

KUPNÍ SMLOUVA Č. 0673/18

Níže uvedeného dne, měsíce a roku smluvní strany:

Univerzita Pardubice

Právní forma: veřejná vysoká škola zřízená zákonem
Se sídlem: Studentská 95, 532 10 Pardubice
Zastoupená: prof. Ing. Petrem Kalendou, CSc., děkanem
IČO: 00216275
DIČ: CZ00216275
Bankovní spojení: [REDAKCE]
Číslo účtu: [REDAKCE]
Kontaktní osoba: [REDAKCE]
t [REDAKCE]

(dále jen „kupující“)

a

HANYKO Praha s.r.o.

Se sídlem/Místem podnikání: Křížová 1018/6, Smíchov, 150 00 Praha 5
Zapsaná: v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze
oddíl C, vložka 421001
Zastoupená: Ing. Vladimír Suchánek, Csc., jednatel
IČO: 64940152
DIČ: CZ64940152
Bankovní spojení: [REDAKCE]
Číslo účtu: [REDAKCE]
Kontaktní osoba: [REDAKCE] tel.: [REDAKCE]
E-mail: [REDAKCE]

(dále jen „prodávající“)

uzavřely dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „OZ“) za účelem dodání zařízení na přípravu vzorků pro mikroskopické hodnocení povlaků tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“):

I. Předmět smlouvy

1. Prodávající se zavazuje na základě své nabídky ze dne 26. 6.2018 k veřejné zakázce s názvem „**Dodávka zařízení na přípravu vzorků pro mikroskopické hodnocení povlaků**“ (dále jen „Veřejná zakázka“), dle § 31 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „ZZVZ“), dodat kupujícímu v rozsahu a za podmínek stanovených touto smlouvou 1 kus zařízení na přípravu vzorků pro mikroskopické hodnocení povlaků sestávající z přesné pily Buehler IsoMet 1000, jednotky pro zalévání ve vakuu Presidon-MV, brusky/leštičky Buehler EcoMet 30 a poloautomatické brusky/leštičky Buehler MiniMet 1000 a příslušenství včetně nezbytné dokumentace (dále jen „zboží“) a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží. Zboží je podrobně specifikováno v příloze č. 1 této smlouvy.

2. Zboží musí být nové, nepoužité, plně funkční, nerenovované, kompletní a v souladu se specifikací uvedenou v příloze č. 1 této smlouvy tak, aby bylo možné jeho plné využití.
3. Prodávající je povinen zboží dodat do místa plnění dle čl. III. odst. 1. této smlouvy v originálních obalech výrobce zboží ve sjednaném množství, jakosti, provedení a čase.
4. Prodávající je povinen uvést zboží do provozu včetně instalace a předvedení bezchybné funkčnosti zboží v místě a době plnění dle čl. III. této smlouvy.
5. Prodávající je povinen zároveň s instalací zařízení provést zaškolení 2 pracovníků kupujícího v českém jazyce v délce trvání 8 hod.
6. Prodávající je povinen při předání zboží dle čl. IV. této smlouvy předat kupujícímu prohlášení o záruce, resp. záruční list na zboží, v českém jazyce, a dále technickou dokumentaci, uživatelské příručky a veškerou další dokumentaci potřebnou k provozování zboží v českém jazyce.
7. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit prodávajícímu dohodnutou kupní cenu dle čl. II. odst. 1. této smlouvy.

II. Kupní cena

1. Smluvní strany se ve smyslu zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, v platném znění, dohodly na této celkové kupní ceně zboží:

Cena bez DPH	630 530,00 Kč
DPH ve výši 21 %	132 411,30 Kč
Cena včetně DPH	762 941,30 Kč

2. Celková cena uvedená v odst. 1. tohoto článku je cenou nejvýše přípustnou a neměnnou po celou dobu účinnosti této smlouvy s výjimkou případu, kdy dochází k úpravě výše zákonné sazby DPH. Účinností takové úpravy se ceny za zboží včetně DPH upravují dle příslušné sazby DPH. Ve sjednané ceně jsou zahrnuty veškeré náklady prodávajícího spojené s plněním povinností dle této smlouvy (např. náklady na balné, skladné, dopravu, pojištění, uvedení zboží do provozu, zaškolení pracovníků obsluhy v místě plnění aj.). Prodávající není oprávněn účtovat žádné další částky v souvislosti s plněním dle této smlouvy.
3. Prodávající nese plnou odpovědnost za správnost výše sazby DPH uvedené v odst. 1. tohoto článku.

III. Místo a doba plnění

1. Místem plnění je Univerzita Pardubice, Fakulta chemicko-technologická, Studentská 573, 532 10 Pardubice, Ústav chemie a technologie makromolekulárních látek, budova HCG, laboratoř 3065. Osobou, kterou kupující pověřil k převzetí zboží, je kontaktní osoba uvedená v úvodních ustanoveních této smlouvy (dále jen „příjemce“), popř. jiná, kupujícím pověřená, osoba.
2. Prodávající je povinen řádně dodat kupujícímu zboží do místa plnění v rozsahu dle čl. I. této smlouvy nejpozději do 10 týdnů ode dne podpisu této smlouvy poslední smluvní stranou.
3. Prodávající je povinen dodat kupujícímu zboží v místě plnění v pracovních dnech od 08:00 hod. do 15:00 hod., mimo tuto dobu pouze ve výjimečných případech a po předchozí dohodě

s příjemcem. Dále je povinen telefonicky vyrozumět příjemce o připravenosti dodat zboží a provést jeho zprovoznění, a to nejméně 3 pracovní dny předem.

IV. Předání a převzetí zboží

1. Povinnost prodávajícího dle čl. I. této smlouvy je považována za splněnou provedením přejímky zboží příjemcem či jeho pověřeným zástupcem a prodávajícím či jeho pověřeným zástupcem v místě a době plnění dle čl. III. této smlouvy. Kupující není povinen převzít zboží, které vykazuje jakoukoliv vadu či nedodělek.
2. Přejímkou se rozumí předání zboží včetně splnění všech podmínek stanovených v čl. I. této smlouvy prodávajícím a převzetí zboží příjemcem. Zjistí-li příjemce, že zboží trpí vadami, odmítne jeho převzetí s vytčením vad. O takovém odmítnutí sepíše smluvní strany zápis. Povinnost prodávajícího dle čl. III. odst. 2. této smlouvy tím není dotčena.
3. O provedení přejímky bude prodávajícím a příjemcem sepsán přejímací protokol, s uvedením data provedení přejímky. Toto datum je dnem dodání zboží a je rozhodné pro splnění povinnosti prodávajícího dle čl. III. odst. 2. této smlouvy. V přejímacím protokolu prodávající zejména uvede označení smluvních stran, označení zboží, jeho množství, čitelné jméno a podpis, příjemce uvede též své čitelné jméno a podpis.
4. Svépomocný prodej dle § 2126 a násl. OZ se nepoužije.

V. Platební a fakturační podmínky

1. Právo fakturovat vzniká prodávajícímu dnem řádného dodání zboží v rozsahu dle čl. I. této smlouvy.
2. Prodávající je povinen po vzniku práva fakturovat vystavit a do 15 dnů doručit kupujícímu originál daňového dokladu (dále jen „faktura“) za řádně dodané zboží za dohodnutou smluvní cenu. Faktura bude mít náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění (dále jen „ZDPH“). Na faktuře bude uvedeno evidenční číslo této smlouvy zaznamenané v jejím názvu.
3. Společně s fakturou je prodávající povinen předložit též příslušný přejímací protokol potvrzený příjemcem.
4. Splatnost faktury činí 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení na adresu sídla kupujícího uvedenou v úvodních ustanoveních této smlouvy.
5. V případě, že faktura bude obsahovat nesprávné nebo neúplné údaje nebo k ní nebudou přiloženy požadované doklady, je kupující oprávněn vrátit ji do data její splatnosti prodávajícímu, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Prodávající vrácenou fakturu opraví, eventuálně vyhotoví novou, bezvadnou. V takovém případě běží kupujícímu nová doba splatnosti dle odst. 4. tohoto článku ode dne doručení opravené nebo nové faktury.
6. Zaplacením kupní ceny se rozumí odepsání částky z účtu kupujícího a její směrování na účet prodávajícího.

7. Kupující neposkytuje zálohové platby. Platby budou probíhat výhradně v Kč. Celkovou cenu uhradí kupující formou bezhotovostního převodu na účet prodávajícího uvedený v úvodních ustanoveních této smlouvy.
8. Smluvní strany se dohodly, že nastane-li v souvislosti s prodávajícím jakákoliv skutečnost, v jejímž důsledku se může vůči kupujícímu uplatnit ručení za daň odváděnou prodávajícím ve smyslu ZDPH, je kupující oprávněn nezaplatit prodávajícímu vyúčtovanou DPH a odvést ji přímo správci daně a kupující je rovněž oprávněn odstoupit od této smlouvy.
9. Prodávající prohlašuje, že na sebe přebírá nebezpečí změny okolností podle § 1765 odst. 2 OZ, § 1765 odst. 1 a § 1766 OZ se tedy ve vztahu k prodávajícímu nepoužije.

VI. Práva a povinnosti smluvních stran

1. Prodávající je povinen při plnění této smlouvy postupovat s odbornou péčí, dodržovat obecně závazné právní předpisy, normy a další předpisy vztahující se k předmětu smlouvy, podmínky této smlouvy a pokyny kupujícího.
2. Kupující se zavazuje poskytnout prodávajícímu při plnění předmětu této smlouvy nezbytnou součinnost.
3. Vlastnické právo ke zboží přechází z prodávajícího na kupujícího provedením převímky zboží dle čl. IV. této smlouvy.
4. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího ve smyslu ustanovení § 2121 odst. 1 OZ provedením převímky zboží dle čl. IV. této smlouvy.

VII. Záruka za jakost a reklamační podmínky

1. Prodávající poskytuje kupujícímu na zboží záruku za jakost a vlastnosti zboží, jež odpovídají předmětu a účelu této smlouvy, a to v délce trvání 24 měsíců ode dne provedení převímky zboží. Sjednaná záruční doba neplatí pro zboží, na které je výrobcem tohoto zboží stanovena záruční doba delší. Dále sjednaná záruční doba neplatí pro spotřební materiál dodaný v rámci dodávky zboží, tj. spotřební materiál používaný pro provoz a údržbu zařízení.
2. Kupující je povinen u prodávajícího písemně (tj. i elektronicky) uplatnit zjištěné vady zboží (dále jen „reklamační“ resp. „oznámení o reklamaci“) bez zbytečného odkladu poté, co je zjistil. Prodávající je povinen kupujícímu doručit písemné (tj. i elektronicky) vyjádření k reklamaci ve smyslu § 2117 OZ s odkazem na § 2173 OZ v době 3 pracovních dnů po jejím obdržení. Pokud během této doby nebude kupujícímu doručeno písemné vyjádření prodávajícího k reklamované vadě, platí, že prodávající uznává reklamaci v plném rozsahu. I reklamační odeslaná kupujícím v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.
3. Prodávající je povinen bezplatně odstranit reklamované vady, které uznal nebo ke kterým se nevyjádřil podle odst. 2. tohoto článku, a to v místě plnění nejpozději do 20 pracovních dnů ode dne doručení oznámení o reklamaci.
4. Způsob vyřízení reklamační určuje kupující. Kupující má právo uplatnit reklamaci i v případě, jedná-li se o vadu zboží, kterou musel s vynaložením obvyklé pozornosti poznat již při převímce zboží.

5. Záruční doba se automaticky prodlužuje o počet dnů uplynulých od nahlášení vady do podpisu protokolu o odstranění vady.
6. Prodávající se v záruční době zavazuje bezplatně poskytovat informace servisním technikem prostřednictvím telefonického spojení a e-mailem, a to v pracovních dnech od 8:00 hod. do 16:00 hod. Adresa servisu, tel., e-mail pro kontaktování servisu prodávajícího:
HANYKO Praha s.r.o, Křížová 1018, 150 00 Praha 5, Tel.: [REDACTED]
e-mail: [REDACTED]
7. Prodávající se zavazuje, že si v záruční době nebude účtovat cestovní či jiné náklady.

VIII. Smluvní pokuty a úrok z prodlení

1. V případě prodlení prodávajícího s dodáním zboží (či jeho části) nebo se splněním povinnosti dle čl. I. této smlouvy ve sjednané době dle čl. III. odst. 2. této smlouvy, je kupující oprávněn požadovat po prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 200,- Kč za každý i započatý den prodlení až do výše celkové kupní ceny.
2. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním vad zboží, uplatněných v záruční době dle čl. VII. odst. 3. této smlouvy, je kupující oprávněn požadovat po prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 200,- Kč za každý i započatý den prodlení až do podpisu protokolu o odstranění vady.
3. V případě nedodržení termínu splatnosti faktury vystavené prodávajícím, je prodávající oprávněn požadovat po kupujícím pouze úrok z prodlení v zákonné výši z dlužné částky za každý i započatý den prodlení s úhradou faktury.
4. Právo fakturovat a vymáhat smluvní pokutu a úrok z prodlení vzniká kupujícímu prvním dnem následujícím po marném uplynutí doby určené jako čas k plnění a prodávajícímu prvním dnem následujícím po marném uplynutí doby splatnosti faktury.
5. Smluvní pokuty a úrok z prodlení jsou splatné do 30 dnů ode dne doručení písemného oznámení o jejich uplatnění.
6. Smluvní strany se dohodly, že zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu vzniklé majetkové či nemajetkové újmy v plné výši, a to tedy i ve výši přesahující vyúčtovanou, resp. uhrazenou smluvní pokutu, a rovněž není dotčeno plnit řádně povinnosti vyplývající z této smlouvy.
7. Smluvní pokutu je kupující oprávněn započíst proti částce fakturované prodávajícím s tím, že kontaktní osoba kupujícího bude o případné výši smluvní pokuty informovat elektronicky kontaktní osobu prodávajícího. Prodávající podpisem této smlouvy uděluje k takovému postupu souhlas.

IX. Zvláštní ujednání

1. Prodávající prohlašuje, že zboží není zatíženo právy třetích osob.
2. Prodávající potvrzuje, že se plně seznámil s rozsahem a povahou dodávky týkající se předmětu výše uvedené Veřejné zakázky, a že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky dodávky.

3. Prodávající se zavazuje zachovávat mlčenlivost ohledně všech skutečností, se kterými se seznámí při plnění této smlouvy. Tato povinnost zavazuje i zmocněnce, zaměstnance nebo jiné pomocníky prodávajícího, kteří se podílejí na plnění této smlouvy.
4. Práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy ani celou tuto smlouvu nemůže žádná ze smluvních stran převést anebo postoupit na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany.
5. Obě smluvní strany jsou povinny si bez zbytečného odkladu sdělit písemně veškeré skutečnosti, které se dotýkají změn některého z jejich základních identifikačních údajů nebo kontaktních údajů včetně právního nástupnictví.
6. Smluvní strany vylučují přijetí této smlouvy s jakoukoliv odchylkou, byť by to byla odchylka, která podstatně nemění původní podmínky. Totéž platí i pro sjednávání jakýchkoliv změn této smlouvy.
7. Ustanovení této smlouvy je třeba vykládat v souladu se zadávacími podmínkami k Veřejné zakázce, zejména podmínkami stanovenými v zadávací dokumentaci Veřejné zakázky a v souladu s nabídkou prodávajícího.
8. Kupující je oprávněn uzavřenou smlouvu zveřejnit v souladu s právními předpisy a prodávající s tímto souhlasí.
9. Prodávající se zavazuje spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, v platném znění, je prodávající osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží z veřejných výdajů nebo z veřejné finanční podpory. Prodávající se zavazuje stejným způsobem zavázat i svoje poddodavatele.
10. Prodávající je povinen uchovávat všechny doklady a dokumenty po dobu a způsobem stanoveným platnými právními předpisy (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění a zákon č. 499/2004 Sb., o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů, v platném znění).
11. Smluvní strany se dohodly, že všechny závazné projevy vůle je třeba činit písemnou formou a prokazatelně doručit druhé smluvní straně na adresu sídla uvedenou v úvodních ustanoveních této smlouvy s výjimkou případů v této smlouvě uvedených, kdy postačuje elektronická forma. Pokud smluvní strana, které je písemnost adresována, její přijetí odmítne nebo jiným způsobem zmaří, má se za to, že zásilka odeslaná s využitím provozovatele poštovních služeb došla třetí pracovní den po odeslání, byla-li však odeslána na adresu v jiném státu, pak patnáctý pracovní den po odeslání. Pokud je na doručení druhé smluvní straně vázán počátek běhu doby určené touto smlouvou a smluvní strana, které je písemnost adresována, její přijetí odmítne nebo jiným způsobem zmaří, počíná taková doba běžet následujícího dne po uplynutí třetího pracovního dne ode dne od uložení písemnosti na poště. Toto však neplatí, využije-li některá ze smluvních stran pro doručení písemnosti datovou schránku ve smyslu zákona č. 300/2008 Sb., o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů, v platném znění.
12. Kupující deklaruje a prodávající bere na vědomí, že kupující není ve vztazích vyplývajících z této smlouvy podnikatelem.

X. Zánik závazků

1. Zánik závazků z této smlouvy se řídí příslušnými ustanoveními OZ a touto smlouvou.
2. Smluvní strany se dohodly, že podstatným porušením smlouvy ve smyslu § 2002 odst. 1 OZ se vedle případů specifikovaných v § 2002 OZ rozumí také:
 - a) prodlení prodávajícího s dodáním zboží (či jeho části) nebo s jeho zprovozněním v dohodnutém termínu dle čl. III. odst. 2. této smlouvy delší než 45 kalendářních dnů;
 - b) prodlení kupujícího s uhrazením kupní ceny delší než 30 kalendářních dnů, přičemž prodávající je povinen před odstoupením od smlouvy kupujícího písemně upozornit na neplnění jeho závazků a poskytnout mu přiměřenou lhůtu k nápravě;
 - c) nedodržení sjednaného množství, jakosti nebo druhu zboží;
 - d) jestliže zboží nemá vlastnosti deklarované prodávajícím v této smlouvě či vlastnosti z této smlouvy vyplývající, příp. není v souladu se specifikací zboží;
 - e) jestliže prodávající ve své nabídce v rámci Veřejné zakázky, která předcházela uzavření této smlouvy, uvedl informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení.
3. Odstoupení od této smlouvy musí být písemné a nabývá účinnosti dnem doručení tohoto písemného oznámení druhé smluvní straně.
4. V případě odstoupení od této smlouvy jsou smluvní strany povinny vypořádat své vzájemné závazky a pohledávky stanovené v zákoně nebo v této smlouvě, a to do 10 dnů od právních účinků odstoupení nebo v dohodnuté lhůtě.
5. Ukončením účinnosti této smlouvy odstoupením od smlouvy nebo jiným způsobem nejsou dotčena práva na smluvní pokuty a náhradu újmy a další závazky, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po ukončení účinnosti této smlouvy.

XI. Závěrečná ujednání

1. V otázkách touto smlouvou výslovně neupravených se práva a povinnosti smluvních stran řídí příslušnými ustanoveními obecně závazných právních předpisů platných na území České republiky, zejména OZ, ZZVZ a ostatními právními předpisy vztahujícími se k předmětu této smlouvy.
2. Veškeré spory, které se smluvním stranám nepodaří vyřešit smírnou cestou, budou řešeny věcně a místně příslušným soudem České republiky.
3. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech. Každý stejnopis má platnost originálu. Dva stejnopisy obdrží kupující a dva stejnopisy obdrží prodávající.
4. Tato smlouva může být měněna či doplňována pouze písemnými, oboustranně dohodnutými, vzestupně číslovanými dodatky v souladu se ZZVZ, které se stávají její nedílnou součástí. Za písemnou formu není pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv. Neplatnost dodatků z důvodu nedodržení formy lze namítnout kdykoliv, a to i když již bylo započato s plněním. Za změnu smlouvy se nepovažuje změna identifikačních či kontaktních údajů.

5. Pokud bude z jakéhokoliv důvodu některé ustanovení této smlouvy shledáno neplatným, nečiní tato skutečnost neplatnou celou smlouvu. V takovém případě jsou smluvní strany povinny bez zbytečného odkladu neplatné ustanovení nahradit novým platným, jenž bude odpovídat smyslu a účelu této smlouvy.
6. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smluvních stran, účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv dle zákona 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném znění.
7. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, a že byla ujednána po vzájemném projednání podle jejich svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, na důkaz čehož připojují oprávnění zástupci smluvních stran své vlastnoruční podpisy.
8. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:
Příloha č. 1: Specifikace zboží

19.07.2018

V Praze dne 24.7.2018

V Pardubicích dne

za prodávajícího:

za kupujícího

.....
Ing. Vladimír Suchánek, CSc.
jednatel HANYKO Praha s.r.o.

.....
prof. Ing. Petr Kalenda, CSc.
děkan FCHT

Přesná pila Buehler IsoMet 1000

IsoMet 1000 je přesná diamantová pila pro řezání prakticky veškerých technických materiálů. Řezané vzorky jsou závažím přitlačovány k řeznému kotouči a zároveň je jejich váha eliminována protizávažím. Plynule měnitelná rychlost otáček kotouče, definovaná přítlakovou silou, přesné diamantové kotouče a řada bezpečných upínacích přípravků zaručují bezdeformační (neovlivněný) řez kovů a slitin, keramiky, umělých hmot, kompozitů, minerálů, elektronických součástek, biologických materiálů, atd. Přednostně je zařízení určeno pro řezání s diamantovými kotouči, ale použití speciálních rozbrušovacích kotoučů je možné, bude pouze nutné častější vyčištění nádržky s chladicí kapalinou.

Vestavěný digitální mikrometr umožňuje přesné vedení řezu ve zvolené rovině, přídatný goniometr umožňuje řezání pod nastavitelným úhlem.

Průhledný, lehce odnímatelný kryt pracovního prostoru zajišťuje čistotu a bezpečnost při práci. Při řezání velkých součástí, např. desek čistěných spojů, lze použít nastavnou desku umožňující ruční řezání při přesném určení místa řezu. Zabudované orovnávací zařízení v nádržce pro řeznou kapalinu umožňuje snadné orovnávání diamantových řezných kotoučů i během samotného řezného cyklu.

Senzorové ovládání přístroje umožňuje snadnou předvolbu řezných parametrů a LED signálky zaručují jejich kontrolu. Automatické vypnutí přístroje nastane po dosažení zvolené hloubky řezu nebo doříznutí vzorku.



Technická data:

Motor:	95 W, 220 V, 50Hz, otáčky měnitelné v rozsahu 100 - 975 ot/min v krocích po 25 ot/min
Přítlak vzorků na řezný kotouč:	pomocí závaží, vyvážení vzorku protizávažím 0 - 500 g (max. 800 g s doplňkovým závažím)
Max. řezná kapacita:	ø 64 mm
Rameno držáku vzorků:	Nastavení polohy řezu v rozsahu 25,4 mm, s digitálním odečtem 0,1mm
Chlazení:	Integrované, brodivé, v nádržce o obsahu 0,95 l
Řezné kotouče:	max. vnější průměr 180 mm x 12,7 mm x d volitelně podle druhu řezaného materiálu.
Rozměry pily:	394 x 533 x 305 mm
Hmotnost:	25 kg

Položky

ks/balení

11-2180	Přesná pila IsoMet 1000 se standardním příslušenstvím	1
---------	---	---

Standardní příslušenství obsahuje položky:

11-1184	držák pro tyče a trubky do průměru 12,6 mm	
11-1185	držák pro vzorky nepravidelných tvarů do 25mm	
11-1186	držák pro tenké řezy, monokrystaly a petrografické výbrusy	
11-1187	Sedlový držák, jednoduchý, upnutí do 22mm	
11-2282	Příruba hliníková Ø 75 mm, 1 pár	
11-4277	Řezný kotouč diamantový 15LC, tvrdé a křehké materiály, Ø 178 x 12,7 x 0,6 mm	
10-6001	Řezná kapalina Cool 3, koncentrát 1 L	

11-2184	Polohovatelné rameno držáků vzorků pro řezání pod úhlem (rozmezí 40°-140°)	1
11-2182	Stůl pro manuální dělení rozměrných plochých vzorků	1
11-5267	Řezný kotouč IsoCut CBN HC Ø 178 x 12,7 x 0,8 mm, slitiny na bázi Fe, Ni, Co	1
11-1191	Příruba hliníková pro upínání řezných kotoučů, Ø 44mm, pro maximální prořez, 1 pár	1

Jednotka pro zalévání ve vakuu Presidon-MV

Zařízení pro zalévání ve vakuu bylo speciálně vyvinuto pro současné zalévání více vzorků. Jedná se zejména o vzorky poréznych materiálů, vzorky komplikovaných tvarů, vzorky s různými povrchovými vrstvami, vzorky materiálů připravených práškovou metalurgií a vzorky mineralogické nebo petrografické. Zařízení je vybaveno řízením a regulací odplynění a odstraňování bublin z pryskyřice. Vzorky se kladou na stůl do zalévacích formiček a pro zalévání je pryskyřice distribuována nastavení polohy nerezové polohovací trubice s vnitřní polyetylenovou trubicí. Bez ovlivňování vakua je nasměrováním trubice umožněno zaplnění forem tím, že přeměruje tok pryskyřice u vzorku tak, aby mohla vniknout v plném rozsahu od spodní části. Nasměrovatelná nerezová trubka umožňuje napájet pryskyřici každou formičku. Silikonová hadice je protažena skrz nerezovou trubku. Tato trubka je částečně spotřebním předmětem. Snadno se však čistí v acetonu a to se musí provádět po každém ukončení zaplňování. Zařízení je vybaveno výkonnou pumpou pro rychlé a snadné dosažení podtlaku -650 mm/Hg.

Rozměry vakuové komory: Ø 160 x 160 mm
 Rozměry: šířka 480 mm; hloubka 400 mm; výška 400 mm. Hmotnost: 34 kg.
 Napájení AC110/220 V



Položky		ks
MV02	Jednotka pro zalévání ve vakuu PRESIDON	1
20-3440-032	EpoThin 2, Epoxidová zalévací pryskyřice 0,95L	1
20-3442-016	EpoThin 2, tvrdidlo pro zalévací pryskyřici 0,48L <i>Pryskyřice s nízkou viskozitou, vysoká zabíhavost a přilnavost, teplota při tuhnutí 65° C, doba tuhnutí 9 hodin</i>	1
20-8180	SamplKup, formičky pro zalévání vzorků, pevné, pro opakované použití, průměr 1.25in (32mm), 12 ks	1
20-4100-100	SamplKlip, svorky pro zalévání tenkých vzorků, plastové, 100 ks	1
20-3050-008	Mold Release Spray, na vymazávání formiček pro snadné vyjmutí vzorku, 240mL	1

Bruska / leštička Buehler EcoMet™ 30

Nová modelová řada EcoMet™ 30 představuje spolehlivé a snadno ovladatelné brousící a lešticí stroje. Lze volit mezi jedno nebo dvou-kotoučovým strojem, průměr pracovního kotouče je 203, 254 nebo 305 mm. Otáčky kotouče jsou plynule měnitelné v rozsahu 50 – 500 ot/min.

Dostatečně dimenzovaný motor vyznačuje velmi tichým chodem a spolu s robustním hliníkovým odliškem skříně zaručuje naprostou stabilitu chodu přístroje i při maximální velikosti vzorků. Hliníkový odlišek skříně také zajišťuje maximální korozní a mechanickou odolnost zařízení. Ergonomický tvar pracovního prostoru a krytu proti rozstříkávání zajišťuje snadnou manipulaci se vzorkem. Vyměnitelná PVC vložka pracovní vany umožňuje snadnou údržbu a dlouhou životnost zařízení. Vodní chlazení pracovního prostoru lze aktivovat spuštěním pracovního kotouče.



Technická data:

Napájení:	100-240 V / 50/60 Hz, 1 fáze
Výkon motoru:	300W
Otáčky pracovního kotouče:	50-500 ot/min, plynule měnitelné
Přívod vody:	1-2 bary, 2 l/min, pro chlazení pracovního kotouče a oplach pracovní vany
Hmotnost:	46 kg

Položky	ks/balení
4910070 EcoMet 30, jednokotoučová manuální bruska/leštička	1
491010 Instalační sada pracovního kotouče 254mm <i>zahrnuje pracovní kotouč, kryt proti rozstříkávání a kryt pracovního prostoru</i>	1
16-2570 MagnoFix, magnetická vrstva pro pracovní kotouč	1
162573 Poteflonované feromagnetické unášecí plechy pro úpinání samolepících brusných papírů a lešticích kotoučů MagnoPad Ø 254 mm, 5ks	1
<i>Spotřební materiál pro broušení a leštění</i>	
36-10-0280 CarbiMet, SiC brusný papír, samolepící, zrnitost P320, průměr 254mm, 100 ks.	1
36-10-0360 CarbiMet, SiC brusný papír, samolepící, zrnitost P600, průměr 254mm, 100 ks.	1
36-10-0600 CarbiMet, SiC brusný papír, samolepící, zrnitost P1200, průměr 254mm, 100 ks.	1
40-7520 TriDent, lešticí plátno 254 mm, syntetické tkané vlákno, samolepící, 10 ks.	1
40-6531 MetaDi, diamantová lešticí suspenze, monokrystalická, 3µm, [0.47L]	1
40-6530 MetaDi, diamantová lešticí suspenze, monokrystalická, 1µm, [0.47L]	1
40-6032 MetaDi Fluid, smáčedlo pro diamantové suspenze, 0,95 L	1
40-7920 ChemoMet, lešticí plátno 254 mm, samolepící, 10 ks.	1
40-6377-032 MasterPrep, neaglomerující sol-gel Alumina, 0,05µ, pH 8,5, [1 L]	1

Poloautomatická bruska/leštička Buehler MiniMet 1000

MINIMET 1000 je poloautomatický systém broušení a leštění vzorků vhodný zejména laboratoře zpracovávající jednotlivé vzorky ze širokého spektra materiálů. Patentovaný způsob pohybu vzorku po brusném nebo leštícím kotouči kombinuje výhody ručního lapování a mechanického leštění. Geometricky složitý pohyb vzorku po podložce eliminuje přídavné artefakty vnášené do materiálu během leštění. Snadno kontrolovatelné pracovní parametry na čelním panelu umožňují volit a optimálně nastavit rychlost pohybu vzorku po stojící pracovní podložce, přítlak na vzorek, dobu broušení či leštění a funkci soft stop. Snadno vyměnitelné pracovní misky snižují nebezpečí kontaminace vzorku během jednotlivých kroků přípravy.

Nastavitelná rychlost pohybu vzorku a volitelný přítlak v rozsahu 10-50 N redukuje čas přípravy, MINIMET je velmi vhodný pro přípravu výbrusů z keramiky, kompozitů nebo i tepelně zpracovaných ocelí. Funkce soft stop automaticky snižuje přítlak na vzorek během konečného dolešťování, takže není nutné dodatečné manuální doleštění. Tato technika je ideální pro přípravu výbrusů z měkkých materiálů.

Dodávka zahrnuje vlastní přístroj, 3 pracovní misky, 3 ks podložních sklíček, vzorky brusných papírů a leštících látek, návod k obsluze.



Technická data:

Napájení:	100-240 V / 50/60 Hz, 1 fáze
Přítlak na vzorek:	10-50N, funkce SoftStop pro snížení přítlaku na konci pracovního cyklu
Rozměry:	18 x 40 x 20 cm
Hmotnost:	11 kg

Položky

ks/balení

69-1100	MINIMET 1000 poloautomatická bruska/leštička pro 1 vzorek <i>součástí dodávky jsou 3 výměnné pracovní misky a 3 skleněné upínací disky</i>	1
69-1111	Klecový držák pro zapouzdřené vzorky 1", 1 1/4" (25, 32mm)	1
69-1510	Skleněné disky pro upínání SM, Ø 73mm, náhradní sada 3ks	1
Spotřební materiál pro broušení a leštění:		
GRSet	Brusné SiC papíry Ø 73mm, zrnitost P400, P800, P1200, 3 bal po 100ks	1
40-7502	TriDent, leštící plátno tkané syntetické vlákno, Ø 73mm, 20 ks	1
40-7902	ChemoMet, dolešťovací plátno, porézní syntetický povrch, Ø 73mm, 20 ks	1
40-5531-032	MetaDi Combo, 3µm, diamantová suspenze, 0.95L	1

