



**CENTRUL
NAȚIONAL
de SCULE**

Scule prelucrare lemn

Lista preturi valabila pana la 31 octombrie 2020



Panze circulare placate CMS

Panze panglica

Burghie

Freze cu coada / freze cu alezaj

Cutite de rindeluit

Scule manuale tamplarie

Carote

Penze traforaj manual / mecanic

Panze fierastrai electrice

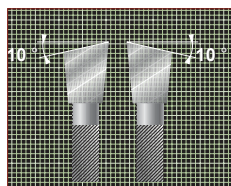
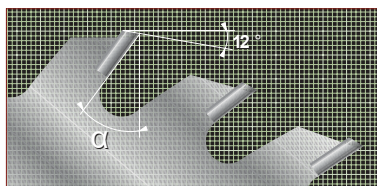


MIZAR

Panza circulara placata CMS pentru taieri multiple in lung de fibra a lemnului

- pentru debitarea in lungul fibrei a lemnului masiv de esenta moale si tare
- utilizare pe utilaje cu panza unica, dubla si multipla
- ascutire alternativa cu 2 geluitori periferici din carbura metalica si 2 geluitori interni
- dimensiunile cu alezaj de 70 mm sunt prevazute cu 2 canale de pana

FAST



	D	B/b	Z+R	α	d	P/t	
LC4R2502005	250	3,2/2,2	20+4	20°	70	40	290.59
LC4R3002408	300	3,2/2,2	24+4	20°	70	60	326.38
F3003224430	300	3,2/2,2	24+4	20°	30	60	326.38
LC4R3502418	350	3,5/2,5	24+4	20°	70	90	384.94
F3503524430	350	3,5/2,5	24+4	20°	30	90	384.94
LC4R3502403	350	4,2/2,8	24+4	20°	70	90	516.85
F3504224430	350	4,2/2,8	24+4	20°	30	90	516.85
LC4R3802405	380	4,2/2,8	24+4	20°	70	110	595.82
F3804024430	380	4,2/2,8	24+4	20°	30	110	595.74
LC4R4002410	400	4,2/2,8	24+4	20°	70	120	605.91
F4004224430	400	4,2/2,8	24+4	20°	30	120	605.91
F4504224430	450	4,2/2,8	24+4	20°	30	130	849.08
F4504224470	450	4,2/2,8	24+4	20°	70	130	849.08

Legenda simboluri



lemn de esenta moale



panouri stratificate



lemn de esenta tare



placaj; foaie de furnir



lemn exotic



PAL



placi melaminate
pe o fata



placi melaminate
pe doua fete



plastic



metale neferoase



profile din aluminiu



aluminiu plin



taiere trasversala



taiere longitudinala

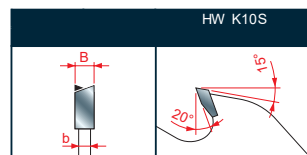
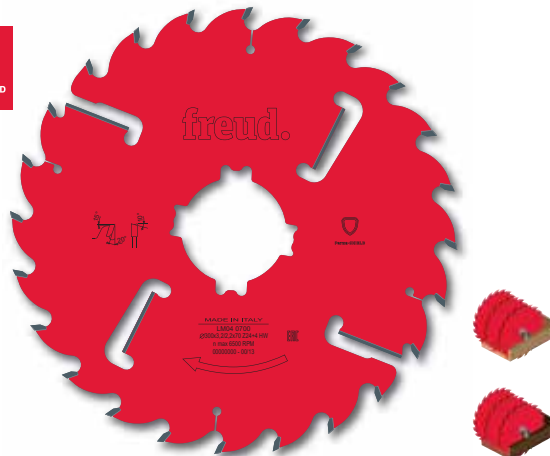


taiere multipla

LM04

Panza circulara placata CMS cu dinti geluitori pentru taieri multiple in lung de fibra a lemnului

- pentru debitarea in lungul fibrei a lemnului masiv de esenta moale si tare
- umiditate lemn 15%
- utilizare pe utilaje cu panza unica, dubla si multipla
- ascutire alternativa 10°



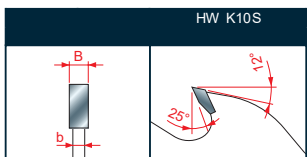
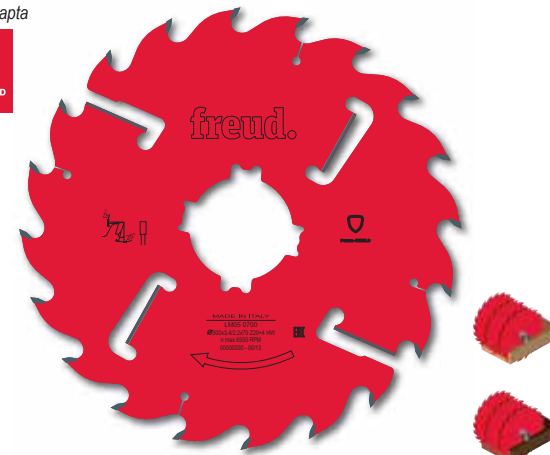
freud.

	D	B/b	Z	α	d	
LM04 0300	250	3,2/2,2	20 + 2 + 2	20°	70	278.30
LM04 0700	300	3,2/2,2	24 + 2 + 2	20°	70	324.22
LM04 0500	300	3,2/2,2	24 + 2 + 2	20°	30	324.22
LM04 2400	350	3,5/2,5	24 + 2 + 2	20°	70	415.45
LM04 1100	350	3,5/2,5	28 + 2 + 4	20°	30	437.95

LM05

Panza circulara placata CMS cu dinti geluitori pentru taieri multiple in lung de fibra a lemnului

- pentru debitarea in lungul fibrei a lemnului masiv de esenta moale, tare si extradur
- recomandat in special pentru fabrici de cherestea pentru taierea lemnului cu o rata a umiditatii de peste 10%
- utilizare pe utilaje cu panza unica, dubla si multipla
- ascutire dreapta



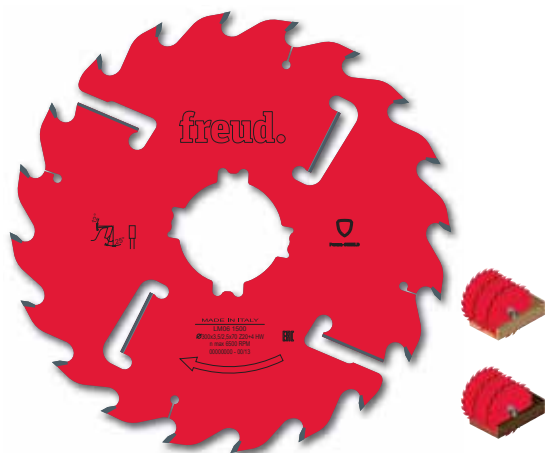
freud.

	D	B/b	Z	α	d	
LM05 1600	380	4,0/2,8	20 + 2 + 4	25°	30	505.44
LM05 1700	380	4,0/2,8	20 + 2 + 4	25°	70	505.60
LM05 1900	400	4,0/2,8	24 + 2 + 4	25°	30	526.40
LM05 2100	400	4,0/2,8	24 + 2 + 4	25°	70	526.40

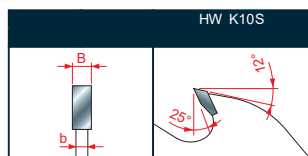
LM06

Panza circulara placata CMS cu dinti geluitori pentru taieri multiple in lung de fibra a lemnului

- pentru debitarea in lungul fibrei a lemnului masiv de esenta moale, tare si extradur
- recomandate pentru utilizare in fabricile de cherestea pentru taierea lemnului umed cu un continut ridicat de rasina si o umiditate de peste 10%
- utilizare pe utilaje cu panza unica, dubla si multipla
- ascutire dreapta



freud.



	D	B/b	Z	α	d	
LM06 1300	350	4,2/3,0	20 + 2 + 4	25°	70	520.85

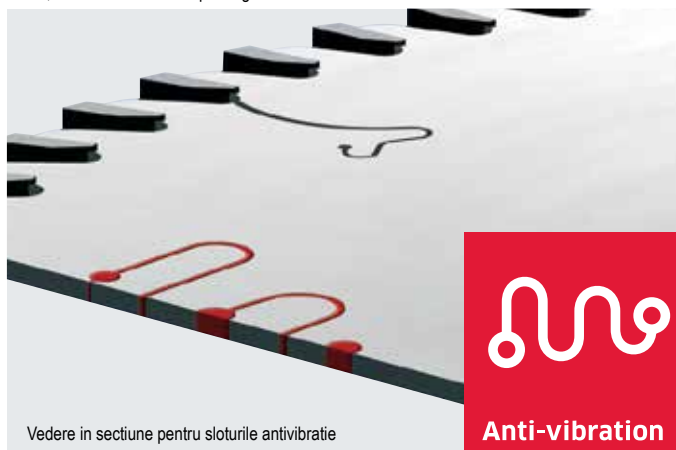


I.C.E.
Silver I.C.E.
Coating

Acoperire cu strat de argint I.C.E.

Reducerea frecarii: acoperire cu strat argint I.C.E.

- O acoperire de inalta performanta si anticoroziva pentru mentinerea temperaturii scazute a lamei in timpul procesului de lucru.
- Caracteristica anti-lipire imbunatateste evacuarea aschiei si reduce in mod semnificativ formarea rasinii, reducand frecarea si prelungind durata de viata a lamei.



Anti-vibration

Precizie imbunatatita: sloturi anti-vibratii pentru finisarea perfecta

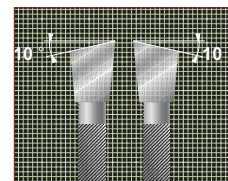
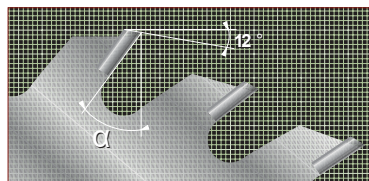
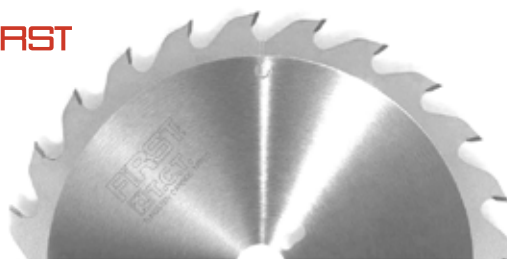
- Sloturi in corpul panzei taiate cu laser cu tehnologia inovatoare Freud.
- Disponibile si cu umplutura din poliuretan termoplastic, care reduce considerabil vibratiile si minimizeaza zgomotul.

GAMMA IV

Panza circulara placata CMS pentru taierea longitudinala a lemnului

- pentru debitarea in lungul fibrei a lemnului masiv de esenta moale si tare
- utilizare pe circulare cu masa pentru formatizat
- ascutire alternativa

FAST

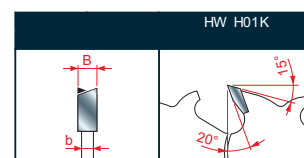


	D	B/b	Z	α	d	
LC2502401	250	3,2/2,2	24	20°	30	295.87
LC3002406	300	3,2/2,2	24	20°	30	308.20
LC3003601	300	3,2/2,2	36	18°	30	339.02
LC3502802	350	3,5/2,5	28	20°	30	341.79
LC3504206	350	3,5/2,5	42	18°	30	352.81
LC4003202	400	3,8/2,8	32	20°	30	404.05
LC4004801	400	3,8/2,8	48	18°	30	530.10
LC4503602	450	4,0/3,0	36	20°	30	678.03
LC4505404	450	4,0/3,0	54	18°	30	654.38
LC5004003	500	4,0/3,0	40	20°	30	801.31
LC5006002	500	4,0/3,0	60	18°	30	936.92
LC5504401	550	4,0/3,0	44	20°	30	906.10
LC6004804	600	4,0/3,0	48	20°	30	973.90

LG1C

Panza circulara placata CMS pentru taierea longitudinala a lemnului masiv

- pentru debitarea longitudinala pe fibra a lemnului masiv de esenta moale si tare
- utilizare pe circulare cu masa pentru formatizat sau multilama
- ascutire alternativa 10° cu unghi de taiere pozitiv



freud.

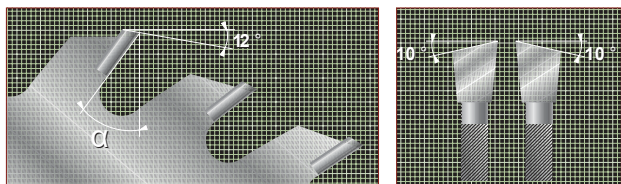
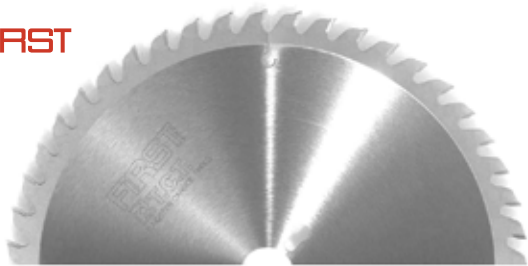
	D	B/b	Z	α	d	
LG1C 1000	350	3,5/2,5	30	20°	30	349.19

GAMMA III

Panza circulara placata CMS pentru taierea longitudinala si transversala a lemnului

- pentru debitarea in lungul si transversal pe fibra a lemnului masiv de esenta moale si tare
- pentru debitarea panourilor derivate din lemn si al lemnului stratificat, placaj, furnir
- utilizare pe circulare cu masa pentru formatizat
- ascutire alternativa

FAST



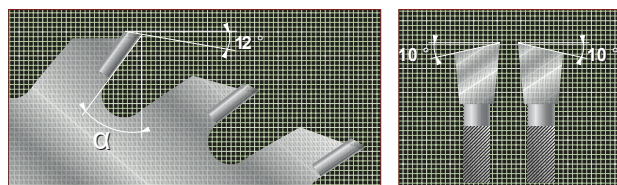
	D	B/b	Z	α	d	
LC2504003	250	3,2/2,2	40	12°	30	265.67
LC2504802	250	3,2/2,2	48	10°	30	275.99
LC3004802	300	3,2/2,2	48	12°	30	306.66
LC3006006	300	3,2/2,2	60	10°	30	394.49
LC3505403	350	3,5/2,5	54	12°	30	363.06
LC3507201	350	3,5/2,5	72	10°	30	393.10
LC4006401	400	3,8/2,8	64	12°	30	476.01
LC4008001	400	3,8/2,8	80	10°	30	510.84
LC4507201	450	4,0/3,0	72	12°	30	760.78
LC5007202	500	4,0/3,0	72	12°	30	1,084.85
LC5506005	550	4,0/3,0	60	18°	30	1,017.05
LC6007201	600	4,0/3,0	72	12°	30	1,183.48

GAMMA II

Panza circulara placata CMS pentru taierea transversala a lemnului

- pentru debitarea transversal pe fibra a lemnului masiv de esenta moale si tare
- pentru debitarea panourilor derivate din lemn si al lemnului stratificat, placaj, furnir
- utilizare pe circulare cu masa pentru formatizat
- ascutire alternativa

FAST



	D	B/b	Z	α	d	
LC2506001	250	3,2/2,2	60	10°	30	369.84
LC3007201	300	3,2/2,2	72	10°	30	419.15
LC3057201	305	3,2/2,2	72	10°	30	462.30
LC3508404	350	3,5/2,5	84	10°	30	434.71
LC4009604	400	3,8/2,8	96	10°	30	659.54

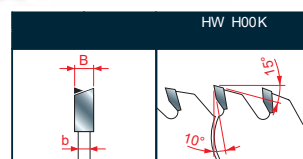
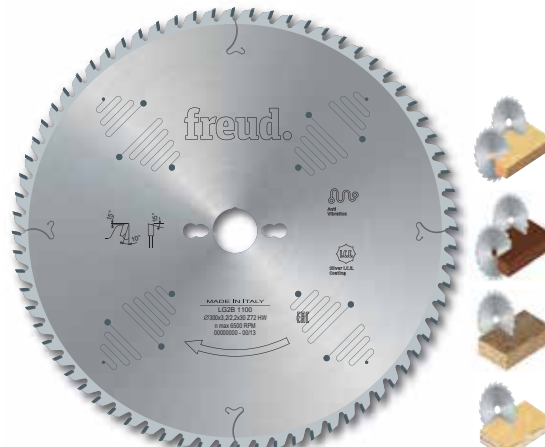
LG2B

Panza circulara placata CMS pentru taierea transversala a lemnului

- pentru debitarea transversal pe fibra a lemnului masiv de esenta moale si tare
- pentru debitare lemn exotic, placi aglomerate si placaj neprelucrat
- utilizare pe circulare cu masa pentru formatizat sau portabile
- ascutire alternativa 15° cu unghi de taiere pozitiv

Anti-vibration

LCE
Silver L.C.E. Coating



freud.

	D	B/b	Z	α	d	
LG2B 0700	250	3,2/2,2	60	10°	30	304.50
LG2B 1400	350	3,5/2,5	72	10°	30	384.94

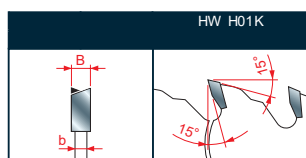
LG2A

Panza circulara placata CMS pentru taierea longitudinala si transversala a lemnului

- pentru debitarea in lung si transversal pe fibra a lemnului masiv de esenta moale si tare
- pentru debitare placi aglomerate si placaj neprelucrat
- utilizare pe circulare cu masa pentru formatizat sau portabile
- ascutire alternativa cu unghi de taiere pozitiv

Anti-vibration

LCE
Silver L.C.E. Coating



freud.

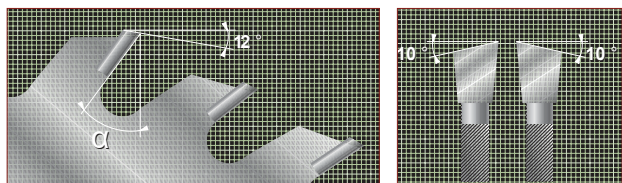
	D	B/b	Z	α	d	
LG2A 1700	250	3,2/2,2	40	15°	30	243.94
LG2A 2100	300	3,2/2,2	48	15°	30	337.94

GAMMA I

Panza circulara placata CMS pentru taierea transversala a lemnului

- pentru debitarea transversal pe fibra a lemnului masiv de esenta moale si tare, lemnului exotic,
- pentru debitarea panourilor derivate din lemn si al lemnului stratificat, placaj, fumir, placilor melaminate pe o fata
- utilizare pe circulare cu masa pentru formatizat
- ascutire alternativa

FIRST



	D	B/b	Z	α	d	
LC1504806	150	2,8/1,8	48	10°	30	265.05
LC1805602	180	2,8/1,8	56	10°	30	339.02
LC2006406	200	3,0/2,0	64	10°	30	357.51
LC2508001	250	3,2/2,2	80	10°	30	347.65
LC3009605	300	3,2/2,2	96	10°	30	409.17
LC3059601	305	3,2/2,2	96	10°	30	523.93
LC35010801	350	3,5/2,5	108	10°	30	490.50
LC40012003	400	3,8/2,8	120	10°	30	598.02

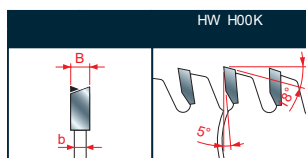
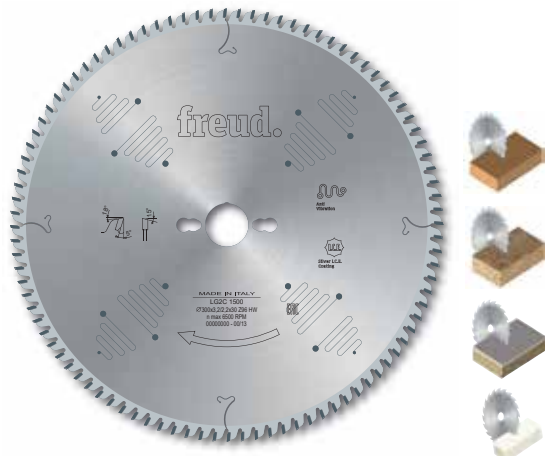
LG2C

Panza circulara placata CMS pentru taierea transversala a lemnului masiv

- pentru debitarea transversala pe fibra a lemnului masiv de esenta moale si tare
- pentru debitare lemn exotic, PAL, compozite termoplastice-lemn, placi MDF laminate pe o parte
- utilizare pe circulare cu masa pentru formatizat sau portabile
- ascutire alternativa 15° cu unghi de taiere pozitiv

Anti-vibration

ICE
Silver I.C.E. Coating



freud.

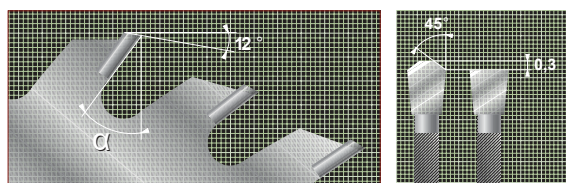
	D	B/b	Z	α	d	
LG2C 1200	250	3,2/2,2	80	5°	30	378.31
LG2C 1500	300	3,2/2,2	96	5°	30	429.63

INDUS

Panza circulara placata CMS pentru formatizarea PAL-ului melaminat pe ambele fete

- utilizata pentru formatizarea PAL-ului melaminat pe ambele fete impreuna cu panzele incizor
- panzele circulare sunt proiectate pentru a realiza o taiere precisa si fina in materiale precum placaj, placi aglomerate, PAL, PAL melaminat,
- sunt utilizate pe circulare de formatizat cu masa orizontala, impreuna cu panza incizor
- ascutire: trapez drept, cu unghi de taiere pozitiv

FIRST



	D	B/b	Z	α	d	
LC2508004	250	3,2/2,2	80	12°	30	480.79
LC3009603	300	3,2/2,2	96	12°	30	560.92
LC35010807	350	3,5/2,5	108	12°	30	671.87

Viteza de taiere recomandata in functie de diametru:

diametru mm	rpm maxim
100	15000
125	13000
150	12000
160	11000
180	10000
200	9000
250	7000
300	6000
350	5000
400	4500
450	4000
500	3500
550	3000
600	2800

Viteza de avans recomandata in functie de material:

material	viteza avans
lemn moale	10/40 m/min
lemn tare	10/30 m/min
placaj	10/20 m/min
materiale plastice	5/10 m/min

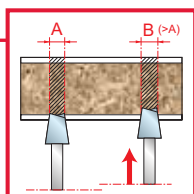
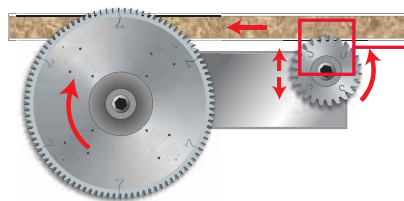
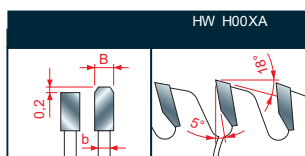
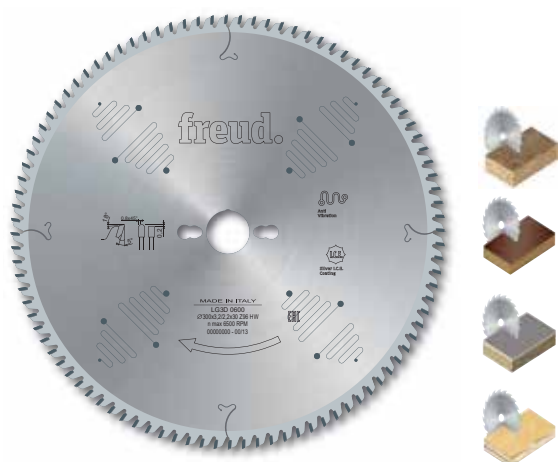
Viteza de taiere recomandata in functie de material:

material	viteza taiere
lemn tare	60/90 m/sec
lemn tare	50/70 m/sec
placaj	60/80 m/sec
materiale plastice	25/60 m/sec
aluminu	20/30 m/sec

LG3D

Panza circulara placata CMS pentru taierea transversala a placilor melaminate pe una sau doua fete

- pentru debitarea transversala pe fibra a panourilor bilaminat
- utilizare pe circulare cu masa pentru formatizat masini orizontale de dimensionare a panourilor
- ascutire trapez drept cu unghi de taiere pozitiv



Latimea taierii panzei circulare de baza

freud.

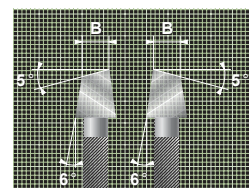
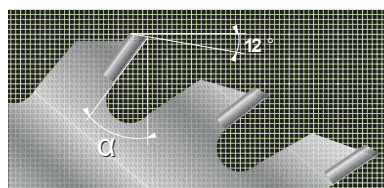
	D	B/b	Z	α	d	
LG3D 0600	300	3,2/2,2	96	5°	30	398.65

THYCO

Panza incizor conic

- panza incizor cu dinti conici pentru circulare de formatizat PAL
- utilizata pentru formatizarea PAL-ului si MDF-ului melaminat pe ambele fete, pe circular de formatizat cu masa orizontala ce permite ajustarea pe verticala a inaltimii de taiere

FIAT

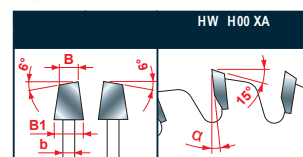


	D	B/b	Z	α	d	
LC1002010	100	3,1/4,3	20	10°	20	289.70
LC1202410	120	3,1/4,3	24	10°	20	302.03
LC1252420	125	3,1/4,3	24	10°	20	302.03

LI25M

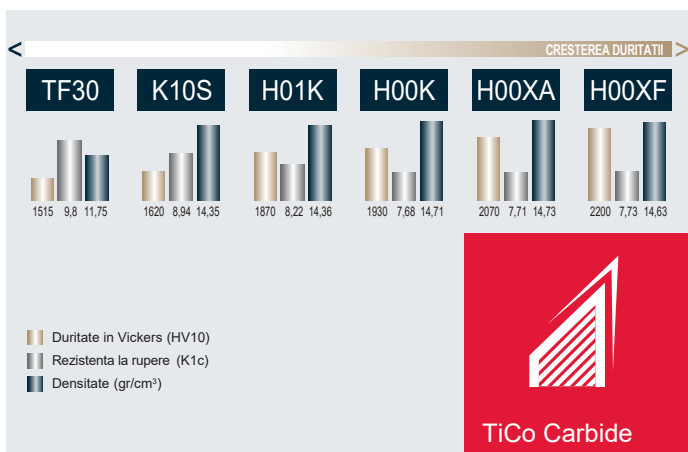
Panza incizor conic

- utilizata pentru formatizarea PAL-ului melaminat pe ambele fete
- utilaje: circular de formatizat cu masa orizontala ce permite ajustarea pe verticala a inaltimii de taiere
- ascutire: trapez, cu unghi de taiere pozitiv
- material: PAL sau MDF melaminat pe ambele fete



freud.

	D	B/b	Z	α	d	
LI25M31BC3	100	3,1/4,3	20	10°	20	267.05
LI25M31EA3	120	3,1/4,3	24	10°	20	256.73
LI25M31FA3	125	3,1/4,3	24	10°	20	267.05



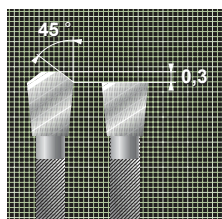
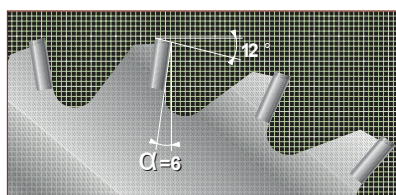
Produsie proprie de placute din carbura de tungsten Carbide (HW)

- TiCo Carbide reprezinta o formula speciala, carbura foarte compacta de titan cu cobalt, proiectata si fabricata „in-house” de catre Freud.
- Clasele speciale HW sunt amestecate pe baza nevoilor de aplicare si verificate in conformitate cu criterii stricte de calitate.
- Geometriile speciale ale dintilor sunt dezvoltate pentru taieri perfecte.

ALGOR (+)

Panza circulara placata CMS pentru aluminiu si neferoase

- aceste panze sunt ideale pentru debitarea profilelor si barelor de aluminiu sau aliajelor neferoase
- ascutire: trapez drept, cu unghi de taiere pozitiv
- recomandate pentru utilaje actionate automat



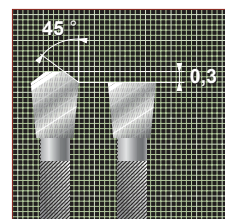
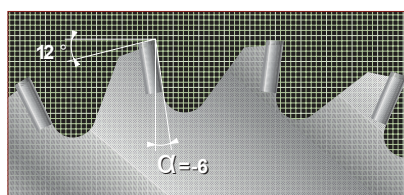
FIRST

	D	B/b	Z	α	d	
LC2508003	250	3,2/2,2	80	6°	30	388.33
LC3009602	300	3,2/2,4	96	6°	30	536.26
LC35010803	350	3,4/2,8	108	6°	30	641.05
LC40012007	400	3,6/2,8	120	6°	30	813.64

ALGOR (-)

Panza circulara placata CMS pentru aluminiu si neferoase

- aceste panze sunt ideale pentru debitarea profilelor si barelor de aluminiu sau aliajelor neferoase
- ascutire: Trapez drept, cu unghi de taiere negativ
- recomandate pentru utilaje actionate manual

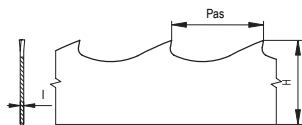


FIRST

	D	B/b	Z	α	d	
LC2508002	250	3,2/2,2	80	-6°	30	410.67
LC3009604	300	3,2/2,4	96	-6°	30	536.26
LC35010805	350	3,4/2,8	108	-6°	30	641.05
LC40012001	400	3,6/2,8	120	-6°	30	813.64

Panza panglica pentru tamplarie

- se livreaza la colac de 50 m, ceaprazuita si ascutita
- pentru taierea dupa contur a materialului lemnos de esenta moale sau tare
- masini: fierastrau panglica de tamplarie
- avans manual



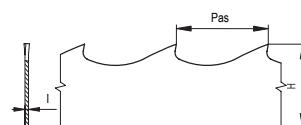
we/ershaus
Maschinenmesser

Sudura: 8.0 lei/sudura

	H	I	Pas	
W1005A5	10	0,5	5	8,52
W1205A5	12	0,5	5	10,07
W1505A6	15	0,5	6	10,07
W2005A6	20	0,5	6	12,09
W2506A8	25	0,6	8	13,94
W3006A8	30	0,6	8	17,82
W3506A10	35	0,6	10	19,68

Panza panglica pentru debitat busteni

- se livreaza la colac de 100 m, ceaprazuita, ascutita si cu dinte tratat
- pentru debitat busteni de diverse esente
- masini: fierastrale panglica orizontale
- avans manual



we/ershaus
Maschinenmesser

Sudura: 8.0 lei/sudura

	H	I	Pas	
W3209W22	32	0,9	22	23,39
W3509W22	35	0,9	22	23,24
W3810W22	38	1,0	22	23,24
W4010W22	40	1,0	22	23,24
W4011W22	40	1,1	22	24,15
W4510W22	45	1,0	22	30,83
W5010W22	50	1,0	22	30,83

Burghie elicoidale cilindrice scurte pentru lemn, forma B, cu doua taisuri si varf de centrare

- burghie elicoidale cilindrice scurte pt. lemn, forma B, cu doua taisuri si varf de centrare conf DIN 1412 E, executie din otel crom-vanadiu, laminate si tratate termic, brunate, cu suprafata cilindrica / fatete rectificate.
- taiere pe dreapta. Unghiul spirei 20-30°.
- la diametre mai mari de 10 mm au coada redusa, de 10 mm si la diametre mai mari de 20 au coada redusa, de 13 mm.
- destinate pentru gaurire in lemn de esenta moale si tare, lemn stratificat si panouri din lemn fara strat de acoperire, PAL.
- se pot folosi atat pe masini de gaurit / utilaje stationare / fixe, cat si pe masini de gaurit portabile, electrice sau pneumatice

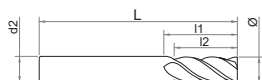


	DIM.	LT	LU	Coada	AMB	
lungime normala						
31000700300	3,00	61	33	3	1	5.55
31000700400	4,00	74	43	4	1	5.55
31000700500	5,00	86	52	5	1	6.01
31000700600	6,00	93	57	6	1	6.47
31000700700	7,00	109	69	7	1	6.63
31000700800	8,00	117	75	8	1	8.48
31000700900	9,00	120	81	9	1	10.02
31000701000	10,00	133	87	10	1	10.79
31000701100	11,00	142	89	10	1	13.10
31000701200	12,00	151	96	10	1	15.87
31000701300	13,00	151	96	10	1	17.57
31000701400	14,00	151	96	10	1	19.11
31000701500	15,00	160	100	10	1	22.04
31000701600	16,00	160	100	10	1	27.28
31000701800	18,00	180	120	10	1	43.46
31000702000	20,00	200	130	10	1	59.48
lungime totala 250 mm						
31010700600	6,00	250	155	6	1	26.66
31010700800	8,00	250	155	8	1	28.20
31010701000	10,00	250	155	10	1	31.28
31010701200	12,00	250	155	10	1	39.14
31010701400	14,00	250	155	10	1	45.61
31010701600	16,00	250	155	10	1	57.63
31010701800	18,00	250	155	10	1	70.58
31010702000	20,00	250	155	10	1	82.29
lungime totala 400 mm						
31010700840	8,00	400	340	8	1	45.61
31010701040	10,00	400	340	10	1	48.23
31010701240	12,00	400	340	10	1	53.16
31010701440	14,00	400	340	10	1	64.88
31010701640	16,00	400	340	10	1	69.04
31010702040	20,00	400	340	10	1	95.54

8236671

Freze CMS integral Z 2

- unghiul spirei: 30°
- numar de dinti: Z2
- toleranta: h9

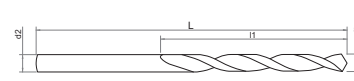


	Ø	d2	L	l2	
82366710600	6,0	6,0	60	20	228.45
82366710800	8,0	8,0	60	22	316.12
82366711000	10,0	10,0	72	30	409.87
82366711200	12,0	12,0	76	32	513.24

1086402

Burghie elicoidale cilindrice scurte pt. lemn, forma E, cu doua taisuri si varf de centrare, HSS, norma TIVOLY, SLR®

- burghie elicoidale cilindrice scurte pt. lemn, forma E, cu doua taisuri si varf de centrare norma TIVOLY, SLR®
- executie din HSS, tratate termic, rectificate, cu tratament de suprafata gold
- taiere pe dreapta, unghiul spirei 20 - 30°, profilul spirei special cu un volum mare al canalului de evacuare.
- ascutirea cu doua taisuri si varf de centrare conf DIN 1412 E,
- tija gradata pentru controlul adancimii gauririi
- destinate pentru gaurire in lemn de esenta moale si tare, lemn stratificat si panouri din lemn fara strat de acoperire, PAL.
- se pot folosi atat pe masini de gaurit / utilaje stationare / fixe, cat si pe masini de gaurit portabile, electrice sau pneumatice

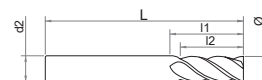


	Ø	d2	L	l1	
10864020200	2,0	2,0	55	23	38.52
10864020250	2,5	2,5	55	23	47.77
10864020300	3,0	3,0	61	33	56.25
10864020400	4,0	4,0	75	43	57.17
10864020500	5,0	5,0	86	52	70.27
10864020600	6,0	6,0	93	57	76.28
10864020700	7,0	7,0	109	69	89.84
10864020800	8,0	8,0	117	75	94.77
10864020900	9,0	9,0	125	81	107.25
10864021000	10,0	10,0	133	87	118.19
10864021200	12,0	12,0	151	101	166.43

8236651

Freze CMS integral Z 1

- unghiul spirei: 30°
- numar de dinti: Z1
- toleranta: h9

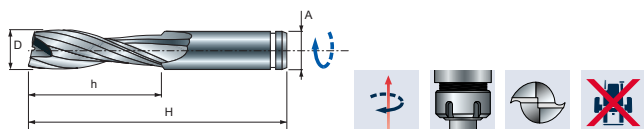


	Ø	d2	L	l2	
82366510600	6,0	6,0	60	20	261.47
82366510800	8,0	8,0	60	22	351.94
82366511000	10,0	10,0	72	30	452.10
82366511200	12,0	12,0	76	32	502.66

SCH2UF

Freza din carbura solida Z-2 cu eliminarea aschiei in sus

- conceput pentru: masini de frezat CNC pentru aplicatii general si finisaj perfect
- potrivit pentru: formatizat si gaurit
- SCH2U: spirala elicoidala, eliminare aschiei in sus pentru o finisare optima a panoului pe partea inferioara

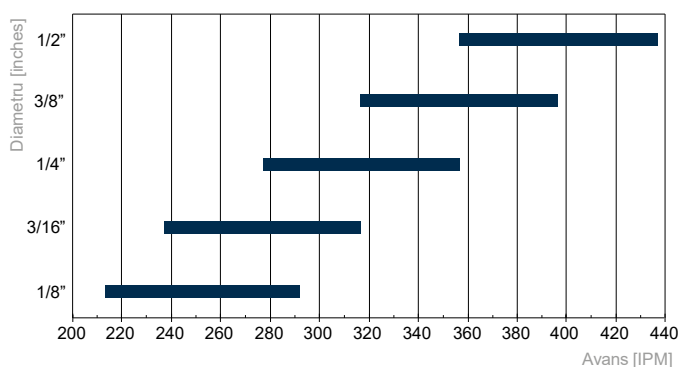
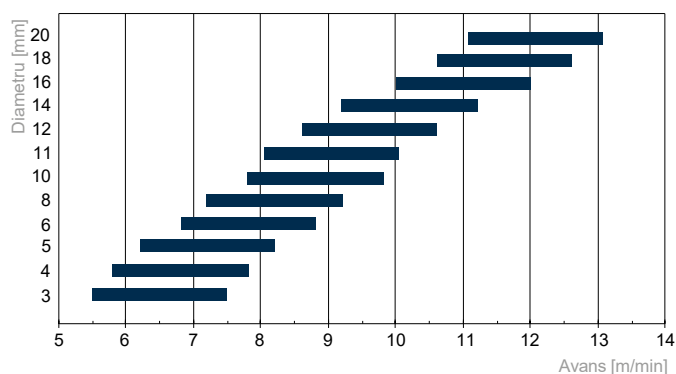


freud.



	D	h	H	A	Z	rpm max.	
SCH2UFN135R	3	13	50	8	2	30.000	183.38
SCH2UFN140R	4	16	50	8	2	30.000	188.77
SCH2UFN145R	5	17	50	8	2	30.000	204.95
SCH2UFN150R	6	25	60	8	2	30.000	204.95
SCH2UFN155R	7	32	80	8	2	30.000	231.92
SCH2UFN228R	8	32	80	8	2	30.000	237.31
SCH2UFN232R	8	42	90	8	2	30.000	280.46
SCH2UFN244R	10	42	100	10	2	30.000	323.61
SCH2UFN248R	10	52	100	10	2	30.000	345.18
SCH2UFN256R	12	32	80	12	2	30.000	388.33
SCH2UFN260R	12	42	90	12	2	30.000	409.90
SCH2UFN264R	12	52	100	12	2	30.000	420.69
SCH2UFN276R	14	52	100	14	2	25.000	593.28
SCH2UFN280R	16	52	100	16	2	25.000	674.18
SCH2UFN284R	18	52	110	18	2	25.000	852.16
SCH2UFN288R	20	52	120	20	2	25.000	1,035.54
SCH2UFN292R	20	72	130	20	2	25.000	1,164.98

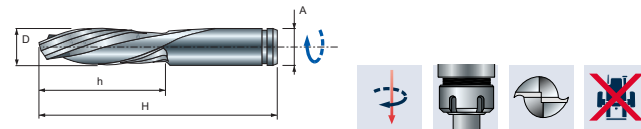
Viteza recomandata pentru: lemn moale - 18.000 RPM.
Adancimea de taiere egala cu diametrul de taiere



SCH2DF

Freza din carbura solida Z-2 cu eliminarea aschiei in jos

- conceput pentru: masini de frezat CNC pentru aplicatii general si finisaj perfect
- potrivit pentru: formatizat si gaurit
- SCH2D: spirala elicoidala, eliminare aschiei in sus pentru o finisare optima a panoului pe partea superioara



freud.

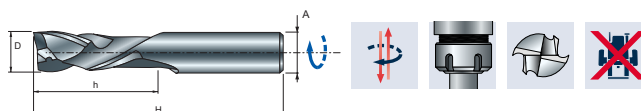


	D	h	H	A	Z	rpm max.	
SCH2DFN135R	3	13	50	8	2	30.000	188.77
SCH2DFN140R	4	16	50	8	2	30.000	194.16
SCH2DFN145R	5	17	50	8	2	30.000	210.34
SCH2DFN150R	6	25	60	8	2	30.000	210.34
SCH2DFN155R	7	32	80	8	2	30.000	237.31
SCH2DFN228R	8	32	80	8	2	30.000	242.70
SCH2DFN232R	8	42	90	8	2	30.000	285.85
SCH2DFN244R	10	42	90	10	2	30.000	323.61
SCH2DFN248R	10	52	100	10	2	30.000	345.18
SCH2DFN256R	12	32	80	12	2	30.000	388.33
SCH2DFN260R	12	42	90	12	2	30.000	409.90
SCH2DFN264R	12	52	100	12	2	30.000	420.69
SCH2DFN276R	14	52	100	14	2	25.000	604.07
SCH2DFN280R	16	52	100	16	2	25.000	679.57
SCH2DFN284R	18	52	110	18	2	25.000	852.16
SCH2DFN288R	20	52	120	20	2	25.000	1,035.54
SCH2DFN292R	20	72	130	20	2	25.000	1,164.98

SCH2XFN

Freza din carbura solida Z-2 cu eliminarea aschiei in jos, coada cilindrica 8 mm

- conceput pentru: masini de frezat CNC pentru aplicatii general si finisaj perfect
- potrivit pentru: formatizat, gaurit si nesting
- SCH2D: spirala elicoidala, eliminarea aschiei in sus pentru o finisare optima a panoului pe partea inferioara si superioara



freud.

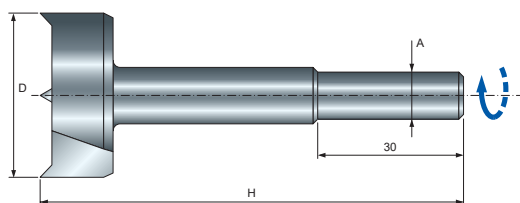


	D	h	H	A	hUP	Z	rpm max.	
SCH2XFN410R	8	32	70	8	10	2+2	30.000	280.46
SCH2XFN350R	10	32	80	10	5	2+2	30.000	345.18
SCH2XFN370R	12	42	100	12	5	2+2	30.000	463.84
SCH2XFN444R	16	35	90	16	14	2+2	25.000	711.93
SCH2XFN450R	18	55	110	20	24	2+2	25.000	1,003.18
SCH2XFN455R	20	55	110	20	30	2+2	25.000	1,046.33

3250

Burghiu de precizie gauri mari, cu coada cilindrica

- cu varf de centrare, doua muchii de taiere si o lama de taiere pe circumferinta
- taiere pe dreapta
- varianta forjata
- pentru gauri de precizie in lemn si distrugerea nodurilor



	D	A	H	Z	
3250 05 00800	8,0	8	90	2+2	34.52
3250 05 01000	10,0	8	90	2+2	36.06
3250 05 01200	12,0	8	90	2+2	38.37
3250 05 01400	14,0	8	90	2+2	39.91
3250 05 01500	15,0	8	90	2+2	42.22
3250 05 01600	16,0	8	90	2+2	43.30
3250 05 01800	18,0	8	90	2+2	46.69
3250 05 02000	20,0	8	90	2+2	48.85
3250 05 02200	22,0	8	90	2+2	51.78
3250 05 02400	24,0	8	90	2+2	54.24
3250 05 02500	25,0	8	90	2+2	57.02
3250 05 02600	26,0	8	90	2+2	57.94
3250 05 02800	28,0	8	90	2+2	61.95
3250 05 03000	30,0	8	90	2+2	64.57
3250 05 03200	32,0	10	90	2+2	67.96
3250 05 03500	35,0	10	90	2+2	75.82
3250 05 03800	38,0	10	90	2+2	85.06
3250 05 04000	40,0	10	90	2+2	88.30
3250 05 04500	45,0	10	90	2+2	102.32
3250 05 05000	50,0	10	90	2+2	120.97

FB 5

Set burghie de precizie gauri mari, cu coada cilindrica

- cu varf de centrare, doua muchii de taiere
- taiere pe dreapta
- varianta forjata
- pentru gauri de precizie in lemn

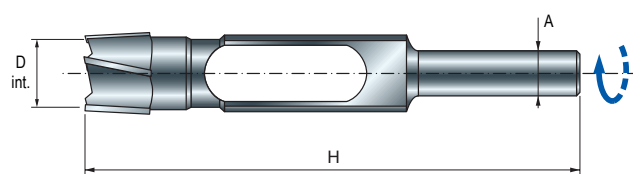


	D	H	
3250 14 50005	5	15,0-30,0 / 5 piese	398.34
		3052 (15 / 20 / 25 / 30 / 35 mm)	

3650

Burghiu pentru dopuri cu coada cilindrica

- taiere pe dreapta
- varianta forjata
- pentru dopuri de lemn



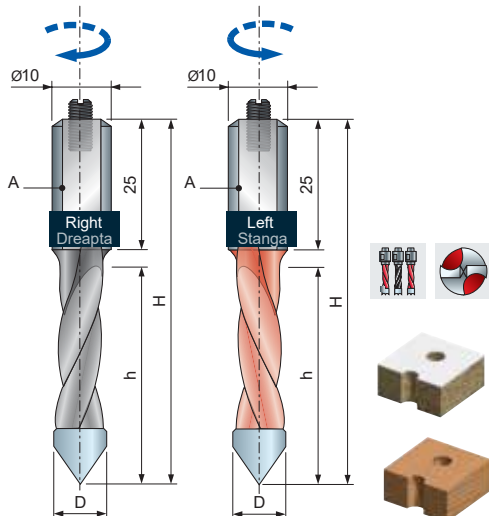
	D	A	H	Z	
3650 05 00800	8,0	11	140	4	167.20
3650 05 01000	10,0	11	140	4	170.59
3650 05 01200	12,0	13	140	4	182.61
3650 05 01500	15,0	13	140	4	217.28
3650 05 01600	16,0	13	140	4	233.61
3650 05 02000	20,0	13	140	5	265.82
3650 05 02200	22,0	13	140	5	291.71
3650 05 02500	25,0	13	140	5	301.42
3650 05 02600	26,0	13	140	5	328.08
3650 05 03000	30,0	13	140	5	349.80
3650 05 03500	35,0	16	160	5	389.41
3650 05 04000	40,0	16	160	6	490.19



PF10MD - PF10MS

Burghiu placat CMS pentru gauri strapunse

- pentru masini de gaurit multiplu.
- utilizate pentru realizarea gaurilor strapunse in lemn sau PAL melaminat
- placuta cu varf de centrare din carbura solida
- surub M5x10 mm de reglaj pe coada burghiuului
- coada cilindrica aplatizata cu dimensiunea de 10x25 mm

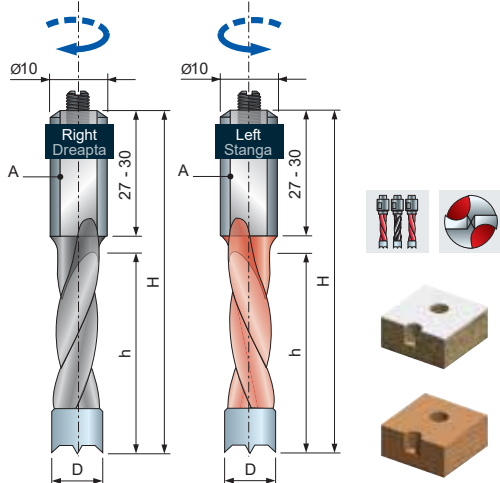


	D	h	H	A	Z	sens	
PF10MD AC3	5	35	70	10x25	2	dreapta	95.23
PF10MD BC3	6	35	70	10x25	2	dreapta	101.94
PF10MD CC3	7	35	70	10x25	2	dreapta	107.48
PF10MD DC3	8	35	70	10x25	2	dreapta	104.94
PF10MD EC3	10	35	70	10x25	2	dreapta	122.05
PF10MD GC3	12	35	70	10x25	2	dreapta	143.31
PF10MS AC3	5	35	70	10x25	2	stanga	95.23
PF10MS BC3	6	35	70	10x25	2	stanga	101.94
PF10MS CC3	7	35	70	10x25	2	stanga	107.48
PF10MS DC3	8	35	70	10x25	2	stanga	104.94
PF10MS EC3	10	35	70	10x25	2	stanga	121.35
PF10MS GC3	12	35	70	10x25	2	stanga	143.31

PF06MD - PF06MS

Burghiu placat CMS ptr gauri infundate

- pentru masini de gaurit multiplu.
- utilizate pentru realizarea gaurilor oprite (infundate) in lemn sau PAL melaminat
- placuta cu varf de centrare din carbura solida
- surub M5x10 mm de reglaj pe coada burghiuului
- coada cilindrica aplatizata cu dimensiunea de 10x25 mm



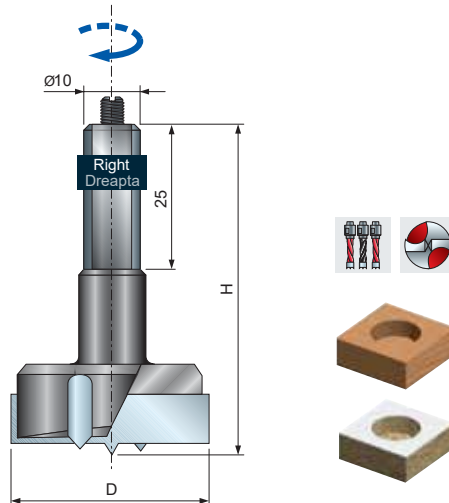
	D	h	H	A	Z	sens	
PF06MD AC3	5	35	70	10x30	2	dreapta	71.42
PF06MD BC3	6	35	70	10x30	2	dreapta	75.82
PF06MD CC3	7	35	70	10x30	2	dreapta	91.30
PF06MD DC3	8	35	70	10x30	2	dreapta	80.21
PF06MD EC3	9	35	70	10x30	2	dreapta	107.95
PF06MD FC3	10	35	70	10x30	2	dreapta	92.92
PF06MD GC3	12	35	70	10x30	2	dreapta	110.72
PF06MD HC3	14	35	70	10x30	2	dreapta	154.87
PF06MD IC3	15	35	70	10x30	2	dreapta	162.27
PF06MD KC3	16	35	70	10x30	2	dreapta	186.54
PF06MS AC3	5	35	70	10x30	2	stanga	71.42
PF06MS BC3	6	35	70	10x30	2	stanga	75.82

	D	h	H	A	Z	sens	
PF06MS CC3	7	35	70	10x30	2	stanga	91.30
PF06MS DC3	8	35	70	10x30	2	stanga	80.21
PF06MS EC3	9	35	70	10x30	2	stanga	107.95
PF06MS FC3	10	35	70	10x30	2	stanga	92.92
PF06MS GC3	12	35	70	10x30	2	stanga	110.72
PF06MS HC3	14	35	70	10x30	2	stanga	154.87
PF06MS IC3	15	35	70	10x30	2	stanga	162.27
PF06MS KC3	16	35	70	10x30	2	stanga	186.54

PC04MD

Burghiu precizie placat CMS pentru gauri mari

- pentru masini de gaurit multiplu
- utilizate pentru realizarea gaurilor pentru balamale sau gaurilor oprite (infundate) in lemn sau PAL melaminat
- placuta cu varf de centrare din carbura solida
- surub M5x10 mm de reglaj pe coada burghiuului
- coada cilindrica aplatizata cu dimensiunea de 10x25 mm

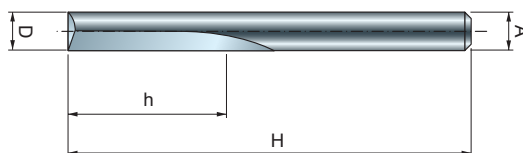


	D	H	A	Z	
PC04MD 123	12	57,5	10x25	2+2	142.85
PC04MD 143	14	57,5	10x25	2+2	142.85
PC04MD 153	15	57,5	10x25	2+2	157.87
PC04MD 163	16	57,5	10x25	2+2	159.72
PC04MD 183	18	57,5	10x25	2+2	163.65
PC04MD 203	20	57,5	10x25	2+2	171.05
PC04MD 223	22	57,5	10x25	2+2	173.36
PC04MD 253	25	57,5	10x25	2+2	168.97
PC04MD 263	26	57,5	10x25	2+2	173.36
PC04MD 303	30	57,5	10x25	2+2	171.97
PC04MD 353	35	57,5	10x25	2+2	176.37
PC04MD 383	38	57,5	10x25	2+2	242.70
PC04MD 403	40	57,5	10x25	2+2	236.70
PC04MD 503	50	57,5	10x25	2+2	744.30
PC04MD 603	60	57,5	10x25	2+2	887.61

04-

Freza din carbura solida, cu doua muchii drepte

- material prelucrat: placaj, lemn masiv.
- se pot utiliza atat pe CNC, cat si pe masini portabile de frezat
- pentru adancimi de frezare mari, se recomanda trecerile multiple prin material

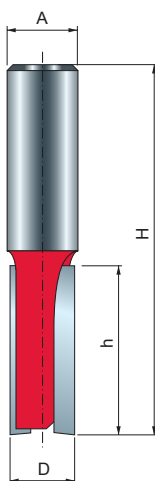


	D	h	H	A	Z	rpm max.	
04-09908P	3	9,5	44,5	8	2	24000	107.01
04-10108P	4	15,8	44,5	8	2	24000	126.73
04-11308P	5	12,7	50,8	8	2	24000	109.96
04-11008P	6	25,4	76,2	8	2	24000	163.71

04-, MM-

Freza cu coada, cilindrico frontala, placata CMS Z2

• freza cu coada pentru realizarea ulucelor, profilelor drepte si a indreptarilor de cant



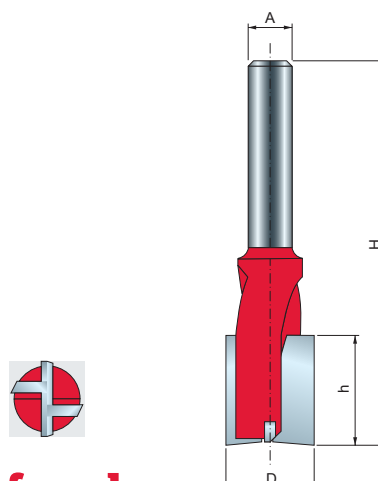
freud.

	D	h	H	A	Z	rpm max.	
04-11208P	7	25,4	63,5	8	2	24000	95.66
04-11908P	8	31,8	70	8	2	24000	100.10
MM-11008P	10	31,8	69	8	2	24000	101.09
04-13708P	12	31,8	68	8	2	24000	105.03
04-14508P	14	31,8	68,2	8	2	24000	109.96
04-14708P	15	31,8	68,2	8	2	24000	111.44
04-15008P	16	31,8	66	8	2	24000	111.94
04-15108P	18	20	52	8	2	24000	107.01
04-15508P	20	19	56	8	2	24000	107.99
04-15708P	22	19	51	8	2	24000	126.24
04-15808P	24	20	52	8	2	24000	144.98
04-15908P	25	19	56	8	2	24000	135.61

17-

Freza cu coada, cilindrico frontala, cu varf de centrare, placata CMS Z2

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, laminate, placaj, lemn masiv.
- se pot utiliza pe masini portabile de frezat
- pentru adancimi de frezare mari, se recomanda trecerile multiple prin material



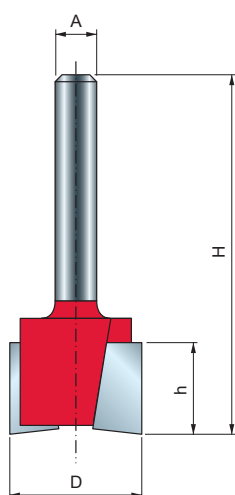
freud.

	D	h	H	A	Z	rpm max.	
17-10008P	16	45	85	8	2+1	24000	244.09
17-10208P	18	18	70	8	2+1	24000	233.74
17-10408P	20	18	70	8	2+1	24000	267.27
17-10608P	22	25	70	8	2+1	24000	233.24

16-

Freza cu coada, cilindrico frontala, pentru mortezat, placata CMS Z2

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, placaj, lemn masiv.
- se pot utiliza atat pe CNC, cat si pe masini portabile de frezat
- pentru adancimi de frezare mari, se recomanda trecerile multiple prin material



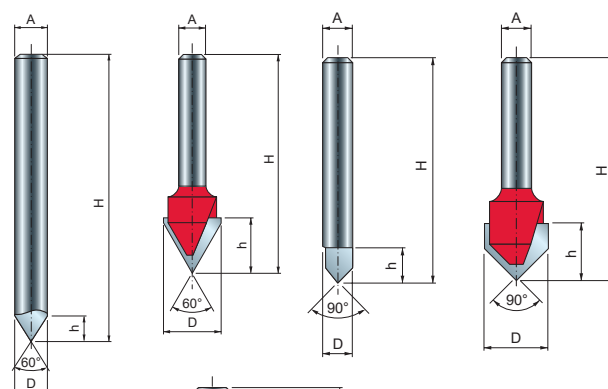
freud.

	D	h	H	A	Z	rpm max.	
16-10008P	12,7	12,5	50,8	8	2	24000	77.91
16-10408P	19	12,5	50,8	8	2	24000	87.77

20-

Freza profilata in V pentru gravura, placata CMS, cu coada, Z1, Z2, Z3

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, placaj, lemn masiv.
- se pot utiliza atat pe CNC, cat si pe masini portabile de frezat
- pentru adancimi de frezare mari, se recomanda trecerile multiple prin material



■ Carbura solida

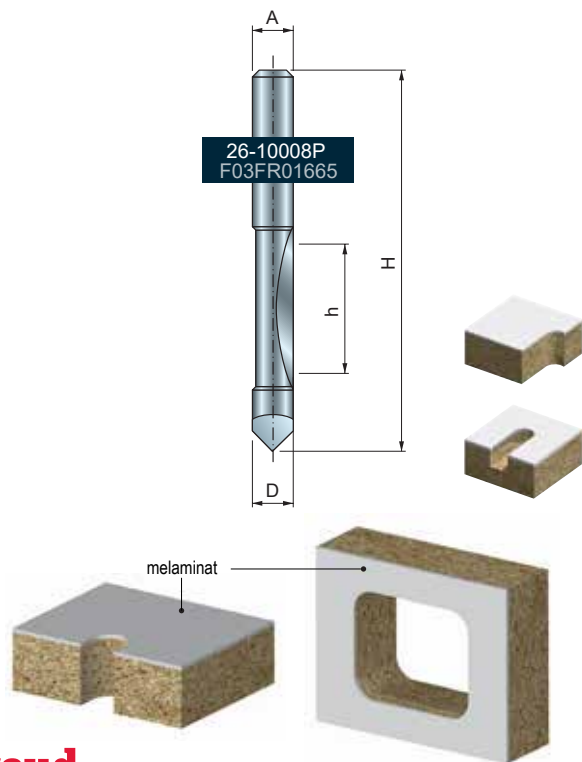
freud.

	D	h	H	A	α	Z	rpm max.	
20-16008P ■	8	8	70	8	60°	1	24000	130.18
20-15208P	12,7	12,7	49,2	8	60°	2	24000	94.18
20-15408P	12,7	11	57,3	8	60°	3	24000	198.23
20-10008P ■	6	6	38,1	8	90°	1	24000	110.95
20-10208P	9,5	10	44,5	8	90°	2	24000	87.28
20-10408P	12,7	10	44,5	8	90°	2	24000	89.25
20-91408P	31,7	16	51	8	90°	2	24000	165.69

26-

Freza pentru decupat placata CMS Z1, cu coada

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, laminate, placaj, lemn masiv.
- se pot utiliza pe masini portabile de frezat
- pentru adancimi de frezare mari, se recomanda trecerile multiple prin material



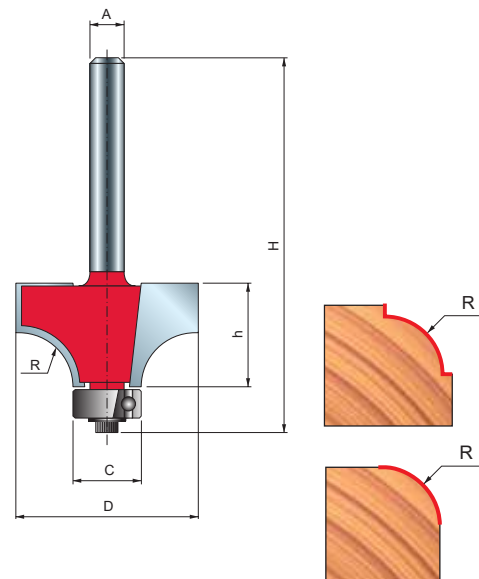
freud.

	D	h	H	A	Z	rpm max.	
26-10008P	8	19	75	8	1	24000	89.75

34-

Freza profilata 1/4 concav placata CMS Z-2 cu coada si rulment copier inferior

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, laminate, placaj, lemn masiv.
- se pot utiliza pe masini portabile de frezat
- pentru adancimi de frezare mari, se recomanda trecerile multiple prin material



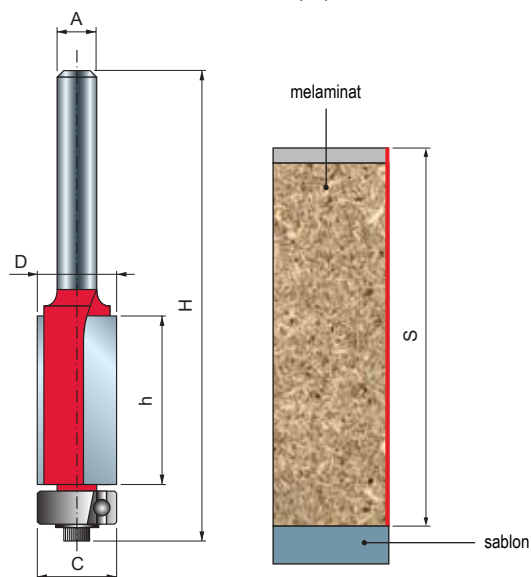
freud.

	D	h	H	A	C	R	Z	rpm max.	
34-10008P	15,8	12,7	54,9	8	12,7	54,9	2	24000	105.53
34-10108P	16,7	12,7	54,9	8	12,7	54,9	2	24000	104.05
34-10308P	18,7	12,7	54,9	8	12,7	54,9	2	24000	126.73
34-10408P	19	12,7	55,2	8	12,7	55,2	2	24000	100.60
34-10808P	22,2	12,7	54,9	8	12,7	54,9	2	24000	106.02
34-11008P	25,4	12,7	55,2	8	12,7	55,2	2	24000	115.88
34-11208P	28,6	12,7	55,2	8	12,7	55,2	2	24000	118.35
34-11408P	31,8	17,5	58	8	17,5	58	2	24000	131.66
34-11608P	38,1	19,05	60,7	8	19,05	60,7	2	24000	142.51
34-12708P	44,5	22,2	63,9	8	22,2	63,9	2	24000	185.90

42-

Freza de cant placata CMS Z-2, cu coada si rulment copier inferior

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, laminate, placaj, lemn masiv.
- se pot utiliza pe masini portabile de frezat
- pentru adancimi de frezare mari, se recomanda trecerile multiple prin material



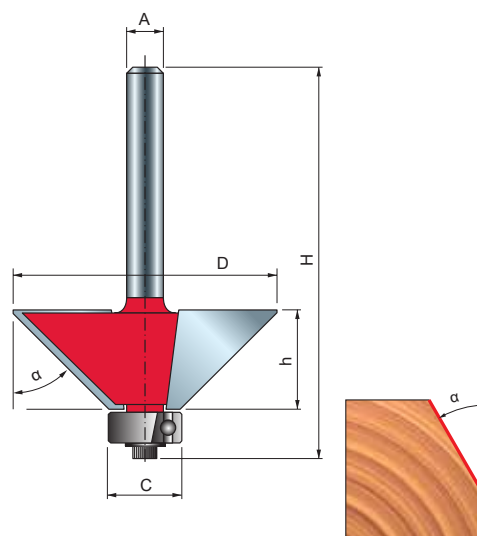
freud.

	D	h	H	A	C	S	Z	rpm max.	
42-10008P	9,5	25,4	71,5	8	9,5	25,4	2	24000	98.62
42-11508P	12,7	40	84	8	12,7	40	2	24000	144.48

40-

Freza unghiulara placata CMS placata CMS Z-2 cu coada si inel copier inferior

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, laminate, placaj, lemn masiv.
- se pot utiliza pe masini portabile de frezat
- pentru adancimi de frezare mari, se recomanda trecerile multiple prin material



freud.

	D	h	H	A	C	α	Z	rpm max.	
40-10208P	23,6	12,7	54,9	8	12,7	25°	2	24000	111.44
40-10508P	31	9,5	52	8	12,7	45°	2	24000	132.65
40-10408P	33	11,5	54	8	12,7	45°	2	24000	124.26
40-10608P	44	18,5	61	8	12,7	45°	2	24000	160.26

50-

Freza de cant placata CMS Z-2, cu coada si rulment copier superior

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, laminate, placaj, lemn masiv.
- se pot utiliza pe masini portabile de frezat
- pentru adancimi de frezare mari, se recomanda trecerile multiple prin material

freud.

	D	h	H	A	C	Z	rpm max.	
50-10308P	16	20	60	8	16	2	24000	156.81
50-10808P	22	20	60	8	22	2	24000	163.22

32-

Freza pentru falt, placata CMS Z-2, cu coada si rulment copier inferior

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, lemn masiv.
- se pot utiliza pe masini portabile de frezat cu sau fara masa
- pentru adancimi de frezare mari, se recomanda trecerile multiple prin material

freud.

	D	h	H	A	C	P	Z	rpm max.	
32-10008P	31,8	12,7	55,2	8	12,7	9,5	2	24000	125.25
32-50008P	34,9	12,7	55,2	8	12,7	11,1	2	24000	128.21

R006M-

Freza din carbura solida, cu doua muchii drepte, coada 6 mm

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, laminate, placaj, lemn masiv.
- se pot utiliza pe masini portabile de frezat
- pentru adancimi de frezare mari, se recomanda trecerile multiple prin material

freud.

	D	h	H	A	Z	rpm max.	
R006M03006	3	12	50	6	2	24000	134.99
R006M05006	4	12	49	6	2	24000	119.58
R006M07406	5	16	51	6	2	24000	108.49
R006M10206	6	25	63	6	2	24000	108.49

60-

Arbori pentru freze

- se utilizeaza pe masini de frezat portabile sau stationare

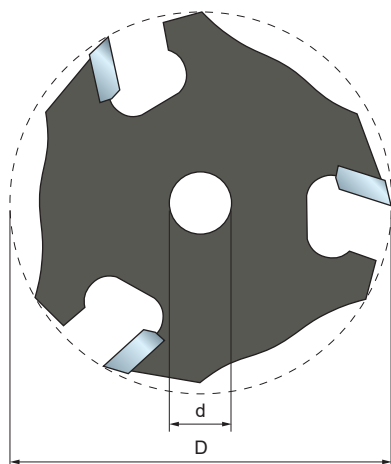
freud.

	D	h1	h2	C	A	
60-12006P	8	25,4	9,9		6	54.24
60-10008P	8	25,4	9,9	22	8	43.89
60-12008P	8	25,4	9,9		8	54.24

56-

Freza uluc placata CMS pentru arbore Z3

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, placaj, lemn masiv.
- se utilizeaza pe masini de frezat portabile sau stationare

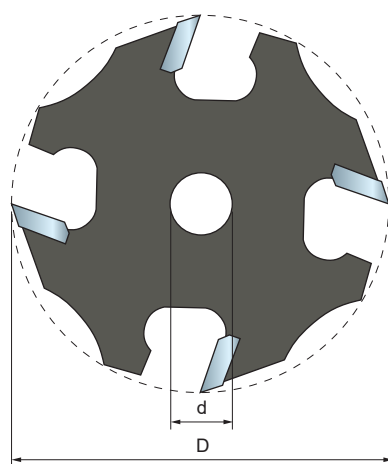

freud.


	D	h	d	Z	rpm max.	
56-09908P	50,8	1,5	8	3	24000	94.18
56-10408P	50,8	1,98	8	3	24000	94.68
56-11308P	50,8	2,5	8	3	24000	94.68
56-11408P	50,8	3	8	3	24000	88.76
56-11508P	50,8	3,5	8	3	24000	93.69
56-10908P	50,8	3,97	8	3	24000	93.69
56-11608P	50,8	5	8	3	24000	98.13

58-

Freza uluc placata CMS pentru arbore Z4

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, placaj, lemn masiv.
- se utilizeaza pe masini de frezat portabile sau stationare

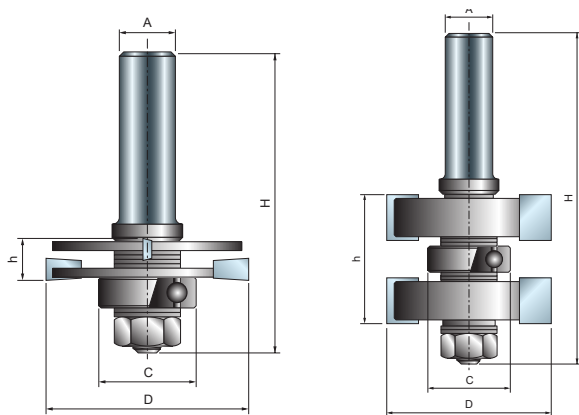
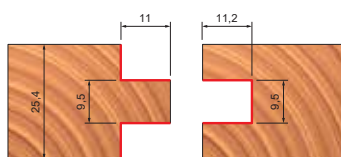

freud.


	D	h	d	Z	rpm max.	
58-09908P	50,8	1,5	8	4	24000	107.01
58-10408P	50,8	1,98	8	4	24000	107.01
58-11308P	50,8	2,5	8	4	24000	107.99
58-11408P	50,8	3	8	4	24000	103.06
58-11608P	50,8	5	8	4	24000	111.44
58-11108P	50,8	5,95	8	4	24000	111.44

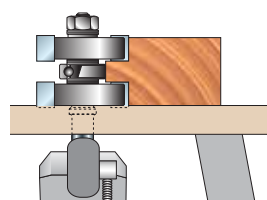
99-

Freza cu coada pentru profil lamba uluc

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, lemn masiv.
- se utilizeaza pe masini de frezat cu masa portabile sau stationare


freud.


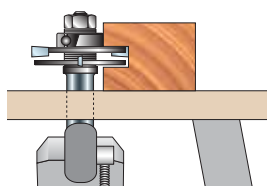
	D	h	d	A	C	Z	rpm max.	
99-03612P	44	5,5	9,5	12	22	2	24000	581.88

Exemplu de aplicatie
E

CONTRAPROFIL

Contraprofil	Spatiu necesar		Profil
	piese	distanțier	
5,5			5,5
6	1	0,5 mm	6
6,35	1	0,5 mm	6,35
	1	0,2 mm	
	1	0,15 mm	
6,75	1	1 mm	6,75
	1	0,15 mm	
	1	0,10 mm	
7,15	1	1 mm	7,15
	1	0,5 mm	
	1	0,15 mm	
7,55	1	1 mm	7,55
	1	0,5 mm	
	2	0,2 mm	
	1	0,15 mm	

Exemplu de aplicatie



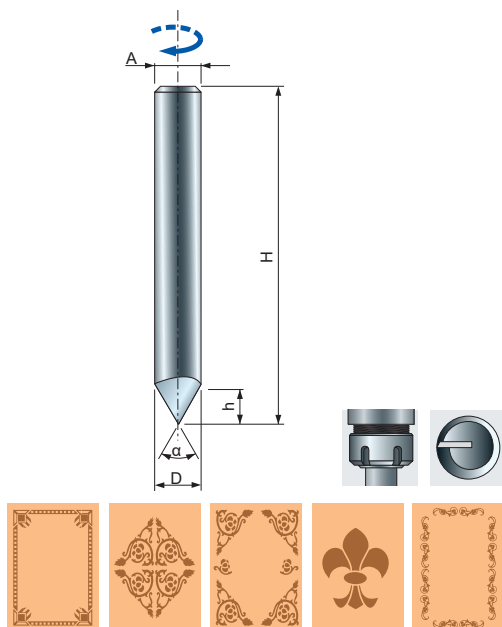
PROFIL

Contraprofil	Spatiu necesar		Profil
	piese	distanțier	
7,95	2	1 mm	7,95
	2	0,2 mm	
	1	0,15 mm	
	1	0,10 mm	
8,35	3	1 mm	8,35
	1	0,15 mm	
	1	0,10 mm	
8,75	3	1 mm	8,75
	1	0,15 mm	
	1	0,10 mm	
9,15	3	1 mm	9,15
	1	0,5 mm	
	1	0,15 mm	
9,5	3	1 mm	9,5
	1	0,5 mm	
	1	0,15 mm	

58-

Freza din carbura solida pentru sculptura

- se utilizeaza pe masini de frezat portabile

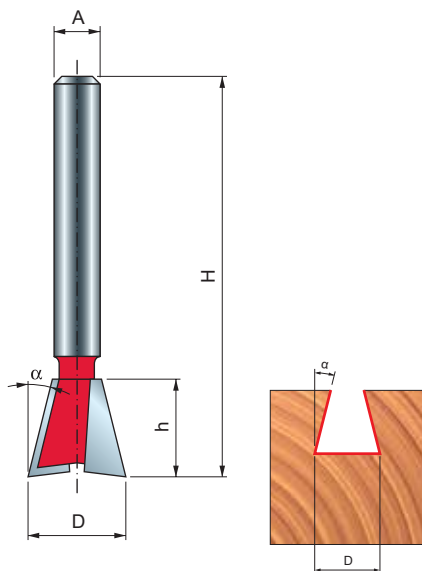

freud.

	D	h	d	A	α	Z	rpm max.	
PI01MD6083	8	6	70	8	25°	1	30000	399.11

22-

Freza profilata coada de randunica, placata CMS, Z2, cu coada

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, placaj, lemn masiv.
- se utilizeaza pe masini de frezat portabile sau stationare cu masa
- pentru adancimi de frezare mari, se recomanda trecerile multiple prin material

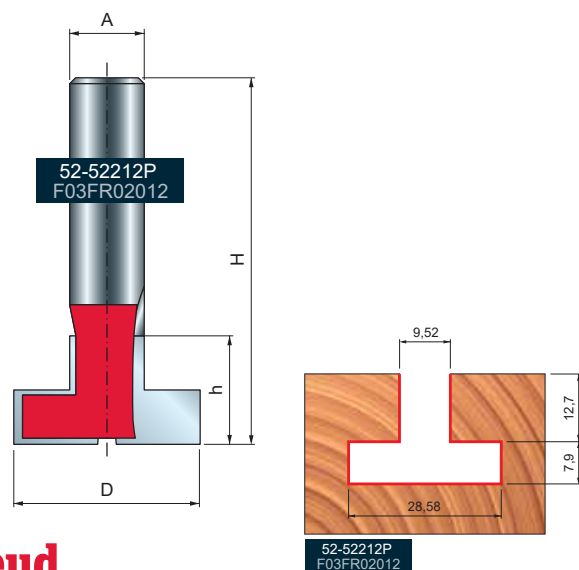

freud.

	D	h	H	A	α	Z	rpm max.	
22-10208P	9,5	9,5	47,6	8	9°	2	24000	80.38
22-10408P	12,7	12,7	47,5	8	14°	2	24000	84.82
22-10508P	15,8	22,2	54,2	8	7°	2	24000	100.60
22-10608P	19	22,2	54,2	8	7°	2	24000	106.51

52-

Freza profilata pentru canale T, placata CMS, Z2, cu coada

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, placaj, lemn masiv.
- se utilizeaza pe masini de frezat portabile sau stationare cu masa

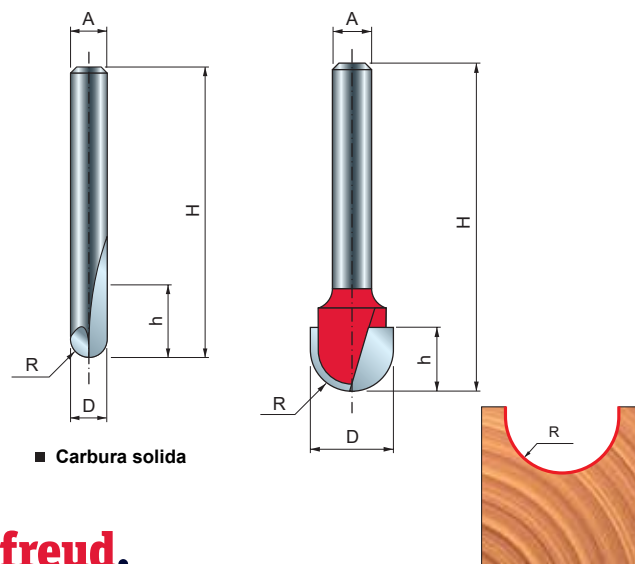

freud.

	D	h	H	A	Z	rpm max.	
52-52212P	28,58	20,6	63,5	12	2	24000	201.18

18-

Freza cilindro-frontala profilata convex 1/2C, placata CMS, Z2, cu coada

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, placaj, lemn masiv.
- se pot utiliza atat pe CNC, cat si pe masini portabile de frezat
- pentru adancimi de frezare mari, se recomanda trecerile multiple prin material

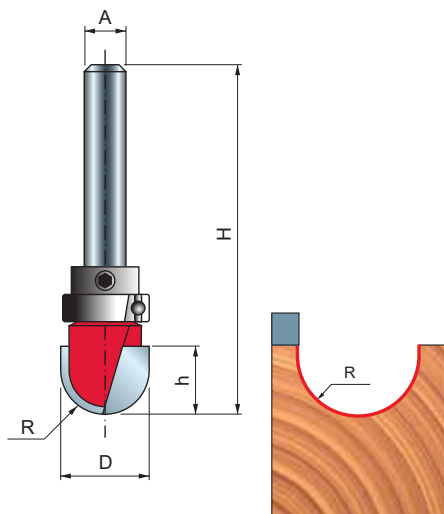

Carbura solida
freud.

	D	h	H	A	R	Z	rpm max.	
18-10008P	3,2	9,5	50,5	8	1,6	2	24000	133.14
18-10208P	4,8	9,5	50,5	8	2,4	2	24000	133.14
18-10408P	6	12,7	50,8	8	3	2	24000	133.14
18-10608P	9,5	9	46	8	4,8	2	24000	81.86
18-10808P	12	9	46	8	6	2	24000	85.31
18-11008P	15,8	11	50,8	8	8	2	24000	90.24
18-11208P	19	11	50,8	8	9,5	2	24000	92.71

18-

Freza cilindro-frontala profilata convex 1/2C, cu rulment superior, placata CMS, Z2, cu coada

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, placaj, lemn masiv.
- se pot utiliza atat pe CNC, cat si pe masini portabile de frezat
- pentru adancimi de frezare mari, se recomanda trecerile multiple prin material



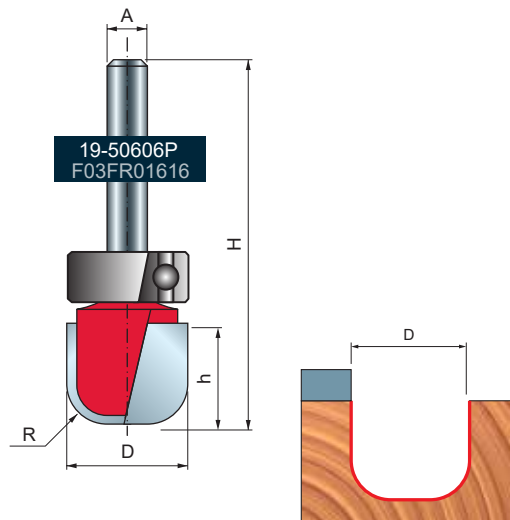
freud.

	D	h	H	A	C	Z	rpm max.	
18-51008P	15,8	11	59,5	8	15,8	2	24000	147.44
18-51208P	19	11,1	59,5	8	19	2	24000	147.44

19-

Freza cilindro-frontala cu profil cupa, cu rulment superior, placata CMS, Z2, cu coada

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, placaj, lemn masiv.
- se pot utiliza atat pe CNC, cat si pe masini portabile de frezat
- pentru adancimi de frezare mari, se recomanda trecerile multiple prin material



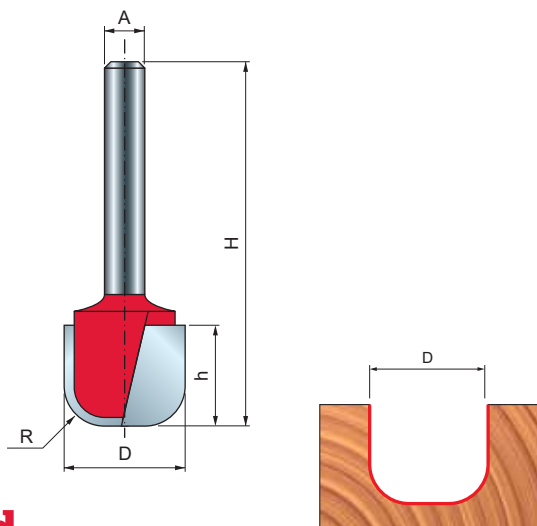
freud.

	D	h	H	A	C	R	Z	rpm max.	
19-50606P	19	15,9	58,7	6	19	6,35	2	24000	167.66

19-

Freza cilindro-frontala cu profil cupa, placata CMS, Z2, cu coada

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, placaj, lemn masiv.
- se pot utiliza atat pe CNC, cat si pe masini portabile de frezat
- pentru adancimi de frezare mari, se recomanda trecerile multiple prin material



freud.

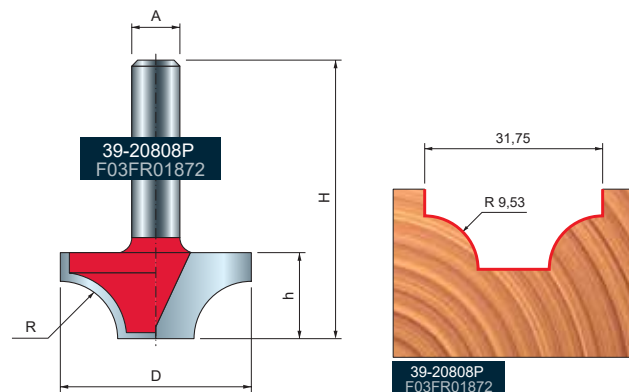
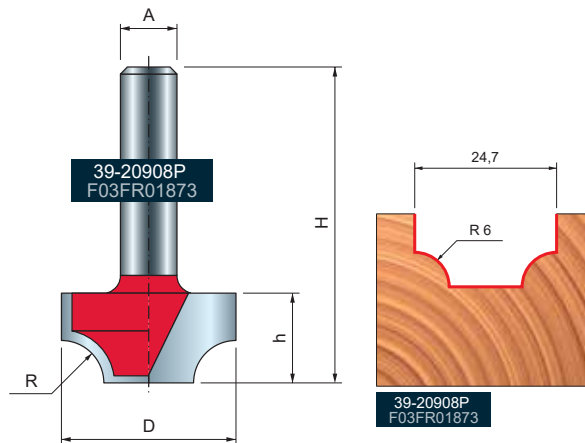
	D	h	H	A	R	Z	rpm max.	
19-10608P	19	15,9	47,5	8	6,35	2	24000	147.44



39-

Freza profilata frontal placata CMS Z-2, cu coada

- pentru materiale compozite, placaj, lemn de esenta tare si rasinoase
- utilizare pe masini masini de frezat portabile
- folositi mai multe treceri atunci cand eliminati cantitati mari de material



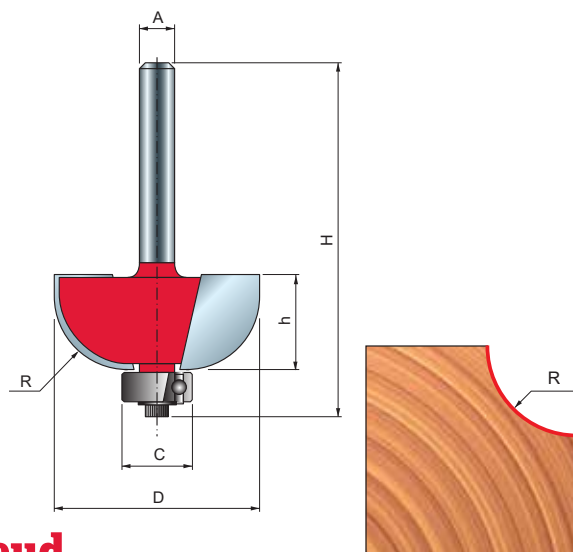
freud.

	D	h	H	A	R	Z	rpm max.	
39-20908P	24,7	12,7	44,7	8	6	2	24000	156.32
39-20808P	31,75	14,3	46,3	8	9,53	2	24000	169.14
39-20206P	12,7	8	50	6	3,2	2	24000	136.10

30-

Freza cu coada, profilata convex 1/2C, placata CMS, cu rulment copier inferior

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, placaj, lemn masiv.
- se pot utiliza atat pe CNC, cat si pe masini portabile de frezat



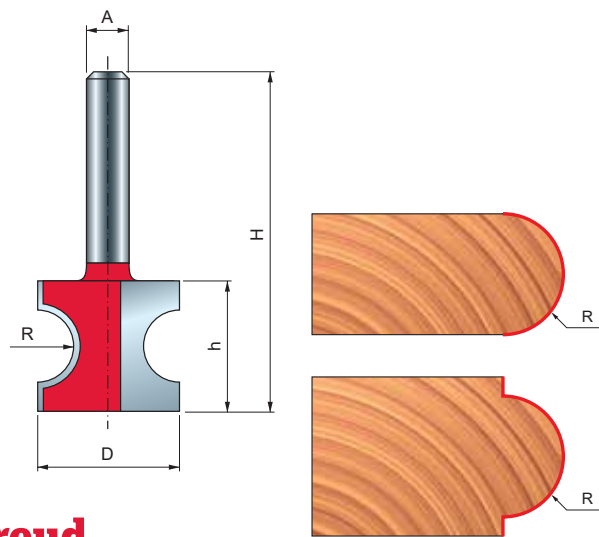
freud.

	D	h	H	A	C	R	Z	rpm max.	
30-10008P	19	12,7	54,2	8	9,5	4,8	2	24000	131.66
30-10208P	22,2	12,7	54,2	8	9,5	6,35	2	24000	112.92
30-10308P	25,4	12,7	54,2	8	9,5	8	2	24000	146.46
30-10408P	31,8	12,7	55,2	8	12,7	9,5	2	24000	126.24
30-10608P	38,1	16,4	58,3	8	12,7	12,7	2	24000	143.50

82-

Freza profilata 1/2 concav, placata CMS, Z2, cu coada

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, placaj, lemn masiv.
- se pot utiliza atat pe CNC, cat si pe masini portabile de frezat cu sau fara masa
- pentru adancimi de frezare mari, se recomanda trecerile multiple prin material



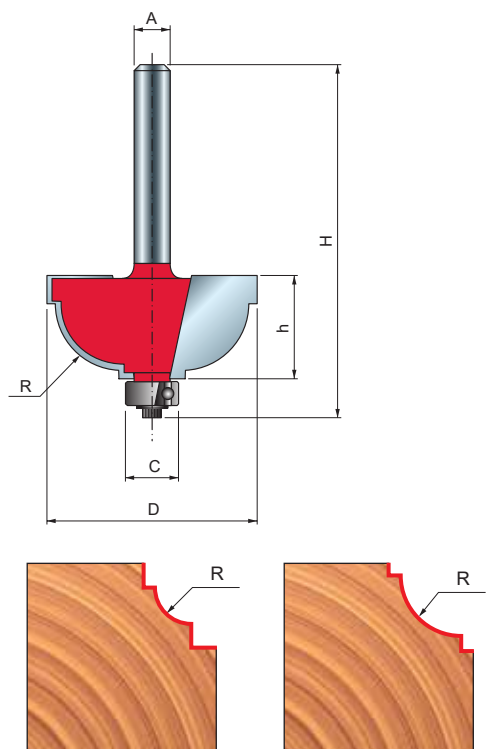
freud.

	D	h	H	A	R	Z	rpm max.	
82-10208P	19	12,4	44,7	8	3,2	2	24000	116.87
82-10408P	22,2	19,5	51	8	4,8	2	24000	139.55
82-10608P	25,4	22,9	55	8	6,35	2	24000	144.98

30-

Freza cu coada, profilata convex 1/2C cu tesire, placata CMS, cu rulment copier inferior

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, placaj, lemn masiv.
- se pot utiliza atat pe CNC, cat si pe masini portabile de frezat



freud.

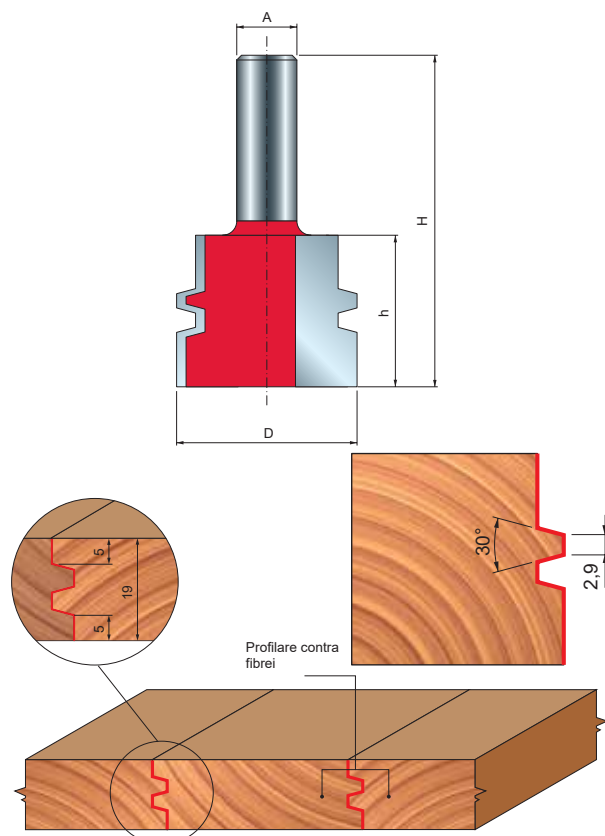
Cu rulment de $\varnothing$ 9,5 mmCu rulment de $\varnothing$ 12,7 mm

	D	h	H	A	C	R	Z	rpm max.	
30-30408P	28,6	12,7	54,2	8	9,5	4,8	2	24000	134.62
30-20208P	31,8	15,1	56,6	8	9,5	8	2	22000	164.21

99-

Freza profilata pentru imbinari cu un dinte, placata CMS, Z2, cu coada

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, lemn masiv.
- se pot utiliza doar pe masini portabile de frezat cu masa



freud.

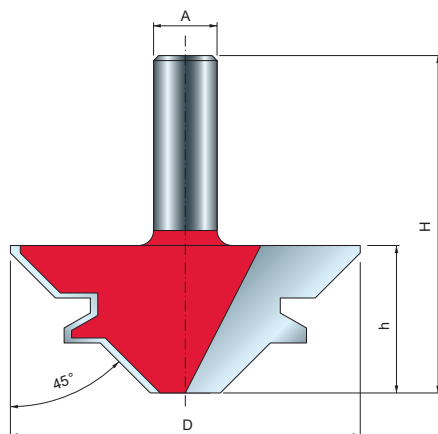


	D	h	H	A	Z	rpm max.	
99-03112P	38	32	70	12	2	24000	225.35

99-

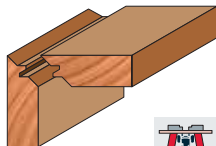
Freza profilata pentru imbinari la 45°, cu un dinte, placata CMS, Z-2 cu coada

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, lemn masiv.
- se pot utiliza doar pe masini portabile de frezat cu masa

99-03412P
F03FR0242499-03512P
F03FR02425

Imbinare simpla

Imbinare la 45°



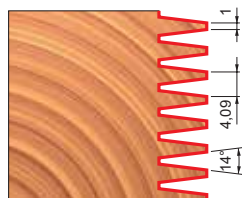
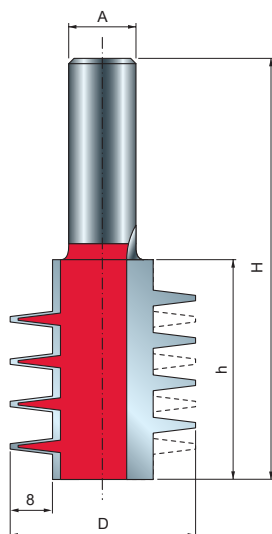
freud.

	D	h	H	A	α	Z	rpm max.	
99-03512P	55	23	61	12	45°	2	24.000	315.59
99-03412P	70	29,5	67,5	12	45°	2	16.000	441.34

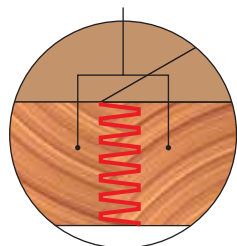
99-

Freza profilata pentru imbinari in dinti, placata CMS, Z2, cu coada

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, lemn masiv.
- se pot utiliza doar pe masini portabile de frezat cu masa



Profilare contra fibrei



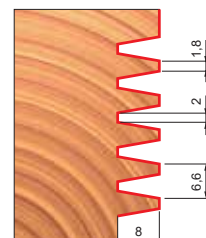
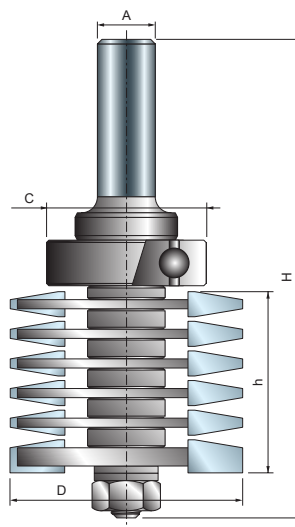
freud.

	D	h	H	A	Z	rpm max.	
99-03712P	35	41,5	78	12	2	24000	399.42

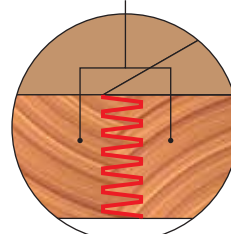
99-

Freza profilata pentru imbinari in dinti cu umar, placata CMS, Z2, cu coada

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, lemn masiv.
- se pot utiliza doar pe masini portabile de frezat cu masa



Profilare contra fibrei



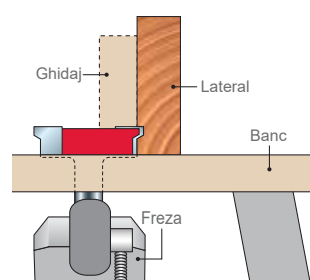
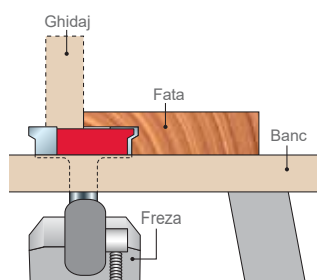
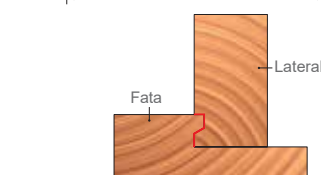
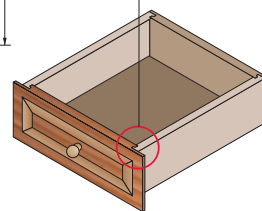
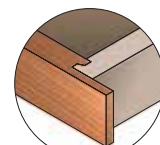
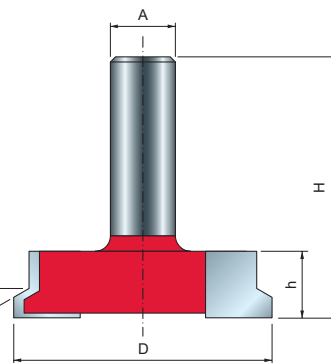
freud.

	D	h	H	A	C	Z	rpm max.	
99-03912P	50,8	45,2	108	12	35	2	24000	653.38

99-

Freza profilata pentru sertare, placata CMS, Z2, cu coada

- freza profilata pentru imbinarea frontului de sertar cu lateralele acestuia, cu ajutorul unui ghidaj
- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, lemn masiv
- se pot utiliza doar pe masini portabile de frezat cu masa



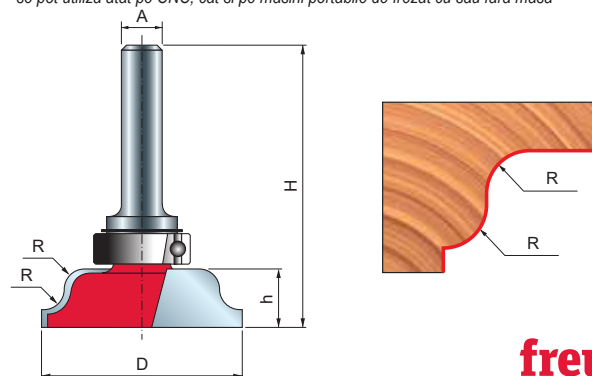
freud.

	D	h	H	A	α	Z	rpm max.	
99-24012P	50,5	13	51	12	30°	2	24.000	220.42

23-

Freza profilata sinusoidal, cu rulment copier superior, placata CMS, Z2, cu coada

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, placaj, lemn masiv.
- se pot utiliza atat pe CNC, cat si pe masini portabile de frezat cu sau fara masa



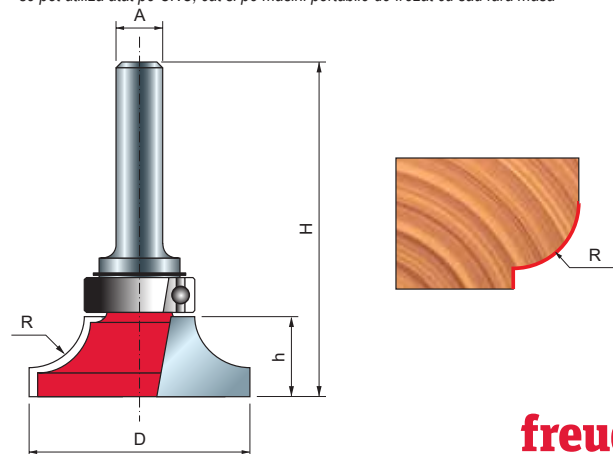
freud.

	D	h	H	A	C	R	Z	rpm max.	
23-10008P	39,5	11,5	54,6	8	19	4	2	24000	204.15

23-

Freza profilata concav 1/4 C, cu rulment copier superior, placata CMS, Z2, cu coada

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, placaj, lemn masiv
- se pot utiliza atat pe CNC, cat si pe masini portabile de frezat cu sau fara masa



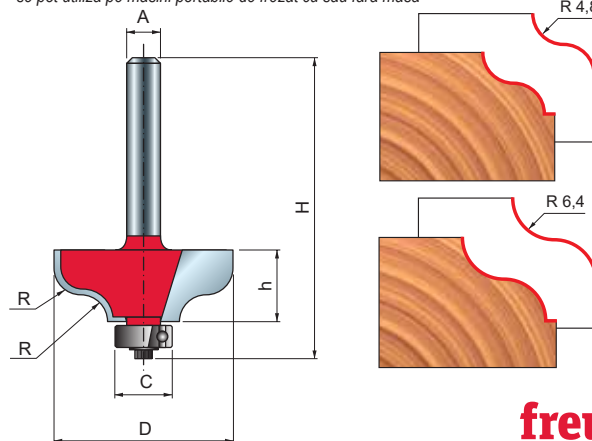
freud.

	D	h	H	A	C	R	Z	rpm max.	
23-20008P	38	12,5	55,6	8	19	6,35	2	24000	198.73
23-20208P	35	13,2	56,3	8	19	8	2	24000	194.29
23-20408P	38	14,5	57,6	8	19	9,5	2	24000	203.16

38-

Freza profilata sinusoidal, cu tesire jos, cu rulment copier inferior, placata CMS, Z2, cu coada

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, placaj, lemn masiv
- se pot utiliza pe masini portabile de frezat cu sau fara masa



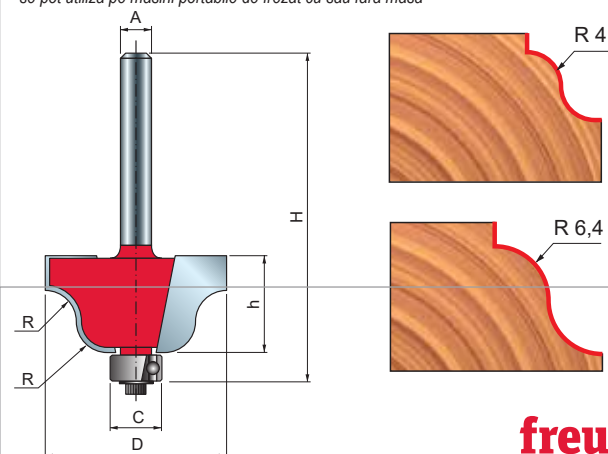
freud.

	D	h	H	A	C	R	Z	rpm max.	
38-20208P	31,8	12,7	54,2	8	9,5	4,8	2	24000	140.04
38-20408P	38,1	15,7	57,4	8	9,5	6,4	2	24000	181.47

38-

Freza profilata sinusoidal, cu tesire sus, cu rulment copier inferior, placata CMS, Z2, cu coada

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, placaj, lemn masiv
- se pot utiliza pe masini portabile de frezat cu sau fara masa



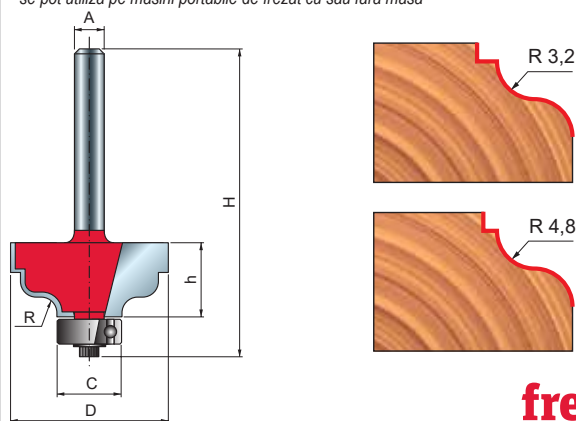
freud.

	D	h	H	A	C	R	Z	rpm max.	
38-10008P	27	13,3	54,7	8	9,5	4	2	24000	127.22
38-10208P	35	18,5	60,5	8	9,5	6,4	2	24000	138.07

38-

Freza profilata concav convex, cu rulment copier inferior, placata CMS, Z2, cu coada

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, placaj, lemn masiv.
- se pot utiliza pe masini portabile de frezat cu sau fara masa



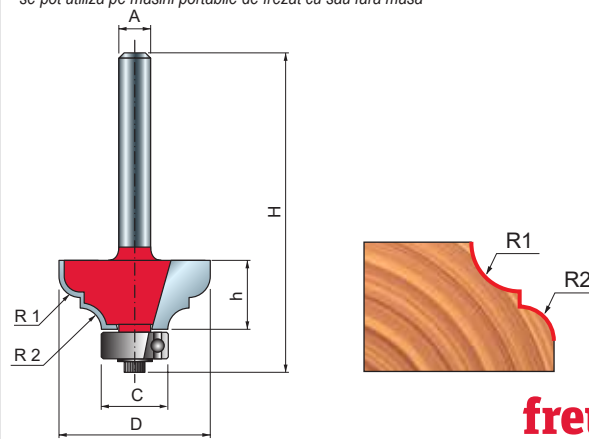
freud.

	D	h	H	A	C	R	Z	rpm max.	
38-40208P	31,8	15	56,7	8	12,7	3,2	2	24000	142.51

38-

Freza profilata concav convex, cu tesire intre ele, cu rulment copier inferior, placata CMS, Z2, cu coada

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, placaj, lemn masiv.
- se pot utiliza pe masini portabile de frezat cu sau fara masa



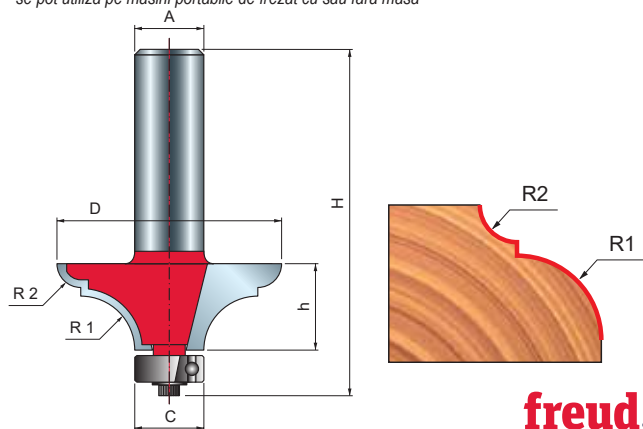
freud.

	D	h	H	A	C	R1	R2	rpm max.	
38-60208P	28,6	12,7	54,7	8	12,7	4	4	24000	132.15
38-60408P	34,9	18,3	60,3	8	12,7	6,4	4,8	24000	183.93

99-

Freza profilat ptr blat masa, cu rulment copier inferior, placata CMS, Z2, cu coada

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, placaj, lemn masiv.
- se pot utiliza pe masini portabile de frezat cu sau fara masa

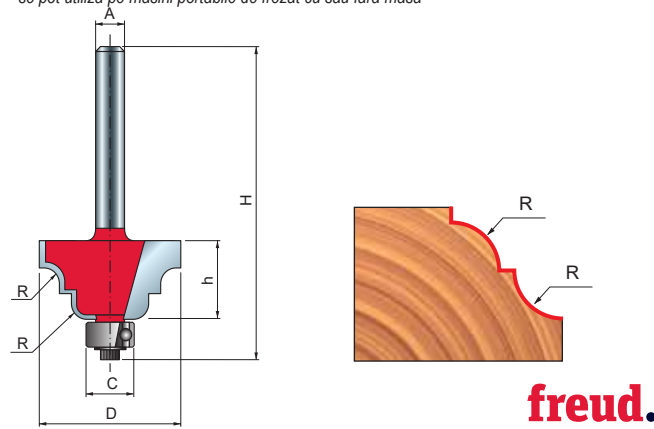


	D	h	H	A	C	R1	R2	rpm max.	
99-01108P	41,3	15,9	63,5	8	12,7	9,9	4,4	24000	179.49

38-

Freza profilata concav convex, cu tesire intre ele, cu rulment copier inferior, placata CMS, Z2, cu coada

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, placaj, lemn masiv
- se pot utiliza pe masini portabile de frezat cu sau fara masa

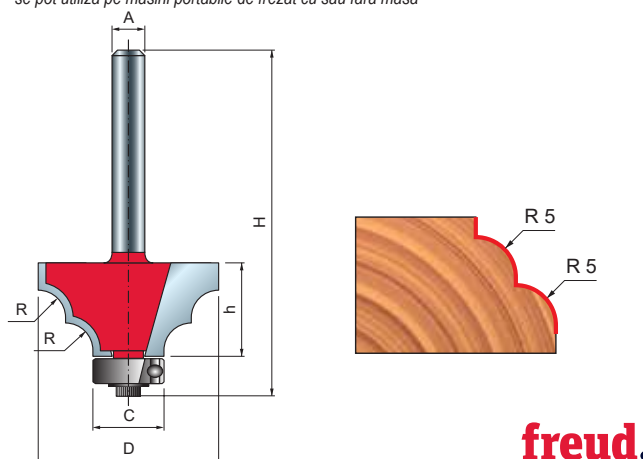


	D	h	H	A	C	R	Z	rpm max.	
38-30608P	29,4	13,5	55,5	8	9,5	4	2	24000	163.22
38-30408P	38,9	18,3	60,3	8	9,5	6,4	2	24000	194.29

38-

Freza profilata concav concav, cu rulment copier inferior, placata CMS, Z2, cu coada

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, placaj, lemn masiv
- se pot utiliza pe masini portabile de frezat cu sau fara masa

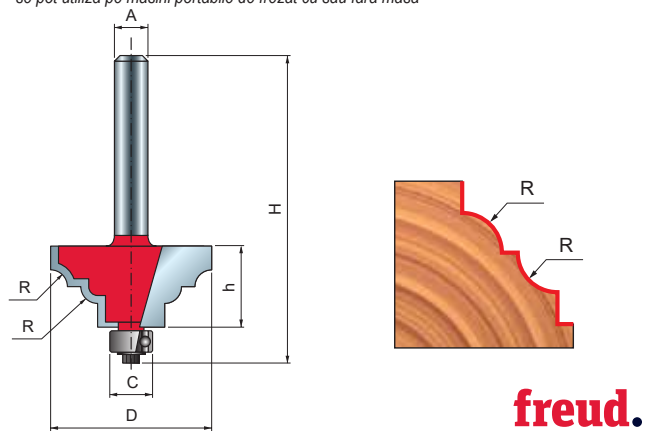


	D	h	H	A	C	R	Z	rpm max.	
38-90008P	32,7	15	57,2	8	12,7	5	2	24000	171.60

38-

Freza profilata complex, cu rulment copier inferior, placata CMS, Z2, cu coada

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, placaj, lemn masiv
- se pot utiliza pe masini portabile de frezat cu sau fara masa

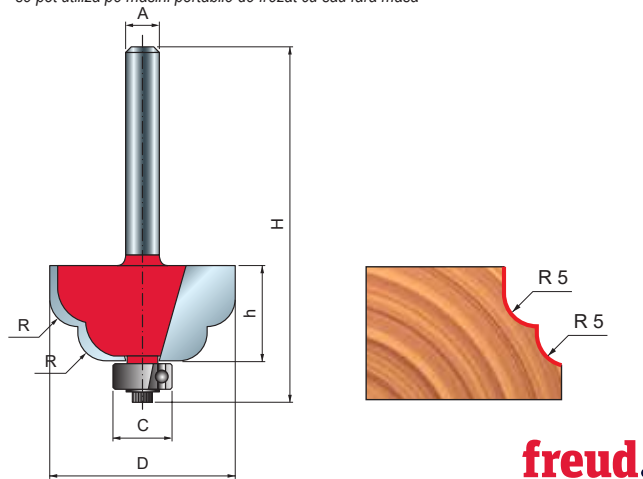


	D	h	H	A	C	R	Z	rpm max.	
38-80408P	40,7	18	60,2	8	12,7	5	2	24000	209.08

38-

Freza profilata convex convex, cu rulment copier inferior, placata CMS, Z2, cu coada

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, placaj, lemn masiv
- se pot utiliza pe masini portabile de frezat cu sau fara masa

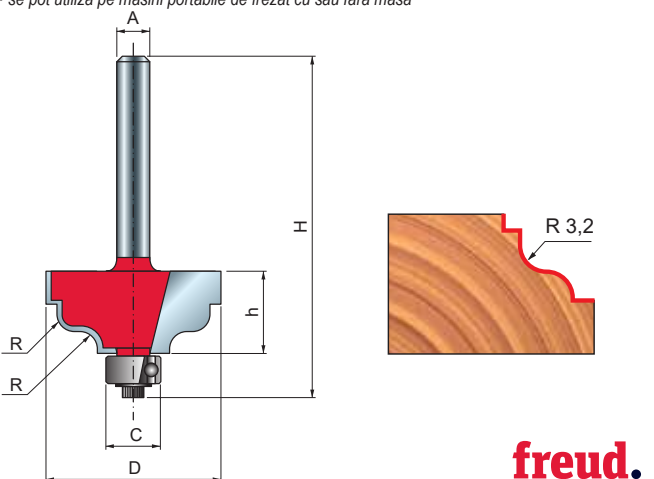


	D	h	H	A	C	R	Z	rpm max.	
38-95008P	32,7	15	57,2	8	12,7	5	2	24000	174.07

38-

Freza profilata sinusoidal, cu tesire sus si jos, cu rulment copier inferior, placata CMS, Z2, cu coada

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, placaj, lemn masiv
- se pot utiliza pe masini portabile de frezat cu sau fara masa

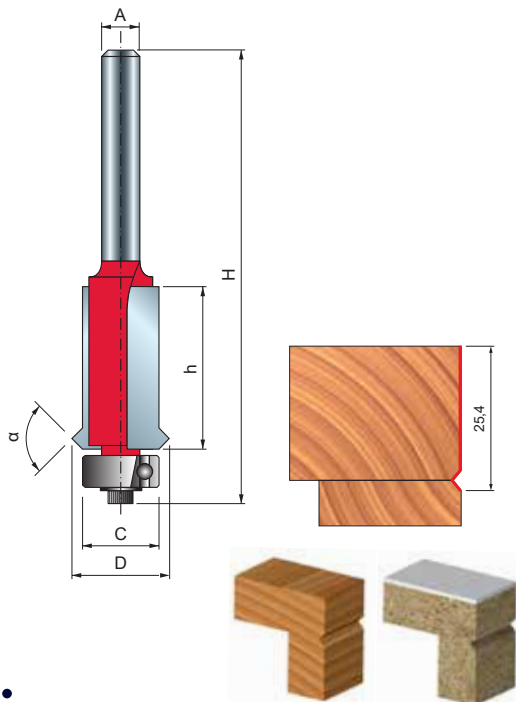


	D	h	H	A	C	R	Z	rpm max.	
38-45208P	31,8	15	56,8	8	9,5	3,2	2	24000	157.80

48-

Freza profilata in V placata CMS Z-2, cu coada si rulment copier inferior

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, laminate, placaj, lemn masiv.
- se pot utiliza pe masini portabile de frezat
- pentru adancimi de frezare mari, se recomanda trecerile multiple prin material



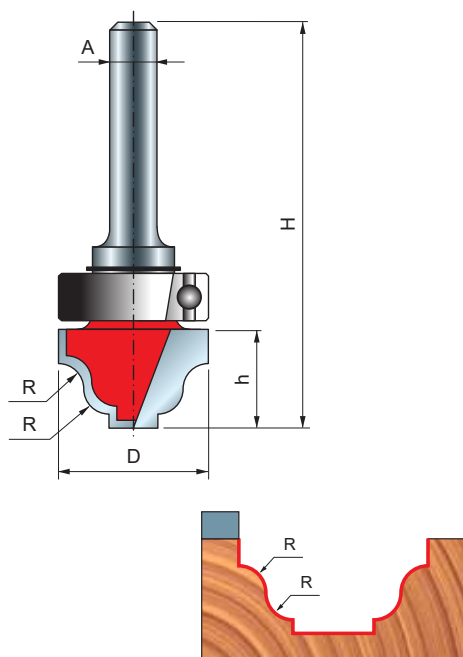
freud.

	D	h	H	A	C	α	Z	rpm max.	
48-10208P	15,8	25,4	71,5	8	12,7	90°	2	24000	121.80

39-

Freza cilindro frontala profilata sinusoidal, cu tesire sus, cu rulment copier superior, placata CMS, Z2, cu coada

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, placaj, lemn masiv
- se pot utiliza pe masini portabile de frezat cu sau fara masa



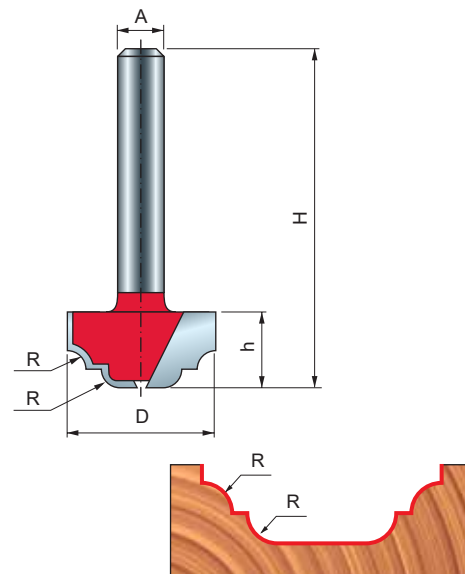
freud.

	D	h	H	A	C	R	Z	rpm max.	
39-52808P	28	14	56,8	8	28	4	2	24000	207.11

39-

Freza cilindro frontala profilata complex, placata CMS, Z2, cu coada

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, placaj, lemn masiv.
- se pot utiliza atat pe CNC, cat si pe masini portabile de frezat cu sau fara masa
- pentru adancimi de frezare mari, se recomanda trecerile multiple prin material



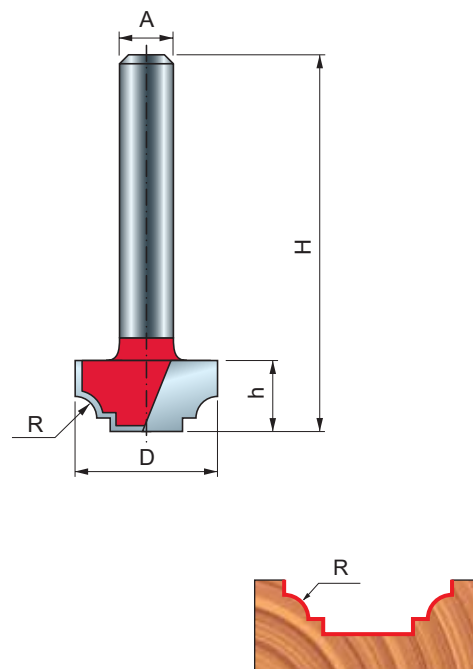
freud.

	D	h	H	A	C	R	Z	rpm max.	
39-10208P	25,4	12,7	44,7	8	9,5	3,2	2	24000	121.80
39-11408P	31,8	12,7	44,7	8	9,5	4	2	24000	147.93

39-

Freza cilindro frontala profilata complex, placata CMS, Z2, cu coada

- pentru materiale compozite, placaj, lemn de esenta tare si rasinoase
- utilizare pe masini masini de frezat portabile
- folositi mai multe treceri atunci cand eliminati cantitati mari de material



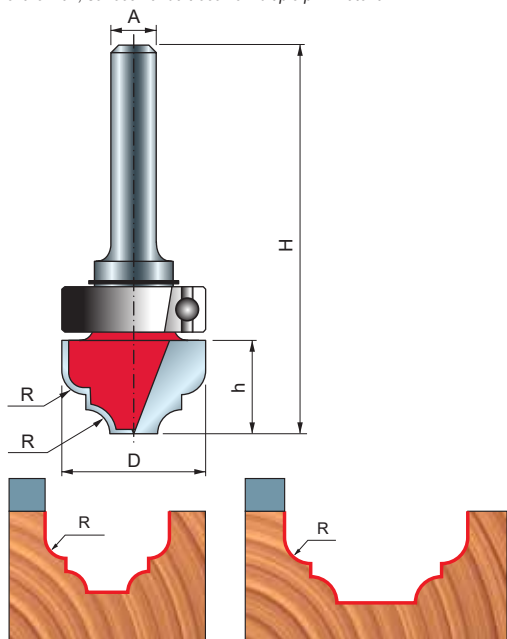
freud.

	D	h	H	A	R	Z	rpm max.	
39-30408P	15,8	9,5	41,5	8	2,4	2	24000	110.46
39-30608P	22,2	12	44	8	3,2	2	24000	129.69

39-

Freza cilindro frontala profilata concav convex cu tesire intre ele, cu rulment copier superior, placata CMS, Z2, cu coada

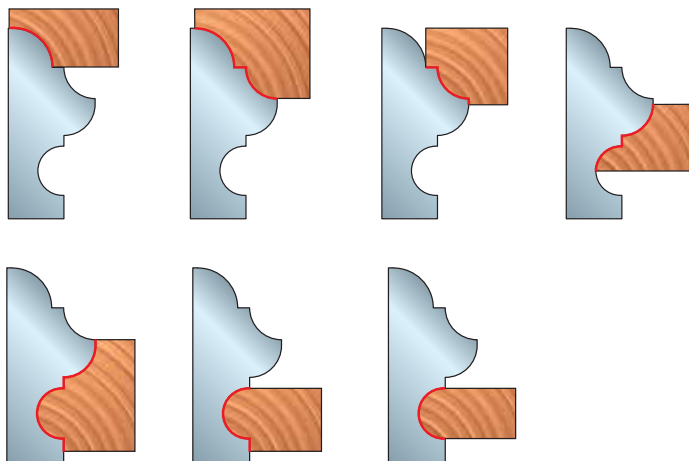
- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, placaj, lemn masiv.
- se pot utiliza atat pe CNC, cat si pe masini portabile de frezat cu sau fara masa
- pentru adancimi de frezare mari, se recomanda trecerile multiple prin material



	D	h	H	A	C	R	Z	rpm max.	
39-53808P	28	14	56,8	8	28	4	2	24000	207.11

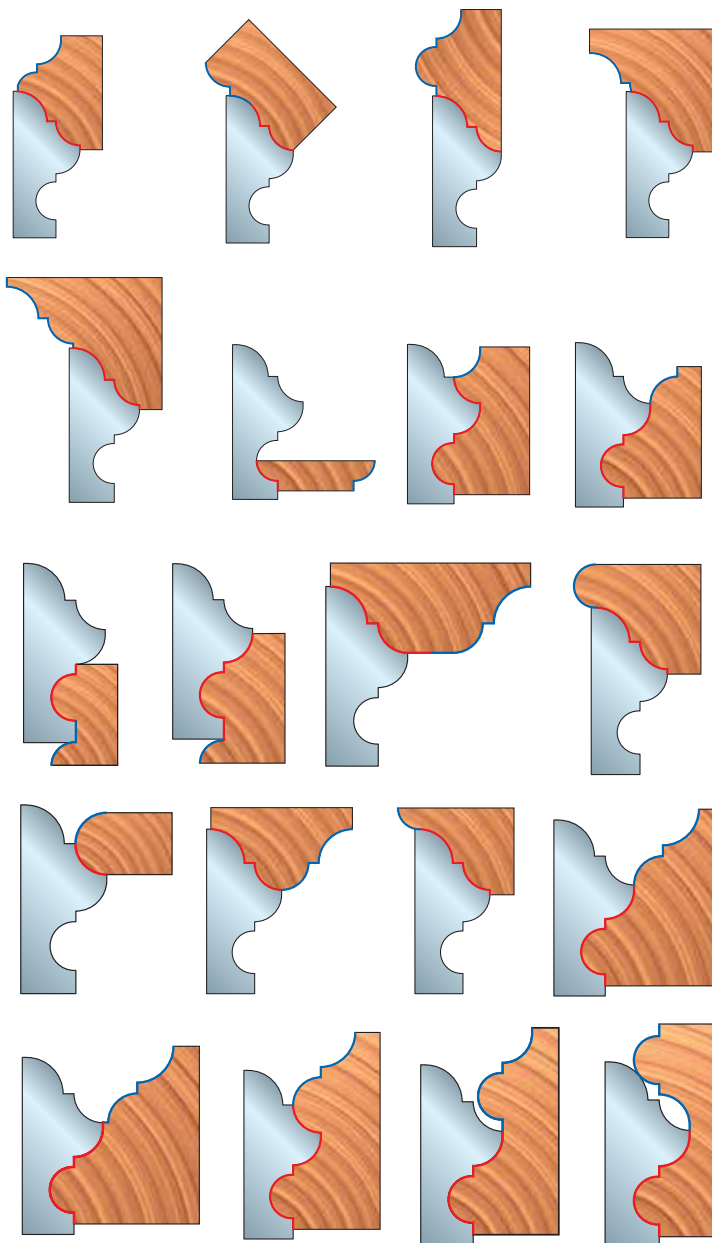
Exemple de profiluri care pot fi realizate cu o singura trecere

Aceste profile standard pot fi realizate intr-o singura trecere folosind freza multiprofil 99-PK112.



Exemple de profiluri care pot fi realizate cu doua treceri

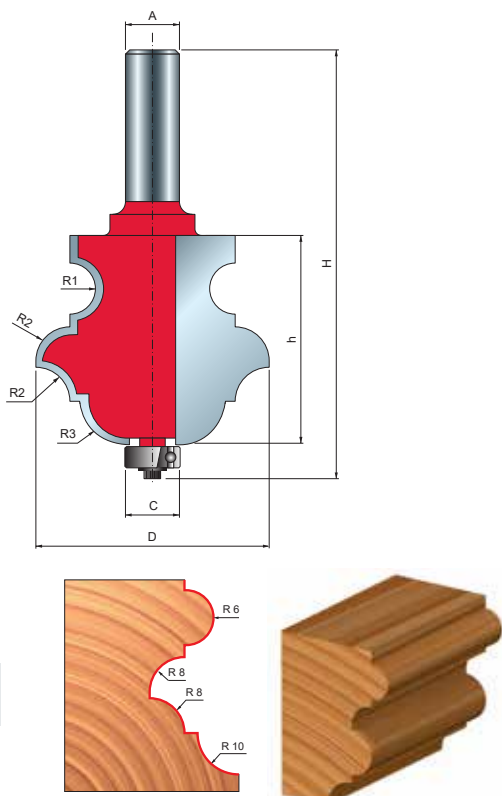
Aceste profile standard pot fi realizate din doua treceri folosind freza multiprofil 99-PK112.



99-

Freza multiprofil, placata CMS Z2, cu coada si rulment copier inferior

- pentru materiale compozite, placaj, lemn de esenta tare si rasinoase
- utilizare pe masini masini de frezat portabile
- folositi mai multe treceri atunci cand eliminati cantitati mari de material

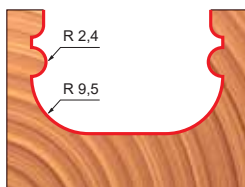
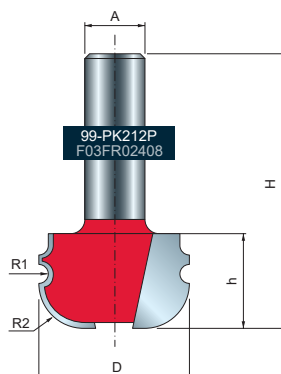
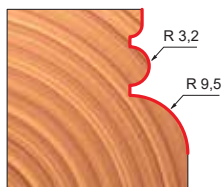
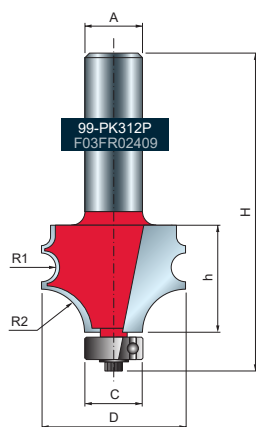
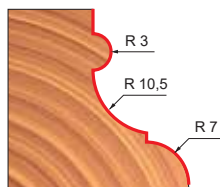
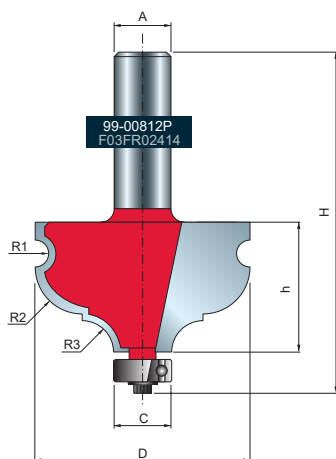


freud.

	D	h	H	A	C	Z	rpm max.	
99-PK112P	54,7	49	102	12	12,7	2	10000	411.75

Freza cu coada, pentru ornamente, placata CMS Z2, cu coada

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, lemn masiv.
- se pot utiliza doar pe masini portabile de frezat cu masa

99-PK212P
F03FR0240899-PK312P
F03FR0240999-00812P
F03FR02414

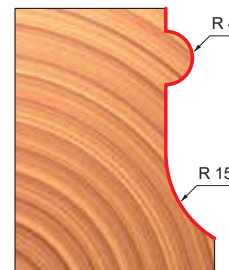
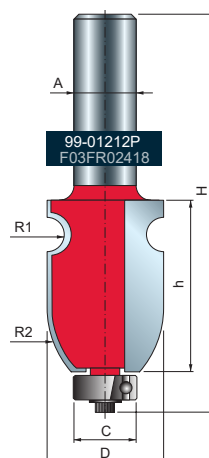
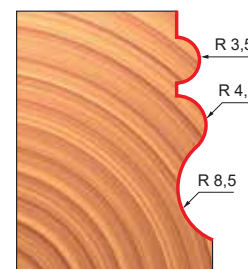
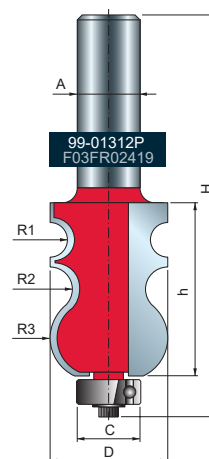
freud.



	D	h	H	A	C	Z	rpm max.	
99-PK212P	31,8	20	58	12	-	2	24000	207.11
99-PK312P	31,8	23,8	72	12	12,7	2	24000	246.06
99-00812P	44,4	28,6	77,1	12	12,7	2	24000	293.40

Freza cu coada, pentru ornamente, placata CMS Z2, cu coada

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, lemn masiv.
- se pot utiliza doar pe masini portabile de frezat cu masa

99-01212P
F03FR0241899-01312P
F03FR02419

freud.



	D	h	H	A	C	Z	rpm max.	
99-01212P	23,8	35	83,5	12	12,7	2	24000	235.71
99-01312P	23,8	35	83,5	12	12,7	2	24000	235.71



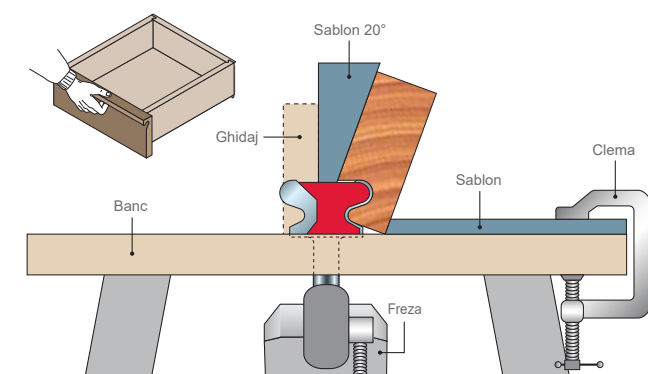
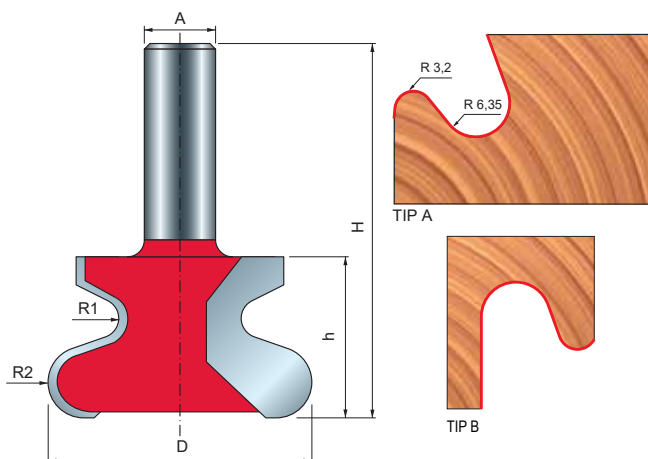
Freud: Lider in industria prelucrării lemnului de peste 50 de ani.

- Performanțele de top ale frezelor cu coada marca Freud sunt rezultatul a doi factori: calitatea înaltă și durata de viață.
 - Compania Freud utilizează în procesul de producție cele mai bune materii prime, utilizând cele mai noi și sofisticate procese de producție.
 - Fără reparații, fără rupere, fără marcaje, fără presiune pe mașina:
- atunci când sunteți în căutarea unei freze cu coada performante, cautați Freud

99-

Freza pentru profil maner sertare mobilier, placata CMS Z2, cu coada

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, lemn masiv.
- se pot utiliza doar pe masini portabile de frezat cu masa



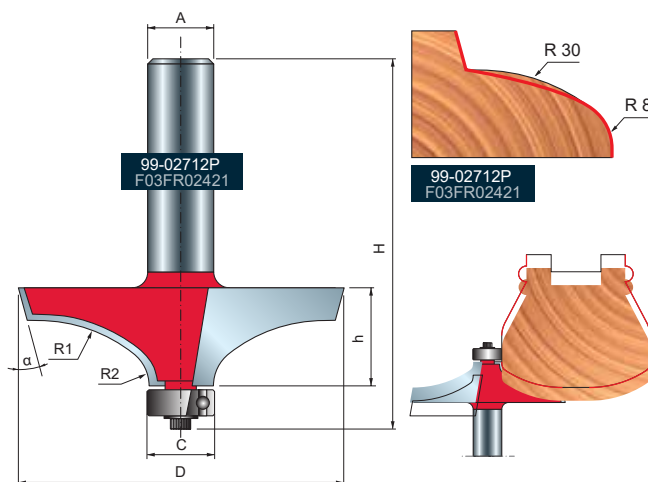
freud.

	D	h	H	A	Z	rpm max.	
99-00712P	47	28,7	66,7	12	2	24000	310.66

99-

Freza cu profil concav pentru rotunjit, placata CMS Z2, cu coada si rulment copier inferior

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, lemn masiv.
- se pot utiliza doar pe masini portabile de frezat cu masa



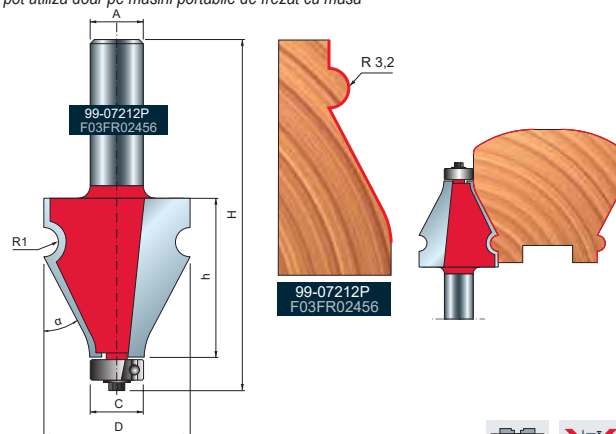
freud.

	D	h	H	A	C	α	Z	rpm max.	
99-02712P	63,5	19	66,2	12	12,7	15°	2	22000	350.11

99-

Freza profilata pentru mana curenta, placata CMS Z2, cu coada si rulment copier inferior

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, lemn masiv.
- se pot utiliza doar pe masini portabile de frezat cu masa



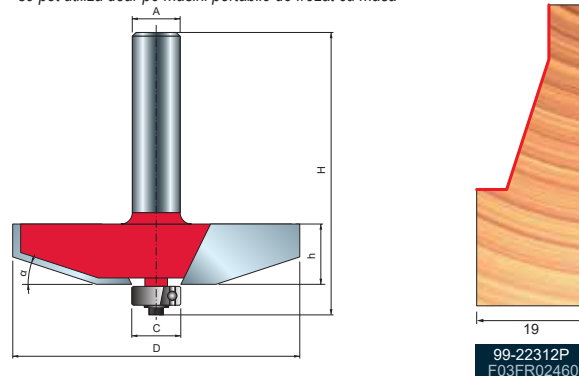
freud.

	D	h	H	A	C	α	Z	rpm max.	
99-07212P	35	38,5	86,6	12	12,7	25°	2	24000	293.40

99-

Freza pentru tablii, profil drept, placata CMS Z2, cu coada si rulment copier inferior

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, lemn masiv.
- se pot utiliza doar pe masini portabile de frezat cu masa



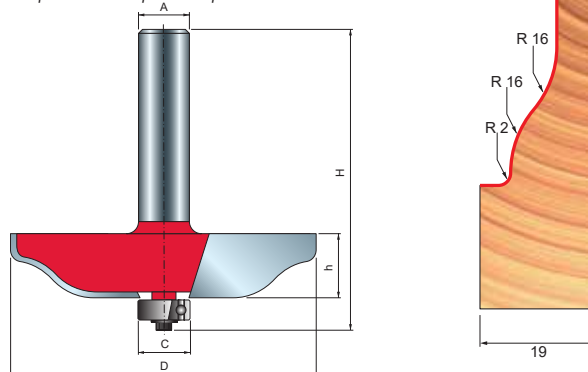
freud.

	D	h	H	A	C	α	Z	rpm max.	
99-22312P	76,2	16	64,7	12	12,7	18°	2	18000	421.61

99-

Freza pentru tablii, profil sinusoidal, placata CMS Z2, cu coada si rulment copier inferior

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, lemn masiv.
- se pot utiliza doar pe masini portabile de frezat cu masa



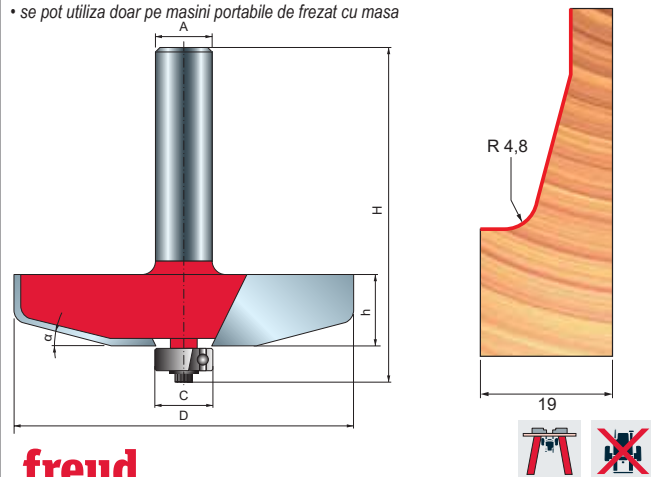
freud.

	D	h	H	A	C	R1	R2	Z	rpm max.	
99-22112P	76,2	16	64,7	12	12,7	2	16	2	18000	421.61

99-

Freza pentru tablă, profil drept cu unghiuri rotunjite, placata CMS Z2, cu coada și rulment copier inferior

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, lemn masiv.
- se pot utiliza doar pe mașini portabile de frezat cu masa



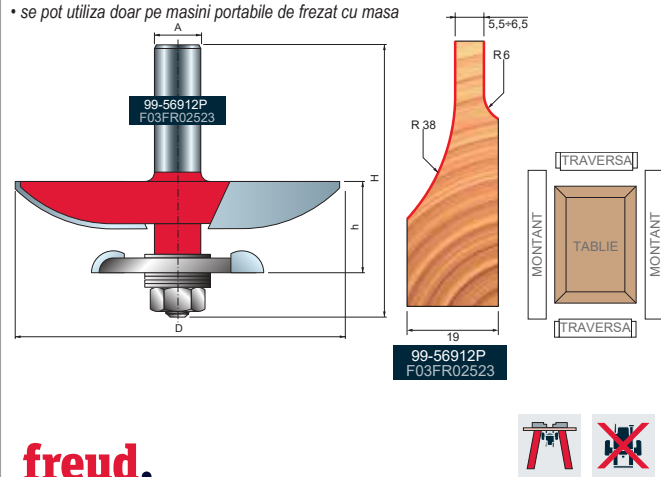
freud.

	D	h	H	A	C	α	R	Z	rpm max.	
99-22412P	76,2	16	64,7	12	12,7	18°	4,8	2	18000	431.48

99-

Freza pentru tablă, profil convex, ptr frezare ambele parti, placata CMS Z2, cu coada și rulment copier inferior

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, lemn masiv.
- se pot utiliza doar pe mașini portabile de frezat cu masa



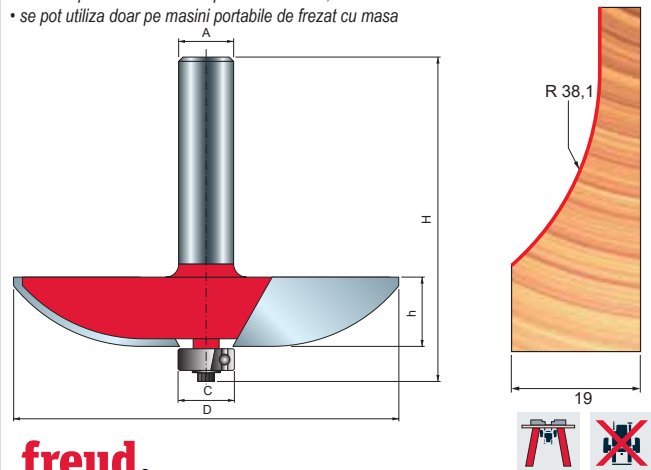
freud.

	D	h	H	A	R1	R2	Z	rpm max.	
99-56912P	89	25	75	12	38	6	2	14000	653.38

99-

Freza pentru tablă, profil convex, placata CMS Z2, cu coada și rulment copier inferior

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, lemn masiv.
- se pot utiliza doar pe mașini portabile de frezat cu masa



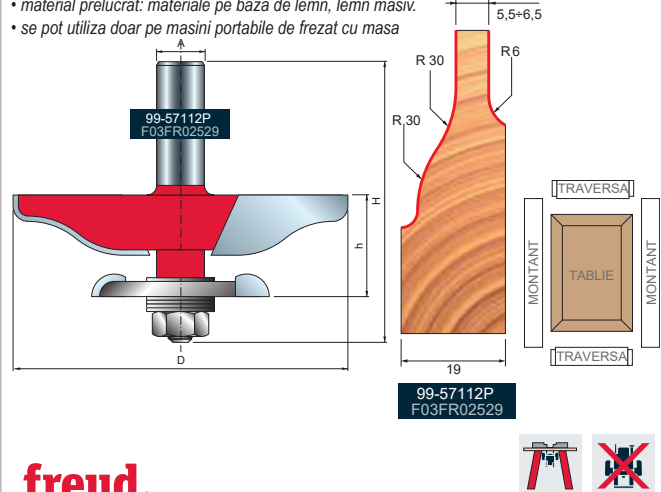
freud.

	D	h	H	A	C	α	R	Z	rpm max.	
99-22412P	76,2	16	64,7	12	12,7	15°	4,8	2	18000	431.48

99-

Freza pentru tablă, profil sinusoidal, pentru frezare ambele parti, placata CMS Z2, cu coada și rulment copier inferior

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, lemn masiv.
- se pot utiliza doar pe mașini portabile de frezat cu masa



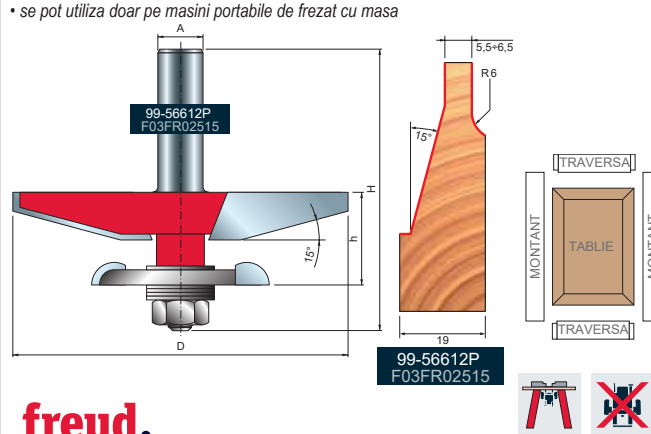
freud.

	D	h	H	A	R1	R2	Z	rpm max.	
99-57112P	89	25	75	12	30	6	2	14000	653.38

99-

Freza pentru tablă, profil drept, ptr frezare ambele parti, placata CMS Z2, cu coada și rulment copier inferior

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, lemn masiv.
- se pot utiliza doar pe mașini portabile de frezat cu masa



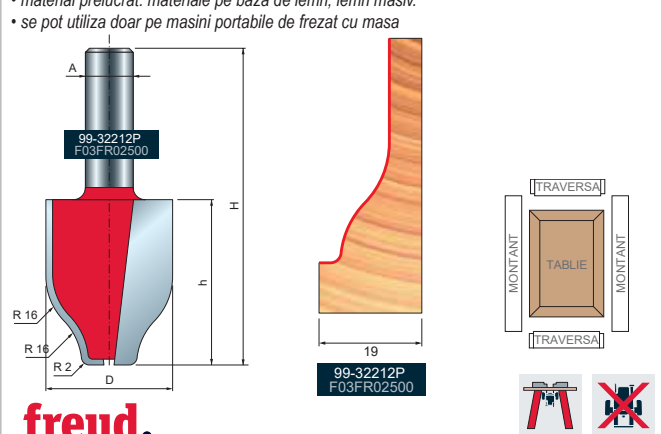
freud.

	D	h	H	A	R1	R2	Z	rpm max.	
99-56612P	89	25	75	12	-	6	2	14000	653.38

99-

Freza pentru tablă, profil sinusoidal vertical, placata CMS Z2, cu coada și rulment copier inferior

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, lemn masiv.
- se pot utiliza doar pe mașini portabile de frezat cu masa



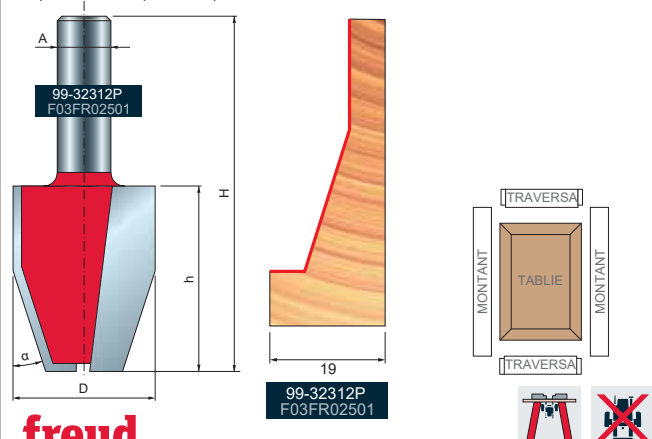
freud.

	D	h	H	A	α	R1	Z	rpm max.	
99-32212P	31,8	41,5	79,5	12	-	16	2	24000	266.28

99-

Freza pentru tablii, profil drept vertical, placata CMS Z2, cu coada si rulment copier inferior

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, lemn masiv.
- se pot utiliza doar pe masini portabile de frezat cu masa



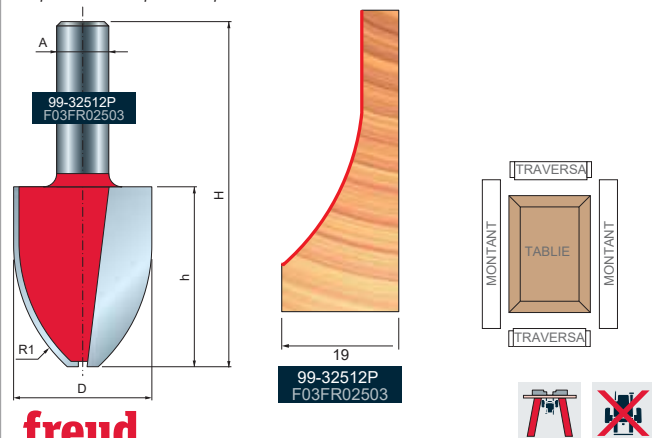
freud.

	D	h	H	A	α	R1	Z	rpm max.	
99-32312P	31,8	41,5	79,5	12	18°	-	2	24000	266.28

99-

Freza pentru tablii, profil vertical convex, placata CMS Z2, cu coada si rulment copier inferior

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, lemn masiv.
- se pot utiliza doar pe masini portabile de frezat cu masa



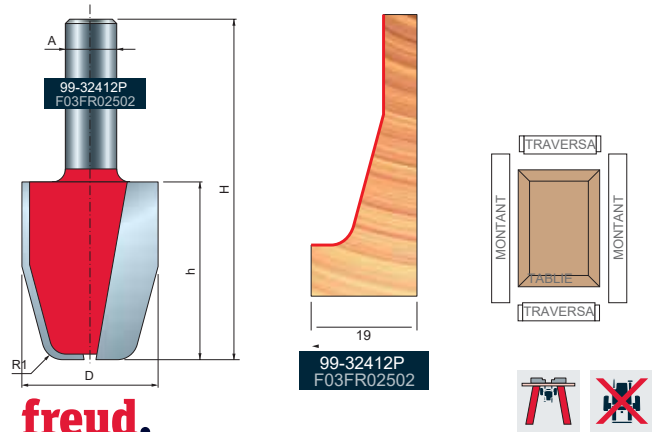
freud.

	D	h	H	A	α	R1	Z	rpm max.	
99-32512P	31,8	41,5	79,5	12	-	38,1	2	24000	266.28

99-

Freza pentru tablii, profil vertical drept cu colturi rotunjite, placata CMS Z2, cu coada si rulment copier inferior

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, lemn masiv.
- se pot utiliza doar pe masini portabile de frezat cu masa



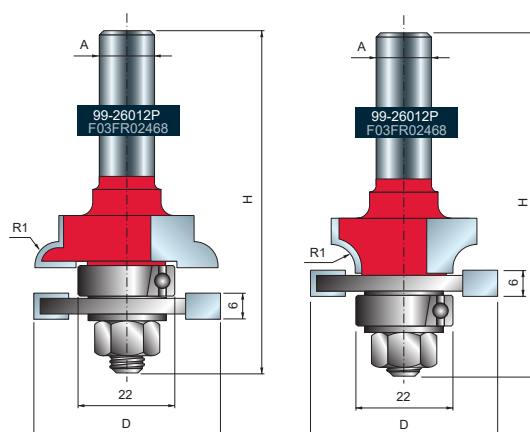
freud.

	D	h	H	A	α	R1	Z	rpm max.	
99-32412P	31,8	41,5	79,5	12	15°	4,8	2	24000	266.28

99-

Freza profil contraprofil cu raza, placata CMS Z2, cu coada si rulment copier inferior

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, lemn masiv.
- se pot utiliza doar pe masini portabile de frezat cu masa



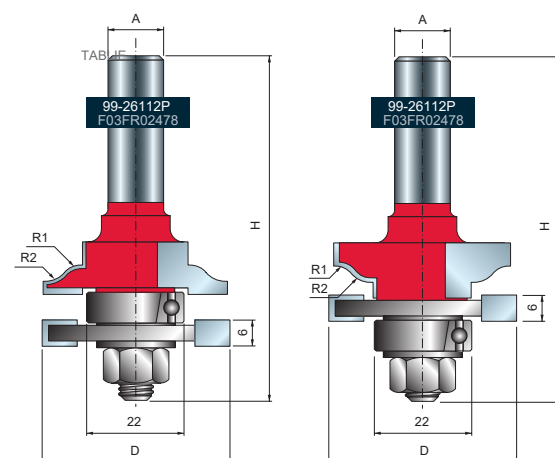
freud.

	D	h	H	A	R1	R2	Z	rpm max.	
99-26012P	42,9	19	77	12	5,5	-	2	24000	549.82

99-

Freza profil contraprofil sinusoidal, placata CMS Z2, cu coada si rulment copier inferior

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, lemn masiv.
- se pot utiliza doar pe masini portabile de frezat cu masa



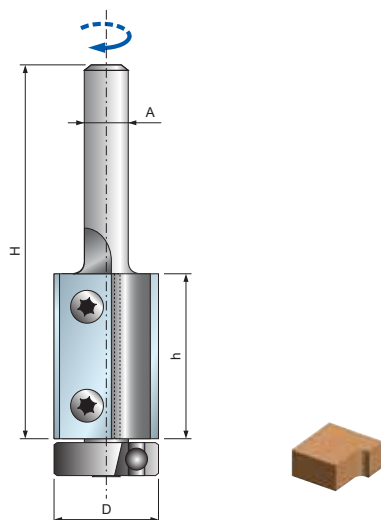
freud.

	D	h	H	A	R1	R2	Z	rpm max.	
99-26112P	42,9	19	77	12	4,5	5,5	2	24000	549.82

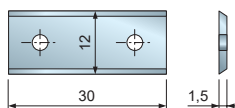
TG74MD

Freza pentru indreptat cant cu placute amovibile si rulment copier inferior

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, lemn masiv.
- se pot utiliza doar pe masini portabile de frezat cu masa



CG01MEA310
F03FH02737



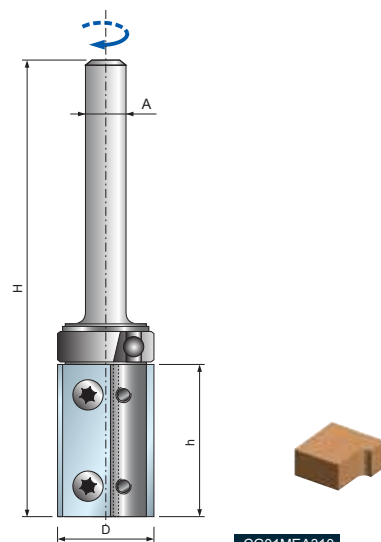
freud.

	D	h	H	A	Z	rpm max.	
TG74MD CE3	19	30	90	12	2	-	398.04

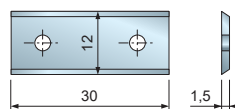
TG76MD

Freza pentru indreptat cant cu placute amovibile si rulment copier superior

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, lemn masiv.
- se pot utiliza doar pe masini portabile de frezat cu masa



CG01MEA310
F03FH02737



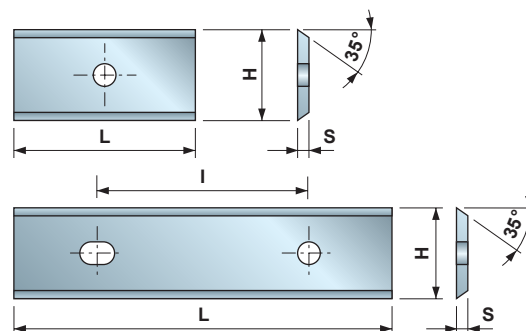
freud.

	D	h	H	A	Z	rpm max.	
TG76MD CD3	19	30	90	8	2	-	485.41

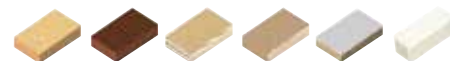
CG08M

Placuta amovibila utilizare universala HW - 35°

- placutele K01S HW cu o muchie de taiere superioara, care are un impact pozitiv asupra finisajului si a duratei de viata a sculei.
- datorita duritatii medii, gama CG08M este potrivita pentru o utilizare universala



freud.

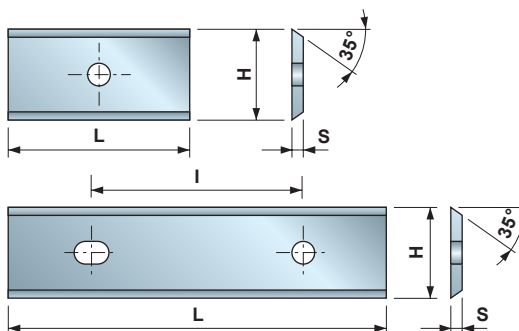


	L	H	S	I	
CG08MAA310	7,6	12	1,5		78.64
CG08MMA310	9,6	12	1,5		93.69
CG08MBA310	12	12	1,5		118.99
CG08McA310	15	12	1,5		85.71
CG08MDA310	20	12	1,5		92.37
CG08MEA310	30	12	1,5	14	125.74
CG08MLA310	40	12	1,5	26	180.54
CG08MFA310	50	12	1,5	26	168.71

CG05M

Placuta amovibila pentru PAL HW - 35°

- produs cu duritate ridicata
- este recomandat in special pentru prelucrarea panourilor din PAL melaminat, MDF si a altor materiale compozite din lemn



freud.



	L	H	S	I	
CG05MBA310	12	12	1,5		188.23
CG05MDA310	20	12	1,5		145.62
CG05MEA310	30	12	1,5	14	191.47
CG05MFA310	50	12	1,5	26	298.80

XT60642067866

Freza disc, placata CMS, Z 2 pentru uluc 5,0 mm

- pentru lemn esenta tare si moale, precum si pentru plastic
- placute CMS brazate



TIVOLY



XT60642067866	Q	H	
40	5,0	68.56	

XT60642067863

Ax pentru freza disc



TIVOLY

XT60642067863	Ø	Z	d2	
6,0	22,0	8,0	56.03	

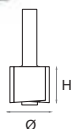
XT61012

Freza cu coada, placata CMS cu tais drept Z 2

- pentru lemn esenta tare si moale, precum si pentru plastic
- placute CMS brazate



TIVOLY



XT60642067832	Ø	H	d2	
4,0	8,0	8,0	58.99	
XT60642067834	6,0	16,0	8,0	58.99
XT60642067835	8,0	20,0	8,0	58.99
XT60642067836	10,0	20,0	8,0	68.56
XT60642067837	12,0	20,0	8,0	68.56
XT60642067838	14,0	20,0	8,0	68.56
XT60642067840	16,0	20,0	8,0	77.30
XT60642067841	18,0	20,0	8,0	77.30
XT60642067842	20,0	20,0	8,0	77.30

XT60642067845

Freza cu coada, profilata placata CMS

- pentru lemn esenta tare si moale, precum si pentru plastic
- placute CMS brazate



TIVOLY



XT60642067845	Ø	H	d2	
20,0	13,2	8,0	77.30	

XT60642067846

Freza cu coada, profilata in V, placata CMS

- pentru lemn esenta tare si moale, precum si pentru plastic
- placute CMS brazate
- unghi de frezare 90°



TIVOLY



XT60642067846	Ø	H	d2	
12,7	12,7	8,0	77.30	

XT60642067861

Freza cu coada, profilata coada de randunica placata CMS

- pentru lemn esenta tare si moale, precum si pentru plastic
- placute CMS brazate
- unghi de frezare 15°



TIVOLY



XT60642067861	Ø	H	d2	
14,3	13,0	8,0	68.56	

XT60642067801

Freza cu coada, profilata 1/4 convex, placata CMS, cu rulment copier

- pentru lemn esenta tare si moale, precum si pentru plastic
- placute CMS brazate
- raza de frezare: 9,5 mm



TIVOLY



XT60642067801	Ø	H	d2	
32,0	14,0	8,0	80.81	

XT60642067802

Freza cu coada, cu tais drept, placata CMS, cu rulment copier

- pentru lemn esenta tare si moale, precum si pentru plastic
- placute CMS brazate



TIVOLY



XT60642067802	Ø	H	d2	
12,7	13,0	8,0	80.81	

XT60642067806

Freza cu coada, profilata unghiular, placata CMS, cu rulment copier

- pentru lemn esenta tare si moale, precum si pentru plastic
- placute CMS brazate
- unghi de frezare 45°



TIVOLY



XT60642067806	Ø	H	d2	
32,5	15,0	8,0	80.81	

XT60642067807

Freza cu coada, pentru cant-falt, placata CMS, cu rulment copier

- pentru lemn esenta tare si moale, precum si pentru plastic
- placute CMS brazate



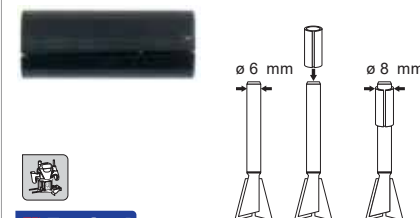
TIVOLY



XT60642067807	Ø	H	d2	
31,8	12,7	8,0	80.81	

XT61152

Adaptor-amplificator diametrul cozii



TIVOLY

XT60642067598	Ø	
6 > 8	58.99	
XT60642067599	Ø	
8 > 12	58.99	

XT60642067809

Freza cu coada, profilata 1/4 concav, placata CMS, cu rulment copier

- pentru lemn esenta tare si moale, precum si pentru plastic
- placute CMS brazate
- raza de frezare: 9,5 mm



TIVOLY



XT60642067809	Ø	H	d2	
25,4	13,5	8,0	80.81	

XT60642064006**Set de 6 freze cu coada profile diferite, in cutie de plastic**

- pentru lemn esenta tare si moale, precum si pentru plastic
- placute CMS brazate
- coada de prindere: d 8 mm

**TIVOLY**

	d	
XT60642064006	8,0	68.97

XT60647064012**Set de 12 freze cu coada profile diferite, in cutie de plastic**

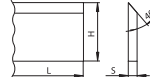
- pentru lemn esenta tare si moale, precum si pentru plastic
- placute CMS brazate
- coada de prindere: d 8 mm

**TIVOLY**

	d	
XT60647064012	8,0	117.28

13355-30**Cutite de rindeluit/abric HSS18%-1.3355 latime 30 mm pentru lemn dur**

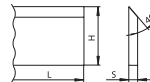
- material: 1.3355 pentru lemn dur, 1.3343 pentru lemn dur si moale, 1.2379 pentru lemn moale, 1.2067 pentru lemn moale.
- cutite de rindeluit fabricate cu dimensiuni metrice si toli "la comanda"
- cutite de rindeluit cu durata de viata dubla
- duritatea cutitelor de rindeluit 59 pana la 64 HRC
- prelucrare termica executata in cuptoare speciale
- productie la comanda a cutitelor de rindeluit cu dimensiuni arbitrare



	L x H x S	
13355-30-1003030	100x30x3.0	30.08
13355-30-1203030	120x30x3.0	36.10
13355-30-1303030	130x30x3.0	39.10
13355-30-1503030	150x30x3.0	45.12
13355-30-1803030	180x30x3.0	54.14
13355-30-2103030	210x30x3.0	63.17
13355-30-2403030	240x30x3.0	72.19
13355-30-2603030	260x30x3.0	78.21
13355-30-3103030	310x30x3.0	93.25
13355-30-4003030	400x30x3.0	120.32
13355-30-4103030	410x30x3.0	123.33
13355-30-4503030	450x30x3.0	135.36
13355-30-5003030	500x30x3.0	150.40
13355-30-5103030	510x30x3.0	153.41
13355-30-5303030	530x30x3.0	159.42
13355-30-6103030	610x30x3.0	183.49
13355-30-6403030	640x30x3.0	192.51
13355-30-7103030	710x30x3.0	213.57
13355-30-8103030	810x30x3.0	243.65
13355-30-9103030	910x30x3.0	273.73
13355-30-10003030	1000x30x3.0	300.80
13355-30-10103030	1010x30x3.0	303.81
13355-30-10503030	1050x30x3.0	315.84
13355-30-12203030	1220x30x3.0	366.98

13355-35**Cutite de rindeluit/abric HSS18%-1.3355 latime 35 mm pentru lemn dur**

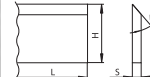
- material: 1.3355 pentru lemn dur, 1.3343 pentru lemn dur si moale, 1.2379 pentru lemn moale, 1.2067 pentru lemn moale.
- cutite de rindeluit fabricate cu dimensiuni metrice si toli "la comanda"
- cutite de rindeluit cu durata de viata dubla
- duritatea cutitelor de rindeluit 59 pana la 64 HRC
- prelucrare termica executata in cuptoare speciale, comandate prin calculator
- productie la comanda a cutitelor de rindeluit cu dimensiuni arbitrare



	L x H x S	
13355-35-1003030	100x30x3.0	32.39
13355-35-1203030	120x30x3.0	38.87
13355-35-1303030	130x30x3.0	42.11
13355-35-1503030	150x30x3.0	48.59
13355-35-1803030	180x30x3.0	58.30
13355-35-2103030	210x30x3.0	68.02
13355-35-2403030	240x30x3.0	77.74
13355-35-2603030	260x30x3.0	84.22
13355-35-3103030	310x30x3.0	100.41
13355-35-4003030	400x30x3.0	129.57
13355-35-4103030	410x30x3.0	132.81
13355-35-4503030	450x30x3.0	145.76
13355-35-5003030	500x30x3.0	161.96
13355-35-5103030	510x30x3.0	165.20
13355-35-5303030	530x30x3.0	171.67
13355-35-6103030	610x30x3.0	197.59
13355-35-6403030	640x30x3.0	207.31
13355-35-7103030	710x30x3.0	229.98
13355-35-8103030	810x30x3.0	262.37
13355-35-9103030	910x30x3.0	294.76
13355-35-10003030	1000x30x3.0	323.91
13355-35-10103030	1010x30x3.0	327.15
13355-35-10503030	1050x30x3.0	340.11
13355-35-12203030	1220x30x3.0	395.18

12067-30**Cutite de rindeluit/abric DS-1.2067 latime 30 mm pentru lemn moale**

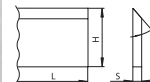
- material: 1.3355 pentru lemn dur, 1.3343 pentru lemn dur si moale, 1.2379 pentru lemn moale, 1.2067 pentru lemn moale.
- cutite de rindeluit fabricate cu dimensiuni metrice si toli "la comanda"
- cutite de rindeluit cu durata de viata dubla
- duritatea cutitelor de rindeluit 59 pana la 64 HRC
- prelucrare termica executata in cuptoare speciale
- productie la comanda a cutitelor de rindeluit cu dimensiuni arbitrare



	L x H x S	
12067-30-1003030	100x30x3.0	13.00
12067-30-1203030	120x30x3.0	15.60
12067-30-1303030	130x30x3.0	16.90
12067-30-1503030	150x30x3.0	19.51
12067-30-1803030	180x30x3.0	23.41
12067-30-2103030	210x30x3.0	27.31
12067-30-2403030	240x30x3.0	31.21
12067-30-2603030	260x30x3.0	33.81
12067-30-3103030	310x30x3.0	40.31
12067-30-4003030	400x30x3.0	52.01
12067-30-4103030	410x30x3.0	53.31
12067-30-4503030	450x30x3.0	58.52
12067-30-5003030	500x30x3.0	65.00
12067-30-5103030	510x30x3.0	66.32
12067-30-5303030	530x30x3.0	68.91
12067-30-6103030	610x30x3.0	79.32
12067-30-6403030	640x30x3.0	83.22
12067-30-7103030	710x30x3.0	92.32
12067-30-8103030	810x30x3.0	105.32
12067-30-9103030	910x30x3.0	118.33
12067-30-10003030	1000x30x3.0	130.03
12067-30-10103030	1010x30x3.0	131.32
12067-30-10503030	1050x30x3.0	136.54
12067-30-12203030	1220x30x3.0	158.63

12067-35**Cutite de rindeluit/abric DS-1.2067 latime 35 mm pentru lemn moale**

- material: 1.3355 pentru lemn dur, 1.3343 pentru lemn dur si moale, 1.2379 pentru lemn moale, 1.2067 pentru lemn moale.
- cutite de rindeluit fabricate cu dimensiuni metrice si toli "la comanda"
- cutite de rindeluit cu durata de viata dubla
- duritatea cutitelor de rindeluit 59 pana la 64 HRC
- prelucrare termica executata in cuptoare speciale
- productie la comanda a cutitelor de rindeluit cu dimensiuni arbitrare



	L x H x S	
12067-35-1003030	100x30x3.0	14.64
12067-35-1203030	120x30x3.0	17.57
12067-35-1303030	130x30x3.0	19.04
12067-35-1503030	150x30x3.0	21.96
12067-35-1803030	180x30x3.0	26.35
12067-35-2103030	210x30x3.0	30.76
12067-35-2403030	240x30x3.0	35.13
12067-35-2603030	260x30x3.0	38.07
12067-35-3103030	310x30x3.0	45.39
12067-35-4003030	400x30x3.0	58.56
12067-35-4103030	410x30x3.0	60.03
12067-35-4503030	450x30x3.0	65.89
12067-35-5003030	500x30x3.0	73.21
12067-35-5103030	510x30x3.0	74.68
12067-35-5303030	530x30x3.0	77.60
12067-35-6103030	610x30x3.0	89.32
12067-35-6403030	640x30x3.0	93.71
12067-35-7103030	710x30x3.0	103.96
12067-35-8103030	810x30x3.0	118.60
12067-35-9103030	910x30x3.0	133.25
12067-35-10003030	1000x30x3.0	146.43
12067-35-10103030	1010x30x3.0	147.90
12067-35-10503030	1050x30x3.0	153.75
12067-35-12203030	1220x30x3.0	178.64

0138999S

Freze cu alezaj, reglabile, pentru uluc, cu placute brazate CMS

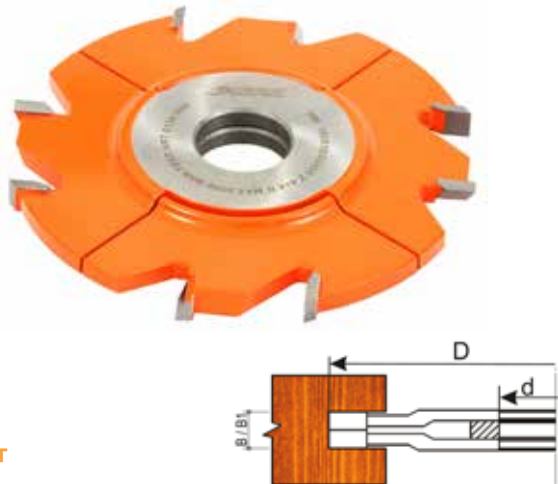
- corpul realizat din otel cu cutite brazate din CMS
- material prelucrat: lemn esente tari, esente moi, panouri aglomerate, produse sintetice
- masini: masina normala de frezat
- avans manual, avans mecanic

D - diametrul exterior

B/B1 - inaltime minima / inaltime maxima

d - alezaj

Z - numar de dinti + numar pretaietori



	D	B / B1	Z	d	
0138999S4-8	150	4 / 8	4 + 4	30	2323,22
0138999S6-12	150	6 / 12	4 + 4	30	2439,72
0138999S8-16	150	8 / 16	4 + 4	30	2574,04
0138999S10-20	150	10 / 20	4 + 4	30	2892,58

0095999

Freze cu alezaj, pentru imbinari, cu placute brazate CMS

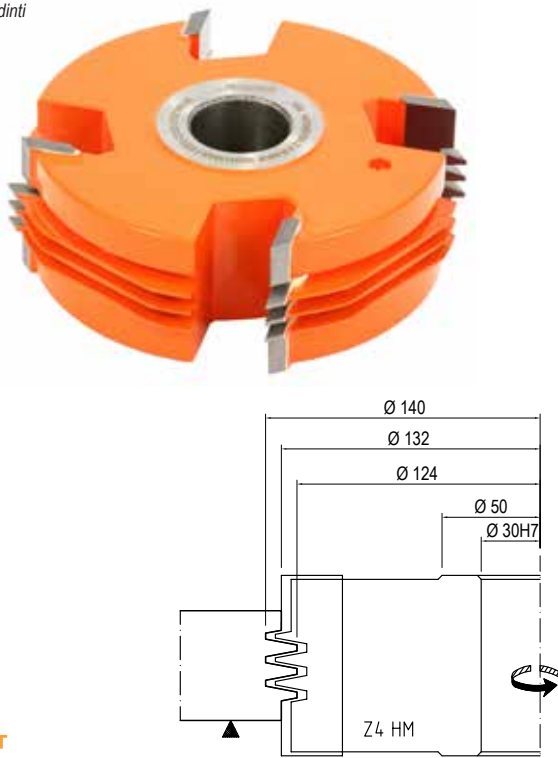
- corp metalic cu cutite brazate din CMS
- material prelucrat: lemn esente tari, esente moi
- masini: masina normala de frezat
- avans manual, avans mecanic

D - diametrul exterior

B - inaltime

d - alezaj

Z - numar de dinti



	D	B	Z	d	
0095999	140	46	4	30	3699,21

0055999

Set freze profilate pentru mobilier antic

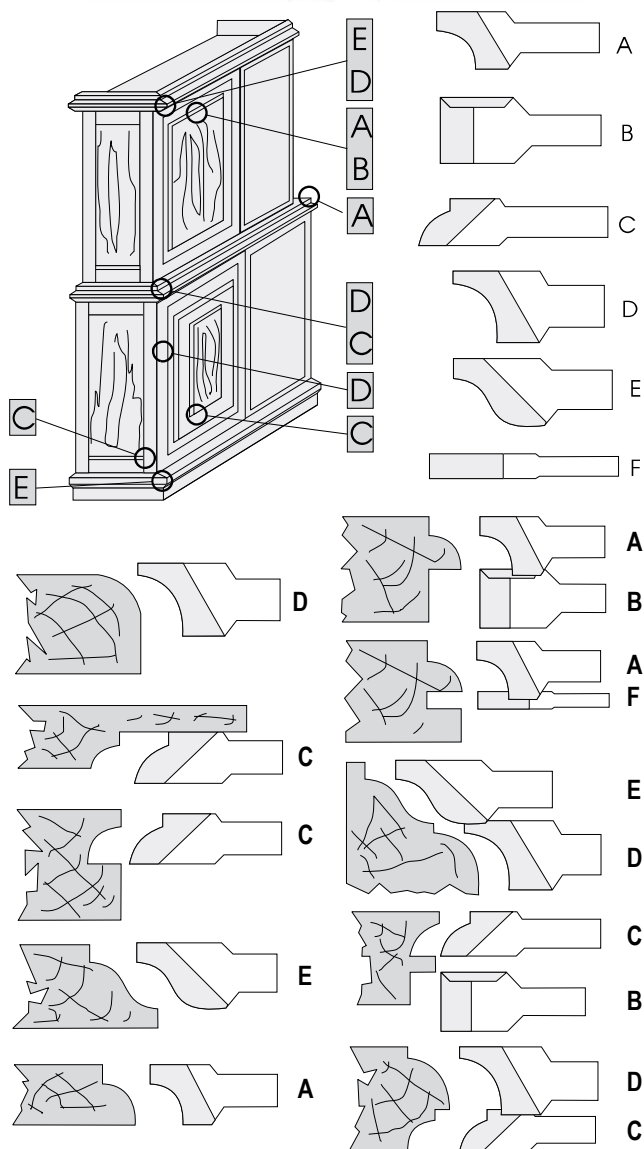
- set 6 freze placate CMS pentru realizarea profilelor de mobilier
- frezele pot fi utilizate individual sau in set
- material prelucrat: lemn masiv de esente tari, sau moi, fara noduri
- masini: masina normala de frezat
- avans manual, avans mecanic

D - diametrul exterior

B - inaltime

d - alezaj

Z - numar de dinti



	Z	d	
0055999	3	30	9520,61

0262004

Freza falt cu placute amovibile

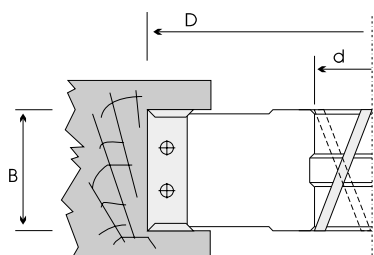
- freza pentru realizarea faltarilor sau intreprarilor de cant, cu pretaietori pentru finisarea unghiurilor vii
- corpul realizat din oțel
- material prelucrat: lemn esente tari, esente moi, panouri aglomerate, produse sintetice
- masini: masina normala de frezat
- avans manual, avans mecanic

D - diametrul exterior

B - inaltime

d - alezaj

Z - numar de dinti



	D	B	Z	d	
0262004	125	50	4 + 4	30	1377,75

030500

Cap de rindeluit cu cutite plane

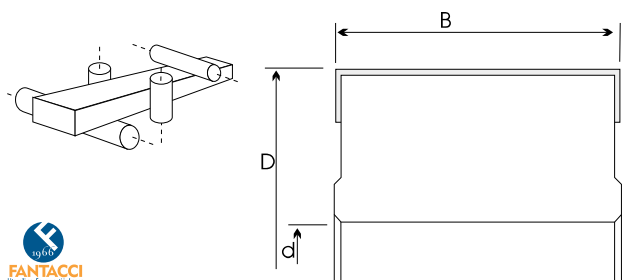
- corpul realizat din aluminiu
- masini: masina 4 fete, sau utilaje de degrosat
- avans manual, avans mecanic

D - diametrul exterior

B - inaltime

d - alezaj

Z - numar de dinti



	D	B	Z	d	
0305004	125	120	4	40	2006,18
0305008	125	180	4	40	2547,95
0305009	125	230	4	40	3019,24

0215001

Freza tableie multiprofil, cu alezaj si placute amovibile, frezare de sus

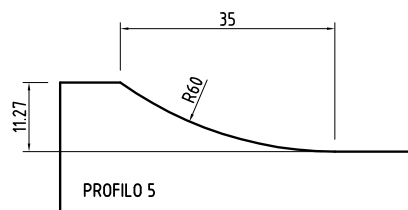
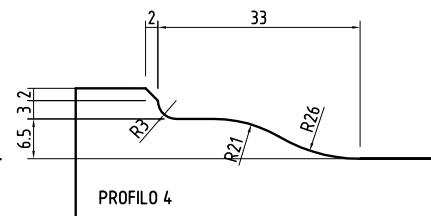
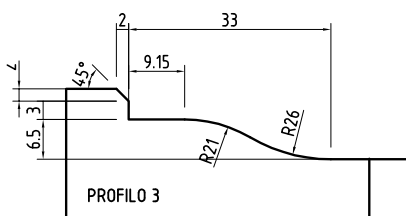
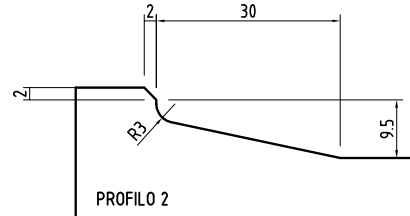
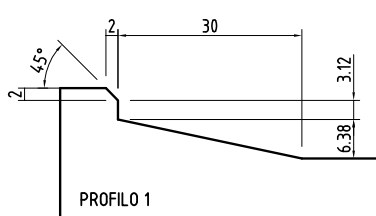
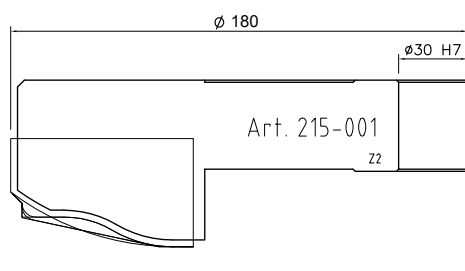
- pe aceeasi corp si pot monta placute amovibile cu diferite profile
- cap de frezat realizat din aluminiu cu prindere mecanica a placutelor amovibile baza mare sus
- material prelucrat: lemn esente tari, esente moi
- sens de rotatie: dreapta
- masini: masina normala de frezat
- avans manual

D - diametrul exterior

B - inaltime

d - alezaj

Z - numar de dinti



	D	B	Z	d	
0215001	160	25	2	30	2695,81

Freza table multiprofil, cu alezaj si placute amovibile, frezare de sus

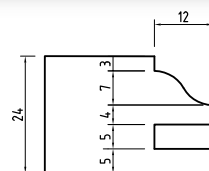
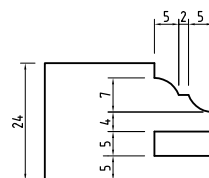
- pe aceelasi corp si pot monta placute amovibile cu diferite profile, Z2
- cap de frezat realizat din aluminiu cu prindere mecanica a placutelor amovibile baza mare sus
- material prelucrat: lemn esente tari, esente moi
- sens de rotatie: dreapta
- masini: masina normala de frezat
- avans manual sau mecanic

D - diametrul exterior

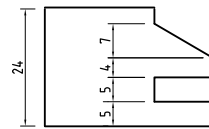
B - inaltime

d - alezaj

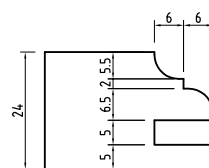
Z - număr de dinti

PROFILO *i*

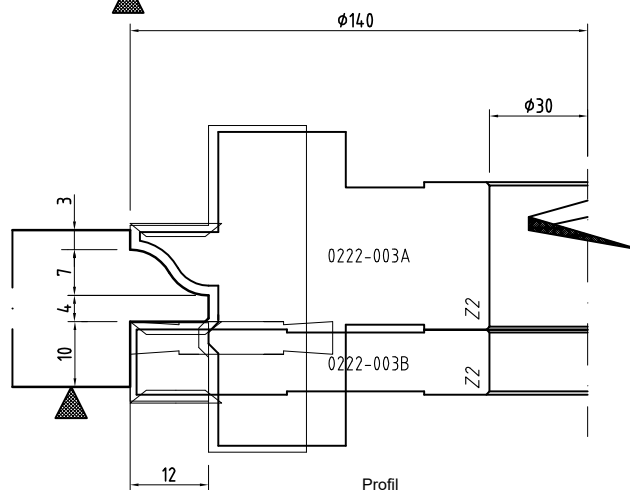
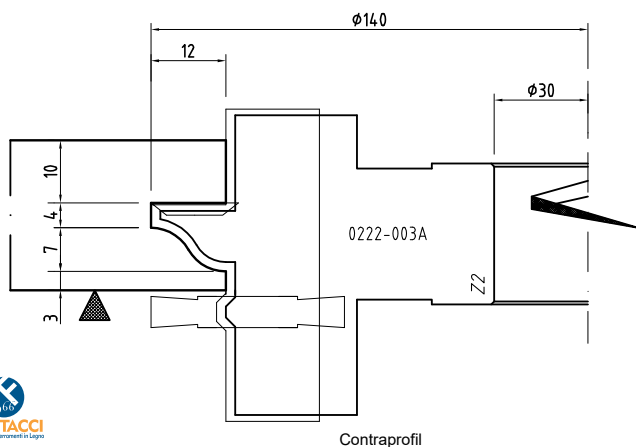
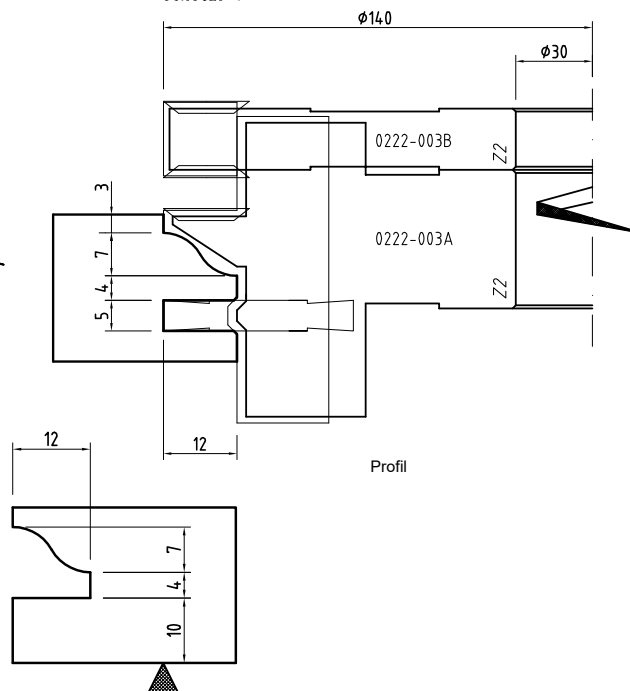
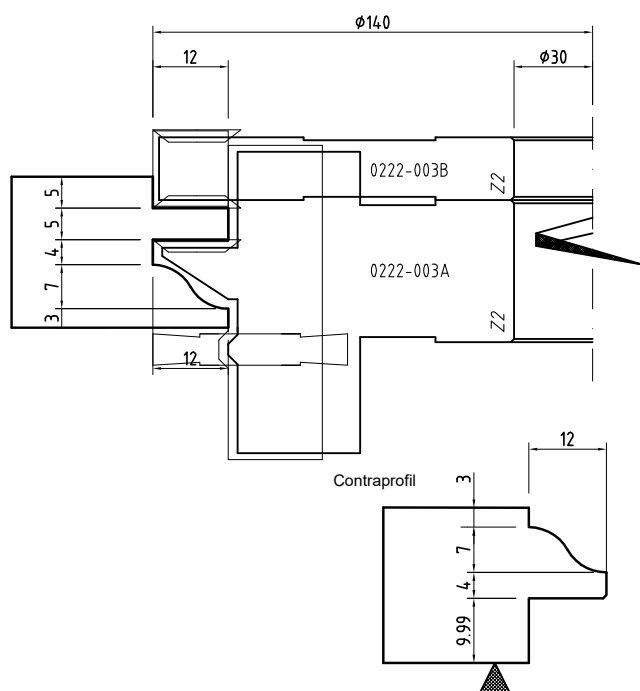
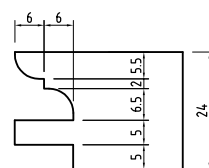
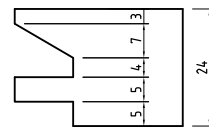
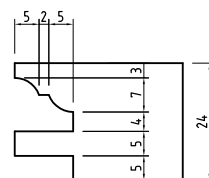
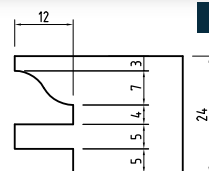
PROFILO 2



PROFILO 3

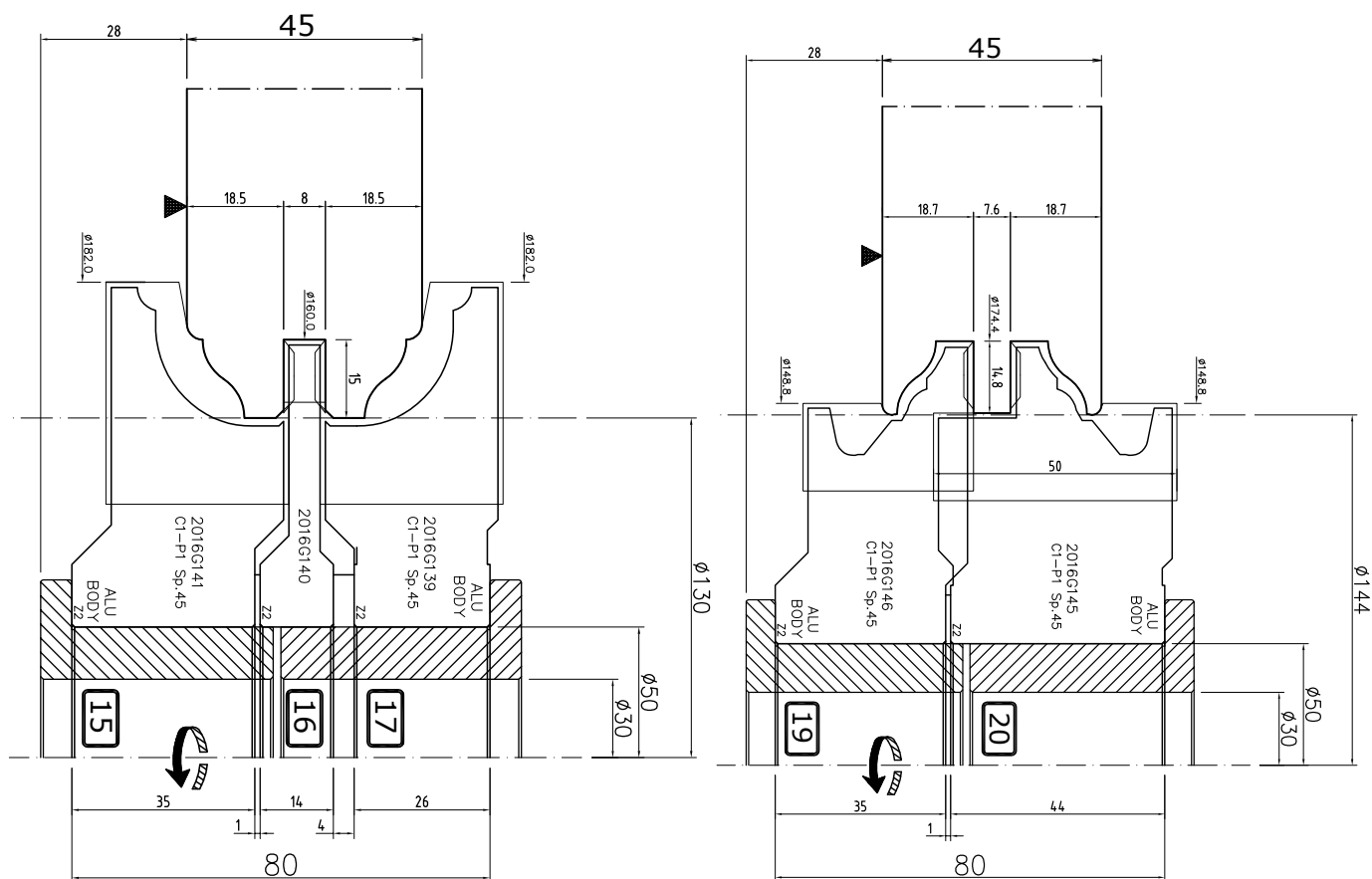
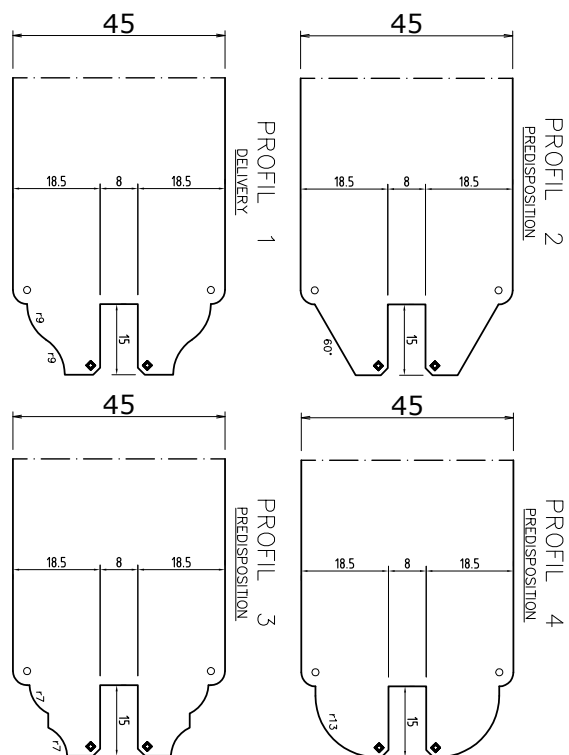


PROFILO 4



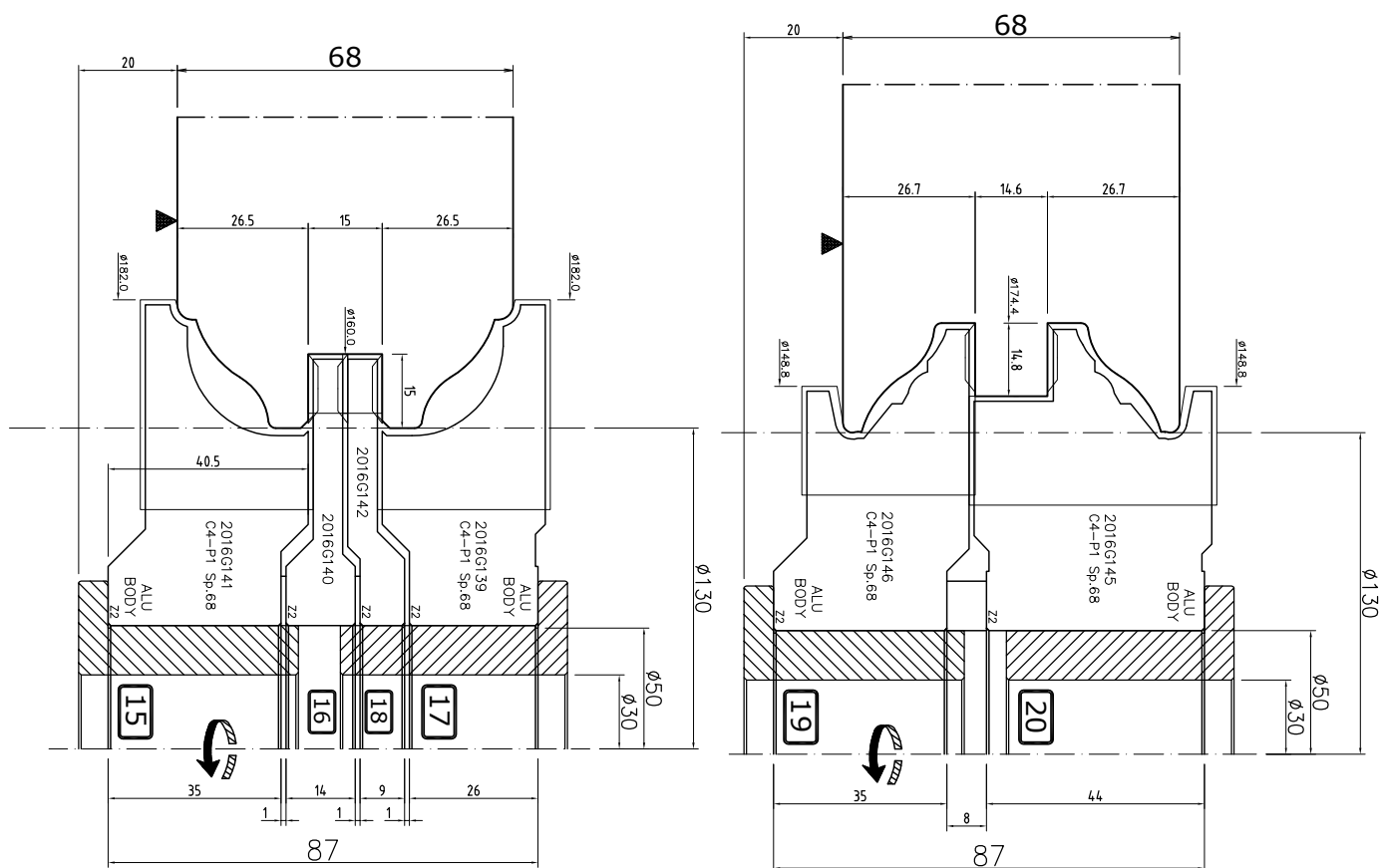
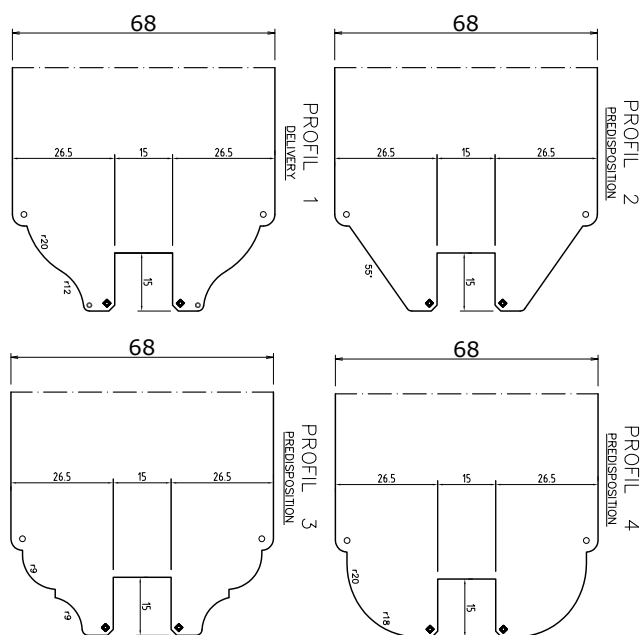
Set profil contraprofil pentru usi interior

- set de freze cu placute amovibile, Z2
- realizeaza profilul si contraprofilul foii de usa cu grosimea de 45 mm
- posibilitatea de a avea 4 profile diferite, cu acelasi corp al frezei, schimbând doar setul de placute
- material prelucrat: lemn esente tari, esente moi
- sens de rotatie: dreapta
- masini: masina normala de frezat
- avans manual
- D - diametrul exterior
- B - inaltime
- d - alezaj
- Z - numar de dinti



Set profil contraprofil pentru usi exterior

- set de freze cu placute amovibile, Z2
- realizeaza profilul si contraprofilul foi de usa cu grosimea de 68 mm
- posibilitatea de a avea 4 profile diferite, cu aceeasi corp al frezei, schimbând doar setul de placute
- material prelucrat: lemn esente tari, esente moi
- sens de rotatie: dreapta
- masini: masina normala de frezat
- avans manual
- D - diametrul exterior
- B - inaltime
- d - alezaj
- Z - numar de dinti



7500

Delta lata cu maner bimaterial pentru lemn

- material: crom-vanadiu (duritate 58-62 HRC)
- lama forjata, solida, dintr-o bucata asigura integritatea structurala
- ascutite, gata de utilizare
- coada mare, puternica tine manerul bine fixat
- manerul rezistent la spargere ajuta la reducerea vibratiilor
- manerul de prindere moale, antialunecare pentru un confort sport



logo Kronus injectat in maner



marcaj cu dimensiune si simboluri de protectie



mansoa de protectie



KRONUS
Professional Quality

	I	L	
900355	6	240	25,58
900356	8	240	25,78
900357	12	247	26,16
900358	14	247	26,35
900359	16	250	26,54
900360	20	250	26,94
900361	30	270	28,49

7500S3

Set de dalti late cu maner bimaterial pentru lemn 8, 12, 20 mm

- material: crom-vanadiu (duritate 58-62 HRC)
- lama forjata, solida, dintr-o bucata asigura integritatea structurala
- ascutite, gata de utilizare
- coada mare, puternica tine manerul bine fixat
- manerul rezistent la spargere ajuta la reducerea vibratiilor
- manerul de prindere moale, antialunecare pentru un confort sport



KRONUS
Professional Quality

	Articol	Nr. piese	
900479	7500S3	3 piese	77,32
	7500 (8, 12, 20 mm)		

3-4C/S

Rindea de lemn pentru finisarea suprafetelor

- unghiul de taiere 45°
- corp din fag, talpa carpen
- umiditate 10%
- se utilizeaza la specii de lemn de esenta moale



Finie
www.pinie.cz

	Dim.	L	H	I	Unghi	
3-45C/S	45	200	65	130	45°	144,54

3-40

Cutit de rindea cu spargator aschie pentru finisare 3-4

- cu spargator de aschie
- se utilizeaza la finisarea suprafetelor



Finie
www.pinie.cz

	Dim.	L	H	I	G	
3-450S	45	182	8	45	276	87,99

1-3C/S

Rindea de lemn pentru operatii de degrosare

- unghiul de taiere 45°
- corp lemn fag, talpa carpen
- urma de degrosare semirotunda



Finie
www.pinie.cz

	Dim.	L	H	I	Unghi	
1-36C/S	36	200	55	130	45°	128,98
1-39C/S	39	200	55	130	45°	131,60

2-3E/E

Rindea de lemn pentru operatii de degrosare EKO

- unghiul de taiere 45°
- corp integral lemn fag
- se utilizeaza pentru indreptarea urmei rindelei de degrosare sau direct degrosare



Finie
www.pinie.cz

	Dim.	L	H	I	Unghi	
2-39E/E	39	200	55	130	45°	81,06

2-3C/S

Rindea de lemn pentru operatii de indreptare-degrosare

- unghiul de taiere 45°
- corp lemn fag, talpa carpen
- urma de degrosare plana



Finie
www.pinie.cz

	Dim.	L	H	I	Unghi	
2-36C/S	36	200	55	130	45°	114,34
2-39C/S	39	200	55	130	45°	116,04

1-30S

Cutit de rindea pentru degrosare art. 1-3

- utilizat invers razieste suprafete de lemn dur



Finie
www.pinie.cz

	Dim.	L	H	I	G	
1-360S	36	175	3	39	146	75,05
1-390S	39	175	3	39	158	78,13

2-30S

Cutit de rindea pentru indreptare-degrosare art. 2-3 si 2-3 EKO

- se utilizeaza pentru indreptarea urmei rindelei de degrosare sau direct pentru degrosare



Finie
www.pinie.cz

	Dim.	L	H	I	G	
2-360S	36	175	3	39	150	63,80
2-390S	39	175	3	39	170	65,18



3A-4C/S

Rindea de lemn pentru netezirea-finisarea suprafetelor

- unghiul de taiere 49°
- corp lemn de fag, talpa carpen
- se utilizeaza la netezirea speciilor de lemn de esenta dura si suprafetelor de lemn furniruit.



Tinie
www.pinie.cz

	Dim.	L	H	I	Unghi	
3A-45C/S	45	220	65	140	49°	153.17

3A-40S

Cutit de rindea cu spargator aschie pentru netezire-finisare 3A-4

- cu spargator de aschie
- se utilizeaza la finisarea suprafetelor furniruite, netezire



Tinie
www.pinie.cz

	Dim.	L	H	I	G	
3-450S	45	182	8	45	276	87.99

6-5 / 6-6 C/S

Rindea de lemn (gealau) pentru indreptare suprafete mari

- unghiul de taiere 49°
- corp lemn de fag, talpa carpen
- geluieste / indreapta suprafete mari



Tinie
www.pinie.cz

	Dim.	L	H	I	Unghi	
6-51C/S	51	510	70	155	45°	283.08
6-6060C/S	60	600	80	155	45°	325.76

6-51 / 6-60 S

Cutit de rindea gealau cu spargator de aschie indreptat suprafete mari

- cu spargator de aschie
- se utilizeaza la indreptarea de suprafete mari



Tinie
www.pinie.cz

	Dim.	L	H	I	G	
6-510S	51	182	8	51	293	105.25
6-600S	60	182	8	60	345	113.88

10 C/S

Rindea de lemn pentru falt

- unghiul de taiere 45°
- corp integral din fag
- se utilizeaza la indreptarea falturilor la usi si ferestre



Tinie
www.pinie.cz

	Dim.	L	H	I	Unghi	
10-18C/S	18	255	18	155	45°	84.60
10-24C/S	24	255	24	155	45°	87.22
10-30C/S	30	255	30	155	45°	92.30

11 C/S

Rindea de lemn de capat pentru falt

- unghiul de taiere 45°
- corp integral din fag
- pozitionare cutit la inceputul rindelei
- indreapta faltul la colturi, la usi si ferestre



Tinie
www.pinie.cz

	Dim.	L	H	I	Unghi	
11-18C/S	18	160	18	155	45°	84.60
11-24C/S	24	160	24	155	45°	87.22
11-30C/S	30	160	30	155	45°	92.30

12 C/S

Rindea de lemn pentru falt, dubla, cu 2 locase cutit

- unghiul de taiere 45°
- corp integral din fag
- se utilizeaza la indreptarea falturilor pe lungime si la colturi, la usi si ferestre.



Tinie
www.pinie.cz

	Dim.	L	H	I	Unghi	
12-18C/S	18	255	18	155	45°	97.54
12-24C/S	24	255	24	155	45°	99.70
12-30C/S	30	255	30	155	45°	109.10

10 S

Cutit de rindea de falt

- se utilizeaza la toate rindelele de falt



Tinie
www.pinie.cz

	Dim.	L	H	I	G	
10-181S	18	183	3	18	41	45.30
10-241S	24	183	3	24	53	49.62
10-331S	30	183	3	30	78	58.25

10-21C/S

Rindea de lemn de falt cu cutit oblic

- unghiul de taiere 45°
- corp integral din fag
- se utilizeaza la indreptarea falturilor la usi si ferestre
- planul de taiere oblic la 25°



Tinie
www.pinie.cz

	Dim.	L	H	I	Unghi	
10-21C/S	24	255	21	155	45°	127.29

10-211S

Cutit de rindea de falt cu taiere oblica

- se utilizeaza in rindeaua de falt pentru taiere oblica a cutitului



Tinie
www.pinie.cz

	Dim.	L	H	I	G	
10-211S	21	183	3	24	53	75.51

40-1

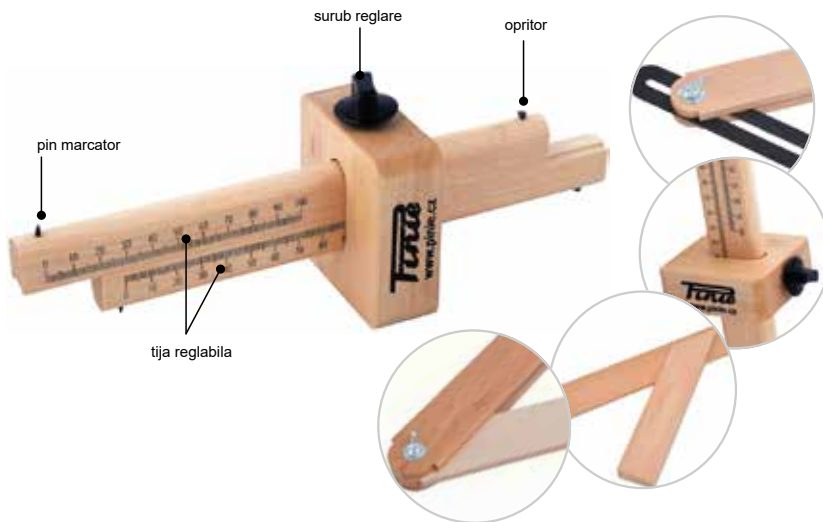
Raportor de lemn

- se utilizeaza la copierea de unghiuri si transferul lor prin copiere pe semifabricate de lemn



Tinie
www.pinie.cz

	Dim.	L	H	I	G	
40-1	0°-340°	350	50	24	250	47.62



30

Strangator reglabil cu falci de lemn

• se utilizeaza la prinderea semifabricatului lemnos pe pozitiile atunci cand strangatorul metalic este prea greu



Dim.	L	H	I	G	
30-200	200x110	290	145	24	500

41-1

Marcator dublu, cu 1 opritor (zgarieci)

• se utilizeaza la masurarea si marcarea dimensiunilor in vederea taierii semifabricatelor din lemn



Dim.	L	H	I	G	
41-1	170	210	65	75	200

41-3

Marcator dublu, cu 2 opritoare (zgarieci)

• se utilizeaza la masurarea si marcarea dimensiunilor in vederea taierii semifabricatelor din lemn



Dim.	L	H	I	G	
41-3	170	210	65	75	200

52

Ciocan de lemn pentru dulgherie

• din lemn de fag



Dim.	L	H	I	G	
52-1	350	105	65	300	350
52-2	650	140	65	330	650
52-3	800	160	65	330	800

53

Ciocan de lemn pentru tamplarie

• din lemn de fag



Dim.	L	H	Ø	G	
53-1	300	300	120	60	350
53-2	350	300	140	70	650

56

Ciocan de lemn pentru sculptura

• din lemn de fag



Dim.	G	
56-1	Φ 80	350
56-2	Φ 100	650
56-3	Φ 120	650

52-4 / 53-3 / 56-4

Coada ciocan

• din lemn de fag



Pinie
www.pinie.cz

Dim.	H	G	
52-4	Φ25x300	53-1, 53-2, 52-1	110
53-4	Φ30x300	52-2, 52-3	160

54

Ciocan de lemn ranforsat

• din lemn de fag ferecat in inele de metal



Pinie
www.pinie.cz

Dim.	L	H	Ø	G	
54-1	6000	950	230	170	6000

HOBBY 2-0

Tejghea de tamplarie lemn

• dimesiuni 1500x600x850 mm
• blatul de lucru 1500x600x40 mm
• greutate 52 kg
• are un strangator cu surub metalic



Pinie
www.pinie.cz

Dim.	Blat	G	
HOBBY 2-0	1500x600x850	1500x600x40	52000

HOBBY 3-0

Tejghea de tamplarie lemn

• dimesiuni 2000x600x850 mm
• blatul de lucru 2000x600x40 mm
• greutate 61 kg
• are un strangator cu surub metalic



Pinie
www.pinie.cz

Dim.	Blat	G	
HOBBY 3-0	2000x600x850	2000x600x40	61000

SCHOOL 1/700

Tejghea de tamplarie scolari

- dimensiuni 1450x1450x700 mm
- se utilizeaza in atelierele scoala pentru copii
- inaltimea de lucru 700 mm, 4 posturi de lucru fiecare echipat cu strangatoare cu ax metalic



Pinie
www.pinie.cz

	Dim.	Blat	
SCHOOL 1/700	1450x1450x700	1300x1300x80	12,642.23

PROFI II 1500

Tejghea de tamplarie profesionala

- dimensiuni 1650x790x850 mm
- se utilizeaza in atelierele traditionale profesionale de tamplarie
- inaltimea de lucru 850 mm, 2 posturi de lucru fiecare echipat cu strangatoare cu ax metalic



Pinie
www.pinie.cz

	Dim.	Blat	
PROFI II 1500	1650x790x850	1500x640x120	13828.79

SCHOOL 1/850

Tejghea de tamplarie scolari

- dimensiuni 1450x1450x850 mm
- se utilizeaza in atelierele scoala pentru copii
- inaltimea de lucru 850 mm, 4 posturi de lucru fiecare echipat cu strangatoare cu ax metalic



Pinie
www.pinie.cz

	Dim.	Blat	
SCHOOL 1/850	1450x1450x850	1300x1300x80	12,642.23

PROFI 2000

Tejghea de tamplarie profesionala

- dimensiuni 2150x790x850 mm
- blatul de lucru 2000x640x120 mm
- greutate 184 kg
- are 2 strangatoare cu surub metalic



Pinie
www.pinie.cz

	Dim.	Blat	
PROFI 2000	2150x790x850	2000x640x120	14958.79

702/2WH

Menghina de tamplarie

- material: otel special de scule
- tratament termic total
- acoperire: cromare in conformitate cu EN 12540, surubul brunat
- destinate pentru industria de prelucrare a lemnului si constructii
- maner din lemn lacuit



UNIOR

	D $\bar{T}$	C	L $\bar{T}$	A	B	
601783	120	100	330	155	25	100,26
601784	160	100	370	155	25	116,41
601785	200	100	410	155	25	140,29
601786	250	100	460	155	25	169,92
601787	300	120	550	180	35	203,19
601788	400	120	650	180	35	239,33
601789	500	120	750	180	35	256,41
601790	600	120	850	180	35	278,59
601792	1000	120	1250	180	35	368,05

704/2

Menghina rapida

- siguranta si forta in strangere obtinuta cu minim de efort
- falca fixa si cea glisanta sunt forjate din otel special de scule, tratate si acoperite galvanic
- deschiderea accidentala a strangerii este prevenita cu o siguranta



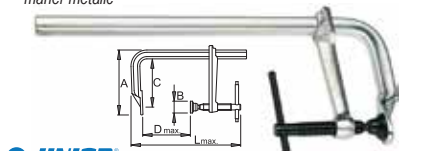
UNIOR

	D $\bar{T}$	C	L $\bar{T}$	A	B $\bar{T}$	
609961	160	120	360	25	25	189,28
609962	200	120	400	25	25	195,99
609963	250	120	450	25	25	208,05
609964	300	140	570	35	25	278,59
609965	400	140	670	35	35	308,80
609966	500	140	770	35	35	336,33

702/2MH

Menghina de tamplarie

- material: otel special de scule
- tratament termic total
- acoperire: cromare in conformitate cu EN 12540, surubul brunat
- destinate pentru industria de prelucrare a lemnului si constructii
- maner metalic



UNIOR

	D $\bar{T}$	C	L $\bar{T}$	A	B	
608433	120	100	330	155	25	100,01
608434	160	100	370	155	25	108,87
608435	200	100	410	155	25	130,95
608436	250	100	460	155	25	158,68
608360	300	120	550	180	35	195,12
608437	400	120	650	180	35	229,99
608438	500	120	750	180	35	246,29
608439	600	120	850	180	35	261,22
608441	1000	120	1250	180	35	353,65

705/2MH

Menghina pentru conditii grele

- falca glisanta este forjata din otel special, tratata, acoperita galvanic
- partea mobila este interschimbabila asigurand strangeri ale pieselor profilate. Filetul executat prin rularea asigura o miscare usoara si o forta maxima de strangere
- partea mobila, surubul si manerul sunt protejate impotriva coroziunii



UNIOR

	D $\bar{T}$	C	L $\bar{T}$	A	B $\bar{T}$	
609974	160	140	370	155	30	174,05
609968	200	140	410	155	30	206,06
609982	250	140	460	155	30	214,14
609969	300	140	550	180	40	261,03
609970	400	140	650	180	40	265,80
609971	500	140	750	180	40	302,09
609975	600	140	850	180	40	322,81
609984	1000	140	1250	180	40	390,62

30

Manghina tamplarie cu falci de lemn

- se utilizeaza la prinderea semifabricatului lemnos pe pozitie atunci cand strangatorul metalic este prea greu



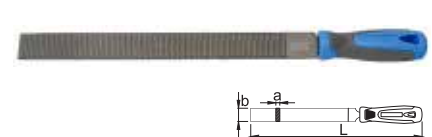
Pinie

	Dim.	L	H	I	
30-200	200x110	290	145	24	57,53

767H1/2S

Raspila dreptunghiulara cu maner, semifina

- material: otel inalt aliat



UNIOR

	LU	LT	a x b	
619773	150	270	3,5 x 15	29,04
613038	200	325	4,5 x 19,5	33,52
613039	250	375	5 x 23	45,14
613040	300	425	6 x 27	57,40

768H1/2S

Raspila semirotunda cu maner, semifina

- material: otel inalt aliat



UNIOR

	LU	LT	a x b	
619775	150	270	4,5 x 15	35,95
613041	200	325	5 x 19	42,47
613042	250	375	6,5 x 23	47,28
613043	300	425	7,5 x 27	58,37

757

Fierastrau "Coadă de vulpe" cu maner închis din plastic

- material: lama oțel special de scule
- maner din polistiren



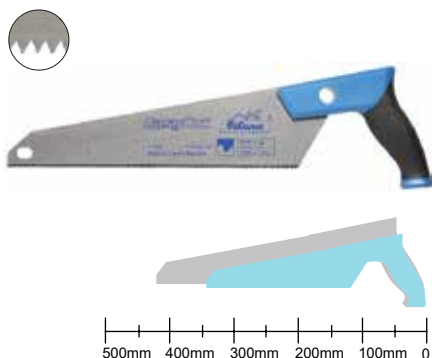
UNIOR

	L1	L				
609423	400	493	408	10	1	56,43

22 5285A

Fierastrau "Coadă de vulpe" cu maner deschis

- fierastrau pentru taierea lemnului și a plasticului
- maner deschis din plastic
- dinți calți cu trei muchii de tăiere pentru o tăiere rapidă și simplă



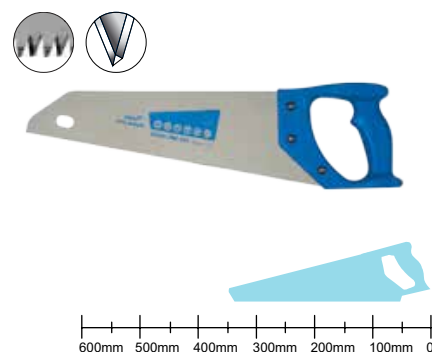
PILANA

	L (mm)	S (mm)	T (mm)	m (kg)	
5825250000	250	0,8	3,15	0,19	23,14
5285315000	315	0,8	3,15	0,23	26,54

22 5286.1A

Fierastrau "Coadă de vulpe" cu maner închis

- fierastrau pentru taierea lemnului și a plasticului
- maner închis din plastic
- dinți calți cu trei muchii de tăiere pentru o tăiere simplă și rapidă
- posibilitatea măsurării unghiului de 45° și 90° cu ajutorul manerului



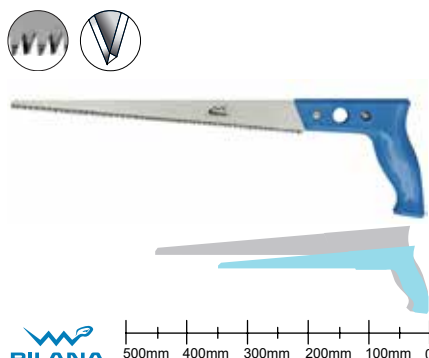
PILANA

	L (mm)	S (mm)	T (mm)	m (kg)	
5286130000	300	0,9	3,6	0,30	29,61

22 5291.1A

Fierastrau pentru perforare

- fierastrau pentru realizarea de gauri în lemn sau în plastic
- maner deschis din plastic
- dinți calți cu trei muchii de tăiere pentru o tăiere simplă și rapidă



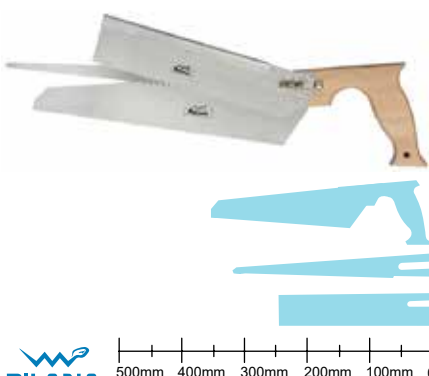
PILANA

	L (mm)	S (mm)	T (mm)	m (kg)	
5291250000	250	1,1	3,20	0,19	24,59
5291315000	315	1,1	3,20	0,26	29,29

22 5292

Fierastrau "Coadă de vulpe" cu trei panze interschimbabile

- fierastrau universal cu trei panze interschimbabile (pasuitor, fierastrau "Coadă de vulpe", fierastrau pentru perforare)
- dinți necalți pentru o tăiere fină și dreaptă, posibilitatea reascutirii
- maner tradițional din lemn



PILANA

	L (mm)	S (mm)	T (mm)	m (kg)	
5292000000	250	0,60	2,05	0,49	51,94
	315	1,20	3,60	0,49	
	315	0,80	3,60	0,49	

22 5284

Pasuitor cu lama rotunjită 300 mm

- fierastrau profesional pentru taierea materialelor cu grosimi mici și medii: lemn, placaj, laminat, materiale plastice, PAL, lamele din polistiren, plastic, HDF, lemn etc.
- rotunjit, varf cu dinți pentru strapungere în mijlocul suprafeței piesei de prelucrat
- dantura universală fină (12 TPI) special adaptată pentru taierea lemnului cu diametru mic și taierea cu ghidaj pentru tăieri unghiulare
- dinți întăriți (64 HRC) pentru o utilizare îndelungată
- maner ergonomic închis, cu două componente



PILANA

	L (mm)	T (mm)	
5284000000	300	12 TPI	33,17

22 5283

Pasuitor cu lama dreaptă 300 mm

- fierastrau profesional pentru taierea materialelor cu grosimi mici și medii: lemn, placaj, laminat, materiale plastice, PAL, lamele din polistiren, plastic, HDF, lemn etc.
- dantura universală fină (12 TPI) special adaptată pentru taierea lemnului cu diametru mic și taierea cu ghidaj pentru tăieri unghiulare
- dinți întăriți (64 HRC) pentru o utilizare îndelungată
- maner ergonomic închis, cu două componente



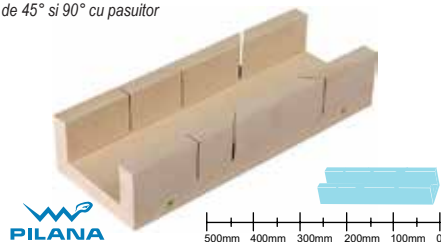
PILANA

	L (mm)	T (mm)	
5283000000	300	12 TPI	31,55

31 6053

Cutie echer

- pentru taierea exactă a partilor din lemn sub unghiul de 45° și 90° cu pasuitor



PILANA

	L (mm)	H (mm)	m (kg)	
3160530000	250	97/65	0,56	35,44

27-300653819

Cutie sablon din lemn cu 1 surub reglaj pentru tăiere la 45°/90°

- se utilizează la taierea semifabricatelor din lemn la 90° sau la 45° sau oblic la 45°, are un surub de prindere semifabricat



Finie

	Dim.	L	H	I	
27-300653819	19	300	65	38	64,72

28-300653819

Cutie sablon din lemn cu 2 suruburi de reglaj pentru tăiere la 45°/90°

- se utilizează la taierea semifabricatelor din lemn la 90° sau la 45° sau oblic la 45°, are două suruburi de prindere semifabricat



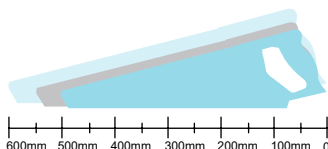
Finie

	Dim.	L	H	I	
28-300653819	19	300	65	38	84,14

22 5286.01A

Fierastrau "Coadă de vulpe" cu maner închis din plastic

- fierastrau pentru taierea lemnului și a plasticului
- maner închis din plastic, 2 parti
- dinti caliti cu trei muchii de taiere pentru o taiere simpla și rapida
- posibilitatea masurării unghiului de 45° și 90° cu ajutorul manerului

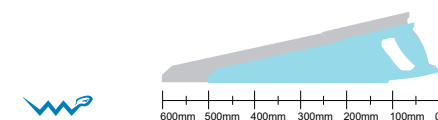


	L (mm)	S (mm)	T (mm)	m (kg)	
5286140000	400	0,8	3,60	0,39	39,80
5286145000	450	0,8	3,60	0,43	43,04
5286150000	500	1,0	3,60	0,49	45,95

22 5286.B

Fierastrau coada de vulpe

- fierastrau pentru taierea lemnului și a plasticului
- maner traditional din lemn
- dinti caliti cu trei muchii de taiere pentru o taiere simpla și rapida

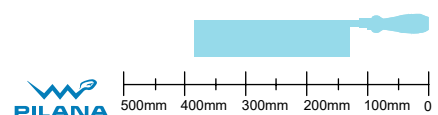


	L (mm)	S (mm)	T (mm)	m (kg)	
5286240000	400	0,80	3,6	0,42	43,36
5286250000	500	1,00	3,6	0,56	48,86

22 5281

Pasuitor cu maner intors

- fierastrau de masa cu maner întors asigura taierea fina și dreapta
- dinti fini necaliti pentru o taietura fina și dreapta
- soliditate mare asigurata de spatele armat

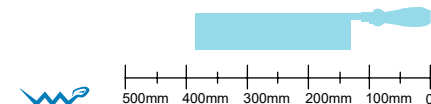


	L (mm)	S (mm)	T (mm)	m (kg)	
5281000000	250	0,65	2,5	0,25	27,63

22 5280

Pasuitor drept

- fierastrau de masa pentru taierea in unghi și taierea transversala a lemnului
- dinti fini, necaliti, pentru o taietura fina și dreapta
- spate armat
- perfect pentru taierea in cutie echer



	L (mm)	S (mm)	T (mm)	m (kg)	
5280000000	250	0,65	2,5	0,17	23,30

22 5282

Pasuitor cu maner basculant

- fierastrau de masa pentru taierea in spatiu restrans
- maner basculant cu posibilitatea taierii pe partea dreapta sau stanga
- dinti fini necaliti pentru o taiere fina și dreapta
- soliditate mare asigurata de spatele armat



	L (mm)	S (mm)	T (mm)	m (kg)	
5282000000	250	0,65	2,5	0,29	30,12

22 5269

Cadru pentru traforaj

- cadru cu maner din plastic pentru lucru mic și exact
- combinatie perfecta impreuna cu panza adecvata pentru taierea lemnului, placajului, plasticului și metalelor
- adancimea cadrului 300 mm



	L (mm)	V (mm)	m (kg)	
5269000000	120	300	0,36	18,13

490002

Placa traforare din lemn de fag

- se monteaza pe bunc de lucru cu ajutorul menghinei
- simplifica traforarea și taierea metalelor, lemnului, plasticului etc.
- dimensiuni: 170 mm x 65 mm x 10 mm



	L (mm)	I (mm)	H (mm)	m (kg)	
490002	250	65	10	0,068	16,64

490003

Menghina pentru placa traforare

- dimensiune: 50 mm



	L (mm)	m (kg)	
490003	50	0,070	18,34

22 5270

Panza pentru fierastrau pentru tamplarie cu cadru

- panze pentru fierastrau cu dintare inclinata pentru taiere longitudinala și transversala a bucatilor mari de lemn



	L (mm)	H (mm)	T (mm)	m (kg)	
5270800000	800	40	5	0,123	13,59

22 5271

Panza pentru fierastrau pentru tamplarie cu cadru

- panza cu dintare inclinata pentru taiere longitudinala și transversala a bucatilor mici și mijlocii din lemn



	L (mm)	H (mm)	T (mm)	m (kg)	
5271800000	800	40	3,15	0,129	12,06

23 5272

Panza pentru fierastrau pentru tamplarie cu cadru

- panza pentru fierastrau de tamplarie cu dintare cu brate egale pentru taierea transversala a bucatilor din lemn



	L (mm)	H (mm)	T (mm)	m (kg)	
5272800000	800	40	6,3	0,118	13,59

23 5273

Panza pentru fierastrau pentru tamplarie cu cadru

- panza pentru gravura cu dintare inclinata pentru taierea gaurilor in bucati de lemn



	L (mm)	H (mm)	T (mm)	m (kg)	
5273800000	800	40	2,5	0,024	7,31

753P

Fierastrau

- maner de plastic
- lama interschimbabila



	L1	L				
612164	150	260	192	12	1	47,19

753W

Fierastrau cu maner reglabil

- maner de lemn
- maner reglabil
- lama interschimbabila



	L1	L				
612163	150	305	127	12	10	32,45

HH-01

Mini-bomfaier 300 mm

- panza din otel carbon cu doua danturi diferite (una pentru metal si a doua pentru plastic)
- maner usor
- produsul DIY utilizat in principal pentru lucrari mici



	L (mm)	V (mm)	m (kg)	
HH-01	300		0,27	14,64

305100

Fierastrau cu maner fix

- fierastrau PUK Junior cu maner fix din lemn de fag
- rama zincata, din otel rotund de 6 mm
- prevazut cu o panza de fierastrau universala PUK 310, 150 mm

PUK 305



	L (mm)	m (kg)	
305100	290	0,098	38,22

306125

Fierastrau cu maner fix

- fierastrau PUK Junior cu maner fix din plastic
- rama brunata, din otel rotund de 6 mm
- prevazut cu o panza de fierastrau universala PUK 310, 150 mm

PUK 2000



	L (mm)	m (kg)	
306125	240	0,126	35,13

308150

Fierastrau cu maner fix

- rama brunata, din otel rotund de 6 mm
- prevazut cu o panza de fierastrau universala PUK 310, 150 mm

PUKY



	L (mm)	m (kg)	
308150	260	0,098	15,71

HHS2-P

Panza bomfaier HSS pentru minibomfaier

- potrivita pentru taierea metalului, cuprului, lemnului, plasticului, gips-cartonului, spumei moi etc.
- dintare pe ambele parti, 14 TPI / 24 TPI
- dimensiuni: 300 x 25 x 0,75 mm



	Lungime	Latime	Grosime	Pasul dintilor	
HHS2-P	300	25	0,75	14 / 24 TPI	3,13

150100

Fierastrau cu maner fix

- rama brunata, din otel rotund de 6 mm
- prevazut cu o panza de fierastrau universala PUK 310, 150 mm



PUK VARIO 150



	L (mm)	m (kg)	
150100	260	0,170	47,77

MP-01

Mini-bomfaier 300 mm

- forma de prezentare este de tip blister cartonat cu agatari in partea superioara, produsul fiind solidarizat de blister cu prindere din plastic prin panza.
- marcajele sunt vizibile, Made in Czech Republic. EAN
- usurinta in utilizare in spatii greu accesibile
- maner ergonomic asigurand confort si protectie in timpul taierii
- prinderea lamei de maner este metalica asigurand o rezistenta crescuta
- panza este bi-metal, fiind flexibila si solida
- lungime maner :200mm
- lungime totala: 320mm
- specificatii lama : 300x13x0.65 mm - Bi-Metal , 24TPI



	L (mm)	V (mm)	m (kg)	
MP-01	300		0,24	25,89

MYROS SPECIAL KOMBI

Panza bomfaier otel carbon pentru utilizare multimaterial

- marca originala MYROS SPECIAL acopera gama de panze nevopsite care sunt fabricate conform standardelor ČSN 222950 si ČSN 222951
- panzele sunt intarite prin inductie in ulei, care este, de asemenea, un conservant
- panzele au un design simplu pentru a asigura un pret scazut, dar valoarea utilitatii este comparabila cu valoarea panzelor HCS vopsite
- duritatea dintilor este de 63-65 HRC
- cu dantura pe una sau ambele parti
- dantura pe ambele parti diferita
- pe o parte dantura de 24 TPI pentru debitare metal, pe cealalta parte dantura de 8 TPI pentru debitare lemn sau 14 TPI pentru debitare plastic



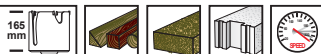
	Lungime	Latime	Grosime	Pasul dintilor	
K-3020-24/14P	300	20	0,65	24/14 TPI	1,43
K-3020-24/8-P	300	20	0,65	24/8 TPI	1,43
K-3025-24/8-P	300	25	0,65	24/8 TPI	1,43

Carote placate T.C.T. 165 mm

- pentru taieri rapide si agresive datorita canalelor mari de evacuare
- pentru materiale de pana la 165 mm



LONG LIFE

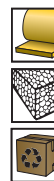


Art.	Dimensiune mm	Nr. de dinti	
33/51 33651 00001	Ø 51 mm	3	505,29
33/60 33660 00001	Ø 60 mm	3	919,81
33/70 33670 00001	Ø 70 mm	3	1085,31
33/80 33680 00001	Ø 80 mm	4	1221,23
33/102 33702 00001	Ø 102 mm	5	1377,49
33/111 33711 00001	Ø 111 mm	5	1540,37
33/121 33721 00001	Ø 121 mm	6	1790,16
33/130 33730 00001	Ø 130 mm	6	2073,24
33/152 33752 00001	Ø 152 mm	6	2378,51
33/160 33760 00001	Ø 160 mm	6	3022,02

LWS 68/85

Carota HCS cu muchii de taiere ondulate, pentru taieri in materiale de izolare moi si fibroase

- diametru 68 mm si adancime de taiere 85 mm.
- solutie perfecta pentru taieri curate, rapide si fara praf in materiale de izolare tip vata minerala, vata de sticla, fibre de canepa, in sau lana.
- adaptor hexagonal cu ax de 9,5 mm si dom centrare incorporate



Art.	Dimensiune mm	
LWS 35/85 33435 00101	35 mm	488,37
LWS 65/85 33465 00101	65 mm	678,00
LWS 68/85 33468 00101	68 mm	765,84
LWS 74/85 33474 00101	74 mm	846,37
LWS 106,5/85 33506 00101	106,5 mm	1251,80
LWS 121/85 33521 00101	121 mm	1352,03

3346/60-LB

Carota cu arc ejector 68 mm

- diametru 68 mm si adancime de taiere 36 mm.
- solutie perfecta pentru taieri curate, rapide pentru montarea panourilor electrice in pereti subtiri
- adaptor hexagonal ax de 9,5 mm si dom centrare incorporate



Art.	TPI	Diametru	
33600 00001	2 11/18"	68 mm	428,55

32

Carote cu carbura din tungsten

- foarte rezistente, dinti cu carbura de tungsten
- carbura de tungsten asigura progresul optim al gaurii in materialele rasinoase si abrazive
- poate functiona cu actionare SDS / ciocan rotopercurtor, dar fara percutie
- durată lunga de viata
- ideale pentru: ceramica, gips carton, placi aglomerate, lemn dur, lemn rasinos, produse din sticla si fibra de carbon (GRP), fibrociment, otel turnat, BCA, pardoseli, gresie si tigla



Art.	Dim. mm	Dim. inch	
32/16 32016 00001	16 mm	5/8 inch	74,43
32/20 32020 00001	20 mm	25/32 inch	64,86
32/25 32025 00001	25 mm	1 inch	67,66
32/32 32032 00001	32 mm	1 1/4 inch	73,40
32/44 32044 00001	44 mm	1 3/4 inch	86,87
32/51 32051 00001	51 mm	2 inch	87,53
32/54 32054 00001	54 mm	2 1/8 inch	102,63
32/60 32060 00001	60 mm	2 3/8 inch	106,41
32/64 32064 00001	64 mm	2 1/2 inch	111,01
32/70 32070 00001	70 mm	2 3/4 inch	121,19
32/73 32073 00001	73 mm	2 7/8 inch	135,48
32/83 32083 00001	83 mm	3 1/4 inch	143,52
32/102 32102 00001	102 mm	4 inch	169,80

33

Carote universale placate T.C.T. 60 mm

- pentru taieri rapide si agresive datorita canalelor mari de evacuare
- ideala pentru toate tipurile de lemn, PAL, rigips, materiale plastice, materiale ranforsate cu fibra de sticla sau de carbon, BCA, materiale de tip sandwich de pana la 60 n



Art.	Dim. mm	Dim. inch	Nr. dinti	
33/30 33030 00001	30 mm	1 3/16 inch	3	230,82
33/40 33040 00001	40 mm	1 9/16 inch	3	270,36
33/50 33050 00001	50 mm	2 inch	3	292,78
33/55 33055 00001	55 mm	2 1/8 inch	3	314,62
33/60 33060 00001	60 mm	2 3/8 inch	5	333,58
33/65 33065 00001	65 mm	2 9/16 inch	5	346,92
33/68 33068 00001	68 mm	2 11/16 inch	5	349,45
33/76 33076 00001	76 mm	3 inch	5	447,84
33/80 33080 00001	80 mm	3 1/8 inch	5	461,18
33/90 33090 00001	90 mm	3 1/2 inch	5	520,95
33/105 33105 00001	105 mm	4 1/8 inch	6	667,39

33/S

Carote placate T.C.T. 60 mm

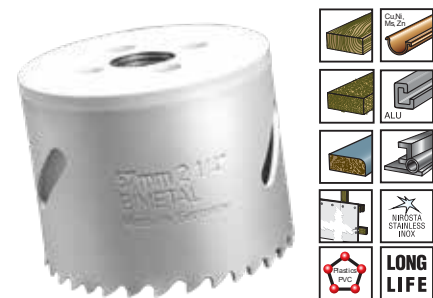
- pentru taieri rapide si agresive datorita canalelor mari de evacuare
- pentru materiale de pana la 60 mm



Art.	Dim. mm	Nr. dinti	
33/S16 33116 00001	33/S16LS 16 mm	1	65,09
33/S19 33119 00001	33/S19LS 19 mm	1	68,60
33/S20 33120 00001	33/S20LS 20 mm	1	68,60
33/S22 33122 00001	33/S22LS 22 mm	1	70,82
33/S25 33125 00001	33/S25LS 25 mm	1	70,82
33/S29 33129 00001	33/S29LS 29 mm	1	76,56
33/S30 33130 00001	33/S30LS 30 mm	1	76,56
33/S32 33132 00001	33/S32LS 32 mm	1	78,59
33/S35 33135 00001	33/S35LS 35 mm	1	78,59
33/S38 33138 00001	33/S38LS 38 mm	2	78,59
33/S40 33140 00001	33/S40LS 40 mm	2	81,64
33/S44 33144 00001	33/S44LS 44 mm	2	81,64
33/S45 33145 00001	33/S45LS 45 mm	2	81,64
33/S50 33150 00001	33/S50LS 50 mm	2	102,44
33/S51 33151 00001	33/S51LS 51mm	3	102,44
33/S54 33154 00001	33/S54LS 54mm	3	104,66
33/S57 33157 00001	33/S57LS 57mm	3	105,40
33/S60 33160 00001	33/S60LS 60mm	3	111,88
33/S63 33163 00001	33/S63LS 63mm	3	128,43
33/S64 33164 00001	33/S64LS 64mm	3	128,43
33/S65 33165 00001	33/S65LS 65mm	3	128,43
33/S67 33167 00001	33/S67LS 67mm	3	135,73
33/S68 33168 00001	33/S68LS 68mm	3	135,73
33/S70 33170 00001	33/S70LS 70mm	3	137,76
33/S73 33173 00001	33/S73LS 73mm	3	137,76
33/S74 33174 00001	33/S74LS 74mm	3	137,76
33/S76 33176 00001	33/S76LS 76mm	4	145,81
33/S79 33179 00001	33/S79LS 79mm	4	160,88
33/S80 33180 00001	33/S80LS 80mm	4	160,88
33/S82 33182 00001	33/S82LS 82mm	4	160,88
33/S83 33183 00001	33/S83LS 83mm	4	165,04
33/S86 33186 00001	33/S86LS 86mm	4	168,92
33/S89 33189 00001	33/S89LS 89mm	4	168,92
33/S92 33192 00001	33/S92LS 92mm	4	168,92
33/S102 33202 00001	33/S102LS 102mm	5	202,12
33/S105 33205 00001	33/S105LS 105mm	5	202,12
33/S108 33208 00001	33/S108LS 108mm	5	206,37
33/S111 33211 00001	33/S111LS 111mm	5	206,37
33/S114 33214 00001	33/S114LS 114mm	5	214,32
33/S121 33221 00001	33/S121LS 121mm	6	227,17
33/S125 33225 00001	33/S125LS 125mm	6	232,53
33/S127 33227 00001	33/S127LS 127mm	6	232,53
33/S133 33233 00001	33/S133LS 133mm	6	235,31
33/S140 33240 00001	33/S140LS 140mm	6	235,31
33/S152 33252 00001	33/S152LS 152mm	6	284,31
33/S160 33260 00001	33/S160LS 160mm	6	299,38
33/S165 33265 00001	33/S165LS 165mm	6	314,45
33/S177 33277 00001	33/S177LS 177mm	6	345,89
33/S185 33285 00001	33/S185LS 185mm	6	381,39
33/S210 33310 00001	33/S210LS 210mm	6	438,53

Carota Bi-Metal 8% Cobalt

- dantura variabila de 4/6 tpi de inalta calitate, bi-metal aliat cu cobalt pentru taieri curate si rapide si o durata lunga de viata.
- suportul masiv posterior asigura o taiere neteda si gauri precise pentru prize, filete, cabluri si conducte.
- in special pentru: lemn, placi de ghips, materiale plastice, metale neferoase, otel aluminiu si otel inoxidabil minim 1 mm



Art.		Dim. mm	Dim. inch	
30/14	30014 00101	14 mm	9/16 inch	39,94
30/16	30016 00101	16 mm	5/8 inch	39,94
30/17	30017 00101	17 mm	11/16 inch	39,94
30/19	30019 00101	19 mm	3/4 inch	39,94
30/20	30020 00101	20 mm	25/32 inch	39,94
30/21	30021 00101	21 mm	13/16 inch	41,33
30/22	30022 00101	22 mm	7/8 inch	41,33
30/23	30023 00101	23 mm	8/9 inch	42,72
30/24	30024 00101	24 mm	15/16 inch	42,72
30/25	30025 00101	25 mm	1 inch	42,72
30/27	30027 00101	27 mm	1 1/16 inch	43,48
30/29	30029 00101	29 mm	1 1/8 inch	45,00
30/30	30030 00101	30 mm	1 3/16 inch	45,63
30/32	30032 00101	32 mm	1 1/4 inch	45,63
30/33	30033 00101	33 mm	1 5/16 inch	46,54
30/35	30035 00101	35 mm	1 3/8 inch	47,77
30/37	30037 00101	37 mm	1 7/16 inch	49,93
30/38	30038 00101	38 mm	1 1/2 inch	49,93
30/40	30040 00101	40 mm	1 9/16 inch	49,93
30/41	30041 00101	41 mm	1 5/8 inch	49,93
30/43	30043 00101	43 mm	1 11/16 inch	58,18
30/44	30044 00101	44 mm	1 3/4 inch	61,16
30/46	30046 00101	46 mm	1 13/16 inch	61,16
30/48	30048 00101	48 mm	1 7/8 inch	61,16
30/50	30050 00101	50 mm	1 31/32 inch	61,16
30/51	30051 00101	51 mm	2 inch	61,16
30/52	30052 00101	52 mm	2 1/16 inch	64,53
30/54	30054 00101	54 mm	2 1/8 inch	71,70
30/57	30057 00101	57 mm	2 1/4 inch	71,70
30/58	30058 00101	58 mm	2 7/25 inch	71,70
30/59	30059 00101	59 mm	2 5/16 inch	71,70
30/60	30060 00101	60 mm	2 3/8 inch	71,70
30/64	30064 00101	64 mm	2 1/2 inch	76,83
30/65	30065 00101	65 mm	2 9/16 inch	76,83
30/67	30067 00101	67 mm	2 5/8 inch	76,83
30/68	30068 00101	68 mm	2 11/16 inch	76,83
30/70	30070 00101	70 mm	2 3/4 inch	76,83
30/73	30073 00101	73 mm	2 7/8 inch	81,20
30/76	30076 00101	76 mm	3 inch	81,20
30/79	30079 00101	79 mm	3 1/8 inch	81,20
30/83	30083 00101	83 mm	3 1/4 inch	81,20
30/86	30086 00101	86 mm	3 3/8 inch	90,98
30/89	30089 00101	89 mm	3 1/2 inch	90,98
30/92	30092 00101	92 mm	3 5/8 inch	99,23
30/95	30095 00101	95 mm	3 3/4 inch	114,21
30/98	30098 00101	98 mm	3 7/8 inch	125,03
30/102	30102 00101	102 mm	4 inch	125,03
30/105	30105 00101	105 mm	4 1/8 inch	144,51
30/108	30108 00101	108 mm	4 1/4 inch	183,42
30/111	30111 00101	111 mm	4 3/8 inch	187,02
30/114	30114 00101	114 mm	4 1/2 inch	187,02
30/121	30121 00101	121 mm	4 3/4 inch	187,02
30/127	30127 00101	127 mm	5 inch	224,88
30/133	30133 00101	133 mm	5 1/4 inch	248,74
30/140	30140 00101	140 mm	5 1/2 inch	260,25
30/146	30146 00101	146 mm	5 3/4 inch	285,84
30/152	30152 00101	152 mm	6 inch	295,89
30/160	30160 00101	160 mm	6 1/3 inch	334,72
30/168	30168 00101	168 mm	6 2/3 inch	382,29
30/177	30177 00101	177 mm	7 inch	400,19
30/200	30200 00101	200 mm	7 7/8 inch	432,92
30/210	30210 00101	210 mm	8 1/4 inch	469,81
30/235	30235 00101	235 mm	9 1/4 inch	540,33
30/250	30250 00101	250 mm	10 inch	633,53

Carota Bi-Metal

- dinti HSS, corp din otel
- pasul dintilor variabil 4/6
- gauri laterale pentru eliminarea materialului aschiat
- materiale: tabla otel, materiale neferoase, fier, fonta, lemn moale sau dur, grinzi, placaj, placi aglomerate, lemn furnituit, gips-carton, materiale izolate, plastic



Art.		Dim. mm	Dim. inch	
29/14	29014 00001	14 mm	9/16 inch	31,70
29/16	29016 00001	16 mm	5/8 inch	31,70
29/17	29017 00001	17 mm	11/16 inch	31,70
29/19	29019 00001	19 mm	3/4 inch	31,70
29/20	29020 00001	20 mm	25/32 inch	31,70
29/21	29021 00001	21 mm	13/16 inch	32,88
29/22	29022 00001	22 mm	7/8 inch	32,88
29/23	29023 00001	23 mm	8/9 inch	33,90
29/24	29024 00001	24 mm	15/16 inch	33,90
29/25	29025 00001	25 mm	1 inch	33,90
29/27	29027 00001	27 mm	1 1/16 inch	36,78
29/29	29029 00001	29 mm	1 1/8 inch	37,21
29/30	29030 00001	30 mm	1 3/16 inch	37,63
29/32	29032 00001	32 mm	1 1/4 inch	38,31
29/33	29033 00001	33 mm	1 5/16 inch	41,02
29/35	29035 00001	35 mm	1 3/8 inch	42,04
29/37	29037 00001	37 mm	1 7/16 inch	42,46
29/38	29038 00001	38 mm	1 1/2 inch	44,16
29/40	29040 00001	40 mm	1 9/16 inch	46,53
29/41	29041 00001	41 mm	1 5/8 inch	47,46
29/43	29043 00001	43 mm	1 11/16 inch	48,56
29/44	29044 00001	44 mm	1 3/4 inch	48,56
29/46	29046 00001	46 mm	1 13/16 inch	48,82
29/48	29048 00001	48 mm	1 7/8 inch	50,51
29/51	29051 00001	51 mm	2 inch	50,85
29/52	29052 00001	52 mm	2 1/16 inch	51,19
29/54	29054 00001	54 mm	2 1/8 inch	57,12
29/57	29057 00001	57 mm	2 1/4 inch	57,12
29/58	29058 00001	58 mm	2 7/25 inch	57,12
29/59	29059 00001	59 mm	2 5/16 inch	58,14
29/60	29060 00001	60 mm	2 3/8 inch	58,14
29/64	29064 00001	64 mm	2 1/2 inch	61,02
29/65	29065 00001	65 mm	2 9/16 inch	61,02
29/67	29067 00001	67 mm	2 5/8 inch	61,62
29/68	29068 00001	68 mm	2 11/16 inch	61,62
29/70	29070 00001	70 mm	2 3/4 inch	65,26
29/73	29073 00001	73 mm	2 7/8 inch	68,74
29/76	29076 00001	76 mm	3 inch	65,26
29/79	29079 00001	79 mm	3 1/8 inch	68,74
29/83	29083 00001	83 mm	3 1/4 inch	72,63
29/86	29086 00001	86 mm	3 3/8 inch	73,99
29/89	29089 00001	89 mm	3 1/2 inch	74,84
29/92	29092 00001	92 mm	3 5/8 inch	80,86
29/95	29095 00001	95 mm	3 3/4 inch	86,03
29/98	29098 00001	98 mm	3 7/8 inch	90,86
29/102	29102 00001	102 mm	4 inch	104,93
29/105	29105 00001	105 mm	4 1/8 inch	114,76
29/108	29108 00001	108 mm	4 1/4 inch	145,78
29/111	29111 00001	111 mm	4 3/8 inch	148,66
29/114	29114 00001	114 mm	4 1/2 inch	156,54
29/121	29121 00001	121 mm	4 3/4 inch	165,27
29/127	29127 00001	127 mm	5 inch	178,58
29/133	29133 00001	133 mm	5 1/4 inch	197,39
29/140	29140 00001	140 mm	5 1/2 inch	206,80
29/146	29146 00001	146 mm	5 3/4 inch	227,06
29/152	29152 00001	152 mm	6 inch	235,19

Carote Bi-Metal

- pentru gaurire in table de otel, metale neferoase (aluminiiu), plastic, lemn, placaj etc.
- material: HSS Bi-Metal, cu pas variabil pentru eliminarea vibratiilor
- adancimea de taiere: 38 mm



	Dim. mm	Dim. inch	L	
19000900014	14	9/16"	38	26,50
19000900016	16	5/8"	38	27,12
19000900017	17	11/16"	38	22,65
19000900019	19	3/4"	38	23,27
19000900020	20	-	38	25,58
19000900021	21	13/16"	38	29,12
19000900022	22	7/8"	38	24,19
19000900024	24	15/16"	38	25,27
19000900025	25	1"	38	27,43
19000900027	27	-	38	28,66
19000900029	29	-	38	30,67
19000900030	30	1 3/16"	38	32,67
19000900032	32	1 1/4"	38	32,67
19000900033	33	1 5/16"	38	34,67
19000900035	35	1 3/8"	38	38,06
19000900037	37	1 7/16"	38	39,91
19000900038	38	1 1/2"	38	36,98
19000900040	40	1 9/16"	38	36,98
19000900041	41	1 5/8"	38	39,91
19000900043	43	1 11/16"	38	39,91
19000900044	44	1 3/4"	38	42,22
19000900045	45	-	38	44,07
19000900046	46	1 13/16"	38	45,61
19000900048	48	1 7/8"	38	43,61
19000900050	50	-	38	48,70
19000900051	51	2"	38	45,92
19000900052	52	2 1/16"	38	50,85
19000900054	54	2 1/8"	38	48,85
19000900055	55	-	38	49,47
19000900056	56	-	38	54,24
19000900057	57	2 1/4"	38	49,93
19000900059	59	2 5/16"	38	56,09
19000900060	60	2 3/8"	38	53,63
19000900064	64	2 1/2"	38	63,49
19000900065	65	2 9/16"	38	56,40
19000900067	67	2 5/8"	38	60,41
19000900068	68	2 11/16"	38	64,10
19000900070	70	2 3/4"	38	66,26
19000900073	73	2 7/8"	38	67,03
19000900075	75	-	38	64,72
19000900076	76	3"	38	71,66
19000900079	79	3 1/8"	38	74,12
19000900083	83	3 1/4"	38	77,51
19000900086	86	3 3/8"	38	79,36
19000900089	89	3 1/2"	38	88,61
19000900092	92	3 5/8"	38	92,46
19000900095	95	3 3/4"	38	93,69
19000900098	98	3 7/8"	38	95,85
19000900102	102	4"	38	99,24
19000900105	105	4 1/8"	38	104,63
19000900108	108	4 1/4"	38	106,33
19000900111	111	4 3/8"	38	106,79
19000900114	114	4 1/2"	38	112,65
19000900121	121	4 3/4"	38	121,28
19000900127	127	5"	38	129,75
19000900133	133	5 1/4"	38	138,53
19000900140	140	5 1/2"	38	147,01
19000900152	152	6"	38	210,96
19000900168	168	6 5/8"	38	295,25
19000900210	210	8 9/32"	38	368,60

1910

Arbore pentru carote

- executie din oțel aliat, tratament termic
- prinderea pe filet M14
- burghiul de centrare, executie din HSS



AS 1 / AS 11 AS 3 / AS 33 AS 4 AS 6

Art.	Dim. mm	Coadă	Carote	
19100900001	AS 1	SW 11	14-30 mm	41,76
19100900011	AS 11	SW 9,5	14-30 mm	36,37
19100900003	AS 3	SW 11	32-210 mm	65,80
19100900033	AS 33	SW 9,5	32-210 mm	64,10
19100900004	AS 4	SDS-plus	14-30 mm	46,23
19100900006	AS 6	SDS-plus	32-210 mm	65,80

ZE 1

Arbore carote rotund 6 mm (14-30 mm)

- diametru prindere: 6 mm
- pentru carote cu diametre: 14-30 mm
- potrivit pentru carote Art. 30, Art. 31, Art. 31XL, Art. 32, Art. 33/S



Art.	Dim. mm	Diametru carote	
ZE 1 30301 00001	6 mm	14-30 mm	33,44

ZE 2

Arbore carote hexagonal 9,5 mm (14-30 mm)

- coada hexagonală 9,5 mm
- pentru carote cu diametre: 14-30 mm
- potrivit pentru carote Art. 30, Art. 31, Art. 31XL, Art. 32, Art. 33/S



Art.	Dim. mm	Diametru carote	
ZE 2 30302 00001	9,5 mm	14-30 mm	46,82

ZE 2B

Arbore carote hexagonal 9,5 mm (14-30 mm) cu burghiu de centrare de 102 mm

- coada hexagonală 9,5 mm
- burghiu de centrare lung 102 mm
- pentru carote cu diametre: 14-30 mm
- potrivit pentru carote Art. 30, Art. 31, Art. 31XL, Art. 32, Art. 33/S



Art.	Dim. mm	Diametru carote	
ZE 2B 30313 00001	9,5 mm	14-30 mm	47,68

ZE 3

Arbore carote hexagonal 11 mm (14-30 mm)

- coada hexagonală 11 mm
- pentru carote cu diametre: 14-30 mm
- potrivit pentru carote Art. 30, Art. 31, Art. 31XL, Art. 32, Art. 33/S



Art.	Dim. mm	Diametru carote	
ZE 3 30303 00001	11 mm	14-30 mm	40,67

ZE 4

Arbore carote hexagonal 11 mm (32-210 mm)

- coada hexagonală 11 mm
- pentru carote cu diametre: 32-210 mm
- potrivit pentru carote Art. 30, Art. 31, Art. 31XL, Art. 32, Art. 33/S



Art.	Dim. mm	Diametru carote	
ZE 4 30304 00001	11 mm	32-210 mm	72,91

ZE 4A

Arbore carote hexagonal 9,5 mm (32-210 mm)

- coada hexagonală 9,5 mm
- pentru carote cu diametre: 32-210 mm
- potrivit pentru carote Art. 30, Art. 31, Art. 31XL, Art. 32, Art. 33/S



Art.	Dim. mm	Diametru carote	
ZE 4A 30308 00001	9,5 mm	32-210 mm	72,91

ZE 4B

Arbore carote hexagonal 11 mm (32-210 mm) cu burghiu de centrare de 102 mm

- coada hexagonală 11 mm
- burghiu de centrare lung 102 mm
- pentru carote cu diametre: 32-210 mm
- potrivit pentru carote Art. 30, Art. 31, Art. 31XL, Art. 32, Art. 33/S



Art.	Dim. mm	Diametru carote	
ZE 4B 30312 00001	11 mm	32-210 mm	64,72

ZE 5

Arbore carote hexagonal 11 mm (32-10 mm), cu eliberare rapida

- coada hexagonală 11 mm
- pentru carote cu diametre: 32-210 mm
- potrivit pentru carote Art. 30, Art. 31, Art. 31XL, Art. 32, Art. 33/S



Art.	Dim. mm	Diametru carote	
ZE 5 30305 00001	11 mm	32-210 mm	47,77

ZE 6

Arbore carote SDS-plus (14-30 mm)

- coada: SDS-plus
- pentru carote cu diametre: 14-30 mm
- potrivit pentru carote Art. 30, Art. 31, Art. 31XL, Art. 32, Art. 33/S



Art.	Dim. mm	Diametru carote	
ZE 6 30306 00001	SDS-plus	14-30 mm	52,39

ZE 7

Arbore carote SDS-plus (32-210 mm)

- coada: SDS-plus
- pentru carote cu diametre: 32-210 mm
- potrivit pentru carote Art. 30, Art. 31, Art. 31XL, Art. 32, Art. 33/S



Art.	Dim. mm	Diametru carote	
ZE 7 30307 00001	SDS-plus	32-210 mm	74,96

ZE 8

Arbore carote hexagonal 9,5 mm (32-10 mm), cu arc ejector

- coada hexagonală 9,5 mm
- pentru carote cu diametre: 32-210 mm
- potrivit pentru carote Art. 30, Art. 31, Art. 31XL, Art. 32, Art. 33/S



Art.	Dim. mm	Diametru carote	
ZE 8 30310 00001	9,5 mm	32-210 mm	167,79

ZE 8B

Arbore carote hexagonal 9,5 mm (32-210 mm) cu burghiu de centrare de 102 mm si arc ejector

- coada hexagonală 9,5 mm
- burghiu de centrare lung 102 mm
- pentru carote cu diametre: 32-210 mm
- potrivit pentru carote Art. 30, Art. 31, Art. 31XL, Art. 32, Art. 33/S



Art.	Dim. mm	Diametru carote	
ZE 8B 30314 00001	9,5 mm	32-210 mm	168,90

ZE 9

Arbore carote hexagonal 11 mm (14-30 mm), cu burghiu de centrare de 180 mm

- coada hexagonală 11 mm
- burghiu de centrare lung 180 mm
- pentru carote cu diametre: 14-30 mm
- potrivit pentru carote Art. 31XL



Art.	Dim. mm	Diametru carote	
ZE 9 30309 00001	11 mm	14-30 mm	139,08

ZE 11

Arbore carote hexagonal 11 mm (32-210 mm), extralung cu arc ejector

- coada hexagonală 11 mm
- adancime de tăiere: 65 mm
- include ghidaj de 210 mm
- pentru carote cu diametru: 32-210 mm
- potrivit pentru carote Art. 33XL
- necesită pregătire de 10 mm pentru domul de ghidare



Art.	Dim. mm	Diametru carote	
ZE 11 30316 00001	11 mm	32-210 mm	247,53

ZEV 9.5

Prelungitor hexagonal 9,5 mm pentru carote

- prelungitor pentru arbori: ZE2, ZE4A, ZE8
- potrivit pentru carote Art. 30, Art. 31, Art. 31XL, Art. 32, Art. 33/S



Art.	Dim. mm	Diametru carote	
ZEV 9.5 30401 00002	9.5 mm	-	64,59

ZEV 11

Prelungitor hexagonal 11 mm pentru carote

- prelungitor pentru arbori: ZE 3 / ZE 4 / ZE 5
- potrivit pentru carote Art. 30, Art. 31, Art. 31XL, Art. 32, Art. 33/S



Art.	Dim. mm	Diametru carote	
ZEV 11 30401 00001	11 mm	-	64,59

ZEB1

Burghiu de centrare 83 mm

- lungime: 83 mm
- potrivit pentru carote Art. 30, Art. 31, Art. 31XL, Art. 32, Art. 33/S



Art.	Dim. mm	Diametru carote	
ZEB1 30410 00001	83 mm	-	27,91

ZEB2

Burghiu de centrare 102 mm

- lungime: 102 mm
- potrivit pentru carote Art. 30, Art. 31, Art. 31XL, Art. 32, Art. 33/S



Art.	Dim. mm	Diametru carote	
ZEB2 30411 00001	102 mm	-	29,98

>>RE-LOAD<<

Sistem cu eliberare rapidă pentru carote

Potrivit pentru carote Art. 30, Art. 31, Art. 31XL, Art. 32, Art. 33/S

- schimbare rapidă a arborelui între diferite diametre și diferite tipuri de carote
- un singur arbore pentru toate diametrele cuprinse între 14 - 210 mm
- concentricitate absolută și diametru real pentru fiecare dimensiune
- design compact "heavy duty" pentru cele mai înalte exigențe și o durată de viață foarte lungă
- nu este nevoie de consumatoare de timp pentru a fixa gaura de pe gaura arborelui
- potrivit tuturor brandurilor carote de pe piață*
- * cu filet de 1/2" (20 UNF) sau 5/8" (18 UNF)



ZE 10

Arbore RE-LOAD® pentru carote

- coada hexagonală 9,5 mm
- pentru carote cu diametru: 14-210 mm
- potrivit pentru carote Art. 30, Art. 31, Art. 31XL, Art. 32, Art. 33/S



Art.	Dim. mm	Diametru carote	
ZE 10 30315 00001	9,5 mm	14-210 mm	148,97

RL ZEB4

Burghiu de centrare pentru arborii RE-LOAD®

- material burghiu: HSS
- lungime: 100 mm



Art.	Lungime	
RL ZEB4 30413 00001	100 mm	28,71

RL B14-30S

Set adaptoare RE-LOAD® pentru carote

- se utilizează cu arborii pentru carote RE-LOAD®
- dimensiuni: 5 x Ø 14-30 mm
- pentru carote cu diametru: 14-30 mm
- potrivit pentru carote Art. 30, Art. 31, Art. 31XL, Art. 32, Art. 33/S



Art.	Dimensiuni	
RL B14-30S 30434 00005	5 x Ø 14 - 30 mm	169,38

RL B32-210S

Set adaptoare RE-LOAD® pentru carote

- se utilizează cu arborii pentru carote RE-LOAD®
- dimensiuni: 5 x Ø 32-210 mm
- pentru carote cu diametru: 32-210 mm
- potrivit pentru carote Art. 30, Art. 31, Art. 31XL, Art. 32, Art. 33/S



Art.	Dimensiuni	
RL B32-210S 30432 00005	5 x Ø 32 - 250 mm	175,92

RLAS 1

Set adaptoare RE-LOAD® pentru carote

- se utilizează cu arborii pentru carote RE-LOAD®
- dimensiuni: 2 x Ø 14-30 mm; 3 x Ø 32-210 mm
- pentru carote cu diametru: 14-210 mm
- potrivit pentru carote Art. 30, Art. 31, Art. 31XL, Art. 32, Art. 33/S



Art.	Dimensiuni	
RLAS 1 30433 00005	2xØ14-30 mm; 3xØ 32-250 mm	173,37

RL B14-30L

Adaptor RE-LOAD® pentru carote 14-30 mm

- se utilizează cu arborii pentru carote RE-LOAD®
- pentru carote cu diametru: 14-30 mm
- potrivit pentru carote Art. 30, Art. 31, Art. 31XL, Art. 32, Art. 33/S



Art.	Diametru carote	
RL B14-30L 30433 00001	1 x Ø 14-30 mm	36,68

RL B32-210L

Adaptor RE-LOAD® pentru carote 32-210 mm

- se utilizează cu arborii pentru carote RE-LOAD®
- pentru carote cu diametru: 32-210 mm
- potrivit pentru carote Art. 30, Art. 31, Art. 31XL, Art. 32, Art. 33/S



Art.	Diametru carote	
RL B32-210L 30435 00001	1 x Ø 32-2450 mm	38,28

RL B14-210L

Set adaptoare RE-LOAD® pentru carote

- se utilizează cu arborii pentru carote RE-LOAD®
- 2 adaptoare pentru carote cu diametru: 1 x Ø 14-30 mm și 1 x Ø 32-210 mm
- potrivit pentru carote Art. 30, Art. 31, Art. 31XL, Art. 32, Art. 33/S

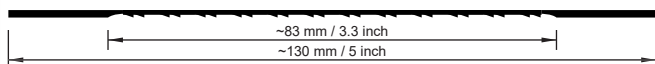


Art.	Diametru carote	
RL B14-210L 30436 00002	1xØ 14-30 mm/1xØ 32-250 mm	73,81

TAIFUN® 50

Taifun® 50 - dantura dubla, in blister carton (12 buc/set)

- taieri curate ale muchiilor si colturilor, precum si a suprafetelor netede
- recomandat pentru lemn de esenta tare



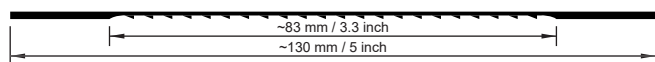
JOSEF HAUNSTETTER

Barcode	Nr.	Dimensiune		mm	TPI	inch	
		mm	inch				
500386	3	0,82x0,36	.032x.014	9,5	24		15,20
500786	7	1,13x0,45	.044x.018	5,5	14		16,36

TAIFUN® 51

Taifun® 51 - dantura rara, in blister carton (12 buc/set)

- taieri rapide si curate, datorita zonelor mari de evacuare
- recomandat pentru lemn si plastic



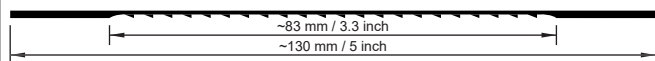
JOSEF HAUNSTETTER

Barcode	Nr.	Dimensiune		mm	TPI	inch	
		mm	inch				
510186	1	0,76x0,34	.030x.013	10	25		15,17
510386	3	0,90x0,38	.035x.015	8	20		15,17
510586	5	0,97x0,40	.038x.016	5	13		15,17

TAIFUN® 51

Taifun® 51 - dantura rara, in punga plastic (12 buc/set)

- taieri rapide si curate, datorita zonelor mari de evacuare
- recomandat pentru lemn si plastic



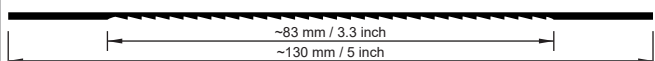
JOSEF HAUNSTETTER

Barcode	Nr.	Dimensiune		mm	TPI	inch	
		mm	inch				
510136	1	0,76x0,34	.030x.013	10	25		12,43
510336	3	0,90x0,38	.035x.015	8	20		15,17
510536	5	0,97x0,40	.038x.016	5	13		12,43

GOLIATH® 52

Goliath® 52 - dantura normala, in blister carton (12 buc/set)

- taieri fine si precise in materiale moi si subtiri



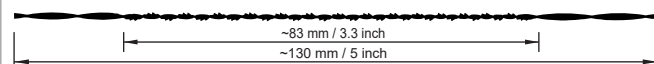
JOSEF HAUNSTETTER

Barcode	Nr.	Dimensiune		mm	TPI	inch	
		mm	inch				
520186	1	0,67x0,32	.026x.013	18	46		14,06
520386	3	0,28x0,36	.032x.014	14	36		14,06
520586	5	0,97x0,40	.038x.016	10	25		14,06
520786	7	1,13x0,45	.044x.018	8	20		14,88

ZARSA® 80

Zarsa® 80 - dantura si capete in spirala, in blister carton (12 buc/set)

- taieri in toate directiile, taieri curbe cu raze mici
- recomandat pentru toate materialele uzuale



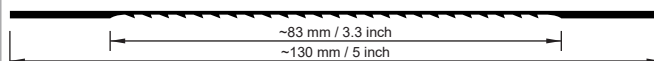
JOSEF HAUNSTETTER

Barcode	Nr.	Dimensiune		mm	TPI	inch	
		mm	inch				
800156	1	0,90	0.035	20	51		23,24
800586	5	1,30	0.051	14	36		23,24

BLITZ®

Blitz® - dantura rara, in punga plastic (12 buc/set)

- taieri rapide si curate, datorita zonelor mari de evacuare
- recomandat pentru lemn si plastic



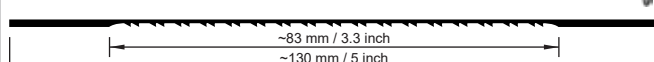
JOSEF HAUNSTETTER

Barcode	Nr.	Dimensiune		mm	TPI	inch	
		mm	inch				
E520013	3	0,85x0,35	.033x.014	9,5	24		12,90
E520017	7	1,20x0,48	.047x.019	6,9	18		13,47

BLITZ®

Blitz® - dantura dubla, in punga plastic (12 buc/set)

- taieri excelente in lemn subtire, de esenta tare si in materiale fibroase



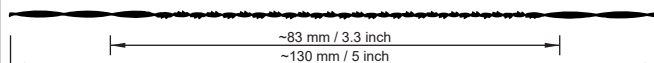
JOSEF HAUNSTETTER

Barcode	Nr.	Dimensiune		mm	TPI	inch	
		mm	inch				
E520203	3	0,85x0,35	.033x.014	9,5	24		12,90
E520207	7	1,20x0,48	.047x.019	6,9	18		13,47

TORNADO®

Tornado® - dantura si capete in spirala, in punga plastic (12 buc/set)

- taieri in toate directiile, taieri curbe cu raze mici
- recomandat pentru lemn moale si gips



JOSEF HAUNSTETTER

Barcode	Nr.	Dimensiune		mm	TPI	inch	
		mm	inch				
E524011	1	0,90	0.035	16	41		14,95
E524013	3	1,30	0.051	14	36		14,95

593970

Set 24 de panze pentru traforaj manual

- 4 buc. Taifun® 50 – No.1, No.5, No.9
- 2 buc. Gnom® – No.3, No.5
- 4 buc. Goliath® 52 – No.3, No.7



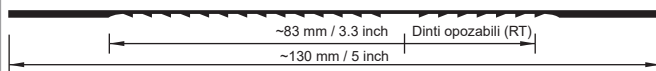
JOSEF HAUNSTETTER

Barcode	Nr. componente	
593970	24 panze	48,06
4 buc. Taifun® 50 - No.1, No.5, No.9; 4 buc. Goliath® 52 - No.3, No.7; 2 buc. Gnom® - No.3, No.5		

TAIFUN® 56

Taifun® 56 - dinti opozabili, in blister carton (12 buc/set)

- taieri rapide si curate, datorita zonelor mari de evacuare
- recomandat pentru toate tipurile de lemn si plastic
- dintii opozabili previn ruperea pe spatetele materialului prelucrat



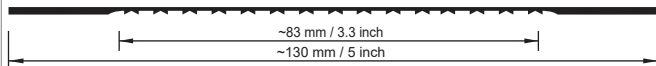
JOSEF HAUNSTETTER

	Nr.	mm	Dimensiune inch	TPI inch	RT mm	
562086	2/0	0,62x0,29	.024x.011	30	21	17,54
560286	2	0,82x0,36	.032x.014	20	14	17,54
560786	7	1,25x0,45	.049x.018	11	8	18,49

ELFE® 58

Elfe® 58 - dantura multipla, in blister carton (12 buc/set)

- taieri in ambele sensuri
- rezultate deosebite cu suprafete netede si muchii fara aschii
- recomandat pentru materiale subtiri, lemn, plastic si plexic



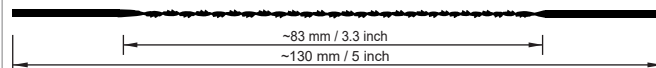
JOSEF HAUNSTETTER

	Nr.	mm	Dimensiune inch	mm	TPI inch	
582086	2/0	0,62x0,29	.024x.011	8	20	12,43
580386	3	0,82x0,36	.032x.014	6	16	12,43
580786	7	1,13x0,45	.044x.018	4	11	12,43

ZARSA® 81

Zarsa® 81 - dantura in spirala si capete plate, in blister carton (12 buc/set)

- taieri rapide si curate, datorita zonelor mari de evacuare
- recomandat pentru lemn si plastic



JOSEF HAUNSTETTER

	Nr.	mm	Dimensiune inch	mm	TPI inch	
810086	0	0,85	0.033	20	51	23,24
810386	3	1,10	0.043	16	41	23,24
810486	4	1,30	0.051	14	36	25,29

592970

Set 24 de panze pentru traforaj electric

- 4 buc. Elfe - No.0, No.3
- 4 buc. Taifun 56 GZ - No.5, No.7
- 4 buc. Taifun 55 - No.9
- 4 buc. Zarsa 81, dantura in spirala - No.3

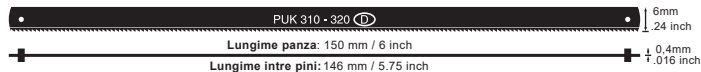


JOSEF HAUNSTETTER

	Nr. componente	
592970	24 panze	48,06
	4 buc. Elfe® 58 - No.0, No.3; 4 buc. Taifun® 56 GZ - No.5, No.7	
	4 buc. Taifun® 55 - No.9; 4 buc. Zarsa® 81, dantura in spirala - No.3	



PUK
MADE IN GERMANY



PUK® 310

Panza universală, in blister carton (12 buc/set)

- recomandat pentru taieri precise in metal, aluminiu, lemn, plastic, gips, neferoase

PUK
MADE IN GERMANY



JOSEF HAUNSTETTER

	mm	inch	cm	TPI inch	
310121	150	6"	10	25	41,76

PUK® 312

Panza pentru metal, in blister carton (12 buc/set)

- recomandat pentru taieri precise in metal, otel, cupru, plastic, plexic, neferoase

PUK
MADE IN GERMANY



JOSEF HAUNSTETTER

	mm	inch	cm	TPI inch	
312121	150	6"	12	32	41,76

PUK® 313

Panza pentru lemn, in blister carton (12 buc/set)

- taieri fara efort in lemn de esenta moale sau dura, PAL, carton, plastic moale

PUK
MADE IN GERMANY



JOSEF HAUNSTETTER

	mm	inch	cm	TPI inch	
313121	150	6"	5,5	14	34,52

390170

Set panze minibomfaier 150 mm, in blister carton (12 buc/set)

- contine cate 3 panze 310 / 312 / 313 / 320

PUK
MADE IN GERMANY



JOSEF HAUNSTETTER

	Nr. componente	
390170	12 panze	68,77
	3 x 310 / 312 / 313 / 320	

HC 19 R BI

Panza Bi-Metal pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru lemn

- panza cu sectiune trapezoidală, dinti ascuțiti în diagonală, orientare în revers
- ideala pentru placi melaminate 2,5-20 mm
- fierastraie: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer



Ref. BOSCH: T101 AIF

	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
02104 00005	1,9 mm / 13 tpi	55 mm	80 x 7,9 x 1,27 mm	5	44,07
02104 00025	1,9 mm / 13 tpi	55 mm	80 x 7,9 x 1,27 mm	25	265,67
02104 00011	1,9 mm / 13 tpi	55 mm	80 x 7,9 x 1,27 mm	25 x 5	1327,87

HC 19 R STAR

Panza HCS/CV pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru lemn

- panza cu sectiune trapezoidală, dinti ascuțiti în diagonală, orientare în revers
- ideala pentru lemn moale, PAL, PAL melaminat, parchet, placi multiplex 1,9-40 mm
- fierastraie: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer



Ref. BOSCH: T308B

	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
02106 00005	1,9 mm / 13 tpi	91 mm	117 x 10 x 1,45 mm	5	43,76
02106 00025	1,9 mm / 13 tpi	91 mm	117 x 10 x 1,45 mm	25	197,55

HC 12 BI

Panza Bi-Metal pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru lemn

- panza cu sectiune trapezoidală, dinti ascuțiti în diagonală
- ideala pentru toate tipurile de lemn, plastic 3-30 mm
- taiere curata
- fierastraie: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer



Ref. BOSCH: T101BF

	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
02111 0005	2,5 mm / 10 tpi	75 mm	100 x 7,8 x 1,27 mm	5	59,17

HC 22 DV

Panza HCS/CV pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru lemn

- panza cu sectiune trapezoidală, dinti ascuțiti în diagonală
- taieri curbe si curate
- ideala pentru lemn moale, PAL, placi laminate, parchet, PAL melaminat, multiplex 2,5-35 mm
- fierastraie: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer



	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
02176 00005	2,5 mm / 10 tpi	75 mm	100 x 6,5 x 1,45 mm	5	28,66

HC 123 STAR

Panza HCS/CV pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru lemn

- panza cu sectiune trapezoidală, dinti cu tripla ascuțire
- ideala pentru lemn si plastic 3-60 mm
- fierastraie: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer



Ref. BOSCH: T234X

	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
02105 00002	2,5 mm/10 tpi	91 mm	117 x 10 x 1,45 mm	2	15,11
02105 00005	2,5 mm/10 tpi	91 mm	117 x 10 x 1,45 mm	5	43,61
02105 00025	2,5 mm/10 tpi	91 mm	117 x 10 x 1,45 mm	25	190,00
02105 00011	2,5 mm/10 tpi	91 mm	117 x 10 x 1,45 mm	25 x 5	980,84

HC 12

Panza HCS/CV pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru lemn

- panza cu sectiune trapezoidală, dinti ascuțiti în diagonală
- ideala pentru toate tipurile de lemn, plastic 3-30 mm
- fierastraie: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer



Ref. BOSCH: T101B

	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
02110 00002	2,5 mm/10 tpi	75 mm	100 x 7,8 x 1,45 mm	2	15,27
02110 00005	2,5 mm/10 tpi	75 mm	100 x 7,8 x 1,45 mm	5	27,10
02110 00025	2,5 mm/10 tpi	75 mm	100 x 7,8 x 1,45 mm	25	150,40
02110 00099	2,5 mm/10 tpi	75 mm	100 x 7,8 x 1,45 mm	100	571,70

HC 12 D

Panza HCS/CV pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru lemn

- panza cu sectiune trapezoidală, dinti ascuțiti în diagonală
- ideala pentru lemn, PAL melaminat, plastic 3-30 mm
- taiere dreapta
- fierastraie: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer



	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
02112 00005	2,5 mm / 10 tpi	75 mm	100 x 7,8 x 1,68 mm	5	38,37

HC 12 K

Panza HCS/CV pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru lemn

- panza cu sectiune trapezoidală, dinti ascuțiti în diagonală
- taieri curbe si curate
- ideala pentru lemn moale, placi furniruite, placi melaminate 1,5-15 mm
- fierastraie: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer



Ref. BOSCH: T101AO

	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
02113 00002	1,35 mm / 19 tpi	50 mm	76,5 x 4,5 x 1,25 mm	2	11,40
02113 00005	1,35 mm / 19 tpi	50 mm	76,5 x 4,5 x 1,25 mm	5	25,73

HC 12 R

Panza HCS/CV pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru lemn

- panza cu sectiune trapezoidala, dinti ascutiti in diagonala, orientare in revers
- taieri curate
- ideala pentru toate tipurile de lemn si plastic 3-30 mm
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer

HC 12 R  100 mm / 4" 2,5 mm Z1/TP Made in Germany HCS/CV

     Ref. BOSCH: T101BR

	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
02114 00002	2,5 mm / 10 tpi	75 mm	100 x 7,8 x 1,45 mm	2	12,94
02114 00005	2,5 mm / 10 tpi	75 mm	100 x 7,8 x 1,45 mm	5	34,98

HC 12 R BI

Panza Bi-Metal pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru lemn

- panza cu sectiune trapezoidala, dinti ascutiti in diagonala, orientare in revers
- taieri curate
- ideala pentru toate tipurile de lemn si plastic 3-30 mm
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer

HC 12 R bi  100 mm / 4" 2,5 mm Z1/TP Made in Germany BIM

      Ref. BOSCH: T101BRF

	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
02115 00005	2,5 mm / 10 tpi	75 mm	100 x 7,8 x 1,27 mm	5	44,69

HC 32

Panza HCS/CV pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru lemn

- panza cu sectiune trapezoidala, dinti ascutiti in diagonala
- taieri curate
- ideala pentru toate tipurile de lemn si plastic 3-65 mm
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer

HC 32  132 mm / 5,2" 2,5 mm Z1/TP Made in Germany HCS/CV

	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
02120 00005	2,5 mm / 10 tpi	105 mm	132 x 7,8 x 1,45 mm	5	36,83

HC 32 R

Panza HCS/CV pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru lemn

- panza cu sectiune trapezoidala, dinti ascutiti in diagonala, orientare in revers
- taieri curate
- ideala pentru toate tipurile de lemn si plastic 3-65 mm
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer

HC 32 R  132 mm / 5,2" 2,5 mm Z1/TP Made in Germany HCS/CV

	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
02124 00005	2,5 mm / 10 tpi	105 mm	132 x 7,8 x 1,45 mm	5	36,83

HC 13

Panza HCS/CV pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru lemn

- panza cu sectiune trapezoidala, dinti ascutiti in diagonala
- taieri curate si rapide
- ideala pentru toate tipurile de lemn si plastic 8-40 mm
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer

HC 13  100 mm / 4" 3 mm Z1/TP Made in Germany HCS/CV

	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
02140 00002	3 mm / 8,5 tpi	75 mm	100 x 7,8 x 1,45 mm	2	13,56
02140 00005	3 mm / 8,5 tpi	75 mm	100 x 7,8 x 1,45 mm	5	34,98

HC 13 BI

Panza Bi-Metal pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru lemn

- panza cu sectiune trapezoidala, dinti ascutiti in diagonala
- taieri curate si rapide
- ideala pentru toate tipurile de lemn si plastic 8-40 mm
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer

HC 13 bi  100 mm / 4" 3 mm Z1/TP Made in Germany BIM 

	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
02141 00005	3 mm / 8,5 tpi	75 mm	100 x 7,8 x 1,27 mm	5	44,07

HC 33

Panza HCS/CV pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru lemn

- panza cu sectiune trapezoidala, dinti ascutiti in diagonala
- taieri curate
- ideala pentru toate tipurile de lemn si plastic 8-65 mm
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer

HC 33  132 mm / 5,2" 3 mm Z1/TP Made in Germany HCS/CV

     Ref. BOSCH: T301CD

	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
02150 00005	3 mm / 8,5 tpi	105 mm	132 x 7,8 x 1,45 mm	5	51,01

HC 14 D

Panza HCS/CV pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru lemn

- panza cu sectiune trapezoidala, dinti ascutiti in diagonala
- taieri curate si drepte
- ideala pentru lemn, placi melaminate si plastic 10-45 mm
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer

HC 14 D  100 mm / 4" 4 mm Z1/TP Made in Germany HCS/CV

     Ref. BOSCH: T101DP

	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
02172 00005	4 mm / 6,35 mm	75 mm	100 x 7,8 x 1,68 mm	5	27,74
02172 00020	4 mm / 6,35 mm	75 mm	100 x 7,8 x 1,68 mm	20	138,23

HC 14

Panza HCS/CV pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru lemn

- panza cu sectiune trapezoidala, dinti ascutiti in diagonala
- taieri curate si rapide
- ideala pentru toate tipurile de lemn si plastic 10-45 mm
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer



Ref. BOSCH: T101D

	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
02170 00002	4 mm / 6,35 tpi	75 mm	100 x 7,8 x 1,45 mm	2	11,40
02170 00005	4 mm / 6,35 tpi	75 mm	100 x 7,8 x 1,45 mm	5	33,44
02170 00025	4 mm / 6,35 tpi	75 mm	100 x 7,8 x 1,45 mm	25	150,40
02170 00099	4 mm / 6,35 tpi	75 mm	100 x 7,8 x 1,45 mm	100	571,70

HC 34

Panza HCS/CV pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru lemn

- panza cu sectiune trapezoidala, dinti ascutiti in diagonala
- taieri curate si drepte
- ideala pentru toate tipurile lemn si plastic 10-65 mm
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer



	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
02180 00005	4 mm / 6,35 tpi	105 mm	132 x 7,8 x 1,45 mm	5	51,01
02180 00025	4 mm / 6,35 tpi	105 mm	132 x 7,8 x 1,45 mm	25	230,07

HCGS 14 D

Panza HCS/CV pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru lemn

- panza cu sectiune trapezoidala, dinti ascutiti in diagonala si ceaprazuiti din lateral
- taieri rapide si drepte
- ideala pentru toate tipurile de lemn 10-50 mm
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer

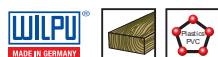


	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
02222 00005	4 mm / 6,35 mm	75 mm	100 x 7,8 x 1,68 mm	5	39,14

HG 13 G

Panza HCS/CV pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru lemn

- dinti frezati cu ceaprazuire din lateral
- ideala pentru lemn moale si plastic 4-50 mm
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer



Ref. BOSCH: T111C

	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
02290 00005	3 mm / 8,5 tpi	75 mm	100 x 8,0 x 1,0 mm	5	22,04

HC 14 XD BI

Panza Bi-Metal pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru lemn

- pentru taieri precise si curbe in lemn de pana la 50 mm
- ideala pentru taieri cu bare de ghidaj
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer



Ref. MAFELL: W1 WOOD

	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
02173 00002	4 mm / 6,35 mm	75 mm	100 x 8 x 2,5 mm	2	74,12

HC 34 D

Panza HCS/CV pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru lemn

- panza cu sectiune trapezoidala, dinti ascutiti in diagonala
- taieri curate si drepte
- ideala pentru lemn moale, placi melaminate si plastic 10-65 mm
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer



	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
02182 00005	4 mm / 6,35 tpi	105 mm	132 x 7,8 x 1,45 mm	5	40,68

HC 13

Panza HCS/CV pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru lemn

- dinti ascutiti si ceaprazuiti din lateral
- ideala pentru lemn moale si plastic 4-50 mm
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer



Ref. BOSCH: T111C

	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
02280 00005	3 mm / 8,5 tpi	75 mm	100 x 9,8 x 1,27 mm	5	18,34
02280 00025	3 mm / 8,5 tpi	75 mm	100 x 9,8 x 1,27 mm	25	98,62
02280 00099	3 mm / 8,5 tpi	75 mm	100 x 9,8 x 1,27 mm	100	375,08

HGS 14

Panza HCS/CV pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru lemn

- dinti ascutiti in diagonala si ceaprazuire din lateral
- taiere rapida
- ideala pentru toate tipurile lemn 5,0-50 mm
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer



Ref. BOSCH: T144D

	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
02360 00002	4 mm / 6,35 tpi	75 mm	100 x 7,8 x 1,27 mm	2	10,79
02360 00005	4 mm / 6,35 tpi	75 mm	100 x 7,8 x 1,27 mm	5	24,81
02360 00025	4 mm / 6,35 tpi	75 mm	100 x 7,8 x 1,27 mm	25	110,95
02360 00099	4 mm / 6,35 tpi	75 mm	100 x 7,8 x 1,27 mm	100	421,77

HGS 14 BI

Panza Bi-Metal pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru lemn

- dinti ascutiti in diagonala si ceaprazuiti din lateral
- taiere rapida
- ideala pentru toate tipurile lemn 5,0-50 mm
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer



Ref. BOSCH: T144DF

	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
02361 00005	4 mm / 6,35 tpi	75 mm	100 x 7,8 x 1,27 mm	5	37,75

HGS 24 DV

Panza HCS/CV pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru lemn

- dantura dubla, dinti ascutiti in diagonala si ceaprazuiti din lateral
- taiere rapida, curba
- ideala pentru toate tipurile lemn 5,0-50 mm
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer



	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
02376 00005	4 mm / 6,35 tpi	75 mm	100 x 6,5 x 1,27 mm	5	25,27

HGS 54

Panza HCS/CV pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru lemn

- dinti ascutiti in diagonala si ceaprazuiti din lateral
- taiere rapida
- ideala pentru toate tipurile de lemn 5,0-120 mm
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer



Ref. BOSCH: T744DF

	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
02390 00005	4 mm / 6,35 tpi	155 mm	180 x 7,8 x 1,27 mm	5	67,50

HW 12

Panza HCS/CV pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru lemn

- dinti frezati, ceaprazuire ondulata
- ideala pentru lemn moale si materiale izolante 2,0-15 mm
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer



Ref. BOSCH: T119B

	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
02410 00005	2 mm / 13 tpi	50 mm	76,5 x 7,8 x 1,0 mm	5	15,26

HGS 24

Panza HCS/CV pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru lemn

- dinti ascutiti in diagonala si ceaprazuiti din lateral
- taiere rapida, curba
- ideala pentru toate tipurile lemn 5,0-50 mm
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer



Ref. BOSCH: T244D

	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
02370 00002	4 mm / 6,35 tpi	75 mm	100 x 6,5 x 1,27 mm	2	11,10
02370 00005	4 mm / 6,35 tpi	75 mm	100 x 6,5 x 1,27 mm	5	30,36
02370 00025	4 mm / 6,35 tpi	75 mm	100 x 6,5 x 1,27 mm	25	136,22
02370 00099	4 mm / 6,35 tpi	75 mm	100 x 6,5 x 1,27 mm	100	515,30

HGS 34

Panza HCS/CV pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru lemn

- dinti ascutiti in diagonala si ceaprazuiti din lateral
- taiere rapida
- ideala pentru toate tipurile de lemn 5,0-50 mm
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer



Ref. BOSCH: T344D

	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
02380 00005	4 mm / 6,35 tpi	105 mm	132 x 7,8 x 1,27 mm	5	46,85

HGS 74

Panza HCS/CV pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru lemn

- dinti ascutiti in diagonala si ceaprazuiti din lateral
- lama foarte lunga si grosa pentru taieri rapide, drepte, unghiulare precise in lemn (5,0-160 mm)
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer



Ref. BOSCH: T1044DP

	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
02395 00003	4 mm / 6,35 tpi	205 mm	250 x 19 x 1,27 mm	5	59,33

HW 12 K

Panza HCS/CV pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru lemn

- dinti frezati, ceaprazuire ondulata
- taieri curbe
- ideala pentru lemn moale si materiale izolante 2,0-15 mm
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer

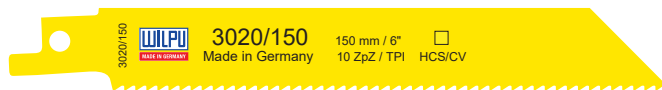


Ref. BOSCH: T119BO

	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
02413 00005	2 mm / 13 tpi	50 mm	76,5 x 7,8 x 1,0 mm	5	18,18

3020/150**Panza HCS/CV pentru fierastrau sabie, pentru lemn**

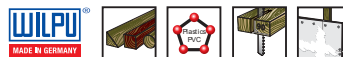
- dinti frezați și ceaprazuți din lateral
- ideala pentru toate tipurile de lemn 3,0-60 mm
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
12115 00005	2,5 mm / 10 tpi	130 mm	150 x 19 x 1,05 mm	5	54,40

3021/150**Panza HCS/CV pentru fierastrau sabie, pentru lemn**

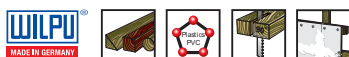
- dinti frezați și ceaprazuți din lateral, ascuțire în diagonală
- ideala pentru toate tipurile de lemn, plastic, rigips 6,0-100 mm
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
12215 00005	4,2 mm / 6 tpi	130 mm	150 x 19 x 1,27 mm	5	62,10
12215 00020	4,2 mm / 6 tpi	130 mm	150 x 19 x 1,27 mm	20	246,71
12215 00099	4,2 mm / 6 tpi	130 mm	150 x 19 x 1,27 mm	100	1147,42

3021/225**Panza HCS/CV pentru fierastrau sabie pentru lemn**

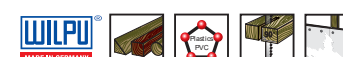
- dinti frezați și ceaprazuți din lateral
- ideala pentru toate tipurile de lemn, plastic, rigips 6,0-100 mm
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
12222 00005	4,2 mm / 6 tpi	205 mm	225 x 19 x 1,27 mm	5	79,05

3021/300**Panza HCS/CV pentru fierastrau sabie pentru lemn**

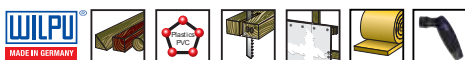
- dinti frezați și ceaprazuți din lateral
- ideala pentru toate tipurile de lemn, plastic, rigips 6,0-100 mm
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
12230 00005	4,2 mm / 6 tpi	280 mm	300 x 19 x 1,27 mm	5	94,92

3021/400**Panza HCS/CV pentru fierastrau sabie pentru lemn**

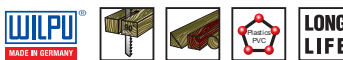
- dinti frezați și ceaprazuți din lateral
- ideala pentru toate tipurile de lemn, plastic, rigips 6,0-100 mm
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
12240 00005	4,2 mm / 6 tpi	380 mm	400 x 19 x 1,27 mm	5	133,76

3021/150 BI**Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru lemn**

- dinti frezați și ceaprazuți din lateral, flexibilă pentru taieri rapide și drepte
- ideala pentru toate tipurile de lemn, plastic
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
12265 00005	4,2 mm / 6 tpi	130 mm	150 x 19 x 1,27 mm	5	91,84

3021/300 BI**Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru lemn**

- dinti frezați și ceaprazuți din lateral, flexibilă pentru taieri rapide și drepte
- ideala pentru toate tipurile de lemn, plastic
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
12280 00005	4,2 mm / 6 tpi	280 mm	300 x 19 x 1,27 mm	5	162,73

3021/225 BI**Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru lemn**

- dinti frezați și ceaprazuți din lateral, flexibilă pentru taieri rapide și drepte
- ideala pentru toate tipurile de lemn, plastic
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer

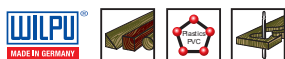


	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
12272 00005	4,2 mm / 6 tpi	205 mm	225 x 19 x 1,27 mm	5	114,96
12272 00020	4,2 mm / 6 tpi	205 mm	225 x 19 x 1,27 mm	20	437,49

3022/150

Panza HCS/CV pentru fierastrau sabie pentru lemn

- dinti ascutiti in diagonala, ceaprazuiti din lateral
- ideala pentru taieri curbe in toate tipurile de lemn, plastic pana la 100 mm
- fierastraie: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer

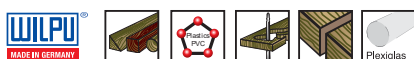


	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
12315 00005	4,2 mm / 6 tpi	130 mm	150 x 12 x 1,27 mm	5	72,27

3023/240

Panza HCS/CV pentru fierastrau sabie pentru lemn

- dinti triplu ascutiti
- ideala pentru taieri curate in toate tipurile de lemn, plastic pana la 190 mm
- fierastraie: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer

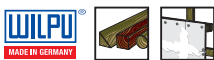


	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
12422 00005	4,2 mm / 6 tpi	220 mm	240 x 19 x 1,27 mm	5	101,86

3025/300

Panza HCS/CV pentru fierastrau sabie pentru lemn

- dinti frezati si ceaprazuiti din lateral
- ideala pentru rigips si lemn pana la 100 mm
- fierastraie: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
12430 00005	4,2 mm / 6 tpi	280 mm	300 x 19 x 1,05 mm	5	81,52

3019/150

Panza HCS/CV pentru fierastrau sabie pentru lemn

- dinti frezati si ceaprazuiti din lateral, flexibila pentru taieri rapide si drepte
- ideala pentru toate tipurile de lemn, plastic
- fierastraie: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer

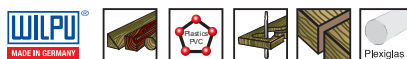


	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
12615 00005	6,35 mm / 4 tpi	130 mm	150 x 19 x 1,05 mm	5	57,02
12615 00020	6,35 mm / 4 tpi	130 mm	150 x 19 x 1,05 mm	20	204,80

3023/150

Panza HCS/CV pentru fierastrau sabie pentru lemn

- dinti triplu ascutiti, cu rectificare conica
- ideala pentru taieri curate in toate tipurile de lemn, plastic pana la 100 mm, plexiglas
- fierastraie: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer

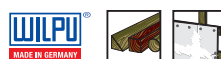


	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
12400 00005	4,2 mm / 6 tpi	130 mm	150 x 19 x 1,8 mm	5	91,23

3025/150

Panza HCS/CV pentru fierastrau sabie pentru lemn

- dinti frezati si ceaprazuiti din lateral
- ideala pentru rigips si lemn pana la 100 mm
- fierastraie: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
12415 00005	4,2 mm / 6 tpi	130 mm	150 x 19 x 1,05 mm	5	50,85

3029/240

Panza HCS/CV pentru fierastrau sabie pentru lemn

- dinti ceaprazuiti din lateral, ascutire in diagonala, dinti tratati prin inductie
- ideala pentru lemn verde pana la 190 mm
- fierastraie: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
12524 00005	6,35/5 mm / 4/5 tpi	220 mm	240 x 19 x 1,27 mm	5	96,93
12524 00020	6,35/5 mm / 4/5 tpi	220 mm	240 x 19 x 1,27 mm	20	364,60
12524 00099	6,35/5 mm / 4/5 tpi	220 mm	240 x 19 x 1,27 mm	100	1657,33

3019/225

Panza HCS/CV pentru fierastrau sabie pentru lemn

- dinti ascutiti si ceaprazuiti din lateral
- ideala pentru toate tipurile de lemn pana la 100 mm
- fierastraie: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer

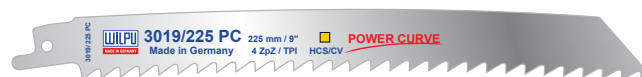


	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
12622 00005	6,35 mm / 4 tpi	205 mm	225 x 19 x 1,05 mm	5	72,27

3019/225 PC

Panza HCS/CV pentru fierastrau sabie pentru lemn

- panza curbata, dinti ascutiti si ceaprazuiti din lateral
- ideala pentru toate tipurile de lemn pana la 175 mm
- panza curbata pentru taieri rapide si durata de viata prelungita
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer

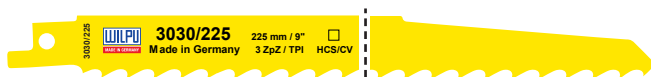


	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
12675 00005	6,35 mm / 4 tpi	205 mm	225 x 19 x 1,05 mm	5	86,30
12675 00020	6,35 mm / 4 tpi	205 mm	225 x 19 x 1,05 mm	20	314,21

3030/225

Panza HCS/CV pentru fierastrau sabie pentru lemn

- dinti frezati, ceaprazuiti din lateral, ascutire in diagonala
- ideala pentru toate tipurile de lemn pana la 175 mm
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer

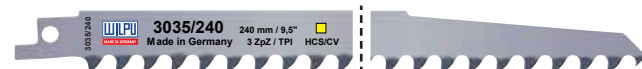


	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
12722 00005	8,5 mm / 3 tpi	205 mm	225 x 19 x 1,27 mm	5	83,06

3035/240

Panza HCS/CV pentru fierastrau sabie pentru lemn

- dinti ceaprazuiti din lateral, ascutire in diagonala, dinti caliti si tratati prin inductie
- dinti foarte mari pentru taieri agresive si rapide in lemn ud de pana la 190 mm
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer

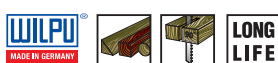


	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
12774 00005	8,5 mm / 3 tpi	220 mm	240 x 19 x 1,27 mm	5	101,24

46 C/210

Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru lemn

- dinti frezati si ceaprazuiti din lateral, dantura variabila
- dinti foarte mari pentru taieri drepte in toate tipurile de lemn de pana la 160 mm
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
13821 00005	6,35/4,2 mm / 4,2/ 6 tpi	190 mm	210 x 19 x 1,27 mm	5	130,98

3019/150 bi

Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru lemn

- panza flexibila, dinti frezati si ceaprazuiti din lateral
- ideala pentru toate tipurile de lemn pana la 100 mm
- panza flexibila, durata de viata prelungita
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
12665 00005	6,35 mm / 4 tpi	130 mm	150 x 19 x 0,9 mm	5	82,75

3030/300

Panza HCS/CV pentru fierastrau sabie pentru lemn

- dinti frezati, ceaprazuiti din lateral, ascutire in diagonala
- ideala pentru toate tipurile de lemn pana la 175 mm
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
12730 00005	8,5 mm / 3 tpi	280 mm	300 x 19 x 1,27 mm	5	107,25

46 C/150

Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru lemn

- dinti frezati si ceaprazuiti din lateral, dantura variabila
- dinti foarte mari pentru taieri drepte in toate tipurile de lemn de pana la 100 mm
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer

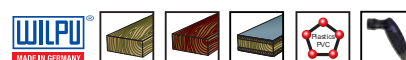


	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
13815 00005	6,35/4,2 mm / 4,2/ 6 tpi	130 mm	150 x 19 x 1,27 mm	5	97,39

3027/230

Panza HCS/CV pentru fierastrau sabie pentru lemn

- rectificata, dinti tripli ascutiti, ceaprazuiti din lateral, caliti, ascutire in diagonala
- extrem de ascutite pentru taieri curate in lemn uscat
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer
- potrivite pentru scule electrice cu acumulator sau manere manuale

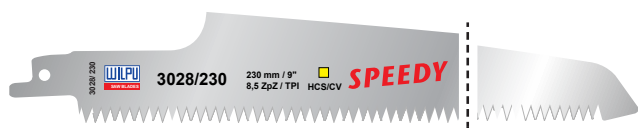


	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
12830 00003	2 mm / 13 tpi	195 mm	230 x 35 x 0,6 mm	3	122,05

3028/230

Panza HCS/CV pentru fierastrau sabie pentru lemn

- rectificata, dinti triplu ascutiti, ceaprazuiti din lateral, caliti, ascutire in diagonala
- extrem de ascutite pentru taieri curate in lemn uscat si ud
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer
- potrivite pentru scule electrice cu acumulator sau manere manuale

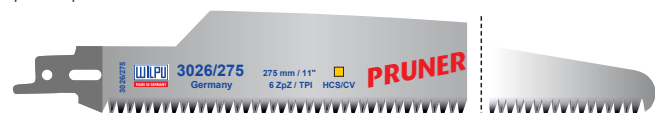


WILPU	MADE IN GERMANY	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare
12920 00003	3 mm / 8,5 tpi	195 mm	230 x 35 x 0,6 mm	3	122,05

3026/275

Panza HCS/CV pentru fierastrau sabie pentru gradinarit

- rectificata, dinti triplu ascutiti, ceaprazuiti din lateral, caliti, ascutire in diagonala
- foarte groasa, cu lama speciala pentru taierea precisa a arbusitilor si a ramurilor de copaci (> 5,0 mm), precum si taieturi rapide si drepte in toate tipurile de lemn uscat si lemn verde
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer
- potrivite pentru manere manuale



WILPU	MADE IN GERMANY	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare
12820 00002	4,2 mm / 6,0 tpi	245 mm	275 x 34 x 1,6 mm	3	142,70

12955 00010

Set 10 panze pentru fierastrau sabie

- setul include panze pentru plastic, panze pentru taieri curbe in lemn, lemn cu cuie,
- fonta, fibra de sticla si fibra de carbon
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer

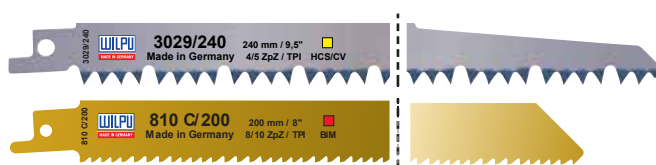


Articol	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare
2x 3029-240	4-5 tpi	220 mm	240 x 19 x 1,27 mm	10 175,98
1x 3021-225	6 tpi	205 mm	225 x 19 x 1,27 mm	
1x 3025-150	6 tpi	130 mm	150 x 19 x 1,27 mm	
1x 3022-150	6 tpi	130 mm	150 x 12 x 1,27 mm	
1x 3013-200	14 tpi	180 mm	200 x 19 x 0,9 mm	
1x 810C-225	8-10 tpi	205 mm	225 x 19 x 0,9 mm	
2x 3013-150	14 tpi	130 mm	150 x 19 x 0,9 mm	
1x D12-200	Granulat / grit	180 mm	200 x 19 x 1,05 mm	

12955 00003

Set 3 panze pentru fierastrau sabie

- setul include: 3029/240, 810C/200, 3013/150
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



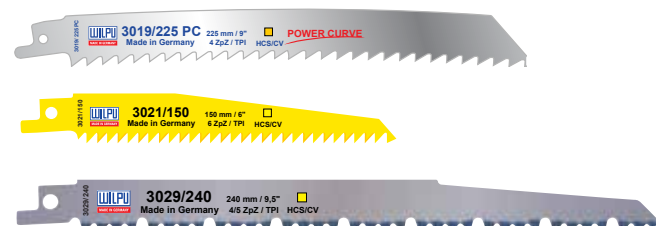
WILPU	MADE IN GERMANY	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare
3029/240	240 mm / 9,5"	4/5 ZpZ / TPI	HCS/CV		
810 C/200	200 mm / 8"	8/10 ZpZ / TPI	BIM		
3013/150	150 mm / 6"	14 ZpZ / TPI	BIM		

Articol	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare
3029/240	6,35/5 mm / 4/5 tpi	220 mm	240 x 19 x 1,27 mm	3 65,18
810C/200	3,2/2,5 mm / 8/10 tpi	180 mm	200 x 19 x 0,9 mm	
3013/150	1,8 mm / 14 tpi	130 mm	150 x 19 x 0,9 mm	

12957 00003

Set 3 panze pentru fierastrau sabie

- setul include: 3019/225 PC, 3021/150, 3029/240
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



WILPU	MADE IN GERMANY	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare
3019/225 PC	225 mm / 9"	4 ZpZ / TPI	HCS/CV		
3021/150	150 mm / 6"	6 ZpZ / TPI	HCS/CV		
3029/240	240 mm / 9,5"	4/5 ZpZ / TPI	HCS/CV		

1014 C/150

Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru paleti

- dinti frezati si ceaprazuiti din lateral, dantura variabila
- ideala pentru toate tipurile de lemn si lemn cu cuie, ote pana la 2,5 mm
- speciale pentru reparat paleti
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Ski, Stayer



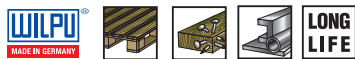
WILPU	MADE IN GERMANY	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare
1014 C/150	150 mm / 6"	10/14 ZpZ / TPI	BIM		

Articol	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare
13515 00005	2,5/1,8 mm / 10/14 tpi	130 mm	150 x 19 x 0,9 mm	5 89,84
13515 00020	2,5/1,8 mm / 10/14 tpi	130 mm	150 x 19 x 0,9 mm	20 309,58
13515 00099	2,5/1,8 mm / 10/14 tpi	130 mm	150 x 19 x 0,9 mm	100 1440,20

1014 C/200

Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru paleti

- dinti frezati si ceaprazuiti din lateral, dantura variabila
- ideala pentru toate tipurile de lemn si lemn cu cuie, otel pana la 2,5 mm
- speciale pentru reparat paleti
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer

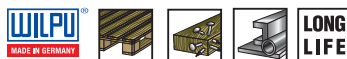


	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
13520 00005	2,5/1,8 mm / 10/14 tpi	180 mm	200 x 19 x 0,9 mm	5	103,25
13520 00020	2,5/1,8 mm / 10/14 tpi	180 mm	200 x 19 x 0,9 mm	20	371,38

1014 C/225

Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru paleti

- dinti frezati si ceaprazuiti din lateral, dantura variabila
- ideala pentru toate tipurile de lemn si lemn cu cuie, otel pana la 2,5 mm
- speciale pentru reparat paleti
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer

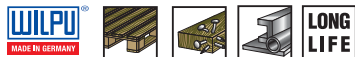


	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
13522 00005	2,5/1,8 mm / 10/14 tpi	205 mm	225 x 19 x 0,9 mm	5	120,04

1014 C/280

Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru paleti

- dinti frezati si ceaprazuiti din lateral, dantura variabila
- ideala pentru toate tipurile de lemn si lemn cu cuie, otel pana la 2,5 mm
- speciale pentru reparat paleti
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer

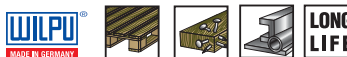


	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
13528 00005	2,5/1,8 mm / 10/14 tpi	260 mm	280 x 19 x 0,9 mm	5	152,87

1014 C/210 RS

Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru paleti

- dinti frezati, ceaprazuire din lateral, dantura variabila
- ideala pentru toate tipurile de lemn si lemn cu cuie, otel pana la 2,5 mm
- speciale pentru reparat paleti
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer

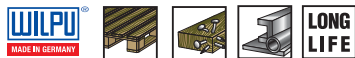


	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
13521 00000	2,5/1,8 mm / 10/14 tpi	190 mm	210 x 19 x 0,9 mm	250	3968,80

1014 CD/150

Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru paleti

- dinti frezati, ceaprazuire ondulata, dantura variabila
- ideala pentru toate tipurile de lemn si lemn cu cuie, otel pana la 2,5 mm
- speciale pentru reparat paleti
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer

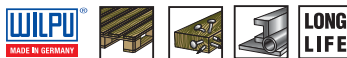


	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
13565 00005	2,5/1,8 mm / 10/14 tpi	130 mm	150 x 19 x 1,27 mm	5	104,79

1014 CD/200

Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru paleti

- dinti frezati, ceaprazuire ondulata, dantura variabila
- ideala pentru toate tipurile de lemn si lemn cu cuie, otel pana la 2,5 mm
- speciale pentru reparat paleti
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
13570 00005	2,5/1,8 mm / 10/14 tpi	180 mm	225 x 19 x 1,27 mm	5	129,21

1014 CD/225

Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru paleti

- dinti frezati, ceaprazuire ondulata, dantura variabila
- ideala pentru toate tipurile de lemn si lemn cu cuie, otel pana la 2,5 mm
- speciale pentru reparat paleti
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer

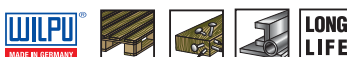
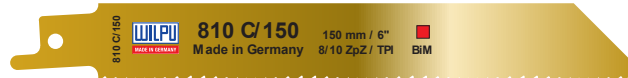


	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
13572 00005	2,5/1,8 mm / 10/14 tpi	205 mm	300 x 19 x 1,27 mm	5	150,09

810 C/150

Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru paleti

- dinti frezati si ceaprazuiti din lateral, dantura variabila
- ideala pentru toate tipurile de lemn si lemn cu cuie, otel pana la 3 mm
- speciale pentru reparat paleti
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
13615 00005	3,2/2,5 mm / 8/10 tpi	130 mm	150 x 19 x 0,9 mm	5	85,99

810 C/225

Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru paleti

- dinti frezati si ceaprazuiti din lateral, dantura variabila
- ideala pentru toate tipurile de lemn si lemn cu cuie, otel pana la 3 mm
- speciale pentru reparat paleti
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
13622 00005	3,2/2,5 mm / 8/10 tpi	205 mm	225 x 19 x 0,9 mm	5	125,44

810 F

Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru tamplarie

- dinti frezati si ceaprazuiti din lateral, dantura variabila
- ideala pentru toate tipurile de lemn si lemn cu cuie, otel pana la 3 mm
- speciale pentru tamplarie ferestre
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
13650 00005	3,2/2,5 mm / 8/10 tpi	130 mm	150 x 19 x 1,27 mm	5	99,86

58 C/150

Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru lemn si lemn cu cuie

- dinti frezati si ceaprazuiti din lateral, dantura variabila
- ideala pentru toate tipurile de lemn si lemn cu cuie pana la 80 mm
- taieri drepte
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil



	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
13765 00005	5/3,2 mm / 5/8 tpi	130 mm	150 x 19 x 1,27 mm	5	101,70

58 C/225

Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru lemn si lemn cu cuie

- dinti frezati si ceaprazuiti din lateral, dantura variabila
- ideala pentru toate tipurile de lemn si lemn cu cuie pana la 80 mm
- taieri drepte
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
13772 00005	5/3,2 mm / 5/8 tpi	205 mm	225 x 19 x 1,27 mm	5	126,82

58 C/300

Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru lemn si lemn cu cuie

- dinti frezati si ceaprazuiti din lateral, dantura variabila
- ideala pentru toate tipurile de lemn si lemn cu cuie pana la 80 mm
- taieri drepte
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
13780 00005	5/3,2 mm / 5/8 tpi	280 mm	300 x 19 x 1,27 mm	5	162,73

3059/150

Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru lemn, lemn cu cuie, metale neferoase

- dinti frezati si ceaprazuiti, cu dantura inovativa 9/13 TWO-STAGE.
- durata de viata mai mare datorita disparii mai bune a calduri.
- recomandat pentru aplicatii in toate tipurile de metal si lemn cu metal
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
14960 00005	2,8/1,9 mm / 9/13 tpi	130 mm	150 x 19 x 0,9 mm	5	86,30

3007/150

Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru metal

- panza flexibila, dantura fina, ceaprazuire ondulata
- ideala pentru tabla mai subtire de 1,2 mm
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
14115 00005	0,7 mm / 32 tpi	130 mm	150 x 19 x 0,9 mm	5	78,13

3015/100

Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru metal

- panza flexibila, dinti frezati, ceaprazuire ondulata
- ideala pentru tabla din otel mai subtire de 1,2 mm
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
14210 00005	1,2 mm / 24 tpi	80 mm	100 x 19 x 0,9 mm	5	65,95

710W

Metru pliabil

- metru pliabil din lemn de fag
- mm - gradatii imprimate pe ambele parti
- clasa de precizie III



UNIOR

	m	d		
609365	2	16	125	25.10

Perfekt 10 N

Metru lemn fag 2 m imbinari din otel si nituri vizibile, culoare natur

- metru pliant 2 m din lemn de fag
- ecologic - culoare solubila in apa
- finisaj de suprafata multi-strat, strat superior cu acoperire UV
- rezistent la abraziune si exfoliere, rezistent la intemperii
- conexiuni fixe de otel, lubrificate cu unsoare
- capetele segmentelor frezate
- fitinguri din alama
- clasa de precizie: III



METRIE

	m	d		
Perfect 10N	2	16	120	14.79

Profi 10 W

Metru lemn fag 2 m imbinari din otel si nituri ascunse culoare alb

- metru pliant 2 m din lemn de fag pentru utilizare profesionala
- ecologic - culoare solubila in apa, finisaj de suprafata multi-strat, strat superior cu acoperire UV
- rezistent la abraziune si exfoliere
- rezistent la intemperii
- nituri ascunse, conexiuni de otel de arc
- capetele segmentelor frezate
- fitinguri din alama
- clasa de precizie: III
- potrivit pentru scopuri promotionale



METRIE

	m	d		
Profi 10W	2	16	125	20.65

Block 52 Y

Metru lemn fag 2 m imbinari din otel si nituri vizibile, culoare gaben

- metru pliant 2 m din lemn de fag
- ecologic - culoare solubila in apa
- finisaj de suprafata multi-strat, strat superior cu acoperire UV
- rezistent la abraziune si exfoliere
- rezistent la intemperii
- imbinari sferice ascunse din otel, lubrificate, nituri alama
- capetele segmentelor frezate
- clasa de precizie: III
- potrivit pentru scopuri promotionale



METRIE

	m	d		
Block 52 Y	2	16	125	17.72

Block 71 W

Metru lemn fag 1 m imbinari din plastic si nituri vizibile otel, culoare alb

- metru pliant 1 m din lemn de fag
- ecologic - culoare solubila in apa
- finisaj de suprafata multi-strat, strat superior cu acoperire UV
- rezistent la abraziune si exfoliere, rezistent la intemperii
- imbinari sferice ascunse, lubrificate, din otel calit
- capetele segmentelor frezate
- clasa de precizie: III
- potrivit pentru scopuri promotionale
- articulatii plastic ascunse cu oprire peste 180°



METRIE

	m	d		
Block 71 W	1	16	65	9.86

Block 72 W

Metru lemn fag 2 m imbinari din plastic si nituri vizibile otel, culoare alb

- metru pliant 2 m din lemn de fag
- ecologic - culoare solubila in apa
- finisaj de suprafata multi-strat, strat superior cu acoperire UV
- rezistent la abraziune si exfoliere, rezistent la intemperii
- imbinari sferice ascunse, lubrificate, din otel calit
- capetele segmentelor frezate
- clasa de precizie: III
- potrivit pentru scopuri promotionale
- articulatii plastic ascunse cu oprire peste 180°



METRIE

	m	d		
Block 72 W	2	16	125	16.33

Block 73 W

Metru lemn fag 3 m imbinari din plastic si nituri vizibile otel, culoare alb

- metru pliant 3 m din lemn de fag
- ecologic - culoare solubila in apa
- finisaj de suprafata multi-strat, strat superior cu acoperire UV
- rezistent la abraziune si exfoliere, rezistent la intemperii
- imbinari sferice ascunse, lubrificate, din otel calit
- capetele segmentelor frezate
- clasa de precizie: III
- potrivit pentru scopuri promotionale
- articulatii plastic ascunse cu oprire peste 180°



METRIE

	m	d		
Block 73 W	3	16	190	44.84

40-1

Raportor de lemn

- se utilizeaza la copierea de unghiuri si transferul lor prin copiere pe semifabricate de lemn



Tinie
www.pinie.cz

	Dim.	L	H	I	G	
40-1	0°-340°	350	50	24	250	47.62

Slimboy HB

Metru lemn carpen 2 m imbinari din otel si nituri ascunse culoare natur

- metru pliant din lemn selectionat de carpen
- finisaj de suprafata multi-strat, strat superior cu acoperire UV
- rezistent la abraziune si exfoliere
- rezistent la intemperii
- nituri ascunse, conexiuni de otel de arc
- clasa de precizie: III



METRIE

	m	d		
Slimboy HB	2	16	125	36.68

710P

Rulete

- carcasa din doua materiale
- cu blocare dubla, bratară de prindere si clips
- banda de masurare din otel cu foarte buna elasticitate
- marcaj producator
- marcaj de metrologizare
- clasa de precizie II



UNIOR

	m	ft	d				
612131	2	0	16	113	4A	10	14.20
612132	3	0	16	140	4A	10	20.33
612133	5	0	19	230	4A	10	31.81
612134	8	0	25	441	4A	10	60.76
612135	10	0	25	470	4A	10	75.21

710R

Rulete

- carcasa palstic din doua materiale
- cu blocare si bratară de prindere



UNIOR

	m	ft					
612789	2	0	16	95	4A	10	9.97
612790	3	0	16	140	4A	10	14.20
612791	5	0	19	230	4A	10	22.28
612792	8	0	25	340	4A	10	42.52
612793	2	6	16	96	4A	10	9.97
612794	3	10	16	110	4A	10	14.20
612795	5	16	19	230	4A	10	22.28
612796	8	26	20	370	4A	10	42.52

UNIOR

METALMINOTTI
COOPER AND UNCONVENTIONAL COOPER ALLOYS

DIAGER

Eklind

GRAVUREM

PORT-BAG

WILPU
MADE IN GERMANY

cobit
tool technology

BIPICO

TOME FETEIRA

OZAT
2000 LTD.

ADTOKOS

kappa by JAR

Finis

INSIZE

welershaus

BOC
BOHRCRAFT

STAYER

ABSINA
Es dreht sich um Einfachheit.

boa

BMS
TURKISH SOLUTIONS

TIVOLY

FANTACCI

freud.

DFIRST

Pilana

PILANA

USH
GERMANY

IREGA
THE ADJUSTABLE IS OUR WORLD

NEXUS

ASW

wchador

EDMA

METRIE

JOSEF HAUNSTETTER
SÄGENWÄRK KG GEGRÜNDET 1916

KuDos
Professional Hydraulic Tools

AMPCo
SAFETY TOOLS®

CARLYSO SAFETY TOOLS
Since 1966

govenna KOS
insrpov since 1981

norbar
Norbar Torque Tools

Plastica Panaro

HEPCO & BECKER

FRIEDRICH
Sicherheitswerkzeuge