

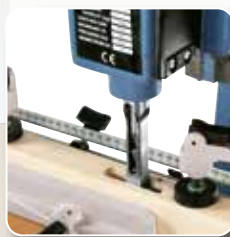
BERNARDO®

www.bernardo.at



01 | 2024

MASINI DE GAURIT, SCOBIT SI MORTEZAT



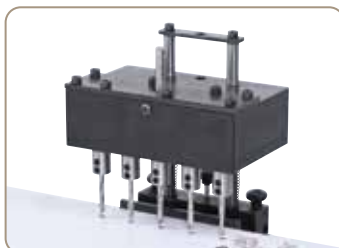
KNF 1
KNF 2
KNF 2 P
BBM 35 M
BBM 35 P
HM 12 P
HM 25
HM 25 TOP
HM 30 Porta
LBM 150 P

LBM 220
LBM 350 T
Multibor DB 21

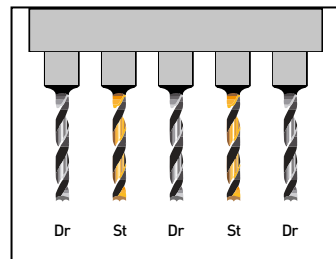
Capete de găurit în serie

Capetele de găurire în diferite modele sunt disponibile pentru rânduri de găuri, precum și fittinguri pentru ferestre și balamale. Capetele sunt potrivite pentru mașini de găurit portabile și pentru mașini de mortezat.

Suport pentru cap multi-ax - distanțat de 32 mm



Acest cap de găurit în serie este echipat cu cinci axuri pentru executarea unei serii de cinci găuri cu o distanță între axuri de 32 mm. Acest echipament este utilizat și pentru fixarea bazei balamalei la găurirea pieselor laterale ale mobilei.



Nr.art.	Denumire	excl. TVA
14-1105	Disp. de prindere cu cap 32 mm, adecvat pentru mașinile de găurit	
14-1106	Disp. de prindere cu cap 32 mm, adecvat pentru mașinile de mortezat	

Accesorii opționale:

Diblu de foraj

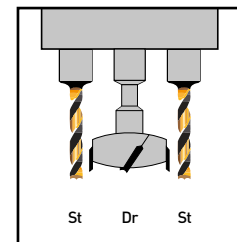
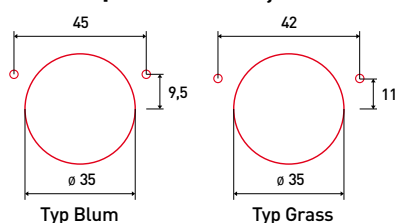
la cerere

Sablon de găurire pentru balamale



Modelul de găurit pentru balamale tip Blum respectiv tip Grass are trei axuri și este adecvat pentru executarea simultană a celor trei găuri pentru fixarea balamalei.

Tipuri de articulații



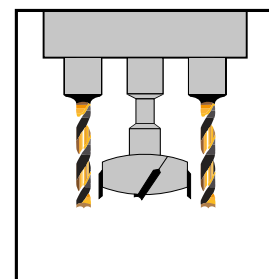
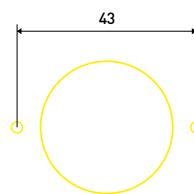
14-1109	Cap de foraj 42/11 pentru balama tip Grass, cu clema pentru mașini de găurit
14-1110	Cap de foraj 42/11 pentru balama tip Grass, cu clema pentru mașini de mortezat *
14-1111	Cap rotativ 45 / 9,5 pentru balamale tip Blum, cu guler pentru mașini de găurit
14-1112	Cap rotativ 45 / 9,5 sau balama tip Blum, cu clema pentru mașini de mortezat *

Accesorii opționale:

Balamale și burghie pentru dibluri

la cerere

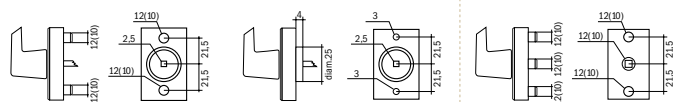
Cap de foraj pentru accesorii pentru ferestre



Acest model de găurit este un șablon de găurit pentru mânerele de fereastră a căror șuruburi de fixare sunt montate la o distanță de 43 mm

Exemplu pentru Seturi de burghie pentru găuri de prindere

14-1103	Masina de găurit 43 mm pentru manere de fereastră cu maner pentru mașini de găurit *
14-1104	Masina de găurit 43 mm pentru manere de fereastră cu maner pentru mașini de mortezat



* cu guler 25 mm

Burghiile nu sunt echipate la echipamentul standard

Mașini de frezat canal de pana

KNF 1

Masini de gaurit,
scobit si mortezat

Mașina manuală de frezat canale de pană KNF 1 este un model compact de masă pentru realizarea unui canal de pană per cursă de lucru. Îmbinări de cadre de orice tip, precum rame tablou, cadre de susținere, segmente de arc, cadre de ferestre și multe altele pot fi realizate cu această mașină repede și convenabil din punct de vedere al costurilor.

- Îmbinare de formă și putere fermă fără folosirea de agenți adezivi
- În funcție de aplicații și grosimea materialului sunt la alegere diferite mărimi de cozi de rîndunică de diferite lungimi
- Îmbinări realizabile repede și având costuri reduse în mode deosebit de rentabil la producția de serii mai mici și mijlocii
- Datorită greutatei proprii scăzute această mașină este ideală pentru utilizarea mobilă pe șantier și în domeniul montajului
- Opritoarele reglabile cuprinse în completul de livrare simplifică setarea piesei la poziția dorită



Motorul 850 W este adecvat pentru realizarea mărimilor de cep în formă de coadă de rîndunică W-1, W-2 și W-3



Mod de funcționare: la apăsarea în jos a pârghiei piesa este fixată și apoi freza prelucrează până la adâncimea de frezare reglată în prealabil. La ridicarea pârghiei în poziția inițială de pornire este eliberată piesa frezată



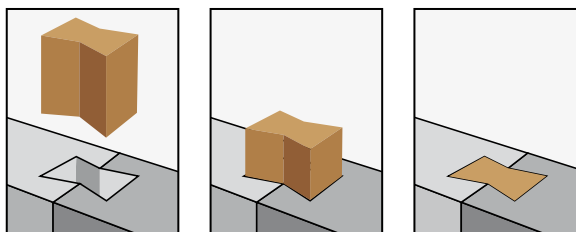
Exemplu de aplicație

Accesorii standard:

- 1 buc. freze pentru mărime cep în formă de coadă de rîndunică W-2
- Opritor oblic 45°
- 2 opritoare laterale
- Dispozitiv manual de reținere pe suport

BERNARDO
SEMIPROFESSIONAL

Date tehnice	KNF 1
Prindere freză \varnothing	6 mm
Adâncime de frezare	0 - 55 mm
Mărimea mesei	380 x 220 mm
Sistem de comandă	manual
Fixare piesă de prelucrat	manual
Lungime opritor	390 mm
Lățime max. profil	185 mm
Înălțime max. de trecere	95 mm
Turație	32000 rot/min
Putere motor	0,85 kW
Tensiune	230 V
Dimensiunile mașinii (Lt x Ad x H)	400 x 620 x 535 mm
Greutate cca.	10 kg
Nr.art.	14-2115



Accesorii optionale:

- Freză coadă de rîndunică W-1*
- Freză coadă de rîndunică W-2*
- Freză coadă de rîndunică W-3*
- Hoffmann-key

Nr.art. excl. TVA

16-2030

16-2031

16-2032

la cerere

BERNARDO
www.bernardo.at

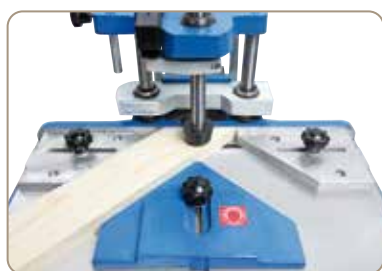
Masina de frezat cu freza dubla

Mașină de frezat pneumatică dublă

- Opritoarele reglabile cuprinse în completul de livrare simplifică setarea piesei la poziția dorită
- Costuri convenabile ale imbinarilor de cadre de tip: sertare, rame tablou, capitonaje de uși, cadre de susținere, segmente de arc și cadre de ferestre.
- Îmbinări realizabile repede și având costuri reduse în mode deosebit de rentabile la producția de serii mai mici și mijlocii
- Îmbinare de formă și putere fermă fără folosirea de agenți adezivi
- În funcție de aplicații și grosimea materialului sunt la alegere diferite mărimi de cozi de rândunică de diferite lungimi
- Mod de funcționare: la apăsarea în jos a pârghiei piesa este fixată și frezele prelucrează până la adâncimea de frezare reglată în prealabil. La ridicarea pârghiei în poziția inițială de pornire este eliberată piesa frezată și motorul deconectează automat



Exemplu de aplicație



În fabricație de serie opritoare reglabile pentru o poziționare și fixare optimă a piesei



Realizarea simultană a două canale de pană cu distanță fixă a axurilor de 28 mm

Top
Preț

BERNARDO
SEMIPROFESSIONAL



Date tehnice	KNF 2	KNF 2 P
Prindere freză ø	6 mm	6 mm
Adâncime de frezare	0 - 55 mm	0 - 50 mm
Mărimea mesei	380 x 220 mm	390 x 220 mm
Sistem de comandă	manual	pneumatic
Fixare piesă de prelucrat	manual	pneumatic
Distanță ax	28 mm	28 mm
Presiune necesară aer	-	6 - 8 bar
Lungime opritor	390 mm	390 mm
Lățime max. profil	185 mm	185 mm
Înălțime max. de trecere	85 mm	100 mm
Turație	32000 rot/min	32000 rot/min
Putere motor	0,85 kW	0,85 kW
Tensiune	230 V	230 V
Dimensiunile mașinii (Lt x Ad x H)	400 x 500 x 730 mm	400 x 620 x 480 mm
Greutate cca.	16 kg	14 kg
Nr.art.	14-2116	14-2117

Accesorii standard:

- 2 buc. freze pentru mărime cep în formă de coadă de rândunică W-2
- Opritor oblic 45°
- 2 opritoare laterale
- Dispozitiv manual de reținere pe suport (KNF 2)
- Dispozitiv pneumatic de menținere pe suport (KNF 2 P)
- Pedală de picior (KNF 2 P)

Mașinile de frezat KNF 2 și KNF 2 P sunt potrivite pentru conectarea unor părți mai late ale ramei, cum ar fi balustrade de mână, arcade segmentate, ferestre arcuite, banci de colț etc. Două segmente de canal sunt produse dintr-o singură mișcare. Modelul KNF 2 P prezintă în plus un reductor pneumatic controlat de o pedală de picior

KNF 2 KNF 2 P

Masini de gaurit,
scobit si mortezat

BERNARDO
www.bernardo.at
SEMIPROFESSIONAL



Adâncime de frezare reglabilă individual la lungimea dorită a capului în formă de coadă de rândunică



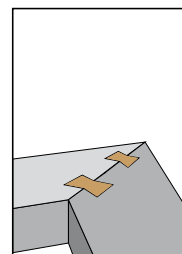
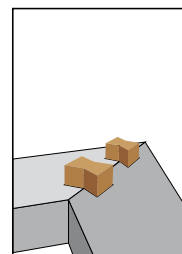
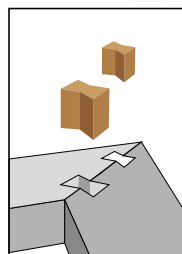
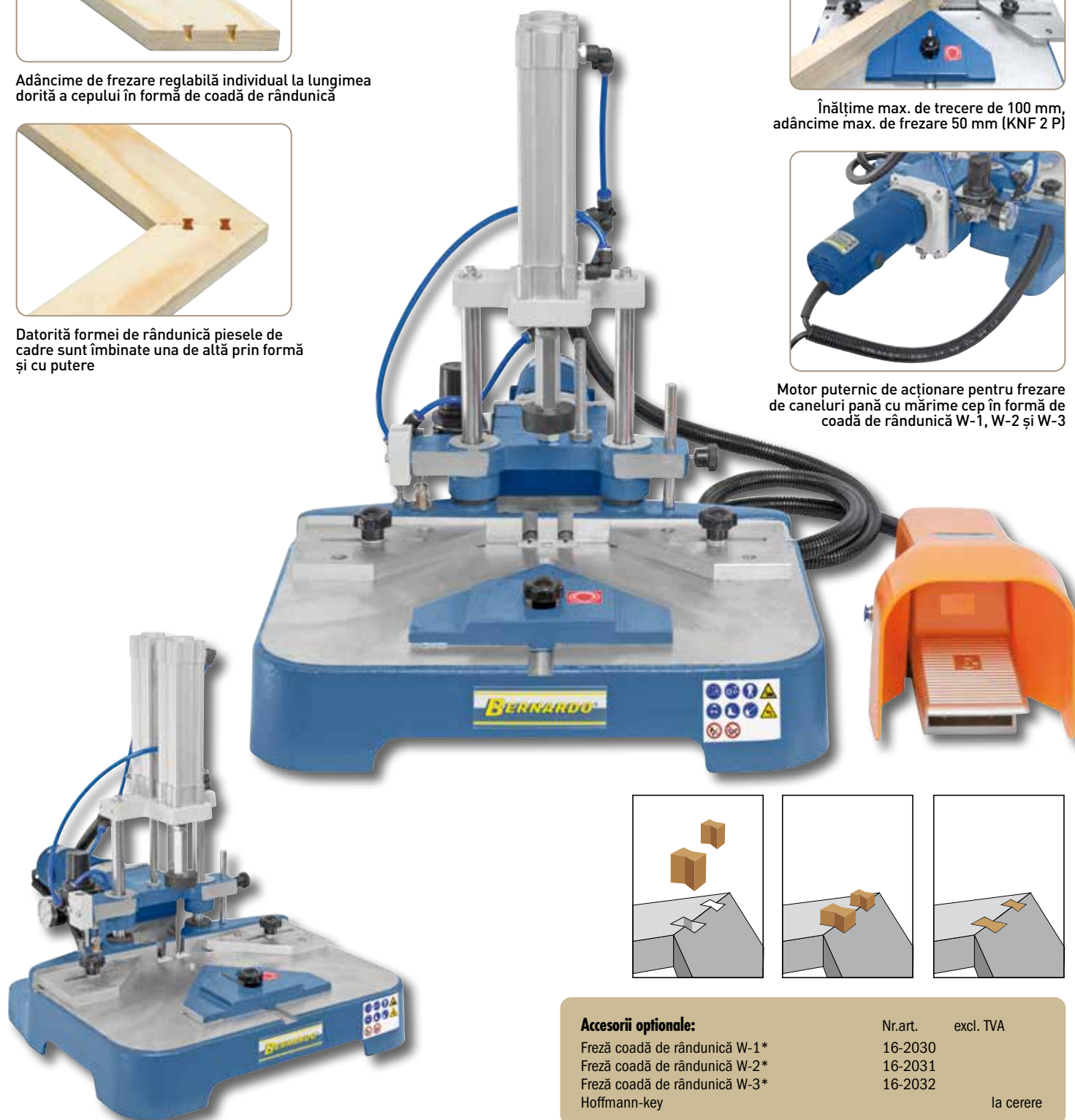
Datorită formei de rândunică piesele de cadre sunt îmbinate una de altă prin formă și cu putere



Înălțime max. de trecere de 100 mm,
adâncime max. de frezare 50 mm (KNF 2 P)



Motor puternic de acționare pentru frezare de caneluri până cu mărime cep în formă de coadă de rândunică W-1, W-2 și W-3



Accesorii optionale:

Freză coadă de rândunică W-1*
Freză coadă de rândunică W-2*
Freză coadă de rândunică W-3*
Hoffmann-key

Nr.art. excl. TVA
16-2030
16-2031
16-2032

la cerere

BERNARDO[®]
www.bernardo.at

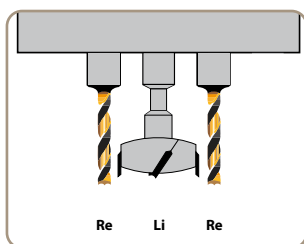
Mașină de găurit manual cu balamale

Masina de gaurit cu balama pneumatica

- Inclusiv opritor de capăt reglabil pentru adâncimea găurii
- Mod de construcție compact, adecvat și pentru utilizarea mobilă (BBM 35 M)
- Model BBM 35 M cu cea mai simplă operare, fără a fi necesar aer comprimat
- Motor de mare putere 0,75 kW adecvat pentru funcționare mai îndelungată
- Pentru găurirea precisă a balamalelor de mobilier - la alegere Blum sau Grass
- Modelul BBM 35 P dispune de o gamă largă de accesorii



3-cap de găurire ax cu burghiu de feronerie de diam. 35 mm stânga și 2 buc. burghie de diam. 2 mm dreapta



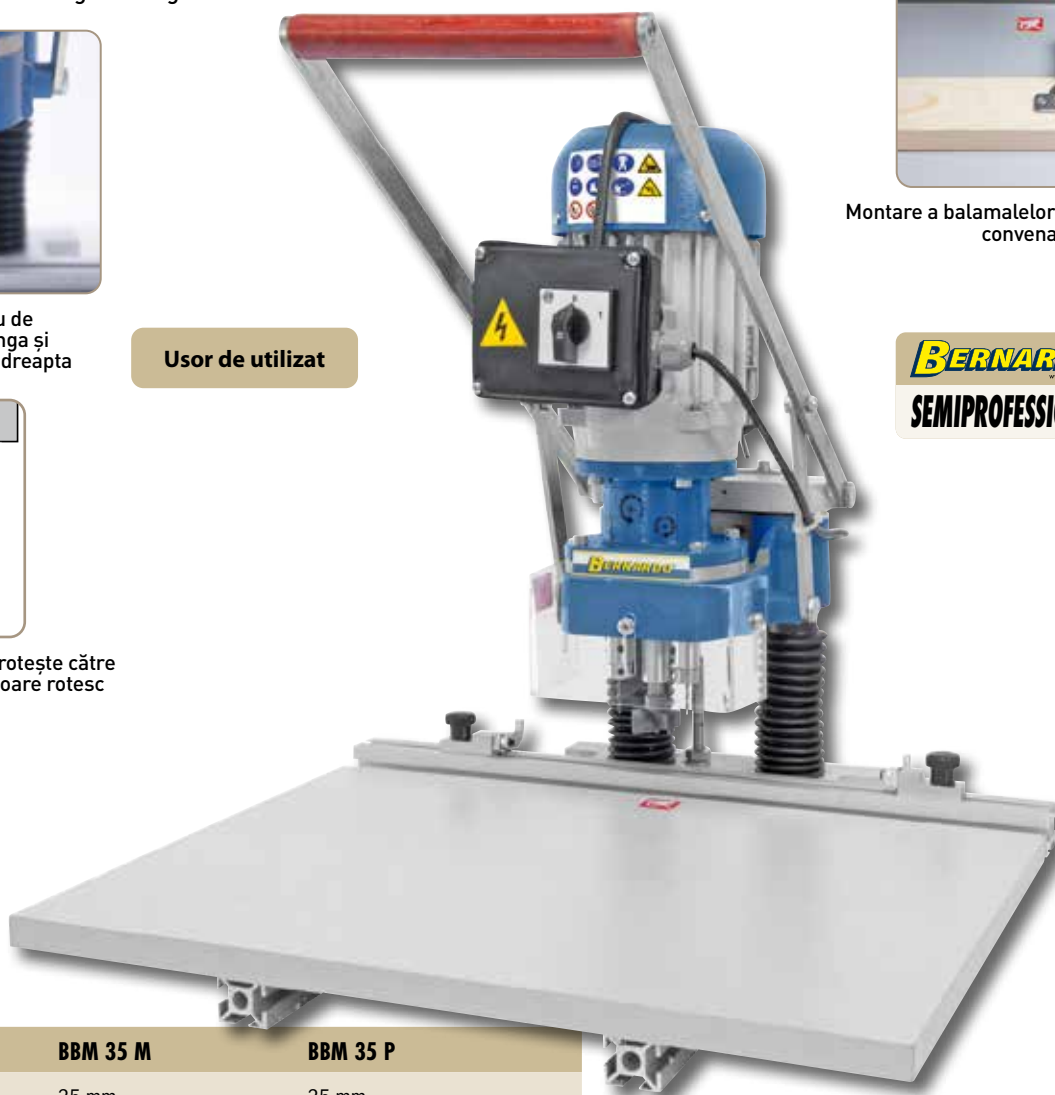
Burghiul de feronerie central rotește către stânga, ambele burghie exterioare rotesc către dreapta

Usor de utilizat



Montare a balamalelor eficientă și convenabilă ca preț

BERNARDO
SEMIPROFESSIONAL



Date tehnice	BBM 35 M	BBM 35 P
Diametru gaură	35 mm	35 mm
Număr axuri	3 buc.	3 buc.
Sistem de comandă	manual	pneumatic
Fixare piesă de prelucrat	manual	pneumatic
Distanță max. masă/ax	85 mm	85 mm
Distanță max. masă/burghiu	50 mm	50 mm
Mărimea mesei	500 x 350 mm	500 x 350 mm
Masă culisantă	105 mm	105 mm
Lungime opritor (incl. extinderi)	500 mm	1500 mm
Presiune necesară aer	-	6 - 8 bar
Turație	3000 rot/min	3000 rot/min
Putere motor	0,75 kW	0,75 kW
Tensiune	230 V	230 V
Dimensiunile mașinii (Lt x Ad x H)	500 x 500 x 520 mm	500 x 520 x 500 mm*
Greutate cca.	19 kg	25 kg
Nr.art.	10-1013 BBM 35 M - Blum 10-1015 BBM 35 M - Grass	10-1014 BBM 35 P - Blum 10-1016 BBM 35 P - Grass

Accesorii standard BBM 35 M:

- Burghie pentru feronerie de diam. 35 mm stânga
- 2 buc. burghie diam. 2 mm dreapta
- 3-cap de găurire ax
- 0,5 m liniar opritor incl. 2 clapete opritor
- Pârghie manuală
- Masă de lucru

Accesorii standard BBM 35 P:

- Burghie pentru feronerie de diam. 35 mm stânga
- 2 buc. burghie diam. 2 mm dreapta
- 3-cap de găurire ax
- Unitatea de găurire cu avans pneumatic
- 1,5 m liniar opritor incl. 2 clapete opritor
- 2 buc. dispozitive pneumatice de menținere pe suport
- Pistol de aer
- Pedală de picior
- Masă de lucru

* fără liniar opritor lateral

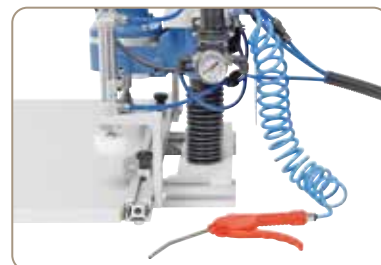
Extensia BBM 35 este disponibilă ca model manual sau cu alimentare pneumatică. Ambele modele sunt potrivite pentru sistemele de balamale de la Blum sau Grass, făcând astfel aceste dispozitive de găurit ideale pentru întreprinderile mici și meșteșugari.

BBM 35 M BBM 35 P

Masini de gaurit,
scobit și mortezat



Mânerul de coborâre pneumatic permite prinderea ideală a piesei de lucru (BBM 35 P)



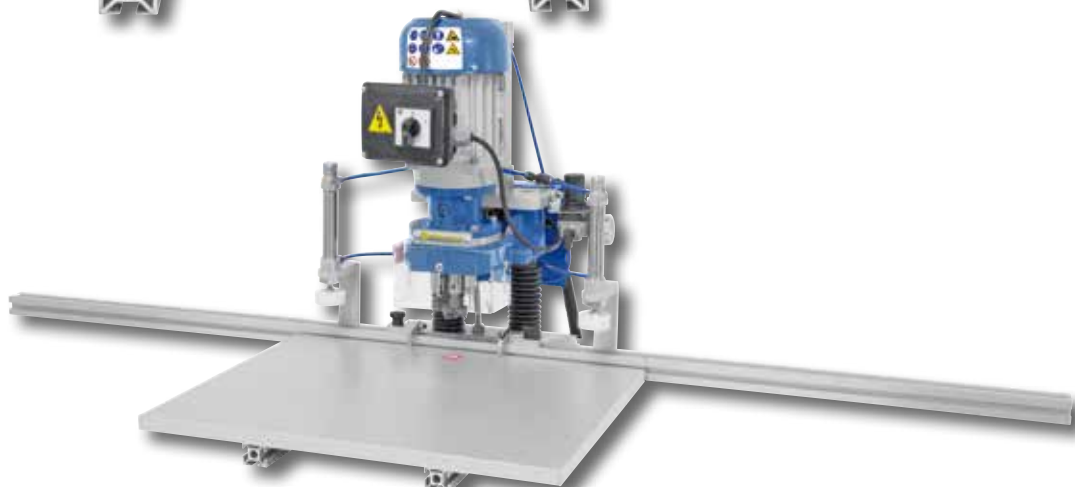
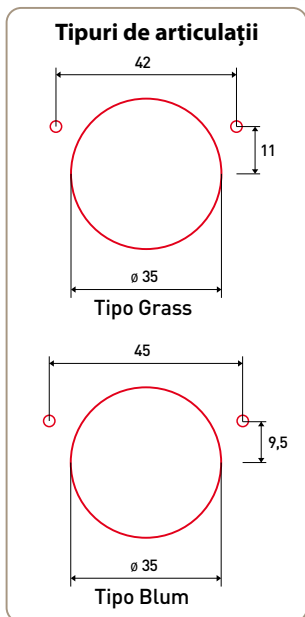
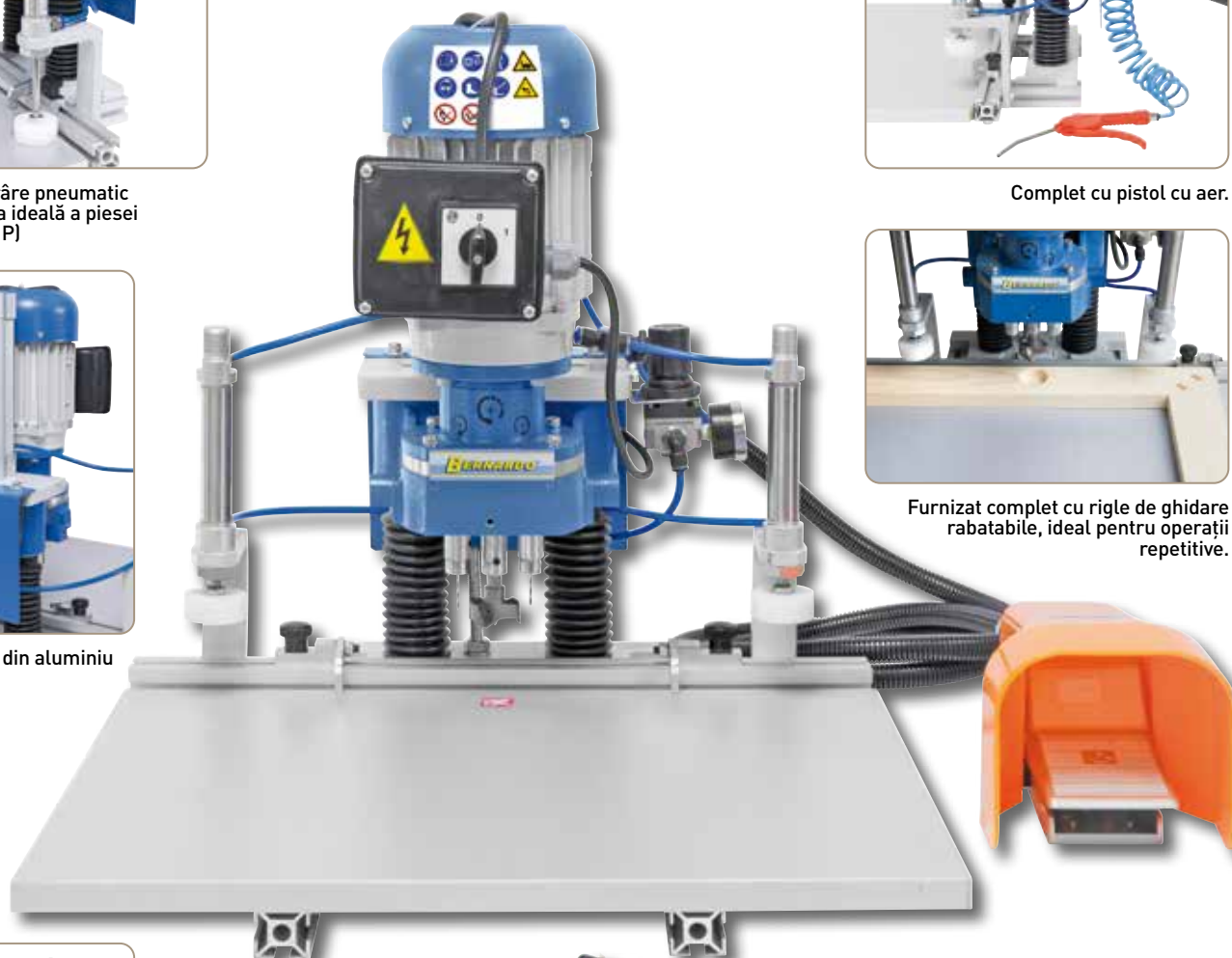
Complet cu pistol cu aer.



Cilindru de avans din aluminiu fără întreținere



Furnizat complet cu rigle de ghidare rabatabile, ideal pentru operații repetitive.



Accesorii optionale:

Burghie p. feronerie HW, D35, NL31, GL57, S10, RE 16-2072
Burghiu 2 mm, rotind la dreapta

Nr.art. excl. TVA
16-2073

Mașina de ștemuit

HM 12 P

Mașina de ștemuit HM 12 P este un model compact de masă cu cea mai simplă operare, adecvat ideal pentru meșteșugarul casnic de hobby.

- Ideal pentru găurirea de găuri alungite și ștemuirea în lemn de esență tare și moale
- Reglarea înălțimii capului de găurit se realizează prin cremalieră
- Pentru ștemuirea găurilor pătrate pentru îmbinărilor cu cep, etc.
- Ghidare stabilă a coloanei duble pentru rezultate exacte de lucru
- Opritor de adâncime găurire reglabil pentru o ștemuire repetată exactă



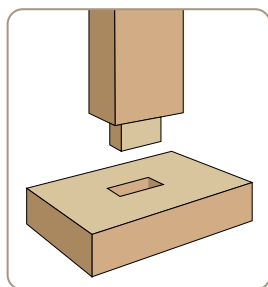
Suport confortabil al dății pentru păstrarea sculelor



Motor de aluminiu puternic conform IP 54



Ștemuire repetată exactă datorită opritorului reglabil al piesei



Exemplu de aplicație: îmbinări cu cep



BERNARDO
www.bernardo.at

HOBBY

Date tehnice

HM 12 P

Mărime max. daltă.	12,7 mm
Cursă de găurire	130 mm
Înălțime max. piesă de prelucrat	130 mm
Mărime masă de găurire	340 x 140 mm
Turație	1400 rot/min
Putere motor	0,37 kW (0,5 CP)
Tensiune	230 V
Dimensiunile mașinii (Lt x Ad x H)	340 x 390 x 700 mm
Greutate cca.	26 kg
Nr.art.	14-2085B

Accesorii standard:

- Mandrină coroană dințată 13 mm
- Opritor reglabil
- Suport daltă

Accesorii opționale:

- Burghiu de ștemuit tubular 6,35 mm, tijă 19 mm
- Burghiu de ștemuit tubular 8,00 mm, tijă 19 mm
- Burghiu de ștemuit tubular 9,50 mm, tijă 19 mm
- Burghiu de ștemuit tubular 12,70 mm, tijă 19 mm

Nr.art.	excl. TVA
14-1000	
14-1001	
14-1002	
14-1003	

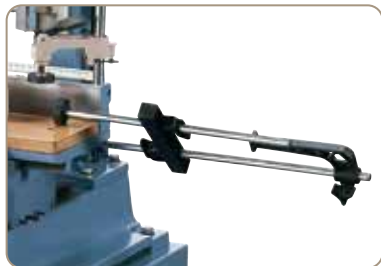
Mașina de ștemuit

HM 25

Masini de gaurit,
scobit și mortezat

Cu mașina de ștemuit HM 25 datorită accesoriilor multiple (menghină de prindere rapidă, opritor longitudinal,...) se pot realiza simplu, repede și eficient găuri alungite de colț. Un alt avantaj al acestui model este capul axului reglabil la 180° pentru prelucrarea pieselor mai mari.

- În fabricație de serie cu roți de mână pentru deplasarea mesei de coordonate
- Ghidaje coadă de rândunică reglabile în toate axele
- Cap ax rotativ la 180°, indispensabil la lucrările de ștemuire la uși
- Inclusiv cilindrul pneumatic pentru susținerea procesului de ștemuire
- Ideal pentru găurirea de găuri alungite și ștemuirea în lemn de esență tare și moale
- Corpul mașinii din fontă cenușie pentru un lucru exact cu vibrații reduse
- Mandrină accesibilă din ambele laturi pentru schimbarea burghiului de ștemuit tubular



Opritor longitudinal practic pentru lucrări de serie



Capul ax reglabil la 180° este ideal pentru ștemuirea încuietorilor și balamalelor de ușă



Dispozitiv de prindere excentric și menghină cu prindere rapidă pentru o fixare mai sigură a piesei de prelucrat

Sunt disponibile următoarele capete de gaurit:

- Cap de găurit în gang 32 mm
- Cap de foraj p. balamale tip „Grass”
- Cap de foraj p. balamale tip „Blum”
- Cap de foraj p. fittinguri pentru ferestre

Accesorii standard:

- Mandrină coroană dințată 16 mm
- Dispozitiv de prindere excentric 2 buc.
- Opritor longitudinal
- Opritor adâncime de găurire cu scală
- Menghină cu prindere rapidă
- Cilindru de compensare-presiune gaz
- Masă de coordonate deplasabilă

Imagina prezintă capul de găurit pentru fittinguri pentru ferestre și suport pentru mașină. (accesorii optionale)



BERNARDO
SEMIPROFESSIONAL

Date tehnice	HM 25
Mărime max. daltă.	25,4 mm
Curs de găurire	230 mm
Adâncime max. de găurire prin ștemuire	76 mm
Înălțime max. piesă de prelucrat	200 mm
Lățime max. piesă de prelucrat	145 mm
Mărime masă de găurire	400 x 150 mm
Traseu de proces (x / y)	175 / 150 mm
Turație	2850 rot/min
Putere motor	0,75 kW (1,0 CP)
Tensiune	230 V
Dimensiunile mașinii (Lt x Ad x H)*	430 x 610 x 1100 mm
Greutate cca.	100 kg
Nr.art.	14-2090

* fără batiu

Accesorii optionale:

- Burghiu de ștemuit tubular 6,35 mm, tijă 19 mm
- Burghiu de ștemuit tubular 8,00 mm, tijă 19 mm
- Burghiu de ștemuit tubular 9,50 mm, tijă 19 mm
- Burghiu de ștemuit tubular 12,70 mm, tijă 19 mm
- Burghiu de ștemuit tubular 15,87 mm, tijă 19 mm
- Burghiu de ștemuit tubular 19,00 mm, tijă 19 mm
- Burghiu de ștemuit tubular 25,40 mm, tijă 19 mm
- Cap de găurit lini 32 mm
- Cap de găurire 43 mm pentru mânere de fereastră
- Cap de găurire 42/11 pentru balama tip Grass
- Cap de găurire 45/9,5 pentru balama tip Blum
- Batiu

Nr.art.	excl. TVA
14-1000	
14-1001	
14-1002	
14-1003	
14-1004	
14-1005	
14-1006	
14-1106	
14-1104	
14-1110	
14-1112	
14-2095	

BERNARDO
www.bernardo.at

Mașina de ștemuit

HM 25 TOP

HM 25 TOP reprezintă o dezvoltare a mașinii de ștemuit HM 25. La acest model capul ax poate fi pivotat atât la dreapta cât și la stânga cu 22,5°, masa de lucru este pivotabilă înainte și înapoi.

- Ideal pentru găurirea de găuri alungite și ștemuirea în lemn de esență tare și moale
- Pentru ștemuirea găurilor pătrate pentru îmbinărilor cu cep, etc.
- Oprit de adâncime găurire reglabil pentru o ștemuire repetată exactă
- Dispozitivele de prindere excentric reglabil fixează piesa pe masa mașinii
- Inclusiv cilindru pneumatic pentru susținerea procesului de ștemuire



Domeniu extins de utilizare datorită mesei de lucru pivotabile înainte și înapoi



Cap ax pivotabil dreapta și stânga câte 22,5°



Diferite modele de găurit ce se obțin opțional

BERNARDO
www.bernardo.at
SEMIPROFESSIONAL



Date tehnice	HM 25 TOP	HM 30 Porta
Mărime max. daltă.	25,4 mm	25,4 mm
Cursă de găurire	230 mm	180 mm
Adâncime max. de găurire prin ștemuire	76 mm	76 mm
Înălțime max. piesă de prelucrat	200 mm	1150 mm
Lățime max. piesă de prelucrat	185 mm	210 mm
Mărime masă de găurire	540 x 190 mm	500 x 150 mm
Masă pivotabilă dreapta / stânga	-	45° / 45°
Pivotare masa de lucru înainte/înapoi	22,5° / 22,5°	-
Domeniu de pivotare cap ax	22,5° / 22,5°	-
Cap de găurire culisant lateral	-	235 mm
Cap de găurire culisant înainte / înapoi	-	100 mm
Traseu de proces (x / y)	280 / 135 mm	-
Turație	1400 rot/min	1400 rot/min
Putere motor	0,75 kW (1,0 CP)	1,1 kW (1,5 CP)
Tensiune	230 V	400 V
Dimensiunile mașinii (Lt x Ad x H)	570 x 650 x 1115 mm	650 (1255)* x 550 x 1820 mm
Greutate cca.	110 kg	190 kg
Nr.art.	14-2105	14-2108

Accesorii standard:

- Mandrină coroană dantată 16 mm
- Dispozitiv de prindere excentric 2 buc.
- Oprit longitudinal
- Oprit adâncime de găurire cu scală
- Menghină cu prindere rapidă
- Burghiu de ștemuit tubular 15,87 mm
- Cilindru de compensare-presiune gaz
- Masă de coordonate pivotabilă (HM 25 TOP)
- Masă de lucru pivotantă (HM 30 Porta)
- Suport închis cu scule de lucru (HM 30 Porta)

* cu opritor longitudinal

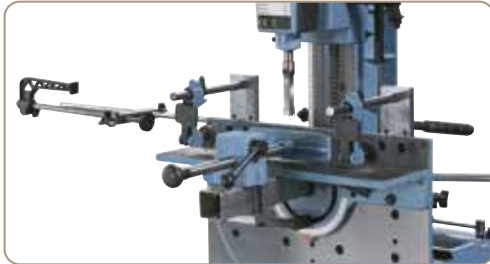
Mașina de ștemuit

HM 30 Porta

Masini de gaurit,
scobit si mortezat

Mașina de ștemuit HM 30 Porta prin modul său constructiv și dotare este proiectat în mod deosebit pentru prelucrarea pieselor mai mari precum uși, cadre de fereastră etc. Acest model poate fi utilizat optim și pentru lucrări unicate și în serie.

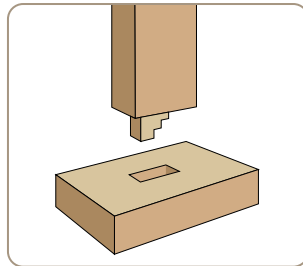
- Motor cu performanță ridicată și funcționare de durată
- Dispozitivul de prindere excentric reglabil fixează piesa pe masa mașinii
- Pentru ștemuirea găurilor pătrate pentru îmbinările cu cep, etc.
- Ideala pentru gaurirea în lemn de esență tare și moale
- Opritor de adâncime găurire reglabil pentru o ștemuire repetată exactă
- Inclusiv cilindrul pneumatic pentru susținerea procesului de ștemuire



Masă de lucru stabilă, pivotantă 45° dreapta și stânga



Mișcare longitudinală și transversală cu opritoarele reglabile



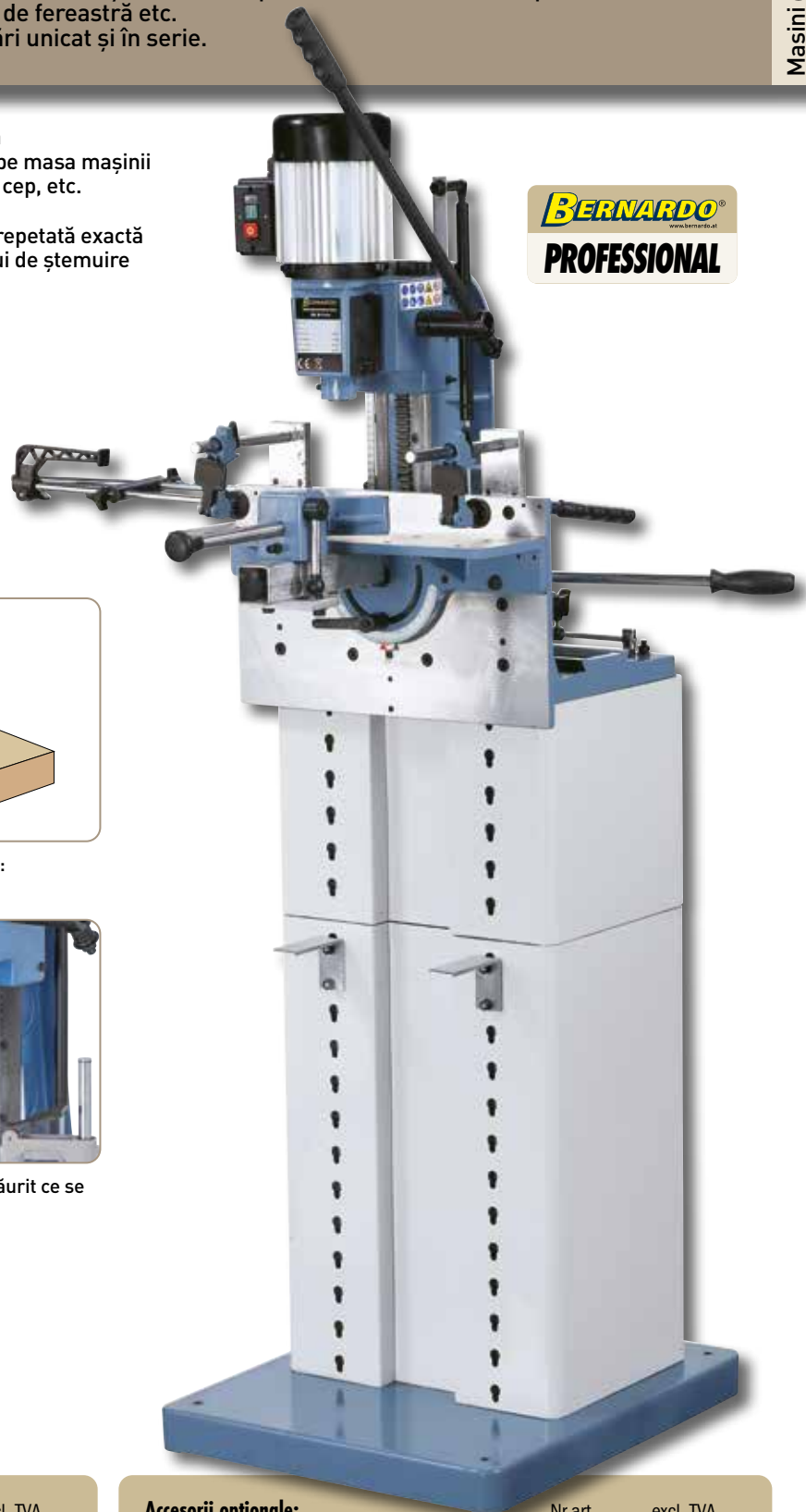
Exemplu de aplicație: îmbinări cu cep



Exemplu de aplicație



Diferite modele de găurit ce se obțin opțional.



BERNARDO
www.bernardo.at
PROFESSIONAL

Accesorii optionale:

	Nr.art.	excl. TVA
Burghiu de ștemuit tubular 6,35 mm, tijă 19 mm	14-1000	
Burghiu de ștemuit tubular 8,00 mm, tijă 19 mm	14-1001	
Burghiu de ștemuit tubular 9,50 mm, tijă 19 mm	14-1002	
Burghiu de ștemuit tubular 12,70 mm, tijă 19 mm	14-1003	
Burghiu de ștemuit tubular 15,87 mm, tijă 19 mm	14-1004	
Burghiu de ștemuit tubular 19,00 mm, tijă 19 mm	14-1005	

Accesorii optionale:

	Nr.art.	excl. TVA
Burghiu de ștemuit tubular 25,40 mm, tijă 19 mm	14-1006	
Cap de găurit lini 32 mm	14-1106	
Cap de găurire 43 mm pentru mânere de fereastră	14-1104	
Cap de găurire 42/11 pentru balama tip Grass	14-1110	
Cap de găurire 45/9,5 pentru balama tip Blum	14-1112	
Batiu pentru HM 25 TOP	14-2095	

- În fabricație de serie cu mandrină de găurit Westcott 0 - 16 mm cu acoperire
- Pentru fixare sigură a piesei de prelucrat 1 buc. un întinzător excentric în fabricație de serie
- Operare cu o mână a mesei de lucru prin intermediul pârghiei montate ergonomic
- Întrerupător de protecție a motorului conform IP54 și declanșator la subtenșiune
- Deplasare exactă a mesei de lucru prin ghidaj precis cu role
- Motor de acționare de mare putere în pentru o performanță de găurire optimă
- Găuririle în serie sunt posibile fără probleme datorită dispozitivului de găurire pentru dibluri cuprins în completul de furnitură



În fabricație de serie cu dispozitiv de găurit pentru dibluri, divizare gradată 16 / 20 / 22 / 25 mm.



Buton de oprire de urgență cu blocare și întrerupător de rotire pe laterala utilajului.



Înălțimea de lucru reglată a mesei de găurit este lizibilă prin intermediul scalei.



Raft practic pentru unelte la baza utilajului.



Mecanismul de rulare universal ce se obține opțional dă posibilitatea unei schimbări ușoare a locului de amplasare.

Date tehnice

LBM 150 P

Mărime masă de găurire	500 x 200 mm
Înălțime masă de găurire	760 - 900 mm
Adâncime de găurire max. la 90°	150 mm
Lățime de găurire	300 mm
Ajustare înălțime	140 mm
Turație	2850 rot/min
Mandrină Westcott	0 - 16 mm
Racord aspirare \varnothing	100 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	230 V sau 400 V
Dimensiunile mașinii (Lt x Ad x H)	770 x 920 x 1245 mm
Greutate cca.	102 kg
Nr.art.	10-0998 (230 V) 10-0999 (400 V)

Accesorii standard:

- Dispozitiv de găurire pentru dibluri cu divizare gradată 16 / 20 / 22 / 25 mm
- Mandrină Westcott 0 - 16 mm
- 1 buc. dispozitiv de menținere pe suport excentric
- Opritobloc cu liniar
- Funcționare la dreapta-la stânga
- Afișaj digital pentru reglarea mesei pe înălțime
- Postament cu compartiment de scule

Mașina convenabilă ca preț de alezat găuri alungite LBM 150 P este echipată în fabricație de serie cu funcționare dreapta-stânga, un opritor oblic precum și dispozitiv de găurit pentru dibluri. Datorită modului său constructiv mic dar compact acest model este mașina ideală pentru meșteșugarii amatori (de hobby).

LBM 150 P

Masini de gaurit,
scobit si mortezat



Complet cu mâner excentric pentru a permite fixarea sigură a piesei de lucru.



Opritor oblic ajustabil, pivotabil 2 x 60°.



Ajustarea pe înălțime a mesei de lucru se realizează ușor și precis prin intermediul roții de mână.

Afișaj digital pentru
reglarea mesei pe înălțime

Funcționare la
dreapta și la stânga



TENSUINE

In mod alternative
de 230 V sau 400V

Accesorii optionale:

	Nr.art.	excl. TVA
Set de alezare găuri alungite 6 buc. rotind la dreapta (6/8/10/12/14/16 mm), tijă 13 mm	16-2002	
Set de alezare găuri alungite 6 buc. rotind la stânga (6/8/10/12/14/16 mm), tijă 13 mm	16-2003	
Instalație de aspirare DC 230 E / 230 V cu furtun 2,5 m	12-2043	

Accesorii optionale:

	Nr.art.	excl. TVA
Instalație de aspirare DC 230 E / 400 V cu furtun 2,5 m	12-2044	
Furtun de aspirare spiralat-PVC diam. 100 mm (4 m)	12-1069	
Sistem automat de conectare ALV 2 / M 230 - 230 V	12-1152	
Sistem automat de conectare ALV 10 / 1 M	12-1150	
Mecanism de rulare universal MB 230	56-10700	

- În fabricație de serie cu 2 buc. întinzător excentric și opritor oblic
- Avantajul unității de găurire deplasabile este că în combinație cu extinderea mesei din dotarea de serie pot fi prelucrate fără probleme și piese mai mari (de ex. uși etc.)
- Suport cruce simplu de ajustat prin intermediul operării cu o mână
- În fabricație de serie cu mandrină de găurit Westcott 0 - 20 mm cu acoperire de protecție
- Cu prindere burghiilor tubulare de ștemuit pentru ștemuirea exactă a găurilor pătrate de ex. pentru îmbinările cu cep
- Reglare pe înălțime deplasabilă ușor a agregatului de găurire prin intermediul roții de mână
- Lucru fără vibrații datorită construcției robuste de oțel
- Motor de acționare de mare putere în pentru o performanță de găurire optimă
- Masă dimensionată mare din fontă cenușie cu suprafață rectificată
- În fabricație de serie cu 2 turații și funcționare dreapta-stânga
- Dispozitiv de găurire pentru dibluri cu divizarea 16 / 20 / 22 / 25 mm cuprinsă în completul de furnitură ideal pentru găuriri în serie



Grup rotor cu spațierea grilei de 16 / 20 / 22 / 25 mm include mâner la distanță pentru reglarea spațierii, ideal pentru perforarea multiplă de găuri.

Funcționare la dreapta și la stânga



Ghidajul precis al cilindrului permite mișcarea cu acuratețe a unității de perforare.



TENSUINE

In mod alternative de 230 V sau 400V

Date tehnice

LBM 220

Mărime masă de găurire	570 x 300 mm
Extindere masă (opțional)	2x 600 x 260 mm
Prelungire masă (opțional)	300 x 600 mm
Înălțime masă de găurire	870 mm
Adâncime de găurire max.	155 mm
Lățime de găurire	300 mm
Ajustare înălțime	160 mm
Turație	1400 / 2800 rot/min
Mandrină Westcott	0 - 20 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)
Tensiune	230 V sau 400 V
Dimensiunile mașinii (Lt x Ad x H)*	570 x 950 x 1340 mm
Greutate cca.	140 kg
Nr.art.	10-10040 (230 V) 10-1004 (400 V)

* cu prelungiri și extinderi masă: 2500 x 1500 x 1340 mm

Extinderile și prelungirile mesei aflate în dotarea de serie simplifică prelucrare pieselor mari.

Accesorii standard:

- Extindere pe lățime și prelungire masă
- Dispozitiv de găurire pentru dibluri cu divizare gradată 16 / 20 / 22 / 25 mm
- Mandrină Westcott 0 - 20 mm
- 1 buc. burghiu de ștemuit tubular 9,50 mm
- 2 buc. dispozitiv de menținere pe suport excentric
- Opritor oblic cu liniar
- Funcționare la dreapta-la stânga
- 4 prindere de burghiu tubular de ștemuit (tijă 19, 20, 28, 30 mm)
- Postament cu compartiment de scule

Mașina de alezat găuri alungite LBM 220 oferă o construcție de oțel fără torsiune și o masă mare de fontă cenușie montată fix cu suprafață rectificată. Pot fi prelucrate și piese mari datorită extinderilor și prelungilor mesei aflate în dotarea de serie.

LBM 220

Masini de gaurit,
scobit și mortezat



Pentru tăieri în unghi este cuprins în completul de furnitură un opritor oblic pivotabil pe ambele laturi (-60° până la +60°)



Mandrina Westcott poate fi utilizată pentru burghie de găuri alungite cu tijă de max. 20 mm



Datorită contrasuportului în fabricație de serie pot fi utilizate și burghie tubulare de ștemuit până la diametrul de 25,4 mm

**Complet echipate
cu 2 setări de viteză**



Accesorii optionale:

	Nr.art.	excl. TVA
Set de alezare găuri alungite 6 buc. rotind la dreapta (6/8/10/12/14/16 mm), tijă 13 mm	16-2002	
Set de alezare găuri alungite 6 buc. rotind la stânga (6/8/10/12/14/16 mm), tijă 13 mm	16-2003	
Burghiu pt găuri lungi 18 mm, rotind la dr., tijă 16 mm	16-2004	
Burghiu pt găuri lungi 20 mm, rotind la dr., tijă 16 mm	16-2005	
Burghiu pt găuri lungi 22 mm, rotind la dr., tijă 16 mm	16-2006	
Burghiu de ștemuit tubular 6,35 mm, tijă 19 mm	14-1000	

Accesorii optionale:

	Nr.art.	excl. TVA
Burghiu de ștemuit tubular 8,00 mm, tijă 19 mm	14-1001	
Burghiu de ștemuit tubular 9,50 mm, tijă 19 mm	14-1002	
Burghiu de ștemuit tubular 12,70 mm, tijă 19 mm	14-1003	
Burghiu de ștemuit tubular 15,87 mm, tijă 19 mm	14-1004	
Instalație de aspirare DC 230 E / 400 V cu furtun 2,5 m	12-2044	
Instalație de aspirare DC 300 / 400 V	12-2045	
Furtun de aspirare spiralat-PU de diam. 100 mm (6 m)	12-1077	
Sistem automat de demarare ALV 10 / 1 M	12-1150	

Scări și lucrări de scări masina de mortezat

LBM 350 T

- Reglarea adâncimii de găurire se realizează prin ghidaj liniar fără întreținere
- Lucru eficient și economic prin intermediul sistemului de ridicare rapid, nu mai există acționarea cu efort a manivelei
- Reglarea înălțimii agregatului de găurire ușor deplasabilă și fără trepte cu reglare de finețe și cilindru de presare cu gaz pentru compensare greutății
- Reglarea cursei pe înălțime și transversal cu scale și opritoare ajustabile
- Lucru fără vibrații datorită construcției robuste de oțel
- Adâncimea de găurire reglabilă prin intermediul scalei și opritorului
- Ajustarea înălțimii capului de găurire poate fi utilizat complet pentru realizarea de fante verticale
- Masă dimensionată mare din fontă cenușie cu suprafață rectificată



Motorul puternic în 2 timpi asigură performanță optimă.

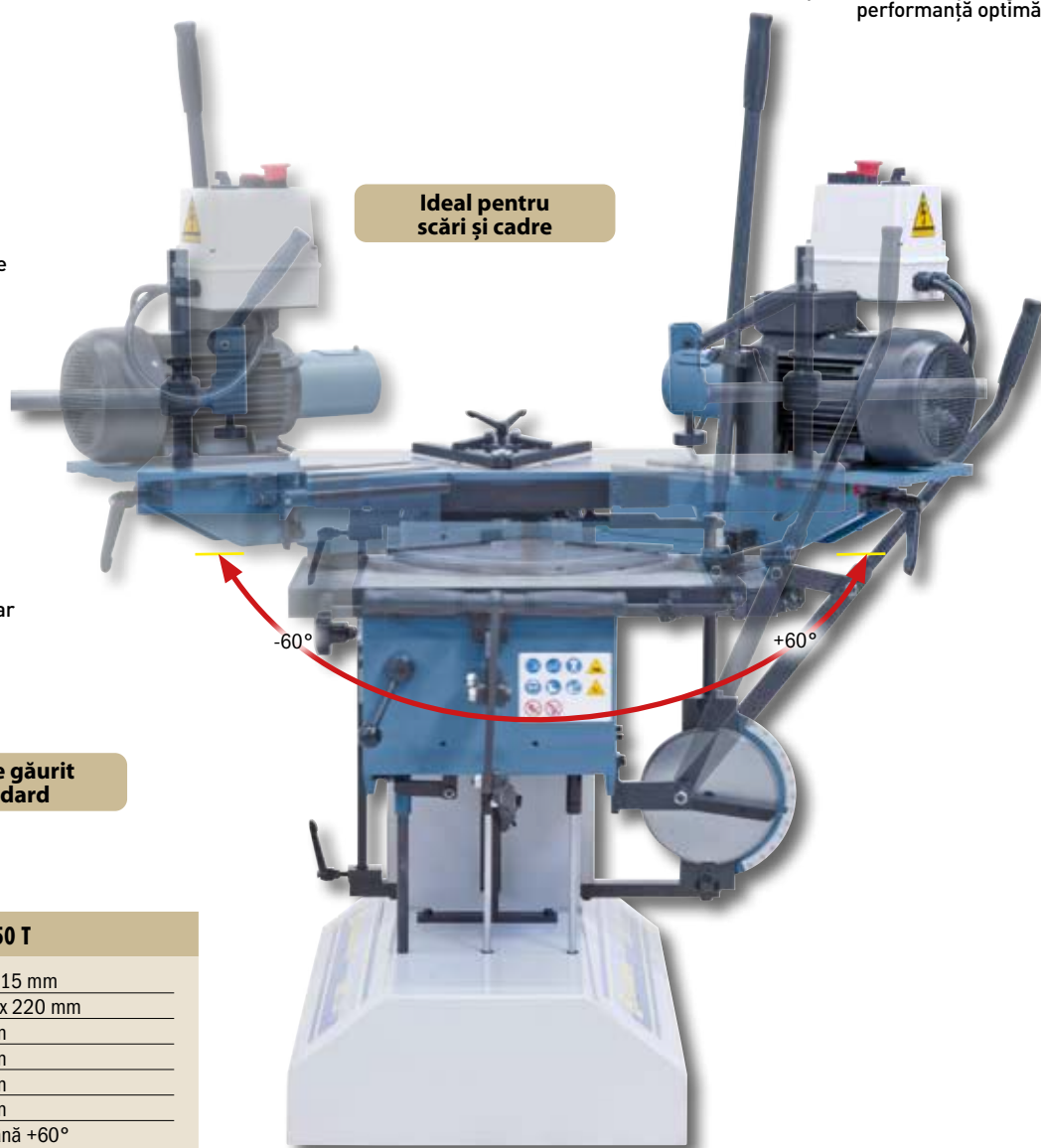


Capul de perforare se înclină la 60° înspre dreapta și înspre stânga.



Masa de perforare este dotată cu un cântar cu marcaj zero central.

Ideal pentru
scări și cadre



Șablonul de găurit
vine standard

Date tehnice

LBM 350 T

Mărime masă de găurire	595 x 315 mm
Extindere masă	2x 200 x 220 mm
Înălțime masă de găurire	830 mm
Adâncime de găurire max.	220 mm
Lățime de găurire	340 mm
Ajustare înălțime	145 mm
Cap de găurire pivotabil dr / stg	-60° până +60°
Turație	1400 / 2850 rot/min
Mandrină Westcott	0 - 20 mm
Putere motor	1,5 / 1,9 kW (2,0 / 2,6 CP)
Tensiune	400 V
Dimensiunile mașinii (Lt x Ad x H)	1200 x 1050 x 1300 mm
Greutate cca.	240 kg
Nr.art.	10-1011

Accesorii standard:

- 2 buc. dispozitiv de menținere pe suport excentric
- 2 buc. extindere pe lățime a mesei
- Opritor oblic dublu ajustabil (30° - 90°)
- Dispozitiv cu șablon

Modelul de vârf al seriei LBM este echipat cu un agregat de găurire rotativ către stânga și dreapta până la 60° și este astfel soluția ideală pentru construcția scârilor, ferestrelor și fațadelor. Deoarece motorul este mișcat prin intermediul operării cu o mână și masa de lucru este montată fix pot fi prelucrate ușor și piese mari precum de ex.: uși.

LBM 350 T

Masini de gaurit,
scobit si mortezat



Include riglă de ghidare metrică dublă cu reglaj continuu de la 30° - 90°.



Complet cu model pentru perforarea fantelor oblice.



Ghidaj pentru reglarea precisă a înălțimii



Complet echipate
cu 2 setări de viteză

BERNARDO[®]
www.bernardo.at
PROFESSIONAL

Accesorii optionale:

	Nr.art.	excl. TVA
Set de alezare găuri alungite 6 buc. rotind la dreapta (6/8/10/12/14/16 mm), tijă 13 mm	16-2002	
Burghiu pt găuri lungi 18 mm, rotind la dr., tijă 16 mm	16-2004	
Burghiu pt găuri lungi 20 mm, rotind la dr., tijă 16 mm	16-2005	
Burghiu pt găuri lungi 22 mm, rotind la dr., tijă 16 mm	16-2006	

Accesorii optionale:

	Nr.art.	excl. TVA
Burghiu cu vârf de centrare 20 mm, tijă 13 mm	16-2020	
Burghiu cu vârf de centrare 22 mm, tijă 13 mm	16-2021	
Burghiu cu vârf de centrare 25 mm, tijă 13 mm	16-2022	
Burghiu cu vârf de centrare 30 mm, tijă 13 mm	16-2023	

BERNARDO[®]
www.bernardo.at

Mașină universală multifuncțională

Multibor DB 21

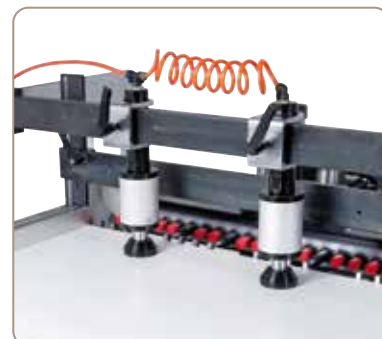
- Retur automat a barei de găurire după realizarea adâncimii de găurire presetate
- Inclusiv opritor pentru serii de găuri până la max. 280 mm, ideal pentru readucerea în poziția de bază a perforării a găurilor în serie, de ex. la pereți laterali, dulapuri cu uși culisante, ...
- Găuriri de trecere fără ruperi a perforărilor pentru găuri datorită vitezei de avans reglabile
- Unitatea de găurire poate fi reglată la 45° la găurirea pentru dibluri de lemn pe oblic
- Reglarea înălțimii de găurire peste masa de așezare prin intermediul afișajului digital
- Comandă automată pneumatică cu pedala de picior pentru prindere - găurire - desprindere
- Timpuri scurți de conversie datorită apreciatului sistem opritor



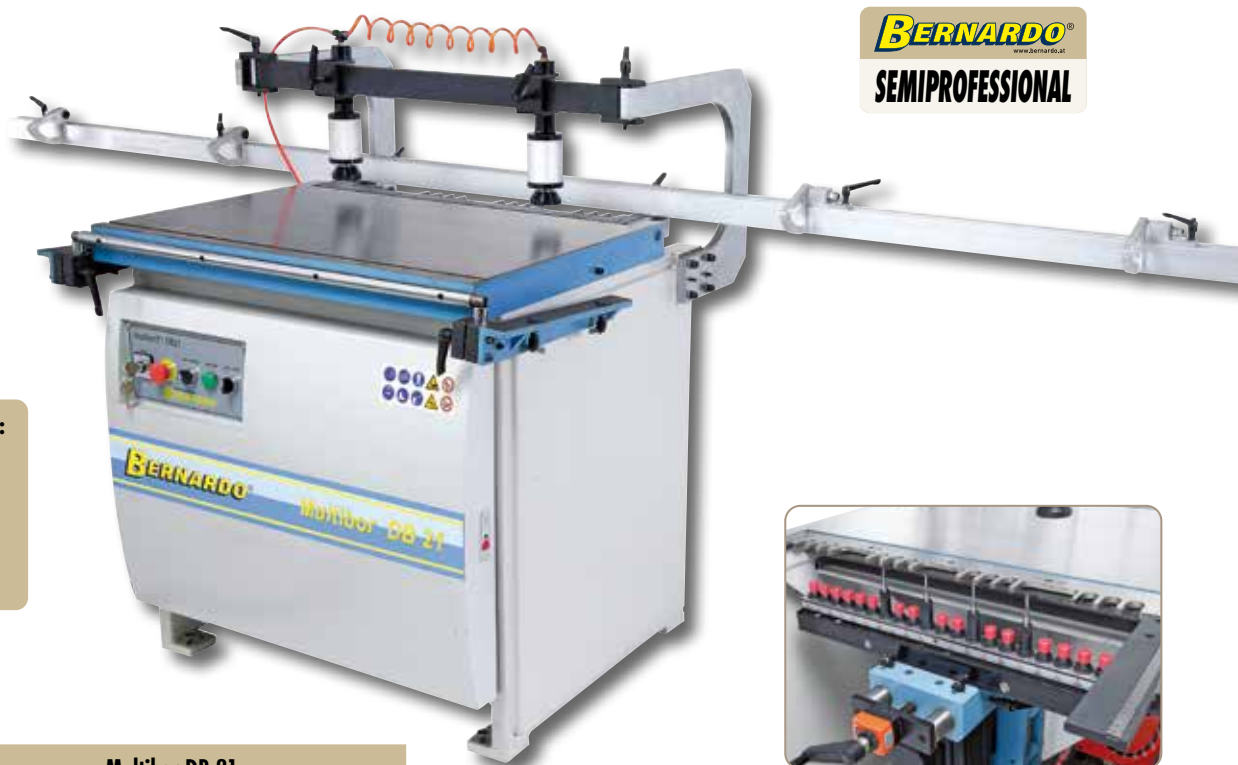
Mandrină cu schimbare rapidă cuprinsă în completul de livrare



Opritoare laterale pivotabile îndepărtate pentru conversii scurte de la găuriri dibluri de lemn la găuriri de cadre și în serie



Dispozitiv de prindere pneumatic pentru găurirea și a pieselor mai mici



BERNARDO®
www.bernardo.at
SEMI-PROFESSIONAL

Pentru fabricatie de la:

- alezare gauri multiple
- cadre
- conexiuni ale corpului
- conexiune cadru
- conectare la 45°
- conectare la 90°
- gaurire industrială

Date tehnice

Multibor DB 21

Axuri	21 Stk.
Distanța dintre axuri	32 mm
Distanța dintre primul / ultimul ax	640 mm
Adâncime de găurire max.	50 mm
Dimensiuni masă	870 x 560 mm
Turație ax	2800 U/min
Putere motor	1,5 kW
Tensiune	400 V
Presiune necesară aer	6 - 8 bar
Dimensiunile mașinii (Lt x Ad x H)	1100 (3000*) x 1130 x 1300 mm
Greutate cca.	370 kg
Nr.art.	10-1030

* cu opritor de aluminiu opțional

Accesorii standard:

- 2 buc. cilindru pneumatic de prindere
- 4 buc. mandrine de schimbare rapidă
- Unitate pneumatică de pivotare a capului de găurire
- Indicator digital mecanic pentru adâncimea de găurire
- Indicator digital mecanic pentru înălțimea de găurire peste masa de așezare
- 2 buc. opritoare laterale cu clapete opritor
- Pedală de picior



Riglă opritoare cu degete cu 3 decupaje pentru utilizarea segmentelor de găurire combi pentru balama profilate

Mașina universală de perforat găuri pentru dibluri Multibor DB 21 este echipată cu 21 axuri de găurit și este adecvată pentru realizarea de găuriri în lemn, cadre, feronerie și în serie. Agregatul de găurire pivotabil pneumatic asigură timpi scurți de conversie, mașina fiind prin aceasta utilizabilă universal și convinge prin raportul bun preț-performanță.

Multibor DB 21

Masini de gaurit,
scobit si mortezat



Inclusiv cu două
contoare: pentru
adâncimea de
găurire și reglarea
înălțimii



Pivotare pneumatică a unității de găurire între 0° - 45° - 90°



Unitate de foraj cu
pivotare pneumatica

Accesorii optionale:

	Nr.art.	excl. TVA
Opritor de aluminiu 3000 mm cu 4 opritoare rabatabile	10-1031XL	
Mandrine de schimbare rapidă	10-1032	
Sis. de găurire combi Super 43/0 pt balama profilată Grass	14-1121	

Accesorii optionale:

	Nr.art.	excl. TVA
Sis. de găurire combi Super 43/0 pt balama profilată Blum	14-1122	
Burghie pentru dibluri		la cerere

Dealerul dvs.



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.