

ROBOTIK & AUTOMATION



www.solsjoconsulting.se

073-803 22 26

SOLSJÖ
Consulting

NÄR DET BEHÖVS EN EXPERT PÅ LEAN, AI,
PRODUKTIONSTEKNIK, DATAINSAMLING,
EFFEKTIVITET, ROBOTIK OCH AUTOMATION.

ROBOTIK & AUTOMATION

INNEHÅLL

1. Introduktion.
2. Automations-
tillämpning i en
produktionsprocess.
3. Val av automations-
kandidater och leverantörer.
4. Simulering och
programmering av cobot.
5. Utbildning av personal
och ledning.



www.solsjoconsulting.se

073-803 22 26

SOLSJÖ
Consulting

NÄR DET BEHÖVS EN EXPERT PÅ LEAN, AI,
PRODUKTIONSTEKNIK, DATAINSAMLING,
EFFEKTIVITET, ROBOTIK OCH AUTOMATION.

ROBOTIK & AUTOMATION

INTRODUKTION.

Behöver ert företag automatisera?
Det är inte alltid så självklart
som det låter.
Låt **SOLSJÖ Consulting** hjälpa er.

Automation är nödvändigt för att överleva och kunna konkurrera som ett modernt industriföretag. Med robotar i er verksamhet kan ni tillverka snabbare, effektivare, säkrare och med högsta tänkbara kvalitet - dygnet runt. Ni sparar in stora summor på personalomkostnader, kvalitetsbristkostnader och produktionsstopp samtidigt som ni får bättre förutsättningar att leverera i tid - vilket ger nöjda kunder och glada anställda som slipper jobb som kan vara farliga eller dåliga ur ergonomisk synpunkt. Med rätt kompetens blir en korrekt automationslösning också en kostnadseffektiv vinst för er ekonomi.

Men hur vet man när man ska välja att automatisera? Hur gör man? Vilka lagar och regler måste man följa? Vilken robot passar just er produktion? Vilka tillbehör behöver ni? Vad gäller angående säkerheten? Hur ska roboten programmeras? Hur utbildar ni och tränar er personalstyrka?

Alla dessa frågor kan **SOLSJÖ Consulting** hjälpa er med. Med rätt kompetens kan vi snabbt vara på plats och lösa era automationsproblem på ett tryggt, värdeskapande och kvalitativt sätt.

www.solsjoconsulting.se

073-803 22 26

SOLSJÖ
Consulting

NÄR DET BEHÖVS EN EXPERT PÅ LEAN, AI,
PRODUKTIONSTEKNIK, DATAINSAMLING,
EFFEKTIVITET, ROBOTIK OCH AUTOMATION.

ROBOTIK & AUTOMATION

AUTOMATIONSTILLÄMPNING I EN PRODUKTIONSPROCESS

Det första steget är att se om er verksamhet är redo för automation och om så är fallet även vilken typ av automation som är aktuell.

Det finns ett antal grundläggande faktorer att ta ställning till innan man påbörjar ett projekt inom automation. **SOLSJÖ Consulting** tar reda på hur redo er verksamhet är i dagsläget, vad personalen tycker, kompetensläget, vilka automationsmöjligheter som finns, vilken automationsnivå företaget ligger på och vilka alternativ som kan vara lämpliga att satsa på. Ni får också en preliminär beräkning av er teoretiska produktionskapacitet, effektivitet och kvalitet för att visa vilket resultat ni kan förvänta er.

SOLSJÖ Consulting gör detta med hjälp av professionellt framtagna underlag, och i samarbete med er ledning och personal. Ni behöver inte ha någon tidigare kunskap om robotar eller automationslösningar. Med simuleringsverktyg kan ni få en verklighetstrogen inblick i hur produktionen ser ut efter automationslösningen är på plats, hur den arbetar och vilka övriga krav som ställs på arbetsplatsen.

www.solsjoconsulting.se

073-803 33 26

SOLSJÖ
Consulting

NÄR DET BEHÖVS EN EXPERT PÅ LEAN, AI,
PRODUKTIONSTEKNIK, DATAINSAMLING,
EFFEKTIVITET, ROBOTIK OCH AUTOMATION.

ROBOTIK & AUTOMATION

VAL AV AUTOMATIONSKANDIDATER OCH LEVERANTÖRER.

När ni vet att det finns en lämplig robot- eller automationslösning för er verksamhet kommer steg 2 - att välja kandidat och sedan den bästa leverantören av denna kandidat.

För att göra valet enkelt för er får ni en tydlig sammanfattande presentation av alla lämpliga automationskandidater, med för och nackdelar samt den lösningen **SOLSJÖ Consulting** rekommenderar - givetvis baserat på era krav och önskemål. Ni väljer sedan en kandidat och kontaktar återförsäljare och leverantörer som passar er - eller låter **SOLSJÖ Consulting** göra jobbet åt er. Den mest kostnadseffektiva lösningen brukar vara den populäraste, men valet är helt upp till er att ta en annan leverantör med fokus på andra egenskaper än pris. Oavsett vilket val ni gör får ni hjälp hela vägen och kan tryggt hitta en lösning.

www.solsjoconsulting.se

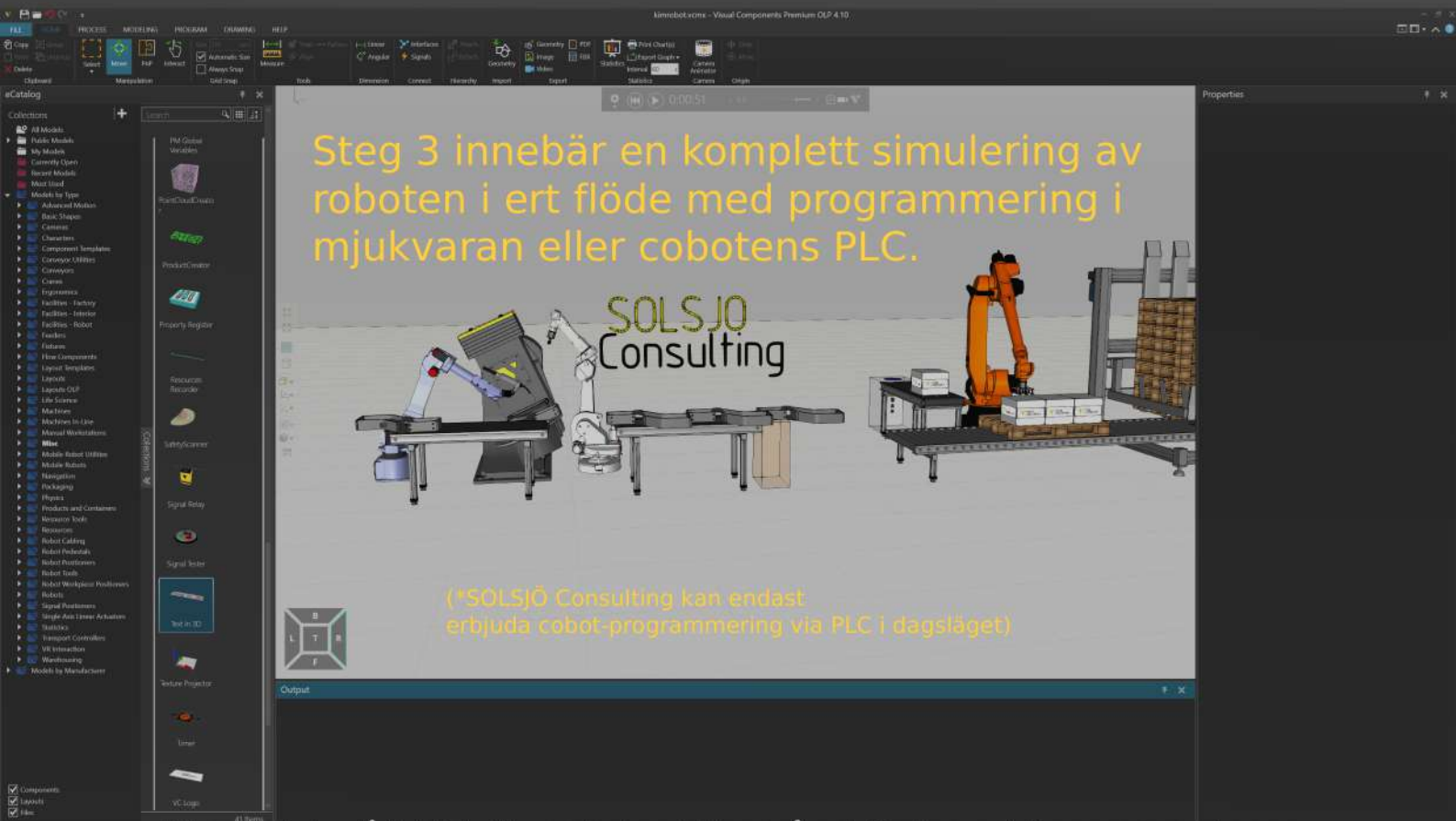
073-803 22 26

SOLSJÖ
Consulting

NÄR DET BEHÖVS EN EXPERT PÅ LEAN, AI,
PRODUKTIONSTEKNIK, DATAINSAMLING,
EFFEKTIVITET, ROBOTIK OCH AUTOMATION.

ROBOTIK & AUTOMATION

SIMULERING OCH PROGRAMMERING* (AV COBOT)



För att ni ska få inblick i hur roboten jobbar på ert företag och i er process skapar **SOLSJÖ Consulting** en datorsimulering och programmerar robotens rörelsemönster, tillbehör, sensorer och omgivande utrustning. Denna programmering kan i vissa fall kopieras över direkt till den verkliga roboten, vilket sparar både tid och arbete. Om det inte är möjligt kan **SOLSJÖ Consulting** programmera roboten* via dess PLC (den handhållna kontrollen som medföljer roboten) eller hjälpa till vid programmering om så önskas. Efter en fackmannamässig installation av robotens ingångar och utgångar (el och tryckluft, sensorer etc) är er robot färdig att köras igång.

www.solsjoconsulting.se

073-803 22 26

SOLSJÖ
Consulting

NÄR DET BEHÖVS EN EXPERT PÅ LEAN, AI,
PRODUKTIONSTEKNIK, DATAINSAMLING,
EFFEKTIVITET, ROBOTIK OCH AUTOMATION.

ROBOTIK & AUTOMATION

UTBILDNING AV PERSONAL OCH LEDNING.

Avslutningsvis måste personalen utbildas. De ansvariga för roboten behöver träning och alla runtom behöver teoretisk kunskap för att arbetet ska bli tryggt och säkert.

Innan roboten kan börja bidra till företagets framgång måste den mänskliga faktorn minimeras. **SOLSJÖ Consulting** tar hand om den biten - utbildning på plats eller på distans är något av det vi gör allra bäst. Ni kan vara säkra på att personalen och ledningen förstår hur roboten arbetar, vad som krävs av alla i närheten, hur man förhindrar en olycka och allt annat som är viktigt att tänka på för att roboten ska kunna arbeta effektivt. Med praktisk övning undviker vi att någon blir skadad eller förstör dyr utrustning. Innan vi lämnar över ansvaret på vår kund gör vi också en tydlig och pedagogisk instruktion med all viktig information som kan tänkas behövas.

SOLSJÖ Consulting - er kloka partner när det gäller helhetslösningar inom robotik och automationslösningar.

www.solsjoconsulting.se

073-803 22 26

SOLSJÖ
Consulting

NÄR DET BEHÖVS EN EXPERT PÅ LEAN, AI,
PRODUKTIONSTEKNIK, DATAINSAMLING,
EFFEKTIVITET, ROBOTIK OCH AUTOMATION.



www.solsjoconsulting.se

073-803 22 26

SOLSJÖ
Consulting

NÄR DET BEHÖVS EN EXPERT PÅ LEAN, AI,
PRODUKTIONSTEKNIK, DATAINSAMLING,
EFFEKTIVITET, ROBOTIK OCH AUTOMATION.