

RobSpector

– Ubemandet 3D kvalitetskontrol af paller

Undgå stop forårsaget af defekte paller

De fleste kan ikke genkende til dyre og ærgerlige stop forårsaget af defekte returpaller. En defekt kan være manglende dele eller stykker af træ, der stikker ud.

Nogle fejl opdages først under selve palleteringen, hvor defekter kan gøre alvorlig skade på både maskiner og produkter. En defekt palle kan endvidere være skyld i, at pallestakken vælter.

Frasorteres før produktionen

Med RobSpector frasorteres defekte og ukurante paller før de anvendes i produktionen og forårsager dermed INGEN stop i pakkeprocessen eller efterfølgende lagring. RobSpector kan også frasortere, hvori der sidder fastklemt affald mv.

Sådan foregår kontrollen

RobSpector er et robotstyret anlæg til kvalitetskontrol og sortering af paller. Pallen føres først igennem et børstesystem, der fjerner urenheder, så den efterfølgende kontrol optimeres. Pallen fortsætter videre igennem en sømpresse, hvorefter et 3D kamera scanner pallens overside for evt. defekter. Derefter griber pallen af robotten, som vender pallen i forskellige positioner, imens de resterende sider scannes af det andet 3D kamera. Den inspicerede palle, placeres nu i op til tre kategorier, afhængigt af kvalitetskontrollens resultat.

Leveringsomfang

RobSpector leveres komplet med robot, gribeværktøj, 3D kamera, børstesystem, in-feedbane, sømpresse, og sikkerhedsafskærmning. Som option kan tilkøbes pallemagasin, pallevægt, højdemåler og yderligere baner efter det aktuelle behov.

Se tegning på bagsiden.



Palleinspektion

Sømpresse

- Presser søm mv. der stikker op af pallen

Palle længde og bredde

- Måler palle længde og bredde

Palletype

- Er det en fremmed palletype, herunder fremmedlegemer på pallen

Top- og bundbrædder

- Antal brædder - i forhold til specificeret
- Bredde - måling af over- og undermål
- Defekter - huller, defekter og mangler større end ca. 15x20 mm

Klodser

- Tilstedeværelse - i forhold til specificeret
- Defekter - huller, defekter og mangler større end ca. 15x20 mm

Pallevægt

- Finder våde paller (og paller med større mangler) - Tilkøb

Pallehøjde

- Finder for høje (og lave) paller. Vigtigt i automatiske anlæg - Tilkøb

RobSpector sparer dig for mange unødvendige stop og reklamationer

PROCESSER

1) Opfyldning af pallemagasin

2) Pallen børstes ren

3) Køres igennem sømpressen

4) Pallens top 3D scannes

5) Sider & bund 3D scannes

6) Kategorisering

- Godkendt klasse A
- Godkendt klasse B
- Defekte palle

