

# **BERNARDO**®

www.bernardo.at

01 | 2024

## **FRÉZKY**



T 350  
T 500  
T 500 PR  
T 500 PF  
T 600 R  
T 650  
T 700

T 750  
T 800 F  
TS 900 F  
TS 1000 F  
T 1300  
T 1300 E  
TS 1300  
TS 1300 E  
TS 1300 TCE  
TS 1300 TC

# Stolní frézka

# T 350

Kompaktní stolní frézka T 350 je standardně vybavena plynulou regulací otáček a oboustranným prodloužením stolu. Tento model využijí převážně profesionální domácí řemeslníci.

Frézky

- Elektronicky řízená plynulá regulace otáček pro přesné pracovní výsledky (11.500 - 24.000 ot/min)
- Masivní ochranný kryt frézy s přípojkou pro odsávání 100 mm
- Dynamicky vyvážené frézovací vřeteno zajišťuje přesný chod
- Standardně s oboustranným rozšířením stolu k ukládání větších obrobků
- Nastavení výšky frézovacího vřetena pomocí ručního kola s odečtem na stupnici
- Optimální poměr ceny a výkonu pro domácí kutily a řemeslníky
- Stupnice zabudované do pracovního stolu pro přesné polohování krytu frézy
- Ochranný kryt frézy je vybavený eloxovanými hliníkovými dorazovými lištami



Snadné nastavení otáček pomocí elektrického regulátoru otáček.



Sérově dodávaný úhlový doraz lze natáčet v úhlu od -60° do +60°.



Nastavení výšky frézovacího vřetena pomocí ručního kola se snadno čitelnou stupnicí.

**NOVÉ**

**Top  
Cena**



Standardně s odsávacím hrdlem o prům. 100 mm.



**Pevná  
konstrukce**



## Rozsah dodávky:

- Kleštiny 6 / 6,35 / 8 / 12 / 12,7 mm
- Úhlový doraz
- Ochranné a přítlačné prvky
- Oboustranné rozšíření stolu

## Technická data

**T 350**

Rozměry stolu	610 x 360 mm
Rozšíření stolu vlevo/vpravo	210 x 360 mm
Pracovní výška	315 mm
Zdvih vřetena	40 mm
Max. průměr nástroje	50 mm
Otvor ve frézovacím stolu	32 / 47 / 55 mm
Otáčky vřetene	11.500 - 24.000 ot/min
Přípojka odsávání Ø	100 mm
Jmenovitý výkon S <sub>I</sub> 100 %	1,5 kW (2,0 HP)
Výkon - cykl. zátěž S <sub>II</sub> 40 %	2,1 kW (2,8 HP)
Napětí	230 V
Rozměry stroje (D x Š x V)	1030 x 500 x 515 mm
Hmotnost cca	29 kg
Obj. č.	09-1248

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

## Volitelné příslušenství:

Odsávací nádoba BDC 1100  
Odsávací zařízení DC 230 E / 230 V s hadicí (2,5 m)  
Odsávací zařízení s kazetou DC 250 CF / 230 V  
Spirálová odsávací hadice z PU prům. 100 mm (6 m)  
Spínací automatika ALV 2 / M 230 - 230 V

Obj. č.      bez DPH  
12-1999  
12-2043  
12-2085  
12-1077  
12-1152

# Stolní frézka

# T 500

Frézky

Při vývoji stolní frézky T 500 byl kladen nejvyšší důraz na bezpečnost a jednoduché ovládání, aby byly zajištěny dobré pracovní podmínky a optimální komfort ovládání. Stabilní konstrukce z šedé litiny a oceli zaručuje na dlouhou dobu přesnost a vysokou kvalitu výroby.

- Rychlá a snadná změna otáček pomocí klínového řemenu
- Ochranný kryt frézy s oboustranně jemně nastavitelnými hliníkovými dorazovými lištami
- Ocelová konstrukce stroje je odolná proti zkroucení
- Masivní ochranný kryt frézy s přípojkou pro odsávání 100 mm
- Velký rozsah otáček 1400 – 8650 ot/min (4 stupně)
- Dostatečně dimenzovaný frézovací agregát z šedé litiny
- Dynamicky vyvážené frézovací vřeteno zajišťuje přesný chod



Masivní doraz frézy lze použít pro nástroje do 160 mm. Oboustranné dorazové lišty jsou sériově vybavené jemným nastavením.



Na objednávku:  
Integrované průběžné ochranné lišty



Frézovací agregát z šedé litiny je snadno přístupný, což umožňuje snadnou změnu otáček.

Rozsah dodávky:

- Úhlový doraz
- Ochranné a přítlačné prvky

Technická data	T 500
Rozměry stolu	600 x 620 mm
Pracovní výška	820 mm
Průměr vřetena	30 mm
Zdvih vřetena	110 mm
Upínací délka	105 mm
Max. průměr nástroje	160 mm
Max. průměr zajišťujícího nástroje	160 mm
Otáčky vřetene	1400/3790/5670/8650 ot/min
Přípojka odsávání Ø	100 mm
Jmenovitý výkon S <sub>1</sub> 100 %	1,5 kW (2,0 HP)
Výkon - cykl. zátěž S <sub>6</sub> 40 %	2,1 kW (2,8 HP)
Napětí	230 V nebo 400 V
Rozměry stroje (D x Š x V)	810 x 670 x 1130 mm
Hmotnost cca	104 kg
Obj. č.	09-1250 (230 V) 09-12500 (400 V)

NOVÉ

Top  
Cena

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

OPTIMÁLNÍ  
4 otáčky vřetene

NAPĚTÍ  
alternativy  
230 V nebo 400 V



Aretace vřetena umožňuje rychlou a snadnou výměnu frézovacího nástroje

**Volitelné příslušenství:**

	Obj. č.	bez DPH
Integrované průběžné ochranné lišty	09-12501	
Odsávací zařízení DC 230 E / 230 V s hadicí (2,5 m)	12-2043	
Odsávací zařízení DC 230 E / 400 V s hadicí (2,5 m)	12-2044	
Odsávací zařízení s kazetou DC 250 CF / 230 V	12-2085	
Spirálová odsávací hadice z PU prům. 100 mm (6 m)	12-1077	
Spínací automatika ALV 2 / M 230 - 230 V	12-1152	
Podávací zařízení Baby M 3	13-1005	
Univerzální frézovací hlava - sada 100 x 40 x 30 mm	16-2349	

# Stolní frézka

# T 500 PR

Frézky

Ideální stolní frézka pro domácí kutily spojuje vysoký výkon a vysokou přesnost při malé náročnosti na prostor. Sériově dodávaný pojezdový vozík stůl zvyšuje komfort ovládání.

- Masivní ochranný kryt frézy s jemně nastavitelnými hliníkovými dorazovými lištami
- Sériově dodávaný pojezdový vozík stůl zvyšuje komfort ovládání
- Pracovní stůl, odolný proti zkroucení, pro nejvyšší kvalitu obrábění
- Masivní ochranný kryt frézy s přípojkou pro odsávání 100 mm
- Rychlá a snadná změna otáček pomocí klínového řemenu
- Ergonomicky umístěné ovládací a obslužné prvky umožňují pohodlnou práci
- Dostatečně dimenzovaný frézovací agregát z šedé litiny



Ochranný kryt frézy je vybaven jemným nastavováním. Odvod třísek je proveden přes integrovanou přípojku odsávání.



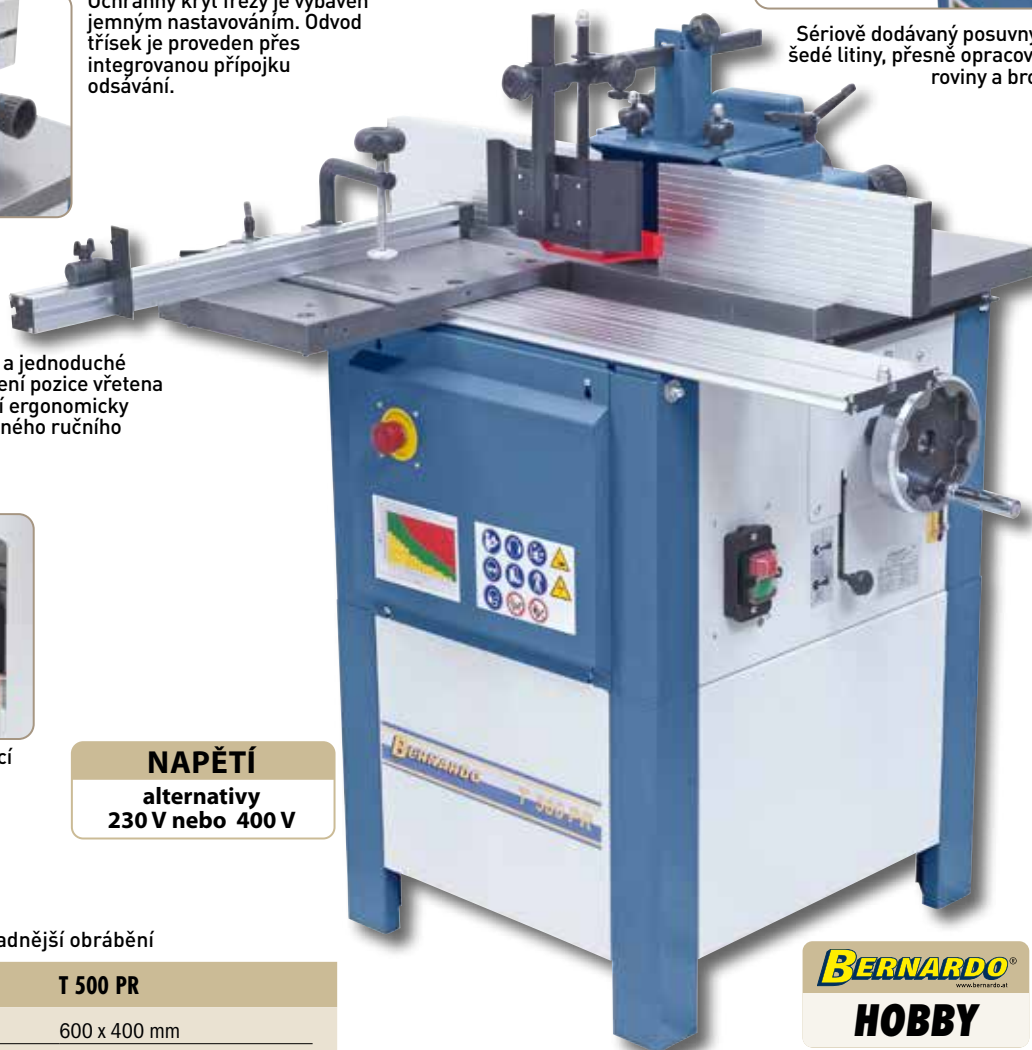
Rychlé a jednoduché nastavení pozice vřetena pomocí ergonomicky umístěného ručního kola



Rychlá a snadná změna otáček pomocí klínového řemenu



Sériově dodávaný posuvný stůl z šedé litiny, přesně opracovaný do roviny a broušený



**NAPĚTÍ**  
alternativy  
230 V nebo 400 V

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

## Rozsah dodávky:

- Pojezdový vozík
- Upínač
- Dorazové pravítko
- Ochranné a přítlačné prvky pro snadnější obrábění

Technická data	T 500 PR
Rozměry stolu	600 x 400 mm
Rozměry vozíku s kuličkovým uložením	400 x 250 mm
Pracovní výška	820 mm
Průměr vřetena	30 mm
Zdvih vřetena	110 mm
Upínací délka	105 mm
Max. průměr nástroje	160 mm
Max. průměr zajižďejícího nástroje	160 mm
Otáčky vřetena	1400/3790/5670/8650 ot./min
Přípojka odsávání Ø	100 mm
Jmenovitý výkon S <sub>1</sub> 100 %	1,5 kW (2,0 HP)
Výkon - cykl. zátěž S <sub>6</sub> 40 %	2,1 kW (2,8 HP)
Napětí	230 V nebo 400 V
Rozměry stroje (D x Š x V)	1040 x 1070 x 1130 mm
Hmotnost cca	99 kg
Obj. č.	09-1254B (230 V) 09-1255B (400 V)

## Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
Jednotlivá vodítka	09-12501	
Odsávací zařízení DC 230 E / 230 V s hadicí (2,5 m)	12-2043	
Odsávací zařízení DC 230 E / 400 V s hadicí (2,5 m)	12-2044	
Odsávací zařízení s kazetou DC 250 CF / 230 V	12-2085	
Spirálová odsávací hadice z PU prům. 100 mm (6 m)	12-1077	
Spínací automatika ALV 2 / M 230 - 230 V	12-1152	
Spínací automatika ALV 10 / 1 M	12-1150	
Podávací zařízení Baby M 3	13-1005	
Trapézová klížící fréza 130 x 60 x 30 mm - Z2	16-2210	
Drážková frézovací hlava 125 x 50 x 30 mm - Z4 / V4	16-2220	
Drážková frézovací hl. s taženým řezem 150 x 50 x 30 mm	16-2236	
Otočná frézovací hlava 120 x 40 x 30 mm - Z2/2 x 45°	16-2250	
Univerzální frézovací hlava - sada 100 x 40 x 30 mm	16-2349	

# Stolní frézka

# T 500 PF

Frézky

Model T 500 PF - další vývojový stupeň modelu T 500 PR - nabízí sériově dodávaným formátovacím vozíkem flexibilní možnosti využití, kterými je tento model vhodný i pro náročné řemeslníky.

- Masivní velký pracovní stůl z šedé litiny zajišťuje chod bez vibrací
- Suport s lehkým chodem pro jednodušší manipulaci s rozměrnými obrobky
- Sériově dodávaná s 4 stupni rychlosti což zajišťuje optimální přizpůsobení otáček
- Kvalitní frézovací agregát, motor s vysokým krouticím momentem
- Masivní ochranný kryt frézy s jemně nastavitelnými hliníkovými dorazovými lištami
- Dynamicky vyvážené frézovací vřeteno zajišťuje přesný chod
- Sériově vybavená úhlovým dorazem a upínačem



Dorazy ochranného krytu frézy lze rychle a snadno nastavit pro příslušný frézovací nástroj. Sériově dodávaná ochrana proti zpětnému rázu obrobku.

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



**OPTIMÁLNÍ**  
4 otáčky vřetene

Sériově dodávaný úhlový doraz lze natáčet v úhlu od -60° do +60°



Výměnné vřeteno umožňuje při sériové výrobě obrovskou úsporu času

**NAPĚTÍ**  
alternativy  
230 V nebo 400 V

## Rozsah dodávky:

- Výměnné vřeteno 30 mm
- Výměnné vřeteno pro stopkové frézy 6, 8, 12 mm
- Kleštiny 6, 8, 12 mm
- Formátovací stůl
- Úhlový doraz
- Digitální zobrazení počtu otáček
- Otáčky vpravo-vlevo
- Upínač
- Dorazové pravítko
- Ochranné a přítlačné prvky

## Technická data

## T 500 PF

Rozměry stolu	600 x 400 mm
Rozměry stolu formátovací stůl	1000 x 215 mm
Pracovní výška	820 mm
Průměr vřetena	30 mm
Zdvih vřetena	110 mm
Upínací délka	95 mm
Max. průměr nástroje	160 mm
Max. průměr zajišťujícího nástroje	160 mm
Otáčky vřetene	1400/3790/5670/8650 ot/min
Přípojka odsávání Ø	100 mm
Jmenovitý výkon S <sub>1</sub> 100 %	1,5 kW (2,0 HP)
Výkon - cykl. zátěž S <sub>6</sub> 40 %	2,1 kW (2,8 HP)
Napětí	230 V nebo 400 V
Rozměry stroje (D x Š x V)	1040 x 730 x 1130 mm
Hmotnost cca	97 kg
Obj. č.	09-1251B (230 V) 09-1252B (400 V)



Elektronický displej zobrazuje nastavené otáčky frézy

Levý a pravý chod



## Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
Jednotlivá vodítka	09-12501	
Výměnné vřeteno 30 mm	09-1253C	
Výměnné vřeteno pro stopkové frézy 6, 8, 12 mm	09-1253D	
Kleštiny 6, 8, 12 mm	09-1253F	
Odsávací zařízení DC 230 E / 230 V s hadicí (2,5 m)	12-2043	
Odsávací zařízení DC 230 E / 400 V s hadicí (2,5 m)	12-2044	
Odsávací zařízení s kazetou DC 250 CF / 230 V	12-2085	
Spirálová odsávací hadice z PU prům. 100 mm (6 m)	12-1077	
Spínací automatika ALV 10 / 1 M	12-1150	
Podávací zařízení AF 32 / 400 V	13-1015	
Univerzální frézovací hlava - sada 100 x 40 x 30 mm	16-2349	

# Stolní frézka

# T 600 R

Kompaktní frézka T 600 R je sériově vybavená pojezdovým vozíkem. Tento model využijí převážně profesionální domácí řemeslníci.

Frézky

- Sériově dodávaný pojezdový vozík s úhlovým dorazem zajišťuje zvýšený komfort ovládání
- Rychlá a snadná změna otáček pomocí klínového řemenu
- Robustní konstrukce zajišťuje klidný chod bez vibrací
- Součástí dodávky je úhlový doraz s upínačem
- Robustní ochranný kryt frézy s eloxovanými dorazovými lištami
- Ergonomicky umístěné ovládací a obslužné prvky umožňují snadnou práci
- Kvalitní frézovací agregát, motor s vysokým krouticím momentem



Ochranný kryt frézy je vybavený eloxovanými hliníkovými dorazovými lištami



Rychlá a jednoduchá změna otáček pomocí klínového řemenu



Stabilní výložníkový stůl zajišťuje jednodušší manipulaci s rozměrnými obrobky



Aretace vřetena umožňuje rychlou a snadnou výměnu frézovacího nástroje

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

## Rozsah dodávky:

- Pojezdový vozík
- Upínač
- Dorazové pravítko
- Úhlový doraz
- Ochranné a přítlačné prvky pro snadnější obrábění

**NAPĚTÍ**  
alternativy  
**230 V nebo 400 V**

Technická data	T 600 R
Rozměry stolu	700 x 560 mm
Rozměry vozíku s kuličkovým uložením	220 x 320 mm
Pracovní výška	870 mm
Průměr vřetena	30 mm
Zdvih vřetena	100 mm
Upínací délka	80 mm
Max. průměr nástroje	200 mm
Max. průměr zajižďejícího nástroje	105 mm
Otvor ve frézovacím stole	120 mm
Otáčky vřetene	3500 / 7000 ot/min
Přípojka odsávání Ø	100 mm
Jmenovitý výkon S <sub>1</sub> 100 %	2,2 kW (3,0 HP)
Výkon - cykl. zátěž S <sub>6</sub> 40 %	3,0 kW (4,0 HP)
Napětí	230 V nebo 400 V
Rozměry stroje (D x Š x V)	800 x 900 x 1200 mm
Hmotnost cca	196 kg
Obj. č.	09-1256 (230 V) 09-1257 (400 V)



## Pevná konstrukce

### Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
Odsávací zařízení DC 230 E / 230 V s hadicí (2,5 m)	12-2043	
Odsávací zařízení DC 230 E / 400 V s hadicí (2,5 m)	12-2044	
Odsávací zařízení s kazetou DC 250 CF / 230 V	12-2085	
Spirálová odsávací hadice z PU prům. 100 mm (6 m)	12-1077	
Spínací automatika ALV 10 / 1 M	12-1150	
Univerzální frézovací hlava - sada 100 x 40 x 30 mm	16-2349	

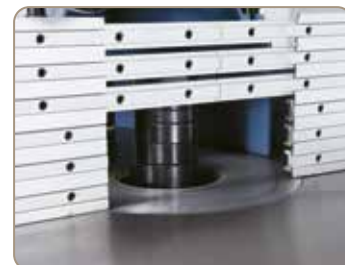
# Stolní frézka

# T 650

Frézky

Stolní frézka T 650 je sériově vybavená 4 stupni otáček a přepínáním otáček vpravo-vlevo, což zajišťuje optimální přizpůsobení otáček opracovávanému obrobku. Volitelně dodávaný stůl s uložením na kuličkách navíc usnadňuje opracování rozměrných obrobků.

- Rychlé a pohodlné odečítání rychlosti na elektronickém LED displeji
- Ochranný kryt frézy s oboustranně jemně nastavitelnými hliníkovými dorazovými lištami
- Ocelová konstrukce stroje je odolná proti zkroucení
- Včetně ochranného krytu frézy s přípojkou odsávání prům. 100 mm a brusného válce prům. 75 mm
- Velký rozsah otáček 1800 – 9000 ot/min (4 stupně)
- Dostatečně dimenzovaný frézovací agregát z šedé litiny
- Dynamicky vyvážené frézovací vřeteno zajišťuje přesný chod



Sériově dodávané integrované průběžné lišty zajišťují zvýšenou bezpečnost



Všechny hlavní ovládací a obslužné prvky jsou uspořádány na pravé straně stroje



Pojezdový vozík (na přání) rozšiřuje oblast možností pro využití stroje



Masivní doraz frézy lze použít pro nástroje do 200 mm. Oboustranné dorazové lišty jsou sériově vybavené jemným nastavením.

## Rozsah dodávky:

- Elektronické zobrazování otáček
- Brusný válec prům. 75 mm
- Otáčky vpravo-vlevo
- Integrované průběžné ochranné lišty
- Ochranné a přítlačné prvky pro snadnější obrábění

Levý a pravý chod

Dodáváno s bezpečnostními pokyny



## Technická data

T 650

Rozměry stolu	690 x 480 mm
Rozměry vozíku s kul. uložením (volitelně)	500 x 480 mm
Pracovní výška	900 mm
Průměr vřetena	30 mm
Zdvih vřetena	100 mm
Upínací délka	105 mm
Max. průměr nástroje	200 mm
Max. průměr zajižďujícího nástroje	180 mm
Otvor ve frézovacím stole	200 mm
Otáčky vřetene	1800 / 3000 / 6000 / 9000 ot/min
Přípojka odsávání Ø	100 mm
Jmenovitý výkon S <sub>1</sub> 100 %	2,8 kW (3,8 HP)
Výkon - cykl. zátěž S <sub>6</sub> 40 %	3,9 kW (5,3 HP)
Napětí	230 V
Rozměry stroje (D x Š x V)	770 x 480 x 1200 mm
Hmotnost cca	160 kg
Obj. č.	09-1260

## Volitelné příslušenství:

Pojezdový vozík pro dorazové pravítko  
 Odsávací zařízení s kazetou DC 250 CF / 230 V  
 Spirálová odsávací hadice z PU prům. 100 mm (6 m)  
 Spínací automatika ALV 2 / M 230 - 230 V  
 Podávací zařízení AF 32 / 230 V  
 Univerzální frézovací hlava - sada 100 x 40 x 30 mm  
 Univerzální podvozek MB 230

Obj. č.	bez DPH
09-1275	
12-2085	
12-1077	
12-1152	
13-1014	
16-2349	
56-10700	

- Masivní ochranný kryt frézy s jemně nastavitelnými hliníkovými dorazovými lištami
- Rychlé a snadné odečítání rychlosti na digitálním displeji
- Dynamicky vyvážené frézovací vřeteno zajišťuje přesný chod
- Rychlá a snadná změna otáček pomocí klínového řemenu
- Včetně ochranného krytu frézy s přípojkou odsávání prům. 100 mm a brusného válce prům. 75 mm
- Pracovní stůl, odolný proti zkroucení, pro nejvyšší kvalitu obrábění
- Ergonomicky umístěné ovládací a obslužné prvky umožňují pohodlnou práci
- Ocelová konstrukce stroje je odolná proti zkroucení
- Velký rozsah otáček 1800 – 9000 ot/min (4 stupně)
- Ručního kola pro nastavení výšky frézovacího vřetena

**OPTIMÁLNÍ**

4 otáčky vřetene



Sérově dodávaný úhlový doraz lze natáčet v úhlu od -60° do +60°.

Dorazy ochranného krytu frézy lze rychle a snadno nastavit pro příslušný frézovací nástroj. Sérově dodávaná ochrana proti zpětnému rázu obrobku.



Frézovací agregát z šedé litiny je snadno přístupný, což umožňuje snadnou změnu otáček.



Rychlé a jednoduché nastavení pozice vřetena pomocí ergonomicky umístěného ručního kola.

**Levý a pravý chod**

**NOVÉ**



Obrázek s volitelnými integrovanými lištami.

## Technická data

T 700

Rozměry stolu	700 x 700 mm
Pracovní výška	840 mm
Průměr vřetena	30 mm
Zdvih vřetena	105 mm
Upínací délka	100 mm
Max. průměr nástroje	200 mm
Max. průměr zajišťujícího nástroje	95 mm
Otáčky vřetene	1800/3000/6000/9000 ot/min
Přípojka odsávání Ø	100 mm
Jmenovitý výkon S <sub>1</sub> 100 %	2,2 kW (3,0 HP)
Výkon - cykl. zátěž S <sub>6</sub> 40 %	3,0 kW (4,0 HP)
Napětí	230 V nebo 400 V
Rozměry stroje (D x Š x V)	930 x 760 x 1160 mm
Hmotnost cca	157 kg
Obj. č.	09-1263 (230 V) 09-12630 (400 V)

## Rozsah dodávky:

- Výměnné vřeteno 30 mm
- Výměnné vřeteno pro stopkové frézy 6, 8, 12 mm
- Kleštiny 6, 8, 12 mm
- Brusný válec prům. 75 mm - K 100
- Úhlový doraz
- Digitální zobrazení počtu otáček
- Otáčky vpravo-vlevo
- Ochranné a přítlačné prvky pro snadnější obrábění

**NAPĚTÍ**

alternativy  
230 V nebo 400 V

**BERNARDO**  
www.bernardo.at

**HOBBY**



Při vývoji stolní frézky T 700 byl kladen nejvyšší důraz na bezpečnost a jednoduché ovládání, aby byly zajištěny dobré pracovní podmínky a optimální komfort ovládání. Stabilní konstrukce z šedé litiny a oceli zaručuje na dlouhou dobu přesnost a vysokou kvalitu výroby.

# T 700

Frézky



Brusný válec prům. 75 mm je součástí dodávky.



Výměnné vřeteno umožňuje při sériové výrobě obrovskou úsporu času.



Integrované bezpečnostní lišty z eloxovaného hliníku lze individuálně přizpůsobit každému tvaru frézy a zaručují navíc maximální bezpečnost (volitelně).



Masivní doraz frézy lze použít pro nástroje do 200 mm. Oboustranné dorazové lišty jsou sériově vybavené jemným nastavením.



Elektronický displej zobrazuje nastavené otáčky frézy.



#### Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
Jednotlivá vodítka	09-12501	
Výměnné vřeteno 30 mm	09-1253C	
Výměnné vřeteno pro stopkové frézy 6, 8, 12 mm	09-1253D	
Kleštiny 6, 8, 12 mm	09-1253F	
Odsávací zařízení DC 230 E / 230 V s hadicí (2,5 m)	12-2043	
Odsávací zařízení DC 230 E / 400 V s hadicí (2,5 m)	12-2044	
Odsávací zařízení s kazetou DC 250 CF / 230 V	12-2085	
Spirálová odsávací hadice z PU prům. 100 mm (6 m)	12-1077	

#### Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
Spínací automatika ALV 10 / 1 M	12-1150	
Podávací zařízení AF 32 / 400 V	13-1015	
Trapézová klížící fréza 130 x 60 x 30 mm - Z2	16-2210	
Drážková frézovací hlava 125 x 50 x 30 mm - Z4 / V4	16-2220	
Drážková frézovací hl. s taženým řezem 150 x 50 x 30 mm	16-2236	
Otočná frézovací hlava 120 x 40 x 30 mm - Z2/2 x 45°	16-2250	
Univerzální frézovací hlava - sada 100 x 40 x 30 mm	16-2349	

# Frézka s naklápěcím vřetenem

# T 750

- Dostatečně dimenzovaný pracovní stůl z šedé litiny
- Rychlé a snadné odečítání rychlosti otáček na displeji LED
- Ergonomicky umístěné ovládací a obslužné prvky umožňují snadnou práci
- Výkonný hnací motor i při trvalém provozu
- Stabilní frézovací agregát, snadno naklápěcí v úhlu od  $-5^\circ$  do  $30^\circ$
- Dynamicky vyvážené frézovací vřeteno zajišťuje přesný chod
- Rychlá a snadná změna otáček pomocí klínového řemenu
- Masivní ochranný kryt frézy s přípojkou odsávání 100 mm a integrovanými bezpečnostními lištami



Brusný válec prům. 75 mm je součástí dodávky

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



Uživatelsky komfortní ovládací a obslužné prvky, zobrazení otáček na elektronickém LED displeji



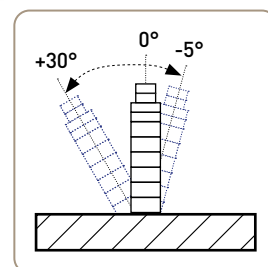
Ochranný kryt frézy je vybaven jemným nastavením. Odvod třísek je proveden pomocí integrované přípojky odsávání.

## Technická data

T 750

Rozměry stolu	710 x 640 mm
Rozměry vozíku s kul. uložením (volitelně)	500 x 480 mm
Pracovní výška	910 mm
Průměr vřetena	30 mm
Naklápění vřetena	$-5^\circ$ až $+30^\circ$
Zdvih vřetena	100 mm
Upínací délka	105 mm
Max. průměr nástroje	200 mm
Max. průměr zájždějího nástroje	180 mm
Otvor ve frézovacím stole	200 mm
Otáčky vřetene	1800 / 3000 / 6000 / 9000 ot/min
Přípojka odsávání $\emptyset$	100 mm
Jmenovitý výkon $S_1$ 100 %	2,8 kW (3,8 HP)
Výkon - cykl. zátěž $S_6$ 40 %	3,9 kW (5,3 HP)
Napětí	230 V nebo 400 V
Rozměry stroje (D x Š x V)	790 x 640 x 1200 mm
Hmotnost cca	170 kg
Obj. č.	09-1265 (230 V) 09-1270 (400 V)

**NAPĚTÍ**  
alternativy  
230 V nebo 400 V



## Rozsah dodávky:

- Elektronické zobrazování otáček
- Brusný válec prům. 75 mm
- Otáčky vpravo-vlevo
- Integrované průběžné ochranné lišty
- Ochranné a přítlačné prvky pro snadnější obrábění

Stolní frézka T 750 nabízí optimální kombinaci kvality a příznivé pořizovací ceny. Tento model svým naklápěcím frézovacím vřetenem v úhlu od  $-5^\circ$  do  $+30^\circ$  a volitelně dodávaným pojezdovým vozíkem splní každé přání při frézování jakéhokoli druhu.

# T 750

Frézky



Volitelný posuvný stůl s výsuvným teleskopickým dorazem a excentrickým upínacím zvyšuje oblast možností využití



Integrované bezpečnostní lišty z eloxovaného hliníku lze individuálně přizpůsobit každému tvaru frézy a zaručují navíc maximální bezpečnost



Frézovací agregát z šedé litiny je snadno přístupný, což umožňuje snadnou změnu otáček.

Levý a pravý chod

Dodáváno s bezpečnostními pokyny

#### Volitelné příslušenství:

Pojezdový vozík pro dorazové pravitko  
 Odsávací zařízení DC 300 / 400 V  
 Spirálová odsávací hadice z PU prům. 100 mm (6 m)  
 Spínací automatika ALV 10 / 1 M  
 Podávací zařízení AF 32 / 400 V  
 Trapez - Verleimfräser 130 x 60 x 30 mm - Z2

Obj. č.	bez DPH
09-1275	
12-2045	
12-1077	
12-1150	
13-1015	
16-2210	

#### Volitelné příslušenství:

Drážková frézovací hlava 125 x 50 x 30 mm - Z4 / V4  
 Drážková frézovací hl. s taženým řezem 150 x 50 x 30 mm  
 Otočná frézovací hlava 120 x 40 x 30 mm - Z2/2 x 45°  
 Univerzální frézovací hlava - sada 100 x 40 x 30 mm  
 Univerzální podvozek MB 230

Obj. č.	bez DPH
16-2220	
16-2236	
16-2250	
16-2349	
56-10700	

**BERNARDO**<sup>®</sup>  
 www.bernardo.at

# Frézky s naklápěcím vřetenem

# T 800 F

- Posuvný formátovací rám s lehkým chodem umožňuje jednodušší manipulaci s rozměrnými obrobky
- Masivní ochranný kryt frézy s jemně nastavitelnými hliníkovými dorazovými lištami
- Rychlé a snadné odečítání rychlosti na digitálním displeji
- Součástí dodávky je úhlový doraz s excentrickým upínačem
- Dynamicky vyvážené frézovací vřeteno zajišťuje přesný chod
- Rychlá a snadná změna otáček pomocí klínového řemenu
- Stabilní výložníkový stůl k opracování rozměrných obrobků bez nutnosti výpomoci (volitelně)
- Všechny hliníkové díly (formátovací stůl, dorazy, ...) jsou eloxované
- Dostatečně dimenzovaný frézovací agregát z šedé litiny, naklápěcí v úhlu od +5° do -45°
- Dozadu naklápěcí frézovací vřeteno má tyto hlavní vlastnosti: optimální použití podávacího zařízení, maximální bezpečnost a čistě opracovaný frézovaný povrch



Elektronický displej zobrazuje nastavené otáčky frézy



Sériově dodávaný formátovací stůl usnadňuje opracování rozměrných obrobků



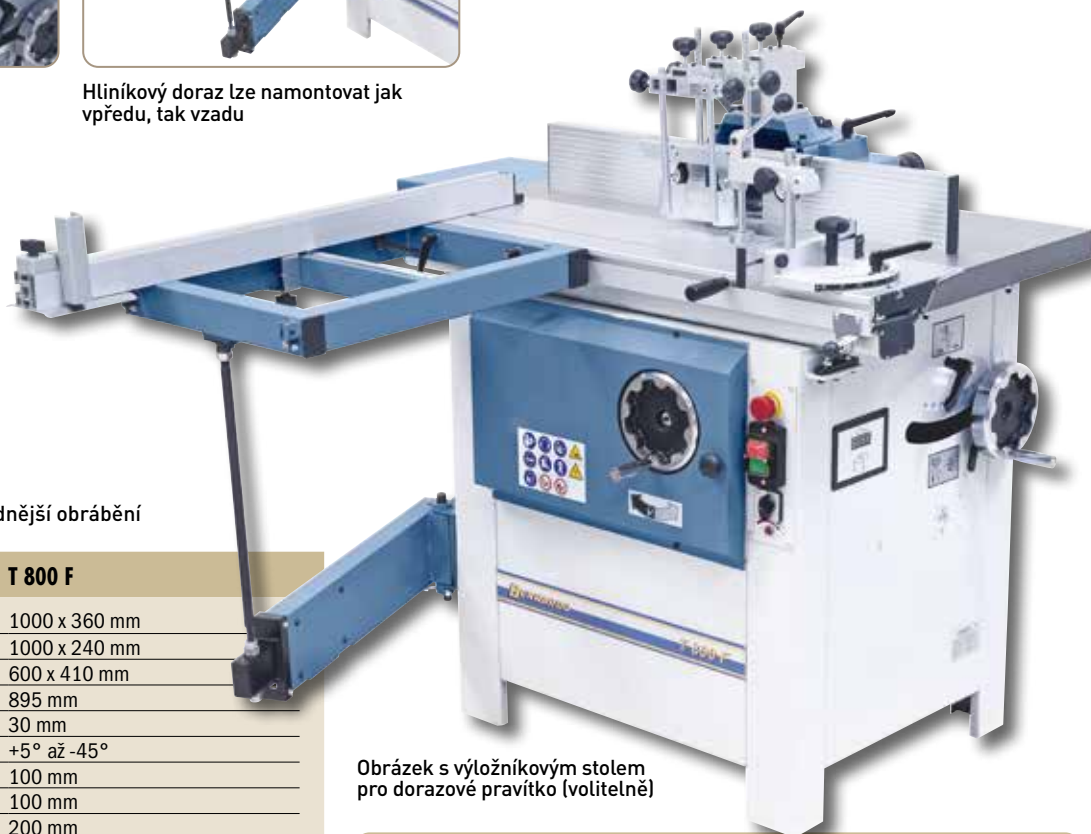
Hliníkový doraz lze namontovat jak vpředu, tak vzadu

Levý a pravý chod

## Rozsah dodávky:

- Formátovací stůl
- Úhlový doraz s upínačem
- Digitální zobrazení počtu otáček
- Otáčky vpravo-vlevo
- Rozšíření stolu
- Ochranné a přítlačné prvky pro snadnější obrábění

Technická data	T 800 F
Rozměry stolu	1000 x 360 mm
Rozměry stolu formátovací stůl	1000 x 240 mm
Rozměry výložníkového stolu (na přání)	600 x 410 mm
Pracovní výška	895 mm
Průměr vřetena	30 mm
Naklápění vřetena	+5° až -45°
Zdvih vřetena	100 mm
Upínací délka	100 mm
Max. průměr nástroje	200 mm
Max. průměr zajižďejícího nástroje	180 mm
Otvor ve frézovacím stole	200 mm
Otáčky vřetene	1800 / 3000 / 6000 / 9000 ot/min
Přípojka odsávání Ø	100 mm
Jmenovitý výkon S <sub>1</sub> 100 %	2,8 kW (3,8 HP)
Výkon - cykl. zátěž S <sub>6</sub> 40 %	3,9 kW (5,3 HP)
Napětí	230 V nebo 400 V
Rozměry stroje (D x Š x V)	1240 x 710 x 1200 mm
Hmotnost cca	218 kg
Obj. č.	09-1279 (230 V) 09-1280 (400 V)



Obrázek s výložníkovým stolem pro dorazové pravítko (volitelně)

## Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
Jednotlivá vodítka	09-12501	
Výložníkový stůl pro dorazové pravítko	09-1281	
Odsávací zařízení DC 300 / 400 V	12-2045	
Spirálová odsávací hadice z PU prům. 100 mm (6 m)	12-1077	
Spínací automatika ALV 10 / 1 M	12-1150	
Podávací zařízení AF 32 / 400 V	13-1015	
Drážková frézovací hlava 125 x 50 x 30 mm - Z4 / V4	16-2220	
Otočná frézovací hlava 120 x 40 x 30 mm - Z2/2 x 45°	16-2250	
Univerzální frézovací hlava - sada 100 x 40 x 30 mm	16-2349	

S osvědčenou frézou s naklápěcím vřetenem T 800 F získáváte optimální kombinaci kvality a příznivé pořizovací ceny. Již při vývoji stroje byl kladen důraz na maximální možnosti využití stroje a jeho optimální komfort ovládání. Bezpečnost a jednoduché ovládání jsou další pozitivní vlastnosti stroje.

# T 800 F

Frézky



Velkým otvorem na přední straně stroje lze rychle a jednoduše změnit otáčky

**NAPĚTÍ**  
alternativy  
230 V nebo 400 V

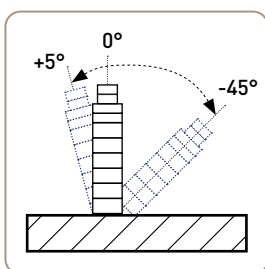


Hliníkové dorazové lišty lze rychle a jednoduše nastavit na příslušný frézovací nástroj a jsou navíc vybavené jemným nastavováním

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



Elektrické ovládací prvky jsou ergonomicky umístěné na přední straně stroje.



**VÝHODY**  
Náklon vřetene  
dozadu

**Pevná konstrukce**

**BERNARDO®**  
www.bernardo.at

# Frézky s naklápěcím vřetenem

# TS 900 F TS 1000 F

- Sériově vybavená otáčkami vpravo-vlevo a elektrickou brzdou vřetena
- Výkonný motor s vysokým točivým momentem a automatickým přepínáním hvězda / trojúhelník při rozběhu
- Dostatečně dimenzovaný frézovací agregát z šedé litiny, upevněný oboustranně na frézovacím stole
- Velký otvor na přední části stroje umožňuje jednoduchou změnu řemenu při volbě rychlosti
- Sériově dodávané výměnné vřeteno zajišťuje vysokou hospodárnost
- Ochranný kryt frézy s oboustranně jemně nastavitelnými hliníkovými dorazovými lištami
- K naklápění vřetena slouží ruční kolo s analogovým ukazatelem velikosti úhlu
- Odvod třísek na krytu frézy a pod stolem
- Pracovní stůl z šedé litiny, odolný proti zkroucení, silně žebrovaný, opracovaný do roviny a přesně broušený, zajišťuje nejvyšší kvalitu
- Frézovací vřeteno je uložené v horní části v přesných ložiscích, čímž se zvyšuje životnost a snižuje zatížení



Sériově dodávaná s úhlovým dorazem pro pokosový řez a vysouvacím dorazovým pravítkem



Frézovací vřeteno lze naklápět v úhlu od  $-10^\circ$  do  $+45^\circ$  a je výškově nastavitelné o 180 mm



Velký otvor na přední části stroje umožňuje jednoduchou změnu řemene při volbě rychlosti

**BERNARDO**  
www.bernardo.at  
**PROFESSIONAL**



**Dodáváno s posuvným stolem**

Technická data	TS 900 F	TS 1000 F
Rozměry stolu Včetně Posuvný stůl	900 x 700 mm	1000 x 800 mm
Rozměry stolu Posuvný stůl	900 x 230 mm	1000 x 260 mm
Dráha pojezdu posuvného stolu	840 mm	940 mm
Pracovní výška	880 mm	880 mm
Průměr vřetena	30 mm	30 mm
Naklápění vřetena	$-10^\circ$ až $+45^\circ$	$-10^\circ$ až $+45^\circ$
Zdvih vřetena	180 mm	180 mm
Upínací délka	120 mm	120 mm
Max. průměr nástroje		
- při profilování	180 mm	250 mm
- při čepování	225 mm	335 mm
Max. průměr zajižďejícího nástroje	180 mm	210 mm
Otvor ve frézovacím stole	190 mm	220 mm
Otáčky vřetena	1500 / 3500 / 5500 / 7500 / 9000 ot/min	1500 / 3500 / 5500 / 7500 / 9000 ot/min
Přípojka odsávání Ø	100 / 100 mm	125 / 100 mm
Výkon motoru	4,0 kW (5,5 HP) - 400 V	5,5 kW (7,5 HP) - 400 V
Rozměry stroje (D x Š x V)	900 x 850 x 1070 mm	1000 x 1020 x 1340 mm
Hmotnost cca	370 kg	480 kg
Obj. č.	09-1300	09-1305
Cena bez DPH	Na dotaz	Na dotaz

### Rozsah dodávky:

- Posuvný stůl
- Ochranný kryt frézy FA-01
- Ochranné a přítlačné prvky pro snadnější obrábění
- Úhlový doraz s upínačem
- Vysouvací dorazové pravítko
- Výmenné vřeteno 30 mm
- Otáčky vpravo-vlevo
- LED displej otáček
- Analogový ukazatel velikosti úhlu
- Elektrická brzda vřetena
- Automatické přepínání hvězda / trojúhelník při rozběhu
- Přípojka pro podávací zařízení

Osvědčená frézka s naklápěcím vřetenem TS 900 F / 1000 F má již v základní výbavě pracovní stůl s integrovaným posuvným stolem. Tento model je svými všestrannými možnostmi využití, rozsáhlým standardním příslušenstvím a prvotřídním zpracováním ideální pracovní stroj pro profesionální uživatele.

# TS 900 F TS 1000 F

Frézky



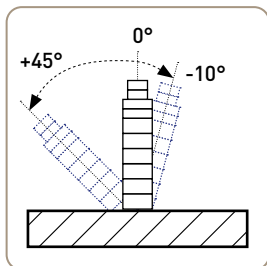
Masivní frézovací doraz ze šedé litiny lze použít na nástroje od 180 mm do 225 mm (TS 900 F) / od 250 mm do 335 mm (TS 1000 F). Oboustranné dorazové lišty jsou sériově vybavené jemným nastavením.



Vysoký komfort ovládání díky posuvnému pracovnímu stolu



Naklápění frézovacího agregátu se provádí pomocí ergonomicky umístěného ručního kola, nastavení úhlu lze odečítat na digitálním displeji



#### Volitelné příslušenství:

Výměnné vřeteno  $\varnothing$  30 mm, l = 140 mm<sup>1</sup>  
Výměnné vřeteno  $\varnothing$  35 mm, l = 140 mm<sup>1</sup>  
Výměnné vřeteno  $\varnothing$  40 mm, l = 160 mm<sup>1</sup>

Obj. č. bez DPH  
09-1326  
09-1327  
09-1328

<sup>1</sup> Na dotaz

#### Volitelné příslušenství:

Sada kleštin 6, 8, 12 mm<sup>1</sup>  
Ochranný kryt frézy FA-02<sup>1</sup>  
Odsávací zařízení DC 500 E / 400 V

Obj. č. bez DPH  
09-1331  
09-1336  
12-2066

<sup>1</sup> Na dotaz

**BERNARDO**<sup>®</sup>  
www.bernardo.at

- Ruční kolo s analogovým ukazatelem zdvihu frézovacího vřetena
- Velký rozsah otáček (5 stupňů) od 1500 do 9000 ot/min
- Včetně rozšíření stolu, náběžného válečku a vysouvací opěrky na dlouhé obrobky (model E)
- Rychlé a pohodlné odečítání otáček na elektronickém LED displeji
- Sériově dodávané výměnné vřeteno zajišťuje vysokou hospodárnost
- Dynamicky vyvážené frézovací vřeteno zajišťuje přesný chod bez vibrací
- Přehledně uspořádané ovládací prvky na přední straně stroje
- Nastavení frézovacího dorazu se provádí ručním kolem, odečítání na digitálním displeji s přesností na 1/10
- Výkonný hnací motor (5,5 kW) s přepínáním hvězda / trojúhelník při rozběhu je dimenzovaný pro delší provoz
- Velkoryse dimenzovaný frézovací agregát z šedé litiny zaručuje vysokou přesnost a životnost

**Dodáváno s  
výměnným vřetenem**



Při použití výměnného vřetena se nastavení nástrojů nezmění, čímž se při sériové výrobě dosáhne velké úspory času

Jemné nastavení dorazu se provádí ručním kolem, odečítání nastavené hodnoty se provádí na digitálním displeji s přesností 1/10



Dostatečně dimenzovaný frézovací agregát z šedé litiny s dynamicky vyváženým frézovacím vřetenem zaručuje práci bez vibrací a optimální výsledky frézování



Součástí dodávky je úhlový doraz a excentrický upínač. (T 1300)

Technická data	T 1300	T 1300 E
Rozměry stolu	1300 x 850 mm	2500 x 430 / 850 mm
Rozšíření stolu vlevo / vpravo	-	je 600 x 430 mm
Pracovní výška	870 mm	870 mm
Průměr vřetena	30 mm	30 mm
Zdvih vřetena	180 mm	180 mm
Upínací délka	130 mm	130 mm
Max. průměr nástroje		
- při profilování	260 mm	260 mm
- při čepování	335 mm	335 mm
Max. průměr zajižďejícího nástroje	210 mm	210 mm
Otvor ve frézovacím stolu	220 mm	220 mm
Otáčky vřetena	1500 / 3500 / 5500 / 7500 / 9000 ot/min	1500 / 3500 / 5500 / 7500 / 9000 ot/min
Přípojka odsávání Ø	125 / 100 mm	125 / 100 mm
Výkon motoru	5,5 kW (7,5 HP) - 400 V	5,5 kW (7,5 HP) - 400 V
Rozměry stroje (D x Š x V)	1300 x 1080 x 1400 mm	2600 x 1080 / 1200 x 1400 mm
Hmotnost cca	530 kg	665 kg
Obj. č.	09-1310	09-1311
Cena bez DPH	Na dotaz	Na dotaz

### Rozsah dodávky:

- Ochranný kryt frézy FA-02
- Ochranné a přítlačné prvky pro snadnější obrábění
- Úhlový doraz s upínačem (T 1300)
- Výměnné vřeteno 30 mm
- Otáčky vpravo-vlevo
- LED displej otáček
- Analogový ukazatel výšky
- Elektrická brzda vřetena
- Automatické přepínání hvězda / trojúhelník při rozběhu
- Přípojka pro podávací zařízení
- Rozšíření stolu vpravo / vlevo (T 1300 E)
- Vysouvací opěrka obrobku (T 1300 E)



Při vývoji stolní frézky T 1300 / T 1300 E byl kladen nejvyšší důraz na bezpečnost a jednoduché ovládání, aby byly zajištěny dobré pracovní podmínky a optimální komfort ovládání. Stabilní konstrukce z šedé litiny a oceli zaručuje na dlouhou dobu přesnost a vysokou kvalitu výroby.

# T 1300 T 1300 E

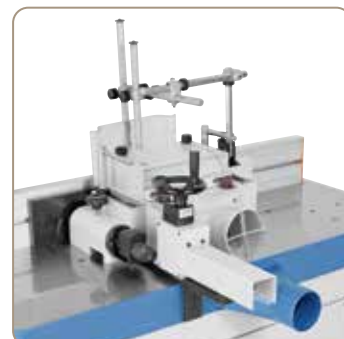
Frézky



Všechny ovládací prvky jsou uspořádané přehledně na přední straně stroje

**Pevná konstrukce**

Odvod třísek se provádí pomocí ochranného krytu frézy a přídavného odsávání pod stolem, což zaručuje čisté pracovní prostředí



**BERNARDO**  
www.bernardo.at  
**PROFESSIONAL**



**Volitelné příslušenství:**

Výměnné vřeteno Ø 30 mm, l = 140 mm <sup>1</sup>  
Výměnné vřeteno Ø 40 mm, l = 160 mm <sup>1</sup>

Obj. č. bez DPH  
09-1326A  
09-1329

**Volitelné příslušenství:**

Sada kleštin 6, 8, 12 mm <sup>1</sup>  
Odsávací zařízení DC 500 E / 400 V

Obj. č. bez DPH  
09-1331  
12-2066

<sup>1</sup> Na dotaz

<sup>1</sup> Na dotaz

**BERNARDO**  
www.bernardo.at

# Frézky s naklápěcím vřetenem

# TS 1300 TS 1300 E

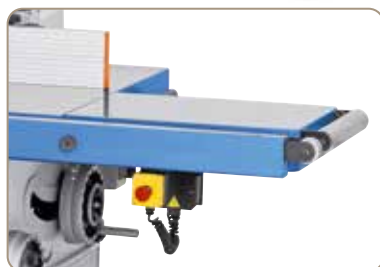
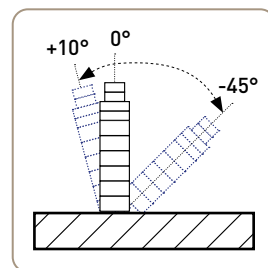
- Sériově vybavená otáčkami vpravo-vlevo a elektrickou brzdou vřetena
- K naklápění vřetena slouží ruční kolo s analogovým ukazatelem velikosti úhlu (standard)
- Dostatečně dimenzovaný frézovací agregát z šedé litiny, upevněný oboustranně na frézovacím stole
- Včetně rozšíření stolu, náběžného válečku a vysouvací opěrky na dlouhé obrobky (model E)
- Nastavení frézovacího dorazu se provádí ručním kolem, odečítání na digitálním displeji s přesností na 1/10
- Výkonný motor s vysokým točivým momentem a automatickým přepínáním hvězda / trojúhelník při rozběhu
- Velký otvor na přední části stroje umožňuje jednoduchou změnu řemenu při volbě rychlosti
- Digitální displej umožňuje pohodlné odečítání zdvihu frézovacího vřetena s přesností na 1/10
- Frézovací vřeteno je uložené v horní části v přesných ložiscích, čímž se zvyšuje životnost a snižuje zatížení
- Pracovní stůl z šedé litiny, odolný proti zkroucení, silně žebrovaný, opracovaný do roviny a přesně broušený, zajišťuje nejvyšší kvalitu



Obsluha elektrických ovládacích prvků se provádí na přední straně stroje, LED displej zobrazuje nastavené otáčky

## VÝHODY

Náklon vřetena dozadu



Náběžný váleček a vysouvací rozšíření stolu usnadňuje manipulaci s delšími obrobky



Součástí dodávky je úhlový doraz a excentrický upínač. (TS 1300)

Technická data	TS 1300	TS 1300 E
Rozměry stolu	1310 x 970 mm	2510 x 430 / 970 mm
Rozšíření stolu vlevo / vpravo	-	je 600 x 430 mm
Pracovní výška	915 mm	915 mm
Průměr vřetena	30 mm	30 mm
Naklápění vřetena	+10° až -45°	+10° až -45°
Zdvih vřetena	180 mm	180 mm
Upínací délka	120 mm	120 mm
Max. průměr nástroje		
- při profilování	260 mm	260 mm
- při čepování	360 mm	360 mm
Max. průměr zajiřujícího nástroje	310 mm	310 mm
Otvor ve frézovacím stole	320 mm	320 mm
Otáčky vřetena	1500 / 3500 / 5500 / 7500 / 9000 ot/min	1500 / 3500 / 5500 / 7500 / 9000 ot/min
Přípojka odsávání Ø	125 / 100 mm	125 / 100 mm
Výkon motoru	5,5 kW (7,5 HP) - 400 V	5,5 kW (7,5 HP) - 400 V
Rozměry stroje (D x Š x V)	1310 x 1230 x 1500 mm	2610 x 1230 x 1500 mm
Hmotnost cca	530 kg	664 kg
Obj. č.	09-1312	09-1313
Cena bez DPH	Na dotaz	Na dotaz

## Rozsah dodávky:

- Ochranný kryt frézy FA-02
- Ochranné a přítlačné prvky pro snadnější obrábění
- Úhlový doraz s upínačem (TS 1300)
- Výmenné vřeteno 30 mm
- Otáčky vpravo-vlevo
- LED displej otáček
- Analogový ukazatel velikosti úhlu
- Digitální displej zdvihu vřetena
- Elektrická brzda vřetena
- Automatické přepínání hvězda / trojúhelník při rozběhu
- Přípojka pro podávací zařízení
- Rozšíření stolu vpravo / vlevo (TS 1300 E)
- Vysouvací opěrka obrobku (TS 1300 E)

Kompaktní frézka TS 1300 / TS 1300 E s naklápěcím frézovacím vřetenem se vyznačuje dozadu naklápěcím frézovacím vřetenem, z čehož plynou značné výhody, jako například optimální použití podávacího zařízení a maximální bezpečnost pro uživatele. Rozšíření stolu s vysouvací opěrkou značně usnadňuje opracování rozměrných obrobků (model E).

# TS 1300 TS 1300 E

Frézky



Dozadu naklápěcí frézovací vřeteno má tyto výhody: optimální použití podávacího zařízení, maximální bezpečnost a čistě opracovaný frézovaný povrch



Naklápění frézovacího agregátu se provádí pomocí ergonomicky umístěného ručního kola, nastavení úhlu lze odečítat na digitálním displeji

**BERNARDO**  
www.bernardo.at  
**PROFESSIONAL**



#### Volitelné příslušenství:

Výměnné vřeteno Ø 30 mm, l = 140 mm<sup>1</sup>  
Výměnné vřeteno Ø 35 mm, l = 140 mm<sup>1</sup>

Obj. č. bez DPH  
09-1326  
09-1327

<sup>1</sup> Na dotaz

#### Volitelné příslušenství:

Výměnné vřeteno Ø 40 mm, l = 160 mm<sup>1</sup>  
Sada kleštin 6, 8, 12 mm<sup>1</sup>

Obj. č. bez DPH  
09-1328  
09-1331

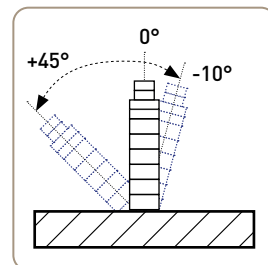
<sup>1</sup> Na dotaz

**BERNARDO**  
www.bernardo.at

# Frézky s naklápěcím vřetenem

# TS 1300 TC TS 1300 TCE

- Velký rozsah otáček (5 stupňů) od 1500 do 9000 ot/min
- Ochranný kryt frézy s oboustranně jemně nastavitelnými hliníkovými dorazovými lištami
- K naklápění vřetena slouží ruční kolo s analogovým ukazatelem velikosti úhlu
- Rychlé a pohodlné odečítání otáček na elektronickém LED displeji
- Sériově dodávané výměnné vřeteno zajišťuje vysokou hospodárnost
- Přehledně uspořádané ovládací prvky na přední straně stroje
- Čepovací stůl včetně teleskopického dorazu, krytu čepovacího nástroje (300 mm) a spínače nouzového zastavení
- Výkonný hnací motor (5,5 kW) s přepínáním hvězda / trojúhelník při rozběhu je dimenzovaný pro delší provoz
- Dostatečně dimenzovaný frézovací agregát z šedé litiny, naklápěcí v úhlu od -10° do +45°
- Včetně rozšíření stolu, náběžného válečku a vysouvací opěrky na dlouhé obrobky (model E)



**BERNARDO**  
www.bernardo.at  
**PROFESSIONAL**



Obz. s postranním čepovacím stolem, teleskopickým pravítkem a excentrickým upínacem. Kryt čepovacího nástroje umožňuje použít nástroj maximálního prům. 300 mm s prodloužením stolu, náběžný váleček a vysouvací opěrka na obrobky na přední straně. (model E).

Technická data	TS 1300 TC	TS 1300 TCE
Rozměry stolu	1300 x 850 mm	1910 x 430 / 850 mm
Tischverbreiterung rechts	-	600 x 430 mm
Pracovní výška	870 mm	870 mm
Průměr vřetena	30 mm	30 mm
Naklápění vřetena	-10° až +45°	-10° až +45°
Zdvih vřetena	160 mm	160 mm
Upínací délka	110 mm	110 mm
Max. průměr nástroje		
- při profilování	260 mm	260 mm
- při čepování	335 mm	335 mm
Max. průměr zájžděčného nástroje	210 mm	210 mm
Otvor ve frézovacím stole	220 mm	220 mm
Otáčky vřetene	1500 / 3500 / 5500 / 7500 / 9000 ot/min	1500 / 3500 / 5500 / 7500 / 9000 ot/min
<b>Čepovací stůl</b>		
Velikost stolu	900 x 360 mm	900 x 360 mm
Čepovací stůl	830 mm	830 mm
Přípojka odsávání Ø	125 / 100 mm	125 / 100 mm
Výkon motoru	5,5 kW (7,5 HP) - 400 V	5,5 kW (7,5 HP) - 400 V
Rozměry stroje (D x Š x V)	1310 x 1230 x 1500 mm	2610 x 1230 x 1500 mm
Hmotnost cca	530 kg	664 kg
Obj. č.	09-1315	09-1314
Cena bez DPH	Na dotaz	Na dotaz



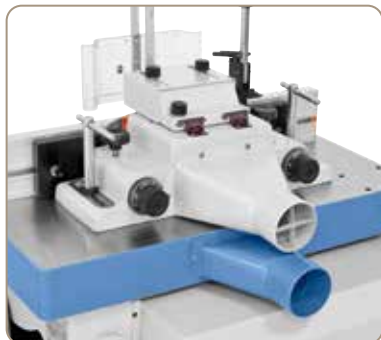
### Rozsah dodávky:

- Ochranný kryt frézy FA-01
- Ochranné a přitlačné prvky pro snadnější obrábění
- Kryt čepovacího nástroje
- Posuvný čepovací stůl s úhlovacím teleskopickým pravítkem
- Výměnné vřeteno 30 mm
- Otáčky vpravo-vlevo
- LED displej otáček
- Analogový ukazatel velikosti úhlu
- Elektrická brzda vřetena
- Automatické přepínání hvězda / trojúhelník při rozběhu
- Přípojka pro podávací zařízení
- Rozšíření stolu vpravo (TS 1300 TCE)
- Vysouvací opěrka obrobku (TS 1300 TCE)

Těžká stolní frézka s naklápěcím vřetenem TS 1300 TC / TS 1300 TCE je svým sériově dodávaným čepovacím stolem vhodná k všestrannému využití. Tento model vám pomůže vždy docílit nejlepších výsledků při frézování, ať už provádíte frézování profilů, čepujete nebo kopírujete.

# TS 1300 TC TS 1300 TCE

Frézky



Odvod třísek se provádí pomocí ochranného krytu frézy a přídavného odsávání pod stolem. Jemné nastavení pomocí dvou otočných tlačítek.



Při použití výměnného vřetena se nastavení nástrojů nezmění, čímž se při sériové výrobě dosáhne velké úspory času



Přesně nastavitelná pozice frézovacího vřetena pomocí dostatečně dimenzovaného ručního kola



#### Volitelné příslušenství:

Výměnné vřeteno Ø 30 mm, l = 140 mm <sup>1</sup>  
Výměnné vřeteno Ø 35 mm, l = 140 mm <sup>1</sup>  
Výměnné vřeteno Ø 40 mm, l = 160 mm <sup>1</sup>

Obj. č. bez DPH  
09-1326  
09-1327  
09-1328

<sup>1</sup> Na dotaz

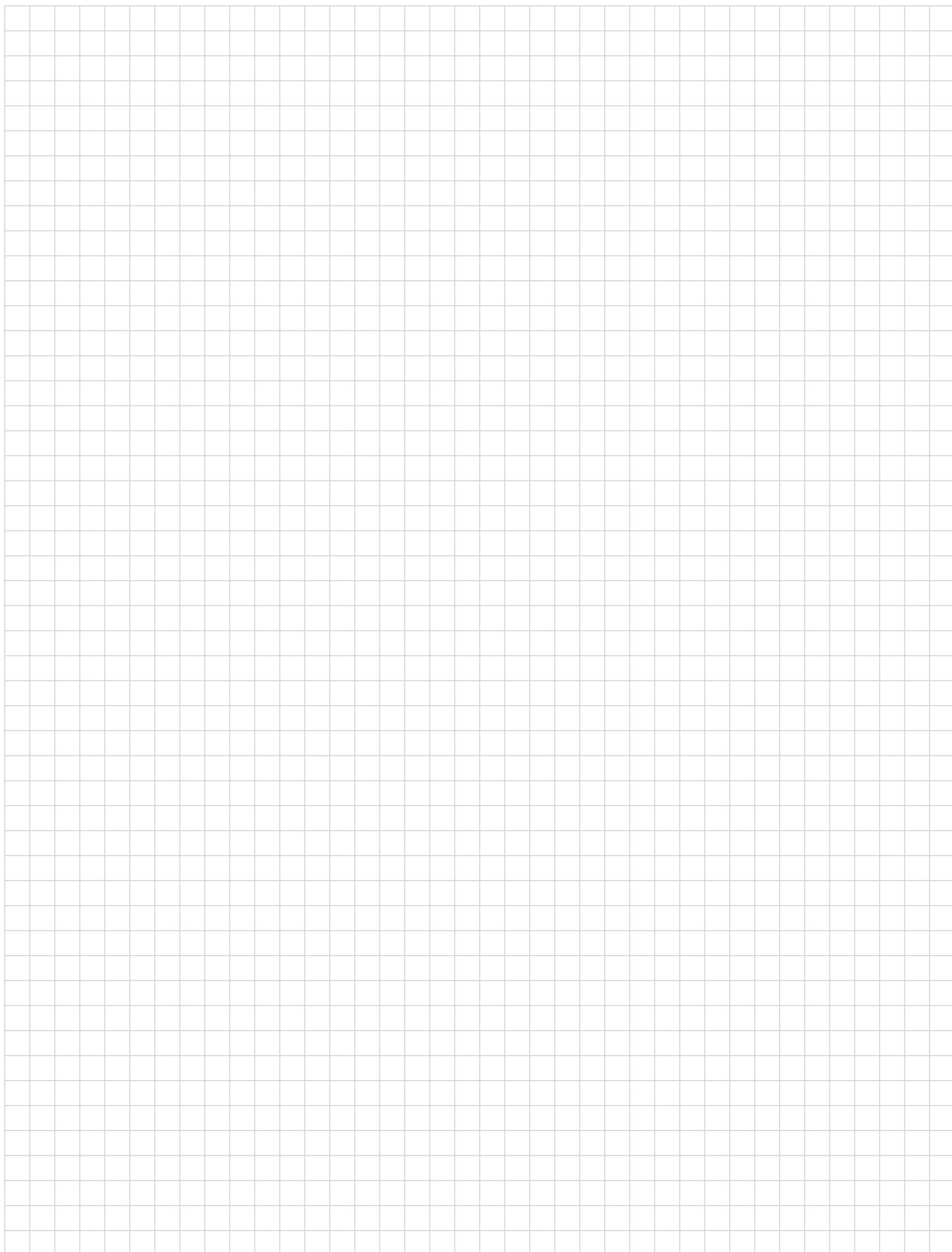
#### Volitelné příslušenství:

Sada kleštin 6, 8, 12 mm <sup>1</sup>  
Ochranný kryt frézy FA-02 <sup>1</sup>  
Odsávací zařízení DC 500 E / 400 V

Obj. č. bez DPH  
09-1331  
09-1336  
12-2066

<sup>1</sup> Na dotaz

**BERNARDO**<sup>®</sup>  
www.bernardo.at





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