

ROBOT-IN-A-BOX FLEXIBELT OCH KOMPAKT PALLASTNINGSKONCEPT

- Universellt vakuumgriphuvud
- Enkel programmering
- Plug and play



ROBOT-IN-A-BOX

SOCO SYSTEM Robot-in-a-box - konceptet är en komplett "plug and play" lösning för att palletera lådor. Se roboten på www.socosystem.com

SOCO
SYSTEM

WWW.SOCOSYSTEM.COM

FÖRBÄTTRAR PRODUKTIVITETEN OCH ARBETSMILJÖN

Pallastningsroboten från SOCO SYSTEM strömlinjeformar produktionen, tar bort påfrestande uppgifter och är extremt kostnadseffektiv.

ROBOT-IN- A-BOX KONCEPTET

Konceptet är baserat på en robot av standard bas-konstruktion med SOCO SYSTEM-portal. Det är en enkel och flexibel enhet att använda oavsett var den behövs i din produktion.

Robot-in-a-box-enheten är utrustad med ett universellt vakuumgriphuvud och universell pallplaceringsanordning och klarar av i stort sett alla typer av lådor och pallar som du kan tänkas använda.

Online- eller offlineprogrammering

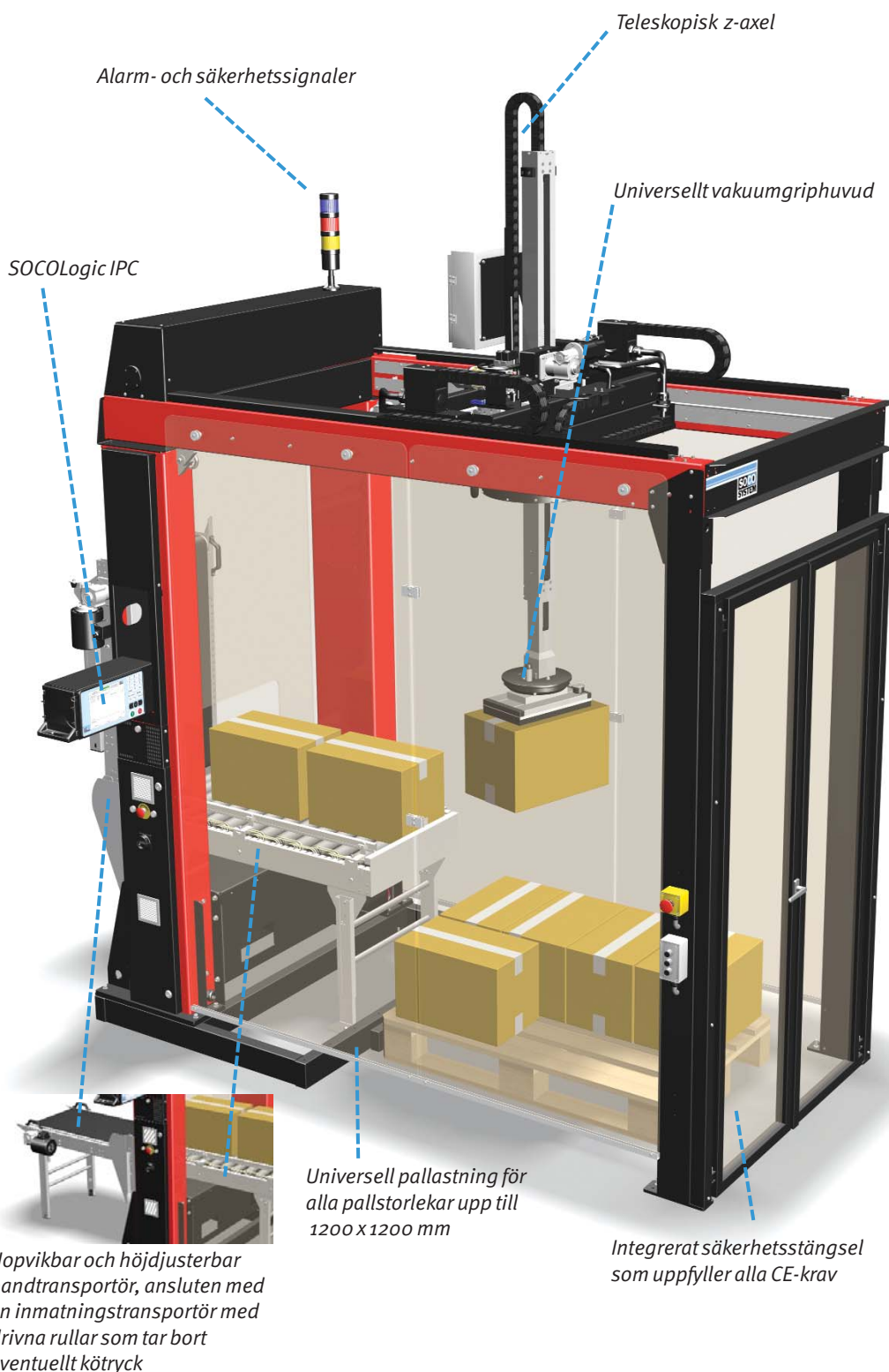
Robot-IPC:n levereras med förinstallerad SOCOLogic-mjukvara för programmering på egen hand samt PalletBuilder-mjukvara för komplicerade pallmönster.

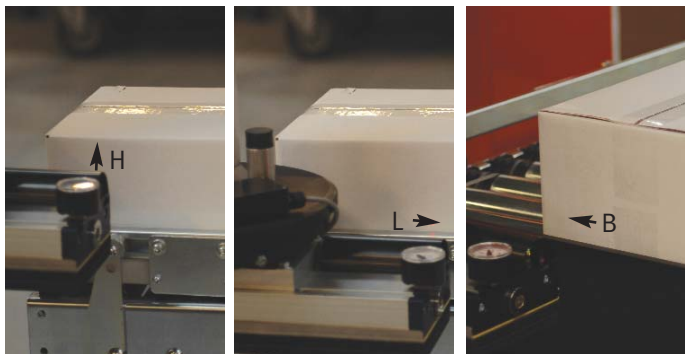
Service, utbildning och leverans

Robot-in-a-box-lösingen leveras med kompletta hjälpmedel för servicehantering såsom installationshjälp för webbkamera och fjärrkontroll, e-baserad utbildning av all relevant personal, ett standard servicekontrakt under det första driftsåret och leverans "till dörren" vid din produktionsplats.

Säker att använda, enkel och mångsidig

Maskinen kräver minimalt underhåll och är enkel att använda.





Roboten avläser lådans mått och beräknar pallmönster.

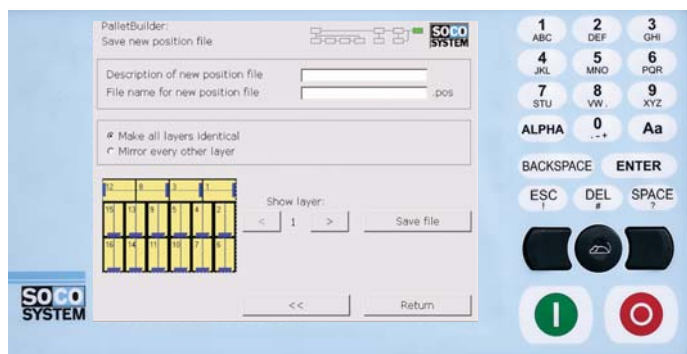
Onlineprogrammering

Roboten beräknar pallmönstret på egen hand...

Lådan som ska lastas förs in i roboten, som sedan avläser lådans mått. Roboten beräknar sedan snabbt det optimala pallmönstret och påbörjar lastningen på pallen.

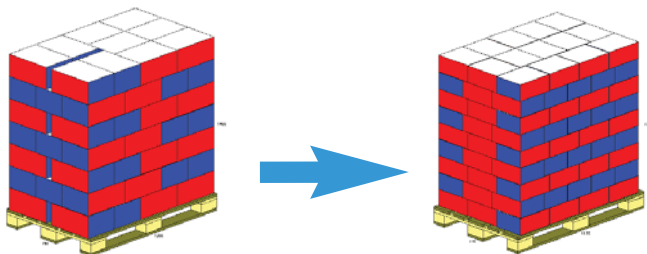
Inställningarna som krävs för beräkningarna anges i SOCOlogic-mjukvaran innan roboten börjar användas. Inställningarna kan handla om antal lager, palltyp, mellanlägg osv.

Det är naturligtvis möjligt att välja ett annat pallmönster eller ändra det aktuella pallmönstret när som helst.



Offlineprogrammering

För programmering av mer avancerade pallastningsprogram används den medföljande PalletBuilder-mjukvaran. Denna mjukvara är Windows-baserad och IPC:n kan användas för att kontrollera ansluten extrautrustning såsom palltransportörer, pallmagasin osv.



Växla mellan befintliga pallmönster

Om pallmönstret redan finns i IPC:n, kan det enkelt ändras till ett annat pallmönster.

Nya pallmönster, som genereras med optimeringsmjukvara såsom CAPEPACK®, kan överföras online eller med diskett.

ALLMÄNNA SPECIFIKATIONER

Axlar

De 3 grundaxlarna x, y och z samt 270 graders vridning av robothuvudet i steg på 1 grad.

Maximal vikt

Den maximala vikten beror på föremålets typ och kvalitet, vilken lyftteknik som används, hastigheten osv. Den maximala vikten ligger vanligtvis runt 20-25 kg.

Kapacitet

Upp till tio överföringar per minut. Roboten kan överföra en, två eller flera föremål samtidigt beroende på pallmönstret, storleken, vikten och kvaliteten på föremålen.

Transportör

Standardbredden är 500 mm.

Färg

Som standard levereras roboten i RAL 2002. Alternativa färger finns till extra kostnad.

Rostfritt stål

Pallastningsroboten finns tillgänglig i rostfritt stål.

Luftkonsumtion

Min. 6 Bar.
Ca 15 l per cykel.

Spänning

3 x 210/230/250 Vac + PE
50/60 Hz
eller
3 x 360/400/440/480 Vac + PE 50/60 Hz.

Effekt behov

Ca. 2.5 kW.

Modeller/ Palltyper

RIB 1014:

Max. palle dim.:
800 mm x 1200 mm

RIB 1214:

Max. palle dim.:
1000 mm x 1200 mm

RIB 1414:

Max. palle dim.:
1200 mm x 1200 mm

Lasthöjd/golv-till-tak-höjd*

Fast z-axla

H1: 1450 mm / 3620 mm
H2: 1750 mm / 4220 mm
H3: 2050 mm / 4820 mm

Teleskopisk z-axla

H1: 1400 mm / 2945 mm
H2: 1700 mm / 3395 mm
H3: 2000 mm / 3845 mm

* De angivna värdena är endast för standard Robot-in-a-box konceptet. Andra specifikationer kan uppnås genom individuella anpassningar.

Tillbehör

- Säkerhetsstängsel med hopvikbar "garage"-dörröppning
- Säkerhetsstängsel med dörröppning med laseravkänning
- "Rullskridskor" gör roboten mobil
- Finansieringsalternativ såsom leasing, hyra eller betala-per-användning-kontrakt

Manuell pallastning

Bild 1 visar en traditionell arbetsstation. Manuell fyllning, förslutning och pallastning.

Automatisk pallastning

Installera en standardiserad robot som är klar att användas direkt efter inkopplingen med nästan obefintligt projektledningsbehov.

Bild 2 visar roboten för pallstorlek 800 mm x 1200 mm. Samma eller mindre golvutrymme som en traditionell, manuell arbetsstation.

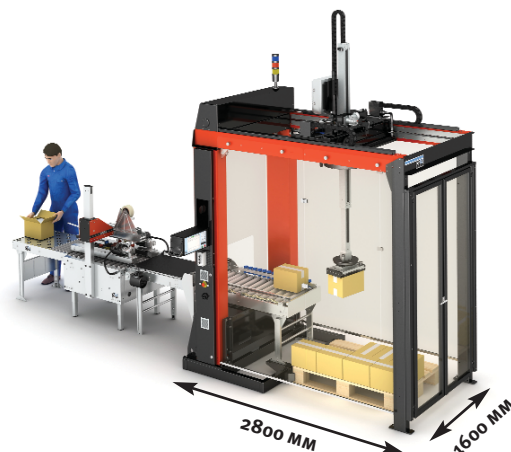
Förbättrad ergonomi eftersom tunga lyft elimineras.

Två eller fler enheter med automatisk pallastning

Bild 3 en robot på varje produktionslinje innebär:

- Flexibilitet
- Hög produktivitet
- Kortare stilleståndstid

Robot-in-a-box-konceptet kan installeras efter vilken bandningsmaskin eller tapreförslutare.



Din SOCO SYSTEM-återförsäljare:

Huvudkontor:

SOCO SYSTEM A/S
Helgeshoej Allé 16D
DK-2630 Taastrup
Denmark
Tel +45 43 52 55 66
Fax +45 43 52 81 16
info@socosystem.com
www.socosystem.com

**SOCO
SYSTEM**

1



Flextronics,
Tyskland

2



Sig. Ágústsson ehf.,
Island



Laru,
Tyskland



Toms Chokolade A/S,
Danmark



Rioja Alta S.A.,
Spanien



Bouché Père & Fils,
Frankrike



United Milk plc,
England



Altmark Käserei,
Tyskland