

BIN-PICKING

Med SensActive® kan osorterade detaljer plockas direkt från pall, så kallad bin-picking.

SensActive® klarar att hantera komplexa detaljer och är mycket flexibelt vid produktionsomställning.



SensActive
mabema

BIN-PICKING

SensActive® gör det möjligt att plocka och hantera sorterade detaljer direkt från transportemballage, så kallad bin-picking. Systemet hanterar komplexa detaljer och är mycket flexibelt vid produktionsomställningar.

Bin-pickingsystemet ingår i SensActive®-familjen och används för materialhantering. Systemet möjliggör för en robot att plocka detaljer direkt från ett transportemballage, exempelvis en Euro-pall med kragar. Hanteringen är i det närmaste ljudlös och kräver minimal golvyta. Detaljerna kan ligga placerade helt fritt i emballaget, även i höjdded. Det behövs inga separerande mellanlägg.

SensActive® ger stora fördelar vid hantering av komplexa detaljer, gjutgods och smidesdetaljer. Det är mycket flexibelt och medger snabb omställning vid komponentbyte.

SensActive® använder formigenkänning för att identifiera och lokalisera detaljerna som skall plockas. Formigenkänning tillsammans med laserljus med monokrom våglängd möjliggör undertryckning av omgivningsljuset. Systemet blir därför betydligt mindre känsligt för störande omgivningsljus än traditionell visionteknik där man arbetar med kontrastigenkänning mot en belyst bakgrund. Formigenkänning medger även att man kan hantera detaljer med komplexa former där definierade ytor och kanter saknas.

Enkelheten i systemet medför en snabb och enkel installation där inläggning av nya detaljer enkelt görs med en 3D-modell.



BP800



Laserklass 3R enligt SS EN 60825-1

TEKNISKA DATA

Styrsystem	Slavstyrd från ett externt övergripande system, exempelvis robot. Option: Inbyggd master för styrning av en hel robotcell med kringutrustning.
KAPACITET	
Cykeltid	Typiskt värde 5 till 15 sek/detalj beroende på detaljens form.
Objektstorlek	BP 800 Ca 100 x 100 x 100 mm eller större. Bp 450 Ca 30 x 30 x 30 mm eller större.
Objektyta	De flesta material och ytor.
Storlek plockemballage	BP 800 1200 x 800 x 600 mm (Euro-pall med 3 kragar). BP 450 620 x 450 x 300 mm (Schäferbox)
UTRUSTNING OCH ANSLUTNINGAR	
Kommunikation	Databus: LAN, alt ProfiBus
I/O	Option: 40 st, 24 V
Robottyp	ABB, Motoman, KUKA m.fl.
Ventilation	Aktivt kylaggregat.
ÖVRIGT	
3D-referensmodeller	STL alt. IGES, STEP
Mått	BP 800 H 2215, b 600, d 1110 mm BP 450 H 1780, b 600, d 980 mm
Vikt	Ca 250 kg

MABEMA AB

Teknikringen 4C • SE-583 30 LINKÖPING • Sweden

Tel +46 (0)13 15 37 00 • Fax +46 (0)73 527 41 41

E-post info@mabema.se • Webb www.mabema.se

 mabema