

Börja automatisera med cobots

Rätt robotar för små och medelstora företag





Automatisera din produktion


Öka din effektivitet och produktivitet.

Med tanke på det globala konkurrenstrycket och kundernas ökade krav på ett brett utbud av varianter kommer samarbetsrobotar att hjälpa dig att behålla din konkurrenskraft.

De viktigaste fördelarna med att använda cobots:

 **Enkel installation:** Det går snabbt att lära sig programmera cobots. Som med alla nya maskiner och robotar måste man ha en exakt plan för processer, mål och ett säkerhetskoncept före den första användningen. Genomförandet är nu enklare.

 **Flexibilitet:** När produktionen kräver skift kan cobots snabbt programmeras om för att utföra helt andra uppgifter eller deluppgifter.

 **Lättnad:** Robotar befriar arbetstagarna från fysiskt krävande eller monotona arbetsuppgifter. Detta är precis vad som behövs i tider av ihållande brist på kvalificerad arbetskraft.





Vilken typ av robotar kan jag hitta?

För att förenkla finns det två typer av robotar: samarbetsrobotar, även kallade cobots, och vanliga industrirobotar.



Cobot eller industrirobot?

Upptäck de viktigaste skillnaderna

Cobots är utformade för att fungera i närheten av människor. De är allroundmaskiner, men passar särskilt bra för verksamheter som plockning och placering eller montering av smådelar. De är särskilt användbara för icke-ergonomiskt och monotont arbete.

Industriella robotar är specialister för höghastighets- eller tunga tillämpningar som fysiskt överbelastar människor. Deras nyttolast och arbetshastighet är särskilt hög. Industrirobotar omfattar 6-axliga robotar, palleterare, delta-robotar och SCARA-robotar. Med rätt mjukvara och hårdvara kan de numera också användas i samarbete och utan säkerhetsstaket.



—
0
1

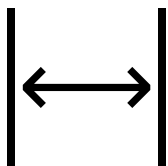


—
0
2

—
01
Cobot YuMi i
ett
laboratorium.
—
02
Industrirobot
som driver en
press.

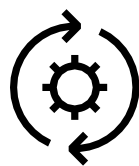
Cobot eller industrirobot?

Kriterier för beslutet



LEDIGT UTRYMME

Industrirobotar lämpar sig bäst för större, helautomatiserade produktionslinjer. I små och medelstora produktionslokaler är cobotar ofta det första valet. De kräver mindre golvyta än industrirobotar.



ARBETANDE DELAR

Specialiserade industrirobotar är snabba och väl lämpade för storskalig produktion. Cobots utvecklades i första hand för att arbeta med människor, och därför agerar de mer försiktigt. De kan också snabbt omarbetas.



VERKTYG

Hur stora och tunga är arbetsstyckena? Det är framför allt nyttolasten som avgör vilken robot du ska använda. Specialiserade industrirobotar kan bära upp till flera 100 kg, medan medrobotar vanligtvis hanterar upp till 5 kg.



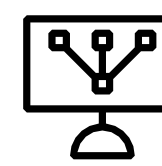
CYKELTIDER

Enbart av säkerhetsskäl är hastigheten på en cobot-arm lägre än på en industrirobot. Å andra sidan har delta- och SCARA-robotar visat sig fungera som plock- och placeringsrobotar med mycket korta cykeltider.



TOTAL INVESTERING

Cobots kan konfigureras utan omfattande programmeringskunskaper. För specialiserade industrirobotar lönar det sig att bygga upp programmeringskunskap internt. Annars kan frekventa produktionsändringar bli kostsamma.



INTEGRATION

Den effektivaste och mest lovande vägen framåt är att integrera robotar och cobots i produktionstekniken. Etablerade tillverkare som ABB utrustar sina robotar med många standardiserade gränssnitt till gemensamma system.

Cobots

Hand i hand med operatörer

Hög flexibilitet och mindre komplexitet - för många små och medelstora företag är cobots det första valet när de börjar med robotteknik. Men cobots erbjuder också en stor potential för att öka effektiviteten på längre sikt. De kan programmeras intuitivt och enkelt integreras i produktionsprocessen. Samtidigt passar de väl in i produktionen med industrirobotar: de fungerar bra tillsammans med både människor och andra robotar. De avlastar de anställda från monotona uppgifter, så att de kan använda sin tid till aktiviteter med större mervärde.



01



02

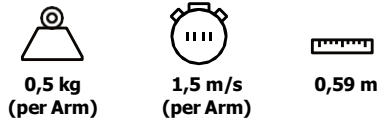


03

- 01
Samarbetemed
GoFa
- 02
Cobots kan
programma
s via en app
- 03
Den tvåarmade
Yumi griper exakt
och snabbt.



Dual-Arm YuMi®



- Med två armar idealisk för små delmonteringar i trånga utrymmen.
- Arbetar med högsta precision
- Montering på bordet
- Grepp med kameror
- Passar i alla uttag (100-240 volt)

Single-Arm YuMi®



- Särskilt smidig och kompakt
- Flexibel montering (hängande, stående etc.)
- Låg egenvikt 9,5 kg
- Kan kombineras, t.ex. för att föra in delar till den tvåarmade YuMi eller som en extra arm för komplexa sammansättningar.

GoFa™



- Perfekt för direkt samarbete mellan människor och robotar
- Särskilt stark cobot på upp till 5 kg
- Flexibel montering (hängande, stående etc.)
- Vridmomentgivare i varje axel för utmärkt prestanda och kraftbegränsning.

SWIFTI™



- Idealisk för hastigheter på industriell standardnivå
- Flexibel montering (hängande, stående etc.)
- SafeMove och säkerhetsensorer ingår
- Särskilt hög upprepningsnoggrannhet på 0,01 mm

Belastningskapacitet Max. Hastighet Nå

Vill du veta mer? Fråga våra cobot-experten!

Samarbetsrobotar öppnar långsiktiga möjligheter för små och medelstora företag att hålla jämna steg med stora företag och konkurrenter i den globala miljön. Oavsett om det handlar om cobots, vanliga industrirobotar eller båda - med en etablerad leverantör som ABB med en omfattande produkt- och tjänsteportfölj får du en helhetslösning. Vi visar dig gärna vilka delar av din produktion som lättast kan automatiseras och hur du kan uppnå den största ekonomiska effektiviteten med hjälp av robotar.

[Prata med en Cobot-expert nu!](#)

