



KUPNÍ SMLOUVA č. 271/ONZ/PJ/2018

SMLUVNÍ STRANY

KUPUJÍCÍ:

UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI

veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění některých zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů se sídlem:

Křížkovského 8, 771 47 Olomouc, Česká republika

rektor:

prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.

osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:

IČ:

61989592

DIČ:

CZ61989592

bankovní spojení:

(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

PRODÁVAJÍCÍ:

První hanácká BOW, spol. s r.o.

se sídlem:

Příčná 84/1, Olomouc, 77900

zápis v obchodním rejstříku:

C 5169 vedená u Krajského soudu v Ostravě

statutární orgán:

společnost s ručením omezeným

osob oprávněná jednat

ve věcech smluvních:

Ing. Petr Opravil

osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:

IČ:

47670631

DIČ:

CZ47670631

bankovní spojení:

č.ú.:

(dále jen „prodávající“) na straně druhé

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku podle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“) v rámci projektu „Rozvoj studijního prostředí na Univerzitě Palackého v Olomouci (ROSTU)“, v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání.

Kupující s prodávajícím uzavírají tuto smlouvu v důsledku skutečnosti, že nabídka prodávajícího byla kupujícím vybrána v zadávacím řízení s názvem „**PdF - Dodávka CNC zařízení, dílenských strojů a vybavení s příslušenstvím**“ jako nabídka nejvhodnější.

I. Předmět plnění

1. Předmětem koupě podle této smlouvy je **CNC zařízení, dílenských strojů a vybavení včetně nezbytného softwaru:**





- 1 ks Vláknový (fiber) laser**
- 1 ks CNC ROUTER**
- 1 ks CNC Frézka**
- 1 ks CO2 laser a laserová gravírka**
- 1 ks Programovatelná CNC frézka**
- 26 ks CAD/CAM software**
- 13 ks Software pro CNC frézy**
- 65 ks Nástroje pro CNC programovatelná zařízení**

(dále jen "zboží") v druhu, množství, jakosti a provedení podle specifikace, která tvoří nedílnou součást této smlouvy jako její příloha č. 1. Prodávající není oprávněn odevzdat kupujícímu větší množství zboží ve smyslu § 2093 občanského zákoníku. Smluvní strany si ujednaly, že § 2099 odst. 2 občanského zákoníku se nepoužije.

2. Prodávající se zavazuje odevzdat za touto smlouvou sjednaných podmínek kupujícímu zboží specifikované v příloze č. 1 této smlouvy a umožnit mu nabytí vlastnické právo k tomuto zboží, včetně provedení jeho instalace, provést zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem, poskytovat záruční servis zboží za podmínek stanovených dále touto smlouvou.

3. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednanými touto smlouvou.

4. Součástí dodání předmětu Smlouvy je i doprava a dodání zákonných dokladů (Prohlášení o shodě nebo CE certifikát, uživatelský manuál v českém nebo v anglickém jazyce).

5. Prodávající ve smyslu § 2103 občanského zákoníku ujišťuje, že zboží je bez vad.

6. Zboží musí být plně funkční, nové, nerepasované, bez dalších dodatečných nákladů ze strany kupujícího.

II. Čas a místo dodání

1. Prodávající se zavazuje dodat a instalovat zboží v místě dodání, včetně dodání všech zákonných podkladů ke zboží, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto smlouvou, provedení zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem v rozsahu čl. V. odst. 2 této smlouvy **nejpozději do 60 dnů od nabytí účinnosti této smlouvy.**

2. Místo dodání:

Pedagogická fakulta Univerzity Palackého v Olomouci, Katedra technické a informační výchovy, Žižkovo nám. 5, 779 00 Olomouc.

Osoba oprávněná k převzetí zboží za kupujícího: [REDACTED] nebo jím pověřená osoba.

3. Smluvní strany si ujednaly, že ustanovení § 2126 a § 2127 občanského zákoníku o svépomocném prodeji se v případě prodlení kupujícího s převzetím zboží nepoužije.

III. Kupní cena

1. Celková kupní cena zboží byla stanovena dohodou obou účastníků Smlouvy ve výši **1,548.686,50 Kč bez DPH, 1,873.910,67 Kč včetně DPH, z toho DPH 21% ve výši 325.224,17 Kč.**



2. V kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady spojené s dodáním zboží a zisk prodávajícího spojené s dodáním zboží (zejména doprava zboží na místo dodání, clo, pojištění, instalace zboží, dodání všech zákonných podkladů ke zboží, provedení zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem, kompletní zajištění záručního servisu).
3. Kupní cena je sjednána jako cena pevná, nejvýše přípustná a maximální, zahrnuje veškeré náklady spojené s dodáním zboží. Změna kupní ceny je možná pouze a jen za předpokladu, že dojde po uzavření této smlouvy ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty.
4. Prodávající odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty v okamžiku fakturace je stanovena v souladu s účinnými právními předpisy.

IV. Platební podmínky

1. Platba za dodávku zboží proběhne na základě řádně vystaveného daňového dokladu (faktury), obsahujícího všechny náležitosti, ve lhůtě splatnosti do 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu. Faktura bude vystavena prodávajícím nejdříve po dodání zboží, jeho řádné a úplné instalaci, dodání zákonných dokladů, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto smlouvou, a provedení úvodního základního školení obsluhy v rozsahu čl. V. odst. 2 této smlouvy, což bude potvrzeno protokolem o dodání a instalaci zboží. Dokladem o řádném splnění závazků uvedených v předchozí větě prodávajícím je datovaný předávací protokol opatřený podpisy oprávněných osob obou smluvních stran jednat ve věcech technických.
2. Prodávajícím vystavená faktura musí obsahovat všechny náležitosti daňového dokladu v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a náležitosti obchodní listiny dle § 435 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů a současně identifikaci smlouvy, na jejímž základě bylo plněno. Fakturu prodávající opatří razítkem a podpisem osoby oprávněné ji vystavit. Na vystavené faktuře bude vyznačen název a registrační číslo příslušného projektu a číslo této Smlouvy.
3. Nebude-li faktura vystavená prodávajícím obsahovat některou povinnou náležitost nebo prodávající chybně vyúčtuje cenu nebo DPH, je Kupující oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit fakturu prodávajícími k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Prodávající provede opravu vystavením nové faktury. Dnem odeslání vadné faktury prodávajícímu přestává běžet původní lhůta splatnosti a nová lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení nové faktury kupujícími.
4. Smluvní strany se dohodly na tom, že závazek zaplatit kupní cenu je splněn dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího uvedeného v záhlaví této smlouvy.
5. Prodávající prohlašuje, že na sebe přebírá nebezpečí změny okolností podle 1765 odst. 2 občanského zákoníku, § 1765 odst. 1 a § 1766 občanského zákoníku se tedy ve vztahu k prodávajícímu nepoužije.

V. Instalace zboží a zaškolení obsluhy

1. V rámci instalace zboží v místě dodání, je prodávající povinen prokázat zejména, nikoliv však výlučně, plnou funkčnost a splnění všech parametrů zboží v souladu s nabídkou prodávajícího, která bude tvořit nedílnou součást smlouvy (příloha č. 1 smlouvy).
2. Prodávající se zavazuje provést základní školení obsluhy dodávaného zboží, které je podmínkou pro řádné předání a převzetí zboží v rozsahu: Úvodní předvedení a školení





obsluhy v rozsahu základních funkcí kompletně instalovaného dodávaného zboží v nezbytném rozsahu pro min. 5 osob ze strany kupujícího.

3. Veškerá školení proběhnou v místě instalace zboží, pokud nebude dohodnuto písemně jinak osobami oprávněnými jednat ve věcech technických za smluvní strany. Přesný termín jednotlivých školení musí být v dostatečném časovém předstihu odsouhlasen osobou oprávněnou jednat za kupujícího ve věcech technických. Veškeré náklady spojené s výše uvedenými školeními (vč. pobytu servisních techniků, aplikačních specialistů, popř. specialistů dodavatelů příslušenství) hradí prodávající.

VI. Odpovědnost prodávajícího za vady

1. Proávající poskytuje na zboží záruku za jakost podle § 2113 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů v délce 24 měsíců ode dne podpisu předávacího protokolu dle čl. IV. odst. 1 této smlouvy.

2. Proávající garantuje rychlost servisního zásahu, tj. dojezd do místa instalace zboží, detekce vady a projednání nutných servisních úkonů s osobou oprávněnou ve věcech technických za kupujícího, v záruční době nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne ohlášení vady kupujícím, a to návštěvou servisního technika. Jednotlivé vady v záruční době musí být odstraněny nejpozději do 15 kalendářních dnů ode dne zahájení odstraňování vad, přičemž dnem zahájení odstraňování vad je den servisního zásahu, nedohodnou-li se osoby oprávněné ve věcech technických za smluvní strany písemně jinak. Proávající je povinen odstraňovat jednotlivé vady v „místě plnění“, není-li to prokazatelně technicky možné, „vadnou část“ zboží prodávající protokolárně převezme do opravy po písemném odsouhlasení navrženého postupu osobou oprávněnou ve věcech technických za kupujícího. Smluvní strany si ujednaly, že § 2110 občanského zákoníku se nepoužije; kupující je tedy oprávněn pro vady odstoupit od smlouvy nebo požadovat dodání nového zboží bez ohledu na skutečnost, zda může zboží vrátit, popř. vrátit je ve stavu, v jakém je obdržel.

VII. Zajištění závazku

1. Smluvní strany si pro případ porušení smluvené povinnosti ujednávají smluvní pokuty v podobě, jak je upravují následující odstavce Smlouvy. Ani jedna ze smluvních stran ujednané smluvní pokuty nepovažuje za nepřiměřené s ohledem na hodnotu jednotlivých utvrzovaných smluvních povinností.

2. Proávající se zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1000,- Kč bez DPH za každý započatý den prodlení se smluvně stanoveným termínem dodání ve smyslu čl. II. odst. 1 této smlouvy.

3. Proávající se zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1000,- Kč bez DPH za každý i započatý den po marném uplynutí lhůty k nastoupení k opravě nebo opravě v době záruky v souladu s čl. VI. této smlouvy, a to za každý jednotlivý případ.

4. Smluvní strany se dohodly, že § 2050 občanského zákoníku se nepoužije, tj. že se smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně v plné výši vedle smluvní pokuty.

5. Splatnost vyúčtovaných smluvních pokut je 30 dnů od data doručení písemného vyúčtování příslušné smluvní straně a za den zaplacení bude považován den odepsání částky smluvní





pokuty z účtu příslušné smluvní strany ve prospěch účtu, který bude uveden ve vyúčtování smluvní pokuty.

6. Smluvní strany se výslovně dohodly, že kupující je oprávněn započíst vůči jakékoli pohledávce prodávajícího za kupujícím, i nesplatné, jakoukoli svou pohledávku za prodávajícím, i nesplatnou. Pohledávky kupujícího a prodávajícího se započtením ruší ve výši, ve které se kryjí, přičemž tyto účinky nastanou k okamžiku, kdy kupující doručí prohlášení o započtení prodávajícímu.

VIII. Závěrečná ujednání

1. Prodávající je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů. Tyto závazky prodávajícího se vztahují i na jeho smluvní partnery, podílejší se na plnění této smlouvy.

2. Kupující si vyhrazuje právo zveřejnit obsah uzavřené smlouvy.

3. Tato smlouva se v otázkách v ní výslovně neupravených řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem, ve znění pozdějších předpisů a právním řádem České republiky.

4. Ujednání této smlouvy jsou vzájemně oddělitelná. Pokud jakákoli část závazku podle této smlouvy je nebo se stane neplatnou či nevymahatelnou, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních závazků podle této smlouvy a smluvní strany se zavazují nahradit takovouto neplatnou nebo nevymahatelnou část závazku novou, platnou a vymahatelnou částí závazku, jejíž předmět bude nejlépe odpovídat předmětu původního závazku. Pokud by smlouva neobsahovala nějaké ujednání, jehož stanovení by bylo jinak pro vymezení práv a povinností odůvodněné, smluvní strany učiní vše pro to, aby takové ujednání bylo do smlouvy doplněno.

5. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými osobami smluvních stran.

6. Kupující je oprávněn odstoupit od této smlouvy v případě:

- prodlení prodávajícího s dodáním zboží delším než 10 dnů,
- nedodržení technické specifikace zboží uvedené v nabídce prodávajícího,
- prodlení prodávajícího se zahájením odstraňování vad o více než deset dnů,
- v případě, že bude pozastaveno nebo ukončeno poskytování dotačních prostředků čerpaných na realizaci předmětu smlouvy z příslušného projektu,
- v případě, že výdaje, které by mu na základě této smlouvy měly vzniknout, budou poskytovatelem dotačních prostředků, případně jiným oprávněným správním orgánem označeny za nezpůsobilé k proplacení z dotačních prostředků projektu

Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně a nabývá účinnosti dnem doručení písemného oznámení druhé smluvní straně.

7. Prodávající není oprávněn bez souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí osobě.



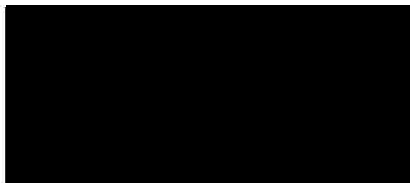


8. Ohledně doručování zásilek týkajících se plnění této Smlouvy odesílaných prodávajícím s využitím provozovatele poštovních služeb se § 573 občanského zákoníku nepoužije.
9. Proávající bere na vědomí, že tato Smlouva včetně všech jejích příloh podléhá povinnému zveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv.
10. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu posledním Účastníkem této Smlouvy a účinnosti dnem uveřejnění této smlouvy v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb. Uveřejnění v registru smluv Kupující provede nejpozději po zveřejnění Právního aktu (rozhodnutí o získání dotace z OP VVV) Řídícím orgánem prostřednictvím IS MS2014+.V případě, že nedojde k vydání Právního aktu (rozhodnutí o získání dotace z OP VVV) Řídícím orgánem prostřednictvím IS MS2014+ a jeho zveřejnění nejpozději do 30. 6. 2018, nebo v případě nepřidělení finančních prostředků na předmět plnění, kupní smlouva nenabývá účinnosti a ruší se od počátku, přičemž v takovém případě nemá prodávající nárok na náhradu jakýchkoliv nákladů a škod.
11. Tato smlouva je vyhotovena v pěti vyhotoveních s povahou originálu podepsaných oprávněnými osobami obou smluvních stran, přičemž kupující obdrží tři a prodávající dvě vyhotovení.
12. Proávající bere na vědomí, že kupující je povinen dodržet požadavky na publicitu v rámci programů strukturálních fondů stanovené v nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013 a pravidel pro publicitu v rámci OP VVV, a to ve všech relevantních dokumentech, týkajících se daného předmětu smlouvy, ve všech dodatcích ke smlouvám a dalších dokumentech vztahujících se k dané zakázce a v této souvislosti se zavazuje poskytnout kupujícímu případně veškerou součinnost, kterou lze po něm spravedlivě požadovat.
13. Proávající se zavazuje, že umožní všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je plnění dle této smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění). Všechny výstupy smluvního vztahu, u kterých tak specifikuje kupující, musí obsahovat prvky publicity a to v rozsahu dle záhlaví této smlouvy, nepožaduje-li kupující jinak. Logo EU včetně textů, logo Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „OP VVV“) dle požadavků kupujícího. Kupující je povinen zajistit a případně poskytnout materiály obsahující správnou podobu jednotlivých log.
14. Proávající je povinen uchovat veškerou dokumentaci související s plněním dle této smlouvy v souladu s Pravidly minimálně do uplynutí 2 let od předložení účetní závěrky OP VVV podle čl. 140 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013, tj. nejméně do 31. 12. 2033, pokud český právní systém nestanovuje lhůtu delší. Řídící orgán OP VVV, případně jím pověřené subjekty (případně i další kontrolní orgány podle platných právních předpisů) budou mít k těmto dokumentům na vyžádání přístup.
15. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří přílohy:
- Příloha č. 1 – Nabídka prodávajícího ze dne 11.4.2018





V Olomouci, dne 29-05-2018

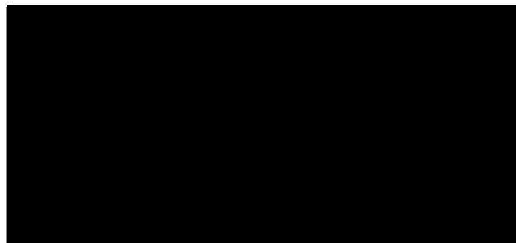


prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.
rektor UP v Olomouci

V Olomouci dne 25.5.2018

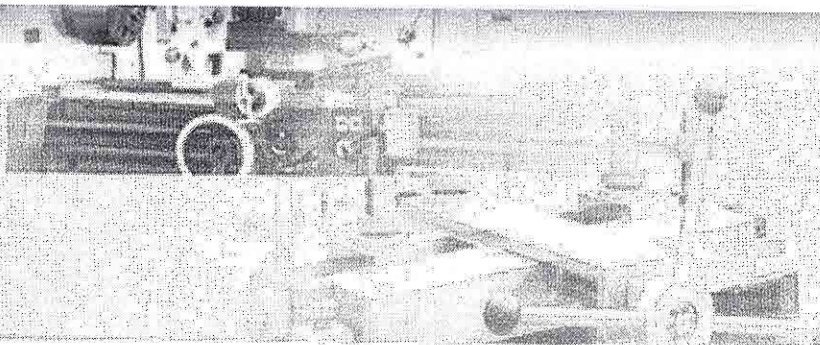


Ing. Petr Opravil
jednatel společnosti





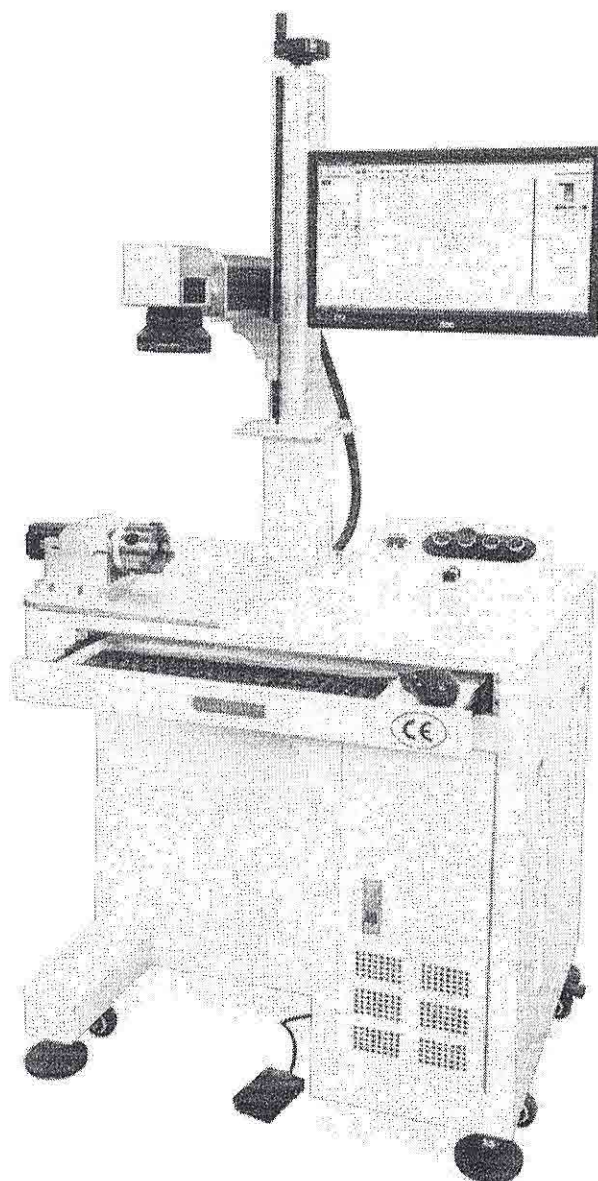
Obráběcí a tvářecí stroje.

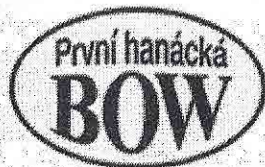


Veřejná zakázka: „PdF - Dodávka CNC zařízení, dílenských strojů a vybavení s příslušenstvím“

Nabídka od firmy První hanácká BOW, spol. s.r.o.

Vláknový (fiber) laser NU 300 F – 1ks





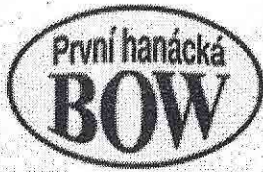
Obráběcí a tvářecí stroje.

Popisovací vláknový laser je určen pro gravírování eloxovaných i neeloxovaných slitin hliníku, ocelí, nerezových ocelí, stříbra, zlata, plastů, kamene a kůže.

- Laser je osazen digitálním galvanometrem, který zajišťuje pomocí dvou výklopných zrcadel extrémně rychlé a přesné popisování značeného materiálu.
- Maximální rychlost značení je až 1500mm/s.
- Kompenzace rozdílné délky dráhy laserového paprsku je realizována speciální F-theta čočkou. Ta zajišťuje přesné zaostření paprsku v celé pracovní ploše.
- Digitální řízení umožňuje plynulou regulaci výkonu paprsku, která je nutností pro stínování nevektorové grafiky.
- Pomocný laserový paprsek ve viditelném spektru umožňuje projekci značené grafiky před zhotovením. To výrazně zkracuje potřebný čas pro polohování značeného materiálu.
- Životnost vláknového laseru je 100 000 pracovních hodin.
- Laser je dodáván včetně obslužného počítače a potřebného softwarového vybavení. Počítač je integrován do podstavce stroje. Kompaktní provedení stroje je uloženo na kolečkách zajišťujících snadnou manipulaci.
- Součástí dodávky jsou ochranné brýle proti laserovému záření.
- Pro opakovanou výrobu je laser vybaven nožním spínačem pro rychlé a snadné spuštění značení.

Technická data

Min. rozměry gravírované plochy	0,05 mm
Max. rozměry gravírované plochy	300 × 300 mm
Možnost gravírování rotačních tělesano	
Výkon laseru	30 W
Vlnová délka laseru	1060 nm
Šířka paprsku	0,01 mm
Typ chlazení	vzduchové
Rychlost gravírování	1500 mm/s
Opakovatelná přesnost	0,001 mm
Podporovaný software	EzCAD
Příkon	0,8 kW
Elektrické připojení	230 V
Hmotnost	90 kg



Obráběcí a tvářecí stroje.

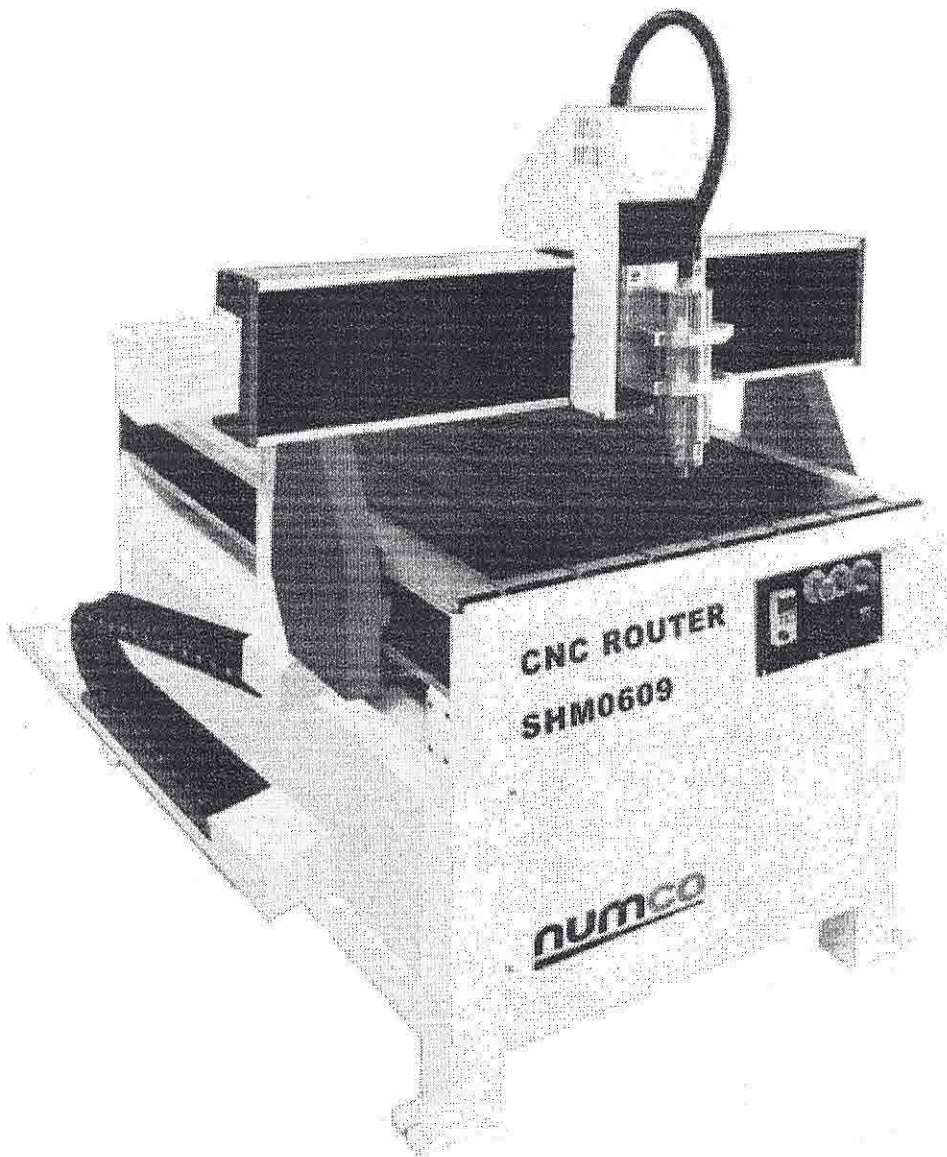
Součástí dodávky je:

Ochranné brýle proti laserovému záření

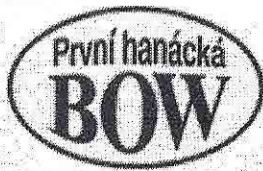
Počítač je integrován do podstavce stroje, který bude součástí dodávky. Včetně dodání CAD/CAM software

Doprava stroje, ustavení a zaškolení obsluhy min. 10 hodin

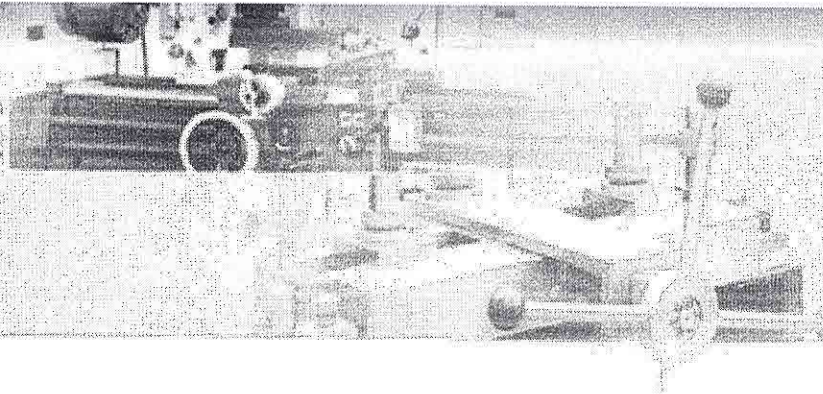
CNC router Numco SHM 0609 – 1ks



Tříosý router s vysokootáčkovým vřetenem vhodný k obrábění slitin neželezných kovů, plastů a dřeva.



Obráběcí a tvářecí stroje.



- Tato řada routerů je určena pro obrábění slitin neželezných kovů, plastů a dřeva v reklamním a nábytkářském průmyslu. Svě uplatnění naleznou, ale i při výrobě měkkých vstříkovacích forem, elektrod a jiných tvarově náročných aplikací.
- Stroje jsou v základním provedení vybaveny řídicím systémem ARMOTE, MPG ovladačem pro usnadnění seřizovacích prací, sondou pro určení délkové korekce nástroje, Start/stop tlačítkem pro opakované zpracování výrobních programů, 2F krokovými motory, přesnými kuličkovými šrouby, lineárním vedením HIWIN, vysokootáčkovým tichým vřetenem s garantovanou házivostí méně jak 0,01mm a upínáním nástrojů do kleštiny, indukčními snímači OMRON zaručujícími vysokou přesnost najetí referenčního bodu.
- Hlavní konstrukční části stroje (rám, bočnice, portál) jsou tvořeny odlitky, které zajišťují vysokou tuhost a stabilitu. Kuličkové šrouby a lineární vedení je pečlivě zakrytováno proti pronikání hrubých nečistot.

Technická data

Řídicí systém	ARMOTE
Rozměry pracovního stolu	780 × 1300 mm
Plocha pracovního stolu	T- drážky
Konstrukce rámu stroje	Hliníkový odlitek
Koncepce - osa X	Lineární vedení, kuličkové šrouby
Koncepce - osa Y	Lineární vedení a kuličkové šrouby
Koncepce - osa Z	Kluzné tyče a kuličkové šrouby
Rozsah posuvu - osa X	600 mm
Rozsah posuvu - osa Y	900 mm
Rozsah posuvu - osa Z	120 mm
Otáčky	0 – 24000 ot/min
Kleština	ER16
Pracovní posuv	6000 mm/min
Rychloposuv	9000 mm/min
Opakovatelná přesnost	+/- 0,02mm mm
Příkon	2 kW
Elektrické připojení	230 V
Rozměry (š × v × h)	1710 × 1250 × 1585 mm
Hmotnost	195 kg

Rozsah dodávky

Položky

- 2,5 CAD/CAM software ZDARMA
- MPG ruční ovladač
- Sonda pro určení délkové korekce nástroje
- Tlačítko START/STOP



Obráběcí a tvářecí stroje.

Nástavec na odsávání

Základní rychloupínky

Matice pro upnutí kleštiny ER16

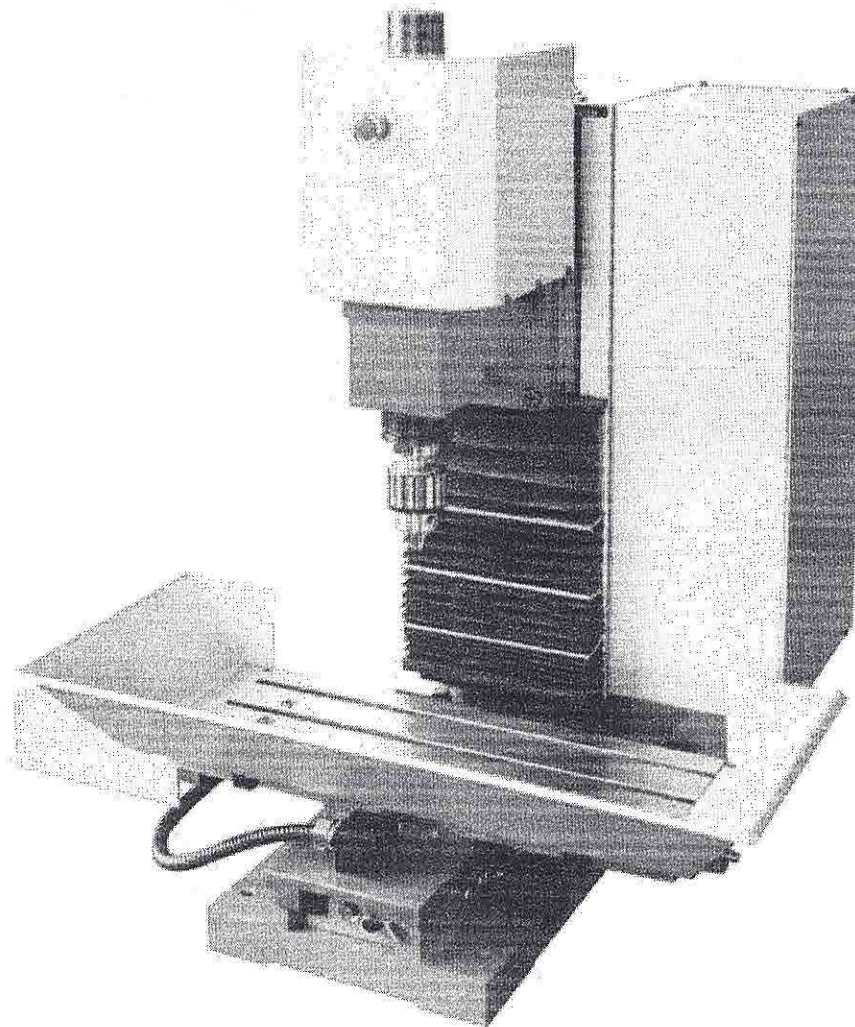
Nivelační prvky

Sada kleštin, ER 16, 1-10 mm – 1 sada

Konvertor USB - RS 232 – 1ks

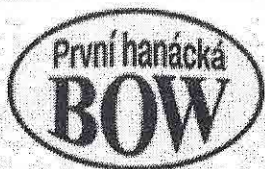
Doprava stroje, ustavení a zaškolení obsluhy v rozsahu min. 10 hodin

CNC frézka KX1 (ARMOTE) – 1ks



Frézka určená pro výrobu součástí menších rozměrů z železných i neželezných kovů v modelářských dílnách, školních zařízeních a menších firmách.

- Hlavní díly jsou odlitky, pohony všech os jsou s válcovanými kuličkovými šrouby spojeny pružnými spojkami



Obráběcí a tvářecí stroje.

- Všechny pracovní části strojů jsou pečlivě zakrytovány a připraveny pro práci s řeznou kapalinou
- Frézka je řízena programem **ARMOTE** pomocí připojeného PC, které není součástí dodávky
- Možno vybavit stroj čtvrtou řízenou osou, MPG ovladačem, senzorem pro měření výšky nástroje, pneumatickým upínáním nástrojů ISO20 nebo ISO30

Ke všem CNC frézám a CNC routerům ZDARMA dodáváme 2,5CAD/CAM software, který umožňuje jednoduché a rychlé programování:

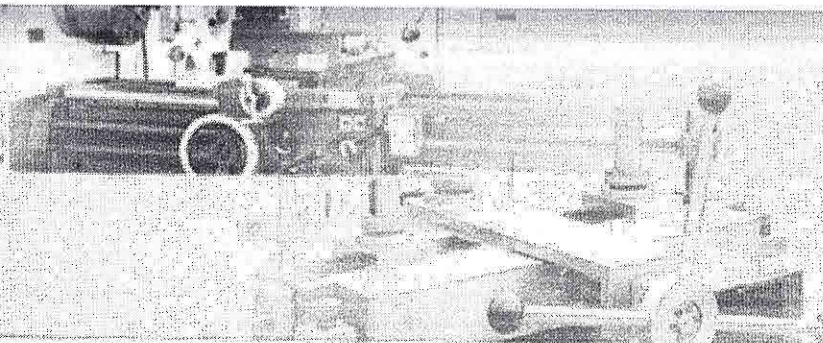
- Výplně ploch meandrem nebo offsetem
- Konturu pro vyřiznutí tvaru včetně tangenciálních nájezdů a výjezdů
- Gravírování textu
- Možnost tvorby vlastních SHP fontů
- Podporu bodů (pro vrtání)
- Výpočet doby obrábění
- Funkce optimalizace strojních drah
- Přichytové módy
- Zobrazení podle tvaru nástroje, směru obrábění nebo pořadí
- Rozdělení hloubky řezu až na 50 průchodů s různými parametry pro každý průchod
- Jednoduché a přehledné ovládání
- Možnost konfigurace výstupu do G-kódu

Technická data

Řídicí systém	ARMOTE
Max. průměr vrtáku	10 mm
Max. průměr stopkové frézy	16 mm
Rozměry pracovního stolu	400 × 145 mm
Max. zatížení stolu	20 kg
T-drážky počet	3
T-drážky velikost drážky	8 mm
T-drážky rozteč	35 mm
Kužel vřetene	MK2
Rozsah posuvu - osa X	200 mm
Rozsah posuvu - osa Y	110 mm
Rozsah posuvu - osa Z	180 mm
Pracovní posuv - osa X	500 mm/min
Pracovní posuv - osa Y	500 mm/min
Pracovní posuv - osa Z	500 mm/min
Rychloposuv - osa X	1000 mm/min
Rychloposuv - osa Y	1000 mm/min
Rychloposuv - osa Z	1000 mm/min



Obráběcí a tvářecí stroje.



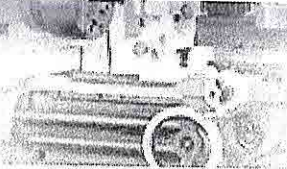
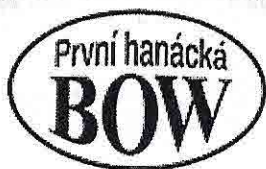
Otáčky	100 – 7000 ot/min
Výkon vřetene	500 W
Vzdálenost vřeteno-stůl	60 - 240 mm mm
Opakovatelná přesnost	± 0.02 mm
Max. kroutící moment motoru	1,8 Nm
Kroutící moment motoru - osa X	1,35 Nm
Kroutící moment motoru - osa Y	1,35 Nm
Kroutící moment motoru - osa Z	3,1 Nm
Elektrické připojení	230 V
Rozměry (š × v × h)	570 × 650 × 660 mm
Hmotnost	120 kg

Součástí dodávky stroje je:

- Sada upínače MK2/M10/ER25 a kleštin 1,5-16 mm (15 ks) – 1 sada
- Konvertor USB - RS 232 – 1ks
- Kompletní sestava počítače pro ovládání CNC stroje – 1ks
- Doprava stroje, ustavení a zaškolení obsluhy v rozsahu min. 10 hodin
- 2,5D frézování

Gravírovací laser S 4040 desktop – 1ks





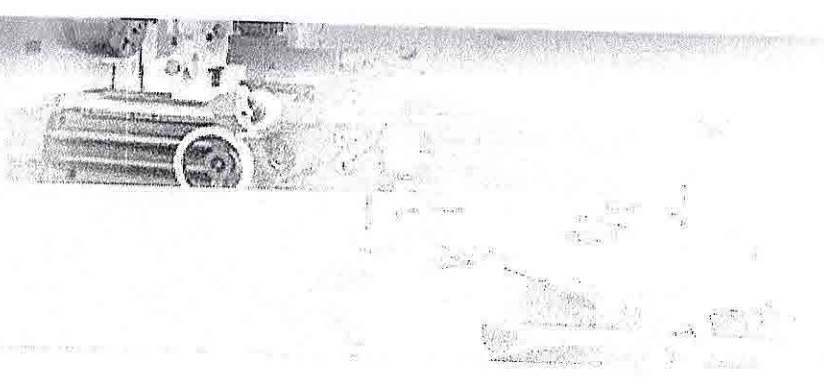
Obráběcí a tvářecí stroje.

Stolní laser ideální pro umístění v kanceláři nebo učebně.

- Laser je vhodný pro zpracování reklamních předmětů: diáře, jmenovky, štítky, atd. Své uplatnění nalezne také ve školství - pro ukázkou laserové a CNC technologie
- Stroj je vybavený CO2 trubicí, což jej předurčuje pro gravírování materiálů jako např. plastů, kůže, textilu, dřeva, plexiskla, papíru, gumy, korku, kartonu, gravírování skla, keramiky, kamene. Při použití speciální pasty je možné i gravírování kovů
- Laserový paprsek způsobuje trvalý popis materiálu
- Paprsek je na obráběnou plochu přiváděn pomocí tří odrazových zrcátek a speciální čočky
- Poslední odrazové zrcátko je seřizovatelné pro nastavení kolmosti paprsku
- Zaostření fokusu laseru se provádí manuálně
- Laserová hlava je vybavena 2,5" čočkou, přívodem stlačeného vzduchu (kompresor je součástí dodávky) a dotykovou sondou (sloužící k automatickému nastavení fokusu)

Technická data

Min. rozměry gravírované plochy	1,5 × 1,5 mm
Max. rozměry gravírované plochy, materiálu	400 × 400 mm
Možnost gravírování rotačních těles	ne
Výkon laseru	40 W
Typ laseru	CO2
Životnost laserové trubice	4000 hod.
Rychlost gravírování	0 – 1 000 mm/s
Pohony os	Krokové motory
Opakovatelná přesnost	0.02 mm
Teplota pracovního prostředí	0 – 45 °C
Vlhkost pracovního prostředí	35 – 70 %
Chlazení vodou	ano
Podporovaný software	ArtCut, CorelDraw, PhotoShop, AutoCAD
Podporované grafické formáty	PLT, DXF, WMF, EMF, BMP, JPG, GIF, PGN a TIF
Komunikační rozhraní	USB
Elektrické připojení	230 V
Zdvih pracovního stolu	0 - 20 mm
Ohnisková vzdálenost	63,5mm
Rozměry (š × v × h)	950 × 325 × 700 mm
Hmotnost	60 kg



Obráběcí a tvářecí stroje.

Rozsah dodávky

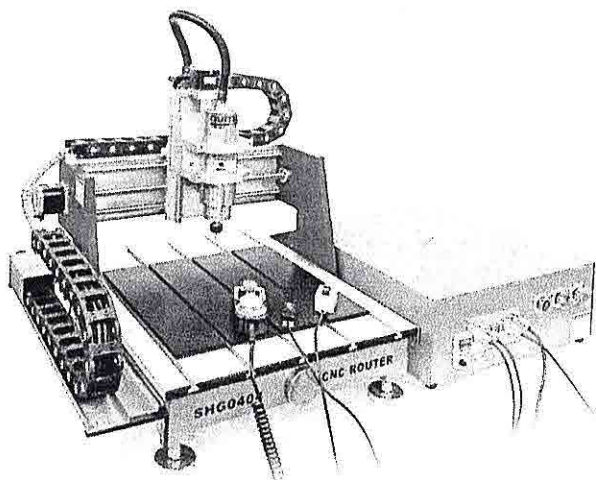
Položky

- Laserová trubice
- Chlazení trubice – vodní pumpa (bez náplně)
- Ventilátor pro odtah zplodin
- Kompresor
- Ovládací software

Součástí dodávky stroje je:

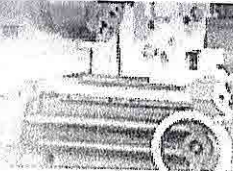
- Kompletní sestava počítače pro ovládání CNC stroje – 1ks
- Doprava stroje, ustavení a zaškolení obsluhy v rozsahu min. 5 hodin

CNC router Numco SHG 0404 – 1ks



Tříosý router s vysokootáčkovým vřetenem vhodný k obrábění slitin neželezných kovů, plastů, dřeva, plexiskla, uhlíku a rytiny.

- Tato řada routerů je určena pro obrábění slitin neželezných kovů, plastů a dřeva v reklamním a nábytkářském průmyslu. Své uplatnění naleznou, ale i při výrobě měkkých vstřikovacích forem, elektrod a jiných tvarově náročných aplikací.
- Stroje jsou v základním provedení vybaveny řídicím systémem ARMOTE, MPG ovladačem pro usnadnění seřizovacích prací, sondou pro určení délkové korekce nástroje, Start/stop tlačítkem pro opakované zpracování výrobních programů, 2F krokovými motory, přesnými



Obráběcí a tvářecí stroje.

kuličkovými šrouby, lineárním vedením HIWIN, vysokootáčkovým tichým vřetenem s garantovanou házivostí méně jak 0,01mm a upínáním nástrojů do kleštiny, indukčními snímači OMRON zaručujícími vysokou přesnost najetí referenčního bodu.

- Hlavní konstrukční části stroje (rám, bočnice, portál) jsou tvořeny odlitky, které zajišťují vysokou tuhost a stabilitu

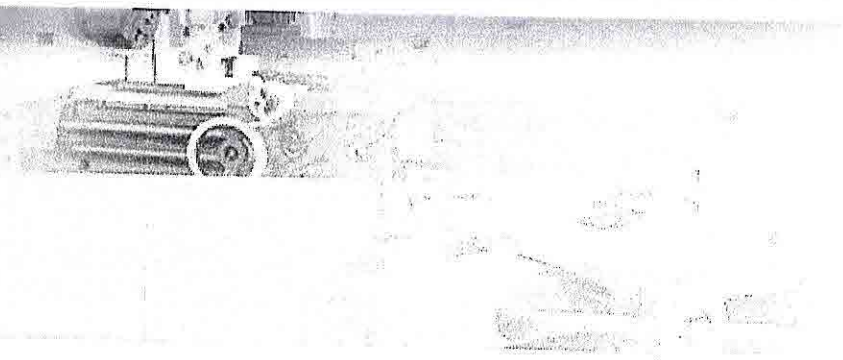
Technická data

Řídicí systém	ARMOTE
Rozměry pracovního stolu	520 × 660 mm
Plocha pracovního stolu	T- drážky
Konstrukce rámu stroje	Hliníkový odlitek, ocelová konstrukce
Koncepce - osa X	Kluzné tyče a kuličkové šrouby
Koncepce - osa Y	Lineární vedení a kuličkové šrouby
Koncepce - osa Z	Kluzné tyče a kuličkové šrouby
Rozsah posuvu - osa X	400 mm
Rozsah posuvu - osa Y	400 mm
Rozsah posuvu - osa Z	100 mm
Otáčky	0 – 24000 ot/min
Kleština	ER16
Pracovní posuv	6000 mm/min
Rychloposuv	9000 mm/min
Opakovatelná přesnost	± 0,02 mm
Příkon	2 kW
Elektrické připojení	230 V
Rozměry (š × v × h)	910 × 880 × 800 mm
Hmotnost	80 kg

Rozsah dodávky

Položky

- 2,5 CAD/CAM software ZDARMA
- MPG ruční ovladač
- Sonda pro určení délkové korekce nástroje
- Tlačítko START/STOP
- Nástavec na odsávání
- Základní rychloupínky
- Matice pro upnutí kleštiny ER16
- Nivelační prvky
- Sada kleštin, ER 16, 1-10 mm – 1 sada
- Konvertor USB - RS 232 – 1ks
- Kompletní sestava počítače pro ovládání CNC stroje – 1ks
- Doprava stroje, ustavení a zaškolení obsluhy v rozsahu min. 5 hodin



Obráběcí a tvářecí stroje.

2,5D frézování

CAD/CAM (26licencí+15hod.školení)

CAD/CAM software kompatibilní s Windows 8 a vyššími verzemi umožňující převod 3D CAD souborů a grafických návrhů do souboru G-kodů.

Podporované 3D typy souborů: STL, 3DS, DXF, OBJ, SBP, TXT, WRL, X, LWO, V3M

Součástí dodávky je proškolení obsluhy v rozsahu min. 15 hodin.

CAD/CAM Gravostar 2,5 D Profi – 13ks

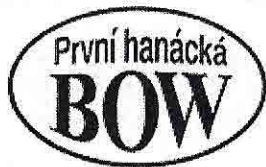
Vhodný software pro návrhy výrobků pro následnou výrobu prostřednictvím dodaných CNC frézek. Software musí být kompatibilní s Windows 8 a vyšším a dále s dodávanými frézami.

Sada nástrojů Pramet -1 sada - (65 ks nástrojů v sadě)

Dvoubřitá drážkovaná fréza PLOCHÁ/ROVNÁ	Jmenovitý průměr: (1,0 mm 30x; 1,5 mm 20x; 2,0 mm 20x; 2,5 mm 20x; 3,0 mm 20x, 4mm 10x, 5mm 10x)
fréza dvoubřitá OBLÁ	Jmenovitý průměr: (1,0 mm 30x; 1,5 mm 20x; 2,0 mm 20x; 2,5 mm 20x; 3,0 mm 20x, 4mm 10x, 5mm 10x)
Jednobřitá drážkovaná fréza PLOCHÁ/ROVNÁ	Jmenovitý průměr: (1,0 mm 30x; 1,5 mm 20x; 2,0 mm 20x; 2,5 mm 20x; 3,0 mm 20x, 4mm 10x, 5mm 10x)
Kleština pro sklíčko	průměr: 1,0 mm; 2,0 mm; 3,0 mm; 4,0 mm; 5,0 mm; 6,0 mm; 7,0 mm (vše po 2ks)
Matice vřetena	14 ks
Sonda nástroje pro CNC gravírky	14 ks

#	Číslo artiklu	Popis artiklu	Množství	Celkem (FM)	měna
1	LA200001	Fiber laser Numco NU 300 F	1	254.992,00	CZK
2	RO100003	CNC router Numco SHM 0609	1	271.916,50	CZK
3	7531001	CNC frézka Numco KX 1 Armote	1	231.855,50	CZK
4	LA100001	Gravírovací laser Numco S4040	1	96.990,00	CZK
5	RO100001	CNC router Numco SHG 0404	1	204.044,50	CZK
6	xx	CAD/CAM (26licencí+15hod.školení)	1	65.400,00	CZK
7	8081001	CAD/CAM Gravostar 2,5 D Profi	13	234.000,00	CZK
8	NU40005	Sada nástrojů Pramet 65Ks	1	189.488,00	CZK

Ceny jsou bez DPH.



Obráběcí a tvářecí stroje.

Nabídková cena v Kč			
	Cena celkem bez DPH:	Samostatně DPH:	Cena celkem včetně DPH:
CELKOVÁ NABÍDKOVÁ CENA	1.548.686,50Kč	325.224,17Kč	1.873.910,67Kč
Osoba oprávněná jednat jménem či za Dodavatele			
Podpis oprávněné osoby jednat za Dodavatele			razítko
Titul, jméno, příjmení	Ing. Petr Opravil		