



KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená na základě § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů
(dále OZ)

Č.j. 203/2025

1 SMLUVNÍ STRANY

Prodávající

FANUC Czech s.r.o.

Sídlo: K Bílému vrchu 3142/7, 193 00 Praha 9
IČO/DIČ: 271 81 499/CZ27181499
Statutární zástupce:
E-mail:
Tel.:
Bankovní spojení:



(dále „**Prodávající**“)

a

Kupující

Střední odborná škola a Střední odborné učiliště, Sušice, U Kapličky 761

Sídlo: U Kapličky 761, Sušice PSČ 342 01
IČO/DIČ: 00077615/CZ 00077615
Statutární zástupce: Ing. Jaromír Kolář, ředitel školy,
E-mail:
Tel.:
Bankovní spojení:
č.ú.:



(dále „**Kupující**“)

2 ÚVODNÍ USTANOVENÍ

- 2.1. Tato Smlouva se uzavírá na základě výsledku výběrového řízení veřejné zakázky „**Nákup kolaborativního robota – II. vyhlášení**“ v rámci projektu „Implementace dlouhodobého záměru vzdělávání Plzeňského kraje, CZ.02.02.XX/00/23_018/0009173“. Nabídka Prodávajícího byla Kupujícím jako zadavatelem vyhodnocena jako nejvýhodnější.
- 2.2. Prodávající prohlašuje, že se v plném rozsahu seznámil s požadavky Kupujícího v uvedené veřejné zakázce, s rozsahem a povahou věci, která je předmětem koupě, jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní, a jiné

podmínky a disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k plnění této Smlouvy nezbytné.

- 2.3. Účelem Smlouvy je dodání Zboží, které bude sloužit k výuce žáků v rámci projektu Implementace dlouhodobého záměru vzdělávání Plzeňského kraje, CZ.02.02.XX/00/23_018/0009173.

3 PŘEDMĚT SMLOUVY

- 3.1. Prodávající se zavazuje dodat Kupujícímu zboží, které je specifikováno v Příloze č. 1 Smlouvy (dále „Zboží“)
- 3.2. Součástí dodávky a plnění Smlouvy bude:
- doprava a dodání Zboží včetně příslušenství ve lhůtě stanovené ve čl. 6.1. Smlouvy,
 - vykládka v místě určeném Kupujícím,
 - provedení kompletního odborného zapojení, instalace, montáže a zprovoznění Zboží, případně provedení revizí (pokud je ukládají příslušné právní předpisy)
 - dodání návodu k obsluze, technických listů a prohlášení o shodě v českém jazyce apod.,
 - základní a následné zaškolení k používání a údržbě zboží podle čl. 8.2. Smlouvy,
 - likvidace případně vzniklého odpadu,
 - poskytnutí záruky za jakost v souladu se čl. 7.3. Smlouvy,
 - provedení dalších činností sjednaných v této Smlouvě nebo nezbytných k řádnému fungování Zboží,
- 3.3. Prodávající odevzdáním zboží umožní Kupujícímu nabýt vlastnické právo k věci.
- 3.4. Zboží musí být nové, kompletní a plně funkční. Dodané Zboží musí být v souladu s požadavky Kupujícího a nabídkou Prodávajícího ve veřejné zakázce podle čl. 2.1. Smlouvy. Zboží bude vhodné a plně použitelné pro sjednaný účel jeho použití v rámci této Smlouvy a v rozsahu, v jakém není tento účel konkrétně popsán, také vhodné a použitelné pro účel, k němuž se obvykle používá.
- 3.5. Prodávající prohlašuje, že je do předání výlučným vlastníkem Zboží, že na Zboží nevážnou žádná práva třetích osob a že není dána žádná překážka, která by mu bránila se Zbožím podle této Smlouvy disponovat. Prodávající dále prohlašuje, že dodávané zboží nemá žádné vady.
- 3.6. Kupující se zavazuje Zboží převzít a uhradit Prodávajícímu kupní cenu v souladu se čl. 4.1. Smlouvy.

4 KUPNÍ CENA

- 4.1. Kupující zaplatí Prodávajícímu za kompletní dodávku Zboží uvedeného ve čl. 3.1. Smlouvy a provedení dalších činností dle této Smlouvy **kupní cenu** ve výši **725.000,- Kč** bez DPH (slovy: **sedm set dvacet pět tisíc** korun českých bez DPH). Výše Kupní ceny včetně DPH podle zákona č. 235/2004 Sb. činí 877.250,- Kč.
- 4.2. Kupní cena vychází z nabídky Prodávajícího, kterou podal na veřejnou zakázku dle čl. 2.1. Smlouvy. Kupní cena je stanovena jako nejvýše přípustná, maximální a nepřekročitelná. Změna kupní ceny je přípustná pouze tehdy, je-li to sjednáno v této Smlouvě, dojde-li ke změně DPH nebo umožňují-li to právní předpisy.
- 4.3. Kupní cena zahrnuje náklady na provedení všech činností podle této Smlouvy, zejména na dodávku, montáž, instalaci, zaškolení, záruční servis, dopravné, skladné, zajištění certifikátů, atestů, převod práv, daně,

poplatky a další náklady spojené s plněním Smlouvy. Prodávající není oprávněn účtovat další částky nad rámec kupní ceny.

5 PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 5.1. Kupující uhradí kupní cenu podle čl. 4.1. Smlouvy na základě daňového dokladu (faktury), který Prodávající doručí do 10 dnů od předání a převzetí Zboží na základě předávacího protokolu. Faktura bude zaslána v elektronické podobě na kontaktní e-mail kontaktní osoby Kupujícího ve čl. 1 Smlouvy.
- 5.2. Splatnost faktury je 30 dnů od doručení Kupujícímu. Termínem úhrady se rozumí den odepsání částky z účtu Kupujícího ve čl. 1 Smlouvy.
- 5.3. Faktura musí obsahovat všechny náležitosti účetního a daňového dokladu podle zákona č. 235/2004 Sb.
- 5.4. Fakturu, která neodpovídá požadavkům, vrátí Kupující ve lhůtě splatnosti zpět k doplnění Prodávajícímu. Od opětovného zaslání opravené faktury běží nová lhůta splatnosti. Faktura bude zejména obsahovat: označení smluvních stran, jejich identifikační údaje, den odeslání, splatnosti a den zdanitelného plnění, označení peněžního ústavu, číslo účtu Prodávajícího vč. platebních symbolů, účtovaná částka bez DPH a včetně DPH, označení dodaného zařízení, odkaz na Smlouvu, označení projektu (*Název projektu: Implementace dlouhodobého záměru vzdělávání Plzeňského kraje, Registrační číslo projektu: CZ.02.02.XX/00/23_018/0009173*), kopie předávacího protokolu, podpis zástupce Prodávajícího.
- 5.5. Prodávající disponuje bankovním účtem v českých korunách v ČR, jelikož je povinen zahrnout do nabídkové ceny veškeré náklady a poplatky spojené s plněním veřejné zakázky, mezi něž jsou zahrnuty i poplatky za přeshraniční transakce, které nesmí kupujícímu v souvislosti s plněním této Smlouvy vznikat.

6 DOBA A MÍSTO DODÁNÍ

- 6.1. Prodávající dodá Zboží **do 90 dnů od účinnosti této smlouvy**. Dodáním se rozumí doprava zboží do sídla Kupujícího, vykládka, odborné zapojení, montáž, instalace, provedení revizí (pokud je ukládají příslušné právní předpisy), předání souvisejících dokladů a úvodní zaškolení.
- 6.2. Zboží bude dodáno do sídla Kupujícího: **Střední odborná škola a Střední odborné učiliště Sušice**.
Prodávající oznámí přesný termín dodání zboží Kupujícímu alespoň 5 pracovních dnů předem.
- 6.3. Po předání Zboží, instalaci (montáži) a úvodním zaškolením podepíší smluvní strany předávací protokol. Je-li zboží předáváno po částech, o každém dílčím předání se pořídí dílčí zápis. Okamžikem podpisu předávacího protokolu přechází na Kupujícího vlastnictví zboží a nebezpečí škody na něm. Prodávající odpovídá za případné škody, ztráty, rizika a nebezpečí, které vzniknou do okamžiku převzetí Zboží. Prodávající nese náklady spojené s odevzdáním Zboží v sídle Kupujícího.
- 6.4. Kupující zajistí Prodávajícímu přístup do prostor, kde bude Zboží umístěno. Prostory budou uzamykatelné a přístup ke Zboží bude umožněn pouze oprávněným zástupcům smluvních stran.

7 ZÁRUKA ZA JAKOST A REKLAMACE

- 7.1. Prodávající odevzdá Kupujícímu předmět koupě (Zboží) v ujednaném množství, jakosti a provedení, bez právních či faktických vad, současně provede veškeré související činnosti dle čl. 3.1. Smlouvy. Prodávající odpovídá za vady Zboží v plném rozsahu dle příslušných ustanovení § 2099 a násl. OZ.
- 7.2. Kupující není povinen převzít dodané Zboží, pokud bude vykazovat jakoukoli vadu nebo nedodělek.

- 7.3. Prodávající poskytuje Kupujícímu záruku za jakost dodaného Zboží dle čl. 3.1. Smlouvy ve výši **min. 24 měsíců**.
- 7.4. Prodávající se poskytnutím záruky zavazuje, že dodané Zboží bude po celou záruční dobu způsobilé pro použití ke smluvenému, jinak k obvyklému účelu, nebo že si zachová smluvené, jinak obvyklé vlastnosti.
- 7.5. Záruční doba začíná běžet ode dne řádného předání a převzetí Zboží od Prodávajícího na základě řádně podepsaného předávacího protokolu dle čl. 6.3. Smlouvy.
- 7.6. Po celou záruční dobu bude Prodávající Kupujícímu poskytovat úplný a bezplatný záruční servis včetně dodávky potřebných náhradních dílů. Jsou vyloučeny jakékoli platby ze strany Kupujícího spojené s komplexním záručním servisem.
- 7.7. Poskytovaná záruka za jakost se nevztahuje na vady, které vzniknou neoprávněným zásahem do Zboží Kupujícím nebo třetí stranou, škodní událostí nemající původ ve výrobku, nesprávným skladováním po jeho předání Kupujícímu, nesprávnou údržbou či užíváním, neplněním technických podmínek pro jeho provoz nebo které vzniknou neautorizovanou opravou, úpravou či jinou změnou výrobku.
- 7.8. Kupující je povinen ohlásit vady Prodávajícímu neprodleně poté, co je zjistí, a to písemně (elektronickou poštou) kontaktní osobě Prodávajícího uvedené ve čl. 11.4. Smlouvy. Uznána bude také reklamáce odeslaná Kupujícím v poslední den záruční lhůty. V písemné reklamaci musí být vady popsány a uvedeno, jak se projevují.
- 7.9. Prodávající se zavazuje v záruční době nastoupit k odstranění vad bezodkladně, nejpozději do 48 hodin ode dne nahlášení vady Kupujícím, nebude-li mezi smluvními stranami dohodnuto jinak. Okamžik nahlášení vady Kupujícím se považuje za uplatnění vady vůči Prodávajícímu. Bude-li to přípustět charakter vady, je Prodávající povinen odstranit vadu v místě plnění. V opačném případě ji Prodávající odstraní ve své provozovně.
- 7.10. Záruční opravy provede Prodávající bezplatně a bezodkladně s ohledem na druh vady Zboží. Zahájení záruční opravy do 48 hodin po nahlášení poruchy.
- 7.11. V této souvislosti bere Prodávající na vědomí, že k odstranění vad může nastoupit v pracovní den v době od 8:00 hod do 14:30 hodin, nebude-li mezi smluvními stranami dohodnuto jinak.
- 7.12. O odstranění reklamované vady sepiší smluvní strany protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady. Záruční doba se prodlužuje o dobu, která uplyne ode dne uplatnění reklamované vady do dne odstranění této vady.
- 7.13. Reklamaci může Kupující uplatnit nejpozději do posledního dne záruční doby. Prokáže-li se ve sporných případech, že Kupující reklamoval neoprávněně, nahradí Kupující Prodávajícímu náklady vzniklé v souvislosti s odstraněním vad.
- 7.14. Smluvní strany se výslovně dohodly, že vyměněné a nahrazené vadné díly se stávají majetkem Prodávajícího.
- 7.15. Pro uplatnění práv z vadného plnění podle § 2099 a násl. OZ se při reklamaci použijí obdobně ustanovení čl. 7.1., 7.2., 7.8. (bez druhé věty), 7.9., 7.10., 7.11., 7.12., 7.14. Smlouvy.
- 7.16. Vadou se rozumí odchylka v množství, jakosti a provedení předmětu koupě (Zboží), jež určuje tato Smlouva nebo obecně závazné právní předpisy. Prodávající odpovídá za vady zjevné, skryté i právní, které má Zboží v době jeho předání Kupujícímu a dále za ty, které se na Zboží vyskytnou v záruční době. Právo Kupujícího z vadného plnění zakládá vada, kterou má Zboží při přechodu nebezpečí škody na Kupujícího, byť se projeví až později. Právo Kupujícího založí i později vzniklá vada, kterou Prodávající způsobil porušením své povinnosti.
- 7.17. Kupující je povinen Zboží zkontrolovat bezprostředně po jeho převzetí tak, aby zjistil vady, které je možné zjistit. Zjevné kvalitativní a kvantitativní vady musí být oznámeny při převzetí zboží za účasti zástupce nebo

dopravce Prodávajícího, který tuto skutečnost potvrdí. Kupující při oznámení vady, nebo bez zbytečného odkladu po oznámení vady, zvolí postup v souladu s § 2106 odst. 1 OZ. Za podstatnou vadu se považují i vady v dokladech, jež jsou nutné k převzetí a k užívání Zboží, jakož i v dalších dokladech stanovených ve Smlouvě.

- 7.18. Práva z vadného plnění a záruky za jakost musí být uplatněna v písemné formě na místě při převzetí Zboží anebo prostřednictvím e-mailu, včetně popisu vady. Prodávající je povinen potvrdit přijetí tohoto oznámení obratem. V režimu práv z vadného plnění Prodávající vyřídí oznámení způsobem, který Kupující zvolí v souladu s § 2106 odst. 1 OZ. Pokud v rámci uplatnění práv z vadného plnění Prodávající vadu neodstraní, má Kupující právo požadovat přiměřenou slevu z kupní ceny či od této Smlouvy odstoupit.

8 OSTATNÍ USTANOVENÍ

- 8.1. Prodávající je povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly podle zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, v platném znění. Prodávající na vyzvání a ve spolupráci s Kupujícím (zadavatelem) poskytne kontrolnímu orgánu jakékoliv dokumenty vztahující se k realizaci veřejné zakázky a předmětu Smlouvy, podá potřebné informace a umožní vstup do svého sídla nebo jakýchkoli dalších prostor a pozemků souvisejících s realizací veřejné zakázky. Prodávající poskytne na výzvu kontrolnímu orgánu své daňové účetnictví nebo daňovou evidenci k nahlédnutí v rozsahu, který souvisí s veřejnou zakázkou či s plněním Smlouvy. Prodávající je dále povinen provést v požadovaném termínu, rozsahu a kvalitě opatření k odstranění kontrolních zjištění, o čemž bezodkladně informuje kontrolní orgán a Kupujícího. Kontrolními orgány se rozumí osoby pověřené ke kontrole Nejvyšším kontrolním úřadem, Ministerstvem financí ČR, jakož i dalšími orgány oprávněnými k výkonu kontroly. Prodávající poskytne potřebnou součinnost v případě kontroly VZ. Prodávající je v této souvislosti povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do 10 let od finančního ukončení projektu.
- 8.2. Po předání Zboží provede Prodávající úvodní základní zaškolení Kupujícího k obsluze Zboží v potřebném rozsahu. Následně Prodávající zajistí po předchozí žádosti Kupujícího další školení pro pověřené zaměstnance Kupujícího v potřebném rozsahu. Prodávající současně zaškolí určené zaměstnance Kupujícího tak, aby byli následně schopni samostatně proškolovat pracovníky Kupujícího k obsluze zboží (zařízení). Po provedení zaškolení (instruktáže) Prodávající o tomto vyhotoví dokumentaci, kterou předá Kupujícímu k archivaci. Kupující může o provedení následného školení požádat nejpozději do konce záruční doby Zboží.
- 8.3. Prodávající je povinen k plnění této Smlouvy využít pouze těch poddodavatelů, které uvedl v nabídce na veřejnou zakázku dle čl. 2.1. Smlouvy. Změna poddodavatele je možná jen s předchozím písemným souhlasem Kupujícího. Pokud se jedná o změnu poddodavatele prokazujícího kvalifikaci, musí Prodávající doložit s oznámením veškeré kvalifikační doklady nového poddodavatele. Prodávající s předstihem písemně oznámí Kupujícímu plánovanou změnu technika uvedeného ve čl. 11.4. Smlouvy.
- 8.4. V případě, že se Prodávající při plnění této Smlouvy dostane do kontaktu s osobními či citlivými údaji, zejména s počítačovými daty v dodaném Zboží a IT systému Kupujícího, je povinen o nich zachovávat naprostou mlčenlivost, a to i po ukončení této Smlouvy. Prodávající je povinen zpracovávat osobní a citlivé údaje pouze v rozsahu nezbytném pro plnění povinností vyplývajících z této Smlouvy.
- 8.5. Kupující jako správce ve smyslu zákona č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, v platném znění, poskytuje Prodávajícímu jako zpracovateli oprávnění zpracovat osobní a citlivé údaje pouze za účelem řádného plnění této Smlouvy.

- 8.6. Pokud je součástí předmětu Smlouvy dodávka softwarových produktů, pak Prodávající vyhrazuje Kupujícímu časově neomezené, nikoliv výhradní a přenosné právo užívat tyto softwarové produkty a zařízení, se kterým byly dodány, v nezměněné formě a pro stanovené účely. Úplata za užívání software je zahrnuta v kupní ceně.

9 SANKCE

- 9.1. V případě prodlení Prodávajícího se splněním jeho závazku z této Smlouvy, nepředá-li Zboží ve lhůtě dle čl. 6.1. Smlouvy, zaplatí Prodávající Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % kupní ceny v Kč bez DPH dle čl. 4.1. Smlouvy za každý započatý den prodlení.
- 9.2. Nenastoupí-li Prodávající k opravě ve lhůtě dle čl. 7.9. Smlouvy nebo v jiné dohodnuté lhůtě, zaplatí Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,01 % kupní ceny v Kč bez DPH za každý započatý den prodlení.
- 9.3. Pokud Prodávající neprovede řádně opravu ve lhůtě podle čl. 7.10. Smlouvy, zaplatí Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,03 % kupní ceny v Kč bez DPH za každý započatý den prodlení.
- 9.4. Neprovede-li Prodávající školení v souladu se čl. 8.2. Smlouvy, zaplatí Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,01 % kupní ceny v Kč bez DPH za každé nesplnění povinnosti.
- 9.5. Jestliže v případě změny kvalifikačního poddodavatele Prodávající nepředloží požadované doklady ve lhůtě stanovené ve čl. 8.3. Smlouvy, zaplatí Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,01 % kupní ceny bez DPH za každý započatý den prodlení s dodáním dokladů.
- 9.6. Nezajistí-li Prodávající dodržování pracovněprávních předpisů podle čl. 1.6 Výzvy veřejné zakázky uvedené ve čl. 2.1. Smlouvy, zaplatí Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,01 % kupní ceny bez DPH za každé zjištěné porušení.
- 9.7. Pokud bude zjištěno, že dodané Zboží obsahuje škodlivé látky, jak je specifikováno ve čl. 1.6 Výzvy uvedené ve čl. 2.1. Smlouvy, zaplatí prodávající Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % kupní ceny bez DPH za každý zjištěný případ.
- 9.8. Je-li Kupující v prodlení s úhradou faktury, zaplatí Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,01 % kupní ceny bez DPH za každý započatý den prodlení s úhradou faktury.
- 9.9. Souhrn všech smluvních pokut nárokových na Prodávajícího nepřekročí 80 % kupní ceny bez DPH.
- 9.10. Strana povinná musí uhradit straně oprávněné smluvní pokutu, a to na účet ve čl. 1 Smlouvy nejpozději do 15 kalendářních dnů ode dne obdržení příslušného vyúčtování od druhé smluvní strany.
- 9.11. Zaplacení smluvní pokuty nemá vliv na trvání závazků, které vyplývají ze Smlouvy. Nárok na zaplacení smluvní pokuty trvá i v případě ukončení Smlouvy. Při porušení několika povinností lze nárokovat více smluvních pokut vedle sebe.
- 9.12. Po zaplacení smluvních pokut dle této Smlouvy není dotčen nárok Kupujícího na náhradu škody v částce převyšující zaplacenou smluvní pokutu.

10 UKONČENÍ SMLOUVY

- 10.1. Tato Smlouva může být ukončena:
- a) splněním této Smlouvy,
 - b) písemnou dohodou smluvních stran,

- c) odstoupením od Smlouvy z důvodů stanovených v této Smlouvě nebo zákonem.
- 10.2. Od této Smlouvy může smluvní strana odstoupit pro podstatné porušení smluvní povinnosti druhou stranou. Za podstatné porušení smluvní povinnosti se zejména považuje:
- a) na straně Prodávajícího, jestliže Zboží nebude řádně dodáno v dohodnutém termínu tak, aby Prodávajícímu vzniklo právo na úhradu kupní ceny vystavením příslušné faktury,
 - b) na straně Prodávajícího, jestliže Zboží nebude mít vlastnosti deklarované Prodávajícím v této Smlouvě či vlastnosti z této Smlouvy vyplývající, zejména bude-li dodáno zboží s nevyhovujícími technickými parametry požadovanými Kupujícím,
 - c) na straně Prodávajícího, jestliže neodstraní závadu do 30 dnů ode dne, kdy byl na ni Kupujícím prokazatelně upozorněn, nebo ji neodstraní v dodatečně přiměřené lhůtě,
 - d) na straně Prodávajícího, jestliže ve své nabídce v rámci veřejné zakázky dle čl. 2.1. Smlouvy uvedl informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení,
 - e) na straně Prodávajícího, jestliže bude zahájeno insolvenční řízení u Prodávajícího,
 - f) na straně Kupujícího nezaplacení kupní ceny ve lhůtě delší 60 dní po dni splatnosti příslušné faktury.
- 10.3. Odstoupení od této Smlouvy musí smluvní strana učinit písemně, bez zbytečného odkladu poté, co se o porušení dověděla. Účinky odstoupení od Smlouvy nastanou dnem, kdy bude písemné odstoupení doručeno druhé straně.
- 10.4. 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 30 dnů od právních účinků odstoupení, nebo v dohodnuté lhůtě. Odstoupením od Smlouvy se závazek zrušuje od počátku.
- 10.5. V případě odstoupení od této Smlouvy Kupujícím pro podstatné porušení smluvní povinnosti Prodávajícím, je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu případnou vzniklou majetkovou i nemajetkovou újmu.

11 KOMUNIKACE

- 11.1. Veškerá sdělení či jiná jednání smluvních stran podle této Smlouvy budou adresovány níže uvedeným zástupcům smluvních stran, a to v českém jazyce.
- 11.2. Komunikace bude probíhat písemně prostřednictvím e-mailu nebo listinnou formou, výjimečně datovou schránkou. Dokumenty zásadní povahy jako (žádost, upozornění, protokol, odstoupení apod.) budou podepsány zaručeným elektronickým podpisem, resp. vlastnoručním podpisem zástupce smluvní strany. Ústní komunikace se připouští v případě formálních záležitostí, dále nesnese-li situace odkladu za podmínky, že poté bude bezodkladně zasláno písemné podání.
- 11.3. Elektronická písemnost je doručena následující den po odeslání e-mailu, nepotvrdí-li adresát doručení dříve. Listinné podání je doručeno okamžikem převzetí ze strany zástupce smluvní strany nebo na základě pravidel poskytovatele poštovních služeb. Zpráva zasílaná prostřednictvím datové schránky je doručena okamžikem, kdy se zástupce smluvní strany do datové schránky přihlásí.
- 11.4. Prodávající pověřuje komunikací ve věcech plnění této Smlouvy následující osoby:

Smluvní a zásadní záležitosti

Jméno:

E-mail:

Tel.:



Technické a provozní záležitosti, osoba odpovědná za provádění záručního servisu

Jméno:

E-mail:

Tel.:



11.5. Kupující pověřuje komunikací ve věcech plnění této Smlouvy následující osoby:

Smluvní a zásadní záležitosti

Jméno:

E-mail:

Tel.:



Provozní a technické záležitosti

Jméno:

E-mail:

Tel.:



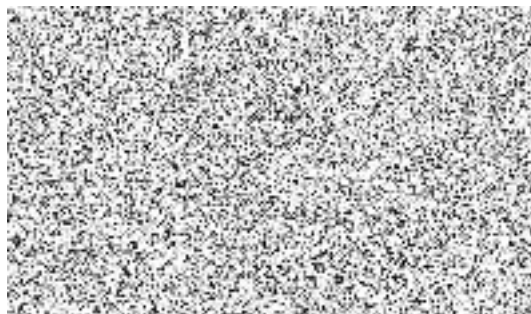
12 ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 12.1. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti okamžikem uveřejnění v registru smluv.
- 12.2. Smlouva se řídí českým právem, konkrétně příslušnými ustanoveními OZ. Jakýkoli spor vzniklý z této Smlouvy bude spadat do soudní pravomoci českého soudu místně příslušného dle sídla Kupujícího.
- 12.3. Smlouva je uzavřena v elektronické podobě.
- 12.4. Smlouvu lze měnit či doplňovat pouze písemnými očíslovanými dodatky, které budou opatřeny podpisy smluvních stran.
- 12.5. Smluvní strany souhlasí, že tato Smlouva včetně příloh a případných dodatků bude uveřejněna v registru smluv s odkazem na profil Kupujícího (zadavatele) v elektronickém nástroji E-ZAK. Kupující zajistí uveřejnění Smlouvy v registru smluv ve stanovené lhůtě.
- 12.6. Nastane-li skutečnost, která brání plnění této Smlouvy, oznámí to příslušná smluvní strana bezprostředně druhé straně s návrhem na zahájení jednání.
- 12.7. Pokud by některé ustanovení Smlouvy bylo shledáno neplatným či nevykonatelným, ostatní ustanovení zůstávají nedotčena.
- 12.8. Nedílnou součástí Smlouvy je následující příloha:

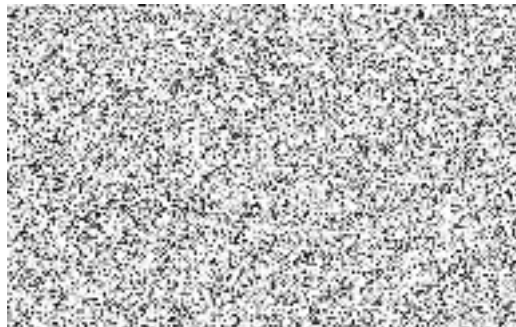
Příloha č. 1 – Technická specifikace

(Poznámka zadavatele: bude přiložena vyplněná Příloha č. 2 Výzvy z nabídky dodavatele)

12.9. Smluvní strany prohlašují, že souhlasí s obsahem této Smlouvy, která byla sepsána určitě, srozumitelně, na základě jejich svobodné vůle, a na důkaz toho připojují své podpisy.



za Prodávajícího



Střední odborná škola
a Střední odborné učiliště,
Sušice, U Kapličky 761
za Kupujícího

PŘÍLOHA Č. 1 TECHNICKÁ SPECIFIKACE					
NÁZEV VEŘEJNÉ ZAKÁZKY					
Nákup kolaborativního robota - II. Vyhlášení					
ZADAVATEL					
Název zadavatele:	Střední odborná škola a Střední odborné učiliště, Sušice, U Kapličky 761				
Sídlo:	U Kapličky 761, Sušice PSČ 342 01			IČO:	00077615
Statutární zástupce:	Ing. Jaromír Kolář, ředitel školy,				
Druh VZ:	dodávky	Režim VZ:	VZMR	Druh řízení:	výběrové
DODAVATEL					
Název dodavatele:	FANUC Czech s.r.o.				
Sídlo:	K Bílému Vrchu 3142/7, 19300 Praha-9 Horní Počernice			IČO:	27181499
Statutární zástupce:	Ing. Jiří Bažata		Kontaktní osoba:		
POKYNY K VYPLNĚNÍ TECHNICKÉ SPECIFIKACE					
- Dodavatel vyplní tabulku níže v pravém vyznačeném sloupci. Ve druhém sloupci zleva zadavatel specifikoval parametry požadovaného zboží, počet kusů, délku záruky a další požadavky. - V úvodu pravého sloupce dodavatel vybere ANO nebo NE podle toho, zda nabízené zboží komplexně splňuje požadavky zadavatele. Také u každého řádku, ve kterém je v levém sloupci stanoven požadovaný parametr, dodavatel v příslušném pravém sloupci napíše konkrétní nabízený parametr. V případě zatřetí „NE“ bude dodavatel vyloučen ze zadávacího řízení. To platí i v případě, pokud některý parametr nebude vyhovovat nebo nebude objasněn. - Dodavatel dále vyplní v pravém sloupci název nabízeného zboží (zařízení) a název výrobce. Jestliže se jedná o parametry zvláštní nebo nad stanovený minimální (příp. maximální) rozsah, dodavatel je blíže specifikuje. - Dodavatel je oprávněn nabídnout zboží s jinými parametry za podmínky, že se jedná o parametry objektivně lepší, resp. srovnatelně výhodnější než základní vymezení zadavatele. Méně výhodný parametr se považuje za nesplnění požadavku, ledaže se vejde do přípustné odchylky nebo se jedná o číselný přepis, který bude objasněn. - K doplnění specifikace dodavatel předloží v nabídce související dokumenty (výrobní listy, prohlášení o shodě, certifikáty apod.), požadované v této příloze, popř. ve Výzvě k podání nabídek. Bude-li výrobní list nebo obdobný dokument v cizím jazyce, předloží dodavatel jeho prostý překlad v českém jazyce. - Není přípustné měnit strukturu tabulky v této příloze. Za nesplnění zadávacích podmínek bude považováno slučování, vypouštění, doplňování nebo jiná úprava stanovených položek, pokud by mohla mít za následek neprovoznatelnost nabídek. - Zadavatel je oprávněn požadovat upřesnění a doplnění technické specifikace, kterou zpracoval dodavatel. V případě pochybností si může zadavatel ověřit údaje jiným způsobem, například ze strany externích odborníků.					
TECHNICKÁ SPECIFIKACE					
TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZADAVATELE				VLASTNÍ SPECIFIKACE NABÍZENÉHO ZBOŽÍ OD DODAVATELE	
NÁZEV ZAŘÍZENÍ/ZBOŽÍ		Počet kusů	Záruka v měsících	Nabízené zařízení/zboží komplexně splňuje požadavky zadavatele:	ANO
1	Kolaborativní robot – počet stupňů volnosti 6	1	24	Název: CRX10IA EDUCCELL 5 Výrobce: FANUC	
Předmětem plnění je dodávka 1 ks kolaborativního robota včetně řídicího a ovládacího zařízení, stolku pro upevnění robota a kolaborativního přísavkového efektoru. Robot bude upevněn ke kovovému stolu z AL profilů s kolečky s kovovou pracovní deskou.				DODAVATEL KE KAŽDÉMU PARAMETRU DOPLNÍ ZDA NABÍZENÉ ZBOŽÍ SPLŇUJE POŽADAVEK A NAPIŠE KONKRÉTNÍ NABÍZENÝ PARAMETR (JE-LI TO RELEVANTNÍ)	
Nosnost		min. 10 kg		ANO 10 kg	
Dosah manipulačního ramene (příruba)		min. 1200 mm		ANO 1249 mm	
Opakovatelnost pohybu		max. ± 0,04 mm		ANO ± 0,04 mm	
Stupeň krytí robota – IP67		ANO		ANO IP67	
Úroveň funkční bezpečnosti: min. Kategorie 3, PL d		ANO		ANO Kategorie 3, PL d	
Rozsah rotace všech os		min. 300°		ANO J1=380°, J2=360°, J3=570°, J4=380°, J5=360°, J6=450°	
Hmotnost robota (bez řídicího systému a ovládacího panelu)		max. 55kg		ANO 40 kg	
SW nástroj (požadavky):		ANO			
Možnost vytváření robotizovaných linek a importování CAD modelů,		ANO		ANO	
Off-line programování robotů		ANO		ANO	
Plnohodnotná, časově neomezená licence		ANO		ANO	
PC SDK pro vývoj vlastních aplikací pro robot		ANO		ANO	
Ovládací panel robota		ANO		ANO	
2 Kolaborativní efektor – kompatibilní s výše uvedeným robotem:		1	24	Název: Vacuum Gripper VGC10 OnRobot 102844 Výrobce: OnRobot	
Nosnost				ANO 15kg	
Plocha s přísavkami - variabilní - nastavitelná				ANO	
Integrovaná pumpa pro vakuum				ANO	
				Přílohy: DataSheet_OnRobot_VGC_v1.01	
				V Praze dne 25.02.2025	
				Zpracoval: Igor Florian	



DATASHEET

FOR VGC10 VACUUM GRIPPERS

V1.01

Datasheet

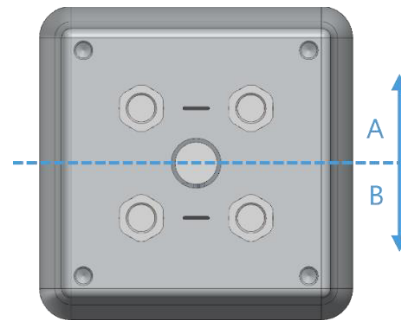
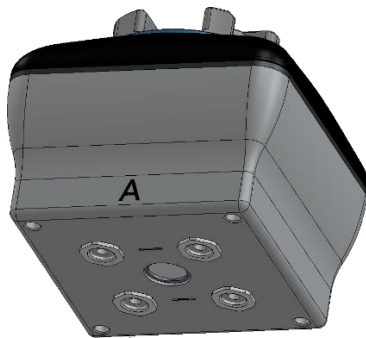
General Properties		Minimum	Typical	Maximum	Unit
Vacuum		5 % -0.05 1.5	- - -	80 % -0.810 24	[Vacuum] [Bar] [inHg]
Air flow		0	-	12	[L/min]
Payload	With default attachments	- -	- -	6 * 13.2 *	[kg] [lb]
	With customized attachments	- -	10 22	15 33.1	[kg] [lb]
Vacuum cups		1	-	7	[pcs.]
Gripping time		-	0.35	-	[s]
Releasing time		-	0.20	-	[s]
Vacuum pump		Integrated, electric BLDC			
Dust filters		Integrated 50µm, field replaceable			
IP Classification		IP54			
Dimensions		101 x 100 x 100 3.97 x 3.94 x 3.94		[mm] [inch]	
Weight		0.814 1.79		[kg] [lb]	

Operating Conditions	Minimum	Typical	Maximum	Unit
Power supply	20.4	24	28.8	[V]
Current consumption	50	600	1500	[mA]
Operating temperature	0	-	50	[°C]
	32	-	122	[°F]
Relative humidity (non-condensing)	0	-	95	[%]
Calculated MTBF (operating life)	30.000	-	-	[hours]

* By using three 40mm cups. More info in the table **Number of Cups needed for non-porous materials depending on payload and vacuum.**

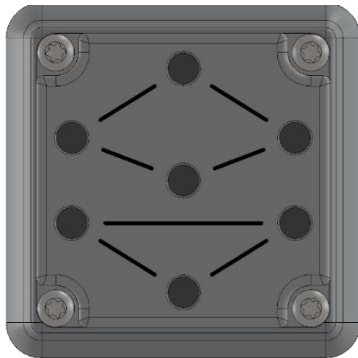
2 channels

The VGC10 has 4 holes to use fittings with vacuum cups or blinding screws as needed. It also has lines which show the holes that are communicated together. This is useful when using channels A and B independently for vacuum.

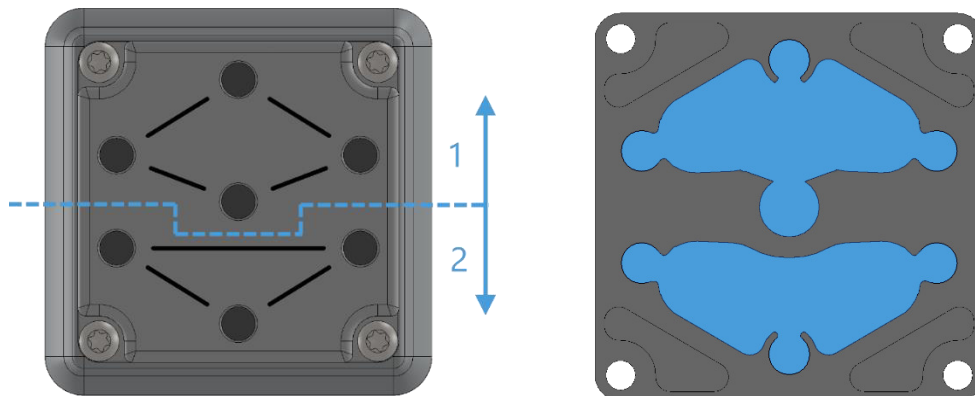


Adaptor Plate

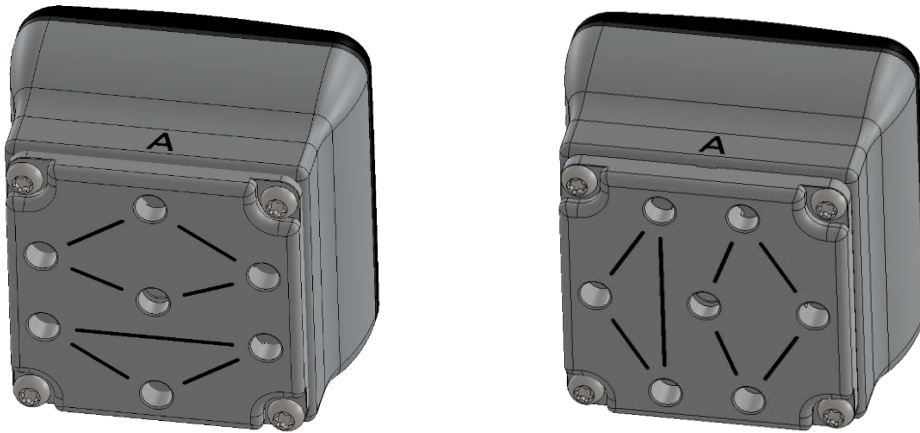
The VGC10 comes with an Adaptor Plate which provides extra flexibility to locate the vacuum cups in different configurations.



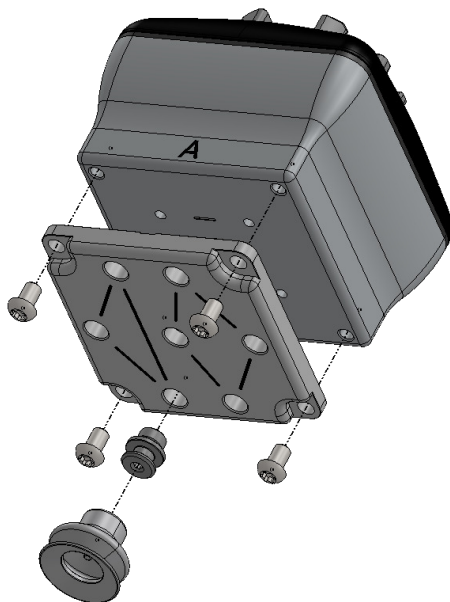
The Adaptor Plate has 7 holes to use fittings with vacuum cups or blinding screws as needed. It also has lines which show the holes that are communicated together. This is useful when using channel A and B independently for vacuum.



The Adaptor Plate can be placed in different positions by rotating it 90°. Having as reference the letters A and B written on the gripper housing, the Adaptor Plate can be placed to separate both channels or to communicate them. If the Adaptor Plate is placed as in picture below on the left, both channels will be separated, and they can be used independently or combined. If the Adaptor Plate is placed as in picture below on the right, both channels will be communicated and a higher air flow can be achieved, although both channels will have to be used combined.



To mount the Adaptor Plate simply remove the 4 fittings or blinding screws from the gripper, place the Adaptor Plate by choosing the right angle according to the desired configuration, and tighten the 4 screws with 4 Nm tighten torque.



NOTE:

Please, note that the O-Ring in the Adaptor Plate is not glued therefore it can be pulled out. If that happens simply put it back in place and the gripper will work as before.

Extension Pipe

The Extension Pipe provides an extra length of 50 mm to reach narrow spaces.



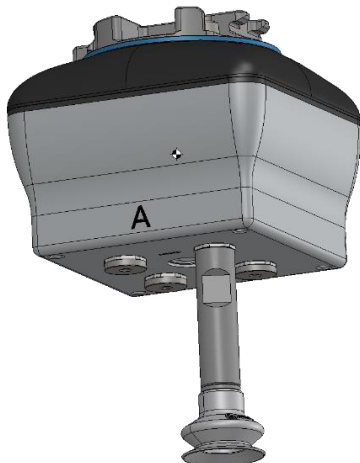
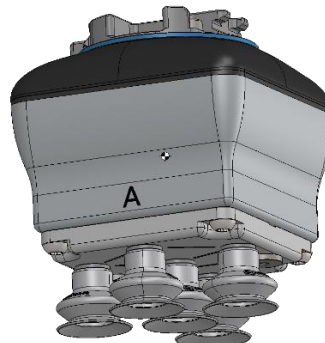
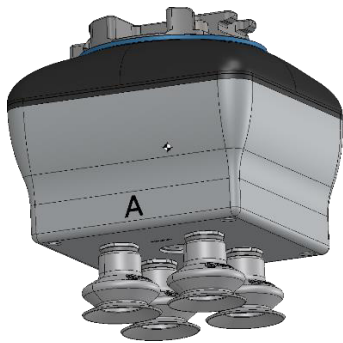
NOTE:

Remember to use the Adaptor Plate rotated to achieve a higher air flow when using both channels together.

The Extension Pipe can be mounted in any of the holes by simply screwing it in and adding a fitting on top as shown in the image below.

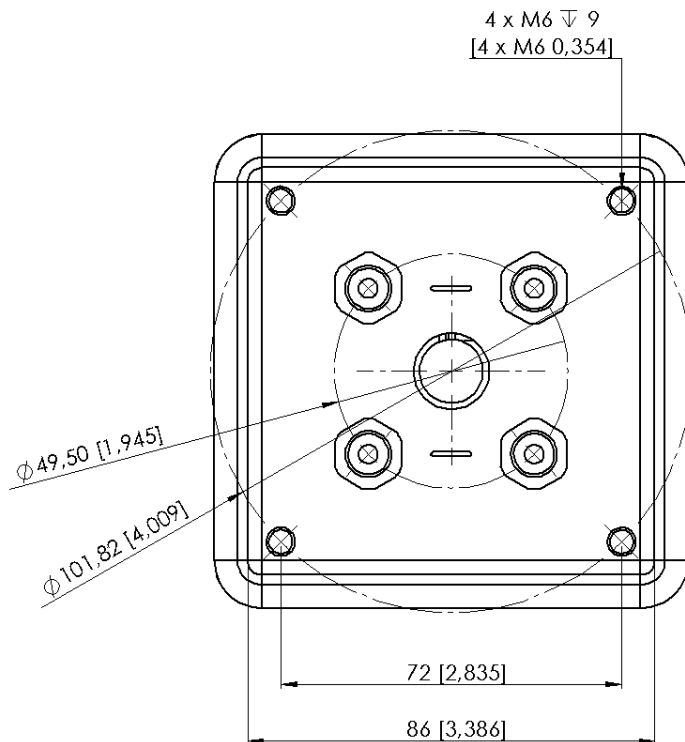


Below different mounting configurations with the provided attachments are shown.



Customized Adaptor Plates and Push-in Fittings

The design of the VGC10 is meant to facilitate the users to make their own adaptor plates to create different kinds of configurations. The dimensions needed to create a customized adaptor plate are shown in the image below.

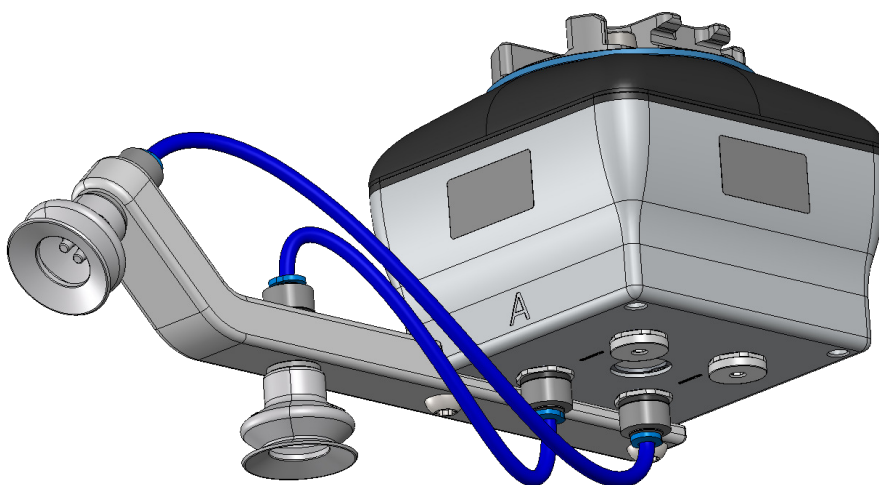


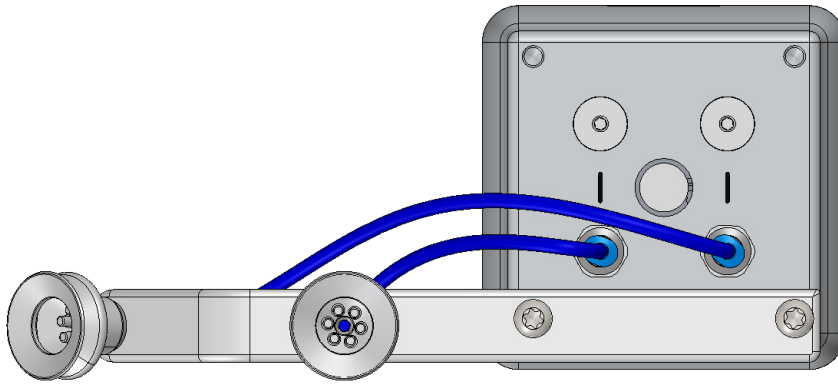
The Push-in Fittings are used to attach 4 mm vacuum tubes to create customized configuration that required remote vacuum. In most cases, this size is enough for generating the needed vacuum from the pump in the gripper.



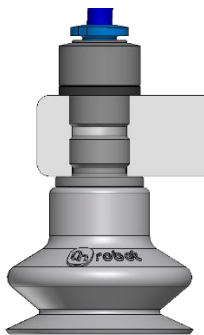
The commercial name of the Push-in Fittings is Fitting QSM-G1/8-4-I-R in case some more units need to be purchased.

An example of a customized configuration with a homemade adaptor plate and remote vacuum is shown below.





The image below shows how the push-in fittings and the normal fittings are communicated.



Payload

The lifting capacity of the VG grippers depends primarily on the following parameters:

- Vacuum cups
- Vacuum
- Air flow

Vacuum Cups

Choosing the right vacuum cups for your application is essential. The VG grippers come with common 15, 30 and 40 mm silicone vacuum cups (see table below) which are good for hard and flat surfaces, but not good for uneven surfaces and it might leave microscopic traces of silicone on the workpiece which can cause issues with some types of painting processes afterwards.

Image	External Diameter [mm]	Internal Diameter [mm]	Gripping Area [mm ²]
	15	6	110
	30	8	200
	40	12	450

For non-porous materials, the OnRobot suction cups are highly recommended. Some of the most common non-porous materials are listed below:

- Composites
- Glass
- High density cardboard
- High density paper
- Metals
- Plastic
- Porous materials with a sealed surface
- Varnished wood

In an ideal case, working with non-porous material workpieces where there are no air flow going through the workpiece, the table below shows the number of cups and the cup size needed depending on the payload (workpiece mass) and the vacuum used.

Number of Cups needed for non-porous materials depending on payload and vacuum:

	 15mm				 30mm				 40mm			
Payload (kg)	Vacuum (kPa)				Vacuum (kPa)				Vacuum (kPa)			
	20	40	60	75	20	40	60	75	20	40	60	75
1	7	4	3	2	4	2	2	1	2	1	1	1
2	14	7	5	4	8	4	3	2	4	2	2	1
3	-	11	7	6	12	6	4	3	5	3	2	2
4	-	14	9	8	15	8	5	4	7	4	3	2
5	-	-	12	9	-	10	7	5	9	5	3	3
6	-	-	14	11	-	12	8	6	10	5	4	3
7	-	-	16	13	-	13	9	7	12	6	4	4
8	-	-	-	15	-	15	10	8	14	7	5	4
9	-	-	-	-	-	-	12	9	15	8	5	4
10	-	-	-	-	-	-	13	10	-	9	6	5
11	-	-	-	-	-	-	14	11	-	9	6	5
12	-	-	-	-	-	-	15	12	-	10	7	6
13	-	-	-	-	-	-	16	13	-	11	8	6
14	-	-	-	-	-	-	-	14	-	12	8	7
15	-	-	-	-	-	-	-	15	-	13	9	7

NOTE:



To use more than 7 (15mm), 4 (30mm) or 3 (40mm) vacuum cups with the VGC10 a customized adaptor plate is needed.

The table above is created with the following formula that equalizes the lifting force with the payload considering 1.5g of acceleration.

$$\text{Amount}_{\text{Cups}} \cdot \text{Area}_{\text{Cup}} [\text{mm}^2] = 19600 \frac{\text{Payload} [\text{kg}]}{\text{Vacuum} [\text{kPa}]}$$

It is often a good idea to use more vacuum cups than needed, to accommodate for vibrations, leaks and other unexpected conditions. However, the more vacuum cups, the more air leakage (air flow) is expected and the more air is moved in a grip resulting in longer gripping times.

When using porous materials, the vacuum that can be achieved by using the OnRobot suction cups will depend on the material itself and will be between the range stated in the specifications. Some of the most common non-porous materials are listed below:

- Fabrics
- Foam
- Foam with open cells
- Low density cardboard
- Low density paper
- Perforated materials
- Untreated wood

See the table below with general recommendations, in case other suction cups are needed for specific materials.

Workpiece surface	Vacuum cup shape	Vacuum cup material
Hard and flat	Normal or dual lip	Silicone or NBR
Soft plastic or plastic bag	Special plastic bag type	Special plastic bag type
Hard but curved or uneven	Thin dual lip	Silicone or soft NBR
To be painted afterwards	Any type	NBR only
Varying heights	1.5 or more bevels	Any type



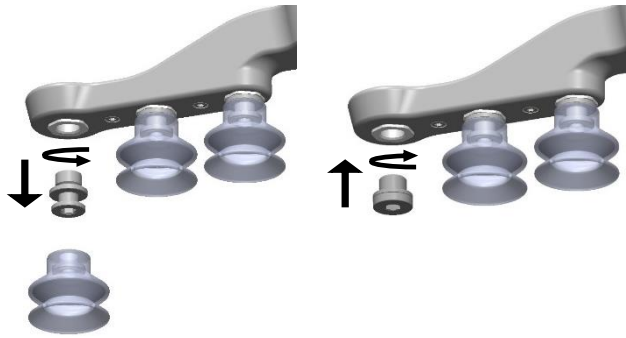
NOTE:

It is recommended to consult a vacuum cup specialist to find the optimal vacuum cup where the standard types are insufficient.

Fittings and Blind Screws.

It is possible to change suction cups simply by pulling them off the fittings. It might be a bit challenging to remove the 15 mm Diameter vacuum cups. As suggestion try to stretch the silicon to one of the sides and then pull it out.

Unused holes can be blinded using a blind screw, and each fitting can be changed to a different type to match the desired suction cup. The fittings and the blinding screws are mounted or dismounted by screwing (2Nm tightening torque) or unscrewing them with the provided 3 mm Allen key.



The thread size is the commonly used G1/8"; allowing for standard fittings, blinders and extenders to be fitted directly to the VG grippers.

Vacuum

Vacuum is defined as the percentage of absolute vacuum achieved relative to atmospheric pressure, i.e.:

% vacuum	Bar	kPa	inHg	Typically used for
0%	0.00rel. 1.01 abs.	0.00rel. 101.3 abs.	0.0rel. 29.9 abs.	No vacuum / No lifting capacity
20%	0.20rel. 0.81 abs.	20.3rel. 81.1 abs.	6.0rel. 23.9 abs.	Cardboard and thin plastics
40%	0.41rel. 0.61 abs.	40.5rel. 60.8 abs.	12.0rel. 18.0 abs.	Light workpieces and long suction cup life span
60%	0.61rel. 0.41 abs.	60.8rel. 40.5 abs.	18.0rel. 12.0 abs.	Heavy workpieces and strongly secured grips
80%	0.81rel. 0.20 abs.	81.1rel. 20.3 abs.	23.9rel. 6.0 abs.	Max. vacuum. Not recommended

The vacuum in kPa setting is the target vacuum. The pump will run at full speed until the target vacuum is achieved, and then run at a lower speed necessary to maintain the target vacuum.

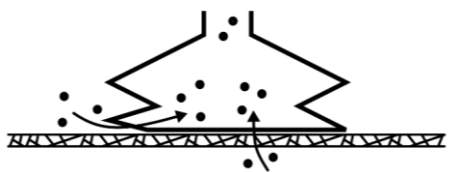
The pressure in the atmosphere varies with weather, temperature and altitude. The VG grippers automatically compensate for altitudes up to 2km, where the pressure is about 80% of sea level.

Air flow

Air flow is the amount of air that must be pumped to maintain the target vacuum. A completely tight system will not have any air flow, whereas real life applications have some smaller air leakages from two different sources:

- Leaking vacuum cup lips
- Leaking workpieces

The smallest leak under a vacuum cup can be hard to find (see picture below).



Leaking workpieces can be even harder to identify. Things that look completely tight might not be tight at all. A typical example is coarse cardboard boxes. The thin outer layer is often requiring a lot of air flow to create a pressure difference over it (see figure below).

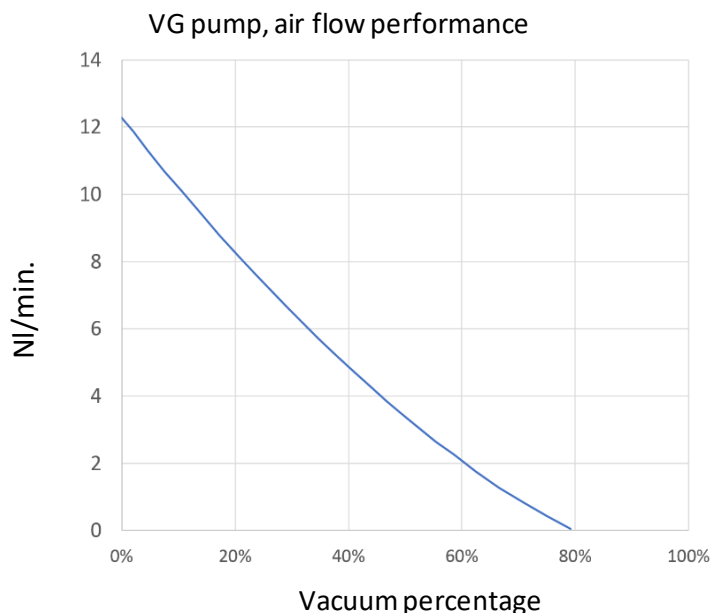


Therefore, the users must be aware of the following:

- VG grippers are not suitable for most uncoated, coarse cardboard boxes.

- Extra attention must be paid to leakages, e.g. vacuum cup shape and surface roughness

The air flow capability of a VG grippers is shown in the graph below:



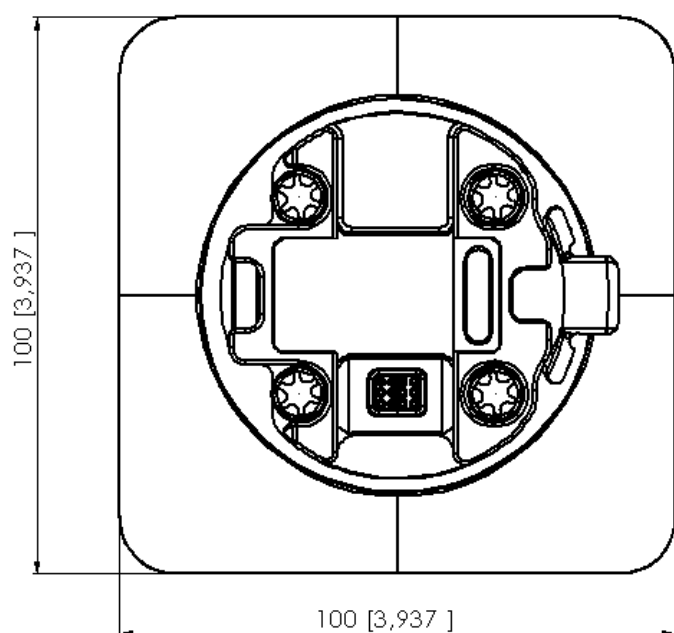
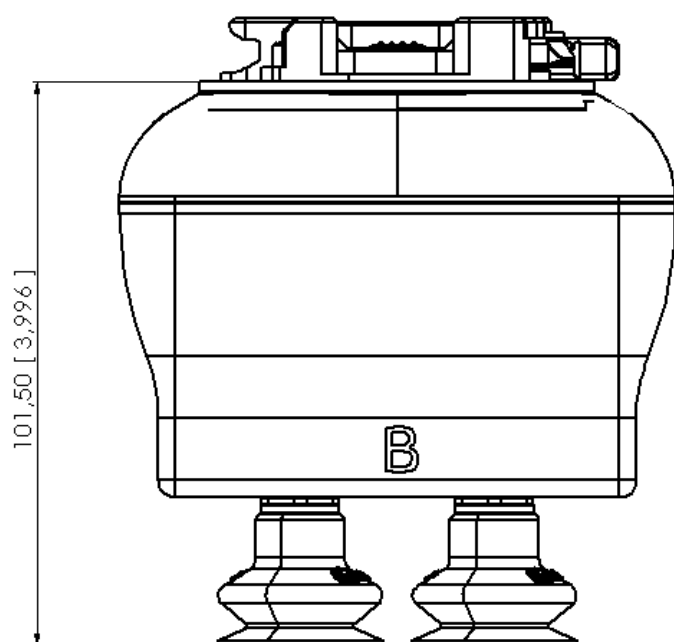
NOTE:

The easiest way to check if a cardboard box is sufficiently tight is simply to test it using the VG grippers.

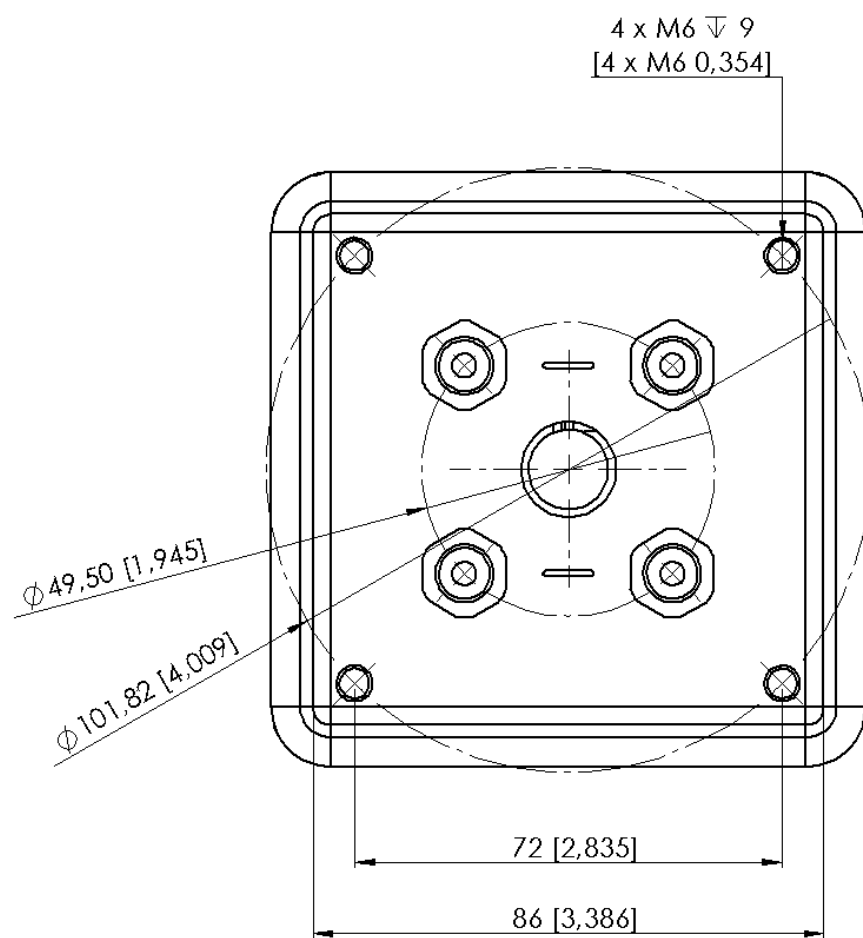
A high vacuum percentage setting does not give a higher lifting capacity on corrugated cardboard. In fact, a lower setting is recommended, e.g. 20%.

A low vacuum setting results in less air flow and less friction below the vacuum cups. This means VG gripper filters and vacuum cups will last longer.

VGC10



All dimensions are in mm and [inches].



All dimensions are in mm and [inches].

CRX Edu Cell

SPECIFIKACE ROBOTU FANUC CRX-10iA

- 6osý spolupracující robot
- Užitečné zatížení: 10 kg
- Dosah: 1249 mm
- Řídicí jednotka R-30iB Mini Plus
- Jednotka pro připojení tabletu
- Tablet Teach Pendant
- Konektory na J6 pro kameru a konfigurovatelné I/O
- Rozměr: 1200 x 800 mm
- Vakuový gripper OnRobot

