

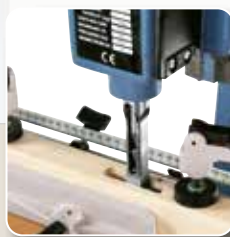
# **BERNARDO**®

www.bernardo.at



01 | 2024

## **VRTACÍ, KOLÍKOVACÍ A DLABACÍ STROJE**



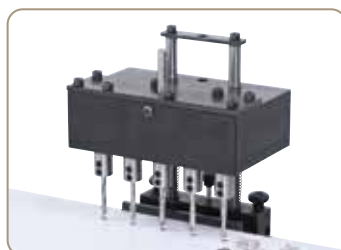
KNF 1  
KNF 2  
KNF 2 P  
BBM 35 M  
BBM 35 P  
HM 12 P  
HM 25  
HM 25 TOP  
HM 30 Porta  
LBM 150 P

LBM 220  
LBM 350 T  
Multibor DB 21

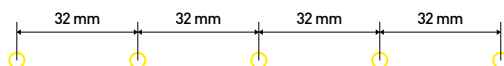
# Vrtací hlavy

Vrtací hlavy v různých designech jsou vhodné pro vrtání v řadě, jakož i pro okenní kování a panty. Hlavy jsou vhodné pro vrtačky, ruční modely a také pro dlabačí stroje.

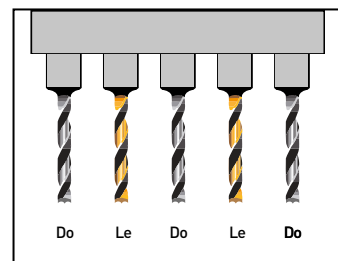
## Příslušenství vícevřetenové hlavy - rozteč 32



Tato vícevřetenová vrtací hlava je vybavená pěti vřeteny v řadě a může vrtat současně sérii pěti otvorů s roztečí 32 mm. Tato výbava se využívá při vrtání bočních dílů nábytku a také k upevnění základny kování.



Obrázek zobrazuje možná příslušenství



Obj. č.	Označení	bez DPH
14-1105	Řadová vrtací hlava 32 mm, s upevněním pro vrtačky	
14-1106	Řadová vrtací hlava 32 mm, s upevněním pro dlabačky	

### Volitelné příslušenství:

Vrták na hmoždinky

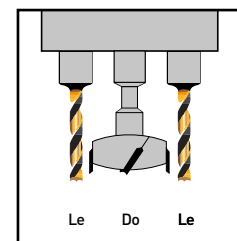
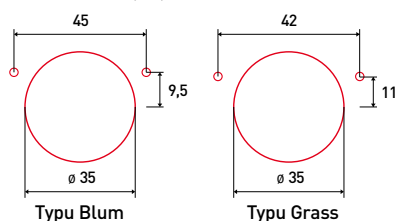
na vyžádání

## Vrtací přípravy pro kování



Vrtací přípravek pro kování typu Blum, popřípadě Grass má tři vřetena a je určený k tomu, aby bylo možné vyvrtat současně tři otvory pro upevnění kování.

### Typy kování



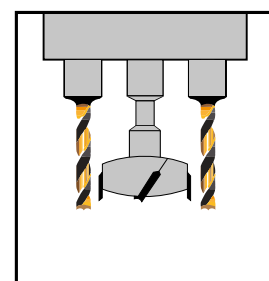
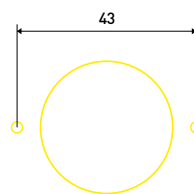
14-1109	Vrtací hlava 42/11 pro kování typ Grass, s upevněním po vrtačky
14-1110	Vrtací hlava 42/11 pro kování typ Grass, s upevněním po dlabačky*
14-1111	Vrtací hlava 45/9,5 pro kování typ Blum, s upevněním po vrtačky
14-1112	Vrtací hlava 45/9,5 pro kování typ Blum, s upevněním po dlabačky*

### Volitelné příslušenství:

Vrtací násada pro kování a hmoždinky

na vyžádání

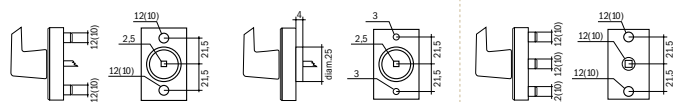
## Vrtací hlava pro okenní kování



Tato vrtací hlava je vhodná pro okenní rukojeti, které mají montážní šrouby v rozmezí 43 mm

### Příklad sady vrtáků pro otvory pro uchopení

14-1103	Vrtací hlava 43 mm pro okenní kliky s kleštinou pro vrtačky
14-1104	Vrtací hlava 43 mm pro okenní kliky s kleštinou pro dlabačky*



\* s kleštinou 25 mm

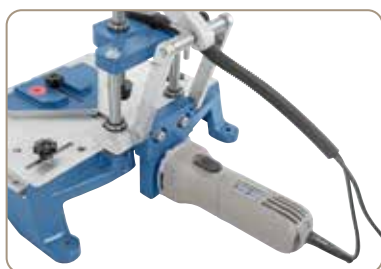
Vrtáky nejsou ve standardní výbavě

# Frézka na klínové drážky

# KNF 1

Ruční frézka na klínové drážky KNF 1 je kompaktní stolní model k provádění klínové drážky při jednom zdvihu. Spojí rámy všeho druhu, jako jsou například rámy obrazů, kruhové rámy, segmentové oblouky, okenní rámy a mnoho dalších, je možné tímto strojem provádět rychle a levně.

- Díky své nízké hmotnosti je ideální k použití při přenášení na staveništích a při montážních pracích.
- Podle použití a tloušťky materiálu jsou k dispozici rozdílné velikosti rybinových klínků v různých délkách
- Součástí dodávky jsou nastavitelné dorazy, které usnadňují seřízení obrobku do požadované polohy
- Spoj lze provést rychle a levně, způsob spojování je obzvláště úsporný při výrobě malých a středních sérií
- Tvarový a pevný spoj bez lepidla



Motor o výkonu 850 W je vhodný k provádění rybinových spojů velikosti W-1, W-2 a W-3



Popis funkce: Zatlačení páky směrem dolů se obrobek upne a potom fréza zajede na nastavenou hloubku frézování. Po zvednutí páky do základní polohy se vyfrézovaný obrobek uvolní a motor se automaticky vypne.



Příklady použití

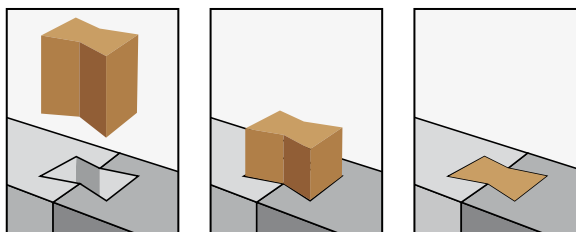


**BERNARDO**  
www.bernardo.at  
**SEMIPROFESSIONAL**

## Rozsah dodávky:

- 1 ks fréza na rybinový spoj velikost W-2
- Úhlový doraz 45°
- 2 postranní dorazy
- Ruční upínač

Technická data	KNF 1
Upnutí frézy Ø	6 mm
Hloubka frézování	0 - 55 mm
Velikost stolu	380 x 220 mm
Ovládání	ruční
Upínání nástrojů	ruční
Délka dorazu	390 mm
Šířka profilu max.	185 mm
Průchozí výška max.	95 mm
Otáčky	32000 ot/min
Výkon motoru	0,85 kW
Napětí	230 V
Rozměry stroje (Š x H x V)	400 x 620 x 535 mm
Hmotnost cca	10 kg
Obj. č.	14-2115



## Volitelné příslušenství:

Fréza na rybinový spoj W-1\*  
Fréza na rybinový spoj W-2\*  
Fréza na rybinový spoj W-3\*  
Rybinový spoj (provedení Hoffmann)

Obj. č. bez DPH  
16-2030  
16-2031  
16-2032  
na vyžádání

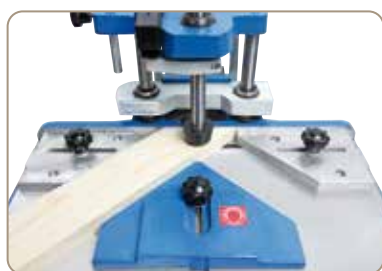
# Frézka na klínové drážky

## Frézka na klínové drážky s pneu. upínáním

- Součástí dodávky jsou nastavitelné dorazy, které usnadňují seřízení obrobku do požadované polohy
- Levné provádění spojů rámu všeho druhu, jako jsou například zásuvky, rámy obrazů, obložení dveří, kruhové rámy, segmentové oblouky, okenní rámy a mnoho dalších.
- Spoj lze provést rychle a levně, způsob spojování je obzvláště úsporný při výrobě malých a středních sérií
- Tvarový a pevný spoj bez lepidla
- Podle použití a tloušťky materiálu jsou k dispozici rozdílné velikosti rybinových klínků v různých délkách
- Popis funkce: Zatlačením páky směrem dolů se obrobek upne a potom frézy zajedou do nastavené hloubky frézování. Po zvednutí páky do základní polohy se vyfrézovaný obrobek uvolní a motor se automaticky zastaví



Příklad použití



Sériově dodávané nastavitelné dorazy zajišťují optimální polohu a upevnění obrobku



Současné provedení dvou klínových drážek s pevnou roztečí 28 mm

Top  
Cena

**BERNARDO**  
SEMIPROFESSIONAL



Technická data	KNF 2	KNF 2 P
Upnutí frézy Ø	6 mm	6 mm
Hloubka frézování	0 - 55 mm	0 - 50 mm
Velikost stolu	380 x 220 mm	390 x 220 mm
Ovládání	ruční	pneumatický
Upínání nástrojů	ruční	pneumatický
Rozteč vřeten	28 mm	28 mm
Potřebný tlakový vzduch	-	6 - 8 bar
Délka dorazu	390 mm	390 mm
Šířka profilu max.	185 mm	185 mm
Průchozí výška max.	85 mm	100 mm
Otáčky	32000 ot/min	32000 ot/min
Výkon motoru	0,85 kW	0,85 kW
Napětí	230 V	230 V
Rozměry stroje (Š x H x V)	400 x 500 x 730 mm	400 x 620 x 480 mm
Hmotnost cca	16 kg	14 kg
Obj. č.	14-2116	14-2117

### Rozsah dodávky:

- 2 ks fréza na rybinový spoj velikost W-2
- Uhlový doraz 45°
- 2 postranní dorazy
- Ruční upínač (KNF 2)
- Pneumatický upínač (KNF 2 P)
- Nožní pedál (KNF 2 P)



Dvojitá frézka na klínové drážky KNF 2 a KNF 2 P je vhodná na provádění spojů širokých dílů rámu, například pro madla zábradlí, segmentové oblouky, oblouková okna, rohové lavice atd., protože při každém zdvihu se provedou dvě klínové drážky. Model KNF 2 P je navíc vybavený pneumatickým upínačem, který je ovládaný pedálem.

# KNF 2 KNF 2 P

Vrtací, kolíkovácí a  
dlabací stroje

**BERNARDO**  
www.bernardo.at  
**SEMIPROFESSIONAL**



Individuálně nastavitelná hloubka frézování podle požadované délky rybinového čepu



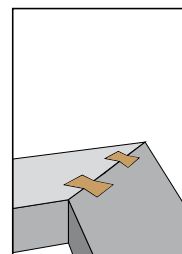
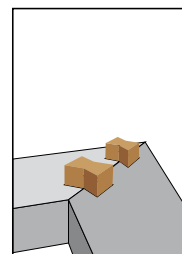
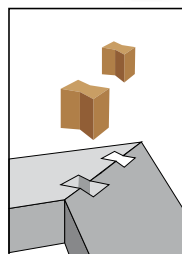
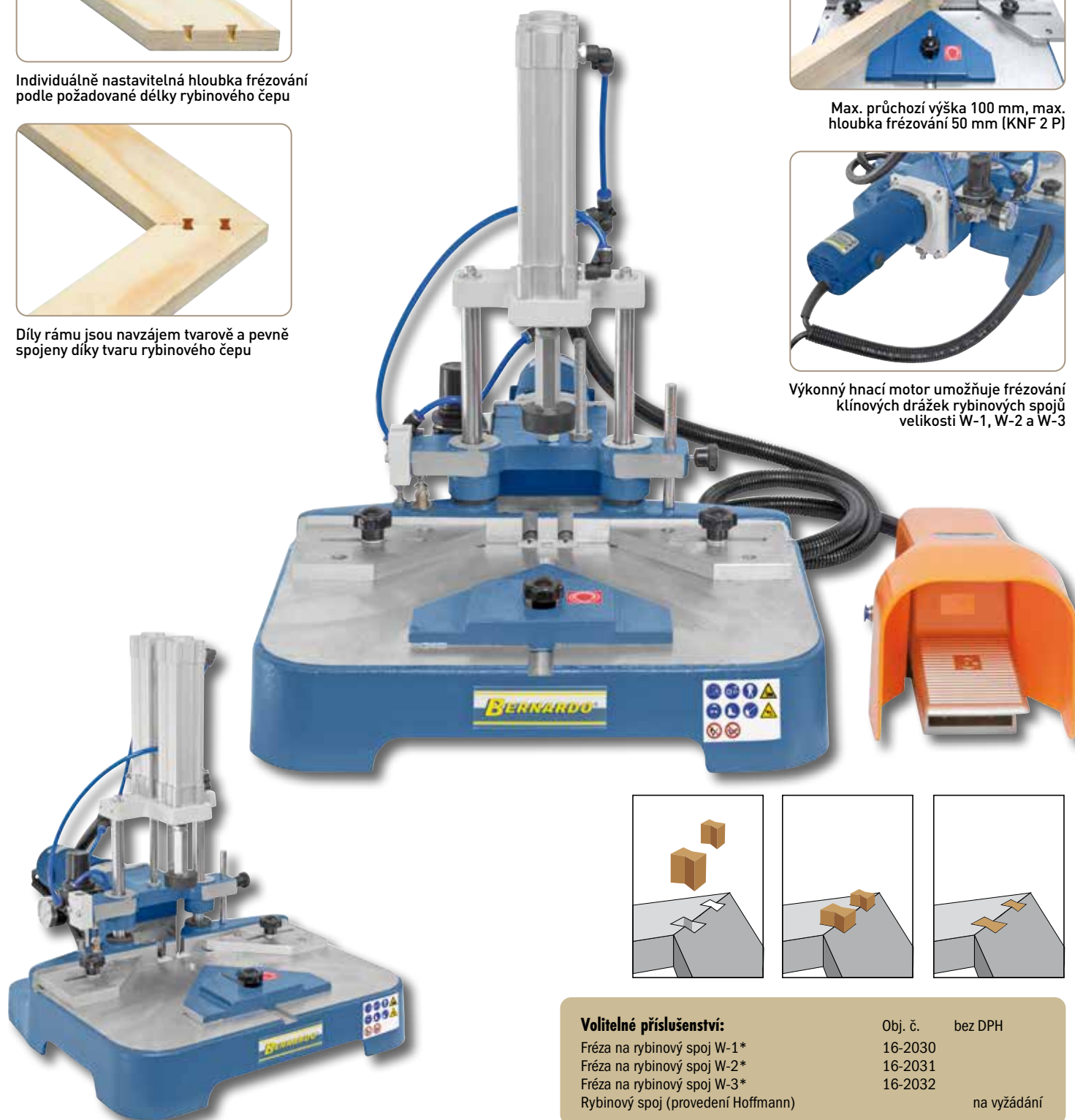
Díly rámu jsou navzájem tvarově a pevně spojeny díky tvaru rybinového čepu



Max. průchozí výška 100 mm, max. hloubka frézování 50 mm (KNF 2 P)



Výkonný hnací motor umožňuje frézování klínových drážek rybinových spojů velikosti W-1, W-2 a W-3



#### Volitelné příslušenství:

Fréza na rybinový spoj W-1\*  
Fréza na rybinový spoj W-2\*  
Fréza na rybinový spoj W-3\*  
Rybinový spoj (provedení Hoffmann)

Obj. č. bez DPH

16-2030

16-2031

16-2032

na vyžádání

**BERNARDO**  
www.bernardo.at

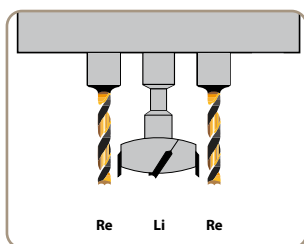
# Vyvrtačka pro kování

## Vyvrtačka pro kování s pneu. upínáním

- Včetně nastavitelného koncového dorazu pro hloubku vrтанého otvoru
- Kompaktní konstrukce je vhodná také k přenášení (BBM 35 M)
- Model BBM 35 M s nejjednodušším ovládním, není nutný žádný tlakový vzduch
- Výkonný motor 0,75 kW je vhodný i pro delší provoz
- K přesnému vrtání otvorů pro nábytkové kování – volitelně Blum nebo Grass
- Model BBM 35 P s rozsáhlým příslušenstvím



Vrtací hlava se 3 vřeteny s vrtákem na kování prům. 35 mm vlevo a 2 ks vrták prům. 2 mm vpravo



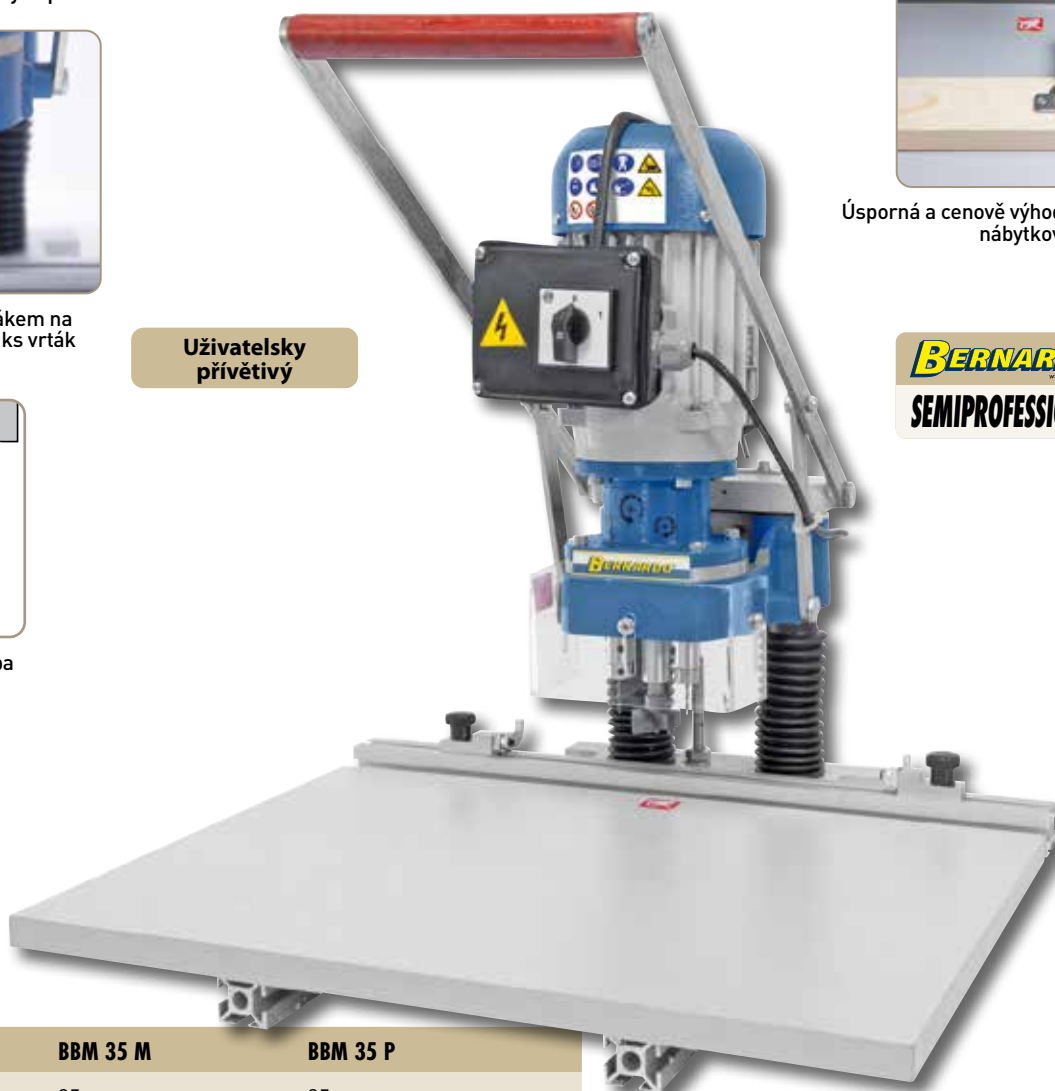
Středový vrták je levořezný, oba vnější jsou pravořezné

**Uživatelsky  
přívětivý**



Úsporná a cenově výhodná montáž nábytkového kování

**BERNARDO®**  
www.bernardo.at  
**SEMIPROFESSIONAL**



### Technická data

	BBM 35 M	BBM 35 P
Průměr vrтанého otvoru	35 mm	35 mm
Počet vřeten	3 ks	3 ks
Ovládním	ruční	pneumatický
Upínání nástrojů	ruční	pneumatický
Vzdálenost vřetena od stolu max.	85 mm	85 mm
Vzdálenost vrtáku od stolu max.	50 mm	50 mm
Velikost stolu	500 x 350 mm	500 x 350 mm
Pojezd stolu	105 mm	105 mm
Délka dorazu (vč. rozšíření)	500 mm	1500 mm
Potřebný tlakový vzduch	-	6 - 8 bar
Otáčky	3000 ot/min	3000 ot/min
Výkon motoru	0,75 kW	0,75 kW
Napětí	230 V	230 V
Rozměry stroje (Š x H x V)	500 x 500 x 520 mm	500 x 520 x 500 mm*
Hmotnost cca	19 kg	25 kg
Obj. č.	10-1013 BBM 35 M - Blum 10-1015 BBM 35 M - Grass	10-1014 BBM 35 P - Blum 10-1016 BBM 35 P - Grass

### Rozsah dodávky BBM 35 M:

- Vrták na kování prům. 35 mm vlevo
- 2 ks vrták prům. 2 mm vpravo
- Vrtací hlava se 3 vřeteny
- Dorazové pravítko 0,5 m včetně 2 sklopných dorazů
- Ruční páka
- Pracovní stůl

### Rozsah dodávky BBM 35 P:

- Vrták na kování prům. 35 mm vlevo
- 2 ks vrták prům. 2 mm vpravo
- Vrtací hlava se 3 vřeteny
- Vrtací jednotka s pneumatickým posuvem
- Dorazové pravítko 1,5 m včetně 2 sklopných dorazů
- 2 ks pneumatický upínač
- Vzduchová pistole
- Nožní pedál
- Pracovní stůl

\* bez bočního dorazového pravítka

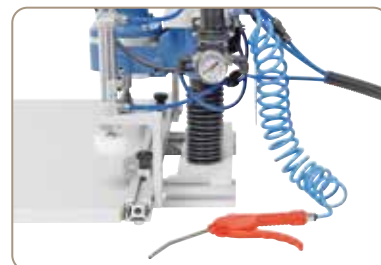
Série vrtávaček pro kování BBM 35 je dostupná s ručním nebo pneumatickým upínáním a posuvem. Oba modely jsou vhodné pro závěsné systémy Blum a Grass, čímž jsou tyto stroje ideálními pomocníky do malých podniků a dílen řemeslníků.

# BBM 35 M BBM 35 P

Vrtací, kolíkovácí a  
dřábací stroje



Optimální uchycení výrobku pomocí pneumatického upínače (BBM 35 P)



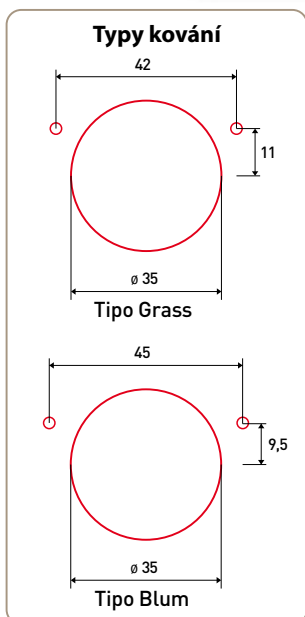
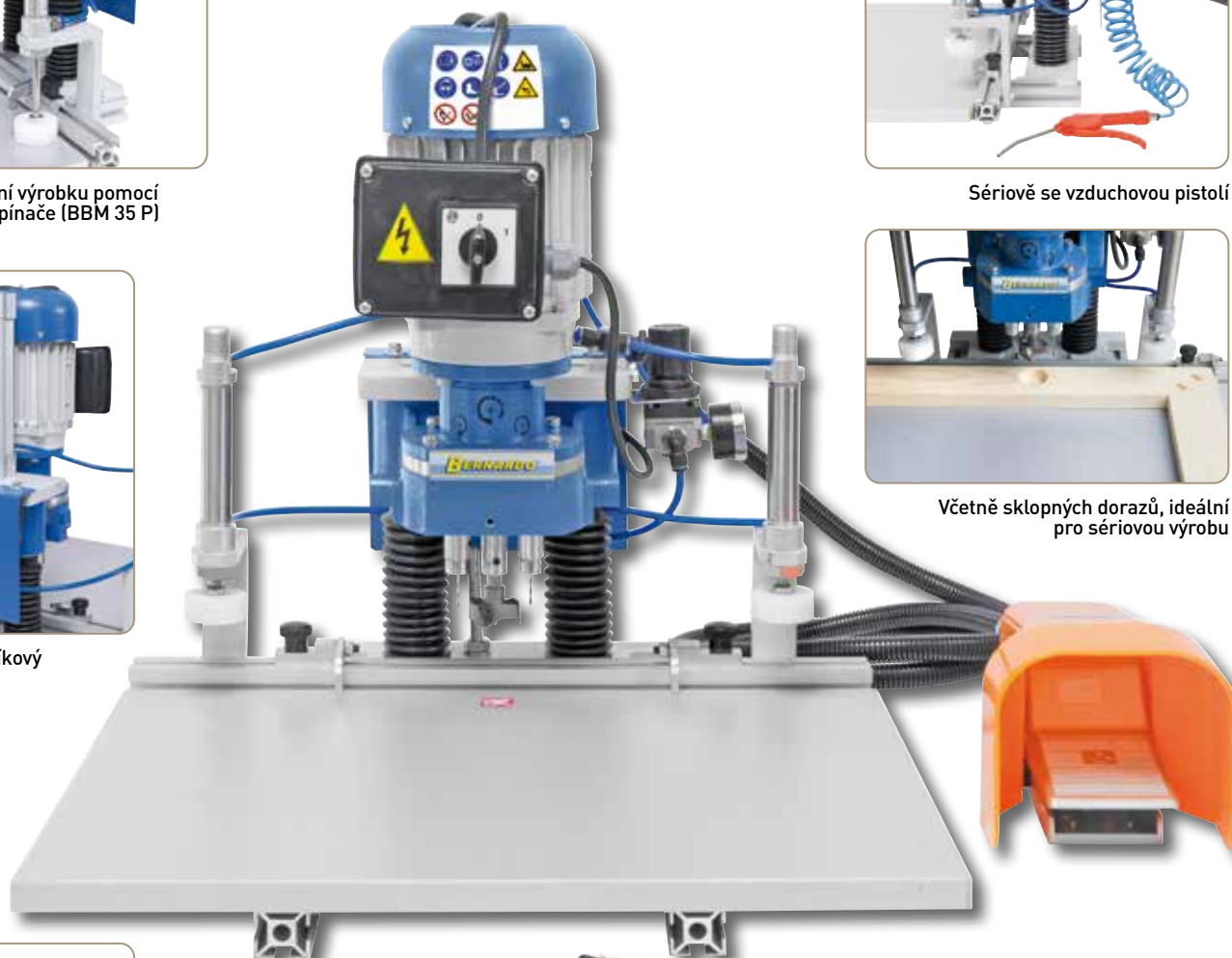
Sériově se vzduchovou pistolí



Bezúdržbový hliníkový posuvový válec



Včetně sklopných dorazů, ideální pro sériovou výrobu



**Volitelné příslušenství:**

Vrták na kování HW, D35, NL31, GL57, S10, RE  
Vrták 2 mm, pravoúhelný

Obj. č. bez DPH  
16-2072  
16-2073



# Dlabačka

# HM 12 P

Dlabačka HM 12 P je kompaktní stolní model s nejjednodušším ovládáním, ideální pro domácí kutily.

- Nastavení výšky vrtací hlavy se provádí ozubenou tyčí
- K dlabání hranatých otvorů pro čepové spoje, atd.
- Stabilní vedení s dvěma sloupky zajišťuje přesné výsledky dlabání
- Nastavitelný doraz hloubky dlabání umožňuje opakované dlabání
- Ideální k dlabání dlouhých a hranatých otvorů v měkkém a tvrdém dřevu



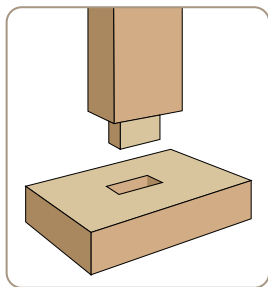
Komfortní držák na odložení nástrojů



Výkonný hliníkový motor s krytím IP 54



Nastavitelný doraz obrobku zajišťuje přesné opakované dlabání



Příklad použití: čepový spoj



**BERNARDO**  
www.bernardo.at  
**HOBBY**

## Technická data

## HM 12 P

Velikost dlabacího vrtáku max.	12,7 mm
Vrtací hloubka	130 mm
Max. výška obrobku	130 mm
Velikost vrtacího stolu	340 x 140 mm
Otáčky	1400 ot/min
Výkon motoru	0,37 kW (0,5 HP)
Napětí	230 V
Rozměry stroje (Š x H x V)	340 x 390 x 700 mm
Hmotnost cca	26 kg
Obj. č.	14-2085B

## Rozsah dodávky:

- Zubové sklíčidlo 13 mm
- Nastavitelný doraz
- Držák dlabacího vrtáku

## Volitelné příslušenství:

Dlabací vrták 6,35 mm, stopka 19 mm	Obj. č.	bez DPH
Dlabací vrták 8,00 mm, stopka 19 mm	14-1000	
Dlabací vrták 9,50 mm, stopka 19 mm	14-1001	
Dlabací vrták 12,70 mm, stopka 19 mm	14-1002	
	14-1003	



# Dlabačka

# HM 25

Vrtací, kolíkovací a  
dlabací stroje

Vrtací dlabáčkou HM 25 lze díky jejímu rozsáhlému příslušenství (rychloupínací svěrák, podélný doraz,...) provádět v sériové výrobě snadno, rychle a úsporně hranaté dlouhé otvory. Další předností tohoto modelu je nastavitelná vřetenová hlava, kterou lze naklápět o 180° a opracovávat velké obrobky.

- Sériově dodávaná s ručním kolem k posuvu souřadnicového stolu
- Oboustranně přístupné zubové sklíčidlo k výměně dlabacího vrtáku
- Nastavitelná rybinová vedení ve všech osách
- Vřetenová hlava otočná o 180°, nezbytná při provádění dlabů ve dveřích
- Včetně plynového tlakového válce, který ulehčuje průběh dlabání
- Ideální k dlabání dlouhých a hranatých otvorů v měkkém a tvrdém dřevu
- Těleso stroje z šedé litiny umožňuje přesné dlabání bez vibrací



Praktický podélný doraz pro sériovou výrobu



Nastavitelná vřetenová hlava o 180°, ideální na dlabání dveřních zámků a kování



Excentrický rychloupínací svěrák umožňuje bezpečnější upnutí obrobku

### Následující vrtné hlavice v základní výbavě:

- Vrtací hlava 32 mm s upín. pro dlabáčky
- Vrtací hlava pro typ kování Grass
- Vrtací hlava pro typ kování Blum
- Vrtací hlava pro okenní kování

### Rozsah dodávky:

- Zubové sklíčidlo 16 mm
- 2 ks excentrický upínač
- Podélný doraz
- Doraz hloubky vrtání se stupnicí
- Rychloupínací svěrák
- Vyrovnávací plynový tlakový válec
- Posuvný souřadnicový stůl

Obrázek znázorňuje vrtací hlavu pro okenní kování a stojan strojelvolitelné příslušenství



**BERNARDO**  
SEMIPROFESSIONAL

### Technická data

### HM 25

Velikost dlabacího vrtáku max.	25,4 mm
Vrtací hloubka	230 mm
Max. hloubka dlabání	76 mm
Max. výška obrobku	200 mm
Max. šířka obrobku	145 mm
Velikost vrtacího stolu	400 x 150 mm
Dráha pojezdu (x / y)	175 / 150 mm
Otáčky	2850 ot/min
Výkon motoru	0,75 kW (1,0 HP)
Napětí	230 V
Rozměry stroje (Š x H x V)*	430 x 610 x 1100 mm
Hmotnost cca	100 kg
Obj. č.	14-2090

\* bez podstavce

### Volitelné příslušenství:

Dlabací vrták 6,35 mm, stopka 19 mm	Obj. č.	14-1000	bez DPH
Dlabací vrták 8,00 mm, stopka 19 mm		14-1001	
Dlabací vrták 9,50 mm, stopka 19 mm		14-1002	
Dlabací vrták 12,70 mm, stopka 19 mm		14-1003	
Dlabací vrták 15,87 mm, stopka 19 mm		14-1004	
Dlabací vrták 19,00 mm, stopka 19 mm		14-1005	
Dlabací vrták 25,40 mm, stopka 19 mm		14-1006	
Vrtací hlava 32 mm s upínáním pro dlabáčky		14-1106	
Vrtací hlava 43 mm pro okenní kliky s upínáním pro dlabáčky		14-1104	
Vrtací hlava 42/11 pro typ kování Grass		14-1110	
Vrtací hlava 45/9,5 pro typ kování Blum		14-1112	
Podstavec se skříňkou na nástroje		14-2095	

**BERNARDO**  
www.bernardo.at

# Dlabačka

# HM 25 TOP

Model HM 25 TOP je dalším vývojovým stupněm dlabáčky HM 25. Vřetenovou hlavu lze u tohoto modelu naklápět jak vpravo, tak vlevo o 22,5°, pracovní stůl lze naklápět dopředu a dozadu.

- K dlabání hranatých otvorů pro čepové spoje, atd.
- Nastavitelný doraz hloubky dlabání umožňuje opakované dlabání
- Nastavitelné excentrické upínače upínají obrobek na stůl stroje
- Včetně plynového tlakového válce, který ulehčuje průběh dlabání
- Ideální k dlabání dlouhých a hranatých otvorů v měkkém a tvrdém dřevu



Pracovní stůl, naklápěcí dopředu a dozadu, umožňuje rozšířené využití



Vřetenová hlava, naklápěcí vpravo a vlevo o 22,5°



Na objednávku lze dodat různé vrtací přípravy a šablony

**BERNARDO®**  
www.bernardo.at  
**SEMIPROFESSIONAL**

## Technická data

	HM 25 TOP	HM 30 Porta
Velikost dlabacího vrtáku max.	25,4 mm	25,4 mm
Vrtací hloubka	230 mm	180 mm
Max. hloubka dlabání	76 mm	76 mm
Max. výška obrobku	200 mm	1150 mm
Max. šířka obrobku	185 mm	210 mm
Velikost vrtacího stolu	540 x 190 mm	500 x 150 mm
Naklápěcí stůl vpravo / vlevo	-	45° / 45°
Rozsah naklápění stolu dopředu / dozadu	22,5° / 22,5°	-
Rozsah naklápění vřetenové hlavy	22,5° / 22,5°	-
Vrtací hlava je stranově posuvná	-	235 mm
Vrtací hlava posuvná dopředu / dozadu	-	100 mm
Dráha pojezdu (x / y)	280 / 135 mm	-
Otáčky	1400 ot/min	1400 ot/min
Výkon motoru	0,75 kW (1,0 HP)	1,1 kW (1,5 HP)
Napětí	230 V	400 V
Rozměry stroje (Š x H x V)	570 x 650 x 1115 mm	650 (1255)* x 550 x 1820 mm
Hmotnost cca	110 kg	190 kg
Obj. č.	14-2105	14-2108

\* s podélným dorazem

## Rozsah dodávky:

- Zubové sklíčidlo 16 mm
- 2 ks excentrický upínač
- Podélný doraz
- Doraz hloubky vrtání se stupnicí
- Rychloupínací svěrák
- Dlabací vrták 15,87 mm
- Vyrovnávací plynový tlakový válec
- Naklápěcí souřadnicový stůl (HM 25 TOP)
- Naklápěcí pracovní stůl (HM 30 Porta)
- Uzavřený podstavec se skříňkou na nástroje (HM 30 Porta)

# Dlabačka

# HM 30 Porta

Dlabačka HM 30 Porta je svou konstrukcí a výbavou určena zvláště k opracování velkých obrobků, jako jsou dveře, okenní rámy atd. Tento model lze optimálně využít jak pro kusovou, tak pro sériovou výrobu.

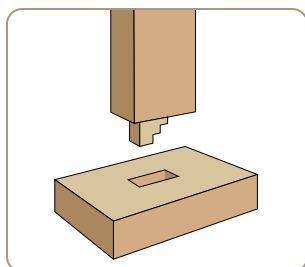
- Výkonný hnací motor, vhodný i pro delší provoz
- Nastavitelný excentrický upínač upíná obrobek na stůl stroje
- K dlabání hranatých otvorů pro čepové spoje, atd.
- Ideální k dlabání dlouhých a hranatých otvorů v měkkém a tvrdém dřevu
- Nastavitelný doraz hloubky dlabání umožňuje opakované dlabání
- Včetně plynového tlakového válce, který ulehčuje průběh dlabání



Stabilní pracovní stůl, naklápěcí v úhlu 45° vpravo a vlevo



Podélný a příčný pohyb s nastavitelnými dorazy



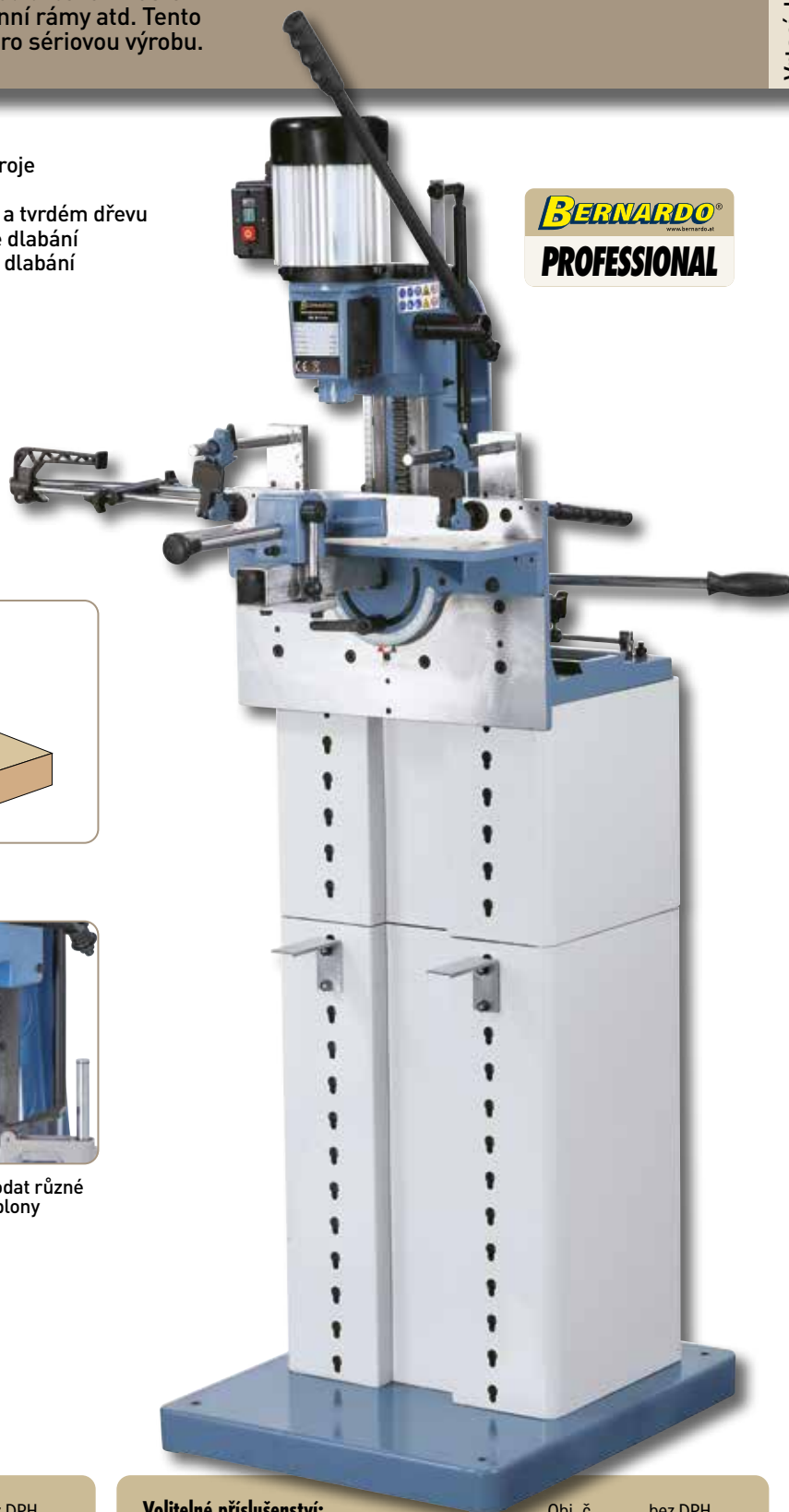
Příklad použití: čepový spoj



Příklad použití



Na objednávku lze dodat různé vrtací přípravy a šablony



### Volitelné příslušenství:

Dlabací vrták 6,35 mm, stopka 19 mm  
 Dlabací vrták 8,00 mm, stopka 19 mm  
 Dlabací vrták 9,50 mm, stopka 19 mm  
 Dlabací vrták 12,70 mm, stopka 19 mm  
 Dlabací vrták 15,87 mm, stopka 19 mm  
 Dlabací vrták 19,00 mm, stopka 19 mm

Obj. č.	bez DPH
14-1000	
14-1001	
14-1002	
14-1003	
14-1004	
14-1005	

### Volitelné příslušenství:

Dlabací vrták 25,40 mm, stopka 19 mm  
 Vrtací hlava 32 mm s upínáním pro dlabáčky  
 Vrtací hlava 43 mm s upínáním pro dlabáčky  
 Vrtací hlava 42/11 pro typ kování Grass  
 Vrtací hlava 45/9,5 pro typ kování Blum  
 Podstavec se skříňkou na nástroje pro HM 25 TOP

Obj. č.	bez DPH
14-1006	
14-1106	
14-1104	
14-1110	
14-1112	
14-2095	



- Sériově vybavená sklíčidlem Westcott 0 - 16 mm s krytem
- Sériově je dodávaný 1 ks excentrického upínače, který zajišťuje bezpečné upnutí obrobku
- Obsluha pracovního stolu jednou rukou pomocí ergonomicky umístěné páky
- Hlavní vypínač s podpěhovým spouštěčem a krytím IP 54
- Přesné vodící kladky zajišťují přesný pojezd pracovního stolu
- Výkonný hnací motor zajišťuje optimální vrtací výkon
- Součástí dodávky je kolíkovací zařízení, které umožňuje vrtat bez problémů otvory v řadě za sebou

**BERNARDO**  
www.bernardo.at  
**HOBBY**



Sériově dodávané s kolíkovacím zařízením, rastr 16 / 20 / 22 / 25 mm



Nouzový vypínač a přepínač směru otáček najdete na tělese stroje.



Nastavenou pracovní výšku lze odečítat na stupnici.



Praktická skříňka na nástroje v podstavci.



Volitelně dodávaný univerzální podvozek umožňuje snadnou změnu stanoviště.

## Technická data

## LBM 150 P

Velikost vrtacího stolu	500 x 200 mm
Výška vrtacího stolu	760 - 900 mm
Max. hloubka vrtání při 90°	150 mm
Šířka vrtání	300 mm
Zdvih	140 mm
Otáčky	2850 ot/min
Sklíčidlo Westcott	0 - 16 mm
Přípojka odsávání $\varnothing$	100 mm
Jmenovitý výkon $S_1$ 100 %	2,2 kW (3,0 HP)
Výkon - cykl. zátěž $S_6$ 40 %	3,0 kW (4,0 HP)
Napětí	230 V nebo 400 V
Rozměry stroje (Š x H x V)	770 x 920 x 1245 mm
Hmotnost cca	102 kg
Art. Nr.	10-0998 (230 V) 10-0999 (400 V)

## Rozsah dodávky:

- Kolíkovací zařízení s rastr 16 / 20 / 22 / 25 mm
- Sklíčidlo Westcott 0 - 16 mm
- 1 ks excentrický upínač
- Úhlový doraz s pravítkem
- Pravý a levý chod vřetene
- Digitální zobrazení pro přestavení stolu
- Podstavec se skříňkou na nástroje



Cenově výhodná vrtací dlabáčka LBM 150 P je sériově vybavená chodem vpravo-vlevo, úhlovým dorazem a kolíkovacím zařízením. Tento model je svou kompaktní konstrukcí ideálním strojem pro domácí kutily

# LBM 150 P

Vrtací, kolíkovací a dlabací stroje



Sériově dodávaný excentrický upínač zajišťuje bezpečné upnutí obrobku.



Nastavitelný úhlový doraz, naklápěcí v úhlu 2 x 60°.



Nastavení výšky pracovního stolu se provádí snadno a přesně pomocí ručního kola.

Digitální zobrazení pro přestavení stolu

Pravý a levý chod vřetene



## Napětí

Alternativy  
230 V nebo 400 V

### Volitelné příslušenství:

Sada dlabacích vrtáků 6dílná pravořezné (6/8/10/12/14/16 mm), stopka 13 mm  
Sada dlabacích vrtáků 6dílná levořezné (6/8/10/12/14/16 mm), stopka 13 mm  
Odsávací zařízení DC 230 E / 230 V s hadicí 2,5 m

Art. Nr.	bez DPH
16-2002	
16-2003	
12-2043	

### Volitelné příslušenství:

Odsávací zařízení DC 230 E / 400 V s hadicí 2,5 m  
Spirálová odsávací hadice z PVC prům. 100 mm (4 m)  
Spínací automatika ALV 2 / M 230 - 230 V  
Spínací automatika ALV 10 / 1 M  
Univerzální podvozek MB 230

Art. Nr.	bez DPH
12-2044	
12-1069	
12-1152	
12-1150	
56-10700	

- Sériově dodávaná s 2 ks excentrického upínače a úhlového dorazu
- Výhodou pojízdné vrtací jednotky je, že v kombinaci se sériovým rozšířením stolu mohou být bez problému obráběny i větší obrobky (např.: dveře atd.)
- Křížový suport lze snadno nastavit jednou rukou
- Sklíčidlo Westcott 0 - 20 mm sériově dodávané s ochranným krytem
- Součástí dodávky je kolíkovací zařízení s rastrem 16 / 20 / 22 / 25 mm, které umožňuje vrtat bez problémů otvory v řadě za sebou
- Snadné nastavení výšky vrtacího agregátu pomocí ručního kola
- Robustní ocelová konstrukce zajišťuje dlabání bez vibrací
- Výkonný hnací motor zajišťuje optimální vrtací výkon
- Dostatečně dimenzovaný pracovní stůl z šedé litiny s broušenou plochou
- Sériově dodávaný s 2 stupni otáček a směrem otáčení vpravo-vlevo
- Se sklíčidlem pro dlabací vrtáky k přesnému dlabání hranatých děr, například čepových spojů

Pravý a levý  
chod vřetene



Pákové nastavení rozteče  
16 / 20 / 22 / 25 mm pro  
vícenásobné opakované vrtání  
děr

**BERNARDO**  
SEMIPROFESSIONAL



Precizní vodící kladky zajišťují  
přesné vedení vrtací jednotky

Napětí

Alternativy  
230 V nebo 400 V

Technická data	LBM 220
Velikost vrtacího stolu	570 x 300 mm
Rozšíření stolu (volitelně)	2x 600 x 260 mm
Prodloužení stolu (volitelně)	300 x 600 mm
Výška vrtacího stolu	870 mm
Max. hloubka vrtání	155 mm
Šířka vrtání	300 mm
Zdvih	160 mm
Otáčky	1400 / 2800 ot/min
Skličitadlo Westcott	0 - 20 mm
Jmenovitý výkon S <sub>1</sub> 100 %	3,0 kW (4,0 HP)
Výkon - cykl. zátěž S <sub>6</sub> 40 %	4,2 kW (5,7 HP)
Napětí	230 V nebo 400 V
Rozměry stroje (Š x H x V)*	570 x 950 x 1340 mm
Hmotnost cca	140 kg
Obj. č.	10-10040 (230 V) 10-1004 (400 V)

\* s prodlouženími a rozšířeními: 2500 x 1500 x 1340 mm

Sériově dodávaná rozšíření a prodloužení  
stolu usnadňují obrábění velkých obrobků.

#### Rozsah dodávky:

- Rozšíření a prodloužení stolu
- Kolíkovací zařízení s rastrem 16 / 20 / 22 / 25 mm
- Sklíčidlo Westcott 0 - 20 mm
- 1 ks dlabací vrták 9,50 mm
- 2 ks excentrický upínač
- Úhlový doraz s pravítkem
- Pravý a levý chod vřetene
- 4 Dlabací vrtákaufnahmen (stopka 19, 20, 28, 30 mm)
- Podstavec se skříňkou na nástroje

Vrtací dlabáčka LBM 220 nabízí ocelovou konstrukci odolnou proti zkroucení a pevně namontovaný velký stůl z šedé litiny s broušenou plochou. Díky sériově dodávaným rozšířením a prodloužením stolu lze obrábět i větší obrobky.

# LBM 220

Vrtací, kolíkovací a dlabací stroje



Součástí dodávky je oboustranně naklápěcí úhlový doraz (-60° až +60°)



Skličidko Westcott lze použít s dlabacími vrtáky se stopkou max. 20 mm



Díky sériově dodávané podpěře lze použít také dutá dlabací dřáta do prům. 25,4 mm



**Plně vybaven 2 nastaveními rychlosti**

#### Volitelné příslušenství:

Sada dlabacích vrtáků 6dílná pravořezná (6/8/10/12/14/16 mm), stopka 13 mm	Obj. č.	bez DPH
Sada dlabacích vrtáků 6dílná levořezná (6/8/10/12/14/16 mm), stopka 13 mm	16-2002	
Dlabací vrták 18 mm, pravořezný, stopka 16 mm	16-2003	
Dlabací vrták 20 mm, pravořezný, stopka 16 mm	16-2004	
Dlabací vrták 22 mm, pravořezný, stopka 16 mm	16-2005	
Dlabací vrták 6,35 mm, stopka 19 mm	16-2006	
	14-1000	

#### Volitelné příslušenství:

Dlabací vrták 8,00 mm, stopka 19 mm	Obj. č.	bez DPH
Dlabací vrták 9,50 mm, stopka 19 mm	14-1001	
Dlabací vrták 12,70 mm, stopka 19 mm	14-1002	
Dlabací vrták 15,87 mm, stopka 19 mm	14-1003	
Odsávací zařízení DC 230 E / 400 V s hadicí 2,5 m	14-1004	
Odsávací zařízení DC 300 / 400 V	12-2044	
Spirálová odsávací hadice z PU prům. 100 mm (6 m)	12-2045	
Spínací automatika ALV 10 / 1 M	12-1077	
	12-1150	



# Vrtací dlabačka vhodná pro výrobu schodišť

# LBM 350 T

- Pojezd na vrtací hloubku se provádí pomocí bezúdržbového lineárního vedení
- Zdvihový systém s rychloposuvem zajišťuje úspornou a hospodárnou práci bez únavného točení klikou
- Plynule pojízdný vrtací agregát s lehkým chodem, s jemným výškovým nastavením a plynovým tlakovým válcem k vyvážení hmotnosti
- Příčné a výškové nastavení se stupnicemi a nastavitelnými dorazy
- Robustní ocelová konstrukce zajišťuje dlabání bez vibrací
- Nastavitelná hloubka vrtání pomocí stupnice a dorazu
- Výškové nastavení vrtací hlavy lze výhodně použít ke svislému drážkování
- Dostatečně dimenzovaný pracovní stůl z šedé litiny s broušenou plochou



Výkonný hnací 2-stupňový motor zajišťuje optimální vrtací výkon

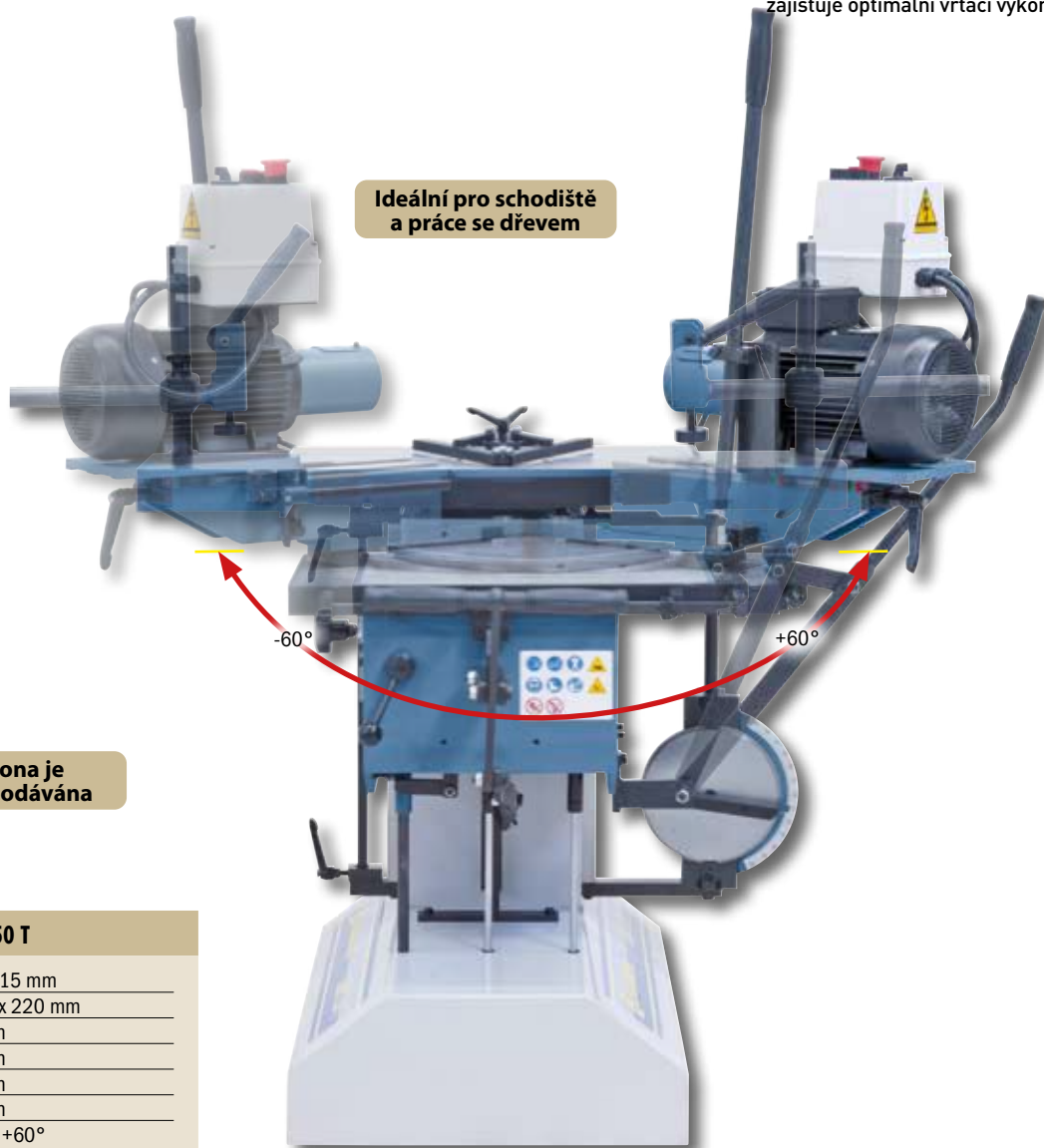


Vrtací agregát umožňuje naklání 60° vpravo i vlevo



Zapuštěná stupnice ve stole s nulovým bodem uprostřed

Ideální pro schodiště  
a práce se dřevem



Vrtací šablona je  
standardně dodávána

## Technická data

## LBM 350 T

Velikost vrtacího stolu	595 x 315 mm
Rozšíření stolu	2x 200 x 220 mm
Výška vrtacího stolu	830 mm
Max. hloubka vrtání	220 mm
Šířka vrtání	340 mm
Zdvih	145 mm
Vrtací hlava schwenkbar vpravo / vlevo	-60° až +60°
Otáčky	1400 / 2850 ot/min
Skřičidlo Westcott	0 - 20 mm
Výkon motoru	1,5 / 1,9 kW (2,0 / 2,6 HP)
Napětí	400 V
Rozměry stroje (Š x H x V)	1200 x 1050 x 1300 mm
Hmotnost cca	240 kg
Obj. č.	10-1011

## Rozsah dodávky:

- 2 ks excentrický upínač
- 2 ks rozšíření stolu
- Nastavitelný doraz pro dvojitý pokosový řez (30° - 90°)
- Přípravek na šablony



Špičkový model řady LBM je vybavený vrtacím agregátem otočným doleva a doprava do 60°, a je proto ideální řešení pro výrobu schodů, oken a fasád. Protože pohyb motoru je ovládán jednou rukou a pracovní stůl je pevný, lze snadno opracovávat také rozměrné obrobky, například dveře.

# LBM 350 T

Vrtací, kolíkovací a dlabací stroje



Dodáván s plynule nastavitelným dvojitým pokosovým řezem od 30° do 90°



Sériově vybavený šablonou pro vrtání zkosených drážek



Vedení pro zvolení požadované výšky je přesně nastavitelné



Plně vybaven 2 nastaveními rychlosti

**BERNARDO**  
PROFESSIONAL

#### Volitelné příslušenství:

Sada dlabacích vrtáků 6dílná pravořezné (6/8/10/12/14/16 mm), stopka 13 mm  
 Dlabací vrták 18 mm, pravořezný, stopka 16 mm  
 Dlabací vrták 20 mm, pravořezný, stopka 16 mm  
 Dlabací vrták 22 mm, pravořezný, stopka 16 mm

Obj. č.	bez DPH
16-2002	
16-2004	
16-2005	
16-2006	

#### Volitelné příslušenství:

Sukovník 20 mm, stopka 13 mm  
 Sukovník 22 mm, stopka 13 mm  
 Sukovník 25 mm, stopka 13 mm  
 Sukovník 30 mm, stopka 13 mm

Obj. č.	bez DPH
16-2020	
16-2021	
16-2022	
16-2023	

# Univerzální kolíkovací vrtačka

# Multibor DB 21

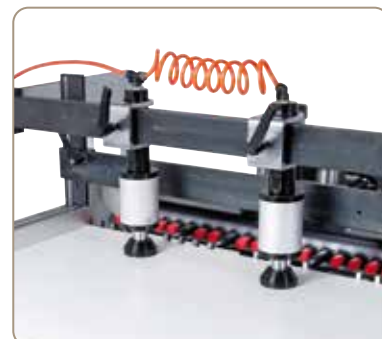
- Automatický zpětný chod ramena vrtačky po dosažení předem nastavené hloubky vrtání
- Včetně dorazu na vrtání v řadě za sebou do max. 280 mm, ideální k vrtání otvorů v řadě, například u bočních panelů, skříní s posuvnými dveřmi, ...
- Nastavitelná rychlost posuvu zajišťuje vrtání průchozích otvorů bez otřepů
- Vrtací jednotku lze nastavit na úhel 45°, k dlabání do korpusů s úkosem
- Nastavení hloubky vrtání nad upínacím stolem pomocí mechanického digitálního ukazatele
- Pedálem řízené pneumatické ovládání kroků upnutí – vrtání – uvolnění
- Osvědčený systém dorazů zajišťuje krátké seřizovací časy



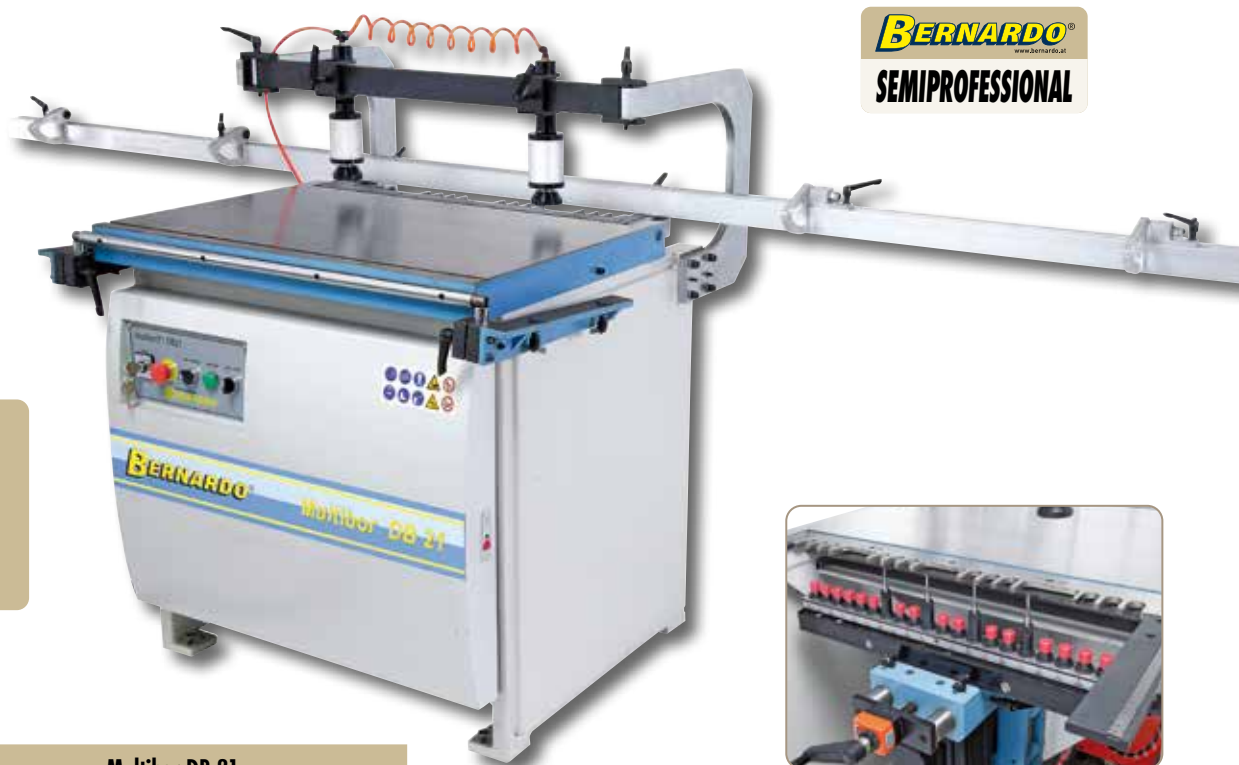
Součástí dodávky je rychloupínací sklíčidlo



Odklápěcí boční dorazy zajišťují krátké seřizovací časy při změně z vrtání korpusů na vrtání rámu a otvorů v řadě za sebou



Pneumatický posuvný upínač k vrtání menších obrobků



**BERNARDO®**  
www.bernardo.at  
**SEMI-PROFESSIONAL**

### Vhodné pro výrobu:

- Vrtání otvorů v řadě
- Rámů
- Spojování korpusů
- Otvory pro kolíkové spoje
- Rohové spoje (45°)
- Rohové spoje (90°)
- Vrtání do kovu



Dorazová palcová lišta s 3 vybráními umožňuje použít kombinované vrtací segmenty na závěsu

### Technická data

### Multibor DB 21

Počet vřeten	21 ks
Vzdálenost mezi vřeteny	32 mm
Vzdálenost mezi prvním / posledním vřetenem	640 mm
Max. hloubka vrtání	50 mm
Rozměry stolu	870 x 560 mm
Otáčky vřetene	2800 ot/min
Výkon motoru	1,5 kW
Napětí	400 V
Potřebný tlakový vzduch	6 - 8 bar
Rozměry stroje (Š x H x V)	1100 (3000*) x 1130 x 1300 mm
Hmotnost cca	370 kg
Obj. č.	10-1030

\* s volitelným hliníkovým dorazem

### Rozsah dodávky:

- 2 ks pneumatický upínací válec
- 4 ks rychloupínací sklíčidlo
- Pneumatický naklápěcí jednotka vrtací hlavy
- Mechanický ukazatel hloubky vrtání s digitálním zobrazením
- Digitální zobrazení mechanického ukazatele hloubky vrtání nad upínacím stolem
- 2 ks boční doraz se sklopnými zarážkami
- Nožní pedál

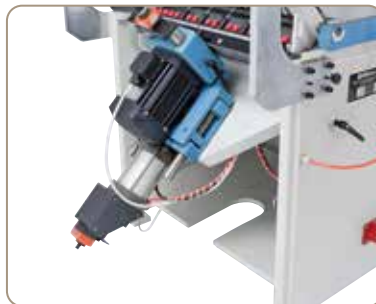
Univerzální kolíkovací vrtačka Multibor DB 21 je vybavená 21 vřeteny a je vhodná k vrtání otvorů do korpusů a rámců, na otvory pro kování a v řadě za sebou. Vrtací agregát s pneumatickým naklápěním zaručuje krátké seřizovací časy, stroj lze proto využívat univerzálně a přesvědčí dobrým poměrem ceny a výkonu.

# Multibor DB 21

Vrtací, kolíkovací a  
dlabací stroje



Včetně dvou  
počítadel: pro  
hloubku vrtání a  
pro nastavení výšky



Pneumatické naklápění vrtací jednotky v úhlu 0° - 45° - 90°



Pneumatické naklápění  
vrtací jednotky

#### Volitelné příslušenství:

Hliníkový doraz 3000 mm se 4 sklopnými zarážkami	Obj. č.	bez DPH
Rychloupínací sklíčidlo	10-1031XL	
Kombinovaný vrtací segment Super 43/0 na závěsy Grass	10-1032	
	14-1121	

#### Volitelné příslušenství:

Kombinovaný vrtací segment Super 43/0 na závěsy Blum	Obj. č.	bez DPH
Dlabací vrták	14-1122	
		na vyžádání

Dodavatel:

**BERNARDO**<sup>®</sup>  
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

**PROHLÁŠENÍ:**

Všechna práva vyhrazena - reprodukce obrazů či textů nebo dalších částí je přísně zakázáno, pokud není po předchozí dohodě s PWA stanoveno jinak. Technické a vizuální změny. Specifikace výrobku mohou být změněny bez předchozího upozornění. Neneseme odpovědnost za tiskové chyby a omyly. Stroje jsou zobrazovány s volitelnými doplňky. Vydání 01/2024.