

Vrtačky



V první kapitole katalogu najdete širokou nabídku kvalitních a spolehlivých vrtaček německé značky OPTIMUM.

Nabízíme jak malé stolní vrtačky, které jsou vhodné pro modeláře a domácí kutily, tak sloupové vrtačky určené pro výuku ve školách, výrobu v dílnách a jiných výrobních provozech. Velké profesionální převodové vrtačky jsou určeny především pro sériovou výrobu. Pro mnohostranné použití při vrtání, vystružování a závitování vám nově nabízíme tři typy masivních radiálních vrtaček.

Při konstrukci těchto strojů je důsledně dbáno na bezpečnost a tak všechny vrtačky jsou vybaveny výškově přestavitelným ochranným štítkem s koncovým mikrospínačem, bezpečnostním vypínačem, podpěťovou ochranou a samostatným nouzovým vypínačem. Vhodnou vrtačku si můžete vybrat z mnoha různých modelů tak, aby přesně odpovídala vašim nárokům na použití.

Ke všem vrtačkám máme v nabídce široké spektrum příslušenství. Věříme, že si vyberete z velké nabídky strojních svěráků, upínek, rychloupínacích hlaviček, redukčních pouzder, sad vrtáků, křížových stolů a mnoha dalších užitečného příslušenství, které vám usnadní práci s vrtačkami.

Dalším produktem, který úzce souvisí s vrtačkami, je tepelné tváření otvorů Thermdrill™. Jedná se o beztržkovou technologii přinášející značnou úsporu času a nákladů při vytváření otvorů, především v uzavřených profilech. Tato metoda je prověřena dlouholetou praxí v kovozpracujícím průmyslu na celém světě. Velmi oblíbenou je nabídka startovacích sad, které umožňují vyzkoušení této technologie za velmi výhodných podmínek.

V závěru kapitoly najdete nabídku magnetických vrtaček a závitorezu Metallkraft® a nepřeberné množství kvalitních jádrových vrtáků a středících kolíků značky Karnasch™.

	Přiklon motoru	Max. vrtací výkon - ocel (S235JR) (mm)	Vyložení (mm)	Kužel vřetene	Rozsah otáček vřetene (ot/min)	Počet stupňů rychlosti	Plynulá regulace otáček	Hmotnost (kg)	Stolní vrtačka	Sloupová vrtačka	Převodová vrtačka	Strojní posuv	Chlazení	Osvětlení	Připojení 230 V	Připojení 400 V
B 13	300 W	Ø 13	104	pevný/B16	520 – 2 620	5	-	19	●	-	-	-	-	-	●	-
B 14	350 W	Ø 14	104	pevný/B16	520 – 2 620	5	-	21	●	-	-	-	-	-	●	-
B 16	450 W	Ø 16	125	MK 2	660 – 2 500	5	-	36	●	-	-	-	-	-	●	-
B 20	550 W	Ø 20	170	MK 2	210 – 2 220	12	-	53	●	-	-	-	-	-	●	●
B 25	550 W	Ø 20	170	MK 3	210 – 2 220	12	-	60	-	●	-	-	-	-	-	●
B 32	1,1 kW	Ø 32	225	MK 4	140 – 2 020	9	-	135	-	●	-	-	-	-	-	●
B 17 Pro	500 W	Ø 16	152	MK 2	500 – 2 520	5	-	39	●	-	-	-	-	-	●	-
B 23 Pro	750 W	Ø 25	180	MK 2	200 – 2 440	12	-	66	●	-	-	-	-	-	●	●
B 26 Pro	750 W	Ø 25	210	MK 3	200 – 2 440	12	-	82	-	●	-	-	-	-	-	●
B 33 Pro	1,1 kW	Ø 30	254	MK 4	120 – 1 810	9	-	135	-	●	-	-	-	-	-	●
B 23 Pro V	750 W	Ø 25	180	MK 2	60 – 3 500	12	●	75	●	-	-	-	-	-	-	●
B 26 Pro V	750 W	Ø 25	210	MK 3	60 – 3 500	12	●	90	-	●	-	-	-	-	-	●
B 33 Pro V	1,5 kW	Ø 30	254	MK 4	60 – 3 500	9	●	140	-	●	-	-	-	-	-	●
B 16 H	550 W	Ø 13	130	MK 2	450 – 3 500	5	-	65	●	-	-	-	-	-	●	-
B 24 H	850 W	Ø 24	165	MK 2	350 – 4 000	7	-	84	●	-	-	-	-	●	●	●
B 28 H	850 W	Ø 28	200	MK 3	120 – 4 000	16	-	140	-	●	-	-	-	●	-	●
B 34 H	1,5 / 2,2 kW	Ø 34	285	MK 4	145 – 4 800	18	-	274	-	●	-	-	-	●	-	●
DX 13 V	850 W	Ø 13	235	B 16	100 – 3 000	-	●	51	●	-	-	-	-	-	●	-
DX 15 V	850 W	Ø 15	235	MK 2	100 – 3 000	-	●	66	●	-	-	-	-	-	●	-
DX 17 V	1 kW	Ø 16	235	B 16	50 – 4 000	-	●	73	●	-	-	-	-	●	●	-
DH 24 BV	1,5 / 0,85 kW	Ø 24	165	MK 2	300 – 4 000	2	●	80	●	-	-	-	-	●	-	●
DH 28 BV	1,5 / 0,85 kW	Ø 28	200	MK 3	300 – 4 000	2	●	160	-	●	-	-	-	●	-	●
DH 40 BV	1,5 / 2,2 kW	Ø 40	285	MK 4	150 – 2 000	2	●	270	-	●	-	-	-	●	-	●
DH 26 GT	1,1 / 1,5 kW	Ø 24	235	MK 3	75 – 2 900	8	-	166	●	-	●	-	-	●	-	●
DH 26 GTV	1,5 kW	Ø 24	235	MK 3	45 – 3 200	4	●	158	-	-	●	-	-	●	-	●
DH 28 GS	1,1 / 1,5 kW	Ø 26	260	MK 3	75 – 2 900	8	-	184	-	●	●	-	-	●	-	●
DH 28 GSV	1,5 kW	Ø 26	260	MK 3	45 – 3 200	4	●	175	-	●	●	-	-	●	-	●
DH 32 GS	1,5 / 2,2 kW	Ø 30	285	MK 4	75 – 2 000	8	-	295	-	●	●	auto	●	●	-	●
DH 32 GSV	2,2 kW	Ø 30	285	MK 4	40 – 3 000	4	●	304	-	●	●	auto	●	●	-	●
DH 40 CT	1,1 / 1,5 kW	Ø 32	280	MK 4	95 – 3 200	12	-	350	-	●	●	-	-	-	-	●
B 40 E	1,1 / 1,5 kW	Ø 32	285	MK 4	95 – 3 200	12	-	322	-	●	●	-	-	-	-	●
B 40 PTE	1,1 / 1,5 kW	Ø 32	285	MK 4	95 – 3 200	12	-	322	-	●	●	mechan.	●	-	-	●
B 40 GSP	1,5 kW	Ø 35	350	MK 4	50 – 1 450	18	-	500	-	●	●	mechan.	●	●	-	●
B 40 GSM	1,5 kW	Ø 35	350	MK 4	50 – 1 450	18	-	500	-	●	●	elek. mag.	●	●	-	●
B 50 GSM	2,4 / 3,0 kW	Ø 50	375	MK 4	54 – 2 090	18	-	950	-	●	●	elek. mag.	●	●	-	●
VR 3040	2,2 kW	Ø 40	1 300	MK 4	54 – 2 150	-	●	2 300	-	●	●	mechan.	●	●	-	●
VR 3050	3 kW	Ø 50	1 400	MK 5	38 – 2 000	-	●	3 200	-	●	●	mechan.	●	●	-	●
VR 3060	3 kW	Ø 62	1 600	MK 5	38 – 2 000	-	●	3 800	-	●	●	mechan.	●	●	-	●

OPTi drill® B 13 / B 14 / B 16 / B 20 / B 25 / B 32

Stolní a sloupové vrtačky určené pro široké použití od hobby až po dílnu, údržbu a servis.

- ▶ Vřeteno s přesnými kuličkovými ložisky
- ▶ Dlouhé ergonomicky konstruované rukojeti s ukončením „Softgrip“ poskytují jisté držení
- ▶ **Modely 400 V mají přepínač chodu vpravo-vlevo**
- ▶ Nastavitelný hloubkový doraz
- ▶ Kvalitní klínové řemeny zlepšují přenos síly a snižují výkonovou ztrátu
- ▶ Přesně obrobený pracovní stůl s drážkami do X, je sklopný od -45° do +45° a otočný o 360°
- ▶ Masivní, na spodní straně žebrovaná základní deska s drážkami
- ▶ T-matice pro upevnění svěraku (kromě B 13)
- ▶ Hlavní vypínač v krytí IP 54
- ▶ Snadný přístup a ovladatelnost
- ▶ Od modelu B 14 výkonné a tiché hliníkové elektromotory

Kategorie vhodného použití strojů



Stroje určené pro domácí použití.







Kvalitní stroje pro široký sortiment zákazníků. Vhodné pro údržbářské dílny, lehké provozy, školy apod.



K profesionálnímu použití a pro trvalé nasazení ve výrobě. Při dodržování daných technických parametrů a údržbě zaručujeme mnoholeté využívání.



Typ	B 13	B 14	B 16		B 20
Objednáací číslo (230 V)	3008131	3008141	3008161		3008201
Cena bez DPH	4 690 Kč	5 990 Kč	8 890 Kč		11 490 Kč
Objednáací číslo (400 V)					3008203
Cena bez DPH					12 490 Kč

Technická data				
Vrtací výkon trvalý ocel	12 mm	12 mm	15 mm	18 mm
Vrtací výkon max. ocel	13 mm	14 mm	16 mm	20 mm
Kužel vřetene	B16, pevný	B16, pevný	MK2	MK2
Vyložení	104 mm	104 mm	125 mm	170 mm
Vrtací hloubka	50 mm	50 mm	65 mm	80 mm
Otáčky vřetene	520 – 2 620 ot/min	520 – 2 620 ot/min	660 – 2 500 ot/min	310 – 2 220 ot/min
Počet stupňů rychlosti	5	5	5	12
Rozměry stolu	160 × 160 mm	160 × 160 mm	200 × 200 mm	275 × 275 mm
T-drážky	14 mm	14 mm	14 mm	14 mm
Naklopení/otočení vrtacího stolu	±45°/360°	±45°/360°	±45°/360°	±45°/360°
Max. vzdálenost vřetene a stolu	240 mm	330 mm	390 mm	450 mm
Rozměry prac. plochy zákl. desky	135 × 175 mm	140 × 180 mm	160 × 170 mm	205 × 200 mm
Max. vzdálenost vřetene a zákl. desky	325 mm	440 mm	525 mm	635 mm
Průměr sloupu	46 mm	46 mm	60 mm	70 mm
Příkon motoru	300 W / 230 V	350 W / 230 V	450 W / 230 V	550 W
Rozměry	420 × 220 × 580 mm	420 × 230 × 700 mm	510 × 270 × 820 mm	700 × 300 × 990 mm
Hmotnost	19 kg	21 kg	36 kg	53 kg
Součást dodávky	▶ Vrtací hlavička	▶ Rychloupínací hlavička 1 – 13 mm B16 ▶ T-matice - 2 ks	▶ Kuželový trn MK2 / B16 ▶ Rychloupínací hlavička 1 – 16 mm B16 ▶ T-matice - 2 ks	▶ Kuželový trn MK2 / B16



B 32
 Možnost seřízení radiální vůle uložení pinoly.

Typ	B 25	B 32
Objednávací číslo (400 V)	3008253	3008323
Cena bez DPH	13 990 Kč	22 490 Kč

Technická data	B 25	B 32
Vrtací výkon trvalý ocel	18 mm	28 mm
Vrtací výkon max. ocel	20 mm	32 mm
Kužel vřetene	MK3	MK4
Vyložení	170 mm	225 mm
Vrtací hloubka	80 mm	125 mm
Otáčky vřetene	210 – 2 220 ot/min	140 – 2 020 ot/min
Počet stupňů rychlosti	12	9
Rozměry stolu	275 × 275 mm	360 × 360 mm
T-drážky	14 mm	14 mm
Naklopení/otočení vrtacího stolu	±45°/360°	±45°/360°
Max. vzdálenost vřetene a stolu	760 mm	600 mm
Rozměry prac. plochy zákl. desky	235 × 220 mm	260 × 270 mm
Max. vzdál. vřetene a zákl. desky	1 210 mm	1 170 mm
Průměr sloupce	70 mm	92 mm
Příkon motoru	550 W / 400 V	1 100 W / 400 V
Rozměry	690 × 390 × 1 570 mm	790 × 400 × 1 730 mm
Hmotnost	60 kg	135 kg
Součást dodávky	▶ Kuželový trn MK3 / B16 ▶ Kuželový trn MK4 / B16 ▶ Rychloupínací hlavička 1 – 16 mm, B16 ▶ T-matice - 2 ks	

Svěráky MSO s prizmou	Obj. číslo	Cena bez DPH
MSO 75	3000075	599 Kč
MSO 100	3000100	699 Kč
MSO 125	3000125	849 Kč
MSO 150	3000150	949 Kč

Svěráky BMS s prizmou	Obj. číslo	Cena bez DPH
BMS 85	3000008	949 Kč
BMS 100	3000010	1 199 Kč
BMS 120	3000012	1 449 Kč



Strojní svěráky BSI-Q	Obj. číslo	Cena bez DPH
BSI-Q 100	3000230	3 590 Kč
BSI-Q 140	3000234	5 290 Kč



Masivní strojní svěráky BSI s prizmou	Obj. číslo	Cena bez DPH
BSI 100	3000210	2 990 Kč
BSI 140	3000214	4 590 Kč



Volitelné příslušenství B 13, B 14	Obj. číslo	Cena bez DPH
Vrtáky TiN, sada 25 ks, 13 mm	3051010	1 249 Kč

Volitelné příslušenství B 16, B 20	Obj. číslo	Cena bez DPH
Rychloupínací hlavička s MK2, 1 - 16 mm	3050571	2 290 Kč
Rychloupínací hlavička s MK2, 1 - 13 mm	3050572	1 990 Kč
Morse kužel MK2, B16	3050659	139 Kč
Vrtáky TiN, sada 25 ks, 13 mm	3051010	1 249 Kč
Vrtáky s kuželovou stopkou HSS / MK2	3051002	3 990 Kč
Upínky SPW 10 – sada	3352016	1 849 Kč
Kónusový vyražeč MSP1, MK1 - MK3	3050636	629 Kč

Volitelné příslušenství B 25	Obj. číslo	Cena bez DPH
Rychloupínací hlavička s MK3, 1 - 16 mm	3050573	2 290 Kč
Redukční pouzdro MK3 - MK2	3050663	229 Kč
Morse kužel MK3, B16	3050660	229 Kč
Vrtáky TiN, sada 25 ks, 13 mm	3051010	1 249 Kč
Vrtáky s kuželovou stopkou HSS / MK3	3051003	3 990 Kč
Upínky SPW 12 – sada	3352017	2 090 Kč
Kónusový vyražeč MSP1, MK1 - MK3	3050636	629 Kč
Závitořezná hlava M5 - M12	3352042	10 990 Kč

Volitelné příslušenství B 32	Obj. číslo	Cena bez DPH
Rychloupínací hlavička s MK4, 1 – 16 mm	3050574	2 390 Kč
Redukční pouzdro MK4 - MK 3	3050664	339 Kč
Morse kužel MK4 - B16	3050661	369 Kč
Vrtáky TiN, sada 25 ks, 13 mm	3051010	1 249 Kč
Vrtáky s kuželovou stopkou MK3	3051003	3 990 Kč
Upínky SPW 12 – sada	3352017	2 090 Kč
Kónusový vyražeč MSP2, MK4 - MK6	3050637	769 Kč
Závitořezná hlava M5 - M12	3352042	10 990 Kč

OPTI drill[®] B 17 Pro / B 23 Pro / B 26 Pro / B 33 Pro

Stolní a sloupové vrtačky vysoké kvality – spolehlivé a přesné.

- ▶ Vřeteno s přesnými kuličkovými ložisky
- ▶ Modely na 400 V mají přepínač chodu vpravo-vlevo
- ▶ Rychloupínací vrtací hlavička OPTIMUM 1 – 16 mm
- ▶ Snížená hlučnost díky hliníkovým řemenicím (mimo B17 Pro)
- ▶ **Kvalitní ozubené řemeny (od B 23 Pro) zlepšují přenos síly a snižují výkonovou ztrátu**
- ▶ Nastavitelný hloubkový doraz
- ▶ Masivní a dobře dimenzovaná základna s T-drážkami, na zadní straně žebrovaná (B 33 Pro)

- ▶ Přesně obrobený pracovní stůl s T-drážkami sklopný o $\pm 45^\circ$ a otočný o 360°
- ▶ Výškově přestavitelný ochranný štítek proti odlétajícím třískám vybaven koncovým mikrospínačem
- ▶ Vrtačky jsou vybaveny hliníkovou pákou posuvu pinoly s úchyty tzv. »Softgrip«
- ▶ Přístupný bezpečnostní vypínač s krytím IP 54, nulovým spínačem
- ▶ Snadný přístup a ovladatelnost
- ▶ **Tiché a výkonné elektromotory**
- ▶ Masivní provedení celého stroje

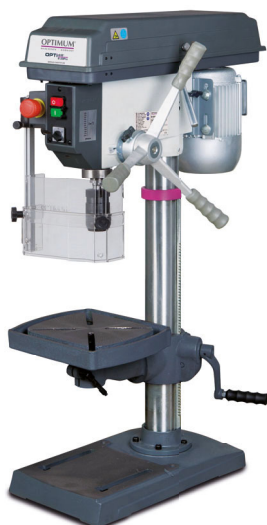
OPTI drill[®] B 23 Pro Vario / B 26 Pro Vario / B 33 Pro Vario

Vrtačky s velkým rozsahem otáček, plynule přestavitelných pomocí frekvenčního měniče „Made in Germany“.

- ▶ Frekvenční měnič zajišťuje konstantní průběh točivého momentu i při proměnlivém zatížení
- ▶ Výškově přestavitelný ochranný štítek proti odlétajícím třískám vybaven koncovým mikrospínačem
- ▶ Přesné a výkonné provedení celého stroje



B 17 Pro



B 23 Pro



B 23 Pro Vario



B 26 Pro

Typ	B 17 Pro		B 23 Pro		B 26 Pro
Objednávací číslo (230 V)	3003171		3003231		-
Cena bez DPH	9 990 Kč		14 990 Kč		-
Objednávací číslo (400 V)	-		3003233	400 V	3003263 400 V
Cena bez DPH	-		15 190 Kč		16 990 Kč
Typ			B 23 Pro Vario		B 26 Pro Vario
Objednávací číslo (400 V)	-		3011233	400 V	3011263 400 V
Cena bez DPH	-		34 990 Kč		39 990 Kč

Technická data						
Vrtací výkon trvalý ocel	12 mm		20 mm		20 mm	
Vrtací výkon max. ocel	16 mm		25 mm		25 mm	
Kužel vřetene	MK2		MK2		MK3	
Vrtací hloubka	65 mm		80 mm		85 mm	
Vyložení	152 mm		180 mm		210 mm	
Otáčky vřetene	500 – 2 520 ot/min		200 – 2 440 ot/min		200 – 2 440 ot/min	
Otáčky vřetene - provedení Vario	-		60 – 3 500 ot/min		60 – 3 500 ot/min	
Počet stupňů rychlosti	5		12		12	
Velikost stolu	235 × 220 mm		280 × 250 mm		330 × 290 mm	
Velikost T-drážky	12 mm		12 mm		14 mm	
Naklopení/otočení vrtacího stolu	$\pm 45^\circ / 360^\circ$		$\pm 45^\circ / 360^\circ$		$\pm 45^\circ / 360^\circ$	
Průměr sloupu	60 mm		73 mm		80 mm	
Max. vzdálenost vřetene a stolu	325 mm		425 mm		720 mm	
Max. vzdálenost vřetene a základny	530 mm		610 mm		1 230 mm	
Příkon motoru	500 W		750 W		750 W	
Příkon motoru - provedení Vario	-		750 W		750 W	
Rozměry	260 × 600 × 860 mm		320 × 650 × 1 010 mm		350 × 700 × 1 670 mm	
Hmotnost	39 kg		66 / 75 kg		82 / 90 kg	
Součást dodávky	▶ Kuželový trn MK2 / B16		▶ Kuželový trn MK2 / B16		▶ Kuželový trn MK3 / B16	
			▶ Rychloupínací hlavička OPTIMUM 1 – 16 mm, B16			
			▶ T-matice, 2 ks			


B 33 Pro

Typ	B 33 Pro
Objednávací číslo (230 V)	-
Cena bez DPH	-
Objednávací číslo (400 V)	3003333 400 V
Cena bez DPH	24 490 Kč
Typ	B 33 Pro Vario
Objednávací číslo (400 V)	3011333 400 V
Cena bez DPH	49 990 Kč

Technická data	
Vrtací výkon trvalý ocel	25 mm
Vrtací výkon max. ocel	30 mm
Kužel vřetene	MK4
Vrtací hloubka	120 mm
Vyložení	254 mm
Otáčky vřetene	120 – 1 810 ot/min
Otáčky vřetene - provedení Vario	20 – 3 500 ot/min
Počet stupňů rychlosti	9
Velikost stolu	475 × 425 mm
Velikost T-drážky	14 mm
Naklopení/otočení vrtacího stolu	±45°/360°
Průměr sloupu	92 mm
Max. vzdálenost vřetene a stolu	695 mm
Max. vzdálenost vřetene a základny	1 180 mm
Příkon motoru	1 100 W
Příkon motoru - provedení Vario	1 100 W
Rozměry	480 × 860 × 1 720 mm
Hmotnost	135 kg
Součást dodávky	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kuželový trn MK4 / B16 ▶ Rychloup. hlavička OPTIMUM 1 – 16 mm, B16 ▶ T-matice - 2 ks



Svěráky MSO s prizmou	Obj. číslo	Cena bez DPH
MSO 75	3000075	599 Kč
MSO 100	3000100	699 Kč
MSO 125	3000125	849 Kč
MSO 150	3000150	949 Kč

Svěráky BMS s prizmou	Obj. číslo	Cena bez DPH
BMS 85	3000008	949 Kč
BMS 100	3000010	1 199 Kč
BMS 120	3000012	1 449 Kč
BMS 150	3000015	2 390 Kč



Strojní svěráky BSI-Q	Obj. číslo	Cena bez DPH
BSI-Q 100	3000230	3 590 Kč
BSI-Q 140	3000234	5 290 Kč



Masivní strojní svěráky BSI s prizmou	Obj. číslo	Cena bez DPH
BSI 100	3000210	2 990 Kč
BSI 140	3000214	4 590 Kč



Volitelné příslušenství B 17 Pro, B 23 Pro (Vario)	Obj. číslo	Cena bez DPH
Rychloupínací hlavička s MK2, 1 - 16 mm	3050571	2 290 Kč
Rychloupínací hlavička s MK2, 1 - 13 mm	3050572	1 990 Kč
Morse kužel MK2, B16	3050659	139 Kč
Vrtáky TiN, sada 25 ks, 13 mm	3051010	1 249 Kč
Vrtáky s kuželovou stopkou HSS / MK2	3051002	3 990 Kč
Upínky SPW 10 – sada	3352016	1 849 Kč
Kónusový vyražeč MSP1, MK1 - MK3	3050636	629 Kč

Volitelné příslušenství B 26 Pro (Vario)	Obj. číslo	Cena bez DPH
Rychloupínací hlavička s MK3, 1 - 16 mm	3050573	2 290 Kč
Redukční pouzdro MK3 - MK2	3050663	229 Kč
Morse kužel MK3, B16	3050660	229 Kč
Vrtáky TiN, sada 25 ks, 13 mm	3051010	1 249 Kč
Vrtáky s kuželovou stopkou HSS / MK3	3051003	3 990 Kč
Upínky SPW 12 – sada	3352017	2 090 Kč
Kónusový vyražeč MSP1, MK1 - MK3	3050636	629 Kč
Závitořezná hlava M5 - M12	3352042	10 990 Kč

Volitelné příslušenství B 33 Pro (Vario)	Obj. číslo	Cena bez DPH
Rychloupínací hlavička s MK4, 1 - 16 mm	3050574	2 390 Kč
Redukční pouzdro MK4 - MK3	3050664	339 Kč
Morse kužel MK4 - B16	3050661	369 Kč
Vrtáky TiN, sada 25 ks, 13 mm	3051010	1 249 Kč
Vrtáky s kuželovou stopkou MK3	3051003	3 990 Kč
Upínky SPW 12 – sada	3352017	2 090 Kč
Závitořezná hlava M5 - M12	3352042	10 990 Kč

OPTi drill[®] B 16 H / B 24 H / B 28 H / B 34 H

Kvalitní dílenské vrtačky v robustním provedení.

- ▶ U modelu B 34 H **digitální ukazatel otáček vřetene a hloubky vrtání**
- ▶ **Vyražeč nástrojů** (od modelu B 28 H)
- ▶ Snížená hlučnost díky hliníkovým řemenicím s broušenými drážkovými unašeči
- ▶ **Kvalitní klínový řemen Gates** poskytuje lepší přenos síly a dlouhou životnost
- ▶ Masivní litinový sloup a hlava zaručují tichý chod a stabilitu
- ▶ **Vřeteno s přesnými kuličkovými ložisky**
- ▶ Masivní základna s T-drážkami, na zadní straně žebrovaná
- ▶ Páka posuvu pinoly z jednoho kusu z tlakově litého hliníku s rukojetí »Softgrip« (B 16 H a B 24 H)
- ▶ Snadno přístupný bezpečnostní vypínač (krytí IP 54)
- ▶ Kryt řemenic s bezpečnostním spínačem
- ▶ Ozubená tyč pro výškové nastavení stolu
- ▶ Nastavitelný hloubkový doraz
- ▶ Zesílená objímka stolu
- ▶ Pracovní základna stroje s T-drážkami
- ▶ **Přepínač pro pravý/levý chod** (mimo B 16 H a B 24 H, 230 V)
- ▶ Tichý a výkonný elektromotor
- ▶ Masivní provedení
- ▶ **Osvětlení pracovního stolu** (mimo B 16 H)



Typ	B 16 H	B 24 H	B 28 H	B 34 H
Objednací číslo (230 V)	-	3020241	-	-
Cena bez DPH	-	32 990 Kč	-	-
Objednací číslo (400 V)	3020217	400 V 3020243	400 V 3020283	400 V 3020333
Cena bez DPH	17 990 Kč	33 490 Kč	38 990 Kč	61 990 Kč

Technické údaje	B 16 H		B 24 H		B 28 H		B 34 H	
Vrtací výkon trvalý ocel	11 mm		20 mm		24 mm		26 mm	
Vrtací výkon max. ocel	13 mm		24 mm		28 mm		34 mm	
Vyložení	130 mm		165 mm		200 mm		285 mm	
Vrtací hloubka	65 mm		85 mm		105 mm		160 mm	
Kužel vřetene	MK2		MK2		MK3		MK4	
Otáčky vřetene	450 – 3 500 ot/min		350 – 4 000 ot/min		120 – 4 000 ot/min		145 – 4 800 ot/min	
Počet rychlostí	5		7		16		2 × 9	
Rozměry stolu	230 × 245 mm		280 × 300 mm		340 × 360 mm		420 × 400 mm	
T-drážky	12 mm		14 mm		14 mm		14 mm	
Rozměry prac. plochy základny	200 × 240 mm		280 × 260 mm		320 × 320 mm		390 × 390 mm	
Max. vzdálenost vřeteno-stůl	370 mm		515 mm		860 mm		790 mm	
Max. vzdálenost vřeteno-základna	495 mm		681 mm		1 275 mm		1 275 mm	
Průměr sloupu	60 mm		80 mm		92 mm		115 mm	
Příkon motoru	550 W		850 W		850 W		1 500 / 2 200 W	
Rozměry	550 × 300 × 850 mm		665 × 435 × 1 000 mm		700 × 450 × 1 720 mm		920 × 585 × 1 895 mm	
Hmotnost	65 kg		84 kg		147 kg		274 kg	
Součást dodávky	▶ Kuželový trn MK2 / B16 ▶ Rychloupínací hlavička 1 – 13 mm B16 ▶ T-matice - 2 ks		▶ Kuželový trn MK2 / B16 ▶ Rychloupínací hlavička 1 – 16 mm B16 ▶ T-matice - 2 ks		▶ Kuželový trn MK3 / B16 ▶ Rychloupínací hlavička 1 – 16 mm B16 ▶ T-matice - 2 ks		▶ Kuželový trn MK4 / B16 ▶ Rychloupínací hlavička 1 – 16 mm B16 ▶ T-matice - 2 ks	

OPTi drill[®] DX 13 V / DX 15 V / DX 17 V

Stolní vrtačky s plynulou regulací otáček.

- ▶ Výborný přenos síly díky hliníkovým řemenicím
- ▶ Vřeteno uložené v přesných kuličkových ložiscích
- ▶ Výškově nastavitelný ochranný kryt sklíčidla s mikropřínačem
- ▶ Displej odolný proti špíně a vodě
- ▶ Ovládací tlačítka s kontrastním LED displejem pro zobrazení otáček
- ▶ EMC filtr, třída B (použitelný v domácnostech)
- ▶ Nouzový vypínač

DX 13 V

- ▶ Výškově nastavitelná vrtací hlava

DX 15 V

- ▶ Výškově nastavitelný pracovní stůl
- ▶ Upnutí MK2

DX 17 V

- ▶ Garantovaná přesnost ≤ 0,03 mm, měřeno na vřetenu
- ▶ Závitovací cyklus
- ▶ Volba jazyku menu DE-EN-FR-RUS
- ▶ Digitální referenční bod
- ▶ Digitální počítadlo dílů
- ▶ Akustický signál při dosažení vrtací hloubky
- ▶ Snižené otáčky v závitovacím cyklu
- ▶ Siemens frekvenční měnič SINAMICS V20
- ▶ LED osvětlení vestavěné vlevo a vpravo ve vrtací hlavě

Novinka


- ▶ Vrtačka OPTi drill DX 17 V automaticky nastaví vhodné otáčky podle materiálu a průměru vrtáku,
- ▶ Volba režimu vrtání nebo závitování

Typ	DX 13 V	DX 15 V	DX 17 V
Objednávací číslo	3020150	3020155	3020170
Cena bez DPH	28 290 Kč	31 990 Kč	49 990 Kč

Technické údaje			
Vrtací výkon trvalý ocel (S235JR)	Ø 11 mm	Ø 12 mm	Ø 13 mm
Vrtací výkon max. ocel (S235JR)	Ø 13 mm	Ø 15 mm	Ø 16 mm
Velikost závitů max. ocel (S235JR)	-	-	M8
Kužel vřetene	B16	MK2	B16
Vrtací hloubka	60 mm	60 mm	60 mm
Vyložení	235 mm	235 mm	235 mm
Otáčky vřetene	100 – 3 000 ot/min	100 – 3 000 ot/min	50 – 4 000 ot/min
Počet rychlostí	Plynulá regulace otáček	Plynulá regulace otáček	Plynulá regulace otáček
Rozměry pracovního stolu	-	290 × 290 mm	290 × 290 mm
Vzdálenost vřeteno-stůl	-	98 – 375 mm	98 – 375 mm
Otočení pracovního stolu	-	360°	360°
T-drážky prac. stolu - Velikost / Rozteč	-	10 mm / 100 mm	10 mm / 100 mm
Rozměry prac. plochy základny	290 × 270 mm	280 × 260 mm	290 × 280 mm
Vzdálenost vřeteno-základna	92 – 297 mm	290 – 255 mm	385 mm
T-drážky základny - Velikost / Rozteč	14 / 100 mm	14 / 100 mm	14 / 100 mm
Průměr sloupu	60 mm	60 mm	60 mm
Příkon motoru	850 W / 230 V	850 W / 230 V	1 000 W / 230 V
Rozměry stroje	517 × 325 × 895 mm	481 × 475 × 980 mm	425 × 475 × 980 mm
Hmotnost	51 kg	66 kg	73 kg
Součást dodávky	▶ Rychloupínací hlavička 1 – 13 mm	▶ Rychloupínací hlavička 1 – 13 mm	▶ Rychloupínací hlavička 1 – 13 mm



Volitelné příslušenství:
Univerzální podstavec
 Rozměry (d x š x v):
 800 × 340 × 420 mm
 Objednávací číslo: 3353000
Cena bez DPH: 4 290 Kč

OPTIdrill[®] DH 24 BV / DH 28 BV / DH 40 BV

Stolní a sloupové vrtačky s plynulým nastavením otáček pomocí mechanického variátoru.

- ▶ Tichý a výkonný elektromotor
- ▶ **Digitální ukazatel otáček vřetene**
- ▶ Dlouhá, ergonomická páka pinoly z jednoho hliníkového odlitku s měkkými rukojetmi (DH 24 BV)
- ▶ Ocelová páka pinoly (DH 28 BV / DH 40 BV)
- ▶ **Pravý / levý chod**
- ▶ Dva rozsahy otáček
- ▶ **Osvětlení pracovního prostoru**
- ▶ Přesně obrobený pracovní stůl s T-drážkami. Možnost jeho otočení o 360° okolo sloupu umožňuje použít základnu stroje jako pracovní plochu pro vysoké obrobky
- ▶ Ochranný kryt klínového řemene s mikrospínačem
- ▶ Masivní základna stroje
- ▶ Bezpečnostní vypínač, podpěťová ochrana a samostatný nouzový vypínač

OPTIdrill DH 28 BV / DH 40 BV

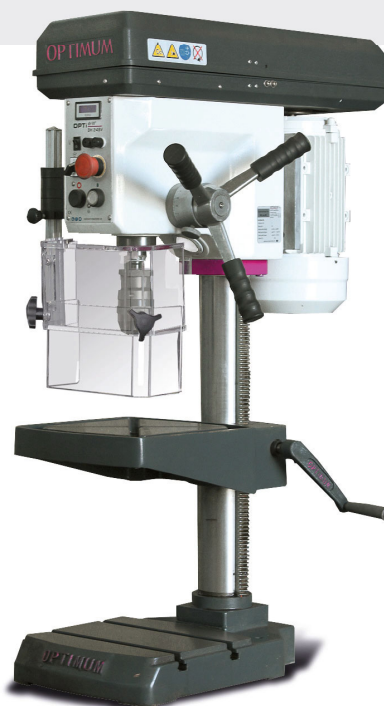
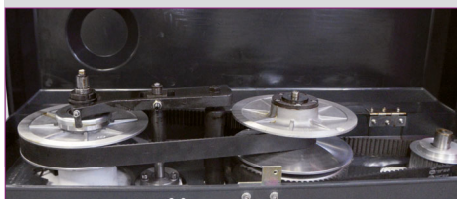
- ▶ Snadná výměna nástroje pomocí vestavěného vyražeče

OPTIdrill DH 40 BV

- ▶ Digitální ukazatel hloubky vrtání
- ▶ Redukční převodovka pro vyšší krouticí moment

Mechanický variátor

- ▶ Mimořádně spolehlivý díky manuální regulaci otáček
- ▶ Výkonný, současně však tichý
- ▶ Klínový řemen s dlouhou životností
- ▶ Otáčky se mění za chodu stroje
- ▶ Stálá optimální účinnost motoru



DH 24 BV



DH 40 BV

Typ	DH 24 BV	DH 28 BV	DH 40 BV
Objednací číslo	3020420	3020430	3020450
Cena bez DPH	57 990 Kč	64 990 Kč	87 990 Kč

Technické údaje	DH 24 BV	DH 28 BV	DH 40 BV
Vrtací výkon trvalý ocel	Ø 20 mm	Ø 24 mm	Ø 32 mm
Vrtací výkon max. ocel	Ø 24 mm	Ø 28 mm	Ø 40 mm
Vyložení	165 mm	200 mm	285 mm
Vrtací hloubka	85 mm	105 mm	160 mm
Kužel vřetene	MK 2	MK 3	MK 4
Otáčky vřetene	300 – 4 000 ot/min	300 – 4 000 ot/min	150 – 2 000 ot/min
Rozměry stolu	280 × 300 mm	340 × 360 mm	420 × 400 mm
Otočení pracovního stolu	360°	360°	360°
T-drážky	14 mm	14 mm	14 mm
Rozměry prac. plochy základny	280 × 260 mm	320 × 320 mm	390 × 420 mm
Max. vzdál. vřeteno-stůl	515 mm	860 mm	790 mm
Max. vzdál. vřeteno-základna	681 mm	1 275 mm	1 275 mm
Průměr sloupu	80 mm	92 mm	115 mm
Příkon motoru	850 / 1 500 W	850 / 1 500 W	1 500 / 2 200 W
Elektrické připojení	400 V	400 V	400 V
Rozměry	665 × 434 × 1 000 mm	701 × 474 × 1 780 mm	975 × 600 × 2 120 mm
Hmotnost	115 kg	160 kg	275 kg
Rozsah dodávky	Rychloup. hlavička (1 – 16 mm) Kuželový trn MK2/B16 T-matice	Rychloup. hlavička (1 – 16 mm) Kuželový trn MK3/B16 T-matice	Rychloup. hlavička (1 – 16 mm) Kuželový trn MK4/B16 T-matice

Volitelné příslušenství DH 24 BV	Obj. číslo	Cena bez DPH
Morse kužel MK2, B16	3050659	139 Kč
Rychloupínací hlavička 1 – 13 mm; B16	3050623	859 Kč
Upínky SPW 12 – sada	3352017	2 090 Kč
Vrtáky HSS s kuželovou stopkou MK2	3051002	3 990 Kč
Vrtáky TiN, sada 25 ks, 13 mm	3051010	1 249 Kč

Volitelné příslušenství DH 28 BV	Obj. číslo	Cena bez DPH
Rychloupínací hlavička 1 – 16 mm; B16	3050626	999 Kč
Redukční pouzdro MK3 - MK2	3050663	229 Kč
Morse kužel MK3, B16	3050660	229 Kč
Vrtáky TiN, sada 25 ks, 13 mm	3051010	1 249 Kč
Vrtáky HSS s kuželovou stopkou MK3	3051003	3 990 Kč
Upínky SPW 12 – sada	3352017	2 090 Kč

Volitelné příslušenství DH 40 BV	Obj. číslo	Cena bez DPH
Rychloupínací hlavička MK4, 1 – 16 mm	3050574	2 390 Kč
Redukční pouzdro MK4/MK3	3050664	339 Kč
Morse kužel MK4, B16	3050661	369 Kč
Vrtáky TiN, sada 25 ks, 13 mm	3051010	1 249 Kč
Vrtáky HSS s kuželovou stopkou MK3	3051003	3 990 Kč
Upínky SPW 12 – sada	3352017	2 090 Kč

OPTi drill[®] DH 40 CT

Převodová sloupová vrtačka s křížovým stolem pro frézování a vrtání.

Novinka

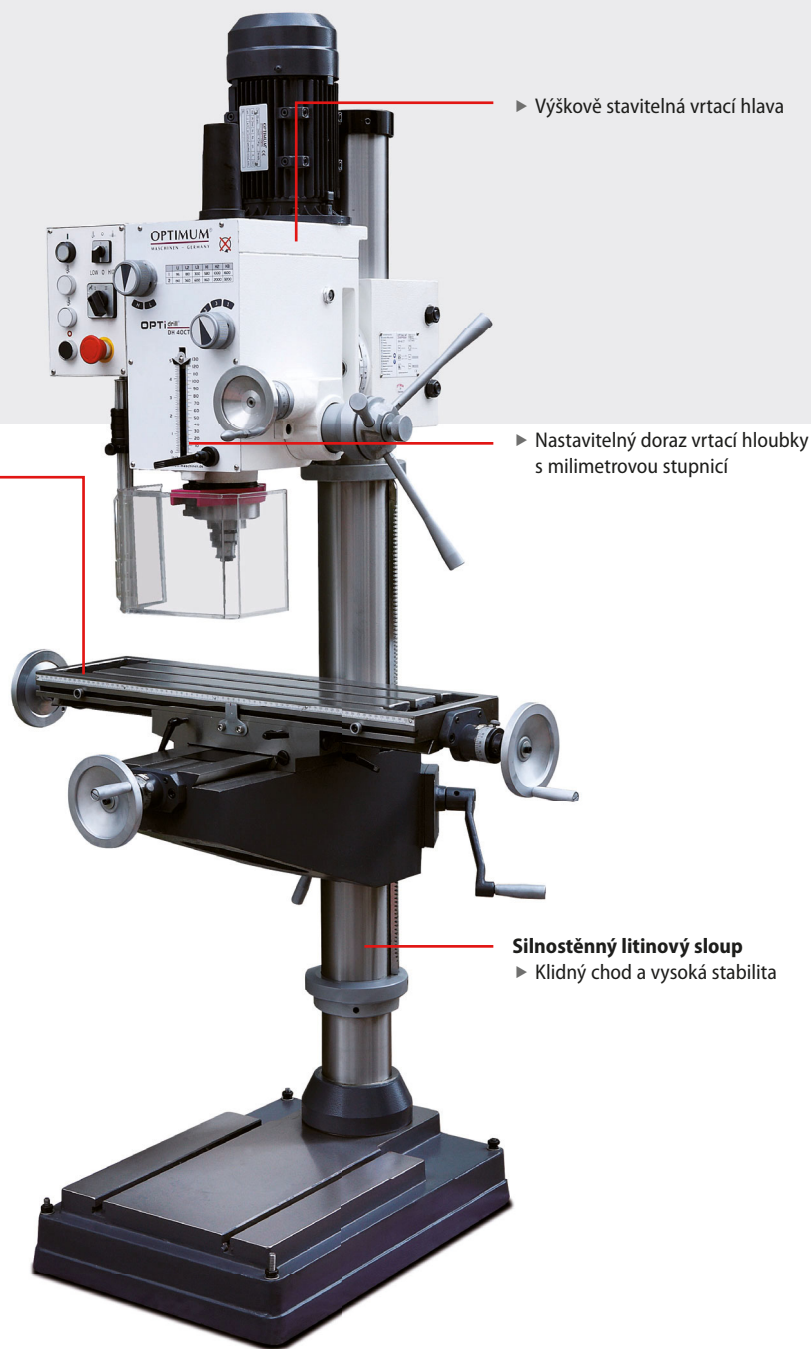
- ▶ Těžké, masivní litinové provedení
- ▶ Broušená převodová kola běžící v olejové lázni zajišťují velmi klidný chod
- ▶ Velký křížový stůl
- ▶ Velký rozsah otáček 95 – 3 200 ot/min
- ▶ Dvoustupňový kvalitní elektromotor
- ▶ Výškově přestavitelná vrtací hlava i křížový stůl
- ▶ Přesně nastavitelná vedení stolu pomocí klínových lišt
- ▶ Pravý / levý chod
- ▶ Vrtací hlavu lze naklopit o $\pm 60^\circ$
- ▶ Seřiditelné klínové lišty
- ▶ Doraz vrtací hloubky

Křížový stůl

- ▶ Masivní a dostatečně velký
- ▶ Přesně vybroušený povrch
- ▶ Seřiditelné klínové lišty
- ▶ Se třemi ručními koly
- ▶ Vestavěné podélné měřítko
- ▶ Nastavitelné koncové dorazy



Typ	DH 40 CT
Objednávací číslo	3034350
Cena bez DPH	67 990 Kč
Technická data	
Vrtací výkon trvalý ocel (S235JR)	Ø 28 mm
Vrtací výkon max. ocel (S235JR)	Ø 32 mm
Max. průměr nožové hlavy	Ø 76 mm
Max. průměr stopkové frézy	Ø 25 mm
Vrtací hloubka	120 mm
Kužel vřetene	MK 4
Průměr pinoly	75 mm
Vyložení	280 mm
Utahovací tyč	M 16
Rozsah naklopení frézovací hlavy	$\pm 45^\circ$
Otáčky vřetene	95 – 3 200 ot/min
Počet rychlostí	2 x 6
Vzdálenost vřeteno - stůl	600 mm
Délka x šířka stolu	730 x 210 mm
Velikost / počet / rozteč T-drážek	14 mm / 3 / 63 mm
Nosnost křížového stolu	50 kg
Max. vzdálenost vřeteno - základna	920 – 1 180 mm
Délka x šířka pracovní plochy	670 x 470 mm
Rozsah posuvu, osa X - ruční	480 mm
Rozsah posuvu, osa Y - ruční	180 mm
Rozsah posuvu, osa Z - ruční	560 mm
Elektrické připojení	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Výkon motoru, 2 stupně	1,1 kW / 1,5 kW
Rozměry (d x š x v)	1 060 x 750 x 2 090 mm
Hmotnost	350 kg
Součást dodávky	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vrtací hlavička B 18 (1 – 13 mm) ▶ T-matice ▶ Vyrážec nástrojů ▶ Redukční pouzdro MK 4 / MK 3 ▶ Seřizovací nářadí



▶ Výškově stavitelná vrtací hlava

▶ Nastavitelný doraz vrtací hloubky s milimetrovou stupnicí

▶ Silnostěnný litinový sloup
▶ Klidný chod a vysoká stabilita

Příslušenství	Obj. číslo	Cena bez DPH
Závitořezná hlava M5-M12	3352042	10 990 Kč
Rychloupínací hlavička MK4, 1 – 16 mm	3050574	2 390 Kč
Morse kužel MK4, B16	3050661	369 Kč
Sada podkládacích desek, 20 ks	3354001	3 390 Kč
Výškově přestavitelný koník RST 1	3356155	2 990 Kč
Horizontálně-vertikální kruhový dělicí stůl RT 150	3356150	7 490 Kč
Univerzální chladič zařízení	3352002	4 990 Kč
Sada upínek SPW 12	3352017	2 090 Kč
Přesný strojní svěrák FMS 100	3354100	3 690 Kč



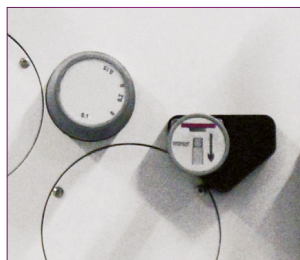
OPTi drill® DH 26 GT / DH 28 GS / DH 32 GS

Stolní a sloupové převodové vrtačky.

- ▶ **Kalené a broušené hlavní vřeteno** zajišťuje vysokou přesnost oběhu
- ▶ Vysoký rozsah otáček
- ▶ Snadná výměna nástroje pomocí **vestavěného vyražeče**
- ▶ Těžké, masivní litinové provedení
- ▶ Doraz vrtací hloubky lze nastavit pomocí milimetrové stupnice
- ▶ **Osvětlení stroje**
- ▶ Nízkoudržbová převodovka s tukovým mazáním
- ▶ Velmi klidný chod díky broušeným unašečům

DH 32 GS

- ▶ **Závitovací cyklus**
- ▶ Ovládání závitování nožním pedálem jako volitelné příslušenství
- ▶ **Strojní posuv pinoly**
- ▶ Chladicí zařízení s filtrem na třísky



- ▶ Volič strojního posuvu pinoly (DH 32 GS) a mechanický vyražeč nástroje

DH 32 GS

- ▶ Spínání automatického posuvu pinoly se provádí pomocí tlačítek na páce pinoly.



DH 26 GT s vrtací hlavičkou (volitelné příslušenství)



DH 28 GS s vrtací hlavičkou (volitelné příslušenství)



DH 32 GS s vrtací hlavičkou (volitelné příslušenství)

Typ	DH 26 GT	DH 26 GTV	DH 28 GS	DH 28 GSV	DH 32 GS	DH 32 GSV
Objednací číslo	3034220	3034225	3034230	3034235	3034240	3034245
Cena bez DPH	46 990 Kč	64 990 Kč	59 990 Kč	79 990 Kč	76 990 Kč	95 990 Kč

Technické údaje	DH 26 GT		DH 28 GS		DH 32 GS	
Vrtací výkon trvalý ocel	Ø 21 mm		Ø 23 mm		Ø 26 mm	
Vrtací výkon max. ocel	Ø 24 mm		Ø 26 mm		Ø 30 mm	
Vyložení	235 mm		260 mm		285 mm	
Vrtací hloubka	127 mm		127 mm		125 mm	125 mm
Kužel vřetene	MK3		MK3		MK4	
Otáčky vřetene	75 – 2 900 ot/min	45 – 3 200 ot/min	75 – 2 900 ot/min	45 – 3 200 ot/min	75 – 2 000 ot/min	40 – 3 000 ot/min
Počet rychlostí	8	4	8	4	8	4
Strojní posuv pinoly	-		-		0,1 / 0,15 / 0,2 mm	
Rozměry pracovního stolu	380 × 380 mm		376 × 394 mm		400 × 420 mm	
Otočení pracovního stolu	360°		360°		360°	
T-drážky	14 mm		14 mm		14 mm	
Rozměry prac. plochy základny	350 × 322 mm		350 × 356 mm		480 × 644 mm	
Max. vzdál. vřeteno-stůl	450 mm		875 mm		820 mm	
Max. vzdál. vřeteno-základna	610 mm		1 200 mm	1 285 mm	1 280 mm	
Průměr sloupu	92 mm		92 mm		115 mm	
Příkon motoru	1,1 / 1,5 kW / 400 V	1,5 kW / 400 V	1,1 / 1,5 kW / 400 V	1,5 kW / 400 V	1,5 / 2,2 kW / 400 V	2,2 kW / 400 V
Rozměry v mm	600 × 380 × 1 300		670 × 550 × 2 080		725 × 450 × 2 200	
Hmotnost	166 kg	158 kg	184 kg	175 kg	295 kg	304 kg
Rozsah dodávky	Kuželový trn MK3/B16				Kuželový trn MK4/B16	

OPTi drill[®] DH 26 GTV / DH 28 GSV / DH 32 GSV

Stolní a sloupové převodové vrtačky se závitovacím cyklem a s plynulou regulací otáček pomocí frekvenčního měniče.

- ▶ Kalené a broušené hlavní vřeteno zajišťuje vysokou přesnost oběhů
- ▶ Plynulá změna otáček pomocí frekvenčního měniče
- ▶ **Digitální ukazatel otáček vřetene**
- ▶ Snadná výměna nástroje pomocí **vestavěného vyražče**
- ▶ Velký rozsah otáček
- ▶ Těžké, masivní litinové provedení
- ▶ Doraz vrtací hloubky lze nastavit pomocí milimetrové stupnice
- ▶ Nízkoúdržbová převodovka s tukovým mazáním
- ▶ Převodovka s ozubenými koly z polyamidu PA6
- ▶ Velmi klidný chod díky broušenému unašeči
- ▶ **Závitovací cyklus**
- ▶ **Nožní ovládání** závitování (volitelné příslušenství)

DH 32 GSV

- ▶ **Strojní posuv pinoly**
- ▶ **Chladicí zařízení** s filtrem na třísky
- ▶ Točivý moment v nejnižším rozsahu otáček až 200 Nm



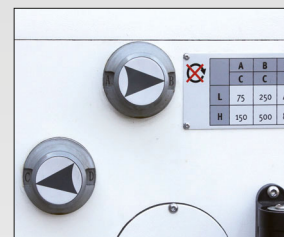
DH 26 GTV s vrtací hlavičkou (volitelné příslušenství)



DH 32 GSV

DH 32 GSV

- ▶ Spínání automatického posuvu pinoly se provádí pomocí tlačítek na páce pinoly.



Převodovka

(DH 26 GT / 28 GS / 32 GS)

- ▶ 8 rychlostí, 75 – 2 000 ot/min



Přední panel

- ▶ Voděodolný, neoslňující a uživatelsky přívětivý
- ▶ Digitální ukazatel otáček

Volitelné příslušenství:

Nožní ovládání závitování

Funkce řezání závitů, pravý / levý chod.

Objednávací číslo: 3050032

Cena bez DPH: 2 990 Kč

Volitelné příslušenství	Obj. číslo	Cena bez DPH
DH 26 GT/GTV a DH 28 GS/GSV		
Ovládání závitování nožním pedálem	3050032	2 990 Kč
Rychloupínací hlavička 1 – 16 mm; B16	3050626	999 Kč
Morse kužel MK3, B16	3050660	229 Kč
Redukce MK3 - MK2	3050663	229 Kč
Vrtáky TiN, 25 ks, 13 mm	3051010	1 249 Kč
Vrtáky HSS s kuželovou stopkou MK3	3051003	3 990 Kč
Upínky SPW 12 – sada	3352017	2 090 Kč
Závitovací hlava M5 - M12	3352042	10 990 Kč
Rychloup. hlavička s přímým upnutím MK3 / 1 – 16 mm	3050573	2 290 Kč

Svěráky BMS s prizmou	Obj. číslo	Cena bez DPH
BMS 85	3000008	949 Kč
BMS 100	3000010	1 199 Kč
BMS 120	3000012	1 449 Kč
BMS 150	3000015	2 390 Kč



Volitelné příslušenství DH 32 GS / DH 32 GSV	Obj. číslo	Cena bez DPH
Ovládání závitování nožním pedálem	3050032	2 990 Kč
Rychloupínací hlavička s MK4, 1 – 16 mm	3050574	2 390 Kč
Rychloupínací hlavička 1 – 16 mm; B16	3050626	999 Kč
Morse kužel MK4, B16	3050661	369 Kč
Redukce MK4/MK3	3050664	339 Kč
Vrtáky TiN, 25 ks, 13 mm	3051010	1 249 Kč
Vrtáky HSS s kuželovou stopkou MK3	3051003	3 990 Kč
Upínky SPW 12 – sada	3352017	2 090 Kč
Magnetický sběrač třísek	3850010	1 279 Kč
Chladicí kapalina koncentrát, 5 l	1011	759 Kč

Masivní strojní svěráky BSI s prizmou	Obj. číslo	Cena bez DPH
BSI 100	3000210	2 990 Kč
BSI 140	3000214	4 590 Kč



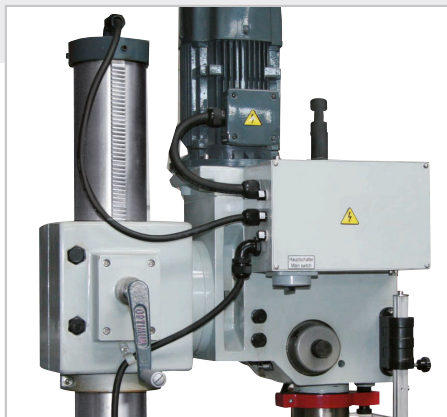
OPTi drill[®] B 40 E / B 40 PTE

 Univerzální převodové vrtačky s 12 rychlostmi a naklápěcí hlavou.
 B 40 PTE se strojním posuvem a naklápěcím stolem.

- ▶ Masivní litinová konstrukce
- ▶ **Výškové přestavení vrtací hlavy** pomocí ozubené tyče
- ▶ Pevný pracovní stůl s T-drážkami, masivním žebrovaním a dvojitým upínáním
- ▶ Jednoduché použití strojního posuvu pomocí ruční páky (jen B 40 PTE)
- ▶ Řazení rychlostí otočnými voliči na přední straně stroje
- ▶ Nastavení **hrubého či jemného manuálního posuvu**
- ▶ Silnostěnný, litinový sloup pro klidný chod stroje a jeho stabilitu
- ▶ Výškové nastavení pracovního stolu pomocí ozubené tyče
- ▶ **Chladicí zařízení**

B 40 PTE:

- ▶ **Strojní posuv pinoly**
- ▶ Naklápěcí pracovní stůl



B 40 E



B 40 PTE

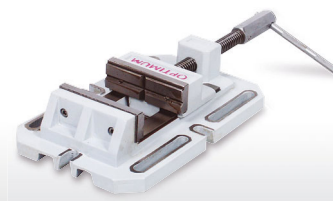
Typ	B 40 E	B 40 PTE
Objednávací číslo	3034340	3034345
Cena bez DPH	79 990 Kč	93 990 Kč

Technická data		
Vrtací výkon trvalý ocel		25 mm
Vrtací výkon max. ocel		32 mm
Kužel vřetene		MK4
Vyložení		285 mm
Vrtací hloubka		120 mm
Naklonění vrtací hlavy		± 45°
Otočení vrtací hlavy okolo sloupu		360°
Otáčky vřetene		95 – 3 200 ot/min
Počet stupňů rychlosti		2 × 6
Rozměry pracovního stolu	400 × 420 mm	425 × 445 mm
Velikost T-drážky		14 mm
Naklonění pracovního stolu	–	± 90°
Otočení pracovního stolu		360°
Rozměry základny		385 × 385 mm
Max. vzdálenost vřetene a stolu		855 mm
Max. vzdálenost vřetene a zákl. desky		1 215 mm
Strojní posuv vřetene	–	0,1 - 0,18 - 0,26 mm/ot.
Průměr sloupu		115 mm
Příkon motoru		1 100 / 1500 W, 400 V
Příkon čerpadla chlazení		40 W
Hlavní rozměry	700 × 600 × 2 050 mm	720 × 700 × 2 050 mm
Hmotnost		322 kg
Součást dodávky	▶ Rychloupínací hlavička 1 – 16 mm, MK4 ▶ Seřizovací nářadí ▶ Chlazení	

Volitelné příslušenství	Obj. číslo	Cena bez DPH
Rychloupínací hlavička 1 – 16 mm; MK4	3050574	2 390 Kč
Redukce MK4 / MK3	3050664	339 Kč
Vrtáky TiN 25 ks, ø 1 – 13 mm	3051010	1 249 Kč
Upínky SPW 12 – sada	3352017	2 090 Kč
Morse kužel MK4 - B16	3050661	369 Kč
Závítovací hlava M5 - M12	3352042	10 990 Kč



Strojní svěrák BSI 140	3000214	4 590 Kč
Strojní svěrák BSI 200	3000220	6 490 Kč



Chladicí kapalina, koncentrát, 5 l	1011	759 Kč
------------------------------------	------	---------------

OPTIdrill® B 40 GSP / B 40 GSM

Profesionální sloupové vrtačky s převodovým soukolím, strojním posuvem, závitovacím cyklem, osvětlením a chlazením.

OPTIdrill B 40 GSM s elektromagnetickým spínáním strojního posuvu pinoly.

- ▶ Velmi klidný chod díky broušeným ozubeným kolům
- ▶ Automatické mazání ozubených kol pomocí olejového čerpadla
- ▶ Tuhé **vřeteno je kaleno a broušeno** a zaručuje vysokou přesnost
- ▶ Všechny důležité ovládací prvky jsou umístěny na přední straně
- ▶ 9 rychlostí řaditelných pákami na přední straně stroje a **dvoustupňový elektromotor** dávají 18 rychlostních stupňů
- ▶ Uzamykatelný hlavní vypínač s jističem motoru
- ▶ Přepínač chodu vpravo-vlevo se dvěma stupni rychlosti
- ▶ Vypínač osvětlení
- ▶ Integrovaná lampa k osvětlení pracovního stolu
- ▶ Jednoduchá výměna nástrojů pomocí vyražeče
- ▶ Spouštěcí páka strojního posuvu pinoly na boku vrtačky (B 40 GSP)
- ▶ Nastavitelný hloubkový doraz s milimetrovou stupnicí
- ▶ **Závitovací cyklus** nastavitelný pomocí dvou koncových spínačů – **automatická změna otáček**

B 40 GSP

▶ **Strojní posuv pinoly se aktivuje ruční pákou.**

Po dosažení nastavené hloubky dojde k automatickému vypnutí posuvu a k návratu vřetene do nulové polohy.



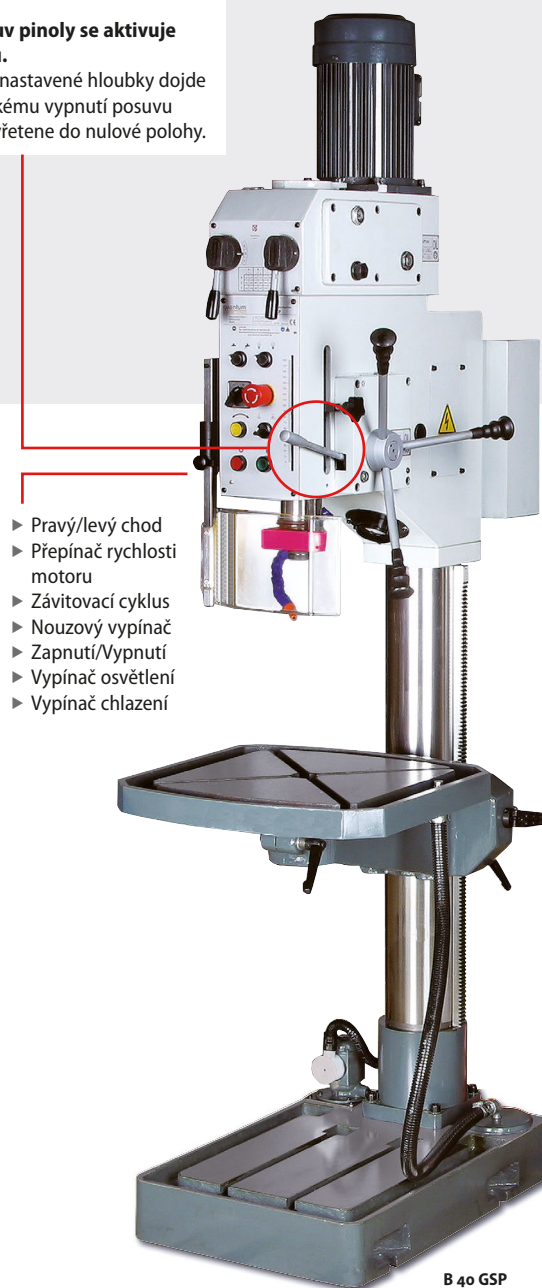
B 40 GSM
Elektromagnetické spínání strojního posuvu tlačítka na rukojetích. U hlubokých otvorů může být posuv pro zlepšení tvorby třísek přerušen a obnoven bez časového zpoždění – pouhým stisknutím tlačítka na páce posuvu

Při závitovacím cyklu se stisknutím tlačítka změni smysl otáčení vřetene.



nej
prodávanejší

B 40 GSM



B 40 GSM

- ▶ Pravý/levý chod
- ▶ Přepínač rychlosti motoru
- ▶ Závitovací cyklus
- ▶ Nouzový vypínač
- ▶ Zapnutí/Vypnutí
- ▶ Vypínač osvětlení
- ▶ Vypínač chlazení

Typ	B 40 GSP	400 V
Objednací číslo	3034403	
Cena bez DPH	109 990 Kč	

Typ	B 40 GSM	400 V
Objednací číslo	3034400	
Cena bez DPH	114 990 Kč	

Technická data	
Vrtací výkon trvalý ocel	30 mm
Vrtací výkon max. ocel	35 mm
Max. velikost závitu ocel	M24
Kužel vřetene	MK4
Vrtací hloubka	180 mm
Vyložení	350 mm
Otáčky vřetene	50 – 1 450 ot/min
Počet stupňů rychlosti	9 × 2
Strojní posuv vřetene (počet/rozsah)	2 rychlosti / 0,1 – 0,2 mm/ot.
Rozměry stolu	560 × 560 mm
Max. zatížení stolu	250 kg
T-drážky	18 mm
Rozměry základny	510 × 500 mm
Vzdálenost vřetene a stolu max.	780 mm
Vzdálenost vřetene a základny max.	1 320 mm
Průměr sloupu	150 mm
Příkon motoru	1,5 kW / 400 V, dvoustupňový
Hlavní rozměry	935 × 560 × 2 280 mm
Hmotnost	500 kg
Součást dodávky	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Rychloupínací hlavička 1 – 16 mm, B16 ▶ Kuželový trn MK4 / B16 ▶ Osvětlení stolu ▶ Chlazení

Volitelné příslušenství	Obj. číslo	Cena bez DPH
Strojní svěrák BSI 140	3000214	4 590 Kč
Strojní svěrák BSI 200	3000220	6 490 Kč



Upínky SPW 16 – sada	3352019	3 190 Kč
Rychloupínací hlavička 1 – 16 mm; MK4	3050574	2 390 Kč
Redukce MK4 / MK3	3050664	339 Kč
Vrtáky TiN 25 ks, Ø 1 – 13 mm	3051010	1 249 Kč
Vrtáky HSS s kuželovou stopkou MK3	3051003	3 990 Kč

OPTi drill® B 50 GSM

Masivní převodová sloupová vrtačka s elektromagnetickým spínáním posuvu vřetene, závitovacím cyklem a chlazením.

Určená pro nejnáročnější použití.

- ▶ Masivní litinové provedení zaručuje vysokou stabilitu stroje
- ▶ **Centrální mazání** ozubených kol převodovky pomocí olejového čerpadla
- ▶ Vysoká přesnost a kruhovitost díky tuhému vřetenu, které je kalené a broušené
- ▶ 9 rychlostí řaditelných pákami na přední straně stroje a dvoustupňový elektromotor poskytují 18 rychlostních stupňů
- ▶ Masivní pracovní stůl: **elektrický zdvih**, velká upínací plocha, masivní žebrování, T-drážky 18 mm
- ▶ Integrované čerpadlo chlazení
- ▶ Převodovka s kalenými ozubenými koly v olejové lázni
- ▶ **Závitovací cyklus** pro efektivní výrobu závitů
- ▶ Uzamykatelný hlavní vypínač s bezpečnostním krytím
- ▶ Integrovaná lampa osvětlení pracovního stolu
- ▶ **Mechanický vyražeč** pro snadnou výměnu nástrojů
- ▶ Výškově nastavitelný ochranný štít s mikrosínačem proti odlétávajícím třískám
- ▶ Nastavitelný hloubkový doraz s milimetrovou stupnicí
- ▶ Masivní základová deska, precizně povrchově opracovaná
- ▶ **Strojní posuv** ovládaný elektromagnetickou spojkou se **šesti rychlostmi posuvu**

Ø	St ocel (kg/m³)		Lit (kg/m³)		Stavc		Aluminium	
	rot. rychlost	ot. min	rot. rychlost	ot. min	rot. rychlost	ot. min	rot. rychlost	ot. min
10	800	0,2	600	0,2	1000	0,2	1300	0,2
15	500	0,2	400	0,3	600	0,3	900	0,3
20	400	0,3	300	0,4	500	0,3	600	0,4
25	300	0,4	225	0,4	400	0,4	500	0,5
30	250	0,4	200	0,5	300	0,5	400	0,6
35	225	0,3	160	0,5	280	0,5	350	0,6
40	200	0,3	150	0,5	250	0,4	320	0,6
45	180	0,2	130	0,4	210	0,3	290	0,6
50	160	0,2	120	0,4	190	0,3	250	0,6

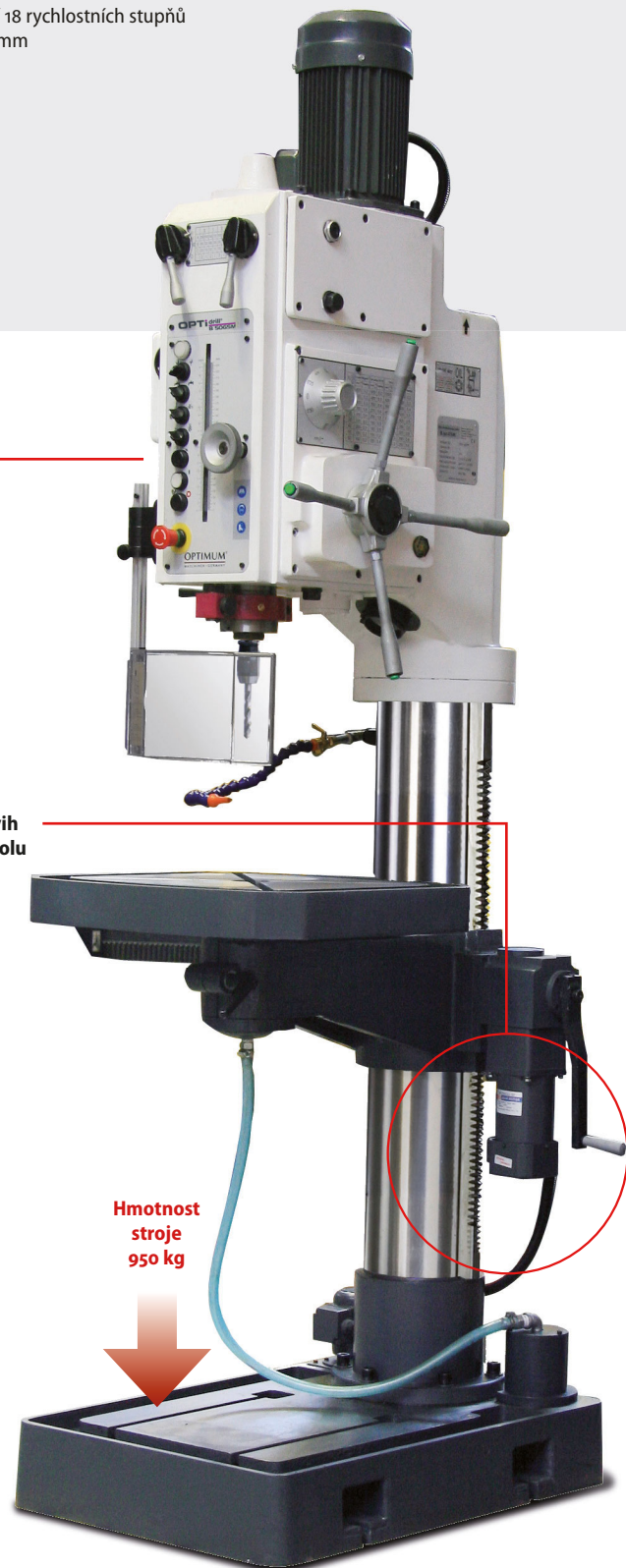
Přepínač rychlosti strojního posuvu s tabulkou doporučených hodnot pro různé průměry vrtáku v různých materiálech.



Vyražeč usnadňuje výměnu nástrojů

- ▶ Právý/levý chod
- ▶ Přepínač rychlosti motoru
- ▶ Závitovací cyklus
- ▶ Nouzový vypínač
- ▶ Zapnutí/Vypnutí
- ▶ Vypínač osvětlení
- ▶ Vypínač chlazení

- ▶ Elektrický zdvih pracovního stolu



Hmotnost stroje 950 kg

Typ	B 50 GSM	400 V
Objednávací číslo	3034500	
Cena bez DPH	199 990 Kč	

Technická data		
Vrtací výkon trvalý ocel	Ø 45 mm	
Vrtací výkon max. ocel	Ø 50 mm	
Závitování max. ocel	M42	
Kužel vřetene	MK4	
Zdvih pinoly	230 mm	
Vyložení	375 mm	
Strojní posuv	6 rychlostí / 0,05 – 0,3 mm/ot.	
Otáčky vřetene	54 – 2 090 ot/min	
Počet rychlostí	9 × 2	
Rozměry pracovního stolu	600 × 600 mm	
T-drážka	18 mm	
Nosnost stolu	400 kg	
Rozměry prac. plochy základny	600 × 520 mm	
Max. vzdálenost vřetene a stolu	800 mm	
Max. vzdálenost vřetene a základny	1 300 mm	
Průměr sloupu	200 mm	
Příkon motoru	3,0 / 2,4 kW - 400 V	
Rozměry	1 135 × 600 × 2 460 mm	
Hmotnost	950 kg	
Součást dodávky	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Rychloupínací hlavička 1 – 16 mm ▶ Kuželový trn MK4/B16 ▶ Osvětlení pracovního stolu ▶ Chladicí zařízení ▶ Ochranný kryt skřípědla 	

Volitelné příslušenství B 50 GSM	Obj. číslo	Cena bez DPH
Rychloupínací hlavička s MK4, 1 – 16 mm	3050574	2 390 Kč
Morse kužel MK4/B16	3050661	369 Kč
Rychloupínací hlavička 1 – 16 mm; B16	3050626	999 Kč
Redukční pouzdro MK4/MK 3	3050664	339 Kč
Vrtáky TiN, sada 25 ks, 13 mm	3051010	1 249 Kč
Vrtáky HSS s kuželovou stopkou MK3	3051003	3 990 Kč
Upínky SPW 16 – sada	3352019	3 190 Kč

Radiální vrtačky VR

Přesné a masivní radiální vrtačky, ideální pro univerzální použití při sériové výrobě.

- ▶ Plynulá regulace otáček vřetene pomocí frekvenčního měniče
- ▶ Digitální ukazatel počtu otáček
- ▶ Koncové dorazy polohy vřetene
- ▶ Hydraulické upínání ve všech osách
- ▶ Tlačítko mazání a elektrorozvaděč na pravé straně vřeteníku
- ▶ Trochoidní mazání olejem
- ▶ S bezpečnostními prvky
- ▶ Bezpečnostní prvky lze také přidat na konec vodicího šroubu a vodicí plochy
- ▶ Elektrické díly odpovídající standardům CE, CSA, UL
- ▶ PLC řídicí jednotka

Volitelné příslušenství:

Naklápěcí stůl 600 × 400 mm

(upínací plocha 520 × 320 mm)

Objednací číslo: 7300035

Cena bez DPH: 54 990 Kč



VR 3040



VR 3060

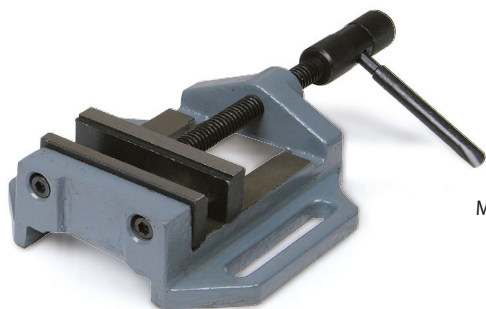
Upínací kostka 450 × 635 × 450 mm je součástí dodávky všech radiálních vrtaček.

Vyobrazený naklápěcí stůl není součástí dodávky (volitelné příslušenství).

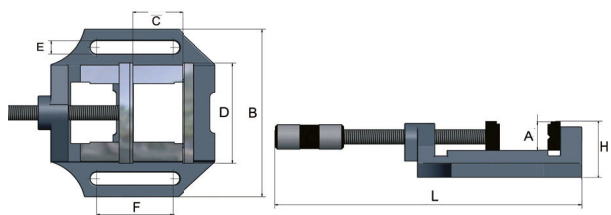
Typ	VR 3040	VR 3050	VR 3060
Objednací číslo	7300010	400 V 7300020	400 V 7300030
Cena bez DPH	444 990 Kč	514 990 Kč	599 990 Kč

Technické údaje	VR 3040	VR 3050	VR 3060
Max. vrtací výkon (ocel 45)	40 mm	50 mm	62 mm
Max. vrtací výkon (litina HT200)	52 mm	60 mm	72 mm
Max. závitovací výkon (ocel 45)	M32	M40	M46
Max. závitovací výkon (litina HT200)	M40	M46	M52
Vzdálenost vřeteno	300 – 1 300 mm	350 – 1 400 mm	350 – 1 600 mm
Rozsah ručního posuvu vřeteníku (vodorovně)	1 000 mm	1 050 mm	1 250 mm
Vzdálenost vřeteno-stůl	300 – 1 200 mm	350 – 1 250 mm	350 – 1 250 mm
Rozsah posuvu vřetene	260 mm	280 mm	315 mm
Průměr sloupu	280 mm	320 mm	350 mm
Kužel vřetene	MK 4	MK 5	MK 5
Plynulá regulace otáček vřetene	Ano	Ano	Ano
Rozsah otáček vřetene	54 – 2 150 ot/min	38 – 275, 275 – 2 000 ot/min	38 – 275, 275 – 2 000 ot/min
Počet rychlostí posuvu vřetene	4	6	8
Rozsah rychlosti posuvu vřetene	0,10 – 0,63 mm/ot.	0,06 – 0,85 mm/ot.	0,06 – 1,00 mm/ot.
Rychlost zvedání/spouštění ramene	1,2 m/min	1,2 m/min	1,2 m/min
Úhel otáčení ramene	±180°	±180°	±180°
Příkon hlavního motoru	2,2 kW	3 kW	3 kW
Příkon motoru zvedání ramene	1,1 kW	1,1 kW	1,5 kW
Příkon hydraulického čerpadla pro zpevnění vřeteníku, sloupu a ramene	0,37 kW	0,75 kW	0,75 kW
Hmotnost stroje (bez stolu)	2 300 kg	3 200 kg	3 800 kg
Rozměry stroje (d × š × v)	2 070 × 850 × 2 430 mm	2 195 × 970 × 2 480 mm	2 490 × 1 050 × 2 600 mm
Součást dodávky	Upínací kostka	Upínací kostka	Upínací kostka

Svěráky MSO s prizmou	MSO 75	MSO 100	MSO 125	MSO 150
Obj. číslo	3000075	3000100	3000125	3000150
Cena bez DPH	599 Kč	699 Kč	849 Kč	949 Kč



MSO 100



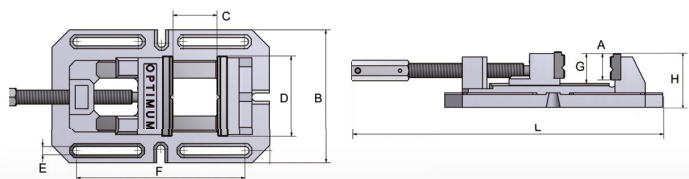
Tech. data	A	C	D	E	F	L	B	H	kg
MSO 75	mm 28	55	75	12,5	55	270	130	52	2,3
MSO 100	mm 28	90	100	12,5	74	350	165	55	3,2
MSO 125	mm 30	110	125	12,5	80	400	182	65	4,5
MSO 150	mm 35	130	150	14,5	110	455	208	67	6,2

Masivní strojní svěráky BSI s prizmou	BSI 100	BSI 140	BSI 200
Objednávací číslo	3000210	3000214	3000220
Cena bez DPH	2 990 Kč	4 590 Kč	6 490 Kč

Přesně broušený svěrák průmyslové kvality s výměnnou prizmatickou čelistí.



BSI 140

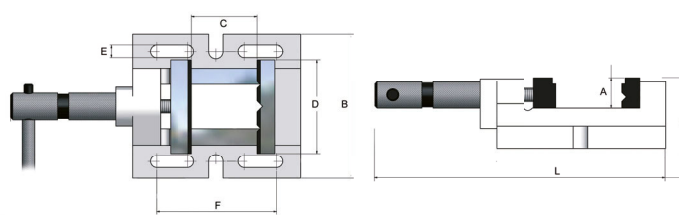


Tech. data	A	C	D	E	F	G	L	B	H	kg
BSI 100	mm 35	110	100	12	216	40	max. 460	170	74	8,7
BSI 140	mm 45	150	140	14	290	50	max. 610	230	93	18
BSI 200	mm 58	200	200	16	406	64	max. 788	290	118	37

Strojní svěráky BMS s prizmou	BMS 85	BMS 100	BMS 120	BMS 150	BMS 200
Obj. číslo	3000008	3000010	3000012	3000015	3000020
Cena bez DPH	949 Kč	1 199 Kč	1 449 Kč	2 390 Kč	2 990 Kč



BMS 100

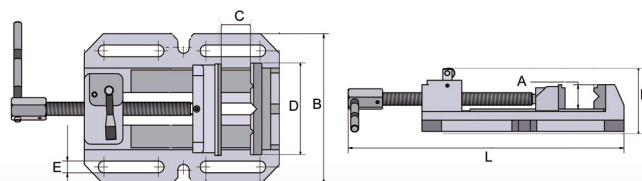


Tech. data	A	C	D	E	F	L	B	H	kg
BMS 85	mm 27	70	85	11	109	260	130	60	3,2
BMS 100	mm 30	90	100	12,5	125	280	150	66	4,6
BMS 120	mm 35	110	120	12,5	146	330	170	70	5,6
BMS 150	mm 45	130	150	12,5	180	375	200	78	7,6
BMS 200	mm 60	160	200	12,5	210	445	252	95	16

Strojní svěráky BSI-Q	BSI-Q 100	BSI-Q 140	BSI-Q 200
Objednávací číslo	3000230	3000234	3000240
Cena bez DPH	3 590 Kč	5 290 Kč	6 890 Kč



BSI-Q 100

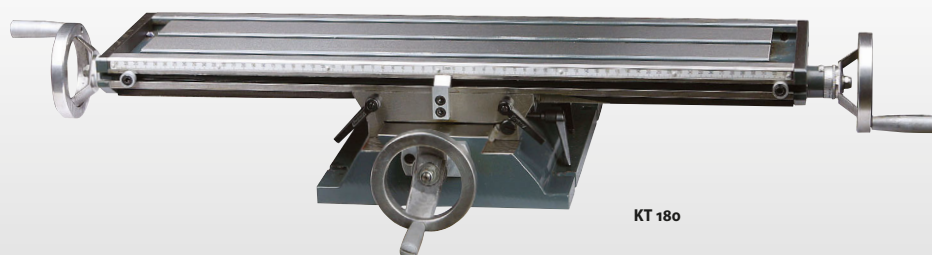


Tech. data	A	C	D	E	L	B	H	kg
BSI-Q 100	mm 30	105	100	12	max. 335	150	95	5,5
BSI-Q 140	mm 40	155	140	14	max. 415	200	100	10,7
BSI-Q 200	mm 55	220	200	16	max. 525	275	125	20,2

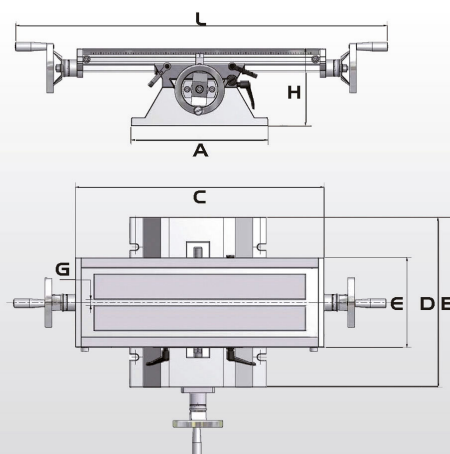
Křížové stoly OPTIMUM

- ▶ Drážka pro odvod kapaliny
- ▶ Nastavitelné rybinové vedení
- ▶ Nastavitelná stupnice s přesností 0,05 mm

	KT 120	KT 179	KT 180	KT 210
Obj. číslo	3356595	3356596	3356591	3356600
Cena bez DPH	11 490 Kč	15 490 Kč	18 990 Kč	21 490 Kč
Tech. data				
A - šířka podstavce	222 mm	274 mm	274 mm	280 mm
D - délka podstavce	280 mm	340 mm	340 mm	362 mm
C - délka stolu	400 mm	500 mm	700 mm	730 mm
E - šířka stolu	120 mm	180 mm	180 mm	210 mm
G - velikost T-drážky	10 mm	12 mm	12 mm	14 mm
Posuv v ose X	220 mm	287 mm	480 mm	480 mm
Posuv v ose Y	165 mm	167 mm	170 mm	210 mm
Max. nosnost	40 kg	55 kg	55 kg	80 kg
Celkové rozměry (d×š×h)	506 × 400 × 140	748 × 483 × 155	948 × 483 × 155	1060 × 538 × 185
Hmotnost	22 kg	32 kg	49 kg	84 kg

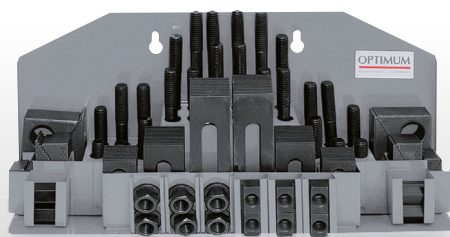


KT 180


Sada upínek OPTIMUM (58-dílů)

- ▶ 24 svorníků 75/100/125/150/175/200 mm, 6 T-matic, 6 matic, 4 prodloužené matice, 6 upínacích desek, 12 podkladových bloků

SPW 8 (T-drážka 10 mm / M8)	3352015	1 699 Kč
SPW 10 (T-drážka 12 mm / M10)	3352016	1 849 Kč
SPW 12 (T-drážka 14 mm / M12)	3352017	2 090 Kč
SPW 14 (T-drážka 16 mm / M14)	3352018	2 990 Kč
SPW 16 (T-drážka 18 mm / M16)	3352019	3 190 Kč


Redukční pouzdra

MK3 - MK2	3050663	229 Kč
MK4 - MK2	3050665	339 Kč
MK4 - MK3	3050664	339 Kč



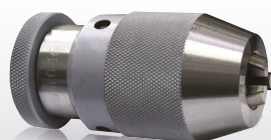
MK2 - MK3	3050667	489 Kč
MK3 - MK4	3050668	709 Kč


Morse kužely s ukončením pro vrtací hlavičky

MK2 - B16	3050659	139 Kč
MK3 - B16	3050660	229 Kč
MK4 - B16	3050661	369 Kč
MK5 - B16	3050675	339 Kč
MK6 - B16	3050676	649 Kč


Přesné rychloupínací hlavičky OPTIMUM

Vrtací přesnost <0,06 mm		
1 - 8 mm; B16	3050608	809 Kč
1 - 10 mm; B16	3050610	849 Kč
1 - 13 mm; B16	3050623	859 Kč
1 - 16 mm; B16	3050626	999 Kč
1 - 16 mm; B18	3050630	1 049 Kč



Vrtací hlavička OPTIMUM

Rychloupínací hlavičky s Morse kuželem

	Obj. číslo	Cena bez DPH
MK2, 1-16 mm; do 6 000 ot/min	3050571	2 290 Kč
MK2, 1-13 mm; do 8 000 ot/min	3050572	1 990 Kč
MK3, 1-16 mm; do 6 000 ot/min	3050573	2 290 Kč
MK4, 1-16 mm; do 6 000 ot/min	3050574	2 390 Kč



Závitořezná hlava M5 – M12 3352042 10 990 Kč

- ▶ Kluzná spojka se čtyřmi stupni nastavení, upnutí B16
- ▶ Součást dodávky: 2x flexibilní kleština, 2x upínací klíč, imbusový klíč



Klíkový vyřazeč nástrojů


MSP1 pro MK 1 - MK 3	3050636	629 Kč
MSP2 pro MK 4 - MK 6	3050637	769 Kč

Šikový pomocník, mechanicky spolehlivý.



TiN vrtáky – sada 13 mm, 25 ks 3051010 1 249 Kč

- ▶ 25 ks, 1 – 13 mm
- ▶ V kovovém pouzdře



Vrtáky HSS s kuželovou stopkou

- ▶ Ø 14,5/16/18/20/22/24/26/28/30 mm. V kovovém kufříku.

Vrtáky HSS / MK2	3051002	3 990 Kč
Vrtáky HSS / MK3	3051003	3 990 Kč



Úchylkoměr (měřicí hodinky) 3385090 599 Kč

- ▶ Průměr upnutí 8 mm
- ▶ Měřicí rozsah 10 mm
- ▶ Dělení 0,01 mm
- ▶ Dle DIN 878



Přesný měřicí stojan 3356650 649 Kč

- ▶ Sloupek Ø 12 × 181 mm
- ▶ Rameno Ø 10 × 150 mm
- ▶ Magnetická základna 50 × 62 × 55 mm


Měřicí hodinky s magnetickým měřicím stojanem



Univerzální chladicí zařízení

- ▶ Nádrž, článková hadice, mag. držák, elektroinstalace
- ▶ Obsah 11 litrů, dopravní výška 2,5 m, průtok 8 l/min.
- ▶ Rozměry nádrže (v × š × h): 170 × 370 × 245 mm, IP54

Univ. chladicí zařízení 230 V	3352002	4 990 Kč
Univ. chladicí zařízení 400 V	3352001	4 990 Kč



Chladicí kovová hadice MMC 1 3356663 3 190 Kč

- ▶ Magnetické upínání – rozměry základny 62 × 50 × 55,5 mm, délka hadice 500 mm, přídržná síla 75 kg
- ▶ Funguje na principu fixírky
- ▶ Regulovatelný vstup pro stlačený vzduch



Halogenové prac. světlo AL 25, IP20 3351145 2 390 Kč

- ▶ Integrované trafo 230 /12 V, rameno 500 mm, montážní deska s magnetickým držákem



Magnet. sběrač třísek „Chipmag“ 3850010 1 279 Kč

- ▶ K odstraňování třísek při obrábění kovů
- ▶ Univerzální a rychle použitelný na obtížně přístupných místech, např. k čištění vnitřních ploch při jádrovém vrtání



Chladicí hadice KMS 2 3356660 1 349 Kč

- ▶ Dvouramenná ohebná chladicí hadice z plastu
- ▶ Elektricky nevodivá, ohebná a stabilní
- ▶ Magnetické upínání
- ▶ Nekorodující, odolná rozpouštědlům a chemikáliím



Chladicí kapalina AG COOL B 553, koncentrát 5 kg 1011 759 Kč

- ▶ Ředitelná vodou
- ▶ Neobsahuje kyselinu boritou, chlór, sekundární aminy



MECUTSPRAY 500 ml 38760.1150 249 Kč

- ▶ Výkonný řezný olej pro obrábění všech ocelí i neželezných kovů. Bez tlačného plynu s ruční pumpou.




Magnetické vrtačky Metallkraft®

Kvalitní stroje pro mnohostranné použití.

- ▶ Vrtačky speciálně konstruované pro vrtání ocelí
- ▶ Výkonný motor pro nejobtížnější práce
- ▶ Pro jádrové vrtáky s 19 mm weldonovou stopkou
- ▶ Přesné vrtání otvorů pomocí dlouhého vedení pinoly
- ▶ Uzemnění s dvojitou izolací, proto je ideální pro staveniště
- ▶ Velká magnetická přídržná síla
- ▶ Vysoce kvalitní konstrukce
- ▶ Chladicí médium je přiváděno středem nástroje
- ▶ Jednoduchá změna režimu jádrového vrtání na režim plného vrtání
- ▶ Rychloupínání jádrových vrtáků (u MB 351 a 502)
- ▶ Vyobrazené jádrové vrtáky a závitník nejsou součástí dodávky

MB 502

- ▶ Dvě rychlosti 230/300 ot/min.
- ▶ Výkon motoru 1 800 W
- ▶ Max. magnetická přídržná síla 32 000 N

MB 754

- ▶ Čtyři rozsahy otáček 90/120/180/230 ot/min.
- ▶ Výkon motoru 1 800 W
- ▶ Max. magnetická přídržná síla 32 000 N



Rozsah dodávky

(MB 351, MB 502, MB 754)

- ▶ Nádoba na chladicí kapalinu
- ▶ Ochranný štítek
- ▶ Montážní klíče
- ▶ Kufr pro uložení stroje
- ▶ Bezpečnostní řetěz
- ▶ Vyrážecí klín (MB 754)



MB 351

- ▶ Jedna rychlost
- ▶ Rychloupínání
- ▶ Výkon motoru 1 100 W

MB 502 E

- ▶ Dvě rychlosti
- ▶ Rychloupínání
- ▶ Výkon motoru 1 100 W



MB 502

- ▶ Dvě rychlosti
- ▶ Rychloupínání
- ▶ Výkon motoru 2 000 W

MB 754

- ▶ Čtyři rychlosti
- ▶ Výkon motoru 2 000 W

Typ	MB 351	MB 502 E	MB 502	MB 754
Objednací číslo	3860351	3860500	3860502	3860754
Cena bez DPH	14 990 Kč	18 990 Kč	25 590 Kč	27 990 Kč

Technická data				
Max. ø vrtáku Jádrový vrták	35 mm		50 mm	
Max. hloubka vrtání Jádrový vrták	50 mm		50 mm	
Max. ø vrtáku Běžný vrták ¹⁾	13 mm ¹⁾		13 mm ¹⁾	
Max. hloubka vrtání Běžný vrták ¹⁾	110 mm ¹⁾		140 mm ¹⁾	
Max. ø vrtáku Běžný vrták ²⁾	-		-	
Max. hloubka vrtání Běžný vrták ²⁾	-		-	
Upnutí vřetene	M27		pevné	M27
Otáčky při zatížení (ot/min)	330		180/270	230 / 300
Výkon motoru	1 100 W / 230 V		1 100 W / 230 V	2 000 W / 230 V
Rozměry magnetické základny	165 × 80 mm		180 × 90 mm	200 × 100 mm
Přídržná síla	15 000 N		17 000 N	32 000 N
Hlavní rozměry v mm	450 × 330 × 260		450 × 300 × 280	570 × 340 × 290
Hmotnost	12,7 kg		15 kg	23 kg
				24,8 kg

¹⁾ Při použití nástavce a sklíčidla. ²⁾ Při použití nástavce MK3 a sklíčidla

Robustní magnetická vrtačka MB 1204

- ▶ Čtyři stupně otáček
- ▶ Nádobka na chladicí kapalinu
- ▶ Chladicí médium je přiváděno středem nástroje



Nízkoprofilová magnetická vrtačka MB 351 F

- ▶ Pro stísněné prostory
- ▶ Páku je možno nasadit na obou stranách
- ▶ LED osvětlení
- ▶ Malá a lehká konstrukce



Vrtačka pro vrtání trubek RB 127

- ▶ Integrovaná vodováha
- ▶ Vrtání až do \varnothing 127 mm
- ▶ Horizontální i vertikální pracovní poloha
- ▶ Upevnění pomocí rychloupínacího systému a řetězu
- ▶ Nízký profil



Závitořez a magnetická vrtačka MB 202 G

- ▶ Změna směru závitování bez změny směru otáčení nebo zastavení motoru
- ▶ Tři funkce: řezání závitů, jádrové vrtání a vrtání běžným vrtákem
- ▶ Nádobka na chladicí kapalinu,
- ▶ Chladicí médium je přiváděno středem nástroje



Závitořez GS 18

Elektrický závitořez s reverzní převodovkou.

- ▶ Reverzní převodovka potřebuje velmi krátkou dobu pro řezání závitů: bez tlaku na vřeteno se nástroj nepohybuje, při tlaku na vřeteno se začne vřeteno pomalu otáčet v pravém chodu, při uvolnění se automaticky spustí rychlý zpětný chod s 680 ot/min
- ▶ Vysoký točivý moment, nízké otáčky a vysoká přesnost chodu
- ▶ Univerzální upínání pro standardní závitníky M6 až M18
- ▶ Přídavná rukojeť
- ▶ Hlubkový doraz pro řezání závitů ve slepých otvorech

Novinka



Rozsah dodávky

MB 1204

- ▶ Čtyři rychlosti
- ▶ Výkon motoru 2 000 W

MB 351 F

- ▶ Do stísněných prostor
- ▶ Jedna rychlost
- ▶ Rychloupínání
- ▶ Výkon motoru 1 100 W
- ▶ LED osvětlení

RB 127

- ▶ Jedna rychlost
- ▶ Motor 1 100 W
- ▶ Integrovaná vodováha

MB 202 G


- ▶ Pro řezání závitů
- ▶ Lze použít závitníky M12, 14, 16, 18, 20
- ▶ S upínáním Weldon 19 mm a vrtacím sklíčidlem

GS 18

- ▶ Pro řezání závitů
- ▶ Lze použít závitníky M6 – M18
- ▶ S upínáním Weldon 19 mm a vrtacím sklíčidlem

Typ	MB 1204	MB 351 F	RB 127	MB 202 G
Objednací číslo	3861204	3860350	3860127	3862000
Cena bez DPH	49 990 Kč	14 990 Kč	23 790 Kč	32 990 Kč
				
Technická data				
Max. \varnothing vrtáku	-	-	127 mm	-
Max. \varnothing vrtáku Jádrový vrták	120 mm	35 mm	-	35 mm
Max. hloubka vrtání Jádrový vrták	50 mm	30 mm	-	30 mm
Max. \varnothing vrtáku Běžný vrták ¹⁾	32 mm ¹⁾	-	-	13 mm ¹⁾
Max. hloubka vrtání Běžný vrták ¹⁾	200 mm ¹⁾	-	-	150 mm ¹⁾
Max. \varnothing vrtáku Běžný vrták ²⁾	16 mm ²⁾	-	-	-
Max. hloubka vrtání Běžný vrták ²⁾	110 mm ²⁾	-	-	-
Upnutí vřetene	MK3	pevné	5/8" – 16	pevné
Otáčky při zatížení (ot/min)	120 / 220 / 250 / 450	390	-	330
Výkon motoru	2 000 W / 230 V	1 100 W / 230 V	1 100 W / 230 V	1 100 W / 230 V
Rozměry magnetické základny	210 × 120 mm	165 × 80 mm	-	180 × 80 mm
Přídržná síla	32 000 N	15 000 N	-	15 000 N
Hlavní rozměry v mm	670 × 370 × 240	300 × 210 × 210	319 × 270 × 302	280 × 205 × 395
Hmotnost	29 kg	10 kg	14,5 kg	13,7 kg

¹⁾ Při použití nástavce a sklíčidla. ²⁾ Při použití nástavce MK3 a sklíčidla
Pozn.: Vyrobené jádrové vrtáky a závitníky nejsou součástí dodávky

Typ	GS 18
Objednací číslo	3860018
Cena bez DPH	12 990 Kč
	
Řezání závitů	
Ocel (S235JR), krátkodobý provoz	M18
Ocel (S235JR), trvalý provoz	M14
Hliník, krátkodobý provoz	M18
Hliník, dlouhodobý provoz	M16
Otáčky	
vpřed, chod naprázdno	280 ot/min
zpět, chod naprázdno	680 ot/min
Příkon	450 W / 230 V
Rozměry v mm	400 × 80 × 200
Hmotnost	3,15 kg

Rychloupínací unášecí hlava Quick-Change Weldon/Universal 19 mm (3/4") s vnitřním chlazením



Typ	Hlava MK2	Hlava MK3
Obj. číslo	38720.1303	38720.1307
Cena bez DPH	2 990 Kč	3 090 Kč

Rychloupínací unášecí hlava Weldon/Universal 19 mm (3/4") Quick-Change bez vnitřního chlazení



Typ	Hlava MK2	Hlava MK3
Obj. číslo	38720.1301	38720.1437
Cena bez DPH	2 190 Kč	2 290 Kč

Unášecí hlava Weldon/Universal 19 mm (3/4") s vnitřním chlazením



Typ	Hlava MK2	Hlava MK3
Obj. číslo	38720.1287	38720.1289
Cena bez DPH	2 490 Kč	2 590 Kč

Unášecí hlava Weldon/Universal 32 mm (1 1/4") s vnitřním chlazením



Typ	Hlava MK3	Hlava MK4
Obj. číslo	38720.1290	38720.1292
Cena bez DPH	2 890 Kč	2 690 Kč

Unášecí hlava Weldon/Universal 19 mm (3/4") bez vnitřního chlazení



Typ	Hlava MK2	Hlava MK3
Obj. číslo	38720.1283	38720.1293
Cena bez DPH	1 289 Kč	1 379 Kč

Unášecí hlava Weldon/Universal 32 mm (1 1/4") bez vnitřního chlazení



Typ	Hlava MK3
Obj. číslo	38720.1286
Cena bez DPH	1 189 Kč

Dlouhá unášecí hlava Weldon 19 mm (3/4") s vnitřním chlazením

Pro všechny velmi dlouhé korunkové vrtáky, např. Gold-Line 80/110, Blue-Line 80/110, Hard-Line 80/110. Není nutné piestrkování dvoudílného středního kolíku. Lze vrtat bez přerušení až do hloubky 110 mm.



Typ	Hlava MK3
Obj. číslo	38720.1291
Cena bez DPH	3 290 Kč

Závitořezná hlava M5 – M12 3352042 10 990 Kč

- Kluzná spojka se čtyřmi stupni nastavení, upnutí B16
- Součást dodávky: 2x flexibilní kleština, 2x upínací klíč, imbusový klíč



Příslušenství pro mag. vrtačku MB 754



	Obj. číslo	Cena bez DPH
Nástavec MK3	3876007	1 319 Kč
Skličidlo 1 – 16 mm	3876005	429 Kč

Závitovací hlavy MK3 pro MB 754



M3 – M6	3876017	4 090 Kč
M8 – M20	3876018	4 090 Kč

Kleštiny do závitovací hlavy MK3



M5	3876009	3 690 Kč
M6	3876010	3 690 Kč
M8	3876011	3 690 Kč
M10	3876012	3 690 Kč
M12	3876013	3 690 Kč
M16	3876014	3 690 Kč
M20	3876015	3 690 Kč

Přípravek pro upnutí MB 754 na potrubí

Objednávací číslo	3867504
Cena bez DPH	5 290 Kč



Příslušenství pro mag. vrtačku MB 351



	Obj. číslo	Cena bez DPH
Nástavec pro skličidlo 13 mm	3876001	309 Kč
Skličidlo 1,5–13 mm	3876002	229 Kč

Příslušenství pro mag. vrtačku MB 502



	Obj. číslo	Cena bez DPH
Nástavec pro skličidlo 16 mm	3876004	339 Kč
Skličidlo 1 – 16 mm	3876005	429 Kč

Příslušenství pro mag. vrtačku MB 502 E



	Obj. číslo	Cena bez DPH
Adaptér Weldon 19 mm / B16	38720.1384	319 Kč

Sada jádrových vrtáků SILVER-LINE 25 + 18 mm vrták BLUE-LINE



Ø 12, 14, 16, 18, 20 a 22 mm, 4x středící kolík

Objednávací číslo 3873008

Cena bez DPH 3 890 Kč

Vyzkoušejte si špičkový vrták **BLUE-LINE s povrchovou úpravou DuraBlue Ø 18 mm**. Je součástí této sady.

MECUTSPRAY 500 ml

Výkonný řezný olej pro obrábění všech ocelí i neželezných kovů. Bez tlačného plynu s ruční pumpou.

Objednávací číslo 38760.1150

Cena bez DPH 249 Kč



Magnet. sběrač třísek „Chipmag“ 3850010 1 279 Kč

- K odstraňování třísek při vrtání, frézování, soustružení atd.
- Univerzální a rychle použitelný na obtížně přístupných místech, např. k čištění vnitřních ploch při jádrovém vrtání



Univerzální řezná pasta 750 ml

Dobře drží na nástroji, ideální pro práci v obtížných polohách. Bez obsahu chlóru. Obsah 750 ml.

Objednávací číslo 38760.1157

Cena bez DPH 679 Kč



Speciální řezný vosk 350 g

Pro neželezné kovy. Drží dobře na nástroji, ideální pro práci v obtížných polohách. Bez obsahu chlóru.

Objednávací číslo 38760.1200

Cena bez DPH 239 Kč



**Jádrové vrtáky Karnasch™
HARD-LINE 40**

Hloubka vrtání	40 mm
Upnutí	Weldon 19 mm, 3/4"
Celková délka	73 mm



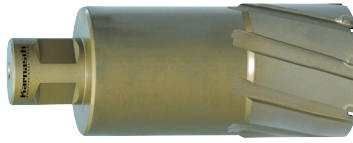
**Jádrové vrtáky Karnasch™
HARD-LINE 55**

Hloubka vrtání	55 mm
Upnutí	Weldon 19 mm, 3/4"
Celková délka	87 mm



**Jádrové vrtáky Karnasch™
HARD-LINE 55 - Weldon 32 mm, 1 1/4"**

Hloubka vrtání	55 mm
Upnutí	Weldon 32 mm, 1 1/4"
Celková délka	87 mm



**Jádrové vrtáky Karnasch™
HARD-LINE 80**

Hloubka vrtání	80 mm
Upnutí	Weldon 19 mm, 3/4"
Celková délka	113 mm



Ø	Obj. číslo	Cena bez DPH
12	387 20.1315 12	919 Kč
13	387 20.1315 13	919 Kč
14	387 20.1315 14	979 Kč
15	387 20.1315 15	979 Kč
16	387 20.1315 16	979 Kč
17	387 20.1315 17	979 Kč
18	387 20.1315 18	979 Kč
19	387 20.1315 19	979 Kč
20	387 20.1315 20	979 Kč
21	387 20.1315 21	999 Kč
22	387 20.1315 22	999 Kč
23	387 20.1315 23	999 Kč
24	387 20.1315 24	999 Kč
25	387 20.1315 25	999 Kč
26	387 20.1315 26	1 059 Kč
27	387 20.1315 27	1 059 Kč
28	387 20.1315 28	1 059 Kč
29	387 20.1315 29	1 059 Kč
30	387 20.1315 30	1 059 Kč
31	387 20.1315 31	1 249 Kč
32	387 20.1315 32	1 249 Kč
33	387 20.1315 33	1 249 Kč
34	387 20.1315 34	1 249 Kč
35	387 20.1315 35	1 249 Kč
36	387 20.1315 36	1 429 Kč
37	387 20.1315 37	1 429 Kč
38	387 20.1315 38	1 429 Kč
39	387 20.1315 39	1 429 Kč
40	387 20.1315 40	1 429 Kč
41	387 20.1315 41	1 729 Kč
42	387 20.1315 42	1 729 Kč
43	387 20.1315 43	1 729 Kč
44	387 20.1315 44	1 729 Kč
45	387 20.1315 45	1 729 Kč
46	387 20.1315 46	1 859 Kč
47	387 20.1315 47	1 859 Kč
48	387 20.1315 48	1 859 Kč
49	387 20.1315 49	1 859 Kč
50	387 20.1315 50	1 959 Kč
51	387 20.1315 51	2 090 Kč
52	387 20.1315 52	2 190 Kč
53	387 20.1315 53	2 190 Kč
54	387 20.1315 54	2 290 Kč
55	387 20.1315 55	2 390 Kč
56	387 20.1315 56	2 490 Kč
57	387 20.1315 57	2 490 Kč
58	387 20.1315 58	2 590 Kč
59	387 20.1315 59	2 590 Kč
60	387 20.1315 60	2 690 Kč
61	387 20.1315 61	2 690 Kč
62	387 20.1315 62	2 790 Kč
63	387 20.1315 63	2 890 Kč
64	387 20.1315 64	2 990 Kč
65	387 20.1315 65	3 090 Kč

Ø	Obj. číslo	Cena bez DPH
12	387 20.1316 12	1 079 Kč
13	387 20.1316 13	1 079 Kč
14	387 20.1316 14	1 079 Kč
15	387 20.1316 15	1 079 Kč
16	387 20.1316 16	1 079 Kč
17	387 20.1316 17	1 079 Kč
18	387 20.1316 18	1 079 Kč
19	387 20.1316 19	1 079 Kč
20	387 20.1316 20	1 079 Kč
21	387 20.1316 21	1 109 Kč
22	387 20.1316 22	1 109 Kč
23	387 20.1316 23	1 109 Kč
24	387 20.1316 24	1 109 Kč
25	387 20.1316 25	1 109 Kč
26	387 20.1316 26	1 179 Kč
27	387 20.1316 27	1 179 Kč
28	387 20.1316 28	1 179 Kč
29	387 20.1316 29	1 179 Kč
30	387 20.1316 30	1 179 Kč
31	387 20.1316 31	1 389 Kč
32	387 20.1316 32	1 389 Kč
33	387 20.1316 33	1 389 Kč
34	387 20.1316 34	1 389 Kč
35	387 20.1316 35	1 389 Kč
36	387 20.1316 36	1 589 Kč
37	387 20.1316 37	1 589 Kč
38	387 20.1316 38	1 589 Kč
39	387 20.1316 39	1 589 Kč
40	387 20.1316 40	1 589 Kč
41	387 20.1316 41	1 909 Kč
42	387 20.1316 42	1 909 Kč
43	387 20.1316 43	1 909 Kč
44	387 20.1316 44	1 909 Kč
45	387 20.1316 45	1 909 Kč
46	387 20.1316 46	2 090 Kč
47	387 20.1316 47	2 090 Kč
48	387 20.1316 48	2 090 Kč
49	387 20.1316 49	2 090 Kč
50	387 20.1316 50	2 190 Kč
51	387 20.1316 51	2 390 Kč
52	387 20.1316 52	2 390 Kč
53	387 20.1316 53	2 490 Kč
54	387 20.1316 54	2 590 Kč
55	387 20.1316 55	2 590 Kč
56	387 20.1316 56	2 690 Kč
57	387 20.1316 57	2 790 Kč
58	387 20.1316 58	2 790 Kč
59	387 20.1316 59	2 890 Kč
60	387 20.1316 60	2 890 Kč

Ø	Obj. číslo	Cena bez DPH
61	387 20.1316 61	2 990 Kč
62	387 20.1316 62	3 090 Kč
63	387 20.1316 63	3 290 Kč
64	387 20.1316 64	3 390 Kč
65	387 20.1316 65	3 490 Kč
66	387 20.1316 66	3 590 Kč
67	387 20.1316 67	3 690 Kč
68	387 20.1316 68	3 790 Kč
69	387 20.1316 69	3 790 Kč
70	387 20.1316 70	3 890 Kč
75	387 20.1316 75	4 190 Kč
80	387 20.1316 80	4 490 Kč
85	387 20.1316 85	4 990 Kč
90	387 20.1316 90	5 790 Kč
95	387 20.1316 95	6 590 Kč
100	387 20.1316 100	7 390 Kč
105	387 20.1316 105	8 590 Kč
110	387 20.1316 110	9 590 Kč
115	387 20.1316 115	10 690 Kč
120	387 20.1316 120	11 990 Kč
125	387 20.1316 125	13 290 Kč
130	387 20.1316 130	14 590 Kč
135	387 20.1316 135	15 990 Kč
140	387 20.1316 140	17 390 Kč
145	387 20.1316 145	18 790 Kč
150	387 20.1316 150	20 190 Kč

**Středící kolík 7,98 × 118 mm
pro Ø 61 – 150 mm**

Objednací číslo	387 20.1272
Cena bez DPH	219 Kč



**Jádrové vrtáky Karnasch™
HARD-LINE 110**

Hloubka vrtání	110 mm
Upnutí	Weldon 19 mm, 3/4"
Celková délka	145 mm



Ø	Obj. číslo	Cena bez DPH
18	387 20.1650 18	1 779 Kč
19	387 20.1650 19	1 779 Kč
20	387 20.1650 20	1 779 Kč
21	387 20.1650 21	1 779 Kč
22	387 20.1650 22	1 779 Kč
23	387 20.1650 23	1 779 Kč
24	387 20.1650 24	1 779 Kč
25	387 20.1650 25	1 779 Kč
26	387 20.1650 26	1 939 Kč
27	387 20.1650 27	1 939 Kč
28	387 20.1650 28	1 939 Kč
29	387 20.1650 29	1 939 Kč
30	387 20.1650 30	1 939 Kč
32	387 20.1650 32	2 290 Kč
33	387 20.1650 33	2 290 Kč
35	387 20.1650 35	2 290 Kč
36	387 20.1650 36	2 690 Kč
38	387 20.1650 38	2 690 Kč
40	387 20.1650 40	2 690 Kč
45	387 20.1650 45	3 190 Kč
50	387 20.1650 50	3 690 Kč

Středící kolík 2-dílný 7,98 × 130 mm

Objednací číslo	387 20.1427
Cena bez DPH	349 Kč



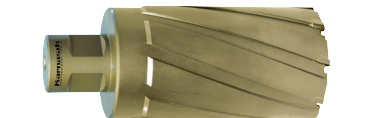
Středící kolík 7,98 × 130 mm

Objednací číslo	387 20.1439
Cena bez DPH	199 Kč



**Jádrové vrtáky Karnasch™
HARD-LINE 110**

Hloubka vrtání	110 mm
Upnutí	Weldon 32 mm, 1 1/4"
Celková délka	145 mm



Ø	Obj. číslo	Cena bez DPH
18	387 20.1660 18	2 290 Kč
19	387 20.1660 19	2 290 Kč
20	387 20.1660 20	2 290 Kč
21	387 20.1660 21	2 290 Kč
22	387 20.1660 22	2 290 Kč
23	387 20.1660 23	2 290 Kč
24	387 20.1660 24	2 290 Kč
25	387 20.1660 25	2 290 Kč
26	387 20.1660 26	2 490 Kč
27	387 20.1660 27	2 490 Kč
28	387 20.1660 28	2 490 Kč
29	387 20.1660 29	2 490 Kč
30	387 20.1660 30	2 490 Kč
32	387 20.1660 32	2 990 Kč
33	387 20.1660 33	2 990 Kč
35	387 20.1660 35	2 990 Kč
36	387 20.1660 36	3 390 Kč
38	387 20.1660 38	3 390 Kč
40	387 20.1660 40	3 390 Kč
45	387 20.1660 45	4 090 Kč
50	387 20.1660 50	4 690 Kč

Ø	Obj. číslo	Cena bez DPH
55	387 20.1660 55	5 490 Kč
57	387 20.1660 57	5 890 Kč
60	387 20.1660 60	6 190 Kč
64	387 20.1660 64	7 090 Kč
65	387 20.1660 65	7 290 Kč
67	387 20.1660 67	7 790 Kč
70	387 20.1660 70	8 290 Kč
75	387 20.1660 75	8 790 Kč
80	387 20.1660 80	9 390 Kč
85	387 20.1660 85	10 590 Kč
90	387 20.1660 90	12 290 Kč
95	387 20.1660 95	13 990 Kč
100	387 20.1660 100	15 690 Kč

Sada jádrových vrtáků HARD-LINE 40

Sada obsahuje vrtáky Ø 14, 16, 18, 20, 22 a 26 mm, 4x středící kolík, plast. kufřík

Objednací číslo	387 20.1336
Cena bez DPH	6 590 Kč

Sada jádrových vrtáků HARD-LINE 55

Sada obsahuje vrtáky Ø 14, 16, 18, 20, 22 a 26 mm, 4x středící kolík, plast. kufřík

Objednací číslo	387 20.1339
Cena bez DPH	7 290 Kč

**Středící kolík 6,34 × 90 mm
pro Ø 12 – 17 mm**

Objednací číslo	387 20.1149
Cena bez DPH	119 Kč



**Středící kolík 6,34 × 102 mm
pro Ø 12 – 17 mm**

Objednací číslo	387 20.1271
Cena bez DPH	119 Kč



**Středící kolík 7,98 × 90 mm
pro Ø 18 – 65 mm**

Objednací číslo	387 20.1151
Cena bez DPH	119 Kč



**Středící kolík 7,98 × 105 mm
pro Ø 18 – 60 mm**

Objednací číslo	387 20.1273
Cena bez DPH	199 Kč



**Středící kolík 2-dílný 7,98 × 157 mm
pro Ø 18 – 50 mm**

Objednací číslo	387 20.1428
Cena bez DPH	389 Kč



**Středící kolík 2-dílný 7,98 × 168 mm
pro Ø 55 – 100 mm**

Objednací číslo	387 20.1486
Cena bez DPH	409 Kč



Středící kolík 7,98 × 167 mm

Pro použití s unášecí hlavou obj.č. 387 20.1291

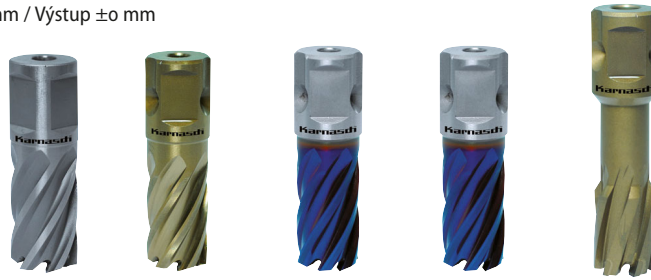
Objednací číslo	387 20.1408
Cena bez DPH	229 Kč



Doporučené použití vrtáků

Přesnost vrtání: Vstup +0,10 mm / Výstup ±0 mm

Optimální ●●●
Dobré ●●
Možné ●



Ausführung	silver-line	gold-line ¹	blue-line ¹	blue-line pro ¹	hard-line
Ocel < 500 N	●●●	●●●	●●●	●●●	●●● ¹
Ocel < 750 N	●●	●●●	●●●	●●●	●●●
Ocel < 900 N	●	●●	●●●	●●●	●●●
Ocel < 1100 N		●	●●	●●●	●●●
Ocel < 1400 N			●	●●●	●●●
Ušlechtilá ocel < 900 N			●●	●●●	●●●
Ušlechtilá ocel > 900 N			●	●●●	●●●
Hliník < 10% Si	●	●●	●●●	●●●	●●●
Hliník > 10% Si		●	●●	●●●	●●●
Měď, Mosaz, Nikl, Zinek				●●	●●●
Umělé hmoty				●	●●●
Litina		●●	●●●	●●●	●●●
Grafit				●	●●●
Hardox, Hastelloy, Inconel, Nimonic, speciální materiály			●	●●●	●●●
Kolejnice			●	●●●	●●

Doporučený posuv mm/ot.

	Posuv pro korunkové vrtáky HSS-XE / ASP : Silver-Line, Gold-Line, Blue-Line, Blue-Line Pro	Posuv pro korunkové vrtáky Hard-Line
Ocel < 500 N	0,15	0,10
Ocel < 750 N	0,18	0,10
Ocel < 900 N	0,16	0,10-0,12
Ocel < 1200 N	0,16	0,10-0,15
Ocel < 1400 N	0,17	0,16
Ušlechtilá ocel	0,10	0,13
Alu	0,25	0,24
Šedá litina	0,16	0,08-0,13
Bronz	0,18	0,12
Měď	0,21	0,12

Vrtání litiny je možné za sucha při současném chlazení ostří tlakovým vzduchem.

Pro všechny ostatní materiály doporučujeme používat vhodný řezný olej.

Správný postup při vrtání jádrovými vrtáky

- Vyznačení středu vrtání důlčikem.** U jádrových vrtáků o průměru 12 – 15 mm je **naprosto nezbytné** hluboce vyznačit střed. Dále je třeba dát pozor na to, aby špička středícího kolíku seděla přesně ve středu důlku. Tento postup doporučujeme i u všech ostatních průměrů.
- Nastavení vhodných otáček.** U jádrových vrtáků HSS o průměru 12 – 15 mm je nutno dodržet minimální otáčky 450 ot/min. U jádrových vrtáků z tvrdokovu (HM) je optimální minimum asi 600 ot/min. Jestliže jsou otáčky vyšší, je nutno pracovat s polovičním doporučeným posuvem.
- Posuv.** Je nezbytné pozorně a **pomalou** navrtávat do hloubky cca 1 mm. Dále se již může vrtat s doporučeným posuvem. **Dobře si tento postup zapamatujte. Podstatné se tím zvyšuje trvanlivost vrtáku.**
- Vrtání.** Vrták je nutné často nadzvedávat, aby se zabezpečil dostatečný odvod třísek. To platí především pro vyšší hloubky vrtání asi od 25 mm. Jestliže zpozorujete např. zvětšený odpor nebo zvýšenou hladinu hluku, postupujte prosím ihned takto:
 - Za chodu vrtáčky vyjedte s vrtákem z otvoru.
 - Očistěte vrták i otvor od třísek (např. tlakovým vzduchem)
 - Otvor naplňte chladicí nebo mazací emulzí (viz str. 41).
 - Znovu za chodu vrtáčky opatrně a pomalu najedte do částečně vyvrtaného otvoru. **Během celého postupu se nesmí změnit poloha stroje ani obrobku.**
 - Podle odvodu třísek a hloubky vrtání tento postup vícekrát opakujte.
- Chlazení.** Používejte jen řezné oleje pro vysoké výkony (řezné oleje viz str. 27). Od průměru asi 35 mm používejte jen upínání Morse kuzelem s vnitřním chlazením.

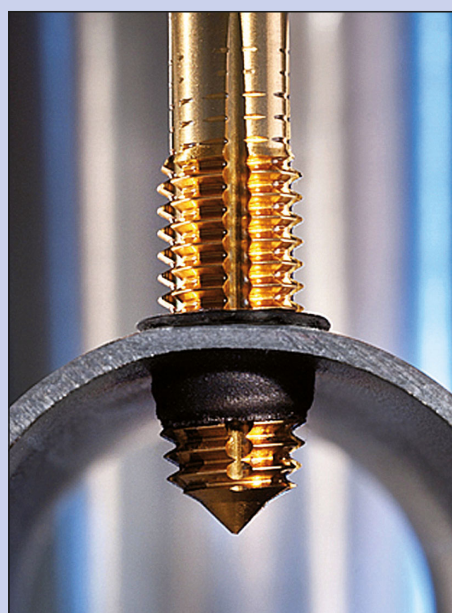
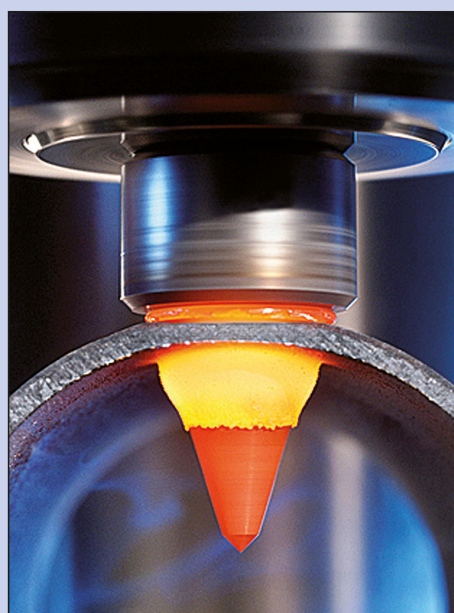


Sady jádrových vrtáků Karnasch™

Sada vždy obsahuje vrtáky Ø 14, 16, 18, 20, 22 a 26 mm a středící kolíky odpovídající velikosti v praktickém plastovém kufříku.

Tepelné tváření otvorů Thermdrill™ – beztržisková technologie přinášející značnou úsporu času a nákladů při zachování vysoké kvality. Je prověřená dlouholetou praxí v kovozpracujícím průmyslu na celém světě.

Šetřete svůj čas a peníze s Thermdrill®...

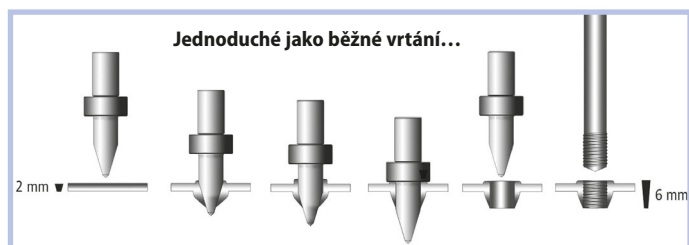


- ▶ Jedná se o beztržiskovou technologii – vynikající zvláště pro vytváření otvorů v uzavřených profilech
- ▶ Úsporná alternativa k navařovaným a nýtovaným maticím a dalším technickým spojování

- ▶ Lze použít pro: šroubové spoje, pájené a svařované spoje, ložiska, fitinky, samořezné šrouby, rozšíření trubek
- ▶ Vhodná pro kovové materiály, jako jsou konstrukční i ušlechtilé oceli, mosaz, hliník, měď i speciální slitiny v tloušťkách 1 – 10 mm

Jak to funguje?

Technologie tepelného tváření otvorů se podobá běžnému vrtání. Působením rotace, tlaku a speciální geometrie karbidového nástroje vzniká dostatečné teplo k tomu, aby materiál okolo vrtáku změknl a stal se tvárným.



Kombinací vrtání a tváření za použití „termovrtáků“ se vytvoří přesný otvor bez vrtání a nadbytečný materiál se použije pro vytvoření lemu otvoru – zcela bez přidání dalších materiálů!

V místě takto vzniklého zesílení lze pak vyřezat až **tříkrát více závitů**, než v původním materiálu. **Získáme velmi stabilní šroubový spoj** vyhovující vysokým požadavkům na kvalitu a pevnost.

Šroubové spoje u tenkých stěn – časově náročné a nákladné?

U tenkostěnných materiálů je možno zhotovit jen jeden až dva závity, což není dostatečné pro přenos zatížení.

Řešení pomocí nýtovacích, svařovacích nebo rozklepávacích matic přináší mnoho nedostatků – časově náročná instalace, především pracnost, vzhled a spolehlivost.

Použití a vhodné materiály

Metoda je použitelná pro velký rozsah průměrů a tlouštěk stěn. **Síla technologie se projevuje zejména u uzavřených dutých profilů** (trubky, jekly apod).

Protože jde o proces bez vrtání, **do otvoru se nemohou dostat třísky** apod. a bez potřeby náročného čištění. Při tváření také dojde k vysokému zhutnění materiálu, což zajistí **vysokou pevnost závitů**.

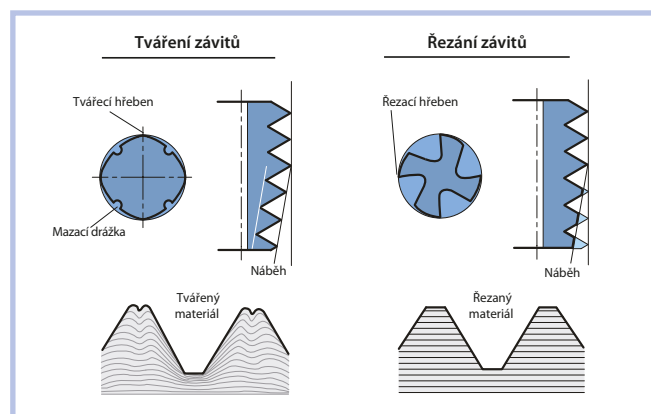
Při práci s trubkami pak Thermdrill™ nabízí **zásadní výhodu: vytlačený materiál vytváří lem bez zakřivení trubky**, který tvoří ideální, rovný podklad pro šrouby, trysky, klapky apod. (Při použití nástroje „CUT“ dojde naopak k úplnému odstranění vytlačeného materiálu a zarovnání otvoru k povrchu původního materiálu).

Tváření závitů

Stabilní závity díky tváření materiálu za studena

Tvářecí závitníky jsou speciální nástroje pro beztržiskovou tvorbu závitů uvnitř otvoru. Tvářecí proces má mimořádný zpevňující účinek na materiál a nenarušuje takzvaný vláknitý směr materiálu. Oproti řezání závitů není při tváření závitů materiál oddělován, ale díky speciální geometrii nástroje se materiál vtlačuje do oblasti profilu závitů, materiál je zpevněn tak, že vznikající **závit vydrží extrémní statické i dynamické zatížení**.

Tento proces je obzvláště vhodný v kombinaci s otvory vrtanými systémem Thermdrill®. Výsledkem je struktura tenkostěnné dutiny velmi silně zpevněná a zároveň je zajištěna vysoká tuhost závitů.



Vysoce kvalitní produkt – Made in Germany!

Nástroje Thermdrill™ musí vydržet extrémní provozní podmínky. Od měkkých kovů jako jsou mosaz, měď, hliník, přes kovy tvrdých struktur až po vysoce kvalitní ocel. Nástroje Thermdrill mají vysokou životnost, tvarovou stálost zaručenou stabilitou teplotou wolframovým karbidem. Sofistikovaná technologie ostření pak zajišťuje vysokou přesnost při opakované výrobě.



TVÁŘENÍ OTVORŮ THERMADRILL™ – NÁSTROJE A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Startovací sady Thermadrill™ se slevou 20 %

Kompletní sada pro výrobu závitů procesem tepelného tváření:

- 1x Kleštinový upínač, 1x Hákový klíč, 1x Kleština, 1x Nástroj thermadrill, 1x Závitník, 100 g thermadrill pasta, 1x Štětce pro aplikaci pasty, 100 ml řezný olej, 1x Štětce pro aplikaci oleje, 1x Plastový kufřík s polstrováním



Vybrané startovací sady Thermadrill™

MK2-M4-Form-Short	8502421
MK2-M5-Form-Long	8502522
MK2-M6-Cut-Short	8502611
MK2-M8-Cut-Long	8502812
MK3-M6-Form-Short	8503621
MK3-M6-Cut-Long	8503612
MK3-M8-Form-Short	8503821
MK3-M8-Cut-Long	8503812

SLEVA 20 %

Svou sadu si snadno sami sestavíte na www.bow.cz/produkty/startovaci-sady-thermadrill/

Nástroje Thermadrill™

Při objednávce je nutné specifikovat, zda si přejete nástroj krátký nebo dlouhý (obě velikosti mají stejnou cenu).



Velikost	Obj. číslo	Cena bez DPH
----------	------------	--------------

Thermadrill™ metrický - FORM

M 3 krátký (dl.)	8541003(L)	1 479 Kč
M 4 krátký (dl.)	8541004(L)	1 509 Kč
M 5 krátký (dl.)	8541005(L)	1 599 Kč
M 6 krátký (dl.)	8541006(L)	1 779 Kč
M 8 krátký (dl.)	8541008(L)	2 190 Kč
M 10 krátký (dl.)	8541010(L)	2 690 Kč
M 12 krátký (dl.)	8541012(L)	2 890 Kč
M 14 krátký (dl.)	8541014(L)	3 890 Kč
M 16 krátký (dl.)	8541016(L)	4 290 Kč
M 18 krátký (dl.)	8541018(L)	5 190 Kč
M 20 krátký (dl.)	8541020(L)	5 990 Kč

Thermadrill™ metrický - CUT

M 3 krátký (dl.)	8542003(L)	1 959 Kč
M 4 krátký (dl.)	8542004(L)	1 959 Kč
M 5 krátký (dl.)	8542005(L)	2 590 Kč
M 6 krátký (dl.)	8542006(L)	2 890 Kč
M 8 krátký (dl.)	8542008(L)	3 290 Kč
M 10 krátký (dl.)	8542010(L)	3 790 Kč
M 12 krátký (dl.)	8542012(L)	3 990 Kč
M 14 krátký (dl.)	8542014(L)	4 790 Kč
M 16 krátký (dl.)	8542016(L)	5 290 Kč
M 18 krátký (dl.)	8542018(L)	6 390 Kč
M 20 krátký (dl.)	8542020(L)	7 290 Kč

Thermadrill™ palcový - FORM

G 1/8" krátký (dl.)	8543018(L)	2 690 Kč
G 1/4" krátký (dl.)	8543014(L)	3 390 Kč
G 3/8" krátký (dl.)	8543038(L)	4 790 Kč
G 1/2" krátký (dl.)	8543012(L)	6 390 Kč
G 3/4" krátký (dl.)	8543034(L)	8 890 Kč

Thermadrill™ palcový - CUT

G 1/8" krátký (dl.)	8544018(L)	3 790 Kč
G 1/4" krátký (dl.)	8544014(L)	4 390 Kč
G 3/8" krátký (dl.)	8544038(L)	5 690 Kč
G 1/2" krátký (dl.)	8544012(L)	7 690 Kč
G 3/4" krátký (dl.)	8544034(L)	11 090 Kč

Thermadrill™ FORM speciální - nástroje pro přesné otvory, odstupňování po 0,1 mm (na objednávku).

Nástroj 2,0 - 2,9 mm	8547020(L)-029(L)	1 399 Kč
Nástroj 3,0 - 3,9 mm	8547030(L)-039(L)	1 429 Kč
Nástroj 4,0 - 4,9 mm	8547040(L)-049(L)	1 529 Kč
Nástroj 5,0 - 5,9 mm	8547050(L)-059(L)	1 689 Kč
Nástroj 6,0 - 6,9 mm	8547060(L)-069(L)	2 090 Kč
Nástroj 7,0 - 7,9 mm	8547070(L)-079(L)	2 090 Kč
Nástroj 8,0 - 8,9 mm	8547080(L)-089(L)	2 490 Kč

Nástroj 9,0 - 9,9 mm	8547090(L)-099(L)	2 490 Kč
Nástroj 10,0 - 11,0 mm	8547100(L)-110(L)	2 790 Kč
Nástroj 11,1 - 11,9 mm	8547110(L)-119(L)	3 190 Kč
Nástroj 12,0 - 12,9 mm	8547120(L)-129(L)	3 190 Kč
Nástroj 13,0 - 13,9 mm	8547130(L)-139(L)	3 690 Kč
Nástroj 14,0 - 14,9 mm	8547140(L)-149(L)	3 990 Kč
Nástroj 15,0 - 16,0 mm	8547150(L)-160(L)	4 490 Kč

Thermadrill™ CUT speciální - nástroje pro přesné otvory, odstupňování po 0,1 mm (na objednávku).

Nástroj 2,0 - 2,9 mm	8548020(L)-029(L)	1 839 Kč
Nástroj 3,0 - 3,9 mm	8548030(L)-039(L)	1 839 Kč
Nástroj 4,0 - 4,9 mm	8548040(L)-049(L)	2 390 Kč
Nástroj 5,0 - 5,9 mm	8548050(L)-059(L)	2 690 Kč
Nástroj 6,0 - 6,9 mm	8548060(L)-069(L)	3 090 Kč
Nástroj 7,0 - 7,9 mm	8548070(L)-079(L)	3 090 Kč
Nástroj 8,0 - 8,9 mm	8548080(L)-089(L)	3 590 Kč
Nástroj 9,0 - 9,9 mm	8548090(L)-099(L)	3 590 Kč
Nástroj 10,0 - 11,0 mm	8548100(L)-110(L)	3 790 Kč
Nástroj 11,1 - 11,9 mm	8548110(L)-119(L)	4 090 Kč
Nástroj 12,0 - 12,9 mm	8548120(L)-129(L)	4 090 Kč
Nástroj 13,0 - 13,9 mm	8548130(L)-139(L)	4 490 Kč
Nástroj 14,0 - 14,9 mm	8548140(L)-149(L)	4 990 Kč
Nástroj 15,0 - 16 mm	8548150(L)-160(L)	5 390 Kč

Závitníky pro beztržkové tváření závitů



Velikost	Obj. číslo	Cena bez DPH
----------	------------	--------------

Závitníky metrické

M 3 x 0,5	8571003	889 Kč
M 4 x 0,7	8571004	829 Kč
M 5 x 0,8	8571005	829 Kč
M 6 x 1,0	8571006	889 Kč
M 8 x 1,25	8571008	949 Kč
M 10 x 1,5	8571010	1 069 Kč
M 12 x 1,75	8571012	1 419 Kč
M 14 x 2,0	8571014	2 390 Kč
M 16 x 2,0	8571016	3 090 Kč
M 18 x 2,5	8571018	3 290 Kč
M 20 x 2,5	8571020	3 890 Kč

Závitníky palcové

G 1/8"	8572018	1 689 Kč
G 1/4"	8572014	2 090 Kč
G 3/8"	8572038	2 490 Kč
G 1/2"	8572012	3 490 Kč
G 3/4"	8572034	1 990 Kč

Jemné metrické závitníky

M 6 x 0,75	8573061	1 619 Kč
M 8 x 1	8573081	1 339 Kč
M 8 x 0,75	8573082	1 339 Kč
M 10 x 1,25	8573101	2 290 Kč
M 10 x 1	8573102	1 429 Kč
M 12 x 1,5	8573121	1 839 Kč
M 12 x 1	8573122	2 190 Kč
M 16 x 1,5	8573161	2 990 Kč
M 18 x 1,5	8573181	3 390 Kč

Další rozměry na dotaz.

Sady nástroj + závitník



Sada nástrojů Thermadrill obsahuje nástroj pro tváření otvorů a závitník odpovídající velikosti. Dodáváme všechny standardní velikosti závitů: M3 - M20, 1/8" - 1/2". Další rozměry, (např. jemné metrické) na vyžádání.

Sady metrické FORM

M 3 krátký (dlouhý)	8510003(L)	2 390 Kč
M 4 krátký (dlouhý)	8510004(L)	2 390 Kč
M 5 krátký (dlouhý)	8510005(L)	2 390 Kč
M 6 krátký (dlouhý)	8510006(L)	2 690 Kč
M 8 krátký (dlouhý)	8510008(L)	3 090 Kč
M 10 krátký (dlouhý)	8510010(L)	3 690 Kč
M 12 krátký (dlouhý)	8510012(L)	4 290 Kč
M 14 krátký (dlouhý)	8510014(L)	6 290 Kč
M 16 krátký (dlouhý)	8510016(L)	7 290 Kč
M 18 krátký (dlouhý)	8510018(L)	8 490 Kč
M 20 krátký (dlouhý)	8510020(L)	9 890 Kč

Sady metrické CUT

M 3 krátký (dlouhý)	8520003(L)	2 890 Kč
M 4 krátký (dlouhý)	8520004(L)	2 790 Kč

M 5 krátký (dlouhý)	8520005(L)	3 390 Kč
M 6 krátký (dlouhý)	8520006(L)	3 790 Kč
M 8 krátký (dlouhý)	8520008(L)	4 290 Kč
M 10 krátký (dlouhý)	8520010(L)	4 790 Kč
M 12 krátký (dlouhý)	8520012(L)	5 490 Kč
M 14 krátký (dlouhý)	8520014(L)	7 190 Kč
M 16 krátký (dlouhý)	8520016(L)	8 390 Kč
M 18 krátký (dlouhý)	8520018(L)	9 690 Kč
M 20 krátký (dlouhý)	8520020(L)	11 190 Kč

Sady palcové FORM

G 1/8" krátký (dlouhý)	8511018(L)	4 390 Kč
G 1/4" krátký (dlouhý)	8511014(L)	5 490 Kč
G 3/8" krátký (dlouhý)	8511038(L)	7 190 Kč
G 1/2" krátký	8511012	9 890 Kč

Sady palcové CUT

G 1/8" krátký (dlouhý)	8521018(L)	4 390 Kč
G 1/4" krátký (dlouhý)	8521014(L)	5 490 Kč
G 3/8" krátký (dlouhý)	8521038(L)	7 290 Kč
G 1/2" krátký	8521012	11 190 Kč

Upínače, kleštiny, upínací trny, redukce...



Název	Obj. číslo	Cena bez DPH
Kleš. upínač MK2/ER25 s chladičem Ø 85 mm	8561075	2 990 Kč
Kleštinový upínač MK2/ER32 s chladičem Ø 85 mm	8561085	3 490 Kč
KL. up. MK3/ER32 s chladičem Ø 85 mm	8561120	3 990 Kč
Kleština ER 25 / 6 mm	8551006	479 Kč
Kleština ER 25 / 8 mm	8551008	479 Kč
Kleština ER 25 / 10 mm	8551010	479 Kč
Kleština ER 25 / 12 mm	8551012	479 Kč
Kleština ER 25 / 14 mm	8551014	479 Kč
Kleština ER 25 / 16 mm	8551016	479 Kč
Kleština ER 32 / 6 mm	8550006	479 Kč
Kleština ER 32 / 8 mm	8550008	479 Kč
Kleština ER 32 / 10 mm	8550010	479 Kč
Kleština ER 32 / 12 mm	8550012	479 Kč
Kleština ER 32 / 14 mm	8550014	479 Kč
Kleština ER 32 / 16 mm	8550016	479 Kč
Kleština ER 32 / 18 mm	8550018	479 Kč
Kleština ER 32 / 20 mm	8550020	479 Kč
Hákový klíč ER25	8562001	79 Kč
Hákový klíč ER32	8562003	89 Kč

Řezný olej, pasta a kapalina pro Thermadrill



Pasta pro Thermadrill 100 g	8563001	529 Kč
Pasta pro Thermadrill™ 1 kg	8563002	1 419 Kč
Štětce pro aplikaci pasty	8563003	89 Kč
Řezný olej 100 ml	8563006	529 Kč
Řezný olej 1 000 ml	8563007	1 099 Kč
Štětce pro aplikaci oleje	8563008	59 Kč

Tabulka velikostí nástroj / vytvořený otvor

U přesných nástrojů odpovídá velikost otvoru velikosti nástroje. Při požadavku na vytváření přesného otvoru doporučujeme provést zkoušku na konkrétním materiálu.

Velikost nástroje	Velikost otvoru	Velikost nástroje	Velikost otvoru
M 3	2,7 mm	G 1/8"	9,2/9,3
M 4	3,7 mm	G 1/4"	12,4/12,5
M 5	4,5 mm	G 3/8"	15,9/16,0
M 6	5,4 mm	G 1/2"	19,9/20,0
M 8	7,3/7,4 mm	G 3/4"	25,4/25,5
M 10	9,2/9,3 mm		
M 12	10,9/11,0 mm		
M 14	13,0/13,1 mm		
M 16	14,8/14,9 mm		
M 18	16,7/16,8 mm		
M 20	18,7/18,8 mm		