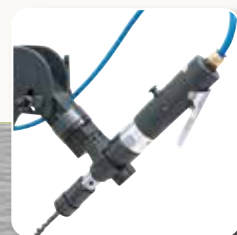
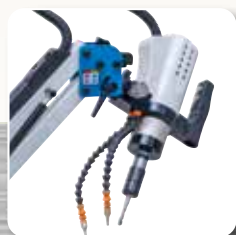
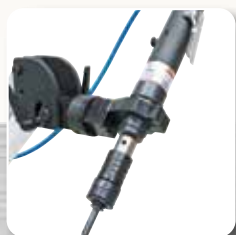


BERNARDO®

www.bernardo.at

03 | 2024

ZÁVITOŘEZNÉ VRTAČKY



TM 12 P / R 1000
TM 16 P / R 1000
TM 24 P / R 1000
TM 12 P / R 1500
TM 16 P / R 1500
TM 24 P / R 1500

TM 10 BLO / R 1100
TM 12 BLO / R 1100
TM 16 BLO / R 1100
TM 10 BLO / R 1500
TM 12 BLO / R 1500
TM 16 BLO / R 1500
TM 24 BLO / R 1200
TM 30 BLO / R 1200
TM 36 BLO / R 1200
TM 24 BLO / R 1700
TM 30 BLO / R 1700
TM 36 BLO / R 1700

Pneumatické závitořezné vrtačky

TM-P Serie

- Vysoká produktivita, značná úspora času oproti manuálnímu řezání závitů
- Větší přesnost v porovnání s manuálním řezáním závitů, závit je zaručeně pravouhlý (90°)
- Včetně otočného ramena s velkým poloměrem pro snadné polohování závitníku na obrobku
- Otočná jednotka motoru k řezání závitů ve všech požadovaných úhlech mezi 0° a 90°
- Vysoká hospodárnost díky nízkým investičním nákladům a nákladům na údržbu
- Včetně rychloupínacího sklíčidla k používání závitníků pro průchozí a slepé otvory
- K řezání závitů v oceli, ušlechtilé oceli, hliníku a barevných kovech
- Rychloupínací sklíčidlo s integrovanou kluznou spojkou brání zlomení závitníku
- Volitelně dodávaná magnetická noha pro přímé použití u velkých a těžkých obrobků



Otočná jednotka motoru k řezání závitů v horizontálním, vertikálním a diagonálním směru.



Jednotka údržby s regulátorem tlaku

Jednotka motoru otočná od 0° do 90°



Prostorově úsporné uchování rychloupínacího sklíčidla přímo na tělese stroje (TM 12 P / TM 16 P).

BERNARDO
www.bernardo.at
PROFESSIONAL

Technická data	TM 12 P / R 1000	TM 16 P / R 1000	TM 24 P / R 1100
Závitové otvory*	M3 - M12	M3 - M16	M5 - M24
Upnutí nástroje	GT 12	GT 12	GT 24
Otáčky	400 ot/min	400 ot/min	400 ot/min
Nastavitelný úhel	0° - 90°	0° - 90°	0° - 90°
Max. pracovní poloměr	R 1000 mm	R 1000 mm	R 1100 mm
Tlak vzduchu	6 - 8 bar	6 - 8 bar	6 - 8 bar
Rychloupínací sklíčidlo	DIN 371: M3 / M4 / M5-6 / M8 / M10 DIN 376: M12	DIN 371: M3 / M4 / M5-6 / M8 / M10 DIN 376: M12 / M14 / M16	DIN 376: M5-6 / M8 / M10 / M12 / M14 M16 / M18 / M20 / M22-24
Hmotnost cca	20 kg	22 kg	30 kg
Obj. č.	01-1411	01-1414	01-1415

* Odolnost materiálu 400 N/mm²

Pneumatické závitořezné vrtačky

TM-P Serie

Závitořezné vrtačky



Volitelně dodávaná magnetická noha pro přímé použití u velkých a těžkých obrobků.



Včetně otočné jednotky pro vodorovné nebo šikmé obrábění.

Jednotka motoru otočná od 0° do 90°



BERNARDO
PROFESSIONAL

**Top
Cena**

Rozsah dodávky:

- Rychloupínací hlava
- Rychloupínací sklíčidlo podle DIN
- Redukční tlakový ventil a odlučovač vlhkosti
- Pneumatický motor
- 90° nastavení úhlu
- Montážní příruba

Volitelné příslušenství:

	Obj.č.	bez DPH
Magnetická noha (TM 12 P / TM 16 P)	01-1436	
Magnetická noha (TM 24 P)	01-1437	
Podstavec 900 x 600 mm	01-1438	
Podstavec 900 x 600 mm se 2 zásuvkami	01-14390	
Adaptér rychloupínacího sklíčidla GT12 - B16	01-14404	
Adaptér rychloupínacího sklíčidla GT24 - B16	01-14405	
Seřizovací pomůcka 90°, GT12	01-1443	
Seřizovací pomůcka 90°, GT24	01-1444	
Vysoce výkonný řezný olej BDS 5000 / 1 ltr.	54-1208	
Vysoce výkonný mazací sprej BDS 5200 / 400 ml	54-1210	
Rychloupínací sklíčidlo viz strana 8		
Strojní závitníky HSSE kobalt viz strana 10		
Držák pro závitové očko HSS, GT 12, M3-M14 viz strana 10		

Technická data	TM 12 P / R 1500	TM 16 P / R 1500	TM 24 P / R 1500
Závitové otvory*	M3 - M12	M3 - M16	M5 - M24
Upnutí nástroje	GT 12	GT 12	GT 24
Otáčky	400 ot/min	400 ot/min	400 ot/min
Nastavitelný úhel	0° - 90°	0° - 90°	0° - 90°
Max. pracovní poloměr	R 1500 mm	R 1500 mm	R 1500 mm
Tlak vzduchu	6 - 8 bar	6 - 8 bar	6 - 8 bar
Rychloupínací sklíčidlo	DIN 371: M3 / M4 / M5-6 / M8 / M10 DIN 376: M12	DIN 371: M3 / M4 / M5-6 / M8 / M10 DIN 376: M12 / M14 / M16	DIN 376: M5-6 / M8 / M10 / M12 / M14 M16 / M18 / M20 / M22-24
Hmotnost cca	21 kg	23 kg	31 kg
Obj. č.	01-14110	01-14140	01-14150

* Odolnost materiálu 400 N/mm²

BERNARDO
www.bernardo.at

Elektrické závitořezné vrtačky

TM-BLO Serie

- Sériově s mikropostřikovacím systémem pro konstantní chlazení a minimální spotřebu chladicího prostředku
- Včetně vyfukovacího zařízení k odstranění třísek, čímž je zajištěn optimální výhled na vrtanou díru
- Včetně rychloupínacího sklíčidla k používání závitníků pro průchozí a slepé otvory
- Otočná jednotka motoru k řezání závitů ve všech požadovaných úhlech mezi 0° a 90°
- Větší přesnost v porovnání s manuálním řezáním závitů, závit je zaručeně pravouhlý (90°)
- Vysoká produktivita, značná úspora času oproti manuálnímu řezání závitů
- Rychloupínací sklíčadlo s integrovanou kluznou spojkou brání zlomení závitníku
- Včetně otočného ramena s velkým poloměrem pro snadné polohování závitníku na obrobku
- K řezání závitů v oceli, ušlechtilé oceli, hliníku a barevných kovech



Sériově s mikropostřikovacím systémem a vyfukovacím zařízením.



Komfortní práce:
Nastavení velikosti závitů, stoupání, počtu otáček a hloubky vrtání přímo přes integrovanou dotykovou obrazovku

Včetně
vyfukovacího zařízení

Top
Cena

Sériově s mikro-
postřikovacím systémem

Rozsah dodávky:

- Obsluha pomocí dotykové obrazovky
- Digitální zobrazení hloubky vrtání
- Mikropostřikovací systém
- Vyfukovací zařízení
- Rychloupínací hlava
- Rychloupínací sklíčadlo podle DIN
- Elektromotor
- 90° nastavení úhlu
- Montážní příruba



Jednotka motoru
otočná od 0° do 90°

NOVÉ

Technická data	TM 10 BLO / R 1100	TM 12 BLO / R 1100	TM 16 BLO / R 1100
Závitové otvory*	M3 - M10	M3 - M12	M3 - M16
Upnutí nástroje	GT 12	GT 12	GT 12
Otáčky max.	200 - 1000 ot/min	150 - 600 ot/min	120 - 325 ot/min
Nastavitelný úhel	0° - 90°	0° - 90°	0° - 90°
Max. pracovní poloměr	R 1100 mm	R 1100 mm	R 1100 mm
Rychloupínací sklíčadlo	DIN 371: M3 / M4 / M5-6 / M8 / M10	DIN 371: M3 / M4 / M5-6 / M8 / M10	DIN 371: M3 / M4 / M5-6 / M8 / M10
		DIN 376: M12	DIN 376: M12 / M14 / M16
Výkon motoru	600 W	600 W	600 W
Napětí	230 V	230 V	230 V
Hmotnost cca	21 kg	22 kg	23 kg
Obj. č.	01-14161	01-14171	01-14183

* Odolnost materiálu 400 N/mm²

Elektrické závitorezné vrtačky

TM-BLO Serie

Závitorezné vrtačky



Volitelně dodávaná magnetická noha pro přímé použití u velkých a těžkých obrobků.



Včetně otočné jednotky pro vodorovné nebo šikmé obrábění.

NOVÉ

Jednotka motoru otočná od 0° do 90°



Sériově s rychloupínacím sklíčidlem podle DIN.

Sériově s mikro-postřikovacím systémem

BERNARDO
www.bernardo.at
PROFESSIONAL

Volitelné příslušenství:

	Obj.č.	bez DPH
Magnetická noha	01-1436	
Podstavec 900 x 600 mm	01-1438	
Podstavec 900 x 600 mm se 2 zásuvkami	01-14390	
Adaptér rychloupínacího sklíčidla GT12 - B16	01-14404	
Seřizovací pomůcka 90°, GT12	01-1443	
Vysoce výkonný řezný olej BDS 5000 / 1 ltr.	54-1208	
Vysoce výkonný mazací sprej BDS 5200 / 400 ml	54-1210	
Rychloupínací sklíčidlo viz strana 8		
Strojní závitníky HSSE kobalt viz strana 10		
Držák pro závitové očka HSS, GT 12, M3-M14 viz strana 10		



Včetně vyfukovacího zařízení

Technická data	TM 10 BLO / R 1500	TM 12 BLO / R 1500	TM 16 BLO / R 1500
Závitové otvory*	M3 - M10	M3 - M12	M3 - M16
Upnutí nástroje	GT 12	GT 12	GT 12
Otáčky max.	200 - 1000 ot/min	150 - 600 ot/min	120 - 325 ot/min
Nastavitelný úhel	0° - 90°	0° - 90°	0° - 90°
Max. pracovní poloměr	R 1500 mm	R 1500 mm	R 1500 mm
Rychloupínací sklíčidlo	DIN 371: M3 / M4 / M5-6 / M8 / M10	DIN 371: M3 / M4 / M5-6 / M8 / M10 DIN 376: M12	DIN 371: M3 / M4 / M5-6 / M8 / M10 DIN 376: M12 / M14 / M16
Výkon motoru	600 W	600 W	600 W
Napětí	230 V	230 V	230 V
Hmotnost cca	28 kg	29 kg	30 kg
Obj. č.	01-14162	01-14172	01-14184

* Odolnost materiálu 400 N/mm²

BERNARDO
www.bernardo.at

Elektrické závitořezné vrtačky

TM-BLO Serie

- Sériově s mikropostřikovacím systémem pro konstantní chlazení a minimální spotřebu chladicího prostředku
- Včetně vyfukovacího zařízení k odstranění třísek, čímž je zajištěn optimální výhled na vrtanou díru
- Včetně rychloupínacího sklíčidla k používání závitníků pro průchozí a slepé otvory
- Otočná jednotka motoru k řezání závitů ve všech požadovaných úhlech mezi 0° a 90°
- Větší přesnost v porovnání s manuálním řezáním závitů, závit je zaručeně pravouhlý (90°)
- Vysoká produktivita, značná úspora času oproti manuálnímu řezání závitů
- Rychloupínací sklíčadlo s integrovanou kluznou spojkou brání zlomení závitníku
- Včetně otočného ramena s velkým poloměrem pro snadné polohování závitníku na obrobku
- K řezání závitů v oceli, ušlechtilé oceli, hliníku a barevných kovech



Sériově s mikropostřikovacím systémem a vyfukovacím zařízením.



Komfortní práce:
Nastavení velikosti závitů, stoupání, počtu otáček a hloubky vrtání přímo přes integrovanou dotykovou obrazovku



Včetně
vyfukovacího zařízení

NOVÉ

Sériově s mikro-
postřikovacím systémem

BERNARDO
PROFESSIONAL

Rozsah dodávky:

- Obsluha pomocí dotykové obrazovky
- Digitální zobrazení hloubky vrtání
- Mikropostřikovací systém
- Vyfukovací zařízení
- Rychloupínací hlava
- Rychloupínací sklíčadlo podle DIN
- Elektromotor
- 90° nastavení úhlu
- Montážní příruba

Technická data	TM 24 BLO / R 1200	TM 30 BLO / R 1200	TM 36 BLO / R 1200
Závitové otvory*	M5 - M24	M5 - M30	M5 - M36
Upnutí nástroje	GT 24	GT 24	GT 24
Otáčky max.	70 - 200 ot/min	30 - 200 ot/min	30 - 150 ot/min
Nastavitelný úhel	0° - 90°	0° - 90°	0° - 90°
Max. pracovní poloměr	R 1200 mm	R 1200 mm	R 1200 mm
Rychloupínací sklíčadlo	DIN 376: M5-6 / M8 / M10 / M12 / M14 M16 / M18 / M20 / M22-24	DIN 376: M5-6 / M8 / M10 / M12 / M14 M16 / M18 / M20 / M22-24 / M27 / M30	DIN 376: M5-6 / M8 / M10 / M12 / M14 M16 / M18 / M20 / M22-24 / M27 / M30 M33 / M36
Výkon motoru	1200 W	1200 W	1200 W
Napětí	230 V	230 V	230 V
Hmotnost cca	34 kg	35 kg	35 kg
Obj. č.	01-14191	01-14211	01-14222

* Odolnost materiálu 400 N/mm²

Elektrické závitořezné vrtačky **TM-BLO** Serie



Volitelně dodávaná magnetická noha pro přímé použití u velkých a těžkých obrobků.



Včetně otočné jednotky pro vodorovné nebo šikmé obrábění.



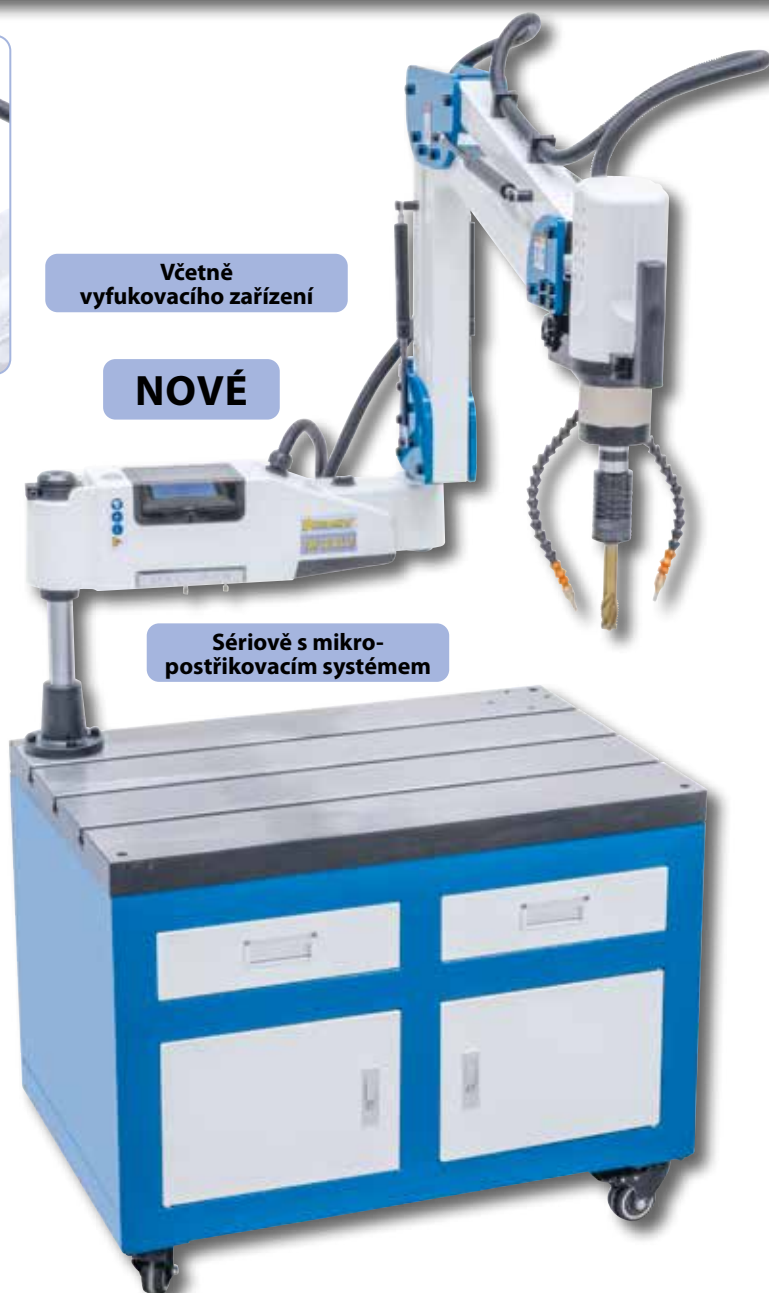
Sériově s rychloupínacím sklíčidlem podle DIN.

BERNARDO
www.bernardo.it
PROFESSIONAL

Včetně vyfukovacího zařízení

NOVÉ

Sériově s mikro-postřikovacím systémem



Volitelné příslušenství:

	Obj.č.	bez DPH
Magnetická noha	01-1437	
Podstavec 900 x 600 mm	01-1438	
Podstavec 900 x 600 mm se 2 zásuvkami	01-14390	
Redukce AD, GT24-GT12	01-1440	
Adaptér rychloupínacího sklíčidla GT24 - B16	01-14405	
Seřizovací pomůcka 90°, GT12	01-1443	
Seřizovací pomůcka 90°, GT24	01-1444	
Vysoce výkonný řezný olej BDS 5000 / 1 ltr.	54-1208	
Vysoce výkonný mazací sprej BDS 5200 / 400 ml	54-1210	
Rychloupínací sklíčidlo viz strana 12		
Strojní závitníky HSSE kobalt viz strana 14		
Držák pro závitové očko HSS, GT 12, M3-M14 viz strana 14		
Držák pro závitové očko HSS, GT 24, M3-M24 viz strana 14		

Technická data

	TM 24 BLO / R 1700	TM 30 BLO / R 1700	TM 36 BLO / R 1700
Závitové otvory*	M5 - M24	M5 - M30	M5 - M36
Upnutí nástroje	GT 24	GT 24	GT 24
Otáčky max.	70 - 200 ot/min	30 - 200 ot/min	30 - 150 ot/min
Nastavitelný úhel	0° - 90°	0° - 90°	0° - 90°
Max. pracovní poloměr	R 1700 mm	R 1700 mm	R 1700 mm
Rychloupínací sklíčidlo	DIN 376: M5-6 / M8 / M10 / M12 / M14 M16 / M18 / M20 / M22-24	DIN 376: M5-6 / M8 / M10 / M12 / M14 M16 / M18 / M20 / M22-24 / M27 / M30	DIN 376: M5-6 / M8 / M10 / M12 / M14 M16 / M18 / M20 / M22-24 / M27 / M30 M33 / M36
Výkon motoru	1200 W	1200 W	1200 W
Napětí	230 V	230 V	230 V
Hmotnost cca	50 kg	51 kg	51 kg
Obj. č.	01-14192	01-14212	01-14223

* Odolnost materiálu 400 N/mm²

Příslušenství závitorezné vrtačky

Rychloupínací sklíčidlo



- Podle DIN 371, popřípadě DIN 376
- Rychloupínací hlavy do M24, včetně kluzné spojky
- Pro použití závitníku pro závit s průchozím nebo se slepým závitem (slepé otvory)
- Rychlá a jednoduchá výměna závitníků bez nástroje
- Závitovací sklíčidlo dodáváno sériově s nastavitelnou bezpečnostní spojkou s ochranou proti přetížení
- Bezúdržbové provedení

Obj.č.	Označení	TM 10	TM 12	TM 16	TM 24	TM 30	TM 36	bez DPH
01-1446	Rychloupínací sklíčidlo 19 mm GT 12, DIN 371, M3 (3,5 x 2,7)	•	•	•				
01-14460	Rychloupínací sklíčidlo 19 mm GT 12, DIN 371, M4 (4,5 x 3,4)	•	•	•				
01-14461	Rychloupínací sklíčidlo 19 mm GT 12, DIN 371, M5-6 (6 x 4,9)	•	•	•				
01-14462	Rychloupínací sklíčidlo 31 mm GT 24, DIN 371, M5-6 (6,4 x 4,9)				•	•	•	
01-14463	Rychloupínací sklíčidlo 19 mm GT 12, DIN 371, M8 (8 x 6,2)	•	•	•				
01-14464	Rychloupínací sklíčidlo 31 mm GT 24, DIN 376, M8 (6 x 4,9)				•	•	•	
01-14465	Rychloupínací sklíčidlo 19 mm GT 12, DIN 371, M10 (10 x 8)	•	•	•				
01-14466	Rychloupínací sklíčidlo 31 mm GT 24, DIN 376, M10 (7 x 5,5)				•	•	•	
01-14467	Rychloupínací sklíčidlo 19 mm GT 12, DIN 376, M12 (9 x 7)		•	•				
01-14468	Rychloupínací sklíčidlo 31 mm GT 24, DIN 376, M12 (9 x 7)				•	•	•	
01-14469	Rychloupínací sklíčidlo 19 mm GT 12, DIN 376, M14 (11 x 9)			•				
01-1447	Rychloupínací sklíčidlo 31 mm GT 24, DIN 376, M14 (11 x 9)				•	•	•	
01-14470	Rychloupínací sklíčidlo 19 mm GT 12, DIN 376, M16 (12 x 9)			•				
01-14471	Rychloupínací sklíčidlo 31 mm GT 24, DIN 376, M16 (12 x 9)				•	•	•	
01-14472	Rychloupínací sklíčidlo 31 mm GT 24, DIN 376, M18 (14 x 11)				•	•	•	
01-14473	Rychloupínací sklíčidlo 31 mm GT 24, DIN 376, M20 (16 x 12)				•	•	•	
01-14474	Rychloupínací sklíčidlo 31 mm GT 24, DIN 376, M22-24 (18 x 14,5)				•	•	•	
01-14475	Rychloupínací sklíčidlo 31 mm GT 24, DIN 376, M27 (20 x 16)					•	•	
01-14476	Rychloupínací sklíčidlo 31 mm GT 24, DIN 376, M30 (22 x 18)					•	•	
01-14477	Rychloupínací sklíčidlo 31 mm GT 24, DIN 376, M33 (25 x 20)						•	
01-14478	Rychloupínací sklíčidlo 31 mm GT 24, DIN 376, M36 (28 x 22)						•	

Příslušenství závitorezné vrtačky

Sada rychloupínacího sklíčidla



- Pro použití závitníku pro závity s průchozím nebo se slepým závitem (slepé otvory)
- Rychlá a jednoduchá výměna závitníků bez nástroje
- Závitovací sklíčidlo dodáváno sériově s nastavitelnou bezpečnostní spojkou s ochranou proti přetížení
- Bezúdržbové provedení

Obj.č.	Označení	bez DPH
01-1445	Sada rychloupínacího sklíčidla M3 - M10, GT 12	
01-14450	Sada rychloupínacího sklíčidla M3 - M12, GT 12	
01-14451	Sada rychloupínacího sklíčidla M3 - M16, GT 12	
01-14452	Sada rychloupínacího sklíčidla M6 - M24, GT 24	
01-14453	Sada rychloupínacího sklíčidla M5-6 - M30, GT 24	
01-14454	Sada rychloupínacího sklíčidla M6 - M36, GT 24	

Redukce AD, GT24-GT12



Obj.č.	Označení	bez DPH
01-1440	Redukce AD, GT24-GT12	

Seřizovací pomůcka 90°



Pomocí seřizovací pomůcky 90° lze závitovací stroj vždy nastavit přesně do pravého úhlu k obrobku.

Obj.č.	Označení	bez DPH
01-1443	Seřizovací pomůcka 90°, GT12	
01-1444	Seřizovací pomůcka 90°, GT24	

Adaptér rychloupínacího sklíčidla



Adaptér rychloupínacího sklíčidla umožňuje instalaci zubového nebo rychloupínacího sklíčidla, což znamená, že závitový stroj lze použít také k vrtání.

Art.Nr.	Bezeichnung	exkl. MwSt.
01-14404	Adaptér rychloupínacího sklíčidla GT12 - B16	
01-14405	Adaptér rychloupínacího sklíčidla GT24 - B16	

Příslušenství závitorezné vrtačky

Strojní závitníky HSSE kobalt



Obj.č.	Označení	bez DPH	Obj.č.	Označení	bez DPH
44-1030	Strojní závitníky HSSE kobalt M3		44-10308	Strojní závitníky HSSE kobalt M18	
44-10300	Strojní závitníky HSSE kobalt M4		44-10309	Strojní závitníky HSSE kobalt M20	
44-10301	Strojní závitníky HSSE kobalt M5		44-1031	Strojní závitníky HSSE kobalt M22	
44-10302	Strojní závitníky HSSE kobalt M6		44-10310	Strojní závitníky HSSE kobalt M24	
44-10303	Strojní závitníky HSSE kobalt M8		44-10311	Strojní závitníky HSSE kobalt M27	
44-10304	Strojní závitníky HSSE kobalt M10		44-10312	Strojní závitníky HSSE kobalt M30	
44-10305	Strojní závitníky HSSE kobalt M12		44-10313	Strojní závitníky HSSE kobalt M33	
44-10306	Strojní závitníky HSSE kobalt M14		44-10314	Strojní závitníky HSSE kobalt M36	
44-10307	Strojní závitníky HSSE kobalt M16				

Držák pro závitové očko HSS



Obj.č.	Označení	bez DPH
01-1441	Držák pro závitové očko HSS, GT12 - M3, M4, M5, M6	
01-14410	Držák pro závitové očko HSS, GT12 - M8	
01-14411	Držák pro závitové očko HSS, GT12 - M10	
01-14412	Držák pro závitové očko HSS, GT12 - M12, M14	
01-14413	Držák pro závitové očko HSS, GT12 - M16	
01-1442	Držák pro závitové očko HSS, GT24 - M3, M4, M5, M6	
01-14420	Držák pro závitové očko HSS, GT24 - M8	
01-14421	Držák pro závitové očko HSS, GT24 - M10	
01-14422	Držák pro závitové očko HSS, GT24 - M12, M14	
01-14423	Držák pro závitové očko HSS, GT24 - M16, M18, M20	
01-14424	Držák pro závitové očko HSS, GT24 - M22, M24	

Příslušenství závitorezné vrtačky

Magnetická noha

Volitelně dodávaná magnetická noha pro přímé použití u velkých a těžkých obrobků.



Obj.č.	Označení	bez DPH
--------	----------	---------

01-1436	Magnetická noha (TM 12 P / 16 P / TM 10 BLO / 12 BLO / 16 BLO)	
---------	--	--

01-1437	Magnetická noha (TM 24 P / TM 24 BLO / 30 BLO / 36 BLO)	
---------	---	--

Podstavec pro řadu TM



- Vyfrézovaná ukládací plocha 900 x 600 mm
- Včetně 3 T-drážek (16 mm)
- Velký ukládací prostor a 2 zásuvky k ukládání nástroje
- 4 otočná kolečka včetně zajišťovacích brzd

Obj.č.	Označení	bez DPH
--------	----------	---------

01-14390	Podstavec 900 x 600 mm se 2 zásuvkami	
----------	---------------------------------------	--

Vysoce výkonný řezný olej BDS 5000



Vysoce kvalitní řezný olej pro střední až těžké práce třískového obrábění kovů a plastů.

Vynikající chladicí a mazací účinek prodlužuje délku životnosti a zlepšuje proudění třísek, tím zajišťuje lepší řez na obráběném materiálu.

Obj.č.	Označení	bez DPH
--------	----------	---------

54-1208	Vysoce výkonný řezný olej BDS 5000 / 1 ltr.	
---------	---	--

54-1209	Vysoce výkonný řezný olej BDS 5000 / 5 ltr.	
---------	---	--

Vysoce výkonný mazací sprej BDS 5200



Použití hlavně při pracích nad úrovní hlavy a horizontálních pracích, ale vhodný také k třískovému obrábění při vrtání, frézování, řezání, závitování atd.

Výhodou tohoto mazacího spreje je přesné dávkování a proto optimální mazání přímo na rezném nástroji.

Obj.č.	Označení	bez DPH
--------	----------	---------

54-1210	Vysoce výkonný mazací sprej BDS 5200 / 1 x 400 ml dóza	
---------	--	--

54-1211	Vysoce výkonný mazací sprej BDS 5200 / 6 x 400 ml dóza	
---------	--	--

54-1212	Vysoce výkonný mazací sprej BDS 5200 / 12 x 400 ml dóza	
---------	---	--

Dodavatel:

BERNARDO[®]
www.bernardo.at

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

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 02/2024.