

BERNARDO®

www.bernardo.at

01 | 2024

MASINI COMBinate



CWM 250 R
CWM 250 Top
CWM 150
FK 200 R
FK 250 F
CSM 1600
CSM 2000
CSM 2600
PSM 2000
PSM 2600
CWM 260 F - 1200
CWM 260 F - 1600
CWM 310 F - 2000
CU 250 F - 1600
CU 310 F - 2000
CU 310 F - 2600
CF 310 F - 2600
CF 410 F - 2600

Masina combinata universală CWM 150

Mașina universală CWM 150, ușor de mânuit, oferă o multitudine de posibilități de utilizare în cel mai mic spațiu - rindeluire de îndreptare, rindeluire grosimi, tăiere cu fierăstrăul, frezare, găurire. Datorită modului constructiv mic și compact acest model este optim pentru meșteșugarii amatori (de hobby).

- Arbore 2-cuțite rezemat pe lagăre de precizie având cuțite rindea HSS
- Sanii culisante de aluminiu în ansamblu cu opritor oblic
- Elementele de comutare sunt montate vizibile într-un panou electric
- Posibilități de aplicație multiple în cel mai mic spațiu
- Raport optim preț-performanță, ideal pentru meșteșugari de hobby și meșteșugarii casnici
- Toate piesele din aluminiu (masă formatată, opritoare, ...) sunt eloxate
- Adecvat ideal pentru rindeluitul exact al scândurilor, șipci, grinzi, ...

Masa culisantă este echipată o canelură T pentru montarea opritorului oblic.



Dispozitivul de alezare găuri alungite în fabricație de serie este indispensabil pentru lucrări de despicat și găurit.



Date tehnice

CWM 150

Rindea de îndreptare

Lățime de îndreptare	155 mm
Lungime masă	615 mm
Înălțime masă	845 mm
Turație arbore rindea	6000 rot/min
Cuțit rindea	2 buc.
Diametru arbore rindea	45 mm
Opritor de îndreptare	735 x 100 mm
Opritor de îndreptare pivotabil	90° până la 45°
Adâncime de așchiere max.	1,5 mm

Rindea de grosime

Lungime masă	310 mm
Lățime rindea	150 mm
Trecere grosimi, min/max.	10 - 92 mm
Adâncime de așchiere max.	1,0 mm
Viteză avans	7,0 m/min
Racord aspirare Ø	50 mm

Fierăstrău circular

Dimensiuni masă	420 x 615 mm
Înălțime masă	845 mm
Masă culisantă	745 x 120 mm
Lungimea de tivire	510 mm
Diametru max. pânză fierăstrău	200 x 30 mm
Înălțime de tăiere max. 90°	65 mm
Lățime de tăiere la opritorul paralel	370 mm
Turație pânză fierăstrău principal	4200 rot/min
Racord aspirare Ø	60 mm

Freză

Ajustare înălțime	45 mm
Prindere freză tijă	6, 8, 12 mm
Turație ax	9000 rot/min

Dispozitiv de alezare găuri alungite

Mărime masă de găurire	260 x 125 mm
Prindere burghiu	6, 8, 10 mm
Adâncime de găurire max.	45 mm
Lățime de găurire	95 mm
Ajustare înălțime	60 mm

Putere motor	1,0 kW (1,36 CP)
Tensiune	230 V
Dimensiunile mașinii (Lt x Ad x H)	900 x 800 x 1000 mm
Greutate cca.	49 kg
Nr.art.	08-1249



Opritor de îndreptare condus lateral pivotabil de la 90° până la 45°.



Accesorii standard:

- Cuțit rindea 157 x 17 x 3 mm
- Opritor de îndreptare
- Dispozitiv de alezare găuri alungite
- Dispozitiv de reținere pe suport
- Opritor oblic
- Masă culisantă
- Capotă de protecție freză
- Capotă de protecție pânză fierăstrău cu racord aspirare
- Pânză fierăstrău HM 200 x 2,6 x 30 mm / Z 20
- Furtun de legătură cu piesă Y
- Batiu
- Tijă împingătoare
- Scule de operare

BERNARDO
www.bernardo.at
HOBBY

Fierastrau circular cu freza

FK 200 R

Mașina de frezare-fierăstrău circular FK 200 R este echipată în fabricație de serie cu o masă pe role. Datorită modului constructiv mic și compact acest model este optim pentru meșteșugarii amatori (de hobby).

- Raport optim preț-performanță, ideal pentru meșteșugari de hobby și meșteșugarii casnici
- Capotă masivă de protecție freză cu racord aspirare 100 mm
- Elemente de conectare și operare montate ergonomic pentru un lucru confortabil
- Masă solidă din fontă cenușie pentru lucru fără vibrații, prelucrat plan exact și rectificat
- Ajustarea agregatului fierăstrău se realizează prin roțile de mână ergonomic atașate
- Confort de operare crescut datorită mesei pe role cu opritor de aluminiu, în fabricația de serie
- Siguranță crescută prin întrerupătorul oprire de urgență pe partea frontală
- Adecvat ideal pentru prelucrarea exactă a scândurilor, șipcilor, grinzilor, ...
- Ax de frezare echilibrat dinamic pentru o funcționare fără vibrații



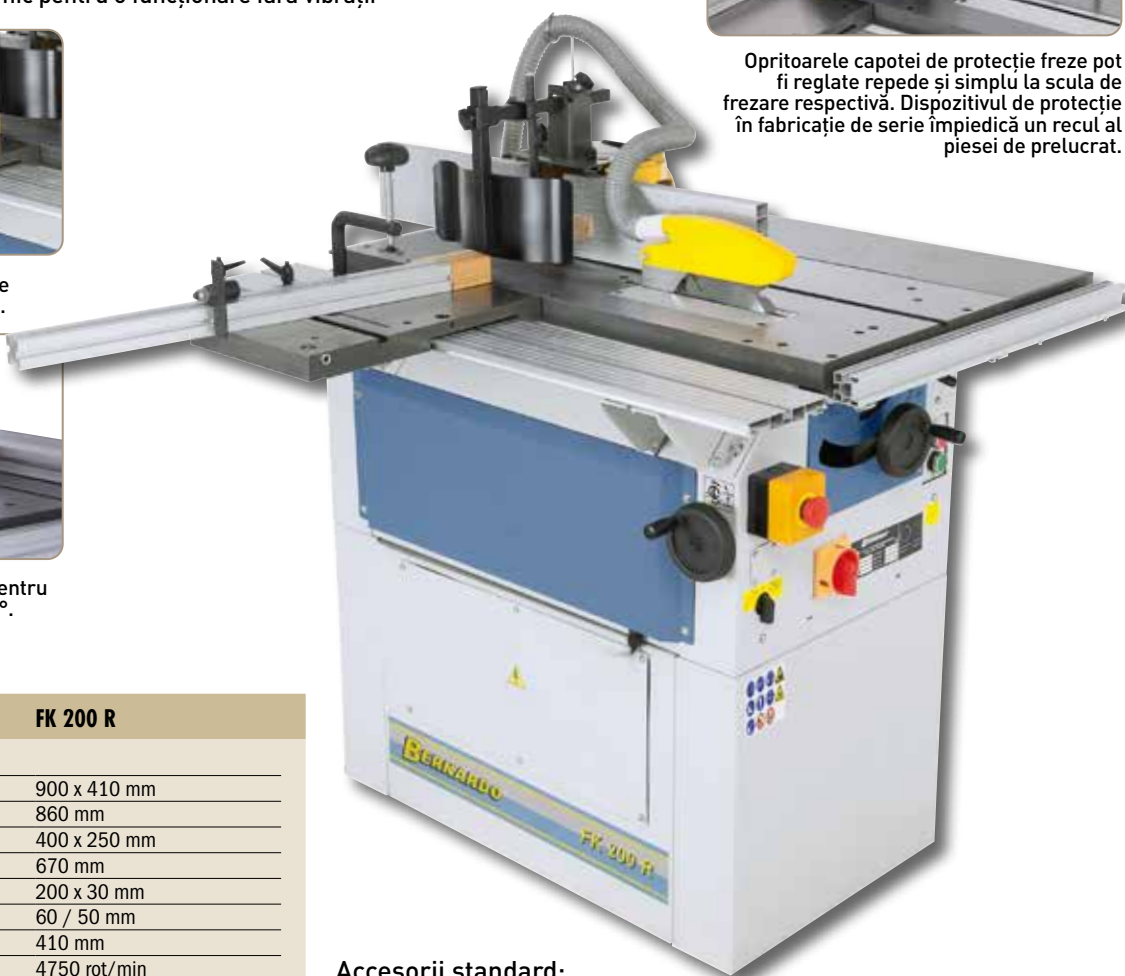
Opritoarele capotei de protecție freze pot fi reglate repede și simplu la scula de frezare respectivă. Dispozitivul de protecție în fabricație de serie împiedică un recul al piesei de prelucrat.



Masa pe role din fontă cenușie este prelucrată plan exact și rectificată.



Discul fierăstrău poate fi pivotat pentru tăieri în unghi de la 90° până la 45°.



Accesorii standard:

- Opritor oblic
- Dispozitiv de reținere pe suport
- Furtun de legătură cu piesă Y
- Pânză fierăstrău HM 200 x 3,0 x 30 mm / Z 18
- Capotă de protecție pânză fierăstrău cu racord aspirare
- Opritor de aluminiu cu clapetă opritor
- Masă pe role
- Extinderea laterală a mesei
- Capotă de protecție freză
- Tijă împingătoare
- Scule de operare



Date tehnice	FK 200 R
Fierăstrău circular	
Dimensiuni masă	900 x 410 mm
Înălțime masă	860 mm
Masă pe role	400 x 250 mm
Lungimea de tivire	670 mm
Diametru max. pânză fierăstrău	200 x 30 mm
Înălțime de tăiere max. 90° / 45°	60 / 50 mm
Lățime de tăiere la opritorul paralel	410 mm
Turație pânză fierăstrău principal	4750 rot/min
Racord aspirare Ø	100 mm
Puterea cedată a motorului S ₁ 100%	1,1 kW (1,5 CP)
Putere absorbită de motor S ₆ 40%	1,5 kW (2,0 CP)
Freză	
Diametru ax	30 mm
Ajustare înălțime	100 mm
Deschideri masă de frezare	145 mm
Lungime de prindere	70 mm
Diametrul max. al sculei	
- la profilare	140 mm
- la tăierea cepurilor	140 mm
Turație ax	6500 rot/min
Puterea cedată a motorului S ₁ 100%	1,4 kW (1,9 CP)
Putere absorbită de motor S ₆ 40%	2,0 kW (2,7 CP)
Tensiune	400 V
Dimensiunile mașinii (Lt x Ad x H)	1200 x 1190 x 1120 mm
Greutate cca.	140 kg
Nr.art.	08-1169

Accesorii optionale:

	Nr.art.	excl. TVA
Pânză fierăstrău HM 200 x 3,0 x 30 mm / Z 20	17-1117	
Set cap cuțit de profile - universal 100 x 40 x 30 mm	16-2349	
Instalație de aspirare cu furtun DC 200 E / 230 V (2,0 m)	12-2039	
Instalație de aspirare DC 230 E / 400 V cu furtun 2,5 m	12-2044	
Sistem automat de conectare ALV 2 / M 230 - 230 V	12-1152	

Mașini combinate circulare de formatizat - freza

FK 250 F

- Opritor telescopic extensibil, ce se poate monta la cadrul de tivire în față și în spate
- Masă în consolă stabilă pentru prelucrarea plăcilor mari fără un ajutor suplimentar
- Masă din fontă cenușie dimensionată mare și robustă pentru un lucru fără vibrații
- Agregat de frezare în fabricație de serie cu 3 turații (3500 / 5500 / 7000 rot/min)
- Masă de formatare ușor deplasabilă și precisă cu ghidaj călit cu prisme
- Ajustarea agregatului fierăstrău se realizează prin roțile de mână ergonomic atașate
- Inclusiv braț telescopic solid și masă consolă culisantă longitudinal
- Opritor freză echipat cu reglare de finețe pe ambele laturi
- Agregat de canelare preliminară cu pânză fierăstrău cuprins în completul de livrare

**Top
Preț**

Unitate de notare standard



Date tehnice

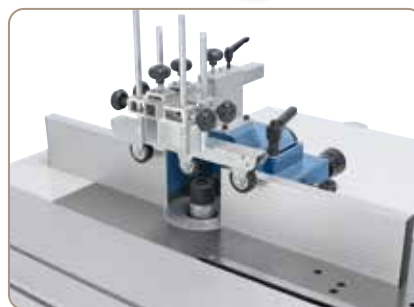
FK 250 F

Fierăstrău circular

Dimensiuni masă	1045 x 300 mm
Înălțime masă	850 mm
Prelungire masă	300 x 245 mm
Extinderea laterală a mesei	1045 x 500 mm
Masă consolă	410 x 600 mm
Masă de formatare	1200 x 240 mm
Lungimea de tivire	1350 mm
Diametru max. pânză fierăstrău	254 x 30 mm
Înălțime de tăiere max. 90° / 45°	65 / 55 mm
Lățime de tăiere la opritorul paralel	700 mm
Turație pânză fierăstrău principal	4050 rot/min
Turație pânză incizor	6300 rot/min
Pânză incizor	80 x 20 mm
Racord aspirare Ø	100 mm
Puterea cedată a motorului S ₁ 100%	3,0 kW (4,0 CP)
Putere absorbită de motor S ₆ 40%	4,2 kW (5,7 CP)

Freză

Diametru ax	30 mm
Ajustare înălțime	150 mm
Deschideri masă de frezare	150 mm
Lungime de prindere	90 mm
Diametrul max. al sculei	
- la profilare	140 mm
- la tăierea cepurilor	200 mm
Turație ax	3500 / 5500 / 7000 rot/min
Puterea cedată a motorului S ₁ 100%	3,0 kW (4,0 CP)
Putere absorbită de motor S ₆ 40%	4,2 kW (5,7 CP)
Tensiune	230 V sau 400 V
Dimensiunile mașinii (Lt x Ad x H)	1500 x 1560 x 1250 mm
Greutate cca.	255 kg
Nr.art.	08-1173 (230 V) 08-1174 (400 V)



Capota de protecție freză este echipată cu șine opritor din aluminiu eloxate.



Toate elementele de comutare sunt montate vizibil într-un panou electric

Accesorii standard:

- Pânză fierăstrău 250 x 3,2 x 30 mm / Z 24
- Dispozitiv de prindere excentric
- Sabot de tivire
- Prelungire și extindere masă
- Opritor telescopic extensibil
- Pânză incizor 80 x 3,2 x 20 mm / Z 8
- Opritor oblic cu dispozitiv de reținere pe suport
- Masă consolă
- Capotă de protecție freză
- Tijă împingătoare
- Scule de operare
- Capotă protecție disc fierăstrău cu racord aspirare și furtun

Mașina de frezare fierăstrău circular de formatare FK 250 F este adecvat ideal pentru meșteșugarii casnici ambițioși datorită mesei de formatare în fabricație de serie. Mulțumită echipării cuprinzătoare standard (agregat de canelare preliminară, 3 turații ax, masă de formatare, ...) îi este oferit utilizatorului un raport optim preț-performanță.

FK 250 F

Masini combinate



Capota de protecție a frezei este echipată cu un dispozitiv de reglare de finete. Evacuarea șpanului aer loc prin racordul de aspirare integrat.



Opritor paralel cu reglare rapidă și de finete pentru lățimi de tăiere de până la 700 mm.



Protecția pânzei fierăstrău cu ștuțuri de aspirare este fixată la pana de despicaț. Echipat în fabricație de serie cu agregat de canelare preliminară.



Unghiul discului fierăstrău este afișat pe o scală mare și ușor lizibilă.

TENSIUNE

In mod alternative de 230 V sau 400V

OPTIMAL

3 viteze de ax

Accesorii optionale:

3 buc. set pânze fierăstrău 250 mm, în cutie de aluminiu
 Pânză incizor 80 x 20 x 3 mm
 Set cap cuțit de profile - universal 100 x 40 x 30 mm
 Instalație de aspirare cu filtru cartus DC 250 CF / 230 V
 Instalație de aspirare DC 400 / 400 V

Nr.art.	excl. TVA
17-1651	
17-1602	
16-2349	
12-2085	
12-2060	



Cu masa consolă fără torsiune pot fi tăiate fără probleme și plăci mari.

BERNARDO[®]
www.bernardo.at

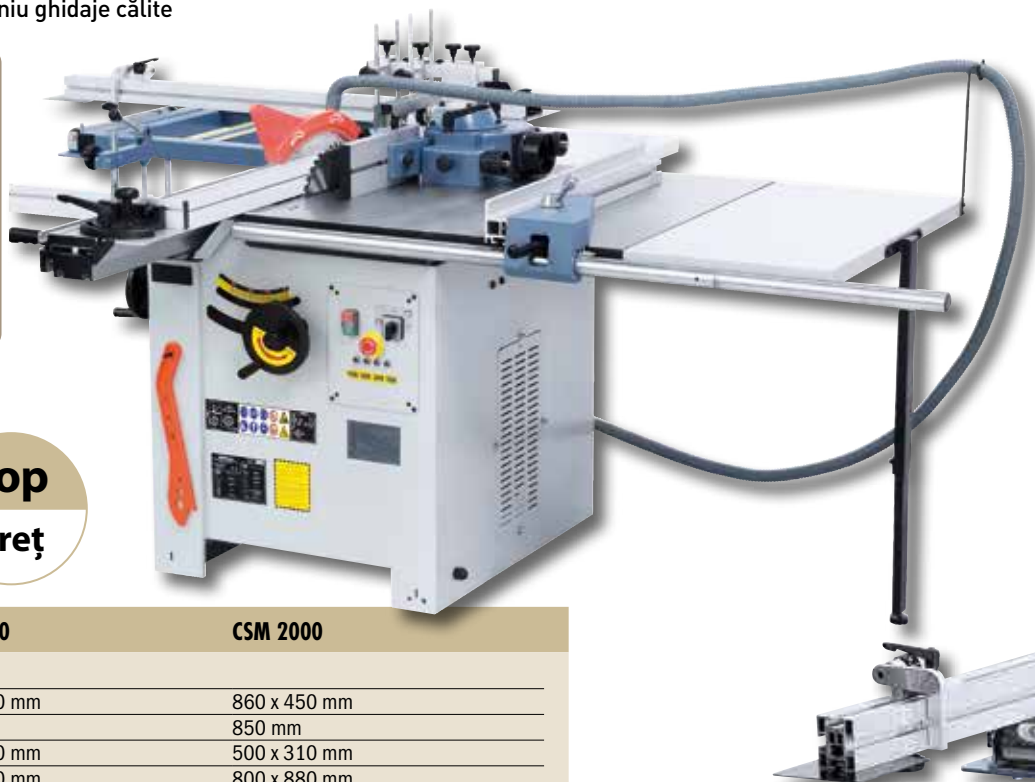
Mașini combinate circulare de formatizat - freza

CSM 1600 CSM 2000

- Ajustare a înălțimii axului de frezare prin intermediul roții de mână la partea frontală, lizibilă de la scală
- Motorul de acționare de mare putere garantează și la o funcționare de durată o performanță de tăiere optimă
- Masă consolă pe role pentru o manevrare simplificată a pieselor de prelucrat mai mari
- Opritor telescopic extensibil (până la 2260 mm), ce se poate monta la masa consolă în față și în spate
- În fabricație de serie telescop-opritor longitudinal inclusiv cu clapă opritor cu reglare de finețe
- Toate piesele din aluminiu (masă de formatare, opritoare, ...) sunt eloxate
- Afișaj viteză prin intermediul LED-ului, lizibil rapid și simplu
- Masă culisantă de formatare din aluminiu ghidaje călitate

Construcție solidă


Pânza fierăstrău poate fi pivotată de la 90° până la 45° pentru tăieri în unghi, opritorul oblic poate fi utilizabil pentru tăieri până la 60°.

**Top
Preț**


Date tehnice	CSM 1600	CSM 2000
Fierăstrău circular		
Dimensiuni masă	860 x 450 mm	860 x 450 mm
Înălțime masă	850 mm	850 mm
Prelungire masă	500 x 310 mm	500 x 310 mm
Extinderea laterală a mesei	800 x 880 mm	800 x 880 mm
Masă consolă pe role	750 x 580 mm	750 x 580 mm
Masă de formatare	1600 x 270 mm	2000 x 270 mm
Lungimea de tivire	1600 mm	2000 mm
Diametru max. pânză fierăstrău	315 x 30 mm	315 x 30 mm
Înălțime de tăiere max. 90° / 45°	100 / 80 mm	100 / 80 mm
Lățime de tăiere la opritorul paralel	1270 mm	1270 mm
Turație pânză fierăstrău principal	4500 rot/min	4500 rot/min
Turație pânză incizor	8500 rot/min	8500 rot/min
Pânză incizor	2-100 x 20 mm	2-100 x 20 mm
Racord aspirare Ø	100 mm	100 mm
Puterea cedată a motorului S ₁ 100%	2,8 kW (3,8 CP)	2,8 kW (3,8 CP)
Putere absorbită de motor S ₆ 40%	3,9 kW (5,3 CP)	3,9 kW (5,3 CP)
Freză		
Diametru ax	30 mm	30 mm
Ajustare înălțime	100 mm	100 mm
Deschideri masă de frezare	80 / 100 / 140 / 190 mm	80 / 100 / 140 / 190 mm
Lungime de prindere	100 mm	100 mm
Diametrul max. al sculei		
- la profilare	180 mm	180 mm
- la tăierea cepurilor	200 mm	200 mm
Turație ax	1800 / 3000 / 6000 / 9000 rot/min	1800 / 3000 / 6000 / 9000 rot/min
Puterea cedată a motorului S ₁ 100%	2,8 kW (3,8 CP)	2,8 kW (3,8 CP)
Putere absorbită de motor S ₆ 40%	3,9 kW (5,3 CP)	3,9 kW (5,3 CP)
Tensiune	400 V	400 V
Dimensiunile mașinii (Lt x Ad x H)	1600 x 3010 x 1250 mm	2000 x 3010 x 1250 mm
Greutate cca.	352 kg	364 kg
Nr.art.	08-1180	08-1181

Accesorii standard:

- Pânză fierăstrău HM 315 x 30 mm / Z 40
- Pânză incizor în 2 piese 2-100 x 20 mm / Z 24
- Capotă de protecție pânză fierăstrău cu racord aspirare und Schlauch
- Opritor oblic cu dispozitiv de prindere excentric
- Sabot de tivire
- Prelungire și extindere masă
- Opritor telescopic extensibil
- Clapetă opritor cu reglare de finețe
- Masă consolă pe role
- Capotă de protecție freză
- Manșon de șlefuit diam. 75 mm
- Dispozitiv de protecție și apăsare
- Ax de frezare cu funcționare dreapta-stânga
- Afișaj turație cu LED
- Tijă împingătoare
- Scule de operare

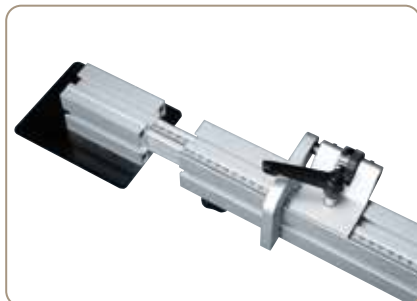
Mașina de frezare fierăstrău circular de formatare CSM 1600 și CSM 2000 cu pânză fierăstrău pivotantă și agregat de canelare preliminară în fabricație de serie este adecvat ideal pentru utilizatorul care acordă atenție construiilor. Datorită echipării standard generoase acest model oferă o performanță neobișnuită și un maxim de posibilități de utilizare.

CSM 1600 CSM 2000

Masini combinate



Canelură T din masa de formatare dă posibilitatea montării opritorului oblic și a sabotului de tivire.



Opritor telescopic extensibil (până la 2260 mm) cu clapetă opritor reglabilă de finețe.



Șinele opritoare din aluminiu pot fi reglate repede și simplu la respectiva scula de frezare și sunt echipate suplimentar cu o reglare de finețe.

Masa patrata cu role



BERNARDO
SEMIPROFESSIONAL



Ajustarea rapidă și simplă a înălțimii axului de frezare prin intermediul roții de mână, lizibil de la lupă.

Accesorii optionale:

	Nr.art.	excl. TVA
Pânză incizor 2-100 x 20 mm	17-1604	
Set cap cuțit de profile - universal 100 x 40 x 30 mm	16-2349	
3 buc. set discuri fierăstrău 315 mm, în cutie de aluminiu	17-1653	

Accesorii optionale:

	Nr.art.	excl. TVA
Furtun de aspirare spiralat-PU de diam. 100 mm (6 m)	12-1077	
Sistem automat de conectare ALV 10 / 1 M	12-1150	
Instalație de aspirare DC 400 / 400 V	12-2060	

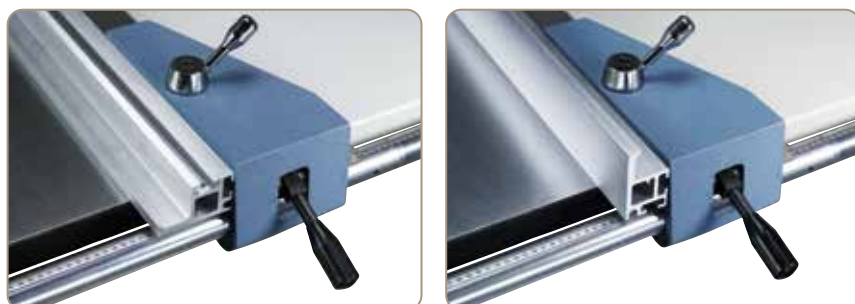
Mașini combinate circulare de formatizat - freza

CSM 2600

- Masă în consolă stabilă pentru prelucrarea plăcilor mari și grele fără un ajutor suplimentar
- Extinderea mesei pentru lățimi de tăiere de până la 1270 mm cuprinse în completul de livrare.
- În fabricație de serie cu 4 viteze de frezare, lizibil rapid și simplu prin intermediul LED-ului
- Opritor de frezare cu șine opritoare eloxate și reglare de finețe
- În fabricație de serie echipat cu extindere și prelungire masă pentru așezarea plăcilor mari și grele
- Opritor paralel rabatabil cu ghidaj bare rotunde 40 mm
- Opritor telescopic extensibil (până la 2260 mm), ce se poate monta la masa consolă în față și în spate
- Confort de operare ridicat prin opritorul paralel solid cu lupă
- Masă mașină dimensionată mare din fontă cenușie prelucrată plan exact și rectificată



Înterupătoare dispuse pentru utilizare ușoară și elemente de control, ecran electronic pentru viteze prin LED.



Opritorul paralel eloxat dă posibilitatea, datorită formei profilate special, citirii acelor și cote independente dacă se taie fierăstrău la ghidajul superior sau inferior.

Funcționare axului la dreapta și la stânga



Date tehnice

CSM 2600

Fierăstrău circular

Dimensiuni masă	860 x 450 mm
Înălțime masă	850 mm
Prelungire masă	500 x 310 mm
Extinderea laterală a mesei	860 x 880 mm
Masă consolă pe role	760 x 530 mm
Masă de formatare	2600 x 270 mm
Lungimea de tivire	2600 mm
Diametru max. pânză fierăstrău	315 x 30 mm
Înălțime de tăiere max. 90° / 45°	100 / 80 mm
Lățime de tăiere la opritorul paralel	1270 mm
Turație pânză fierăstrău principal	4500 rot/min
Turație pânză incizor	8500 rot/min
Pânză incizor	2-100 x 20 mm
Racord aspirare Ø	100 mm
Puterea cedată a motorului S ₁ 100%	2,8 kW (3,8 CP)
Putere absorbită de motor S ₆ 40%	3,9 kW (5,3 CP)

Freză

Diametru ax	30 mm
Ajustare înălțime	100 mm
Deschideri masă de frezare	80 / 100 / 140 / 190 mm
Lungime de prindere	100 mm
Diametrul max. al sculei	
- la profilare	180 mm
- la tăierea cepurilor	200 mm
Turație ax	1800 / 3000 / 6000 / 9000 rot/min
Puterea cedată a motorului S ₁ 100%	2,8 kW (3,8 CP)
Putere absorbită de motor S ₆ 40%	3,9 kW (5,3 CP)
Tensiune	400 V
Dimensiunile mașinii (Lt x Ad x H)	2600 x 3090 x 1250 mm
Greutate cca.	391 kg
Nr.art.	08-1182

Accesorii standard:

- Sabot de tivire
- Capotă de protecție freză
- Manșon de șlefuit diam. 75 mm
- Dispozitiv de protecție și apăsare
- Prelungire și extindere masă
- Opritor telescopic extensibil
- Pânză incizor în 2 piese 2-100 x 20 mm / Z 24
- Capotă protecție disc fierăstrău cu racord aspirare și furtun
- Opritor oblic cu dispozitiv de prindere excentric
- Clapetă opritor cu reglare de finețe
- Masă consolă pe role
- Pânză fierăstrău HM 315 x 3,0 x 30 mm / Z 40
- Afișaj turație cu LED
- Ax de frezare cu funcționare dreapta-stânga
- Tijă împingătoare
- Scule de operare

Mașina combinată de frezare-fierăstrău circular de formatare CSM 2600 cu 2 motoare este centrul de prelucrare perfect pentru utilizatorul profesionist. Atât construcția robustă cât și dimensionare generoase a mașinii oferă cele mai bune condiții de lucru la tăierea lemnului masiv sau a plăcilor mari, și plăcile decorative pot fi prelucrate fără efort cu ajutorul dispozitivului de canelare preliminară (standard).

CSM 2600

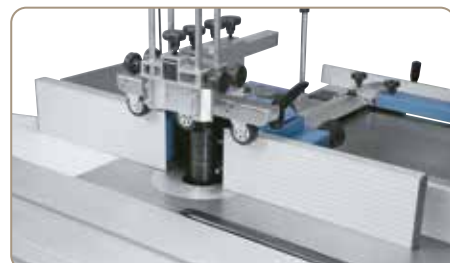
Masini combinate



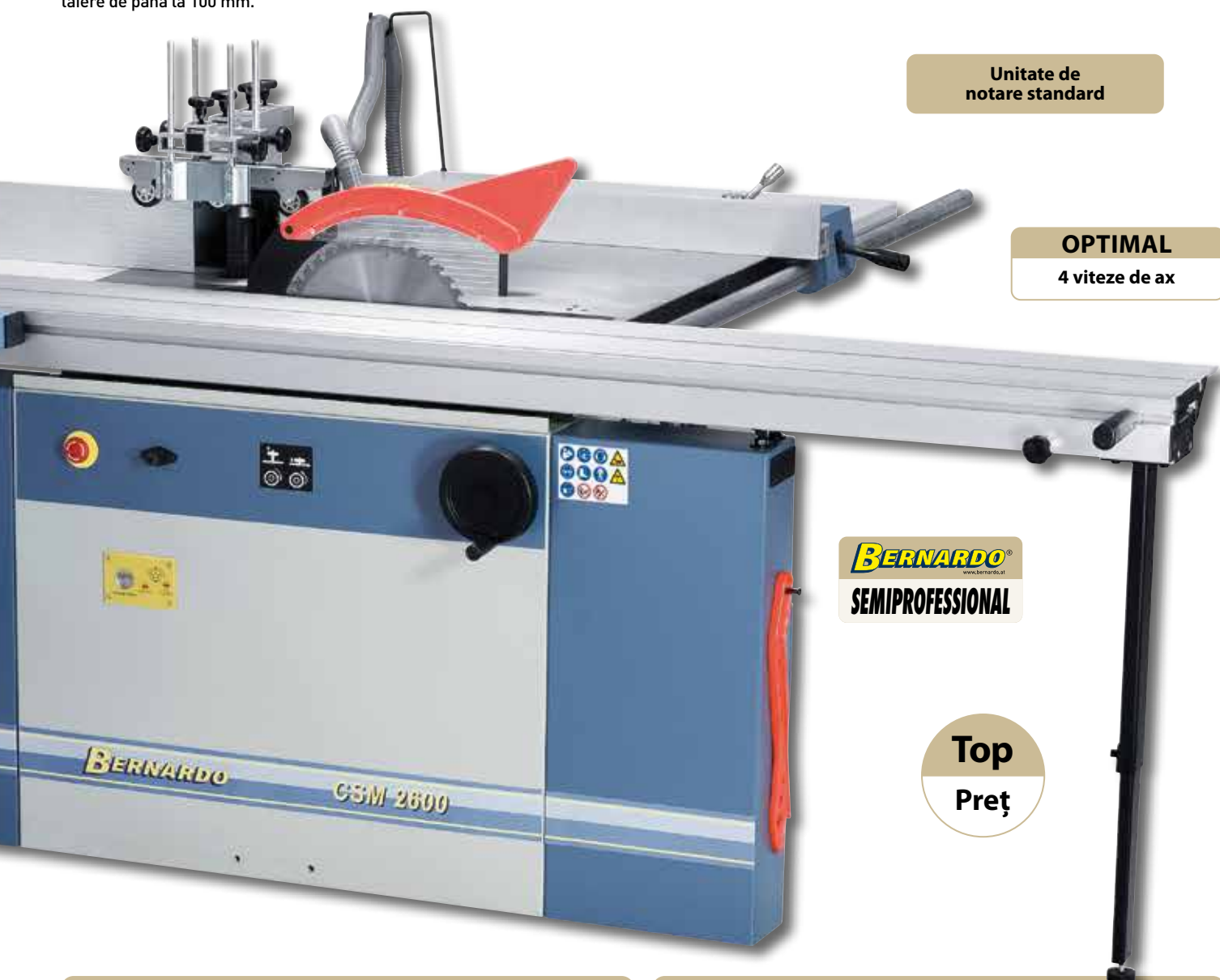
Agregatul fierăstrău pivotabil până la 45° poate fi reglat prin intermediul roții de mână la înălțimi de tăiere de până la 100 mm.



Masă consolă stabilă cu rolă pentru o manevră simplificată a pieselor de prelucrat mai mari.



Capotă masivă de protecție freză cu șine opritoare reglabile de finete.



Unitate de notare standard

OPTIMAL
4 viteze de ax

BERNARDO
www.bernardo.at
SEMIPROFESSIONAL

Top
Preț

Accesorii optionale:

	Nr.art.	excl. TVA
Pânză incizor 2-100 x 20 mm	17-1604	
Set cap cuțit de profile - universal 100 x 40 x 30 mm	16-2349	
3 buc. set discuri fierăstrău 315 mm, în cutie de aluminiu	17-1653	

Accesorii optionale:

	Nr.art.	excl. TVA
Furtun de aspirare spiralat-PU de diam. 100 mm (6 m)	12-1077	
Sistem automat de conectare ALV 10 / 1 M	12-1150	
Instalație de aspirare DC 400 / 400 V	12-2060	

BERNARDO
www.bernardo.at

Mașina de frezare fierăstrău circulat de formatare

PSM 2000 PSM 2600

- Masă consolă pe role pentru o manevrare simplificată a pieselor de prelucrat mai mari
- În fabricație de serie telescop-opritor longitudinal inclusiv cu clapă opritor cu reglare de finețe
- Citire rapidă și simplă a turației reglate a axului prin intermediul afișajului digital
- Capotă masivă de protecție freză cu șine opritoare din aluminiu reglabile de finețe
- Agregat de frezare dimensionat mare din fontă cenușie, pivotabil de la 0° până la -45°
- Caracteristică importantă de performanță: diametru disc fierăstrău 315 mm utilizabil și la agregat de canelare preliminară montat
- Corpul mașinii format dintr-o construcție de fontă cenușie-oțel rigidă la torsiune
- Masă în consolă stabilă pentru prelucrarea plăcilor mari și grele fără un ajutor suplimentar



În fabricație de serie cu agregat de canelare preliminară pentru o prelucrare fără ruperea materialelor placă.



Canelura T din masa de formatare dă posibilitatea montării opritorului oblic și a sabotului de tivire.



Opritorul paralel cu ghidajul bare rotunde (40 mm) stabil este utilizabil pentru lățimi de tăiere de până la 1220 mm.

**Funcționare axului
la dreapta și la stânga**

**Unitate de
notare standard**

OPTIMAL

4 viteze de ax



**Accesorii
standard:**

- Sabot de tivire
- Capotă de protecție freză
- Dispozitiv de protecție și apăsare
- Prelungire și extindere masă
- Opritor telescop extensibil
- Pânză incizor 90 x 20 x 3 mm / Z 13
- Capotă protecție disc fierăstrău cu racord aspirare și furtun
- Opritor oblic cu dispozitiv de prindere excentric
- Clapetă opritor cu reglare de finețe
- Masă consolă pe role
- Pânză fierăstrău HM 315 x 3,0 x 30 mm / Z 40
- Afișaj digital al turației al axului de frezare
- Ax de frezare cu funcționare dreapta-stânga
- Tijă împingătoare
- Scule de operare

Date tehnice	PSM 2000	PSM 2600
Fierăstrău circular		
Dimensiuni masă	1300 x 380 mm	1300 x 380 mm
Înălțime masă	970 mm	970 mm
Prelungire masă	350 x 310 mm	350 x 310 mm
Extinderea laterală a mesei	800 x 880 mm	800 x 880 mm
Masă consolă pe role	940 x 580 mm	940 x 580 mm
Masă de formatare	2000 x 270 mm	2600 x 270 mm
Lungimea de tivire	2000 mm	2600 mm
Diametru max. pânză fierăstrău	315 x 30 mm	315 x 30 mm
Înălțime de tăiere max. 90° / 45°	100 / 80 mm	100 / 80 mm
Lățime de tăiere la opritorul paralel	1220 mm	1220 mm
Turație pânză fierăstrău principal	4500 rot/min	4500 rot/min
Turație pânză incizor	8500 rot/min	8500 rot/min
Pânză incizor	90 x 20 mm	90 x 20 mm
Racord aspirare Ø	95 mm	95 mm
Puterea cedată a motorului S ₁ 100%	3,0 kW (4,0 CP)	3,0 kW (4,0 CP)
Putere absorbită de motor S ₆ 40%	4,2 kW (5,7 CP)	4,2 kW (5,7 CP)
Freză		
Diametru ax	30 mm	30 mm
Ajustare înălțime	140 mm	140 mm
Ax pivotant	0° până la 45°	0° până la 45°
Deschideri masă de frezare	200 mm	200 mm
Lungime de prindere	110 mm	110 mm
Diametrul max. al sculei	180 mm	180 mm
Turație ax	1800 / 3000 / 6000 / 9000 rot/min	1800 / 3000 / 6000 / 9000 rot/min
Puterea cedată a motorului S ₁ 100%	2,8 kW (3,8 CP)	2,8 kW (3,8 CP)
Putere absorbită de motor S ₆ 40%	3,9 kW (5,3 CP)	3,9 kW (5,3 CP)
Tensiune	400 V	400 V
Dimensiunile mașinii (Lt x Ad x H)	2000 x 2900 x 1260 mm	2600 x 2900 x 1260 mm
Greutate cca.	425 kg	440 kg
Nr.art.	08-1185	08-1186

Mașinile de frezat cu ax freza din seria PSM sunt disponibile cu o dimensiune de lungime a mesei de 2000 / 2600 mm. O parte din echipamentul standard cuprinde: 2 motoare, o lama de fierăstrău de 315 mm, având o lungime de tăiere de până la 100 mm și o unitate de punctare pentru prelucrare neteda a materialelor din tabla. Gama largă de echipamente standard permite acestor modele să ofere o performanță extraordinară și un număr maxim de aplicații.

PSM 2000 PSM 2600

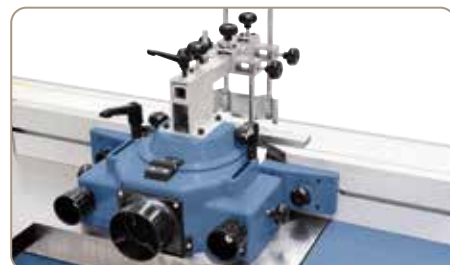
Masini combinate



Afișaj electronic al vitezei reglate a axului.



Axul de frezare pivotabil spre spate are următoarele avantaje: utilizare optimă a unui aparat de avans, o siguranță maximă și un aspect curat al frezării.

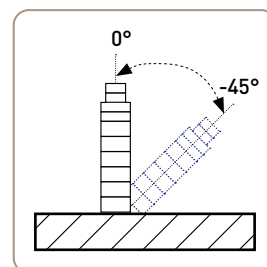


Șinele opritoare din aluminiu pot fi reglate repede și simplu la respectiva piesă de prelucrat și sunt echipate suplimentar cu o reglare de finete.



BERNARDO
www.bernardo.at
SEMIPROFESSIONAL

**Top
Preț**



Accesorii optionale:

	Nr.art.	excl. TVA
Pânză incizor 90 x 20 x 3 mm	17-1603	
Set cap cuțit de profile - universal 100 x 40 x 30 mm	16-2349	
3 buc. set discuri fierăstrău 315 mm, în cutie de aluminiu	17-1653	

Accesorii optionale:

	Nr.art.	excl. TVA
Furtun de aspirare spiralat-PU de diam. 100 mm (6 m)	12-1077	
Sistem automat de conectare ALV 10 / 1 M	12-1150	
Instalație de aspirare DC 400 / 400 V	12-2060	

BERNARDO
www.bernardo.at

Mașini combinata universala

CWM 250 R CWM 250 Top

- Masă solidă din fontă cenușie pentru lucru fără vibrații, prelucrat plan exact și rectificat
- Livrabil opțional cu dispozitiv de alezare găuri alungite (putere de găurire 16 mm)
- Ajustarea agregatului fierăstrău se realizează prin roțile de mână ergonomice atașate
- Confort de operare crescut datorită mesei pe role cu opritor de aluminiu, în fabricația de serie
- Siguranță crescută prin întrerupătorul oprire de urgență pe partea frontală
- Capotă integrată de evacuare șpan rabatabilă la rindeluit de grosime - diametru de racordare 100 mm
- Adecvat ideal pentru prelucrarea exactă a scândurilor, șipcilor, grinzilor, ...
- Mese de îndreptare fără torsiune din fontă cenușie puternic nervurată
- Ax de frezare echilibrat dinamic pentru o funcționare fără vibrații
- Avansul piesei este deconectabil la rindeluitul de îndreptare

CWM 250 Top
Pânză fierăstrău Ø 250 mm



Opritorul masiv de îndreptare poziționabil oblic până la 45° cu ghidaj prismatic este ajustabil ușor.



Masa pe role din fontă cenușie este prelucrată plan exact și rectificată.



Date tehnice	CWM 250 R	CWM 250 Top	CWM 250 R	CWM 250 Top
Rindea de îndreptare				
Lățime de îndreptare	250 mm	250 mm		
Lungime masă	1090 mm	1090 mm		
Înălțime masă	860 mm	860 mm		
Turație arbore rindea	4000 rot/min	4000 rot/min		
Cuțit rindea	3 buc.	3 buc.		
Diametru arbore rindea	75 mm	75 mm		
Opritor de îndreptare	720 x 130 mm	715 x 130 mm		
Opritor de îndreptare pivotabil	90° până la 45°	90° până la 45°		
Adâncime de așchiere max.	3 mm	3 mm		
Puterea cedată a motorului S ₁ 100%	1,5 kW (2,0 CP)	1,5 kW (2,0 CP)		
Putere absorbită de motor S ₆ 40%	2,1 kW (2,8 CP)	2,1 kW (2,8 CP)		
Rindea de grosime				
Lungime masă	600 mm	600 mm		
Lățime rindea	245 mm	245 mm		
Trecere grosimi, min/max.	5 - 195 mm	5 - 195 mm		
Adâncime de așchiere max.	2,5 mm	2,5 mm		
Viteză avans	8 m/min	8 m/min		
Racord aspirare Ø	100 mm	100 mm		
Dispozitiv de alezare găuri alungite (se obține opțional)				
Mărime masă de găurire	365 x 145 mm	365 x 145 mm		
Mandrină Westcott	0 - 16 mm	0 - 16 mm		
Adâncime de găurire max.	95 mm	95 mm		
Lățime de găurire	140 mm	140 mm		
Ajustare înălțime	75 mm	75 mm		
Fierăstrău circular				
Dimensiuni masă	900 x 410 mm	980 x 470 mm		
Înălțime masă	860 mm	860 mm		
Masă pe role	400 x 250 mm	400 x 250 mm		
Lungimea de tivire	670 mm	730 mm		
Diametru max. pânză fierăstrău	200 x 30 mm	250 x 30 mm		
Înălțime de tăiere max. 90° / 45°	60 / 50 mm	75 / 60 mm		
Lățime de tăiere la opritorul paralel	530 mm	510 mm		
Turație pânză fierăstrău principal	4750 rot/min	4750 rot/min		
Racord aspirare Ø	100 mm	100 mm		
Puterea cedată a motorului S ₁ 100%	1,1 kW (1,5 CP)	2,2 kW (3,0 CP)		
Putere absorbită de motor S ₆ 40%	1,5 kW (2,0 CP)	3,0 kW (4,0 CP)		
Freză				
Diametru ax	30 mm	30 mm		
Ajustare înălțime	100 mm	100 mm		
Deschideri masă de frezare	145 mm	145 mm		
Lungime de prindere	70 mm	70 mm		
Diametrul max. al sculei				
- la profilare	140 mm	140 mm		
- la tăierea cepurilor	140 mm	140 mm		
Turație ax	6500 rot/min	6500 rot/min		
Puterea cedată a motorului S ₁ 100%	1,4 kW (1,9 CP)	1,4 kW (1,9 CP)		
Putere absorbită de motor S ₆ 40%	2,0 kW (2,7 CP)	2,0 kW (2,7 CP)		
Tensiune	230 V sau 400 V	230 V sau 400 V		
Dimensiunile mașinii (Lt x Ad x H)	1510 x 1330 x 1120 mm	1820 x 1330 x 1120 mm		
Greutate cca.	280 kg	310 kg		
Nr.art.	08-1256 (230 V) 08-1257 (400 V)	08-1260 (230 V) 08-1261 (400 V)		

CWM 250 R și CWM 250 Top sunt combinații de mașini universale versatile care vin echipate cu o masă cu role. Modelul CWM 250 Top prezintă o caracteristică și anume: ferăstrău mai mare, deci o capacitate de tăiere mai mare de 75 mm. Construcția compactă face ca aceste modele să fie atractive atât pentru meșteșugari cât și amatori.

CWM 250 R CWM 250 Top

Masini combinate



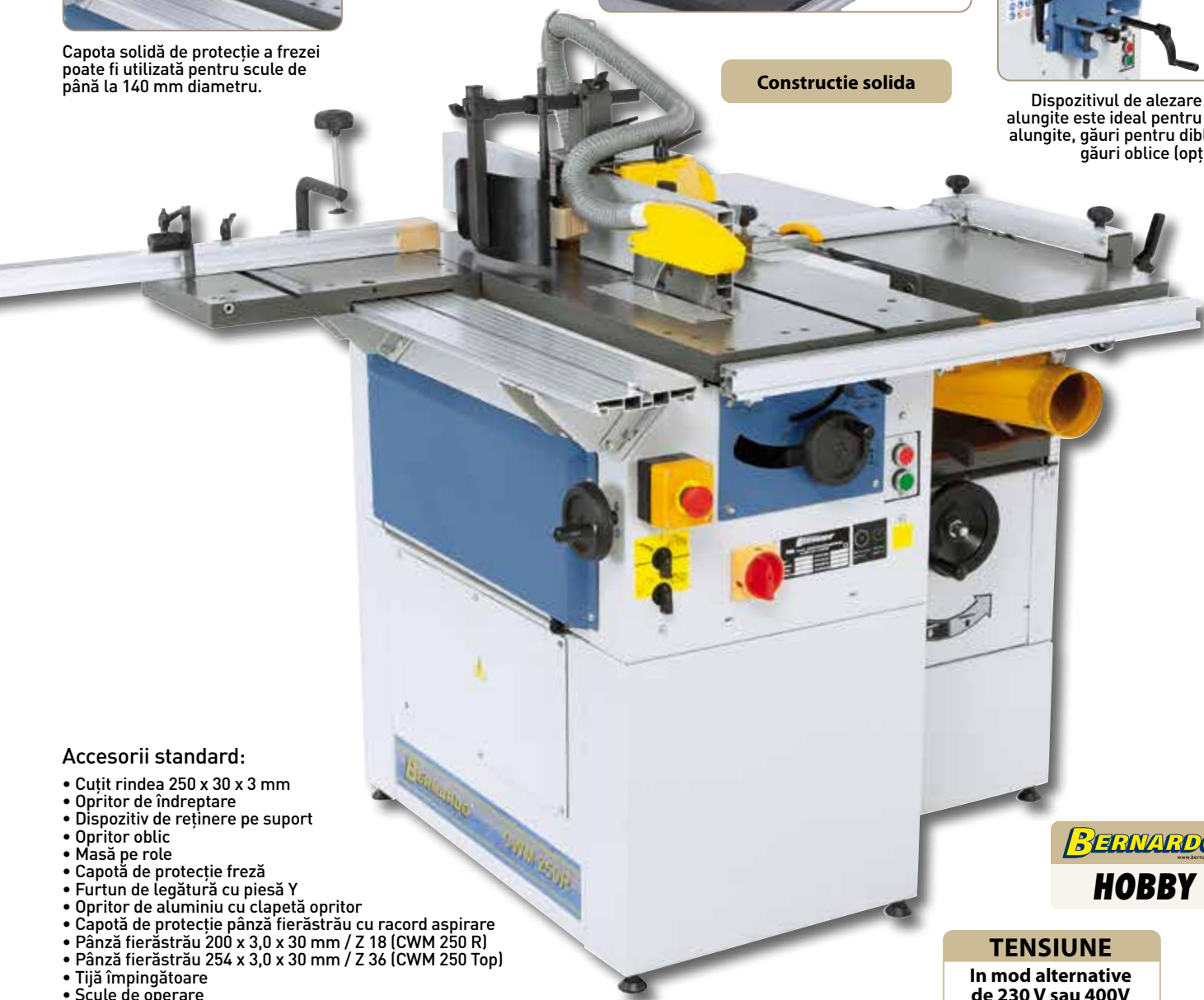
Capota solidă de protecție a frezei poate fi utilizată pentru scule de până la 140 mm diametru.

Conversie simplă și în secunde de la îndreptare la rindeluit de grosime datorită meselor de îndreptare rabatabile deschis.



Construcție solidă

Dispozitivul de alezare găuri alungite este ideal pentru găuri alungite, găuri pentru dibluri și găuri oblice (opțional)



Accesorii standard:

- Cuțit rindea 250 x 30 x 3 mm
- Opritor de îndreptare
- Dispozitiv de reținere pe suport
- Opritor oblic
- Masă pe role
- Capotă de protecție freză
- Furtun de legătură cu piesă Y
- Opritor de aluminiu cu clapetă opritor
- Capotă de protecție pânză fierăstrău cu racord aspirare
- Pânză fierăstrău 200 x 3,0 x 30 mm / Z 18 (CWM 250 R)
- Pânză fierăstrău 254 x 3,0 x 30 mm / Z 36 (CWM 250 Top)
- Tijă împingătoare
- Scule de operare

BERNARDO
www.bernardo.it
HOBBY

TENSIUNE

In mod alternative
de 230 V sau 400V

Accesorii optionale:

	Nr.art.	excl. TVA
Cuțit rindea 250 x 30 x 3 mm, preț pe buc.	15-1000	
3 buc. set pânze fierăstrău 250 mm (CWM 250 Top)	17-1651	
Pânză fierăstrău HM 200 x 3,0 x 30 mm / Z 20	17-1117	
Sistem automat de conectare ALV 2 / M 230 - 230 V	12-1152	

Accesorii optionale:

	Nr.art.	excl. TVA
Set cap cuțit de profile - universal 100 x 40 x 30 mm	16-2349	
Dispozitiv de alezare găuri alungite	08-1020	
Instalație de aspirare DC 230 E / 400 V cu furtun 2,5 m	12-2044	
Instalație de aspirare DC 300 / 400 V	12-2045	

BERNARDO
www.bernardo.it

Mașina combinată universală CWM 260 F - 1200

- Arbore 3-cuțite rezemat pe lagăre de precizie având cuțite rindea HSS, fără întreținere
- Sanie glisantă de formatare din aluminiu fără torsiune cu ghidaj cu prisme
- Ambele mese de îndreptare cu reglaje de finețe și borduri de masă izolatoare la zgomot
- Capotă protecție freză cu liniare opritor reglabile din aluminiu pe ambele laturi
- Masă de îndreptare rabatabilă deschis pentru conversia rapidă la rindeluitul grosimilor
- Toate elementele de comutare sunt montate vizibil într-un panou electric
- Ajustare înclinată a pânzei fierăstrău până la 45° conform scalei prin intermediul roții de mână
- Agregat de frezare în fabricație de serie cu 3 viteze, pentru adaptarea optimă la piesa de prelucrat
- Capotă integrată de evacuare șpan rabatabilă - diametru de racordare 100 mm
- Opritor de îndreptare stabil din aluminiu, pivotabil de la 90° până la 45°
- Masă în consolă dimensionată generos pentru așezarea plăcilor mai mari



Unitate de notare standard

Opritoarele capotei de protecție freze pot fi reglate repede și simplu la scula de frezare respectivă. Evacuarea șpanului aer loc prin racordul de aspirare integrat.



Date tehnice

CWM 260 F - 1200 / CWM 260 F - 1600

Rindea de îndreptare		Fierăstrău circular	
Lățime de îndreptare	250 mm	Dimensiuni masă	1045 x 300 mm
Lungime masă	1080 mm	Înălțime masă	820 mm
Înălțime masă	820 mm	Masă consolă	600 x 410 mm
Turație arbore rindea	3750 rot/min	Masă de formatare	1200 x 240 mm / 1600 x 240 mm
Cuțit rindea	3 buc.	Lungimea de tivire	1300 / 1600 mm
Diametru arbore rindea	75 mm	Diametru max. pânză fierăstrău	250 x 30 mm
Opritor de îndreptare	700 x 145 mm	Înălțime de tăiere max. 90° / 45°	65 / 55 mm
Opritor de îndreptare pivotabil	90° până la 45°	Lățime de tăiere la opritorul paralel	510 mm
Adâncime de așchiere max.	5 mm	Turație pânză fierăstrău principal	4050 rot/min
Puterea cedată a motorului S ₁ 100%	2,0 kW (2,7 CP)	Turație pânză incizor	6300 rot/min
Putere absorbită de motor S ₆ 40%	2,8 kW (3,8 CP)	Pânză incizor	80 x 20 mm
Rindea de grosime		Racord aspirare Ø	100 mm
Lungime masă	600 mm	Puterea cedată a motorului S ₁ 100%	2,2 kW (3,0 CP)
Lățime rindea	250 mm	Putere absorbită de motor S ₆ 40%	3,0 kW (4,0 CP)
Trecere grosimi, min/max.	5 - 190 mm	Freză	
Adâncime de așchiere max.	1,8 mm	Diametru ax	30 mm
Viteză avans	8 m/min	Ajustare înălțime	150 mm
Racord aspirare Ø	100 mm	Deschideri masă de frezare	150 mm
Dispozitiv dealezare găuri alungite		Lungime de prindere	90 mm
Mărime masă de găurire	370 x 150 mm	Diametrul max. al sculei	
Mandrină Westcott	0 - 16 mm	- la profilare	140 mm
Adâncime de găurire max.	105 mm	- la tăierea cepurilor	200 mm
Lățime de găurire	140 mm	Turație ax	3500 / 5500 / 7000 rot/min
Ajustare înălțime	85 mm	Puterea cedată a motorului S ₁ 100%	2,2 kW (3,0 CP)
		Putere absorbită de motor S ₆ 40%	3,0 kW (4,0 CP)
		Tensiune	400 V
		Dimensiunile mașinii (Lt x Ad x H)	1400 (1620) x 2340 x 1150 mm
		Greutate cca.	372 kg / 378 kg
		Nr.art.	08-1275 (1200 mm)
			08-1276 (1600 mm)



În fabricație de serie dispozitiv dealezare găuri alungite cu masă de așezare mare și dispozitiv de prindere excentric.

Mașina combinată universală CWM 260 F este modelul de început la centrele de prelucrare lemn cu masă de formatizat. Mașina oferă: o utilizare în cel mai mic spațiu - rindeluire de îndreptare, rindeluire grosimi, tăiere cu fierăstrăul, frezare și găurire. Condițiile scurte de conversie, confortul ridicat al utilizatorului și alegerea unei mese culisante la o lungime de 1200 sau 1600 mm sunt trăsăturile de neegalat ale acestui model unic.

CWM 260 F - 1600



Masele de îndreptarea rabatabile în sus dau posibilitatea la rindeluit în grosime a unui lucru optim și sigur chiar și la piese scurte.



Protecția pânzei fierăstrău cu ștuțuri de aspirare este fixată la pana de despicat.



Masa în consolă poate fi împinsă de-a lungul întregii lungimi a saniei.



BERNARDO®
www.bernardo.at
HOBBY

Accesorii standard:

- Cuțit rindea 250 x 30 x 3 mm
- Opritor de îndreptare
- Dispozitiv de alezare găuri alungite
- Mandrină Westcott 0 - 16 mm
- Dispozitiv de prindere excentric
- Pânză fierăstrău 250 x 3,2 x 30 mm / Z 24
- Pânză incizor 80 x 3,2 x 20 mm / Z 8
- Sabot de tivire
- Opritor telescopic cu clapetă opritor
- Masă consolă
- Capotă de protecție freză
- Tijă împingătoare
- Protecție disc fierăstrău cu racord aspirare și furtun
- Scule de operare

Accesorii optionale:

	Nr.art.	excl. TVA
3 buc. set pânze fierăstrău 250 mm, în cutie de aluminiu	17-1651	
Pânză incizor 80 x 20 x 3 mm	17-1602	
Set cap cuțit de profile - universal 100 x 40 x 30 mm	16-2349	
Cuțit rindea 250 x 30 x 3 mm, preț pe buc.	15-1000	
Set alezare găuri alungite 6 buc., tijă 13 mm.	16-2003	

Accesorii optionale:

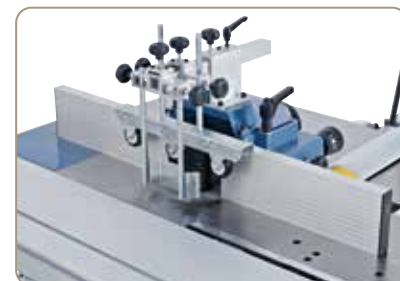
	Nr.art.	excl. TVA
Leră de reglare cuțit rindea HML	08-1500	
Instalație de aspirare DC 400 / 400 V	12-2060	
Furtun de aspirare spiralat-PU de diam. 100 mm (6 m)	12-1077	
Sistem automat de conectare ALV 10 / 1 M	12-1150	
Agent de ungere 1 kg, pastă	54-1000	

Mașina combinată universală CWM 310 F - 2000

- Opritor telescopic extensibil, ce se poate monta la cadrul de tivire în față și în spate
- Masă în consolă stabilă pentru prelucrarea plăcilor mari fără un ajutor suplimentar
- Masă din fontă cenușie dimensionată mare și robustă pentru un lucru fără vibrații
- Agregat de frezare în fabricație de serie cu 3 turații (3500 / 5500 / 7000 rot/min)
- Masă de formatare ușor deplasabilă și precisă cu ghidaj călit cu prisme
- Ajustarea agregatului fierăstrău se realizează prin roțile de mână ergonomic atașate
- Masă de îndreptare rabatabilă deschis pentru conversia rapidă la rindeluitul grosimilor
- Opritor de îndreptare stabil din aluminiu, pivotabil de la 90° până la 45°
- Arbore 3-cuțite rezemat pe lagăre de precizie având cuțite rindea HSS, fără întreținere



Dispozitivul de alezare găuri alungite este ideal pentru găuri alungite, pentru găuri de dibluri și găuri oblice,....



Capota de protecție freză este echipată cu șine opritor din aluminiu loxate.



Date tehnice

CWM 310 F - 2000

Rindea de îndreptare

Lățime de îndreptare	310 mm
Lungime masă	1300 mm
Înălțime masă	835 mm
Turație arbore rindea	4000 rot/min
Cuțit rindea	3 buc.
Diametru arbore rindea	75 mm
Opritor de îndreptare	1110 x 130 mm
Opritor de îndreptare pivotabil	90° până la 45°
Adâncime de așchiere max.	5 mm
Puterea cedată a motorului S ₁ 100%	2,2 kW (3,0 CP)
Putere absorbită de motor S ₆ 40%	3,0 kW (4,0 CP)

Rindea de grosime

Lungime masă	600 mm
Lățime rindea	305 mm
Trecere grosimi, min/max.	5 - 180 mm
Adâncime de așchiere max.	2,5 mm
Viteză avans	8 m/min
Racord aspirare Ø	100 mm

Dispozitiv de alezare găuri alungite

Mărime masă de găurire	370 x 155 mm
Mandrină Westcott	0 - 16 mm
Adâncime de găurire max.	90 mm
Lățime de găurire	140 mm
Ajustare înălțime	80 mm

Fierăstrău circular

Dimensiuni masă	1145 x 300 mm
Înălțime masă	835 mm
Prelungire masă	240 x 300 mm
Masă consolă	600 x 415 mm
Masă de formatare	2000 x 240 mm
Lungimea de tivire	2240 mm
Diametru max. pânză fierăstrău	250 x 30 mm
Înălțime de tăiere max. 90° / 45°	60 / 50 mm
Lățime de tăiere la opritorul paralel	520 mm
Turație pânză fierăstrău principal	4050 rot/min
Turație pânză incizor	6300 rot/min
Pânză incizor	80 x 20 mm
Racord aspirare Ø	100 mm
Puterea cedată a motorului S ₁ 100%	3,0 kW (4,0 CP)
Putere absorbită de motor S ₆ 40%	4,2 kW (5,7 CP)

Freză

Diametru ax	30 mm
Ajustare înălțime	145 mm
Deschidere masă frezare	150 mm
Lungime de prindere	100 mm
Diametrul max. al sculei	
- la profilare	140 mm
- la tăierea cepurilor	200 mm
Turație ax	3500 / 5500 / 7000 rot/min
Puterea cedată a motorului S ₁ 100%	3,0 kW (4,0 CP)
Putere absorbită de motor S ₆ 40%	4,2 kW (5,7 CP)
Tensiune	400 V
Dimensiunile mașinii (Lt x Ad x H)	2000 x 2500 x 1200 mm
Greutate cca.	445 kg
Nr.art.	08-1277



Masele de îndreptare rabatabile în sus dau posibilitatea la rindeluit în grosime a unui lucru optim și sigur chiar și la piese scurte.

Vine cu viteza in 3 axe

Unitate de notare standard

Mașina combinată universală CWM 310 F oferă utilizatorului un raport optim preț-performanță datorită posibilităților multiple de utilizare. Masa de formatare cu o lungime de 2000 mm, agregatul de canelare preliminară și cele 3 viteze ale axului sunt argumente în plus care susțin acest model.

CWM 310 F - 2000



Protecția pânzei fierăstrău cu ștuturi de aspirare este fixată la pana de despicat. Echipat în fabricație de serie cu agregat de canelare preliminară



Cu masa consolă fără torsiune pot fi tăiate fără probleme și plăci mari.

BERNARDO®
www.bernardo.at
HOBBY

**Top
Preț**



Accesorii standard:

- Cuțit rindea 310 x 30 x 3 mm
- Dispozitiv de alezare găuri alungite
- Mandrină Westcott 0 -16 mm
- Pânză fierăstrău HM 250 x 3,2 x 30 mm / Z 24
- Pânză incizor 80 x 3,2 x 20 mm / Z 8
- Opritor oblic cu dispozitiv de prindere excentric
- Sabot de tivire
- Prelungire masă
- Opritor telescopic cu clapetă opritor
- Capotă de protecție freză
- Capotă protecție disc fierăstrău cu racord aspirare și furtun
- Tijă împingătoare
- Scule de operare



Accesorii optionale:

3 buc. set pânze fierăstrău 250 mm, în cutie de aluminiu
Pânză incizor 80 x 20 x 3 mm
Set cap cuțit de profile - universal 100 x 40 x 30 mm
Cuțit rindea 310 x 30 x 3 mm, preț pe buc.
Set alezare gauri alungite 6 buc., tija 13 mm.
Leră de reglare cuțit rindea HML

Nr.art.	excl. TVA
17-1651	
17-1602	
16-2349	
15-1005	
16-2003	
08-1500	

Accesorii optionale:

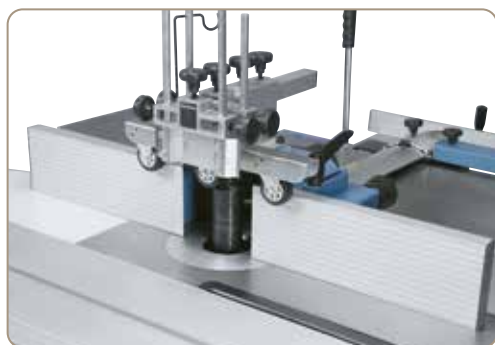
Arbore-cuțit elicoidal de rindeluire cu 30 buc. plăci reversibile HM
Plăci reversibile pentru arborele elicoidal de rindeluire (10 buc.)
Absauganlage DC 400 / 400 V
PU-Spiralabsaugschlauch diam. 100 mm (6 m)
Einschaltautomatik ALV 10 / 1 M
Waxilit-Gleitmittel 1 kg, Paste

Nr.art.	excl. TVA
15-10810	
15-1076	
12-2060	
12-1077	
12-1150	
54-1000	

Mașina combinată universală

CU 310 F - 2000

- Motoarele de acționare de mare putere asigură rezultate de lucru optime chiar și la o exploatare mai îndelungată
- Masă în consolă stabilă pe role pentru prelucrarea plăcilor mari și grele
- Corpul mașinii format dintr-o construcție de fontă cenușie-oțel rigidă la torsiune
- Opritor telescopic extensibil, ce se poate monta la masa consolă în față și în spate
- Opritor de îndreptare pivotabil (90° până la 45°) cu o suprafață de așezare generoasă
- Afișaj electronic a vitezei prin intermediul LED la frezare
- În fabricație de serie echipat cu dispozitiv de alezare găuri alungite (putere de găurire 16 mm)
- Capotă robustă de protecție freză cu șine opritoare eloxate
- Ax de frezare echilibrat dinamic pentru o funcționare precisă
- Mecanism de rindeluit cu arbore 3 cuțite rezemat pe lagăre de precizie



Capotă masivă de protecție freză cu șine opritoare reglabile de finețe.

Masa patrata cu role



Date tehnice	CU 310 F - 2000	CU 310 F - 2600	CU 310 F - 2000	CU 310 F - 2600
Rindea de îndreptare			Fierăstrău circular	
Lățime de îndreptare	310 mm	310 mm	Dimensiuni masă	830 x 300 mm
Lungime masă	1390 mm	1390 mm	Înălțime masă	850 mm
Înălțime masă	850 mm	850 mm	Prelungire masă	505 x 300 mm
Turație arbore rindea	4800 rot/min	4800 rot/min	Masă consolă pe role	830 x 530 mm
Cuțit rindea	3 buc.	3 buc.	Masă de formatare	2000 x 270 mm
Diametru arbore rindea	70 mm	70 mm	Lungimea de tivire	2000 mm
Opritor de îndreptare	1220 x 150 mm	1220 x 150 mm	Diametru max. pânză fierăstrău	315 x 30 mm
Opritor de îndreptare pivotabil	90° până la 45°	90° până la 45°	Înălțime de tăiere max. 90° / 45°	100 / 80 mm *
Adâncime de așchiere max.	4 mm	4 mm	Lățime de tăiere la opritorul paralel	630 mm
Puterea cedată a motorului S ₁ 100%	2,8 kW (3,8 CP)	2,8 kW (3,8 CP)	Turație pânză fierăstrău principal	4500 rot/min
Putere absorbită de motor S ₆ 40%	3,9 kW (5,3 CP)	3,9 kW (5,3 CP)	Turație pânză incizor	8500 rot/min
Rindea de grosime			Pânză incizor	2-100 x 20 mm
Lungime masă	540 mm	540 mm	Racord aspirare Ø	100 mm
Lățime rindea	305 mm	305 mm	Puterea cedată a motorului S ₁ 100%	2,8 kW (3,8 CP)
Trecere grosimi, min/max.	5 - 225 mm	5 - 225 mm	Putere absorbită de motor S ₆ 40%	3,9 kW (5,3 CP)
Adâncime de așchiere max.	2 mm	2 mm	Freză	
Viteză avans	6 m/min	6 m/min	Diametru ax	30 mm
Racord aspirare Ø	100 mm	100 mm	Ajustare înălțime	100 mm
Dispozitiv de alezare găuri alungite			Deschideri masă de frezare	80 / 100 / 140 / 190 mm
Mărime masă de găurire	500 x 200 mm	500 x 200 mm	Lungime de prindere	100 mm
Mandrină Westcott	0 - 16 mm	0 - 16 mm	Diametrul max. al sculei	
Adâncime de găurire max.	155 mm	155 mm	- la profilare	180 mm
Lățime de găurire	285 mm	285 mm	- la tăierea cepurilor	200 mm
Ajustare înălțime	140 mm	140 mm	Turație ax	1800 / 3000 / 6000 / 9000 rot/min
Racord aspirare Ø	100 mm	100 mm	Puterea cedată a motorului S ₁ 100%	2,8 kW (3,8 CP)
			Putere absorbită de motor S ₆ 40%	3,9 kW (5,3 CP)
			Tensiune	400 V
			Dimensiunile mașinii (Lt x Ad x H)	2000 x 2990 x 1250 mm
			Greutate cca.	590 kg
			Nr.art.	08-1293

* fara unitate de masura, pânză fierăstrău 315 mm

Centrul de prelucrare lemn CU 310 F oferă utilizatorilor profesioniști un grad ridicat de aplicare și performanță. Datorită combinației de utilaje: rindea de grosime, fierăstrau circular, freza și mașina de gaurit cu gaura lungă, aceasta mașină oferă o gamă largă de aplicații într-un spațiu închis. Acest model este disponibil în două formate lungime - 2000 mm și 2600 mm.

CU 310 F - 2600

Masini combinate



Arborele cu 3 cuțite echilibrat dinamic garantează cele mai bune rezultate de rindeluit datorită funcționării fără vibrații.



Protecția discului fierăstrău cu racorduri integrate de aspirare este fixată la pana de despicat. Echipat în fabricație de serie cu agregat de canelare preliminară.



Masă grosime stabilă din fontă cenușie cu ghidaj central de mijloc și fixare, pentru rindeluirea pieselor de prelucrat până la o înălțime de 225 mm

**Top
Preț**



**Unitate de notare
standard**

**OPTIMAL
4 viteze de ax**



Accesorii standard:

- Cuțit rindea 310 x 25 x 3 mm
- Prelungire masă grosimi cu role
- Dispozitiv de alezare găuri alungite
- Mandrină Westcott 0 -16 mm
- Dispozitiv de prindere excentric
- Dispozitiv de alezare găuri de dibluri (16 / 20 / 22 / 25 mm)
- Pânză fierăstrău HM 254 x 3,0 x 30 mm / Z 40
- Pânză incizor în 2 piese 2- 100 x 20 mm / Z 24
- Capotă protecție disc fierăstrău cu record aspirare și furtun
- Opritor oblic cu dispozitiv de prindere excentric
- Sabot de tivire
- Prelungire masă
- Opritor telescopic cu clapetă opritor
- Masă consolă pe role
- Capotă de protecție freză
- Manșon de șlefuit diam. 75 mm
- Ajustarea înălțimii axului de frezare cu lupă
- Ax de frezare cu funcționare dreapta-stânga
- Afișaj turație cu LED
- Tijă împingătoare
- Scule de operare

Elemente de comutare și operare confortabile pentru utilizator, afișaj electronic al turației prin intermediul LED

Accesorii optionale:

Accesorii optionale:	Nr.art.	excl. TVA
Cuțit rindea HSS - 310 x 25 x 3 mm, per buc.	15-1003	
Pânză incizor 2-100 x 20 mm	17-1604	
Set cap cuțit de profile - universal 100 x 40 x 30 mm	16-2349	
Instalație de aspirare DC 400 / 230 V	12-2055	

Nr.art.	excl. TVA
15-1003	
17-1604	
16-2349	
12-2055	

Accesorii optionale:

Accesorii optionale:	Nr.art.	excl. TVA
Instalație de aspirare DC 400 / 400 V	12-2060	
Set alezare gauri alungite, tija 13 mm.	16-2003	
Sistem automat de conectare ALV 10 / 1 M	12-1150	
Dispozitiv de deplasare pentru CU 310 F	56-1072	

Nr.art.	excl. TVA
12-2060	
16-2003	
12-1150	
56-1072	

Mașina combinată universală

CF 310 F - 2600

- Motoarele de acționare de mare putere asigură rezultate de lucru optime chiar și la o exploatare mai îndelungată
- Masă consolă pe role pentru o manevrare simplificată a pieselor de prelucrat mai mari
- Toate piesele din aluminiu (masă de formatare, opritoare, ...) sunt eloxate
- Capotă protecție freză cu șine opritoare din aluminiu reglabile de finețe pe ambele laturi
- Agregat de frezare dimensionat mare din fontă cenușie, pivotabil de la 0° până la -45°
- Opritor telescopic extensibil cu clapetă opritor inclusiv reglare de finețe
- Indicarea vitezei de frezare prin afișaj digital, lizibil rapid și simplu
- Opritor de îndreptare stabil cu ghidare prismatică, pivotabil de la 90° până la 45°
- Arbore port 4 cuțite fără întreținere cu cuțit de rindea de calitate HSS-18%
- Capotă masivă de protecție freză cu racord aspirare 100 mm
- Ax de frezare echilibrat dinamic pentru o funcționare precisă

Funcționare axului la dreapta și la stanga



Mesele de îndreptat rabatabile în sus dau posibilitatea la rindeluitul în grosime unui lucru optim și sigur chiar și la piese mai scurte.



BERNARDO
SEMIPROFESSIONAL

Unitate de notare standard

Date tehnice

CF 310 F - 2600

Rindea de îndreptare

Lățime de îndreptare	310 mm
Lungime masă	1600 mm
Înălțime masă	950 mm
Turație arbore rindea	4100 rot/min
Cuțit rindea	4 buc.
Diametru arbore rindea	95 mm
Opritor de îndreptare	1100 x 150 mm
Opritor de îndreptare pivotabil	90° până la 45°
Adâncime de așchiere max.	5 mm
Puterea cedată a motorului S ₁ 100%	2,2 kW (3,0 CP)
Putere absorbită de motor S ₆ 40%	3,0 kW (4,0 CP)

Rindea de grosime

Lungime masă	750 / 930* mm
Lățime rindea	305 mm
Trecere grosimi, min/max.	5 - 230 mm
Adâncime de așchiere max.	5 mm
Viteză avans	6 m/min
Racord aspirare Ø	100 mm

Dispozitiv de alezare găuri alungite

Mărime masă de găurire	450 x 190 mm
Mandrină Westcott	0 - 16 mm
Adâncime de găurire max.	125 mm
Lățime de găurire	175 mm
Ajustare înălțime	115 mm

Fierăstrău circular

Dimensiuni masă	1300 x 380 mm
Înălțime masă	950 mm
Prelungire masă	310 x 350 mm
Masă consolă pe role	880 x 580 mm
Masă de formatare	2600 x 270 mm
Lungimea de tivire	2600 mm
Diametru max. pânză fierăstrău	315 x 30 mm
Înălțime de tăiere max. 90° / 45°	100 / 80 mm
Lățime de tăiere la opritorul paralel	630 mm
Turație pânză fierăstrău principal	4500 rot/min
Turație pânză incizor	8500 rot/min
Pânză incizor	90 x 20 mm
Racord aspirare Ø	95 mm
Puterea cedată a motorului S ₁ 100%	3,0 kW (4,0 CP)
Putere absorbită de motor S ₆ 40%	4,2 kW (5,7 CP)

Freză

Diametru ax	30 mm
Ajustare înălțime	125 mm
Ax pivotant	0° până la -45°
Deschideri masă de frezare	80 / 110 / 150 / 200 mm
Lungime de prindere	110 mm
Diametrul max. al sculei	180 mm
Turație ax	1800 / 3000 / 6000 / 9000 rot/min
Racord aspirare Ø	100 mm
Puterea cedată a motorului S ₁ 100%	2,8 kW (3,8 CP)
Putere absorbită de motor S ₆ 40%	3,9 kW (5,3 CP)
Tensiune	400 V
Dimensiunile mașinii (Lt x Ad x H)	2600 x 2700 x 1280 mm
Greutate cca.	675 kg
Nr.art.	08-1295



În fabricație de serie cu agregat de canelare preliminară pentru o prelucrare fără ruperea materialelor placă.



Dispozitivul de alezare găuri alungite este ideal pentru găuri alungite, pentru găuri de dibluri și găuri oblice,....

* cu prelungire masă grosimi

Centrul de prelucrare lemn CF 310 F - 2600 combină o multitudine de posibilități de prelucrare (rindeluit, tăiat cu fierăstrăul, frezat, găurit) în cel mai mic spațiu. Datorită agregatului de canelare preliminară în fabricație de serie, a patru turații ax, a axului de frezare pivotabil și a multor altor avantaje acest model nu lasă neîndeplinită nicio cerință.

CF 310 F - 2600



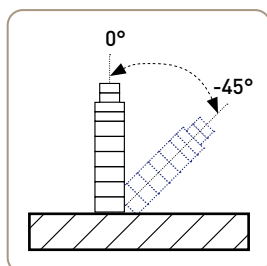
Mecanismul de rindeluit este format din un arbore port cuțit cu 4-cuțite echilibrat dinamic, valț de tragere pentru alimentare și valț de tragere pentru evacuare precum și siguranțe masive la recul



Șinele opritoare din aluminiu pot fi reglate repede și simplu la respectiva sculă de frezare și sunt echipate suplimentar cu o reglare de finețe.



Cu masa consolă fără torsiune pot fi tăiate fără probleme și plăci mai mari și mai grele. Liniarul telescopic extensibil este echipat cu o clapetă opritor reglabilă de finețe.



Masa patrata cu role

Accesorii standard:

- Cuțit rindea 310 x 30 x 3 mm
- Prelungire masă grosimi cu role
- Dispozitiv de alezare găuri alungite
- Mandrină Westcott 0 - 16 mm
- Dispozitiv de prindere excentric
- Pânză fierăstrău HM 315 x 3,0 x 30 mm / Z 40
- Pânză incizor 90 x 3,0 x 20 mm / Z 12
- Capotă protecție disc fierăstrău cu racord aspirare și furtun
- Opritor oblic cu dispozitiv de prindere excentric
- Sabot de tivire
- Prelungire masă
- Opritor telescopic cu clapetă opritor
- Masă consolă pe role
- Capotă de protecție freză
- Ax de frezare cu funcționare dreapta-stânga
- Afișaj digital al turației al axului de frezare
- Tijă împingătoare
- 2 buc. mâner culisant
- Scule de operare

Top
Preț

OPTIMAL

4 viteze de ax



Afișaj electronic al vitezei reglate a axului.

Accesorii optionale:

	Nr.art.	excl. TVA
Cuțit rindea HSS - 310 x 30 x 3 mm, per buc.	15-1005	
Arbore-cuțit elicoidal de rindeluire cu 52 buc. plăci reversibile HM	15-10812	
Plăci reversibile pentru arborele elicoidal de rindeluire (10 buc.)	15-1078	
Pânză incizor 90 x 20 x 3 mm	17-1603	

Accesorii optionale:

	Nr.art.	excl. TVA
Set cap cuțit de profile - universal 100 x 40 x 30 mm	16-2349	
Instalație de aspirare DC 400 / 400 V	12-2060	
Set alezare gauri alungite, tija 13 mm.	16-2003	
Sistem automat de conectare ALV 10 / 1 M	12-1150	

Mașina combinată universală

CF 410 F - 2600

- Motoarele de acționare de mare putere asigură rezultate de lucru optime chiar și la o exploatare mai îndelungată
- Opritor de îndreptare stabil cu ghidare prismatică, pivotabil de la 90° până la 45°
- Arbore port 4 cuțite fără întreținere cu cuțit de rindea de calitate HSS-18%
- Masă consolă pe role pentru o manevrare simplificată a pieselor de prelucrat mai mari
- Toate piesele din aluminiu (masă de formatare, opritoare, ...) sunt eloxate
- Capotă protecție freză cu șine opritoare din aluminiu reglabile de finețe pe ambele laturi
- Agregat de frezare dimensionat mare din fontă cenușie, pivotabil de la 0° până la -45°
- Indicarea vitezei de frezare prin afișaj digital, lizibil rapid și simplu
- Opritor telescopic extensibil cu clapetă opritor inclusiv reglare de finețe
- Capotă masivă de protecție freză cu racord aspirare 100 mm
- Ax de frezare echilibrat dinamic pentru o funcționare precisă

Funcționare axului
la dreapta și la stanga



Axul de frezare pivotabil spre spate are următoarele avantaje: utilizare optimă a unui aparat de avans, o siguranță maximă și un aspect curat al frezării.



BERNARDO
www.bernardo.at
SEMI-PROFESSIONAL

Construcție solidă

Date tehnice

CF 410 F - 2600

Rindea de îndreptare

Lățime de îndreptare	410 mm
Lungime masă	1600 mm
Înălțime masă	950 mm
Turație arbore rindea	4100 rot/min
Cuțit rindea	4 buc.
Diametru arbore rindea	95 mm
Opritor de îndreptare	1100 x 150 mm
Opritor de îndreptare pivotabil	90° până la 45°
Adâncime de așchiere max.	5 mm
Puterea cedată a motorului S ₁ 100%	2,2 kW (3,0 CP)
Putere absorbită de motor S ₆ 40%	3,0 kW (4,0 CP)

Rindea de grosime

Lungime masă	750 / 930* mm
Lățime rindea	405 mm
Trecere grosimi, min/max.	5 - 230 mm
Adâncime de așchiere max.	5 mm
Viteză avans	6 m/min
Racord aspirare Ø	100 mm

Dispozitiv dealezare găuri alungite

Mărime masă de găurire	450 x 190 mm
Mandrină Westcott	0 - 16 mm
Adâncime de găurire max.	125 mm
Lățime de găurire	175 mm
Ajustare înălțime	115 mm

Fierăstrău circular

Dimensiuni masă	1300 x 380 mm
Înălțime masă	950 mm
Prelungire masă	310 x 350 mm
Masă consolă pe role	880 x 580 mm
Masă de formatare	2600 x 270 mm
Lungimea de tivire	2600 mm
Diametru max. pânză fierăstrău	315 x 30 mm
Înălțime de tăiere max. 90° / 45°	100 / 80 mm
Lățime de tăiere la opritorul paralel	730 mm
Turație pânză fierăstrău principal	4500 rot/min
Turație pânză incizor	8500 rot/min
Pânză incizor	90 x 20 mm
Racord aspirare Ø	95 mm
Puterea cedată a motorului S ₁ 100%	3,0 kW (4,0 CP)
Putere absorbită de motor S ₆ 40%	4,2 kW (5,7 CP)

Freză

Diametru ax	30 mm
Ajustare înălțime	125 mm
Ax pivotant	0° până la -45°
Deschideri masă de frezare	80 / 110 / 150 / 200 mm
Lungime de prindere	110 mm
Diametrul max. al sculei	180 mm
Turație ax	1800 / 3000 / 6000 / 9000 rot/min
Racord aspirare Ø	100 mm
Puterea cedată a motorului S ₁ 100%	2,8 kW (3,8 CP)
Putere absorbită de motor S ₆ 40%	3,9 kW (5,3 CP)
Tensiune	400 V
Dimensiunile mașinii (Lt x Ad x H)	2600 x 2800 x 1280 mm
Greutate cca.	765 kg
Nr.art.	08-1296

* cu prelungire masă grosimi



Masă de prelucrat la grosime din fontă cenușie cu coloană centrală și rezemare pentru piese de prelucrat cu o înălțime de până la 230 mm.



Schimbare simplă a curelei pentru selectarea vitezei a axului de frezare prin deschiderea generoasă în partea frontală a mașinii.

Centrul de prelucrare a lemnului CU 410 F - 2600 oferă utilizatorului profesionist o dimensiune maximă a posibilităților de aplicație și performanță. Prin combinația de mașini de îndreptare, rindeluit la grosime, fierăstrău circular, freză și alezare găuri lungi această mașină oferă un domeniu de utilizare mare în cel mai îngust spațiu.

CF 410 F - 2600

Masini combinate



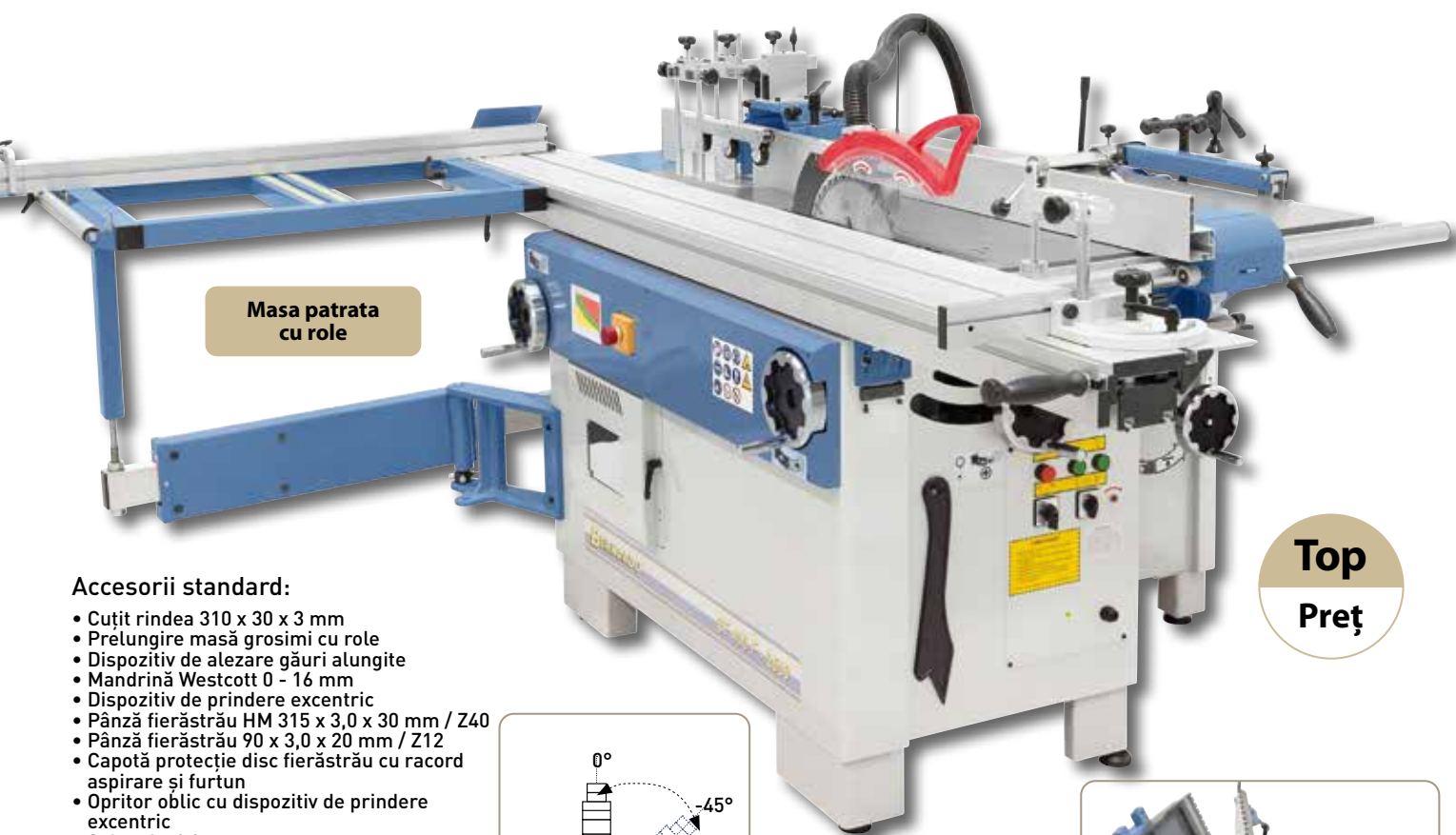
Opritor paralel rabatabil deschis cu reglare de finețe micrometrică.



Protecția discului fierăstrău cu racord integrat de aspirare este fixată la pana de despicat. În fabricație de serie echipat cu agregat de canelare preliminară.



Opritoarele capotei de protecție freze pot fi reglate repede și simplu la scula de frezare respectivă. Dispozitivul de protecție în fabricație de serie împiedică un recul al piesei de prelucrat.

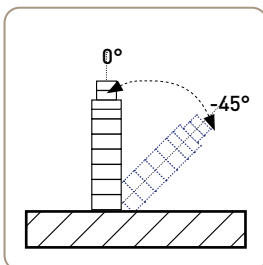


Masa patrata cu role

Top
Preț

Accesorii standard:

- Cuțit rindea 310 x 30 x 3 mm
- Prolungire masă grosimi cu role
- Dispozitiv de alezare găuri alungite
- Mandrină Westcott 0 - 16 mm
- Dispozitiv de prindere excentric
- Pânză fierăstrău HM 315 x 3,0 x 30 mm / Z40
- Pânză fierăstrău 90 x 3,0 x 20 mm / Z12
- Capotă protecție disc fierăstrău cu racord aspirare și furtun
- Opritor oblic cu dispozitiv de prindere excentric
- Sabot de tivire
- Prolungire masă
- Opritor telescopic cu clapetă opritor
- Masă consolă pe role
- Capotă de protecție freză
- Ax de frezare cu funcționare dreapta-stânga
- Afișaj digital al turației al axului de frezare
- Tijă împingătoare
- 2 buc. mâner culisant
- Scule de operare



Capotă integrată de evacuare șpan rabatabilă - diametru de racordare 100 mm.



Accesorii optionale:

	Nr.art.	excl. TVA
Cuțit rindea HSS - 410 x 30 x 3 mm, per buc.	15-1016	
Arbore-cuțit elicoidal de rindeluire cu 72 buc. plăci reversibile HM	15-10811	
Plăci reversibile pentru arborele elicoidal de rindeluire (10 buc.)	15-1078	
Pânză incizor 90 x 20 x 3 mm	17-1603	

Accesorii optionale:

	Nr.art.	excl. TVA
Set cap cuțit de profile - universal 100 x 40 x 30 mm	16-2349	
Instalație de aspirare DC 400 / 400 V	12-2060	
Set alezare gauri alungite 6 buc, tija 13 mm	16-2003	
Sistem automat de conectare ALV 10 / 1 M	12-1150	

Dealerul dvs.

BERNARDO[®]
www.bernardo.at

PWA Handelsges.m.b.H.
4020 Linz | Nebingerstraße 7a | Austria
phone: +43.732.66 40 15 | fax: +43.732.66 40 15-9
e-mail: bernardo@pwa.at | www.bernardo.at

Imprima

Toate drepturile rezervate – folosirea continutului ori a unor parti din aceasta brosură, fara instiintarea, respectiv aprobarea proprietarului se pedepseste conform legilor in vigoare. Brosura si continutul sau va sunt puse la dispozitie ca o oportunitate la indemana tuturor. PWA isi rezerva dreptul de a revizui oricand specificatiile paginilor sale fara o instiintare prealabila. PWA nu va fi raspunzatoare pentru niciun fel de erori de imprimare sau greseli. Masinile sunt afisate partial cu dotarile optionale. Editia 01/2024.