35x3.0	253.96 lei
LRW105035-0310	mm	310x35x3.0	302.80 lei
LRW105035-0400	mm	400x35x3.0	390.71 lei
LRW105035-0410	mm	410x35x3.0	400.48 lei
LRW105035-0450	mm	450x35x3.0	439.55 lei
LRW105035-0500	mm	500x35x3.0	488.39 lei
LRW105035-0510	mm	510x35x3.0	498.15 lei
LRW105035-0530	mm	530x35x3.0	517.69 lei
LRW105035-0610	mm	610x35x3.0	595.83 lei
LRW105035-0640	mm	640x35x3.0	625.14 lei
LRW105035-0710	mm	710x35x3.0	693.51 lei
LRW105035-0810	mm	810x35x3.0	791.19 lei
LRW105035-0910	mm	910x35x3.0	888.86 lei
LRW105035-1000	mm	1000x35x3.0	976.77 lei
LRW105035-1010	mm	1010x35x3.0	986.54 lei

Set 2 magneti de pozitionare a cutitelor in corpul capului de rindeluit

Calibrul este realizat pentru diferite diametre ale capului de rindeluit, avand magneti inclusi pentru o pozitionare corecata pe acesta. Cutitul se ridica pana in urma frezata in calibrul; la ambele capete ale capului de rindeluit dupa care se incepe strangerea penei de la mijloc catre capete in mod alternativ.



Cod	Diametru D	Pret
RF100054	54	
RF100056	56	
RF100060	60	
RF100070	70	
RF100080	80	
RF100086	86	
RF100090	90	
RF100100	100	
RF100110	110	
RF100120	120	239.80 lei
RF100125	125	
RF100130	130	
RF100140	140	
RF100155	155	
RF100160	160	
RF100180	180	

☐ Pe stoc

☐ La comanda

Preturile sunt exprimate IN RON si nu contin TVA

CE 3100651**Trusa de tamplarie 9 piese pentru fabricarea de mobilier**

pentru masina normala de frezat
avans mecanic

PV030055 - Cap de frezat din aluminiu echipat cu 6 profile diferite
de latimi de frezare de 50 mm, echipat cu doua cutite pretaietoare.

diametru corp: 100 mm
inaltime: 50 mm
alezaj: 30 mm
numar de dinti: Z 2+1+1

203 / **TF501203** - Profil pentru imbinari in dinti laterale
220 / **TF501220** - Profil concav R3 / R4 / R6 / R8 / R10
212 / **TF501212** - Profil concav R16 unghiular $\pm 45^\circ$
231 / **TF501231** - Profile diverse: concav R5 / R10, convex R21
232 / **TF501232** - Profil contra-profil usi mobilier
233 / **TF501233** - Profil divers: concav R6/R8; convex R10

Piatra de ascutit manuala
Imbus cu maner in T profil hexagonal HX 4x100 mm



Cod	Diametru D	Inaltime B	Alezaj d	Numarul de dinti Z	Pret
	mm	mm	mm		RON
CE3100651	100	50	30	2+1+1	1,372.46 lei

INCONTOURNABLE**Trusa de tamplarie 13 piese pentru fabricarea de mobilier**

pentru masina normala de frezat
avans mecanic

PV030055 - Cap de frezat echipat pentru frezat cant drept

diametru corp: 100 mm
inaltime: 50 mm
alezaj: 30 mm
numar de dinti: Z 2+1+1
inel copier pe rulmenti Ø100 mm

203 / **TF501203** - Profil pentru imbinari in dinti laterale
220 / **TF501220** - Profil concav R3 / R4 / R6 / R8 / R10
205 / **TF501205** - Profil la 45° si profil drept
232 / **TF501232** - Profil contra-profil usi mobilier
239 / **TF501239** - Profil contra-profil usi mobilier

PF006150.S - Cap de frezat uluc, falt, reglabil Ø 150x20/39,5x30 Z2+2+2
echipat cu cutite amovibile si reversibile CMS
pentru masina normala de frezat
avans manual si mecanic
inele distantiere pentru capul de frezat reglabil
diam. exterior 50 mm: (0,1; 0,2; 0,6; 0,5; 1,2; 1,15; 2,0, 3,0) x 30 mm

PP025100 - Cap de frezat pentru tablui Ø160xBx30 Z2
echipat cu cutite amovibile CMS
pentru masina normala de frezat
avans manual si mecanic

LB001001 - Freza de uluc cu cutite CMS brazate, reglabila Ø120x5/9,5x30 Z 2+2
pentru masina normala de frezat
avans manual

imbus cu maner in T profil TORX TX20
imbus cu profil hexagonal HX 4 mm



Cod	Alezaj d	Pret
	mm	RON
INCONTOURNABLE	30	2,609,18 lei

☐ Pe stoc ☐ La comanda

Preturile sunt exprimate IN RON si nu contin TVA

EXCEL50A

Trusa tamplarie pentru usi de mobilier si usi de casa, cu placute din CMS amovibile, alezaj 50 mm



Profil/contra-profil partea de sus Ø154xBx50 mm
 Profil/contra-profil partea de jos Ø154xBx50 mm
 Freza uluc reglabila Ø150x5/9,5x50 mm
 Optional: Freza de tablă 170xBx50 mm cu trei profile posibile
 Freza contra-profil cu obtinerea cepului la usi de casa Ø290xBx50 mm
 corpul capetelor de frezat realizat din otel
 Material: lemn esenta dura, esenta moale de foioase
 Masini: masina normala de frezat
 Avans manual; avans mecanic

Cod	Alezaj d	Pret
	mm	RON
EXCEL50A	50	5,384.26 lei

EXCEL30

Trusa tamplarie pentru usi de mobilier si usi de casa, cu placute din CMS amovibile, alezaj 30 mm



Profil/contra-profil partea de sus Ø154xBx30 mm
 Profil/contra-profil partea de jos Ø154xBx30 mm
 Freza uluc reglabila Ø150x5/9,5x30 mm
 Freza de tablă 162xBx30 mm cu trei profile posibile
 Optional: Freza contra-profil cu obtinerea cepului la usi de casa Ø210xBx30 mm (cu posibilitatea de montare pe capatul arborelui de frezat pentru obtinerea lungimii cepurilor de lingime mare la usile de casa)
 corpul capetelor de frezat realizat din aluminiu
 Material: lemn esenta dura, esenta moale de foioase
 Masini: masina normala de frezat
 Avans manual; avans mecanic

Cod	Alezaj d	Pret
	mm	RON
EXCEL30	30	4,420.07 lei



Pe stoc



La comanda

Preturile sunt exprimate IN RON si nu contin TVA

Instrumente de masura

Pentru scule pentru prelucrarea lemnului

2178-1



Nivela si raportor digital

Este folosit ca nivela si raportor
Display-ul digital reglabil pentru o citire corecta
Talpa de asezare magnetica
Nivelul Zero este setat din fabricatie
Butoane: ON/ZERO/HOLD
Baterii: 2 x AAA
Inchidere automata
Scala unghiulara: 0-180°
Rezolutia: 0.1°
Acuratetea: $\pm 0.1^\circ$

Pret: 370,15 lei

Rigla de verificare a planietatii cu muchie activa

In conformitate cu normele DIN 874
Realizat din otel inoxidabil de inalta calitate
Muchia de masurare ascutita

Cod:	4700-150	4700-300
Lungimea riglei:	150 mm	300 mm
Rectinilitatea muchiei:	2,6 μm	3,2 μm
Grosimea riglei:	6 mm	8 mm
Inaltimea riglei:	30 mm	40 mm

Pret: 205,39 lei 471,47 lei



**4700-150
4700-300**

2869-2



Ceaprazometru

Pentru ceaprazuirea panzelor
Ceas indicator pe ambele parti
Utilizat la masurarea valorii pentru ceaprazuirea
dintilor la panzele metalice taietoare
Scala: 0-2 mm
Gradatia: 0,02 mm
Acuratetea: $\pm 0,02$ mm

Pret: 558,65 lei



**CENTRUL[®]
NATIONAL
de SCULE**

membru