

Kúpna zmluva

číslo zmluvy kupujúceho: 1/103001/2025-KUP
číslo zmluvy predávajúceho:

Prístroje pre potreby PAIC Strojníckej fakulty Technickej univerzity v Košiciach

uzatvorená podľa § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov

Čl. I

Zmluvné strany

Predávajúci:

Obchodné meno: Deutsche Leasing Slovakia spol. s r.o.
Sídlo: Prievozská 4, 821 01 Bratislava
Štatutárny zástupca: Jarmila Juhászová, jednajúca na základe plnej moci
IČO: 35813474
IČ DPH: SK2020486710
DIČ: 2020486710
Bankové spojenie: Slovenská sporiteľňa, a.s.
IBAN: SK4309000000000176996390
Kontakt e-mail: Jarmila.Juhaszova@deutsche-leasing.com
Tel. č.: +421 911 105 156

(ďalej len „predávajúci“)

a

Kupujúci:

Obchodné meno: Technická univerzita v Košiciach
Sídlo: Letná 1/9, 042 00 Košice - Sever
Štatutárny zástupca: prof. Ing. Peter Mésároš, PhD., rektor
IČO: 00397610
IČ DPH SK: 2020486710
Bankové spojenie: Štátna pokladnica, Bratislava
IBAN: SK53 8180 0000 0070 0008 2503
Kontakt e-mail: michaela.kocisova@tuke.sk
Tel. č.: +421 55 602 2017

(ďalej len „kupujúci“)

Čl. II

Podklady pre uzatvorenie zmluvy

Podkladom pre uzavretie tejto zmluvy je výsledok zadávania zákazky bežným postupom pre podlimitné zákazky podľa § 108 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej aj len „ZovO“) na predmet zákazky: **Prístroje pre potreby PAIC Strojníckej fakulty Technickej univerzity v Košiciach**, ktorej úspešným uchádzačom sa stal Predávajúci.

Čl. III

Právne predpisy

Vzájomné vzťahy oboch zmluvných strán sa riadia ust. zákona č. 513/1991 Zb. - Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov, zákona č. 18/1996 Z.z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhláškou č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov, zákona č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Čl. IV Predmet zmluvy

1. Predmetom tejto zmluvy je záväzok predávajúceho dodať kupujúcemu predmet zákazky, a to: **Prístroje pre potreby PAIC Strojníckej fakulty Technickej univerzity v Košiciach**. Predmet zákazky pozostáva z dodania univerzálneho obrábacieho centra **CTX beta 800 TC** a univerzálneho obrábacieho centra **DMU 60 eVo**. Špecifikácia predmetu zmluvy je uvedená v *Prílohe č. 1 Hodnoty požiadaviek na predmet zákazky*, ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy (ďalej tiež aj ako "tovar").
2. Touto zmluvou sa kupujúci zaväzuje prevziať od predávajúceho objednaný tovar a zaplatiť zaň dohodnutú kúpnu cenu v súlade s touto zmluvou.
3. Predávajúci bol informovaný o tom, že realizácia predmetu zmluvy sa uskutočňuje financovaním z prostriedkov kupujúceho.

Čl. V Kúpna cena a platobné podmienky

1. Kúpna cena tovaru je stanovená v súlade s ust. zákona č. 18/1996 Z. z. v znení neskorších predpisov a v súlade s vyhláškou č. 87/1996 Z. z. v znení neskorších predpisov.
2. Ceny za dodaný tovar sú uvedené v *Prílohe č. 2 Rekapitulácia ceny* tejto zmluvy.
3. Kúpna cena za dodaný tovar je:
celková cena bez DPH: 160.655,92 EUR
DPH: 36.950,86 EUR
celková cena s DPH: 197.606,78 EUR
Kupujúcemu vzniká povinnosť zaplatať kúpnu cenu po riadnom dodaní tovaru predávajúcim, na základe vystavenej faktúry. Súčasťou faktúry musí byť dodací list potvrdený povereným zástupcom kupujúceho aj predávajúceho, podpisom a odtlačkom pečiatky. Kúpna cena uvedená v tomto článku, ktorá je uvedená v *Prílohe č. 2* k tejto zmluve, je záväzná počas celej doby platnosti tejto zmluvy.
4. Kupujúci uhradí kúpnu cenu po riadnom dodaní a prevzatí tovaru, resp. jeho časti, príslušných dokumentov a dodacieho listu, a to na základe faktúry predávajúceho.
5. Predávajúci vystaví faktúru za dodaný tovar najneskôr do 15 pracovných dní po odovzdaní tovaru kupujúcemu a doručí ju kupujúcemu.
6. Kupujúci a predávajúci sa zaväzujú vo všetkých písomnostiach (listoch, dodacích listoch a faktúrach, atď.) uvádzať číslo tejto kúpnej zmluvy.
7. Faktúra musí obsahovať náležitosti daňového dokladu v súlade so zákonom č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov. Kupujúci si vyhradzuje právo vrátiť faktúru v prípade, že neobsahuje všetky náležitosti daňového dokladu v zmysle platnej právnej úpravy na doplnenie alebo vystavenie novej faktúry. U takejto novej doplnenej alebo vystavenej faktúry je predávajúci povinný vyznačiť novú lehotu splatnosti.
8. Kupujúci neposkytuje preddavok ani zálohovú platbu.
9. Lehota splatnosti faktúry je 60 dní odo dňa doručenia faktúry kupujúcemu.
10. Zmluvné strany sa dohodli, že faktúra sa považuje za uhradenú dňom odpísania príslušnej finančnej čiastky z účtu kupujúceho.

Čl. VI Termín a miesto plnenia

1. Miesto plnenia: Technická univerzita v Košiciach, Strojnícka fakulta, Prototypové a inovačné centrum, Park Komenského 12A, 042 00 Košice, Slovenská republika. Súčasťou plnenia predmetu zákazky je aj doprava, vykládka a doručenie na určené miesto dodania (do konkrétneho priestoru), montáž, uvedenie do prevádzkyschopného stavu, bez odpadu.
2. Osoba poverená konať za kupujúceho v rozsahu tejto zmluvy je: doc. Ing. Marek Vrabel, PhD., marek.vrabel@tuke.sk, +421 55 602 3366.
3. Osoba poverená konať za predávajúceho je: Jarmila Juhászová, Ing., Jarmila.Juhaszova@deutsche-leasing.com, +421 911 105 156 (meno, priezvisko, titul, e – mail, tel.).
4. Predávajúci sa zaväzuje dodať tovar špecifikovaný v *Prílohe č. 1* k tejto zmluve v termíne do 3 (troch) pracovných dní odo dňa nadobudnutia účinnosti zmluvy.

Čl. VII Rozsah a spôsob plnenia

1. Predávajúci dodá kupujúcemu tovar, pričom kúpna cena za dodaný tovar počas platnosti tejto zmluvy musí byť v súlade s Prílohou č. 2 tejto zmluvy.
2. V prípade, že v čase plnenia tejto zmluvy nebudú dostupné na trhu zariadenia, prípadne iné položky obsiahnuté v prílohách k tejto zmluve (ďalej len „položky“), môžu sa predmetné položky nahradiť adekvátnymi položkami za podmienky, že náhradné riešenie bude mať minimálne technické parametre definované v prílohách k tejto zmluve a nebude mať vplyv na zmluvnú cenu. Nedostupnosť určitých položiek bude zdokladovaná predávajúcim formou čestného vyhlásenia predávajúceho o nedostupnosti daných položiek na trhu s doplnením o potvrdenie výrobcu (distribútora), že sa predmetné položky už nevyrábajú. Čestné vyhlásenie predávajúceho musí byť potvrdené – akceptované štatutárnym orgánom kupujúceho. Uvedené nahradenia sa nebudú považovať za porušenie zmluvných podmienok zo strany predávajúceho.
3. Ceny uvedené v Prílohe č. 2 tejto zmluvy budú mať väzbu na špecifikácie uvedené v Prílohe č. 1 tejto zmluvy.
4. Tovar bude kupujúcim, resp. poverenou osobou na strane kupujúceho, prevzatý na základe dodacieho listu, ktorý je dokladom k úhrade faktúry.
5. Kupujúci nadobudne vlastnícke právo k tovaru dňom jeho prevzatia v mieste plnenia, potvrdením prevzatia tovaru svojim podpisom a odtlačkom pečiatky na dodacom liste. Nebezpečenstvo škody na tovare prechádza na kupujúceho v čase, keď prevezme tovar od predávajúceho.
6. V prípade, ak dodaný tovar nebude spĺňať vlastnosti a kvalitu požadovanú kupujúcim v tejto zmluve, kupujúci je oprávnený prevzatie tovaru odmietnuť.
7. Predávajúci pri využívaní výťahu je povinný zabezpečiť ochranu vnútorných stien výťahu pred poškodením. V prípade poškodenia výťahu predávajúci sa zaväzuje vzniknuté škody dať do pôvodného stavu na vlastné náklady najneskôr do dvoch týždňov od posledného dodania predmetu zákazky, resp. podľa dohody.
8. Predávajúci sa zaväzuje akékoľvek poškodenie majetku kupujúceho uviesť do pôvodného stavu na vlastné náklady najneskôr do dvoch týždňov od posledného dodania predmetu zákazky, resp. podľa dohody.
9. Predávajúci sa zaväzuje v priestoroch kupujúceho dodržiavať hygienické a bezpečnostné predpisy Kupujúceho.
10. Subdodávateľom v zmysle § 2 ods. 5 zákona o verejnom obstarávaní je hospodársky subjekt, ktorý uzavrie alebo uzavrel s predávajúcim písomnú odplacnú zmluvu na plnenie určitej časti zákazky.
11. Ak sa aplikuje plnenie subdodávateľom, predávajúci pripája k tejto zmluve Prílohu č. 3 Zoznam subdodávateľov, v ktorom uvádza údaje o všetkých známych subdodávateľoch.
12. Predávajúci akceptuje podpisom tejto zmluvy svoju povinnosť oznámiť akúkoľvek zmenu údajov o subdodávateľovi a zároveň povinnosť oznámiť zmenu subdodávateľa a údaje v zmysle Prílohy č. 3 o novom subdodávateľovi.
13. Kupujúci týmto v zmysle § 41 ods. 4 písm. b) zákona o verejnom obstarávaní určuje pravidlá pre zmenu subdodávateľov počas plnenia tejto zmluvy nasledovne:
 - a) V prípade, ak počas plnenia tejto zmluvy má nastať zmena niektorého zo subdodávateľov oproti zoznamu predloženému zo strany predávajúceho, je predávajúci povinný najneskôr 5 pracovných dní pred dňom zmeny subdodávateľa predložiť kupujúcemu aktualizovaný zoznam subdodávateľov a podielu subdodávok v rozsahu Prílohy č. 3 tejto zmluvy. Predávajúci je povinný každú zmluvu o subdodávke uzatvoriť v písomnej forme, a to len s predchádzajúcim písomným súhlasom kupujúceho. Kupujúci rozhodne o súhlase alebo nesúhlase s uzatvorením takejto zmluvy o subdodávke na základe predloženia informácií v rozsahu Prílohy č. 3 tejto zmluvy. Subdodávateľ, ktorého sa týka návrh na zmenu, musí spĺňať podmienky podľa § 32 ods. 1 zákona o verejnom obstarávaní a zároveň musí byť zapísaný v Registri partnerov verejného sektora (ak sa predmetná skutočnosť na subdodávateľa vzťahuje).
 - b) Predávajúci pri výbere subdodávateľa je povinný postupovať tak, aby vynaložené náklady na zabezpečenie plnenia na základe zmluvy o subdodávke boli primerané jeho kvalite a cene.
 - c) Kupujúci oznámi predávajúcemu svoje rozhodnutie o súhlase alebo nesúhlase s uzatvorením zmluvy o subdodávke najneskôr do 5 pracovných dní od doručenia žiadosti o udelenie tohto súhlasu. Ak predávajúci neoznámí svoj nesúhlas do 5 pracovných dní odo dňa doručenia žiadosti o schválenie, v tomto prípade to znamená, že nemá výhrady k výberu subdodávateľa a predávajúci je oprávnený uzatvoriť s vybraným subdodávateľom príslušné zmluvy, na základe ktorých bude zabezpečované plnenie tejto Kúpnej zmluvy. Podkladom pre rozhodnutie o nesúhlase s uzatvorením takejto zmluvy môže byť v tomto prípade zistenie rozporu predložených informácií v rozsahu podľa Prílohy č. 3 tejto zmluvy.

- d) Predávajúci zodpovedá za plnenie zmluvy o subdodávke subdodávateľom tak, ako keby plnenie realizované na základe takejto zmluvy realizoval sám.
- e) Predávajúci zodpovedá za odbornú starostlivosť pri výbere subdodávateľa.

Čl. VIII

Záručná doba a zodpovednosť za vady

1. Zjavné vady spočívajúce v množstve alebo v akosti dodaného tovaru je osoba poverená prevzatím tovaru zo strany kupujúceho povinná reklamovať ihneď a to vyznačením rozdielu medzi objednaným a dodaným množstvom tovaru, resp. určením počtu a druhu tovaru, ktorý nespĺňa akostné požiadavky. Poverený zástupca každej zmluvnej strany vyznačí v dodacom liste skutočne odovzdané a prevzaté množstvo dodaného tovaru a túto skutočnosť potvrdí svojim podpisom a odtlačkom pečiatky. V prípade, ak má tovar vady je kupujúci oprávnený odmietnuť jeho prevzatie. V prípade podstatného porušenia zmluvy môže kupujúci žiadať odstránenie väd dodaním náhradného tovaru za vadný tovar, dodanie chýbajúceho tovaru a požadovať odstránenie väd opravou tovaru, ak sú vady opraviteľné. V prípade nepodstatného porušenia zmluvy môže kupujúci žiadať dodanie chýbajúceho tovaru a odstránenie ostatných väd tovaru.
2. Záručná doba na poskytnutý tovar je 24 mesiacov a plyní odo dňa prevzatia tovaru kupujúcim.
3. Predávajúci zodpovedá za vadu, ktorú má tovar v okamihu, keď prechádza nebezpečenstvo škody na tovare na kupujúceho, aj keď sa vada stane zjavnou až po tomto čase. Povinnosti predávajúceho vyplývajúce zo záruky za akosť tovaru tým nie sú dotknuté.
4. Predávajúci zodpovedá takisto za akúkoľvek vadu, ktorá vznikne po dobe uvedenej v odseku 3, ak je spôsobená porušením jeho povinností.

Čl. IX.

Úroky z omeškania a pokuty

1. V prípade nedodržania dohodnutého termínu dodania požadovaného predmetu plnenia môže kupujúci účtovať predávajúcemu úroky z omeškania. Stanovenie hodnoty úroku z omeškania je viazané na termíny realizácie uvedené v čl. VI. Termín a miesto plnenia, bod 4 tejto zmluvy a štruktúru fakturácie uvedenú v čl. V. Kúpna cena a platobné podmienky, bod 3 tejto zmluvy. Sadzba úrokov z omeškania sa rovná základnej úrokovej sadzbe Európskej centrálnej banky platnej k prvému dňu omeškania s plnením peňažného záväzku zvýšenej o deväť percentuálnych bodov; takto určená sadzba úrokov z omeškania platí počas celej doby omeškania s plnením peňažného záväzku. Peňažným záväzkom v tomto prípade je cena požadovaného predmetu plnenia, s ktorým je predávajúci v omeškaní.
2. Ak je kupujúci v omeškaní so splnením peňažného záväzku na základe vyhotovenej faktúry, môže predávajúci účtovať kupujúcemu úroky z omeškania. Sadzba úrokov z omeškania sa rovná základnej úrokovej sadzbe Európskej centrálnej banky platnej k prvému dňu omeškania s plnením peňažného záväzku zvýšenej o deväť percentuálnych bodov; takto určená sadzba úrokov z omeškania platí počas celej doby omeškania s plnením peňažného záväzku.
3. Ak predávajúci mešká so splnením termínov vybavenia oprávnených reklamácií, môže kupujúci účtovať predávajúcemu úroky z omeškania. Sadzba úrokov z omeškania sa rovná základnej úrokovej sadzbe Európskej centrálnej banky platnej k prvému dňu omeškania s plnením peňažného záväzku zvýšenej o deväť percentuálnych bodov; takto určená sadzba úrokov z omeškania platí počas celej doby omeškania s plnením peňažného záväzku. Peňažným záväzkom v tomto prípade je cena nahláseného nedostatku, s ktorým je predávajúci v omeškaní.

Čl. X

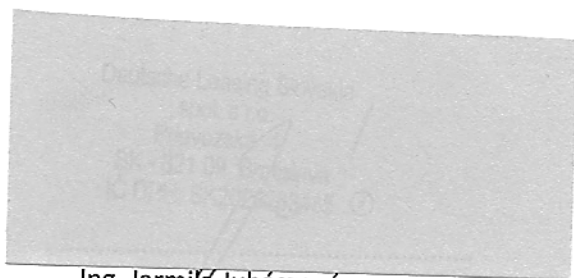
Záverečné ustanovenia

1. Táto zmluva je vyhotovená v dvoch rovnopisoch, z ktorých predávajúci obdrží jeden a kupujúci jeden rovnopis.
2. Táto zmluva je povinne zverejňovanou zmluvou v súlade s § 5a zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov. Kupujúci je povinný zverejniť zmluvu v centrálnom registri zmlúv v zmysle ustanovenia § 47a zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov najneskôr do piatich pracovných dní odo dňa nadobudnutia platnosti tejto Zmluvy.

3. Akékoľvek zmeny a doplnky tejto Kúpnej zmluvy sa budú robiť formou písomných dodatkov, ktoré musia byť odsúhlasené písomne oboma zmluvnými stranami a stanú sa jej neoddeliteľnou súčasťou.
4. V prípadoch, ktoré nie sú v zmluve uvedené, riadi sa vzťah zmluvných partnerov ustanoveniami Obchodného zákonníka SR.
5. Obidve zmluvné strany sa zaväzujú ohlásiť všetky zmeny údajov dôležitých pre bezproblémové plnenie zmluvy, druhej zmluvnej strane.
6. Zmluvné strany si kúpnu zmluvu riadne prečítali, jej obsahu porozumeli a na znak súhlasu ju potvrdzujú svojim vlastnoručným podpisom.
7. Neoddeliteľnou súčasťou zmluvy je: Príloha č. 1 Hodnoty požiadaviek na predmet zákazky
Príloha č. 2 Rekapitulácia ceny
Príloha č. 3 Zoznam subdodávateľov (v prípade aplikácie)

Za predávajúceho:

Za kupujúceho:



Ing. Jarmila Juhászová,
jednajúca na základe plnej moci

.....
prof. Ing. Peter Mésároš, PhD.
rektor

V Bratislave, dňa 26.6.2025

V Košiciach, dňa 30.06.2025

Hodnoty požiadaviek na predmet zákazky:

Názov predmetu zákazky:

Prístroje pre potreby PAIC Strojníckej fakulty Technickej univerzity v Košiciach

P.č.	Položka - popis	Navrhovaná hodnota položky
1.	- univerzálne obrábacie centrum CTX beta 800 TC Hlavné znaky - TC verzia: protivreteno (opčne) a sústružnícko-frézovacie vreteno pre dĺžku sústruženia 800 mm - rozmerné komponenty (vedenia veľkosti 45) pre vysokú stabilitu a životnosť - výkonné kompaktné sústružnícko-frézovacie vreteno s motorom krútiaceho momentu pre B-os v štandarde - lineárne vedenia v X-, Y- a Z-osiach pre vysokú dynamiku obrábania - veľký, transparentný pracovný priestor s minimálnym zástavbovým miestom - ERGOline® riadenie s 21,5"-TFT širokou obrazovkou s CELOS pre uľahčenie prevádzky stroja Základný stroj Základný stroj CTX beta 800 TC dĺžka sústruženia 800 mm - hlavné vreteno ako integrovaný vretenový motor, ISM 76, výkon pohonu 25/32 KW (S1-100% zaťaž. / S3-40% zaťaž.), krútiaci moment 280/360 Nm (S1-100% zaťaž. / S3-40% zaťaž.), rozsah otáčok 0-5000 ot/min - nepriechodzie upínacie zariadenie (hydr.), ťažná tyč vnútorný Ø 67 mm - C-os a brzda vretena (hydr.) -vrchný zložený suport so sústružnícko-/frézovacím vretenom s max. 12000 ot/min, 19/22,5 kW (S1-100% zaťaž. / S3-40% zaťaž.-2min), 85/120 Nm (S1-100% zaťaž. / S3-40% zaťaž.-2min), s hydr. zatváraním, upínanie HSK-A 63, DIN 69893 -Y-os ±100 mm -B-os ±110° interpolovaná, motor krútiaceho momentu - koník hydr. ovládaný, s otočným hrotom MT5 - absolútne, priame odmeriavacie systémy v X-, Y-, a Z-osiach - chladiaci systém pre vretenové motory, motorovú konzolu, sústr./fréz. vreteno, krútiaci motor B osi -CELOS® so Siemens 840D sl Riadenie CELOS so Siemens 840D sl Operate vrátane 21,5" ERGOline® Control s Multi-dotykovou-obrazovkou Vreteno Protivreteno ako integrovaný motor vretena ISM 52 (namiesto koníka) - výkon pohonu (100%-40% zaťaž.) 20/27 KW - nepriechodzie upínanie (hydr.) - ťažná tyč vnút. priem. 52 mm - C os a brzda vretena (hydr.) - základný suport (Z3), AC servo pohon s guľčkovou skrutkou, absolútny merací systém	univerzálne obrábacie centrum CTX beta 800 TC

- chladienie cez vreteno a pneumatický vyhadzovač (len v spojení s tyčovým paketom)
- oplach skľučovadla, vonkajší
- priemer skľučovadla max. Ø 210 mm

Opcie pre vreteno

Hydr. priechodzie upínacie zariadenie priem. 77 mm ťažná sila 76 kN pri pmax 45 bar nie je vhodné pre upínacie prostriedky s priechodom tyči menším než priem. 75 mm

Upínanie diferenčným tlakom pre protivreteno

Upínanie pre hlavné vreteno

3-čelust'ové silové upínacie skľučovadlo s otvorom a systémom rýchlej výmeny čelustí typ THW PLUS 260-81, výr. Schunk, vrátane montážnych dielov

Upínanie pre protivreteno

3-čelust'ové silové upínacie skľučovadlo s otvorom a systémom rýchlej výmeny čelustí typ THW PLUS 215-66, výr. Schunk, vrátane montážnych dielov

Sada (3 ks) mäkkých neopracovaných vrchných čelustí pre skľučovadlo Ø200 mm, pre systém rýchlej výmeny čelustí

Koník

Funkcia koník pre protivreteno vrát. pedálového spínača. Mechatronické riadenie nosnej sily, voliteľné cez program. Ťažná sila: 2.5 - 6 kN CTX beta / beta TC

Zásobník nástrojov

Zásobník nástrojov, 48-miestny reťazový s dvojchápdlom s vačkovým pohonom namiesto kotúčového, upínanie nástroja HSK-63A DIN 69893. Len s riadením Siemens

Chladienie / odvod triesok

Článkový dopravník triesok vrát. nádrže chladiacej emulzie

Rozšírenie vypúšťacieho žlabu na dopravníku triesok cca. 300 mm

Filtrovaný element pre dvojité cartridge filter, Mahle alebo Hydac

Kompaktný systém chladiacej emulzie, obsahuje:

- nádrž na chladiacu emulziu, 600 l
- 8 bar/20 l/min a 20 bar/25 l/min (teoretický výkon čerpadla)

Programovateľný cez M-funkcie prívod chladiacej emulzie cez sústr./frézovacie vreteno

- pásová filtračná jednotka, stupeň filtrácie 40 µm

- čerpadlo s kontrolou hladiny

Zariadenie na oplach skľučovadla pre hlavné vreteno, vonkajšie

Zariadenie na oplach skľučovadla pre protivreteno, vonkajšie

Prívod chladiacej emulzie cez protivreteno

Príprava pre odlučovač olejovej hmly vrát. elektrického pripojenia pripájací priemer: Ø 198 mm

Oplachovacia pištoľ

Meranie / Monitoring

Dotyková sonda pre súčiastku TC60, BLUM

- rozmery základného tela (bez dĺžky hrotu): L= 100 mm (3.9 in), Ø= 63 mm (2.4 in)

- vymeniteľné v sústr./ frézovacom vretene

- vysielacia a prijímacia jednotka so špičkou sondy

- vrát. cyklusového paketu Quickstart

Automatizácia

Štvorfarebná signálna lampa

proTIME vizualizácia zostatkového času o stave obrobku stroja

Automatické dvere, elektrické

Elektrické rozhranie štandard Profibus pre Robo2Go obsahuje

- dodatočná prípojka tlakového vzduchu

- dodatočné Ethernet pripojenie

- sieťové napájanie robota cez stroj

- vlastná plocha obsluhy integrovaná do CELOS

(Powertool s CELOS 4 ako App)

	Powertool / App budú nahrané do riadenia pri napojení Robo2Go na stroj. poznámka: špeciálny prevádzkový režim 3 / brúsenie nie je možné v spojení s elektrickým rozhraním. Opcie pre Siemens riadenie s CELOS Elektromer pre 3D riadenie Siemens 840D solutionline Operate 4.8 s CELOS Dokumentácia Dokumentácia v českom jazyku - návod k obsluhu stroja - príručka k obsluhu a programovaniu riadiaceho systému Špeciálne konštrukcie Balík technologických cyklov: Protection Package – ochrana stroja Excentric turning and milling operation – excentrické sústruženie a frézovanie 5-axis simultaneous machining – plynulé 5 osé obrábanie Interpolation turning – sústruženie interpoláciou Counter spindle tip – funkcia koníka protivretena Alternating speed – premenlivé otáčky Polygon Turning – sústruženie polygónov Program state control – monitorovanie stavu programu Tool sort cycle – cyklus ukladania nástrojov do zásobníka Multi-thread cycle 2.0 – multi závit gearSKIVING 2.0 Broaching - obrážanie Y-Axis Parting – zapichovanie osou Y 3D quickSET – kalibračná guľčika ATC – cyklus na zefektívnenie dráh nástroja. Služby Balenie, transportné príslušenstvo Uvedenie do prevádzky u zákazníka 3D dátový model pracovného priestoru špecifického stroja ako dátový formát Step a IGES. Dodanie 3D modelu na dátovom nosiči. Náklady na expedíciu stroja, dopravu a poistenie CIP, ďalej podľa Incoterms 2010 Kurz Programovania a obsluhy stroja Dĺžka: 4 dni, školiace náklady pre max. 3 osoby, bez vedľajších nákladov Zariadenie na vyvažovanie nástrojov	
2.	- univerzálne obrábacie centrum DMU 60 eVo Hlavné znaky Revolučný koncept stroja s optimalizovanou Gantry konštrukciou pre najvyššiu tuhosť a presnosť - s CELOSom jednoduchá obsluha a komplexná integrácia do obchodnej organizácie (len v spojení s CNC riadením CELOS so Siemens) - veľký pracovný priestor pri malej zástavbovej ploche s extrémne pohodlným prístupom k stolu stroja - výkonné motorové vreteno 20.000 min-1 v štandarde - dynamický NC otočný vyklápací stôl pre 5 osé simultánne obrábanie ako štandard - zásobník nástrojov na 30 miest ako štandard, opčne až 120 miest - dopravník triesok ako štandard Základný stroj Univerzálne obrábacie centrum DMU 60eVo New DMG MORI Design pojazdy X/Y/Z 600/500/500 mm motorové vreteno speedMASTER® SK 40/BBT, rozsah otáčok 20 - 18.000 min-1 SK40, rozsah otáčok 18.000 - 20.000 min-1 SK40BIG PLUS® 35 kW (40% ED); 25 kW (100% ED), upínanie nástrojov SK40 (DIN ISO 7388-1A, AD) pre príťažné čapy DIN ISO 7388-3-A, AD NC výklopný a otočný stôl	univerzálne obrábacie centrum DMU 60 eVo

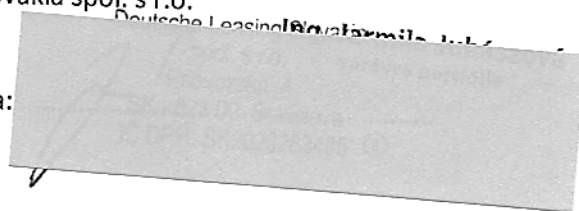
Retazový typ výmeny nástroja s 30 miestami a dvojchápadlo aktívne chladenie
 priamy odmeriavací systém uzavretá kabína
 dopravník triesok (hrabľový); oplachovacia pištoľ
 MPC (Machine Protection Control)
 3D-riadenie, ERGOline® control
 Riadenie
 3D-riadenie Heidenhain TNC 640
 Operačný režim
 ERGOline® Control, 19" obrazovka
 Pracovný stôl
 NC otočný stôl s osou vyklápania, veľkosť 600 x 500mm, výklonný rozsah B-os -5° až +110°,
 C-os 360°, nosnosť stola 400kg,
 priame odmeriavacie systémy,
 vrátane chladenia stola
 Chladiace zariadenie / odvod triesok
 S-K3624* Vnútny prívod chladenia (ICS) s papierovým typom filtra,
 40 bar/23 l/min / 600-l nádrž
 ofuk pre lineárny merací systém,
 oplach lôžka
 Otočný priezor
 Odsávanie olejovej a emulznej hmly
 Mechanické
 Ofuk stredom vretena aktivovaný cez M funkcie, udržiavaný vzduch s nízkym podielom oleja
 Meranie / Monitoring
 Dotyková sonda s infra prenosom typ Renishaw PP 60 optická (OMP60)
 Meranie nástrojov laserom - dĺžka a priemer, automatické otočenie meracej jednotky pod úroveň stola vrátane kalibračného nástroja
 3D quickSET
 Sada nástrojov na kontrolu a kompenzáciu kinematickej presnosti 5osej konfigurácie stroja (len s opcíou dotykovej sondy)
 Všeobecné opcie
 Operačný režim 4
 Kontrola procesu v produkcii
 Opcie riadenia HEIDENHAIN
 Elektronické ručné kolečko
 ATC (Application Tuning Cycle)
 Programovateľný výber parametrov posuvu pre zadanie obrábania:
 presnosť/plocha/otáčky
 Bezpečnostný paket pre výpadok siete
 Obmedzovač prepätia, kontrola podpätia s rýchlym riadením spomalenia
 Dokumentácia
 Návod pre obsluhu a programovanie stroja vrátane bezpečnostných predpisov a transportných a inštalačných podmienok, 1 x v nemčine
 Návod pre obsluhu a programovanie stroja vrátane bezpečnostných predpisov a transportných a inštalačných podmienok, 1x v češtine
 Elektroplány v nemčine
 Dialóg v češtine / nemčine – prepínateľný
 DMG MORI Software Solutions
 DMG MORI Netservice - client
 Kvalifikovaná podpora cez internetovú diaľkovú diagnostiku
 Bude nainštalované na externom PC!
 Služby
 Balenie DMU 60eVo vrát. traverzy a zdvíhacieho zariadenia

Balenie dopravníka triesok Balenie vnútorného prívodu chladenia Uvedenie do prevádzky Inštalácia 3D quickSET u zákazníka Náklady na dopravu a poistenie – CIP miesto určenia – podľa Incoterms 2010 SCHUK Kurz Programovania a obsluhy stroja Dĺžka: 4 dni školiace náklady pre max. 3 osoby, bez vedľajších nákladov Zoraďovací prístroj UNO Premium Sada upínačov HAIMER	
--	--

V Bratislave, dňa 26.6. 2025

Obchodné meno poskytovateľa: Deutsche Leasing Slovakia spol. s r.o.

Meno, podpis a pečiatka štatutárneho orgánu poskytovateľa:



Rekapitulácia ceny:

Názov predmetu zákazky:

Prístroje pre potreby PAIC Strojníckej fakulty Technickej univerzity v Košiciach

Množstvo	Celková cena bez DPH (EUR)	Sadzba DPH (%)	Hodnota DPH (EUR)	Celková cena s DPH (EUR)
1 celok		23		
1 ks univerzálne obrábacie centrum CTX beta 800 TC	89.987,96	23	20.697,23	110.685,19
1 ks univerzálne obrábacie centrum DMU 60 eVo	70.667,96	23	16.253,63	86.921,59

V Bratislave, dňa 26.6.2025

Za predávajúceho:

Meno štatutárneho orgánu predávajúceho:

Ing. Jarmila Juhászová, jednajúca na základe plnej moci

Podpis štatutárneho orgánu predávajúceho:

