

ABB S.R.O. (ROBOTICS LOCAL BUSINESS UNIT)

GoFa™ CRB 15000, CQ721898

Střední průmyslová škola strojnická a Střední odborná škola profesora Švejcara Nabídka - SMLOUVA

KUPUJÍCÍ:	Střední průmyslová škola strojnická a Střední odborná škola profesora Švejcara	PRODÁVAJÍCÍ:	ABB s.r.o.
		ČÍSLO NABÍDKY:	CQ721898 E 2023-06-30
KONTAKTNÍ OSOBA:	Ing. Jarmila Konopová	ABB KONTAKTNÍ OSOBA:	Ing. Pavel Grečner
TELEFON:	+420371510826	ABB TELEFON:	+420734787253
EMAIL:	reditel@spstrplz.cz	ABB EMAIL:	pavel.grecner@cz.abb.com
ULICE, ČÍSLO POPISNÉ:	Klatovská 109	ULICE, ČÍSLO POPISNÉ:	BB Centrum budova Delta II, Vyskočilova 1561/4a
PSČ / P.O.BOX:	301 00	PSČ / P.O.BOX:	140 00
MĚSTO:	Plzeň	MĚSTO:	Praha
STÁT:	Česká republika	STÁT:	Česká republika

Obsah

1.	Důvěrnost informací	2
2.	Předmět nabídky	2
3.	Smluvní podmínky	2
4.	Seznam příloh	4
5.	Kontakty	4
6.	Technické údaje.....	6
7.	Přílohy	7



Děkujeme Vám za Váš zájem o produkty ABB. Na základě Vaší poptávky si Vám dovoluujeme zaslat tuto cenovou nabídku.

Závazky ABB z této nabídky nabývají účinnosti potvrzením objednávky Kupujícího ze strany ABB.

1. Důvěrnost informací

Tato nabídka je důvěrná a určena pouze pro interní podnikové použití Kupujícího.

2. Předmět nabídky

Položka	Název produktu	Množství	Celková cena
1	Kolaborativní robot CRB 15000 s řídicí jednotkou	1 ks	
2	Kolaborativní chapadlo SCHUNK s prsty	1 ks	
3	Síťová multilicence programu ABB RobotStudio, (program volitelně v českém nebo anglickém jazyce)	100 licencí	
4	Školení v ABB školicím centru pro 5 osob	5 dní	
Konečná cena nabídky*			CZK 824 000,00

* nezahrnuje DPH ve výši dle platných právních předpisů, kterou je Kupující povinen zaplatit

DPH 21%

Cena bez DPH: 824 000 Kč

Cena s DPH: 997 040 Kč (devět set devadesát sedm tisíc čtyřicet korun českých)

Částka DPH: 173 040 Kč

Dále jen "Dodávka".

3. Smluvní podmínky

Platnost nabídky

2023-06-30 – 2023-09-30

Obchodní podmínky

Součástí této nabídky jsou Obchodní podmínky dodávky zboží OP_KS/2023:

<https://search.abb.com/library/Download.aspx?DocumentID=9AKK108467A8752&LanguageCode=cs&DocumentPartId=&Action=Launch>

Prodávající: ABB s.r.o. (Robotics Local Business Unit)

Adresa: BB Centrum budova Delta II, Vyskočilova 1561/4a, 140 00 Praha, Česká republika

Telefon: 800312222

IČO: 49682563

DIČ: CZ49682563

Název projektu: GoFa™ CRB 15000, CQ721898

Číslo nabídky: CQ721898

Datum: 2023-06-30

Číslo revize nabídky: E

Strana: 2/20

Zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, Oddíl C, vložka 79391.

Dodací podmínky

DAP Plzeň, Incoterms 2020

Platební podmínky

Po předání a převzetí Dodávky, vystaví Prodávající Kupujícímu fakturu na celkovou cenu Dodávky plus příslušnou DPH. Splatnost faktury je 30 dnů ode dne jejího vystavení.

V případě prodlení Kupujícího s úhradou jakékoliv části ceny Dodávky dojde k zahájení plnění dalších závazků Prodávajícího až po řádném zaplacení dlužné částky.

Dodací lhůta

Do 10 týdnů od uzavření smluvního vztahu.

Záruka a odpovědnost za vady

Prodávající poskytuje Kupujícímu záruku za jakost Dodávky spočívající v tom, že Dodávka, jakož i její veškeré části i jednotlivé komponenty včetně zabudovaných, budou po záruční dobu způsobilé pro použití k obvyklým účelům a zachovávají si obvyklé vlastnosti. Záruční doba počíná běžet dnem doručení Dodávky a trvá 24 měsíců.

Předání Dodávky

Termín předání Dodávky bude Kupujícímu oznámen nejméně 3 pracovní dny předem. V případě jeho nepřevzetí ve stanoveném termínu se Dodávka považuje za předanou pátým dnem po marném uplynutí termínu.

Prodávající je oprávněn vystavit fakturu, jako by byla Dodávka předána a současně účtovat až do řádného převzetí Dodávky skladné ve výši obvyklé, či na náklady Kupujícího Dodávku uskladnit u třetí osoby.

Smluvní pokuty (storno)

Při zrušení objednávky do 45 dnů před potvrzeným termínem dodání uhradí Kupující 30% ceny Dodávky. Při zrušení objednávky do 30 dnů před potvrzeným termínem dodání uhradí Kupující 50% ceny Dodávky. Při zrušení objednávky méně než 30 dnů před potvrzeným termínem dodání uhradí Kupující 100% ceny Dodávky.

Zvláštní ustanovení

Obě strany si jsou vědomy narušení globálních dodavatelských řetězců a souvisejících výzev spojených s propuknutím epidemie koronaviru (COVID-19), války (ať již vyhlášené či nevyhlášené), vládními nařízeními a jinými akty státních orgánů (včetně sankcí), občanskými nepokoji a obecným nedostatkem elektronických součástek a dostupností a cenou dalších surovin, které mohou ovlivnit náklady obou stran a/nebo harmonogram plnění/termíny dodání. Strany se tímto zavazují v případě výskytu jakékoli z výše uvedených překážek se neprodleně o této skutečnosti informovat a spolupracovat v dobré víře na provedení přiměřených úprav termínu dodání [harmonogramu], ceny a/nebo množství [zboží/služeb], které má být dodáno, s ohledem na vynaložení přiměřeného úsilí k zajištění toho, aby smlouva mohla být splněna, nebo splněna alespoň částečně.

Obě strany se tímto výslovně vzdávají jakéhokoli nároku vůči druhé straně na náhradu jakékoli škody a/nebo ušlého zisku, smluvních pokut, úroků z prodlení a/nebo jiných sankcí vzniklých nebo jakkoli spojených s výše uvedenými událostmi/překážkami.

Prodávající: ABB s.r.o. (Robotics Local Business Unit)
Adresa: BB Centrum budova Delta II, Vyskočilova 1561/4a, 140 00 Praha, Česká republika
Telefon: 800312222
IČO: 49682563
DIČ: CZ49682563

Název projektu: GoFa™ CRB 15000, CQ721898
Číslo nabídky: CQ721898
Datum: 2023-06-30
Číslo revize nabídky: E
Strana: 3/20

Sankce a odpovědnosti za škodu

Sankce za prodlení se splněním sjednaných termínů, jakož i odpovědnost za škodu se řídí obchodními podmínkami Prodávajícího, které tvoří nedílnou součást této nabídky.

Prodávající neodpovídá za nepřímé ani následné škody vzniklé porušením povinností v souvislosti s nabídkou, přičemž za nepřímé a následné škody se považují např. ušlý zisk, škody vzniklé jako následek pozdního dodání, energetické ztráty, náklady spojené s nemožností užívání věci apod.

Celkové nároky z náhrad škod uplatněných Kupujícím na Prodávajícího a smluvních pokut zaplacených Kupujícím Prodávajícího a dalších nároků Kupujícího vzniklých v souvislosti s porušením jedné nebo více povinností Prodávajícího nepřesáhnou v součtu 30% z celkové ceny Dodávky bez DPH.

Servis

Servis, náhradní díly a pravidelnou údržbu Dodávky v záruční i pozáruční době v ČR zajišťuje ABB Robotics - servisní oddělení:

Vyskočilova 1561/4a

140 00 Praha 4

tel.: +420 731 552 213

email: robot.servis@cz.abb.com

4. Seznam příloh

OP_KS_2023_cz	Terms and conditions
GoFa tech spec.pdf	Manual
CZ datasheet GoFa.pdf	Manual
DataSheet Co-act EGP-C 64.PDF	Manual
RobotStudio.pdf	Manual

5. Kontakty

Věříme, že tato nabídka splňuje Vaše očekávání.

Děkujeme Vám za čas, který jste věnovali jejímu studiu, a těšíme se na další spolupráci.

Prodávající: ABB s.r.o. (Robotics Local Business Unit)

Adresa: BB Centrum budova Delta II, Vyskočilova 1561/4a, 140 00 Praha, Česká republika

Telefon: 800312222

IČO: 49682563

DIČ: CZ49682563

Název projektu: GoFa™ CRB 15000, CQ721898

Číslo nabídky: CQ721898

Datum: 2023-06-30

Číslo revize nabídky: E

Strana: 4/20



Prodávající:	ABB s.r.o. (Robotics Local Business Unit)	Název projektu:	GoFa™ CRB 15000, CQ721898
Adresa:	BB Centrum budova Delta II, Vyskočilova 1561/4a, 140 00 Praha, Česká republika	Číslo nabídky:	CQ721898
Telefon:	800312222	Datum:	2023-06-30
IČO:	49682563	Číslo revize nabídky:	E
DIČ:	CZ49682563	Strana:	5/20

Zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, Oddíl C, vložka 79391.

6. Technické údaje

1 Collaborative Robots CRB 15000

CRB 15000

MANIPULATOR

3300-19 Manipulator variant: CRB 15000-5/0.95

3350-540 Manipulator protection: Base 54

CONTROLLER

3000-130 Controller variant: OmniCore C30

3001-2 Controller encapsulation: Desktop

3004-1 Operating temperature: Max 45deg

3007-2 Mains voltage: 100-230 V AC (± 10 %)

3013-3 Connected Services: Mobile network

3014-1 Ethernet switch: 5 port Ethernet switch

3016-1 FlexPendant: FlexPendant 3m

3020-2 PROFINET SW Device: PROFINET Device

3032-1 3032-1 Base Dig. 16In/16Out: Base Dig. 16In/16Out 1

3043-3 Robot safety supervision: SafeMove Collaborative

3044-2 Operation mode selector: 2 modes Keyless

FLOOR CABLES

3200-2 Manipulator cable - Length: 7m

3203-1 Mains cable: EU mains cable, 3m

ROBOTWARE

3105-1 Motion supervision bundle: Motion sup. bundle

3106-1 World Zones: World Zones

3107-1 Collision detection: Collision detection

3150-1 Collision avoidance: Collision avoidance

3112-1 Program feature bundle: Program feature bundle

3113-1 Path Recovery: Path Recovery

3114-1 Multitasking: Multitasking

3119-1 RobotStudio Connect: RobotStudio Connect

3120-2 FlexPendant base apps: Essential app package

3151-1 FlexPendant independent apps: Program package

3121-1 RobotWare Add-in: RW Add-In prepared

VISION AND SENSORS

3127-1 Integrated Vision interface: Vision interface

WARRANTY

438-2 Warranty: Standard + 12 Months

GENERAL

448-124 Delivery project: SE Standard

Prodávající: ABB s.r.o. (Robotics Local Business Unit)

Adresa: BB Centrum budova Delta II, Vyskočilova 1561/4a, 140 00 Praha, Česká republika

Telefon: 800312222

IČO: 49682563

DIČ: CZ49682563

Název projektu: GoFa™ CRB 15000, CQ721898

Číslo nabídky: CQ721898

Datum: 2023-06-30

Číslo revize nabídky: E

Strana: 6/20

7. Přílohy

V Plzni dne:

Za kupujícího:

Ing. Jarmila Konopová
ředitelka školy

V Praze dne:

Za prodávajícího:

Ing. Petr Kučera
sales manager

Ing. Pavel Grečner
product manager

Prodávající:	ABB s.r.o. (Robotics Local Business Unit)	Název projektu:	GoFa™ CRB 15000, CQ721898
Adresa:	BB Centrum budova Delta II, Vyskočilova 1561/4a, 140 00 Praha, Česká republika	Číslo nabídky:	CQ721898
Telefon:	800312222	Datum:	2023-06-30
IČO:	49682563	Číslo revize nabídky:	E
DIČ:	CZ49682563	Strana:	7/20

OBCHODNÍ PODMÍNKY DODÁVKY ZBOŽÍ

PREAMBULE

1. Tyto obchodní podmínky dodávky Zboží (dále jen "OP_KS") upravují vztahy při dodávkách Zboží mezi společností ABB s.r.o., se sídlem Vyskočilova 1561/4a, Michle, 140 00 Praha 4, IČ: 49682563, zapsanou v obchodním rejstříku, vedeném Městským soudem v Praze pod sp. zn. C 79391 (dále jen "Prodávající") a Kupujícím. Veškeré odchylky od OP_KS musí být písemně dohodnuty v příslušné Smlouvě. Plnění Prodávajícího ze Smlouvy slouží výlučně zájmu Kupujícího.
2. Nabídka je vždy odvolatelná a lze ji odvolat, pokud odvolání dojde Kupujícímu před doručení přijetí Prodávajícímu.

DEFINICE

3. V těchto OP_KS mají uvedené pojmy následující význam:
 - "Smlouva" znamená kupní smlouvu uzavřenou mezi stranami včetně všech jejích příloh a dodatků.
 - "Zboží" znamená movité věci určené jednotlivě nebo co do množství a druhu dle specifikace uvedené ve Smlouvě.

INFORMACE O ZBOŽÍ

4. Veškeré údaje o váze, rozměrech, výkonové parametry, ceny a další informace, uváděné v katalogových a cenových listech jsou závazné, pouze pokud je toto výslovně uvedeno ve Smlouvě.

VÝKRESY A TECHNICKÉ PODKLADY

5. Veškeré výkresy a technické podklady vztahující se ke Zboží, které byly jednou stranou předány druhé straně před nebo po uzavření Smlouvy, zůstávají výlučným majetkem předávající strany a mohou být použity pouze k výrobě, montáži, uvedení do provozu a údržbě Zboží.
6. Bez souhlasu předávající strany nesmí druhá strana tyto podklady používat jinak, než je uvedeno v článku 5 výše, pořizovat si kopie, reprodukovat a předat třetí osobě. Za třetí osobu není považován konečný uživatel Zboží, pokud je odlišný od Kupujícího.

ZKOUŠKY PŘED ODESLÁNÍM

7. Provedení přijímacích zkoušek Zboží musí být výslovně dohodnuto ve Smlouvě. Testy se provádí u výrobce v řádné pracovní době a v souladu s předpisy platnými v zemi výrobce.
8. Prodávající je povinen oznámit Kupujícímu termín provádění zkoušek s předstihem nejméně 5ti pracovních dnů, aby umožnil Kupujícímu nebo jeho zástupcům účast. V případě neúčasti Kupujícího bude protokol o provedených zkouškách vyhotoven a potvrzen pouze Prodávajícím a následně předán Kupujícímu.
9. Prodávající nese veškeré náklady zkoušek u výrobce, s výjimkou cestovních, ubytovacích a jiných nákladů zástupců Kupujícího, které nese Kupující.

PŘECHOD RIZIK

10. Nebezpečí škody na Zboží přechází na Kupujícího v souladu s dohodnutými podmínkami dodávky dle INCOTERMS, poslední vydání v době uzavření Smlouvy. Pokud není dohodnuto jinak, platí podmínka dodávky Incoterms 2020 "Ex Works" (EXW).

Pokud platí podmínka dodávky Ex works a Prodávající se na žádost Kupujícího zaváže odeslat Zboží do místa určeného Kupujícím, rizika ztráty nebo škody na Zboží přecházejí na Kupujícího nejpozději předáním Zboží prvnímu dopravci.

DODÁNÍ ZBOŽÍ A PRODLENÍ PRODÁVAJÍCÍHO

11. Pokud není doba dodání Zboží stanovena přesným datem, ale je stanovena lhůtou v týdnech, měsících nebo rocích, začíná tato lhůta běžet od splnění poslední z následujících podmínek:
 - a) Uzavření Smlouvy.
 - b) Vydání všech povolení k dodání nebo dovozu Zboží zajišťovaných Kupujícím.
 - c) Připsání první zálohové platby na účet Prodávajícího, pokud byla zálohová platba dohodnuta ve Smlouvě.
 - d) Poskytnutí všech záruk a splnění všech odkládacích podmínek dohodnutých ve Smlouvě.
12. Zboží je dodáno řádně a včas, i pokud je dodáno s drobnými vadami a nedodělky nebránícími řádnému a bezpečnému užívání Zboží. Tímto ustanovením nejsou nikterak dotčena práva Kupujícího z vad Zboží. Dílčí dodávky Zboží jsou povoleny.
13. Prodlení Prodávajícího s dodáním Zboží opravňuje Kupujícího k uplatnění smluvních pokut vůči Prodávajícímu, a to od data dohodnuté doby dodání Zboží.
14. Smluvní pokuta je sjednána ve výši 0,05 % z celkové ceny Zboží se kterým je Prodávající v prodlení, bez DPH, za každý den prodlení.
15. Souhrnná výše všech smluvních pokut je limitována částkou ve výši 7,5 % celkové ceny Zboží bez DPH.
16. V případě prodlení Prodávajícího s dílčí dodávkou Zboží, je smluvní pokuta kalkulována z ceny zpožděné dílčí dodávky.
17. Smluvní pokuty jsou splatné na základě penalizační faktury vystavené Kupujícím, avšak nikoli dříve než dojde k dodání Zboží nebo k odstoupení od Smlouvy dle článku 18.
18. Pokud je Kupující v důsledku prodlení Prodávajícího oprávněn k úhradě maximální výše smluvních pokut, může Kupující odstoupit od Smlouvy.

PLATEBNÍ PODMÍNKY

19. Není-li ve Smlouvě dohodnuto jinak, rozumí se cena Zboží bez DPH. Platební podmínky jsou stanoveny ve Smlouvě.
20. Prodlení Kupujícího se zaplacením jeho peněžních závazků opravňuje Prodávajícího k uplatnění smluvní pokuty vůči Kupujícímu ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení.

Prodlení Kupujícího se zaplacením jeho peněžních závazků vyplývajících ze Smlouvy nebo jakéhokoli jiného závazkového vztahu mezi Kupujícím a Prodávajícím opravňuje Prodávajícího k pozastavení dodání Zboží dle Smlouvy, a to až do úplného zaplacení. Doba pro dodání Zboží se prodlužuje minimálně o dobu prodlení Kupujícího se zaplacením jeho peněžních závazků, není-li objektivně nutná doba delší z důvodu demobilizace a opětné mobilizace výrobních zdrojů a vstupů na straně Prodávajícího spojená s pozastavením a obnovením plnění Prodávajícím.

VÝHRADA VLASTNICTVÍ

21. Zboží přechází do vlastnictví Kupujícího úplným zaplacením celé ceny Zboží. Výhrada vlastnictví nemá vliv na přechod rizik dle článku 10.

ZÁRUKA A PRÁVA Z VADNÉHO PLNĚNÍ

22. SMLUVNÍ STRANY SE DOHODLY, ŽE ZÁVAZKEM PRODÁVAJÍCÍHO Z VADNÉHO PLNĚNÍ A ZÁRUKY JE POVINNOST ODSTRANIT BEZPLATNĚ ŘÁDNĚ A VČAS OZNÁMENÉ VADY ZBOŽÍ A TO DLE SVÉHO ROZHODNUTÍ OPRAVOU NEBO VÝMĚNOU. KUPUJÍCÍ NA SVĚ NÁKLADY ZAJISTÍ PRACOVNÍ PŘÍSTUP KE ZBOŽÍ, JEHO DEMONTÁŽ A OPĚTOVNOU INSTALACI, NEZBYTNÉ K ŘÁDNÉMU PROVEDENÍ OPRAVY/VÝMĚNY. OBSAHEM ZÁRUKY NENÍ ZÁVAZEK, ŽE SE PO CELOU ZÁRUČNÍ DOBU NEOBJEVÍ VADA. VÝŠE UVEDENÉ JE VÝLUČNOU DEFINICÍ OBSAHU PRÁV Z VADNÉHO PLNĚNÍ A ZÁRUKY ZA JAKOST ZBOŽÍ PŘEJÍMANÉ PRODÁVAJÍCÍM.
23. Záruční doba činí 12 měsíců od přechodu nebezpečí škody na Zboží na Kupujícího.
24. Pro vyměněné nebo opravené části Zboží platí 6-ti měsíční záruční doba a podmínky záruky jako pro původně dodané Zboží. U ostatních částí Zboží se záruční doba prodlužuje pouze o dobu, po kterou tyto části Zboží musely být mimo provoz v důsledku odstraňování vady. Veškeré záruční doby končí vždy nejpozději 24 měsíců od přechodu nebezpečí škody na Zboží na Kupujícího.
25. Kupující je povinen písemně oznámit Prodávajícímu veškeré vady Zboží (včetně vad skrytých) neprodleně poté, kdy mohl vadu zjistit, nejpozději však do uplynutí záruční doby. Vady Zboží, které mohou způsobit škodu, je Kupující povinen oznámit Prodávajícímu okamžitě s následným písemným potvrzením. Písemné oznámení vady Zboží musí obsahovat popis vady, případně uvedení jak se vada projevuje.

Kupující nese nebezpečí škod vzniklých v důsledku porušení jeho povinností dle tohoto článku.

26. Po doručení oznámení vady Zboží dle článku 25 je Prodávající povinen bez zbytečného odkladu a na své náklady tyto vady Zboží odstranit. Vadné části Zboží, které byly vyměněny, zůstávají v majetku Prodávajícího.
27. V případě, že Kupující oznámí Prodávajícímu vady Zboží dle článku 25, a na Zboží nejsou zjištěny žádné vady, za které by

byl Prodávající odpovědný, nahradí Kupující Prodávajícímu náklady vzniklé v souvislosti s tímto oznámením.

28. Záruka se nevztahuje na vady Zboží způsobené neodborným zásahem Kupujícího nebo třetí osoby, a vady Zboží, u kterých nelze prokázat, že vznikly použitím vadného materiálu, chybnou konstrukcí nebo neúplným zpracováním, zejména vady Zboží vzniklé chybnou údržbou, nedodržením provozních předpisů, nadměrným namáháním, použitím nevhodných provozních prostředků, chemickými a elektrolytickými vlivy, stavebními a montážními pracemi jiných osob než Prodávajícího a všemi dalšími příčinami bez zavinění Prodávajícího.
29. V souvislosti se svými povinnostmi z vadného plnění a ze záruky není Prodávající povinen odstraňovat bezplatně vady Zboží na jiném místě než ve své označené provozovně nebo v místě smluveném pro dodání Zboží.

VYŠŠÍ MOC

30. Obě strany jsou oprávněny pozastavit plnění svých povinností ze Smlouvy po dobu, po kterou trvají okolnosti vyšší moci. Za Vyšší moc se považuje překážka, jež nastala nezávisle na vůli povinné strany a brání jí ve splnění její povinnosti, jestliže nelze rozumně předpokládat, že by povinná strana tuto překážku nebo její následky odvrátila nebo překonala, a dále, že by v době uzavření Smlouvy tuto překážku předvíдалa (dále jen "Vyšší moc"). Za případy Vyšší moci se považují zejména: stávka, epidemie, požár, přírodní katastrofa, mobilizace, válka, povstání, zabavení zboží, embargo, blokáda, zákaz vývozu nebo zákaz dovozu zboží, surovin nebo služeb, zákaz transferu deviz, nezaviněná regulace odběru elektrické energie i jakákoliv jiná překážka způsobená úkony nebo opomenutím orgánů veřejné moci, teroristický útok apod.
31. Vyšší moc vylučuje nárok na uplatnění smluvních pokut proti straně postižené Vyšší mocí.
32. Strana dovolávající se postižení Vyšší mocí, musí tuto skutečnost neprodleně písemně oznámit druhé straně a provést veškerá rozumná opatření k zmírnění následků neplnění smluvních povinností.
33. V případě trvání Vyšší moci po dobu delší než šest měsíců jsou obě strany oprávněny od Smlouvy odstoupit.
34. Strany prohlašují, že jsou jim známy okolnosti šíření koronaviru SARS-CoV-2, způsobujícího onemocnění COVID-19, včetně jakýchkoli jeho mutací („Epidemie“), které mají nebo mohou mít dopad na běžné podnikání a plnění Smlouvy. Pokud dojde k jakémukoli zpoždění v dodávce Zboží nebo dojde k jinému ovlivnění smluvních závazků Prodávajícího následkem Epidemie, nebo v souvislosti s ní, má Prodávající nárok na prodloužení dodací či jiné lhůty nebo na jinou přiměřenou změnu smluvních podmínek.

NÁHRADA ŠKODY

35. PRODÁVAJÍCÍ NENÍ POVINEN HRADIT NEPŘÍMÉ A NÁSLEDNÉ ŠKODY VZNIKLE PORUŠENÍM POVINNOSTI V SOUVISLOSTI SE SMLOUVOU. ZA NEPŘÍMÉ A NÁSLEDNÉ ŠKODY SE POVAŽUJÍ ZEJMÉNA: UŠLÝ ZISK, ENERGETICKÉ ZTRÁTY, NÁKLADY SPOJENÉ S NEMOŽNOSTÍ UŽÍVÁNÍ VĚCI, NÁKLADY NA ZAJIŠTĚNÍ NÁHRADNÍCH ENERGETICKÝCH DODÁVEK, NÁKLADY KAPITÁLU, ŠKODY VZNIKLE JAKO NÁSLEDEK POZDŇNÍHO DODÁNÍ ZBOŽÍ, NEDOSAŽENÍ PLNĚ SHODY ZBOŽÍ SE SMLOUVOU, NEDOSAŽENÍ ZARUČENÝCH PARAMETRŮ ZBOŽÍ APOD.

36. CELKOVÁ SOUHRNNÁ POVINNOST PRODÁVAJÍCÍHO K NÁHRADĚ VEŠKERÉ ŠKODY VČETNĚ SMLUVNÍCH POKUT A DALŠÍCH NÁROKŮ VZNIKLYCH V SOUVISLOSTI S PORUŠENÍM JEDNĚ NEBO VÍCE POVINNOSTÍ PRODÁVAJÍCÍHO NESMÍ V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ PŘEVYŠOVAT MAXIMÁLNÍ ČÁSTKU VE VÝŠI 30% CELKOVÉ CENY ZBOŽÍ BEZ DPH.
37. Žádné z výše uvedených omezení celkové náhrady škody se nevztahuje na škodu způsobenou úmyslně nebo z hrubé nedbalosti.

ŘÍZENÍ VÝVOZU

38. Kupující prohlašuje, že si je vědom, že Zboží může podléhat českým nebo zahraničním předpisům o kontrole vývozu, které mohou zakazovat prodej, pronájem nebo jiný způsob převodu nebo použití Zboží bez povolení pro vývoz či reexport. Mezi takové zahraniční předpisy patří zejména předpisy USA jako je např. Export Administration Regulations (EAR) nebo International Traffic in Arms Regulations (ITAR), jakož i další předpisy vydané orgány USA jakými jsou např. Office of Foreign Assets Control (OFAC) a U.S. Department of Treasury. Kupující se zavazuje dodržovat tyto platné předpisy. Kupující dále prohlašuje, že si je vědom skutečnosti, že výše uvedené předpisy mohou doznat změn a že se uplatní na smluvní vztah mezi Prodávajícím a Kupujícím ve znění platném v konkrétním čase.
39. Kupující dále souhlasí s tím, že nebude exportovat, reexportovat, prodávat ani dodávat žádné Zboží, přímo ani nepřímo, žádné osobě uvedené na Seznamu speciálně určených státních příslušníků a blokováných osob (tzv. SDN) bez předchozího upozornění a výslovného písemného souhlasu Prodávajícího.
40. Zboží nesmí být přímo ani nepřímo použito ve spojení s vývojem chemických, biologických nebo jaderných zbraní ani jiných jaderných výbušných zařízení, jejich výrobou, nakládáním s nimi, jejich provozem, údržbou, skladováním, zjišťováním, identifikací nebo rozšiřováním nebo s vývojem, výrobou, údržbou nebo skladováním raketových systémů schopných takové zbraně nést. Zboží rovněž nesmí být přímo ani nepřímo použito ve spojení s jaderným zařízením, kterým se rozumí jakýkoliv (i) jaderný reaktor, včetně reaktorů, jimiž jsou vybaveny prostředky námořní či letecké dopravy; (ii) jakákoliv továrna využívající jaderné palivo pro výrobu jaderného materiálu a jakákoliv továrna na zpracování jaderného materiálu včetně jakékoliv továrny na přepracování ozářeného jaderného paliva; a (iii) jakékoliv zařízení, kde je skladováno jaderné palivo, včetně skladování souvisejícího s přepravou takového materiálu.
41. Zboží není prodáváno a ani nesmí být nabízeno k dalšímu prodeji do následujících cílových zemí: Bělorusko, Kuba, Írán, Severní Korea, Rusko, Sýrie, Krym, území Doněcké, Luhanské, Chersonské a Záporožské oblasti Ukrajiny, která nejsou pod kontrolou Ukrajinské vlády.

ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

42. Smlouva se řídí právním řádem státu sídla Prodávajícího s výjimkou kolizních norem. Strany vylučují aplikaci Úmluvy OSN o smlouvách o mezinárodní koupi zboží na tuto Smlouvu.
43. Veškeré spory ze Smlouvy, včetně sporů v souvislosti s jejím uzavřením a platností, budou rozhodovány Rozhodčím soudem při Hospodářské komoře České republiky a Agrární

komoře České republiky v Praze v souladu se zákonem č. 216/1994 Sb., o rozhodčím řízení. Rozhodčí senát bude složen ze tří rozhodců. Každá strana jmenuje jednoho rozhodce. Třetí rozhodce, předseda senátu, bude jmenován na základě dohody prvních dvou rozhodců. Pokud se tito rozhodci nedohodnou, předseda výše zmíněného Rozhodčího soudu jmenuje třetího rozhodce.

44. Smlouva není uzavřena na řad.
45. Strany sjednávají promlčecí lhůtu veškerých práv vzniklých v souvislosti se Smlouvou na 3 roky.
46. Strany se dohodly, že ust. § 1978 odst. 2 a § 2173 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník v platném znění se v souvislosti se Smlouvou neuplatní.
47. Prodávající má právo odstoupit od Smlouvy v případě, že bude s Kupujícím jako dlužníkem zahájeno insolvenční řízení podle zákona č. 182/2006 Sb., v platném znění nebo obdobné řízení, jehož smyslem je řešení úpadku Objednatele. Prodávající je oprávněn odstoupit od Smlouvy podle své volby buď ex tunc (od počátku) nebo ex nunc (od budoucího plnění).

Kolaborativní průmyslový robot ABB CRB 15000 GoFa™ včetně řídicí a programovací jednotky, koncový efektor a mobilní stolek - souhrn hlavních technických parametrů

Kolaborativní robot GoFa™ CRB 15000	
Nosnost kolaborativního robotu na přírubě:	5 kg
Dosah robotu:	950 mm
Rychlost robotu (TCP):	2,2 m/s
Opakovatelná přesnost najetí do bodu (RP):	0,05 mm
Stupeň krytí robotu:	IP 54
Digitální vstupy a výstupy (I/O):	16/16
Komunikační sběrnice:	PROFINET
Konektivita:	Ethernet; USB
Délka kabelu mezi robotem a kontrlérem:	7 m
Hmotnost robotu:	28 kg
Bezpečnostní úroveň robotu:	PL d Cat 3
Uživatelské vedení el. signálů a napájení kolaborativního koncového efektoru vedeno kompletně vnitřkem robotu od konektoru na patě robotu ke konektoru na přírubě	
Možnost navádění (vytváření programu) robotu jeho ručním vedením	
Ovládací a signalizační prvky navádění robotu instalované přímo v zápěstí robotu	
Ruční programovací jednotka robotu s dotikovou obrazovkou a ovladačem	
Ruční programovací jednotka robotu umožňuje vytvářet a editovat program robotu jak v textové podobě tak manipulací s grafickými programovými bloky	
Integrated Vision interface (SW podpora kamer Cognex)	
Kolaborativní průmyslové dvourstvé chapadlo SCHUNK (koncový efektor)	
Školení - 5 dní ve školicím centru ABB v Praze	

SW nástroj ABB RobotStudio - vlastnosti programu

Plnohodnotná, časově neomezená, multilicence programu ABB RobotStudio pro až 100 souběžně pracujících uživatelů. <i>(Trvalá, neomezená licence programu ABB RobotStudio je poskytována výhradně</i>	
Off-line a on-line programování s přímým přenosem programů do reálného robotu	
Zobrazení a analýza signálů a parametrů reálného i virtuálního robotu včetně polohy a rychlosti (TCP) a jednotlivých os, analýza spotřeby a výkonu motorů	
Automatické generování trajektorií robotu v závislosti na geometrii vloženého 3D modelu	
Konfigurace bezpečnostních funkcí v grafickém uživatelském rozhraní	
Virtuální ruční ovladač robotu (virtuální pendant)	
Plná podpora virtuální reality VR (Oculus, MS HoloLens)	
Možnost programovat grafickými programovými elementy	
Doprava	
Záruka na zboží:	24 měsíců

GoFa™ CRB 15000

Go faster. Go further than ever.

Špičková rychlost, nekompromisní bezpečnost a snadné ovládání kolaborativního robotu GoFa s nosností do 5 kg přináší nové možnosti pro vaši výrobu.



Seznamte se s kolaborativním robotem GoFa

Je vybaven řadou funkcí, které zaručují jeho bezpečné ovládání, provoz a úzkou spolupráci s člověkem bez nutnosti použití fyzických bariér. Nepřetržitá přítomnost obsluhy v pracovním prostoru robotu a spolupráce při provádění společných úkonů bez narušení bezpečnosti nebo snížení rychlosti zajišťuje maximální flexibilitu a efektivitu.

Silný, přesto bezpečný

Díky inteligentním momentovým senzorům na každé ze šesti os nabízí možnost kontroly, omezení výkonu a sil. Systémy os eliminují riziko zranění pracovníků, zaznamenají-li kolizi mezi rameny robotu a člověkem. Pokud k ní dojde, robot se okamžitě zastaví.

Snadné nastavení

Snadné nastavení i konfigurace díky intuitivním grafickým aplikacím ovládaným přímo z ruční jednotky FlexPendant. Robotem lze pohybovat velmi jednoduše pomocí ručního navádění.

Vyšší výkon robotu pro vyšší produktivitu vaší výroby

GoFa nabízí maximální rychlost TCP (středový bod nástroje) do 2,2 m/s*, a je tedy schopen dosáhnout kratších cyklových časů, než je běžné u kolaborativních robotů této kategorie.

Klíčové vlastnosti:

Bezpečnost kolaborativních robotů

- Integrovaný design os se senzory krouticího momentu s pokročilou technologií pro možnost kontroly, omezení výkonu a sil
- Bezpečný zaoblený design eliminující možnost poranění zachycením nebo sevřením
- Bezpečnostní úroveň PL d Cat 3

Snadné ovládání

- Pokročilá interakce s rozhraním Arm Side Interface
- Programování ručním naváděním uchopením kterékoli části robotu
- Wizard Easy Programming
- SafeMove Configurator App na ovládací jednotce FlexPendant

Produktivita

- Díky rychlosti TCP 2,2 m/s* je GoFa rychlejší, než je běžné u kolaborativních robotů této kategorie
- Dosah 950 mm: o 12 procent delší, než je běžné u kolaborativních robotů s nosností do 5 kg
- Řídicí systém OmniCore™ s pokročilými funkcemi řízení pohybu

Aplikace

- Manipulace s materiálem
- Odebírání a balení
- Obsluha strojů
- Šroubování
- Montáž dílů
- A mnoho dalších ...

*Bezpečná rychlost při kolaborativních aplikacích může být nižší, pro stanovení optimální rychlosti mohou uživatelé využít SafeMove Configurator App. Uživatelé by vždy měli provádět analýzu rizik své robotické aplikace.

Základní specifikace

Verze robotu	Dosah (mm)	Nosnost (kg)	Nosnost na horním rameni (kg)
CRB 15000	950	5	Bez možnosti dodatečného zatížení horního ramene*
Počet os	6		
Krytí	IP54		
Montážní pozice	v libovolném úhlu, vč. montáže na stůl, stěnu a strop		
Kontrolér	OmniCore C30		
Aplikační napájení	24V/2A		
Zákaznické signály	4 signály (pro IO, Fieldbus nebo Ethernet)		
Příruba	Standard ISO 9409-1-50		
Bezpečnostní funkce	Vybaven softwarem SafeMove Collaborative. Všechny bezpečnostní funkce s úrovní bezpečnosti PL d Cat 3		

*Viz specifikace produktu

Výkon

Max. rychlost TCP	2,2 m/s
Max. zrychlení TCP	11,8 m/s ²
Max. zrychlení TCP (standardní pohyb při nominálním zatížení)	36,9 m/s ²
Max. zrychlení TCP (e-stop při nominálním zatížení)	61,6 m/s ²
Čas zrychlení 0–1 m/s	0,097 s
Opakovatelná přesnost najetí do bodu (RP)	0,05 mm
1kg odebrací cyklus 25 × 300 × 25 mm	0,66 s

Fyzické parametry

Rozměry základny robotu	165 × 165 mm
Hmotnost	27 kg

Parametry jednotlivých os

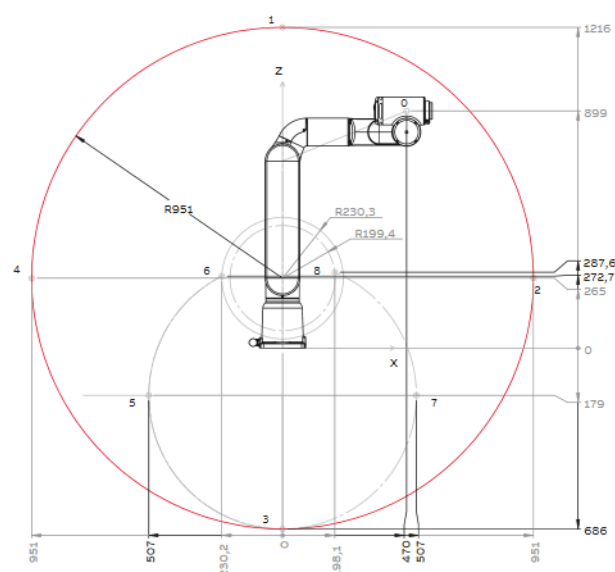
	Pracovní rozsah os	Max. rychlost
Osa 1 rotace	-180° až 180°	125°/s
Osa 2 rameno	-180° až 180°	125°/s
Osa 3 rameno	-225° až 85°	140°/s
Osa 4 zápěstí	-180° až 180°	200°/s
Osa 5 ohyb	-180° až 180°	200°/s
Osa 6 rotace	-180° až 180°	200°/s

Vyhrazujeme si právo provádět technické změny či upravit obsah tohoto dokumentu bez předchozího upozornění. Pro objednávky platí konkrétní dohodnuté podmínky. ABB nenesе žádnou odpovědnost za případné chyby nebo nedostatky informací v tomto dokumentu.

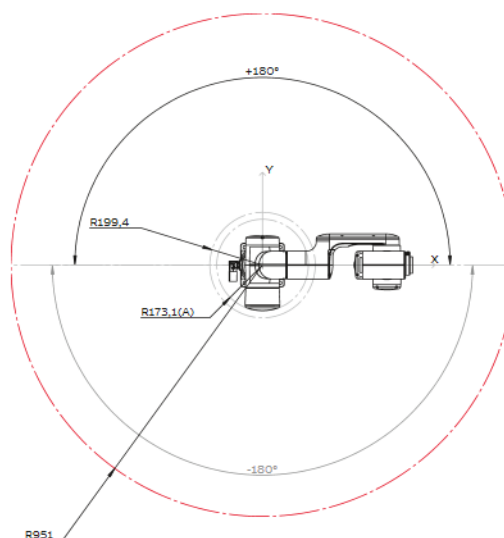
Vyhrazujeme si veškerá práva na tento dokument i na informace a ilustrace v něm obsažené. Jakékoli využití celkového či částečného obsahu tohoto dokumentu, nebo jeho kopírování je bez předchozího souhlasu společnosti ABB zakázáno.
Copyright © 2021 ABB.
Všechna práva vyhrazena.



Pracovní rozsah os, boční pohled



Pohled shora



dokument i na informace a

Co-act EGP-C

Collaborating gripper for small components

Collaborative. Powerful. Certified.

Co-act EGP-C gripper

Electric 2-finger parallel gripper certified for collaborative operation with actuation via 24 V and digital I/O

Field of application

Gripping and moving small and medium-sized workpieces with flexible force in collaborative operation in the areas of assembly, electronics and machine tool loading.

Advantages – Your benefits

Certified gripping unit saves effort for safety assessment of the application

Plug & Work for a variety of different cobots

Control via digital I/O for easy commissioning and rapid integration into existing systems.

Functional safety ensured due to inherent safety with current limitation

Pre-assembled gripping unit with robot interface for a easy and fast integration

Integrated status display For a visual indicator of the application state

Service flaps in the collision protection cover fitted to adjust the gripping force and the sensor system

Brushless DC servomotor for almost wear-free use and a long service life

Attachment fingers available with three different inserts



Sizes
Quantity: 2



Weight
0.59 .. 1.38 kg



Gripping force
140 .. 230 N



Stroke per jaw
6 .. 10 mm



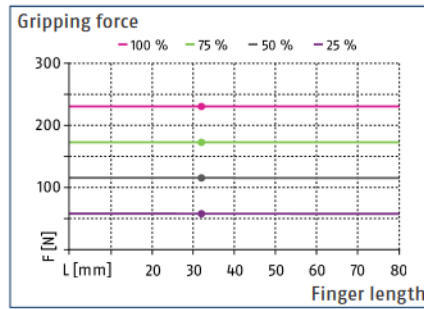
Workpiece weight
0.7 .. 1.15 kg

Co-act EGP-C 64

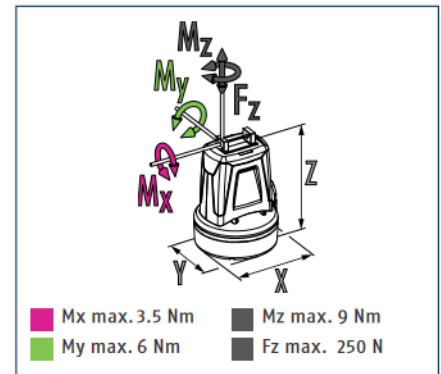
Collaborating gripper for small components



Gripping force



Dimensions and maximum loads



① The indicated moments and forces are statical values, apply for each base jaw and may appear simultaneously. Loads may additionally occur to the moment produced by the gripping force itself.

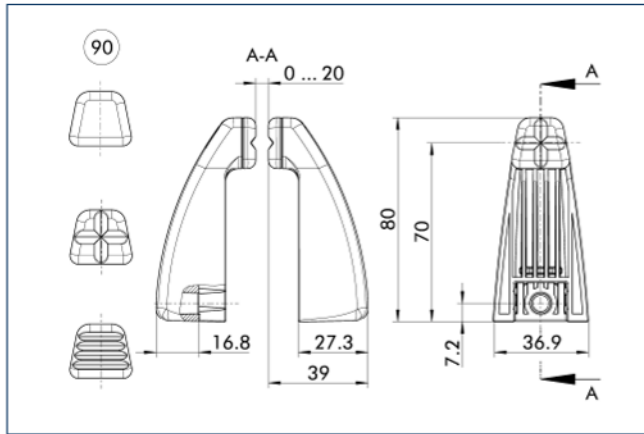
Technical data - Co-act EGP-C for ABB

Description	Co-act EGP-C 64-N-N-GoFa	
ID	1468551	
General operating data		
Compatible robot	ABB GoFa (CRB 15000)	
Robot flange	Standard flange	
Integrated sensors	yes, inductive in two directions	
Dimensions X x Y x Z	[mm]	125.5 x 86.4 x 146.7
Mechanical operating data		
Stroke per jaw	[mm]	10
Min./max. gripping force	[N]	65/230
Min./max. force per jaw	[N]	32.5/115
Recommended workpiece weight	[kg]	1.15
Max. permissible finger length	[mm]	80
Max. permissible mass per finger	[kg]	0.24
Repeat accuracy	[mm]	0.02
Closing/opening time	[s]	0.49/0.49
Weight	[kg]	1.2
Min./max. ambient temperature	[°C]	5/55
IP protection class	30	
Cable connector/cable end	2 x M8	
Cable length L1	[mm]	70
Cable length L2	[mm]	175
Electrical operating data		
Nominal voltage	[V DC]	24
Nominal current	[A]	0.15
Max. current	[A]	2
Controller electronics	integrated	
Number of digital I/O	4/2	

Co-act EGP-C 64

Collaborating gripper for small components

Top jaw AUB Co-act EGP



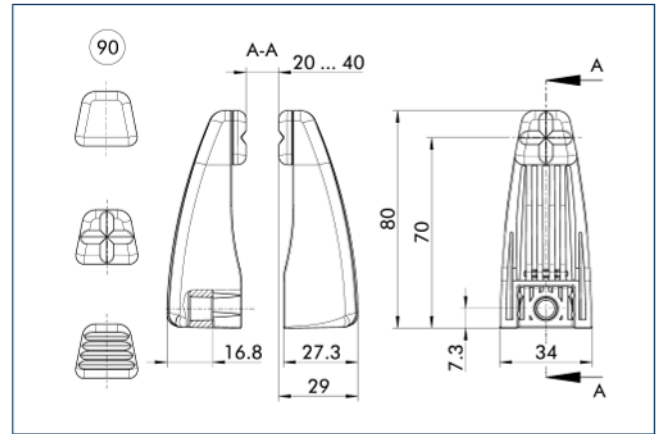
90 Finger inserts

The top jaws are specifically designed for the Co-act EGP gripper. Depending on the size, they are available with varying clamping ranges. Depending on the application and workpiece, one of the supplied finger inserts can be used. The finger inserts are manufactured from rigid or elastic material.

Description	ID	Material
Finger blank		
AUB Co-act EGP 64/20	1401294	PA/TPU

① The scope of delivery includes two top jaws including fastening material. Observe the notes in the Assembly and Operating Manual of the Co-act EGP gripper.

Top jaw AUB Co-act EGP



90 Finger inserts

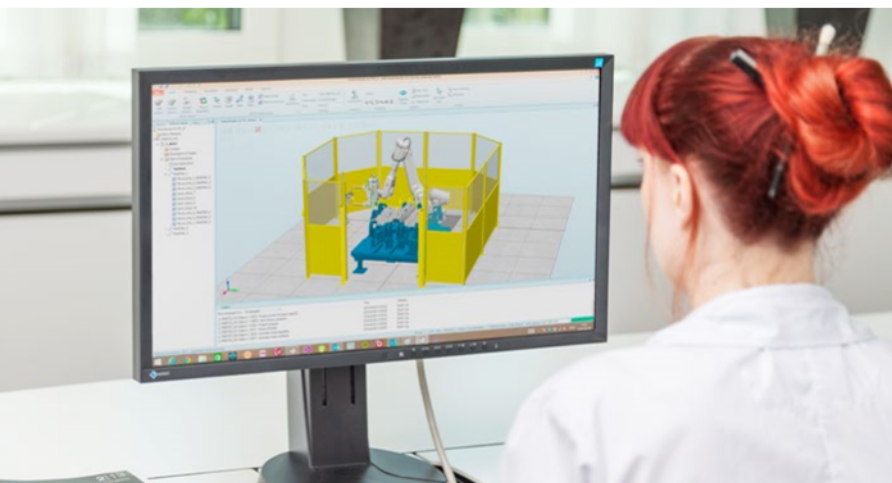
The top jaws are specifically designed for the Co-act EGP gripper. Depending on the size, they are available with varying clamping ranges. Depending on the application and workpiece, one of the supplied finger inserts can be used. The finger inserts are manufactured from rigid or elastic material.

Description	ID	Material
Finger blank		
AUB Co-act EGP 64/40	1401297	PA/TPU

① The scope of delivery includes two top jaws including fastening material. Observe the notes in the Assembly and Operating Manual of the Co-act EGP gripper.

RobotStudio™ 6

Software pro Online a Off-line programování robotů



Počítačové programování a simulování robotických systémů v programu ABB RobotStudio™ 6 umožňuje našim zákazníkům snížit náklady, zvýšit kvalitu, zkrátit výrobní časy a tím maximalizovat návratnost investic. RobotStudio™ 6 umožňuje realizovat činnosti programování a simulací způsobem, který neomezuje probíhající výrobu.

Lepší spoluprací k lepším řešením

Systémoví integrátoři mohou lépe komunikovat se svými zákazníky a zapojit je těsněji do všech fází integrace robotu, od fáze návrhu po uvedení do provozu. Zatímco integrátorům toto řešení umožňuje zkracovat dobu dodání robotického řešení, zákazníci získají systémy s vyšší přidanou hodnotou. Realistická grafika simulací, přesné technické provedení detailů, reálné pohyby a rychlosti jsou zárukou lepší srozumitelnosti návrhů a umožňují jasně prezentovat výhody navrženého robotického systému.

Efektivnější fáze návrhu

Zvolit ideální technické řešení robotického pracoviště je vzhledem ke komplexnosti moderních systémů mnohdy velmi náročné. Program RobotStudio™ 6 poskytuje nástroje usnadňující ověření řady technických parametrů jako například: časy cyklu, dosahy, pracovní obálky, komunikace a to vše ještě před zahájením reálné výroby.

Program umožňuje rychle a snadno ověřit několik různých řešení a z nich vybrat to, které představuje optimální alternativu. Díky možnosti testovat technický návrh ve virtuálním prostředí, máte jistotu, že systém bude v reálném nasazení fungovat správně, což přispívá k významnému snížení rizik.

Virtual Robot Technology™

Program ABB RobotStudio™ 6 je založen na virtuálním řídicím systému (ABB Virtual Controller) – dvojčeti systému, který řídí vaše reálné roboty.

To umožňuje zcela realistické simulace s využitím programů a konfiguračních souborů, identických s těmi, které jsou využívány ve výrobě.

Nejlepší způsob programování robotů

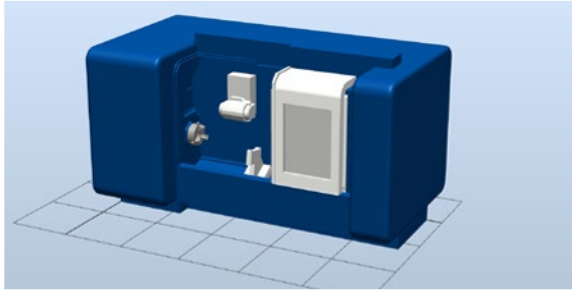
Výkonný systém umožňuje automatické generování dráhy robotu na základě CAD modelů. Ve virtuálním programovacím prostředí je možné přidávat nové výrobky, aniž by došlo k narušení stávající výroby. Tato metoda programování je časově mnohem efektivnější a minimalizuje omezení vyplývající z umístění stávajícího zařízení. Jednoduchý způsob programování usnadňuje integraci robotů a umožňuje systémovým integrátorům i zákazníkům dosahovat nižších nákladů a rychlejšího uvedení výrobků na trh.

Návratnost investic

Prodloužení životnosti zařízení, vyšší produktivita, zkrácení času nutného k uvedení výrobku na trh a vyšší kvalita. Faktory které určují návratnost investic vložených do pořízení a používání programu RobotStudio™ 6.

Režim Premium funkcionality

Program RobotStudio™ 6 lze využívat v omezeném režimu zdarma. Plnohodnotná verze Premium je zpoplatněna. CAD konvertory a balíčky PowerPac jsou zpoplatněny samostatně. Školám nabízíme v rámci podpory vzdělávání neomezenou multilicenci.



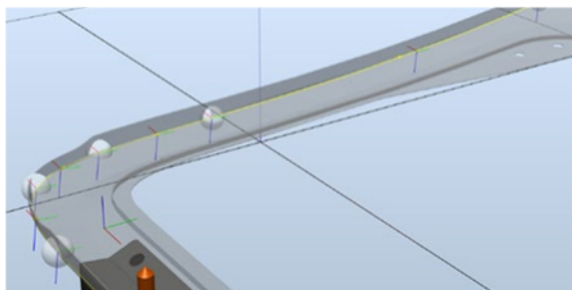
CAD Import

RobotStudio™ 6 umožňuje import dat z řady CAD formátů například: IGES, STEP, VRML, VDAFS, ACIS a CATIA. Jednotlivé moduly pro import lze samostatně doobjednat.



Smart components

Pro vytvoření realistických simulací robotických pracovišť slouží inteligentní (smart) komponenty. 3D objektům v simulaci lze přiřadit různé způsoby a vlastnosti chování. Inteligentní komponenty rozšiřují a oživují knihovnu grafických komponentů o prvky pro fyziku, aritmetiku, senzorku, parametrické modelování apod.



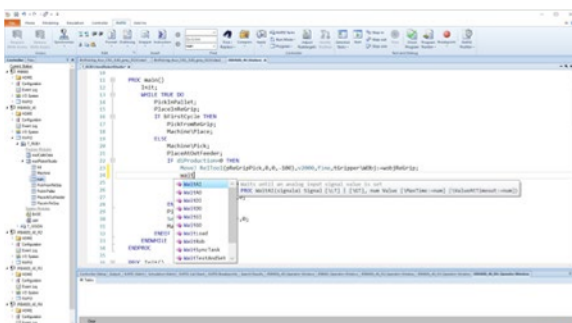
AutoPath and AutoConfiguration

Funkce umožňuje automatické generování trajektorií robotu v závislosti na geometrii vloženého 3D modelu. Výrazné zpřesnění automaticky vytvářených trajektorií robota přináší u časově náročných úloh citelné snížení nákladů.



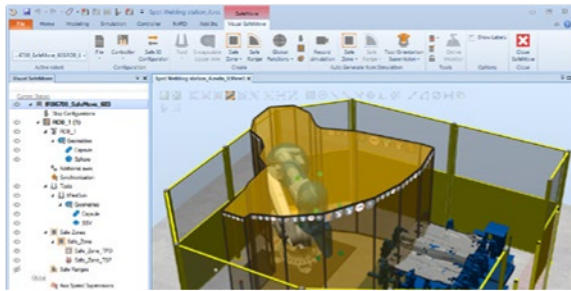
AutoReach

Funkce pro automatickou analýzu dosahu robota. Po ověření návrhu pracoviště dojde k přesunutí robota nebo výrobku na takovou pozici, která je z hlediska procesu optimální. Díky tomuto nástroji lze ověřit návrh pracoviště v řádu minut.



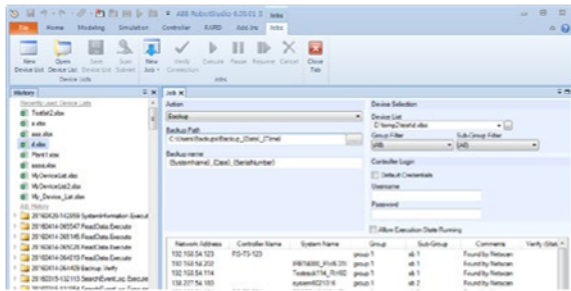
Editace a ladění programu

Integrovaný textový editor umožňuje prohlížet a ladit programy načítané do kontrolérů robota, a to buď reálného, nebo virtuálního. Funkce zahrnuje zvýraznění syntaxe a chyb, popisy nástrojů, automatické vkládání argumentů a kontextovou nápovědu pro instrukce robota. K dispozici je editor dat, který umožňuje tabulkovou úpravu. Program můžete ladit nastavením bodů (breakpoints), procházením programu a sledováním hodnot proměnných.



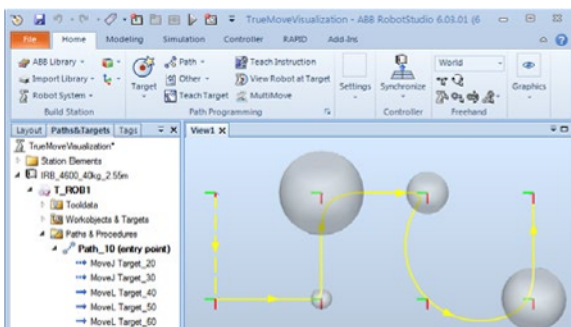
Visual SafeMove

VisualSafeMove je grafický nástroj pro konfiguraci bezpečnostní technologie ABB SafeMove. Umožňuje nastavovat bezpečnostní zóny, parametry a podmínky, vše lze současně vizualizovat ve 3D zobrazení. Tento nástroj je součástí základního balíčku programu RobotStudio™ 6.



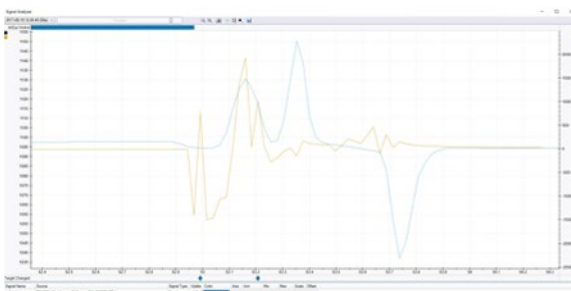
Jobs

Funkce Jobs umožňuje provádět úkony v rámci instalované báze řídicích systémů IRC5 v rámci výrobního závodu. Lze provádět úkony jako například: zálohování dat, časová synchronizace robotů, čtení RAPID dat, získání informací o systému a mnoho dalších.



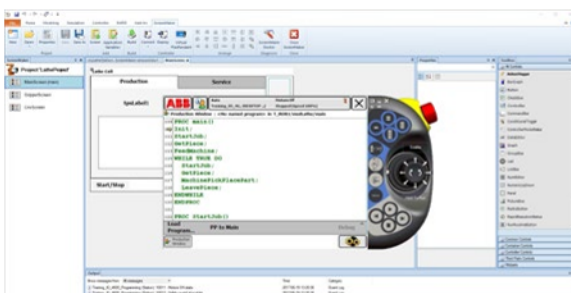
Vizualizace dráhy TrueMove™

System řízení IRC5 disponuje funkcí TrueMove, díky níž robot přesně sleduje naprogramovanou trajektorii. Pokud využíváte robot ABB, můžete si být jisti, že robot se bude vždy pohybovat po naprogramované trase, a to bez ohledu na požadované rychlosti TCP. Trasu si lze zobrazit v RobotStudios™ 6, a mít tak přesnou představu o tom, jak a kde se bude robot pohybovat.



Signal Analyzer

Signal analyzer zaznamenává a zobrazuje signály z řídicího systému, to umožňuje optimalizovat program robotu. Lze zaznamenávat například rychlosti, spotřebu energie, I/O signály, hodnoty TCP a parametry cílových bodů. Hodnoty lze exportovat do formátu Excel pro další analýzu.



Virtual FlexPendant

Virtuální ovladač robotu FlexPendant umožňuje vše co umožňuje reálný ovladač. Jde o vynikající nástroj pro kontrolu výsledného programu tak, jak ho uvidí obsluha. Funkce je významným pomocníkem při školení obsluhy robotů a odladování.



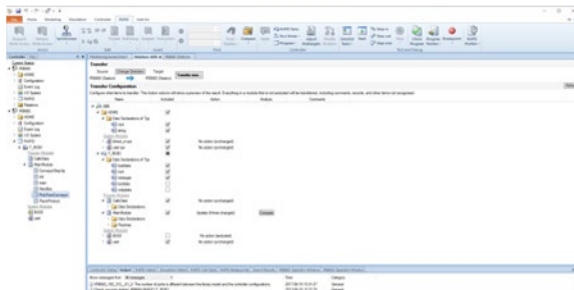
MechanismModeler

Pomocí nástroje MechanismModeler mohou uživatelé vytvářet své vlastní moduly, nástroje nebo chapadla pro použití v simulaci v RobotStudios™ 6. Grafické prostředí je založeno na technologii DirectX 11. Vestavěná knihovna materiálů a pokročilé nástroje pro práci se světly umožňují vytváření realistických vizualizací.



ScreenRecorder

ScreenRecorder umožňuje vytvářet záznamy simulace projektu a to buď ve video formátu, nebo exe souboru pro prezentaci pracoviště ve 3D bez nutnosti instalace programu RobotStudio. Jde o vynikající pomůcku pro prezentace a školení. ScreenRecorder je založen na technologii Microsoft Windows Media.



Transfer

Funkce transfer umožňuje snadný přenos programů vytvořených off-line v RobotStudios do reálného robotu na pracovišti. Další funkcí je porovnávání programů běžících na reálných a virtuálních kontrolérech.



PowerPacs

PowerPac je volitelný softwarový doplněk programu RobotStudio určený pro specifické aplikace. ArcWelding, Cutting, Machining, Machine Tending, Painting, Palletizing, Picking, Dispensing.

ABB s.r.o.
Vyskočilova 1561/4a
140 00 Praha 4

Kontaktní centrum:
Tel.: 800 312 222
(ze zahraničí:
+420 597 468 940)
robot.training@cz.abb.com

abb.cz/robotika