
Ponuka priemyselných robotov ABB

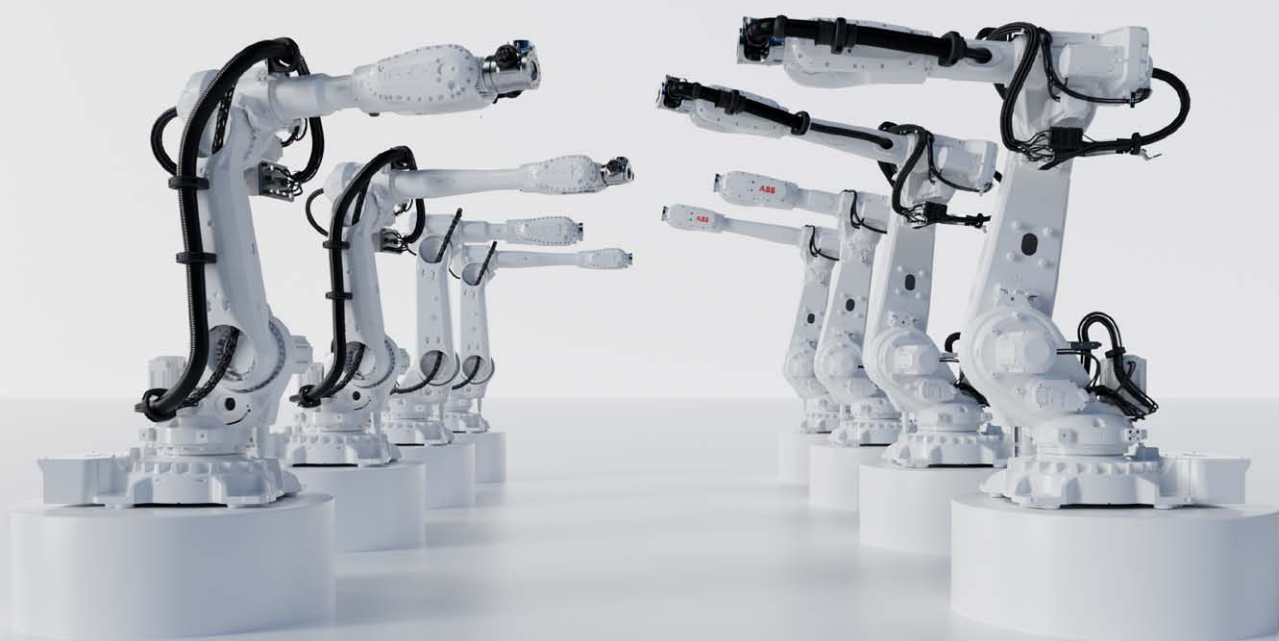
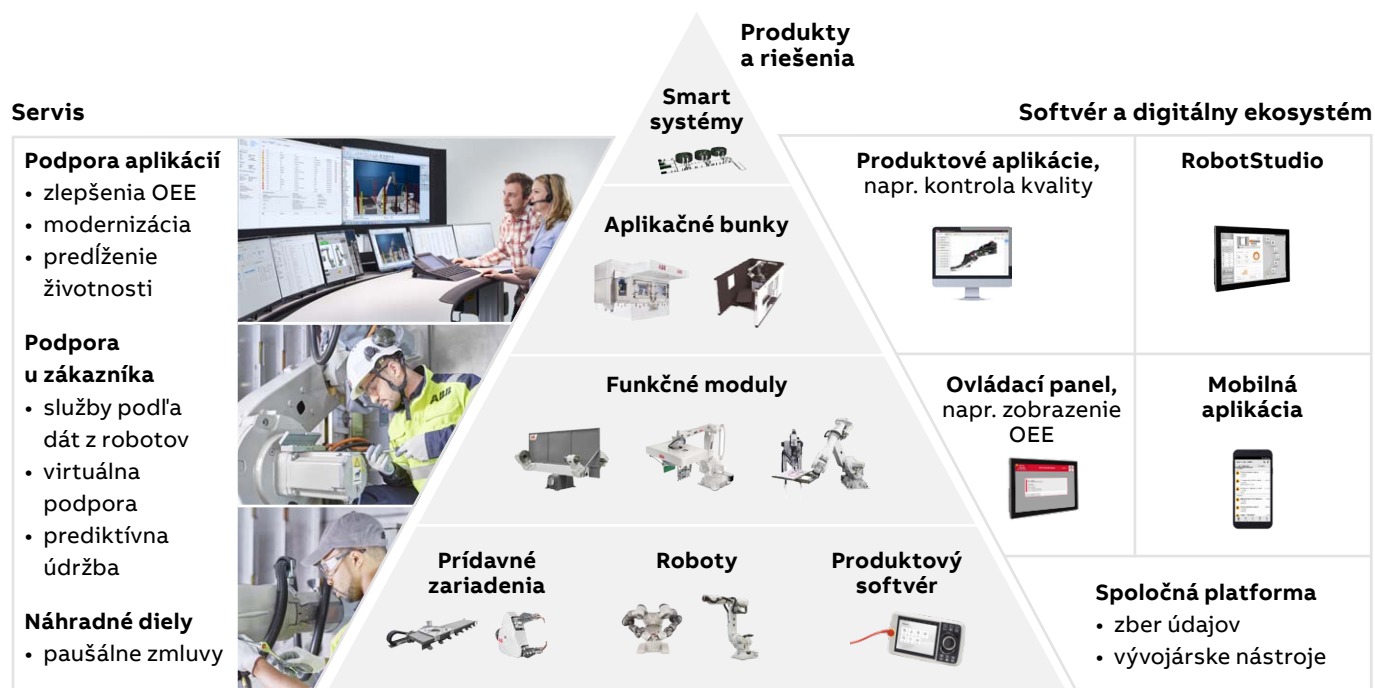


ABB Robotika je popredný svetový dodávateľ riešení robotiky a jediný dodávateľ s komplexným a integrovaným portfóliom zahŕňajúcim roboty, autonómne mobilné roboty (AMR) a riešenia automatizácie strojov, navrhnuté a riadené vyspelým softvérom. Malým aj veľkým podnikom v rôznych odvetviach – od automobilového cez elektronický až po logistiku – pomáhame zvyšovať odolnosť, flexibilitu a efektívnosť. ABB Robotika podporuje zákazníkov pri prechode na koncept prepojeného a kolaboratívneho výrobného závodu budúcnosti. Zamestnávame približne 11 000 ľudí vo vyše 100 lokalitách v 53 krajinách na celom svete.

www.abb.com/robotics

Sme lídrom v technológiách a aplikáciách

„Robotika +“ je superhodnota pre zákazníka



49

rokov, odkedy sme predstavili prvý komerčný mikroprocesorom riadený priemyselný robot



500 000+

robotov ABB dodaných na svete



1 500

pracovníkov pracujúcich v našej globálnej servisnej sieti

Výrobný program

Široká ponuka robotov pre všetky požiadavky

Priemyselné roboty

Široké portfólio 6-osových priemyselných robotov ABB poskytuje ideálne riešenia v oblasti manipulácie s materiálom, obsluhy strojov, zvarovania, rezania, montáže, testovania, kontroly či povrchových úprav. Bezkonkurenčné riadenie pohybu umožňuje vysokú rýchlosť a presnosť vďaka funkciám QuickMove a TrueMove.



Kolaboratívne roboty

Sú určené pre širokú škálu úloh v prevádzkach všetkých veľkostí. Ľahko sa nastavujú, programujú, obsluhujú a prispôbujú. Boli navrhnuté špičkovými odborníkmi v tomto odvetví a sú podporované najširšou servisnou sieťou. Čokoľvek potrebujete, sme tu, aby sme podporili každý krok na vašej ceste k automatizácii výroby.



Lakovacie roboty

Kompletný rad lakovacích robotov umožňuje zvýšiť produktivitu a kvalitu prevádzky každej lakovne. Roboty sú navrhnuté pre lakovanie interiérov a exteriérov automobilov, ocelových konštrukcií a bežné aplikácie lakovania malých a stredne veľkých dielov.



Delta roboty

Portfólio paralelných Delta robotov ABB ponúka najmodernejšie technológie a riešenia vysokorýchlostných robotických aplikácií triedenia a balenia. Kompaktné delta roboty ponúkajú mimoriadnu flexibilitu.



SCARA roboty

Rýchle, presné a spoľahlivé roboty SCARA ABB sú ideálne pre zákazníkov, ktorí vyžadujú krátke časy pracovných cyklov, vysokú presnosť a spoľahlivosť pri manipulácii s materiálom, nakladaní a vykladaní, vyberaní, zakladaní, montáži a testovaní malých dielov.



Paletizačné roboty

4-osové paletizačné roboty ABB sú najrýchlejšie v tomto segmente. Sú navrhnuté tak, aby skrátili čas pracovných cyklov a zvýšili produktivitu pri paletizácii na konci linky, viacnásobnom nakladaní a prekladaní a paletizácii vriec.



Výhody pre používateľa

Našou odpoveďou na štyri hlavné trendy vo výrobných procesoch – individuálny spotrebiteľ, nedostatok pracovných síl, udržateľnosť a neistota – je vytvoriť automatizačné riešenia, ktoré zákazníkom prinášajú štyri kľúčové výhody: produktivitu, kvalitu, flexibilitu a jednoduchosť. To všetko dosahujeme udržateľným spôsobom. Naším zákazníkom tak pomáhame zvyšovať udržateľnosť ich podnikania.



Produktivita



Flexibilita



Jednoduchosť



Kvalita

Kĺbové roboty	Nosnosť (kg)	Dosah (m)	Opakovateľnosť (mm)	Montáž	Stupeň krytia a špeciálne úpravy	Počet osí	Controller	Poznámka
IRB 1010	1,5	0,47	0,01	Na podlahe, obrátený	Štd.: IP40	6	OmniCore	
IRB 1100	4 4	0,475 0,58	0,01	Ľubovoľný sklon	Štd.: IP40 Voliteľne: Clean Room ISO 4, IP67	6	OmniCore	
IRB 1200	5 7	0,90 0,70	0,025 0,02	Ľubovoľný sklon	Štd.: IP40. Voliteľne: Foundry Plus 2, IP67, Clean Room ISO 3, mazanie v potravinárskej kvalite	6	IRC5 OmniCore	
IRB 1300	7 10 11 12	1,4 1,15 0,9 1,4	0,03 0,023 0,02 0,05	Ľubovoľný sklon	Štd.: IP40 Voliteľne: IP67, Foundry Plus 2, Cleanroom ISO 4	6	OmniCore	
IRB 1410	5	1,44	0,025	Na podlahe	Štd.: IP54	6	IRC5	
IRB 1520ID	4	1,50	0,05	Na podlahe, obrátený	Štd.: IP40	6	IRC5	
IRB 1600	6 10	1,20/1,45 1,20/1,45	0,02 0,02/0,05	Na podlahe, na stene, obrátený, naklonený, na stroj	Štd.: IP54 Voliteľne: Foundry Plus 2	6	IRC5	
IRB 1660ID	4 6	1,55	0,02	Na podlahe, na stene, obrátený, naklonený	Štd.: IP67, IP40 (os 4)	6	IRC5	
IRB 2400	10 16	1,55	0,03	Na podlahe, obrátený, na stene do 10 kg	Štd.: IP54 Voliteľne: Foundry Plus 2	6	IRC5	
IRB 2600	12/12 20	1,65/1,85 1,65	0,04	Na podlahe, na stene, obrátený, naklonený, na stroj	Štd.: IP67, IP54 (os 4) Voliteľne: Foundry Plus 2	6	IRC5	
IRB 2600ID	15 8	1,85 2,00	0,026 0,023	Na podlahe, na stene, obrátený, naklonený, na stroj	Štd.: IP67 základňa a spodné rameno, IP54 horné rameno	6	IRC5	
IRB 4400 IRB 4400L	60 10	1,96 2,55	0,05 0,05	Na podlahe	Štd.: IP54 Voliteľne: IP67, Foundry Plus 2	6	IRC5	
IRB 4600	20/40/ 45/60	2,5/2,55/ 2,05/2,05	0,05–0,06	Na podlahe, obrátený, naklonený	Štd.: IP67 Voliteľne: Foundry Plus 2, Foundry Prime 2 do 60 kg	6	IRC5 OmniCore	
IRB 5710	70/90/ 90/110	2,7*/2,3*/ 2,7/2,3	0,04–0,05	Na podlahe, naklonený, obrátený	Štd.: IP67 Voliteľne: Foundry Plus	6	OmniCore	K dispozícii s LeanID
IRB 5720	90/125/ 155/180	3,0*/3,0 2,6*/2,6	0,04–0,05	Na podlahe, naklonený, obrátený	Štd.: IP67 Voliteľne: Foundry Plus	6	OmniCore	K dispozícii s LeanID
IRB 6620	150	2,20	0,03	Na podlahe, naklonený, obrátený	Štd.: IP54 Voliteľne: Foundry Plus 2 s IP67	6	IRC5	
IRB 6650S	90 125 200	3,90 3,50* 3,00*	0,13 0,14	Na stroj	Štd.: IP67, Voliteľne: Foundry Plus 2, oplach vysokotlakovou parou	6	IRC5 OmniCore	K dispozícii s LeanID
IRB 6660	100 130 205	3,30 3,10 1,90	0,10 0,11 0,07	Na podlahe	Štd.: IP67 Voliteľne: Foundry Plus 2	6	IRC5	
IRB 6700	150/155/175 200/205/235 245/300	3,20*/2,85*/3,05* 2,60*/2,80*/2,65* 3,00*/2,70*	0,06/0,08/0,05 0,05/0,05/0,05 0,05/0,06	Na podlahe	Štd.: IP67 Voliteľne: Foundry Plus 2	6	IRC5 OmniCore	K dispozícii s LeanID
IRB 6700INV	245/300	2,90*/2,60*	0,05/0,10	Obrátený	Štd.: IP67 Voliteľne: Foundry Plus 2	6	IRC5 OmniCore	K dispozícii s LeanID
IRB 6790	205/235	2,80/2,65	0,05	Na podlahe	Štd.: IP69, Foundry Prime 3	6	IRC5	
IRB 7600	150/325/ 340/400/ 500	3,50/3,10*/ 2,80*/2,55*/ 2,55	0,19/0,10 0,27/0,19 0,08	Na podlahe	Štd.: IP67 Voliteľne: Foundry Plus 2	6	IRC5	K dispozícii s LeanID

V zhode s ISO 9283.

Kĺbové roboty	Nosnosť (kg)	Dosah (m)	Opakovateľnosť (mm)	Montáž	Stupeň krytia a špeciálne úpravy	Počet osí	Controller	Poznámka
IRB 8700	550 800	4,20* 3,50*	0,08 0,05	Na podlahe	Štd.: IP67 Voliteľne: Foundry Plus 2	6	IRC5	K dispozícii s LeanID
Kolaboratívne roboty								
CRB 15000 GoFa™	5	0,95	0,05	Ľubovoľný sklon	Štd.: IP54	6	OmniCore	Bezpečnosť kat. 3, PL d
CRB 1100 SWIFTI™	4 4	0,475 0,58	0,01	Ľubovoľný sklon	Štd.: IP40	6	OmniCore	Bezpečnosť kat. 3, PL d
CRB 1300 SWIFTI™	7/10/11	1,4/1,15/0,9	0,03/0,023/0,02	Ľubovoľný sklon	Štd.: IP40	6	OmniCore	Bezpečnosť kat. 3, PL d
IRB 14000 YuMi®	0,50	0,559	0,02	Na stole	Štd.: IP30 a Clean Room ISO 5	14	Embedded IRC5	Bezpečnosť kat. B, PL b
IRB 14050 YuMi®	0,50	0,559	0,02	Ľubovoľný sklon	Štd.: IP30 a Clean Room ISO 6	7	OmniCore	Bezpečnosť kat. 3, PL d
Paralelné roboty								
IRB 390 FlexPacker®	10 15	1,3 1,3	0,08 0,01	Obrátený	Štd.: IP67, mazanie v potravinárskej kvalite	5 4	IRC5	
IRB 360 FlexPicker®	1 3 6 8	1,13/1,60 1,13 1,60 1,13	0,09/0,03 0,06 0,03 0,05	Obrátený	Štd.: IP54/67/69K, mazanie v potravinárskej kvalite Voliteľne: Clean Room, omývateľný, antikorózne vyhotovenie	4	IRC5 alebo OmniCore	
IRB 365 FlexPicker®	1,5	1,1	0,05	Obrátený	Štd.: IP54. FGL	4	IRC5 OmniCore	
Roboty SCARA								
IRB 910INV	1 (max 3) 3 (max 6)	0,35 0,55	0,01 0,01	Obrátený	Štd.: IP30 Voliteľne: Clean Room ISO 1, IP54	4	OmniCore	
IRB 920T IRB 920	6	0,45/0,55/ 0,65	0,01–0,02	Na podlahe	Štd.: IP30 Voliteľne: IP54, Cleanroom ISO 5	4	OmniCore	
Lakovacie roboty								
IRB 52	7	1,20/1,45	0,15	Na podlahe, na stene, obrátený, naklonený	Štd.: IP66, Ex	6	IRC5P	
IRB 5500-22 IRB 5500-23 IRB 5500-25	13	2,97	0,15	Na podlahe, na stene, obrátený, naklonený, vyvýšený	Štd.: IP66, Ex	6 7 7	IRC5P	
IRB 5500-27	13	2,97	0,15	Na stene, na podlahe, obrátený	Štd.: IP66, Ex	7	IRC5P	
IRB 5510	13	2,56	0,15	Na podlahe	Štd.: IP66, Ex	6	IRC5P	
IRB 5350	7	1,35 Dĺžka pojazdu: 3–10	0,15	Na podlahe, na pojazde	Štd.: IP66, Ex	3/4	IRC5P	
Paletizačné roboty								
IRB 460	110	2,40	0,20	Na podlahe	Štd.: IP67	4	IRC5 OmniCore	
IRB 660	180 250	3,15	0,05	Na podlahe	Štd.: IP67	4	IRC5 OmniCore	
IRB 760	450	3,18	0,05	Na podlahe	Štd.: IP67	4	IRC5 OmniCore	
Hygienické roboty								
IRB 1200 Hygienic	5 7	0,90 0,70	0,025 0,02	Ľubovoľný sklon	Otierateľný, omývateľný s krytom. Os IS6 P69K, max. 30 bar	6	IRC5 OmniCore	

V zhode s ISO 9283.

Riadiace jednotky OmniCore™ umožňujú rýchlejšiu, škálovateľnú a energeticky efektívnu výrobu

E10

Ultratenké



C30

Kompaktné



C90XT

Robustné a kompaktné



V250XT

Univerzálne



Vhodné pre roboty



Priemyselné SCARA



Cobot



Delta



Priemyselné SCARA



Priemyselné SCARA



Priemyselné Paletizačné



Určené pre roboty s bremenom

Až po IRB 1300

Až po IRB 1600

Až po IRB 1600

Až po IRB 6700



Šírka × Hĺbka × Výška

449 × 338 × 89 mm

449 × 443 × 170 mm

500 × 355 × 520 mm

650 × 480 × 960 mm



Využitie v odvetviach

Elektronický Všeobecný priemysel

Elektronický Potravinársky Všeobecný priemysel

Elektronický Potravinársky Všeobecný priemysel

Automobilový priemysel Potravinársky Elektronický Všeobecný Logistika



IRB 1300 – špičkový výkon v kompaktnom vyhotovení

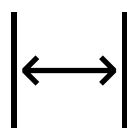


IRB 1010 – najmenší priemyselný robot s vysokou nosnosťou a presnosťou



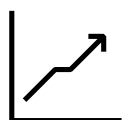
Až o
20 %
nižšia spotreba.

*v porovnaní s IRC5



1000+

nastaviteľné funkcie, napr. RobotWare, SafeMove, TrueMove, QuickMove, simulácia stop polohy, externe riadený pohyb, asistenčný sprievodca programovania, Robot Control Mate, brána IoT a kamery.



Až o
25 %
rýchlejší ako predošlé roboty.



Integrovaná konektivita s digitálnou platformou ABB Ability™ a Connected Services.



—
IRB 365 FlexPicker® – 5-osový paralelný Delta robot
pre rýchle triedenie produktov



—
IRB 5710, IRB 5720 – veľké roboty
na manipuláciu s materiálom

Hlavné inovácie

Odbornosť a podpora, na ktoré sa dá spoľahnúť

ABB Robotika je priekopníkom v segmente robotov, softvéru a najmodernejších digitálnych služieb a od uvedenia prvého mikropocesorom riadeného robota na svete v roku 1974 priniesla množstvo prelomových inovácií.

- **1974** IRB 6 – prvý mikroprocesorom riadený priemyselný robot na svete
- **1979** IRB 60 – prvý robot pre elektrické bodové zváranie na svete
- **1983** FlexPendant – prvý joystick pre riadenie pohybu robota
- **1986** IRB 2000 – prvý robot s motormi na striedavý prúd
- **1994** Dynamické riadenie pohybu s modulmi TrueMove a QuickMove
- **1995** Delta robot s najvyššou rýchlosťou na svete
- **1998** RobotStudio – prvý off-line programovací nástroj
- **2001** IRB 7600 – prvý priemyselný robot s nosnosťou 500 kg
- **2004** MultiMove – koordinované riadenie (až štyroch) robotov
- **2005** Remote service – o desaťročie skôr, ako bol pojem „IoT – internet of things“ známy
- **2010** IRB 460 – najrýchlejší paletizačný robot na svete
- **2015** YuMi – prvý skutočne kolaboratívny robot na svete; ABB Connected Services
- **2018** OmniCore – svetovo prvý Atomizér, pripojený na internet
- **2021** GoFa a SWIFTI – nová generácia kolaboratívnych robotov
- **2022** IRB 5710 a IRB 5720 na výrobu batérií pre elektromobily
IRB 365 FlexPicker® – 5-osový a najrýchlejší robot vo svojej triede
IRB 1010 – najmenší priemyselný robot ABB



Silné postavenie pre maximum výhod z dynamiky trhu

Bezkonkurenčne najširšie portfólio systémov

Ako jediní na svete disponujeme rozsiahlym výrobným programom robotiky a automatizácie, takže máme ideálnu možnosť poskytnúť zákazníkovi flexibilné automatizačné riešenia od samostatných strojov po komplexné závody. Máme optimálne vyváženú ponuku produktov, buniek, riešení, systémov a služieb. Integrované riešenia ako machine-centric robotics a digitálny servis, otvárajú nové možnosti pre vývoj ďalších aplikácií.

Sila inovácií

Neustále rozširujeme portfólio našich produktov (napr. roboty a kontroléry) či štandardných buniek a systémov (napr. flexibilné výrobné systémy). Zameriavame sa najmä na náš softvér a digitálne služby. V súčasnosti diaľkovo monitorujeme viac ako 9000 robotov v prevádzke a trvalo dopĺňame nové digitálne služby v rámci ABB Ability. Podporili sme vznik robotických inkubátorov, aby sme urýchlili vývoj umelej inteligencie, automatizácie digitálnych podnikov, kolaboratívnej robotiky a služieb pre zdravotníctvo.

Skutočný globálny hráč

Máme veľmi dobrú pozíciu pre poskytovanie služieb zákazníkom na celom svete. Máme lokálne zastúpenie, servisných a aplikačných špecialistov na všetkých dôležitých trhoch. Roboty vyrábame vo Švédsku, v Číne a USA. Vďaka šiestim výskumným a vývojovým centrárom v Európe, Ázii a v USA poskytujeme príležitosť mladým talentom na celom svete a realizujeme výskum čo najbližšie k zákazníkovi.

Vysoká odbornosť

Hlboké znalosti procesov v rôznych odvetviach sú základom vývoja a tvorby riešení s pridanou hodnotou pre zákazníkov. Naša organizačná štruktúra je prispôbena štruktúre zákazníkov, takže služby dokážeme poskytovať podľa ich špecifických potrieb.





ABB, s.r.o.

Tuhovská 29
831 06 Bratislava

Tel.: 0908 676 490

info@sk.abb.com

www.abb.sk

Doplnkové informácie

Vyhradzujeme si právo technických zmien alebo modifikácie obsahu tohto dokumentu bez predchádzajúceho upozornenia. Pri objednávkach platia dohodnuté špecifikácie. ABB AG nepreberá žiadnu zodpovednosť za možné chyby alebo neúplné informácie v tomto dokumente.

Vyhradzujeme si všetky práva k obsahu a ilustráciám uvedeným v tomto dokumente. Akékoľvek kopírovanie, odovzdávanie tretím stranám alebo používanie obsahu tohto dokumentu – vcelku alebo jeho častí – je zakázané bez predošlého súhlasu ABB.

Pozrite si naše referencie

new.abb.com/sk/o-nas/referencie



facebook.com/ABBRobotics



twitter.com/ABBRobotics



youtube.com/ABBRobotics



[linkedin.com/showcase/
abbrobotics](https://linkedin.com/showcase/abbrobotics)