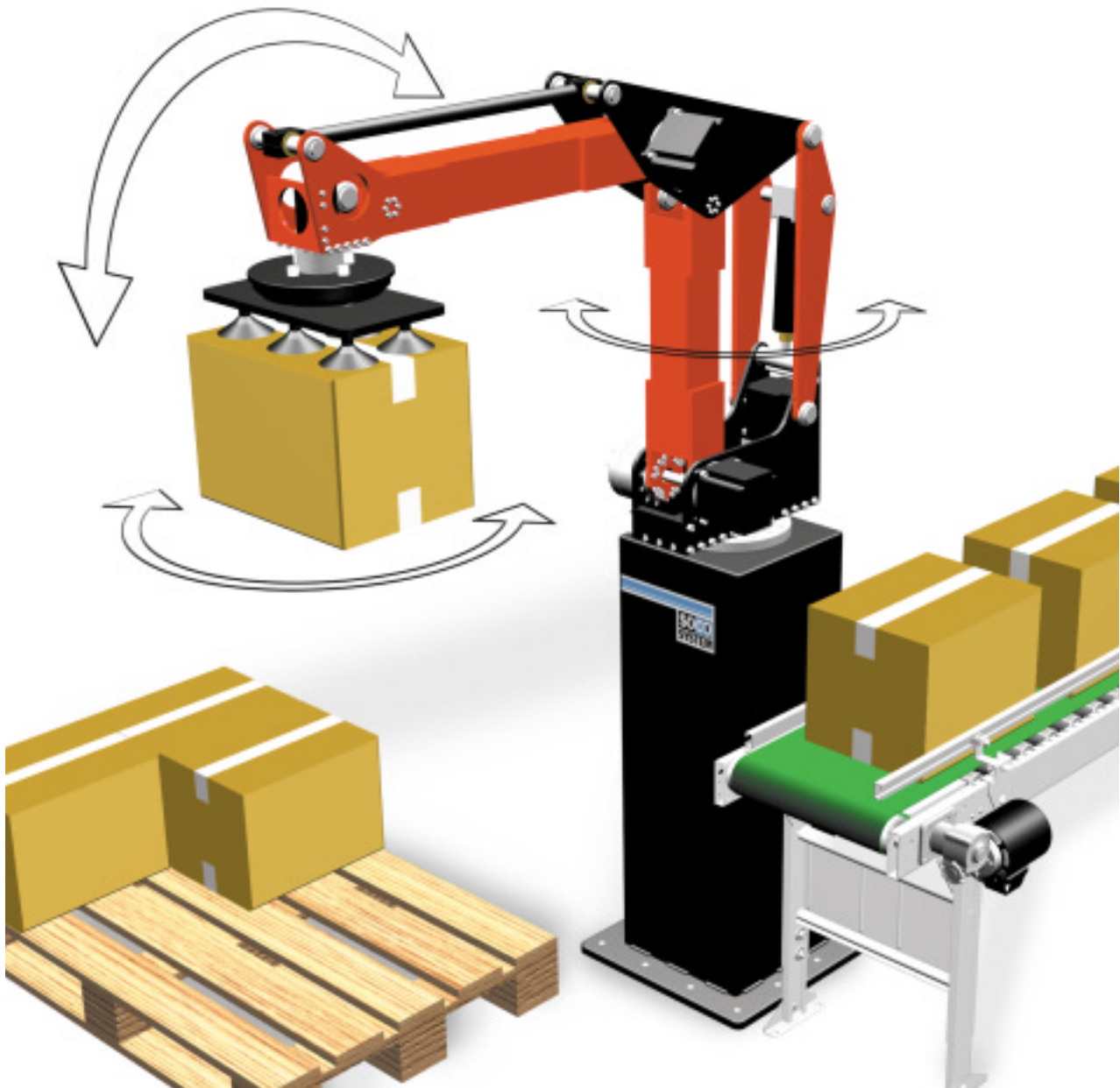


Robot de brazo articulado con numerosas posibilidades



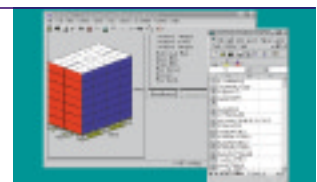
RoboKid

PALETIZADO
DESPALETIZADO
COLOCACIÓN
LLENADO
PICKING
AGRUPADO
POSICIONADO

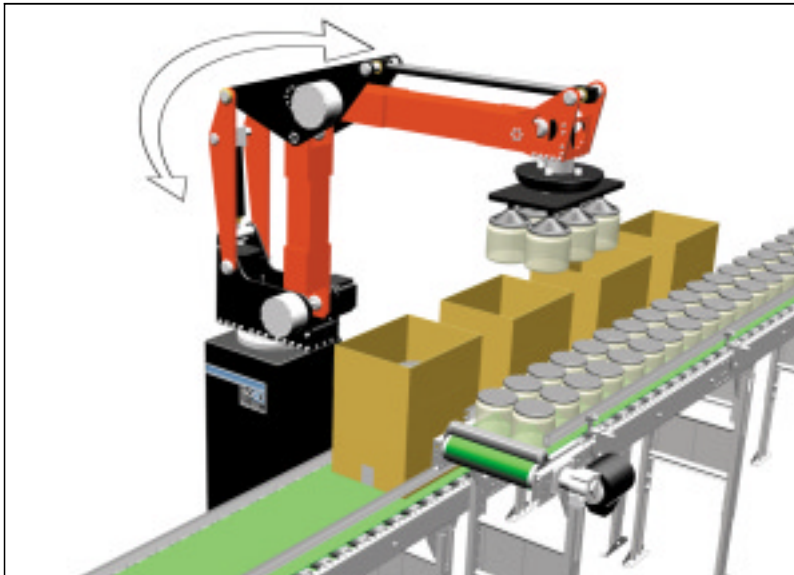
Existen diferentes posibilidades de cabezales para el robot. Los cabezales pueden trabajar con 2 a 6 ejes, en función de la versión de robot solicitada. Los cabezales se suministran con sistema de cambio rápido de cabezal.



El robot es de muy simple programación para nuevos trabajos. La optimización de los software CAPE® y CODE BOX® crea las coordenadas necesarias, y el operario puede manipular el sistema y seguir el proceso mediante pantalla táctil y abrir el interface de usuario.

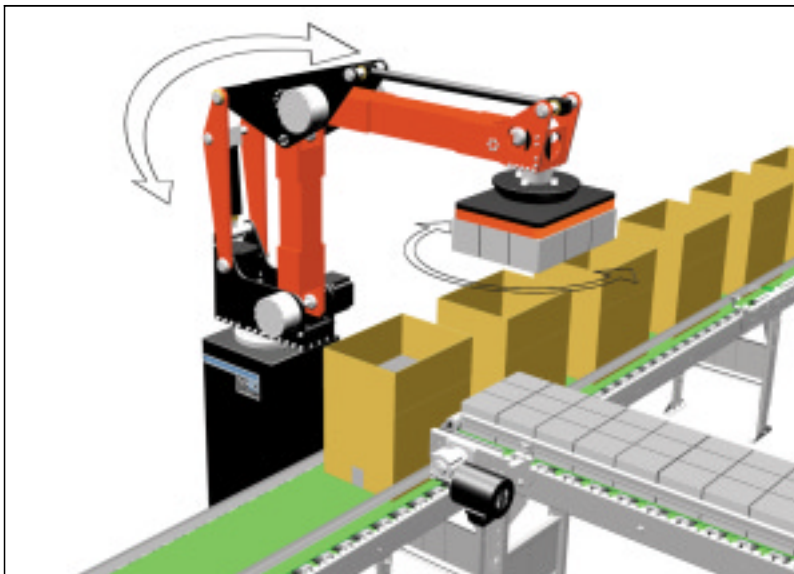


Ejemplos de aplicaciones



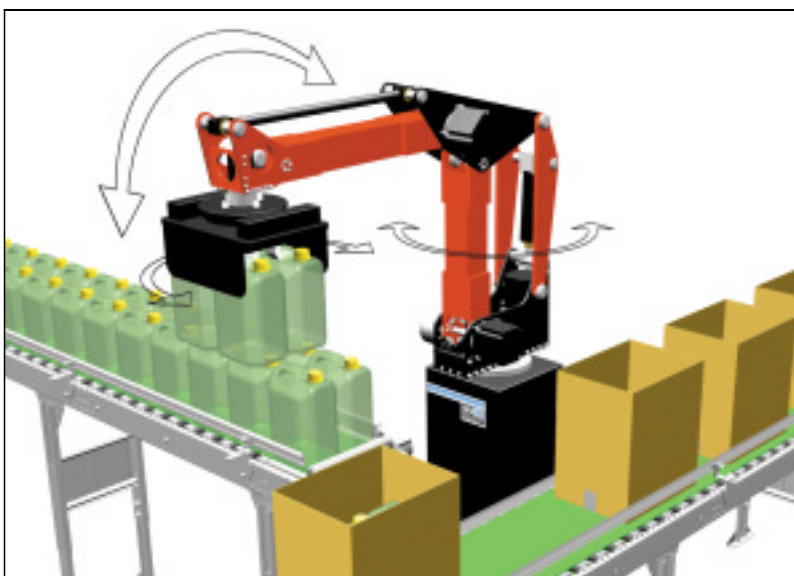
COLOCACIÓN CON VERSIÓN DE 2 EJES

La función más simple de "pick and place" adaptable a numerosos trabajos de colocación de productos en el interior de envases tales como, bandejas, cajas y cajas de plástico.



POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN LA VERSIÓN DE 3 EJES

La versión de 3 ejes posibilita, por ejemplo, girar/cruzar productos sobre hileras.



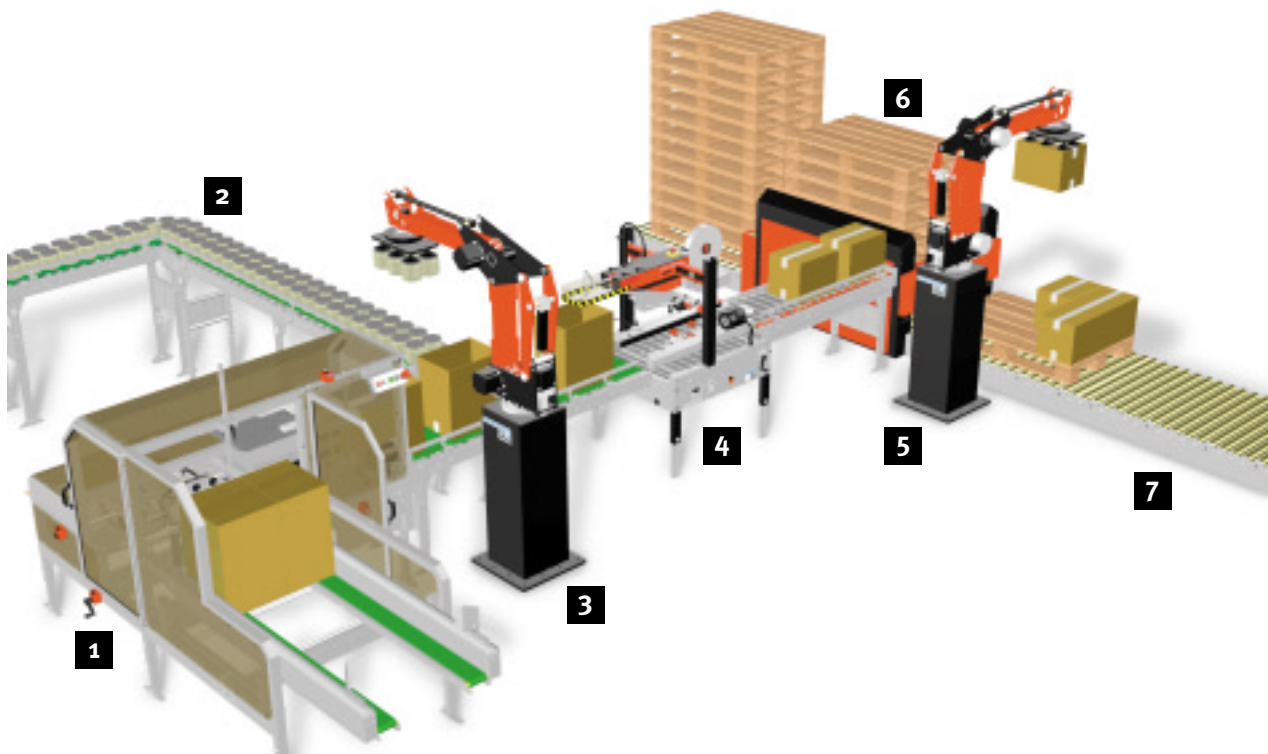
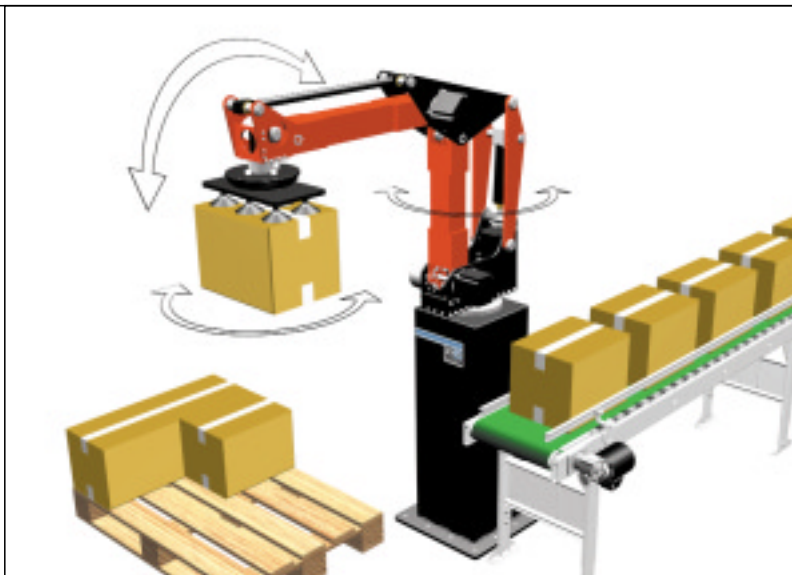
POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN LA VERSIÓN DE 4, 5 O 6 EJES

El movimiento en 4, 5 o 6 ejes ofrece innumerables posibilidades par solventar los trabajos de posicionamiento y colocación.

Ejemplos de aplicaciones

PALETIZACIÓN CON LA VERSIÓN DE 4 EJES

El robot de 4 ejes ofrece óptimas soluciones para los trabajos de paletización.



FORMADO DE CAJAS, LLENADO, PRECINTADO, Y PALETIZADO

El robot es de fácil integración en finales de línea totalmente automáticos, y su programa de IPC permite extenderse hasta el control de todos los equipos periféricos.

El final de línea totalmente automático consiste en módulos correspondientes al programa standard de SOCO SYSTEM:

- 1 Formadoras de cajas
- 2 Bandas transportadoras
- 3 Robot con 2 ejes
- 4 Precintadora
- 5 Robot con 4 ejes
- 6 Dispensador de palets
- 7 Transportadores de rodillos para palets

Especificaciones e información técnica

- 400° radio basculante
- Mínimo mantenimiento
- Construcción robusta con chasis de acero y brazos de aluminio
- Servomotores con reductores de precisión
- Velocidad de hasta 80m/minuto con total interpolación de los 6 ejes

OPERATIVA Y MANTENIMIENTO

El sistema operativo se basa en un PLC IEC61131-3.

El sistema también permite el FTP (protocolo de transmisión de archivos) permitiendo la transmisión on-line de información y archivos.

CAPACIDAD

Aproximadamente 14 ciclos por minuto. El robot puede trabajar con uno, dos o más ítems a la vez, en función del mosaico prediseñado, medidas de ítems, peso y calidad y las dimensiones y clase de cabezal utilizado.

PESO MÁXIMO DE LOS ÍTEMS

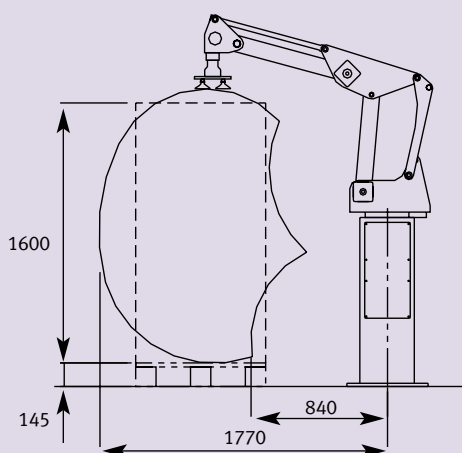
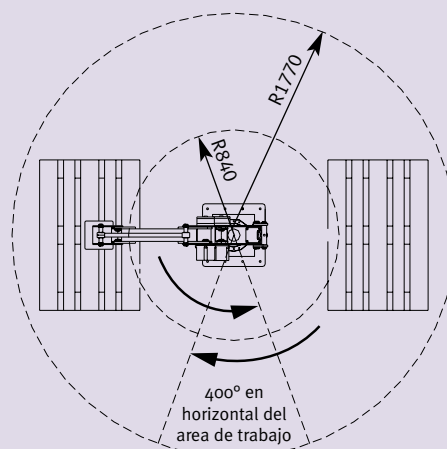
El peso máximo está en función del tipo y la calidad del ítem, de la clase de cabezal utilizado etc. Normalmente es necesario efectuar pruebas para poder definir el peso máximo para cada caso concreto e individual. El peso máximo es de hasta 36 kg.

EQUIPAMIENTO OPCIONAL

- Pinzas
- Ventosas
- Imán
- Sistema de cambio rápido de cabezal
- ISDN modem 3Com
- AXIS network cámara de monitorización y soporte remoto
- CAPE® y CODE BOX® software de optimización

RoboKid

Comunicación:	Modicon Modbus Ethernet TCP/IP CAN Open (extra) Profibus DP (extra)
Panel de interface/control:	Pantalla táctil/IPC
Ejes de rotación:	2, 3, 4, 5 o bien 6
Capacidad de elevación:	Hasta 36 kg
Altura de trabajo:	1,8 m (en función de la altura de la columna)
Ciclo dinám. repetición:	0,3 mm
Velocidad máxima:	1,3 m/segundo
Señales digitales:	En función de su utilización
Señales analógicas:	En función de su utilización
Hardware:	IPC
Sistema operativo:	Windows NT4/2000
Programación del robot:	ISO G-codes (similar a CNC) CAPE®. CODE BOX® PLC
Programación de otros equipos:	Soft de PLC según IEC61131-3
Protecciones seguridad:	Dependiendo de su uso.
Potencia eléctrica:	3 x 400 V o bien 3 x 230 V + PE Consumo 3 kW Prefuse 16 A
Peso:	215 kg (excluyendo columna)
Dimensiones embalaje:	1600 mm x 850 mm x 2050 mm (Excluyendo la columna)



De forma standard, el robot se suministra con los siguientes colores: RAL 2002 rojo, RAL 9005 negro. El robot también está disponible en versión en acero inoxidable.

SUJETO A ALTERACIONES.



Head office:
SOCO SYSTEM A/S
Helgeshøj Allé 16D
2630 Taastrup
Denmark

Tel.: +45 43 52 55 66
Fax: +45 43 52 81 16
Email: info@socosystem.com
Web: www.socosystem.com

SOCO SYSTEM SPAIN S.A.
C/Occitania 56-57
E-08911 Badalona
Tel.: +34 9 34 64 30 16
Fax.: +34 9 34 64 48 77
Email: info@socosystem.es