

KUPNÍ SMLOUVA

1. Smluvní strany

Masarykův onkologický ústav

se sídlem Žlutý kopec 7, 656 53 Brno
zastoupený prof. MUDr. Markem Svobodou, Ph.D., ředitelem
IČO: 00209805, DIČ: CZ00209805
bankovní spojení: Česká národní banka, číslo účtu: 87535621/0710
(dále jen „kupující“)

a

bamed s.r.o.

se sídlem Litvínovice 32, 370 01 Litvínovice
zastoupená Jiřím Bártou, jednatelem
IČO: 62525638 DIČ: CZ62525638
bankovní spojení: Československá obchodní banka, a.s., číslo účtu: 74534013/0300
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích, spisová značka C, vložka 5039
(dále jen „prodávající“)

na základě výběrového řízení k veřejné zakázce malého rozsahu **Mikrotom (2. vyhlášení)**, evidenční číslo: VZ0200710, zadávané kupujícím v rámci projektu Rozvoj a modernizace národní sítě biobank (BBMRInv), registrační číslo: CZ.02.01.01/00/23_015/0008196 (dále jen „projekt“), uzavírají v souladu s § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“):

2. Předmět smlouvy

2.1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu Sánkový mikrotom včetně příslušenství dle specifikace uvedené v příloze č. 1 smlouvy (dále jen „zařízení“), převést na kupujícího vlastnické právo k zařízení a dále se v souvislosti s dodáním zařízení zavazuje k:

- instalaci / montáži a uvedení zařízení do provozu,
- provést školení nebo instruktáž dle zákona č. 375/2022 Sb., o zdravotnických prostředcích a diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro (dále jen „zákon o zdravotnických prostředcích“), je-li instruktáž vyžadována výrobcem dle návodu k použití, v rozsahu dle doporučení výrobce zařízení, v češtině, v sídle kupujícího,
- dodání všech dokladů a dokumentů potřebných k převzetí a užívání zařízení v souladu s právními předpisy, zejména:
 - uživatelských manuálů / návodů k obsluze a technických manuálů v českém jazyce v tištěné i elektronické podobě,
 - dokladů dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a jeho prováděcích předpisů,
- odvozu veškerých obalů zařízení a obdobných materiálů.

2.2. Kupující se zavazuje řádně a včas dodané zařízení převzít a zaplatit za něj dohodnutou cenu.

3. Doba a místo dodání zařízení

3.1. Prodávající se zavazuje dodat zařízení a splnit svoje ostatní závazky dle čl. 2.1. smlouvy do 60 dnů od dne nabytí účinnosti smlouvy.

3.2. Prodávající se zavazuje dodat zařízení na oddělení Banky biologického materiálu Masarykova onkologického ústavu (Žlutý kopec 7, 656 53 Brno, Morávkův pavilon, -1. podlaží).

4. Předání a převzetí zařízení

4.1. Prodávající se zavazuje do 10 dnů ode dne nabytí účinnosti smlouvy zaslat kupujícímu návrh časového harmonogramu dodání, předání a převzetí zařízení a splnění dalších závazků dle čl. 2.1. smlouvy (nedohodnou-li se smluvní strany jinak, je dodání, předání i převzetí zařízení možné pouze v pracovní dny v době od 8.00 do 15.00 h). Smluvní strany si navržený časový harmonogram potvrdí, případně se domluví jinak.

4.2. Kupující se zavazuje převzít zařízení, jsou-li závazky prodávajícího dle čl. 2.1. smlouvy splněny řádně (zejména je-li zařízení v souladu se smlouvou, právními předpisy a technickými normami; tj. je-li zařízení dodáno řádně) a včas, v opačném případě není kupující povinen zařízení převzít.

4.3. Prodávající se zavazuje o předávacím řízení pořídit ve 2 vyhotoveních zápis obsahující:

- identifikaci smluvních stran,



Spolufinancováno
Evropskou unií



- specifikaci zařízení,
- prohlášení kupujícího, zda zařízení převzal (bez výhrad / s výhradami) či nepřevzal,
- datum vyhotovení zápisu,
- pokud kupující zařízení převezme, je (kupující) do zápisu povinen uvést:
 - datum provedení školení / instruktáže k zařízení,
 - seznam předaných dokladů,
 - vymezení případných vad, se kterými je zařízení převzato (včetně termínů pro jejich odstranění),

pokud kupující zařízení nepřevzme, je do zápisu povinen uvést:

- vymezení důvodů nepřevzetí zařízení.

Smluvní strany obsah zápisu potvrdí podpisy svých zástupců na obou vyhotoveních zápisu, každá smluvní strana obdrží jeden.

- 4.4.** Zařízení se považuje za předané / převzaté okamžikem, ve kterém kupující podepíše zápis dle čl. 4.3. smlouvy, ze kterého vyplývá, že kupující zařízení převzal.
- 4.5.** Prodávající je povinen na vlastní náklady odvézt veškeré obaly zařízení a obdobné materiály a dále postupovat v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- 4.6.** Prodávající je v případě, že kupující v souladu se smlouvou zařízení odmítne převzít, povinen zařízení včetně veškerých obalů zařízení na vlastní náklady odvézt.

5. Přechod vlastnického práva a nebezpečí škody na zařízení

- 5.1.** Okamžikem převzetí zařízení kupujícím na kupujícího přechází vlastnické právo k zařízení a nebezpečí škody na zařízení.

6. Odpovědnost za vady, záruka za jakost zařízení

- 6.1.** Prodávající odpovídá za vady zařízení, jež má zařízení v době jeho předání, i za vady zjištěné v době záruky za jakost (dříve a dále jen „záruka“ a „záruční doba“).
- 6.2.** Prodávající poskytuje na zařízení záruku v délce 24 měsíců. Záruční doba se prodlužuje o dobu, po kterou není zařízení provozuschopné z důvodu vad, na něž se vztahuje záruka. Záruční doba počíná běžet dnem převzetí zařízení kupujícím.
- 6.3.** Prodávající se zárukou zavazuje, že zařízení bude v záruční době plně funkční, v souladu se smlouvou, s prohlášeními prodávajícího, s právními předpisy a že bude mít vlastnosti uváděné prodávajícím a výrobcem zařízení a neuvádí-li je, pak vlastnosti obvyklé.
- 6.4.** Kupující je v případě vady zařízení povinen vadu prodávajícímu nahlásit (reklamovat) a uvést, jak se vada projevuje. Kupující je oprávněn uvést, zda vada vylučuje či omezuje provoz zařízení (pokud kupující v konkrétním případě výslovně neuvede jinak, má se za to, že jde o vadu neomezující provoz).
- 6.5.** V případě vady zařízení má kupující ze strany prodávajícího nárok na / je oprávněn k:
 - bezplatné odstranění vady zařízení opravou (vždy),
 - bezplatné odstranění vady zařízení dodáním nového bezvadného zařízení (jedná-li se o nejméně třetí výskyt vady téhož druhu bránící řádnému užívání zařízení nebo i v případě, že se jedná o první či druhý výskyt vady téhož druhu bránící řádnému užívání zařízení, kterou prodávající neodstranil opravou ani do 30 dnů ode dne doručení oznámení kupujícího prodávajícímu, že je v prodlení s opravou dotčené vady),
 - poskytnutí přiměřené slevy z kupní ceny (vždy) anebo
 - odstoupení od smlouvy (v případě, že prodávající neodstranil vadu postupem dle bodu druhého ani do 30 dnů poté, co jej k tomu kupující vyzval).
- 6.6.** Prodávající je povinen odstranit vadu za podmínek a v termínech dle čl. 7.3. a násl. smlouvy.
- 6.7.** Záruka za jakost se prodlouží o dobu, po kterou nebude zařízení provozuschopné z důvodu vad, na něž se vztahuje záruka za jakost.

7. Odstraňování vad zařízení

- 7.1.** Kupující je v případě vady zařízení povinen vadu prodávajícímu nahlásit a uvést, jak se vada projevuje. Kupující je dále oprávněn uvést, zda vada vylučuje či omezuje provoz zařízení (pokud kupující v konkrétním případě výslovně neuvede jinak, má se za to, že jde o vadu neomezující provoz).
- 7.2.** Prodávající je v případě nahlášení vady zařízení povinen vadu zařízení bezplatně odstranit opravou, příp. dodáním nového bezvadného zařízení (volba náleží prodávajícímu).



**Spolufinancováno
Evropskou unií**



7.3. Prodávající je povinen odstranit vadu v následujících termínech:

Vada	Termín pro odstranění vady
vylučující provoz	do 16 hodin od nahlášení vady
omezující provoz	do 40 hodin od nahlášení vady
neomezující provoz	do 120 hodin od nahlášení vady

- 7.4.** V případě, že prodávající prokáže kupujícímu, že je nutné dodat náhradní díly ze zahraničí, prodlužuje se tato lhůta na dvojnásobek a v případě dodání nového bezvadného zařízení na trojnásobek.
- 7.5.** Doba pro odstranění vad běží (pouze) v pracovní době kupujícího, tj. pouze v pracovní dny v době od 7.00 do 15.00 h (případné prodloužení s odstraněním vady se tedy také počítá pouze v této době).
- 7.6.** Po odstranění vady je prodávající povinen předat kupujícímu servisní výkaz, ve kterém bude vymezena dotčená vada, způsob a čas jejího odstranění. Pokud je vada skutečně odstraněna, kupující servisní výkaz neprodleně potvrdí (podepíše). Vada se považuje za odstraněnou okamžikem uvedeným v servisním výkazu (ze kterého vyplývá, že vada byla odstraněna), pokud tento okamžik není ve výkazu uveden, pak okamžikem potvrzení servisního výkazu kupující. V případě, že kupující nebude s obsahem servisního výkazu souhlasit, je oprávněn vznést k výkazu své připomínky. Prodávající je povinen se k těmto vyjádřit nejpozději do 2 dnů ode dne jejich doručení. V případě, že prodávající tyto připomínky akceptuje nebo v případě marného uplynutí uvedené doby, se servisní výkaz považuje za odsouhlasený ve znění připomínek kupujícího. V případě, že připomínky kupujícího prodávající neakceptuje, zavazují se smluvní strany vyvinout maximální součinnost, aby došlo ke shodě. Neposkytnutí součinnosti se považuje za podstatné porušení smlouvy.

8. Komunikace a oprávnění pracovníků smluvních stran, řešení sporů

- 8.1.** Veškerá jednání a komunikace mezi smluvními stranami bude probíhat přednostně prostřednictvím osob a kontaktních údajů vymezených v příloze č. 3 smlouvy. V této příloze jsou rovněž vymezena oprávnění těchto osob.
- 8.2.** Smluvní strany se zavazují případné spory související se smlouvou řešit přednostně smírnou cestou. Nedojde-li k vyřešení sporu smírnou cestou, je každá ze smluvních stran oprávněna přistoupit k řešení sporu soudní cestou. Smluvní strany v souladu s § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, sjednávají jako místně příslušný soud Městský soud v Brně. Smluvní strany dále sjednávají, že smlouva a veškeré nároky nebo spory vzniklé na jejím základě nebo v souvislosti s ní (včetně mimosmluvních sporů a nároků) se budou řídit českým právem a budou vykládány v souladu s právními předpisy České republiky.

9. Další práva a povinnosti prodávajícího

- 9.1.** Prodávající bere na vědomí, že je v souladu s § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Prodávající se zavazuje poskytnout kontrolním orgánům při provádění kontroly maximální součinnost. Prodávající se ke stejnému spolupůsobení a poskytování součinnosti kontrolním orgánům zavazuje zavázat rovněž své poddodavatele.
- 9.2.** Prodávající se zavazuje zajistit dodržování pracovněprávních předpisů, zejména zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci odměňování, pracovní doby, doby odpočinku mezi směny, atp.), zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci zaměstnávání cizinců), a to vůči všem osobám, které se na plnění zakázky podílejí a bez ohledu na to, zda jsou práce na předmětu plnění prováděny bezprostředně prodávajícím či jeho poddodavateli. Nedodržení tohoto závazku je podstatným porušením smlouvy.
- 9.3.** Prodávající se zavazuje zajistit řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům. Prodávající se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce a zavázat své poddodavatele k plnění a šíření této povinnosti též do nižších úrovní dodavatelského řetězce. Kupující je oprávněn požadovat předložení dokladů o provedených platbách poddodavatelům a smlouvy uzavřené mezi prodávajícím a poddodavateli a prodávající je povinen je bezodkladně poskytnout.
- 9.4.** Prodávající se zavazuje zajistit, aby byl při plnění smlouvy minimalizován dopad na životní prostředí, a to zejména tříděním odpadu, úsporou energií, a aby byla respektována udržitelnost či možnosti cirkulární ekonomiky.
- 9.5.** Prodávající prohlašuje, že nebyl ve střetu zájmů dle § 4b zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, ve znění pozdějších předpisů, splnění uvedeného zajistil i u svých poddodavatelů.
- 9.6.** Prodávající prohlašuje, že splňuje požadavky stanovené v Nařízení Rady (EU) 2022/576 ze dne 8. dubna 2022, kterým se mění nařízení (EU) č. 833/2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem Ruska destabilizujícím situaci na Ukrajině, v Rozhodnutí Rady (SZBP) 2022/578 ze dne 8. dubna 2022, kterým se mění rozhodnutí 2014/512/SZBP o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem Ruska destabilizujícím situaci na Ukrajině, v Prováděcím nařízení Rady (EU) 2022/581 ze dne 8. dubna 2022, kterým se provádí nařízení (EU) č. 269/2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem narušujícím nebo ohrožujícím územní celistvost, svrchovanost a nezávislost Ukrajiny, a v Rozhodnutí Rady (SZBP) 2022/582 ze dne 8. dubna 2022, kterým se mění rozhodnutí



Spolufinancováno
Evropskou unií



2014/145/SZBP o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem narušujícím nebo ohrožujícím územní celistvost, svrchovanost a nezávislost Ukrajiny. Splnění uvedeného zajistil i u svých poddodavatelů.

- 9.7. Prodávající bere na vědomí, že kupující pořizuje zařízení v rámci projektu spolufinancovaného z finančních prostředků EU nebo Státního rozpočtu ČR. Prodávající bere na vědomí, že jakékoli, byť jen částečné, neplnění jeho povinností vyplývajících ze smlouvy, může ohrozit toto spolufinancování, příp. může vést k udělení sankcí kupujícímu ze strany orgánů oprávněných k výkonu kontroly projektu.
- 9.8. Prodávající bere na vědomí, že je po dobu 15 let ode dne splnění předmětu smlouvy (nestanoví-li právní předpisy v konkrétních případech dobu delší) povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací předmětu smlouvy včetně účetních dokladů a poskytovat kupujícímu či oprávněným orgánům maximální možnou součinnost při provádění kontrol projektu včetně předložení této dokumentace požadované kupujícím či oprávněným orgánem.

10. Další práva a povinnosti kupujícího

- 10.1. Kupující je povinen používat zařízení v souladu s instrukcemi výrobce zařízení uvedenými v dokladech dodaných prodávajícím.

11. Kupní cena a platební podmínky

- 11.1. Celková cena za splnění závazků prodávajícího vyplývajících z čl. 2.1. smlouvy (dále jen „kupní cena“) činí:

Kupní cena bez DPH:	180.000,00 Kč
DPH 21 %:	37.800,00 Kč
Kupní cena včetně DPH:	217.800,00 Kč

Rozklad kupní ceny dle jednotlivých položek včetně informace o jednotkových cenách a množství jednotlivých položek je uveden v příloze č. 2 smlouvy.

- 11.2. Kupní cena zahrnuje veškeré náklady prodávajícího související se splněním dotčených závazků a je stanovena jako konečná a nepřekročitelná. V případě změny sazby DPH se výše kupní ceny včetně DPH a vlastní DPH upraví dle právních předpisů účinných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
- 11.3. Kupní cena bude uhrazena na základě faktury vystavené prodávajícím po převzetí zařízení kupujícím s dobou splatnosti do 30 dnů ode dne doručení faktury kupujícímu.
- 11.4. Faktura musí splňovat požadavky daňového dokladu a být v souladu s právními předpisy, zejména se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZoDPH“). Na faktuře musí být uveden název a evidenční číslo veřejné zakázky a název a registrační číslo projektu.
- 11.5. Nebude-li faktura obsahovat náležitosti dle právních předpisů, popř. bude-li obsahovat jiné chyby či nedostatky, je kupující oprávněn fakturu vrátit, přičemž nová doba splatnosti počíná běžet dnem doručení opravené faktury kupujícímu.
- 11.6. Bude-li kupující k datu uskutečnění zdanitelného plnění či k datu poskytnutí úplaty za něj dle ZoDPH ručit za nezaplacenou DPH (§ 109 ZoDPH) ze strany prodávajícího, je oprávněn část kupní ceny odpovídající DPH uhradit přímo na bankovní účet příslušného správce daně. Část kupní ceny odpovídající DPH se v takovém případě považuje za uhrazenou.

12. Smluvní sankce

- 12.1. Kupující je za každý započatý den prodlení s úhradou kupní ceny a ceny služeb povinen uhradit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši dle nařízení vlády č. 351/2013 Sb.
- 12.2. Prodávající je za každý započatý den prodlení s dodáním zařízení povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu 2.000 Kč.
- 12.3. Prodávající je za každou započatou hodinu (resp. každý započatý den) prodlení s odstraněním vady zařízení povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu:

Vada	Smluvní pokuta
vylučující provoz	400 Kč za každou započatou hodinu prodlení
omezující provoz	300 Kč za každou započatou hodinu prodlení
neomezující provoz	300 Kč za každý započatý den prodlení

- 12.4. Prodávající je povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu do 10 dnů ode dne doručení jejího vyúčtování prodávajícímu.
- 12.5. Zaplacení jakékoli z výše uvedených smluvních pokut se nedotýká nároku kupujícího na náhradu škody ve výši přesahující smluvní pokutu.



Spolufinancováno
Evropskou unií



13. Platnost a účinnost smlouvy, změny smlouvy

- 13.1.** Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti jejím zveřejněním dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o registru smluv“).
- 13.2.** Smluvní strany souhlasí se zveřejněním smlouvy a případných dohod (dodatků), kterými se smlouva doplňuje, mění, nahrazuje nebo ukončuje, a to zejména v registru smluv v souladu se zákonem o registru smluv. Smlouvu v registru smluv uveřejní kupující, kupující správnost uveřejnění do jednoho měsíce od uzavření smlouvy ověří.
- 13.3.** Plnění předmětu smlouvy před účinností smlouvy se považuje za plnění dle smlouvy a práva a povinnosti z něj vzniklé se řídí smlouvou.
- 13.4.** Smlouvu lze změnit výhradně dohodou smluvních stran v písemné formě podepsanou oběma smluvními stranami, přednostně prostřednictvím vzestupně číslovaných dodatků. Výjimkou je změna adresy sídla a kontaktních údajů, v takovém případě postačuje oznámení dotčené smluvní strany doručené v písemné formě druhé smluvní straně, v případě změny adresy sídla spolu s doklady prokazujícími oznamovanou změnu; ke změně smlouvy dochází dnem doručení oznámení druhé smluvní straně.
- 13.5.** Prodávající je oprávněn převést svoje práva a povinnosti ze smlouvy vyplývající na jinou osobu pouze s písemným souhlasem kupujícího.
- 13.6.** Smluvní strany se nad rámec § 576 občanského zákoníku pro případ neplatnosti některého z ustanovení smlouvy či celé smlouvy zavazují, že si poskytnou potřebnou součinnost k uzavření dohody, kterou by dotčené ustanovení, případně celou smlouvu, nahradily tak, aby obsah a účel smlouvy zůstal v nejvyšší možné míře zachován.
- 13.7.** Každá ze smluvních stran je oprávněna od smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení smlouvy druhou smluvní stranou. Na straně kupujícího se za podstatné porušení smlouvy považuje jeho prodlení s úhradou kupní ceny přesahující 60 dnů. Na straně prodávajícího se za podstatné porušení smlouvy považuje zejména jeho prodlení s řádným dodáním zařízení přesahujícím 30 dnů a situace popsaná v čl. 6.5. smlouvy.

14. Závěrečná ustanovení

- 14.1.** Smlouva a práva a povinnosti z ní vyplývající se řídí českým právním řádem, zejména pak občanským zákoníkem.
- 14.2.** Každá strana obdrží oboustranně podepsané vyhotovení smlouvy.
- 14.3.** Součástí smlouvy jsou její přílohy:
- Příloha č. 1 – Technická specifikace zařízení,
 - Příloha č. 2 – Rozklad kupní ceny,
 - Příloha č. 3 – Kontaktní údaje.
- 14.4.** Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a že s jejím obsahem souhlasí.

V Brně dne 22-11-2024

V Litvínovicích dne 18-11-2024

za kupujícího:
prof. MUDr. Marek Svoboda, Ph.D.
ředitel Masarykova onkologického ústavu

za prodávajícího:
Jiří Bárta
jednatel



Spolufinancováno
Evropskou unií

MSMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

Příloha č. 1

Technická specifikace zařízení

Požadavek:	Splnění (ANO/NE)	Poznámky
Sáňkový mikrotom pro horizontální krájení vzorků v parafínu, umožňující použití jak mikrotomových žiletek, tak standardních mikrotomových nožů, a dále zahrnující držák vzorku s možností rychloupínání histologických kazetek se vzorkem a s možností upínání histotopogramových kazet se vzorkem	ANO	
Rozsah krájení min. 0,5 – 40 µm	ANO	0.5 - 40 µm
Automatický posun alespoň 0,5 – 30 µm	ANO	0.5 - 40 µm
Horizontální posun alespoň 150 mm	ANO	180 mm
Vertikální zdvih alespoň 40 mm	ANO	48 mm
Maximální velikost vzorku alespoň 50 × 60 × 40 mm	ANO	50 x 60 x 45 mm
Antistatická vana vhodná pro přípravu FFPE vzorků	ANO	
Možnost upínání vzorku do rychlosvorky	ANO	
Možnost upínání histotopogramových kazet	ANO	
Možnost krájení pomocí mikrotomových žiletek	ANO	
Možnost krájení pomocí mikrotomových nožů	ANO	
Aretace saňového posunu	ANO	

Sáňkové mikrotomy

› pfm Slide 4004 M

› pfm Slide 4005 E

Nové manuální a elektronické sáňkové mikrotomy od pfm medical ag jsou vysoce výkonné mikrotomy pro všechny aplikace pro běžné používání, výzkum a průmysl.

www.pfmmedical.com



Sáňkové mikrotomy pfm medical jsou vhodné pro všechny aplikace v rutinním použití, výzkumu a průmyslu. Oba přístroje jsou konstruovány specificky dle potřeb uživatelů. Jejich vlastnosti se vyznačují účinností, všestranností a konzistentně přesnými výsledky v každodenním používání. Kvalita - Made in Germany

Pohledy



pfm Slide 4004 M (manuální)*

*(pfm Slide 4004 M a pfm Slide 4005 E s držákem žiletek pfm)



pfm Slide 4005 E (elektronický)*

Obecný přínos

Excelentní kvalita řezů

V každodenním použití, bezprecedentně hladký a stabilní posun držáku nože/žiletky. Svislý zdvih držáku vzorku je rovněž vybaven systémem valivých ložisek, který zabraňuje vibracím a je zcela bez vůle. Tato unikátní technologie má za následek konzistentní produkci vysoce kvalitních řezů.

Precizní nastavení orientace bloků

S pomocí systému orientace objektu v osách X / Y, mohou být vzorky vyrovnány rychle a snadno do požadované polohy. Nulová poloha je barevně odlišena.

Bezpečná obsluha

Během procesu nastavování je pohyblivá část zajištěna, aby nedošlo ke zranění při nastavování vzorku či nože. Barevně označený chránič prstů poskytuje dodatečnou ochranu v oblasti hrany nože / čepele.

Flexibilní konfigurace

Široká škála svěrek objektů a držáků nožů zajišťuje všestrannost a přesné nastavení dle požadavků zákazníka.

Snadné čištění a údržba

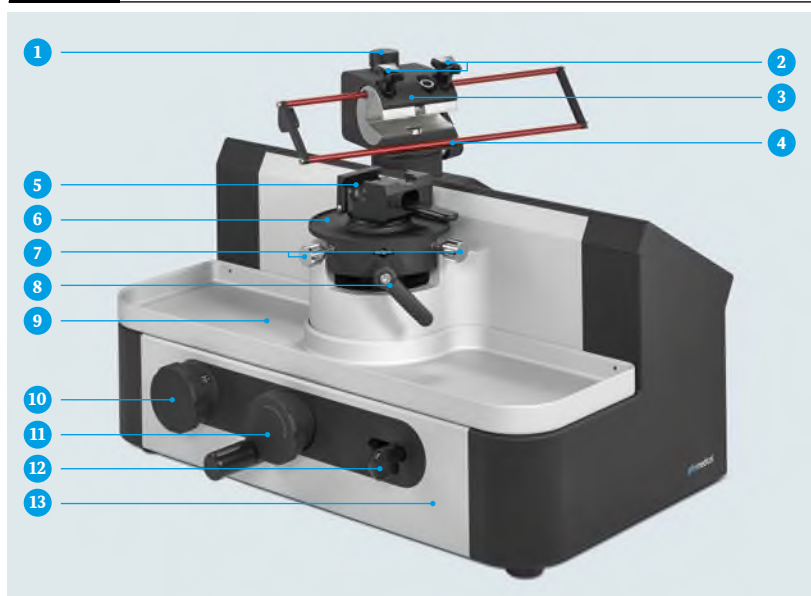
Povrchy skříně jsou plně eloxované a snadno se čistí. Odpad vznikající při krájení se shromažďuje v integrovaném zásobníku odpadu a lze ho pak snadno zlikvidovat. Vanička na odpadní preparáty je také eloxovaná a snadno se čistí.

Detaily

- ▶ Modulární systém s ergonomickým designem
- ▶ Hladký a stabilní pohyb nože
- ▶ Stabilní a nedeformovatelné tělo
- ▶ Mikrometr uzavřen v ochranném pouzdru
- ▶ Rychloupínací držáky kazet a držáky standardních bloků
- ▶ Otočný držák nože s moderním excentrickým upínáním
- ▶ Snadné nastavení úhlu žiletky bez nutnosti odpojení nože
- ▶ Zamknutí pozice nože ve dvou polohách
- ▶ Vana na odpadlé řezy (volitelné)
- ▶ Chránič prstů
- ▶ Počítadlo řezů(4005 E)
- ▶ Připočtení tloušťky řezu (4005 E)

pfm Slide 4004 M je moderní manuální sáňkový mikrotom nové konstrukce pro všechny aplikace v rutinním použití, výzkumu a průmyslu.

Pohled



- 1 Nastavení úhlu nože
- 2 Šrouby držáku nožů
- 3 Držák nožů
- 4 Ochrana prstů
- 5 Univerzální držák kazet
- 6 Ochranný kryt
- 7 Nastavení X / Y pro orientaci objektu
- 8 Upínací páka
- 9 Vana na odpadlé řezy
- 10 Nastavení tloušťky řezu
- 11 Ruční kolečko pro hrubé seřízení
- 12 Nastavovací páka
- 13 Tělo

Výhody

Přesný posun

Tloušťka řezu na ručním mikrotomu pfm Slide 4004 M lze nastavit buď ručně pomocí nastavovací páky, nebo automaticky pomocí automatického přísuvu tloušťky řezu. Hrubé posouvání se dosahuje pomocí ručního kola.

Technická data

- ▶ **Jemný posuv:** Ručně nebo automaticky
- ▶ **Hrubý posuv:** manuálně
- ▶ **Tloušťka řezů:** 0.5 - 40 μm
- ▶ **Rozsah nastavení:** 0.5 - 10 μm in 0.5 μm steps/
10 - 40 μm in 5 μm steps
- ▶ **Orientace vzorku:** X- and Y-axes universal 8°,
Z-axis up to 360° (S výjimkou svorek pro velké vzorky)
- ▶ **Vertikální / horizontální rozsah:** 48 mm/180 mm
- ▶ **Maximální velikost vzorku:**
 - ▶ Univerzální kazetová svorka, standardní vložovací kazety
 - ▶ Standardní svorka velká, velikost vzorku 45 x 60 mm
 - ▶ Univerzální kazetová svorka velká, super mega kazety
- ▶ **Rozměry (š/h/h):** 340 x 420 x 300 mm
- ▶ **Hmotnost:** 22 kg

Údaje pro objednání

pfm Slide 4004 M

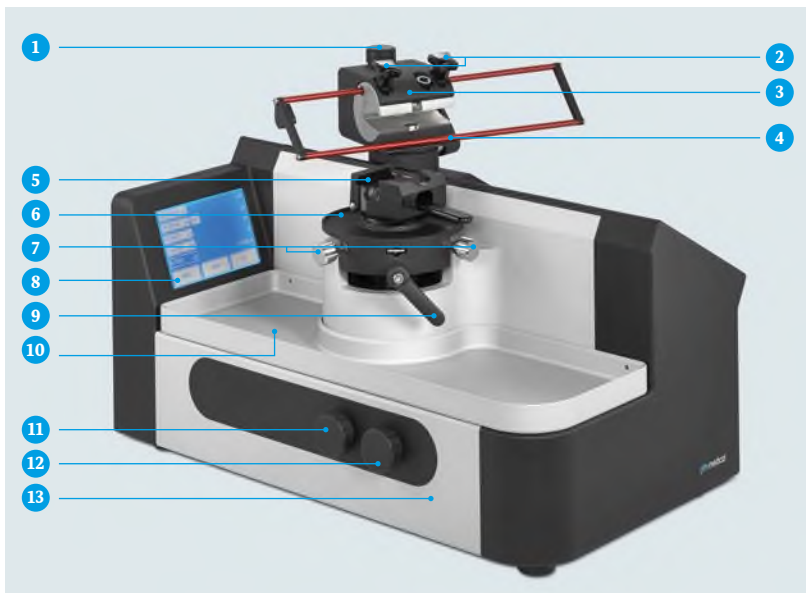
REF 400410

Obsahuje

- ▶ Základní přístroj
- ▶ 1 ochranný kryt
- ▶ 1 návod na obsluhu
- ▶ Bez držáku nože
- ▶ Bez držáku bločků / kazet
- ▶ Bez odpadní vany

pfm Slide 4005 E je moderní elektronický sáňkový mikrotom nové konstrukce pro všechny aplikace v rutinním použití, výzkumu a průmyslu

View



- 1 Nastavení úhlu nože
- 2 Šrouby držáku nožů
- 3 Držák nožů
- 4 Ochrana prstů
- 5 Univerzální držák kazet
- 6 Ochranný kryt
- 7 Nastavení X / Y pro orientaci objektu
- 8 Displej
- 9 Upínací páka
- 10 Vana na odpadlé řezy
- 11 Řídící kolečko nastavení
- 12 Kolečko nastavení krájení/trimování
- 13 Tělo

Výhody

Přesný posun

Na pfm Slide 4005 E řídí elektronický krokový motor jemné posuvy, ořezávání a funkce hrubého posuvu, stejně jako retrakci.

Jednoduché ovládání

Elektronický pfm Slide 4005 E je vybaven moderním dotykovým displejem. Ovládací panely a displeje jsou přehledně a funkčně uspořádány.

Funkce paměti

Poslední svislá poloha použitého vzorku je uložena pomocí paměťové funkce tak, aby byla při opětovném aktivaci k dispozici.

Technická data

- ▶ **Jemný posuv:** automaticky
- ▶ **Tloušťka řezů:** 0.5 - 100 μm
- ▶ **Rozsah nastavení:** 0 - 10 μm in 0.5 μm steps/
10 - 20 μm in 1 μm steps / 20 - 50 μm in 5 μm steps /
50 - 100 μm in 10 μm steps
- ▶ **Hrubý posuv:** automaticky
- ▶ **Rychlost hr. posuvu:** 1.7 mm/s
- ▶ **Trimování:** 1 - 500 μm in 1 μm steps
- ▶ **Retrakce:** 0 - 100 μm in 5 μm steps
- ▶ **Zbývající indikátor napájení 1 mm vodorovně:**
optický a akustický
- ▶ **Orientace vzorku:** X- and Y-axes universal 8°,
Z-axis up to 360° (eS výjimkou svorek pro velké vzorky)
- ▶ **Vertikální / horizontální rozsah:** 30 mm/180 mm
- ▶ **Maximální velikost vzorku:**
 - ▶ Univerzální kazetová svorka, standardní vložovací kazety
 - ▶ Standardní svorka velká, velikost vzorku 45 x 60 mm
 - ▶ Univerzální kazetová svorka velká, super mega kazety
- ▶ **Napájení:** 100/120/230/240 V AC, 50 - 60 Hz
- ▶ **Rozměry (š/h/v):** 300 x 420 x 300 mm
- ▶ **Hmotnost:** 22 kg

Údaje pro objednání

pfm Slide 4005 E

REF	400510
Obsahuje	▶ Základní přístroj 1 ochranný kry 1 návod na obsluhu ▶ Bez držáku nože ▶ Bez držáku bločků / kazet ▶ Bez odpadní vany

Příslušenství



Univerzální svorka kazety

REF 010003

- ▶ Svorka vzorku pro použití s orientovatelným nebo pevným adaptérem
- ▶ Rychloupínací systém pro všechny typy kazet
- ▶ Příčná a podélná možnost upínání



Univerzální svorka kazety, orientovatelná

REF 013019

- ▶ Orientovatelná verze s adaptérem
- ▶ Rychloupínací systém pro všechny typy kazet
- ▶ Příčná a podélná možnost upínání



Standardní svorka

REF 010004

- ▶ Svorka vzorku pro použití s orientovatelným nebo pevným adaptérem
- ▶ Maximální velikost vzorků: 40 x 45 mm



Standardní svorka, orientovatelná

REF 010044

- ▶ Orientovatelná verze s adaptérem
- ▶ Maximální velikost vzorků: 40 x 45 mm



Univerzální svorka velkých kazet

REF 013022

- ▶ Svorka vzorku pro použití s orientovatelným nebo pevným adaptérem
- ▶ Rychloupínací systém pro velké kazety
- ▶ Příčná a podélná možnost upínání



Univerzální svorka velkých kazet, orientovatelná

REF 013020

- ▶ Orientovatelná verze s adaptérem
- ▶ Rychloupínací systém pro velké kazety
- ▶ Příčná a podélná možnost upínání



Standardní svorka velká

REF 013010

- ▶ Svorka vzorku pro použití s orientovatelným nebo pevným adaptérem
- ▶ Pro velké vzorky
- ▶ Maximální velikost vzorků: 45 x 60 mm



Standardní svorka velká, orientovatelná

REF 013009

- ▶ Orientovatelná verze s adaptérem
- ▶ Pro velké vzorky
- ▶ Maximální velikost vzorků: 45 x 60 mm

Ordering Accessories



Orientovatelný adaptér

REF 013016

- ▶ Vhodný pro sáňkové a rotační mikrotomy pfm
- ▶ Pro orientaci vzorků



Pevný adaptér

REF 030055

- ▶ Adaptér bez možnosti orientace vzorků



Držák nože

REF 013000

- ▶ Držák nože s chráničem prstů je vhodný pro všechny standardní nože a držáky žiletek



pfm držák žiletek

REF 013001

- ▶ Přímě fixovaný k mikrotomu s excentrickým upínáním



Rychloupínací držák nože

REF 010009

- ▶ Rychloupínací držák nože s chráničem prstů je vhodný pro všechny standardní nože a držáky žiletek
- ▶ Přednastavený úhel bez možnosti nastavení



Podložka adaptéru

REF 010015

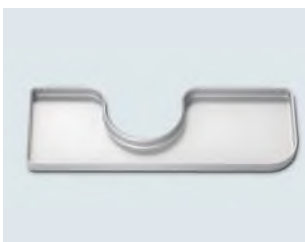
- ▶ Pevný adaptér pro různé držáky vzorků pro úpravu výšky vzorku
- ▶ Použitelný také pro starší typy mikrotomů



Odpadní vana pfm Slide 4004 M

REF 400420

- ▶ Materiál: eloxovaný hliník
- ▶ Snadno čistitelný povrch



Odpadní vana pfm Slide 4005 E

REF 400520

- ▶ Materiál: eloxovaný hliník
- ▶ Snadno čistitelný povrch

Kontakt

Máte-li jakékoli dotazy, náš tým Vám s radostí poradí.

info@bamed.cz
+420 386 351 974
+420 386 353 605

bamed s.r.o.
Litvínovice 32
381 01 Litvínovice (ČB)

Certified according to
DIN EN ISO 13485

bamed

Příloha č. 2

Rozklad kupní ceny

Zařízení:

Položka (popis položek)	Počet MJ	Cena za MJ (Kč bez DPH)	Cena celkem (Kč bez DPH)	21% DPH (Kč)	Cena celkem (Kč vč. DPH)
SLIDE 4004 M - sáňkový mikrotom	1	127.009,20	127.009,20	26.671,99	153.681,19
SLIDE 4004 M - vana na odpadlé řezy	1	4.758,60	4.758,60	999,31	5.757,91
SLIDE 4004 M a 4005 E - držák nože	1	16.377,00	16.377,00	3.439,17	19.816,17
Slide / Rotary - držák kazet orientovatelný	1	8.528,40	8.528,40	1.790,90	10.319,30
Slide / Rotary - držák kazet SUPER MEGA orientovatelný	1	15.697,20	15.697,20	3.296,41	18.993,61
Set pro mikrotom 160 Feather	1	7.629,60	7.629,60	1.602,22	9.231,82
Školení / instruktáž k zařízení (v rozsahu dle smlouvy)		0,00	0,00	0,00	0,00
Cena celkem			180.000,00	37.800,00	217.800,00

Příloha č. 3

Kontaktní údaje

Kupující				
Oblast	Jméno	Pracovní zařazení	Telefon	E-mail
Dodání a převzetí zařízení				
Školení / instruktáž				
Odstraňování vad				
Prodávající				
Oblast				
Dodání a předání zařízení				
Školení / instruktáž				
Odstraňování vad				