



GiboSmartSolutions

GiboMachineTending

Fuldautomatiseret bearbejdningscelle til produktion af vakuumformede plastemner. GiboSmartSolutions til maskinbetjening er baseret på kendt teknologi og erfaringer fra tidligere projekter. Løsningen tilbydes som færdig turnkey løsning inden for rammerne beskrevet på bagsiden og tilpasses let kundespecifikke krav.



Robot
Fanuc, KUKA



CNC
CMS, SCM



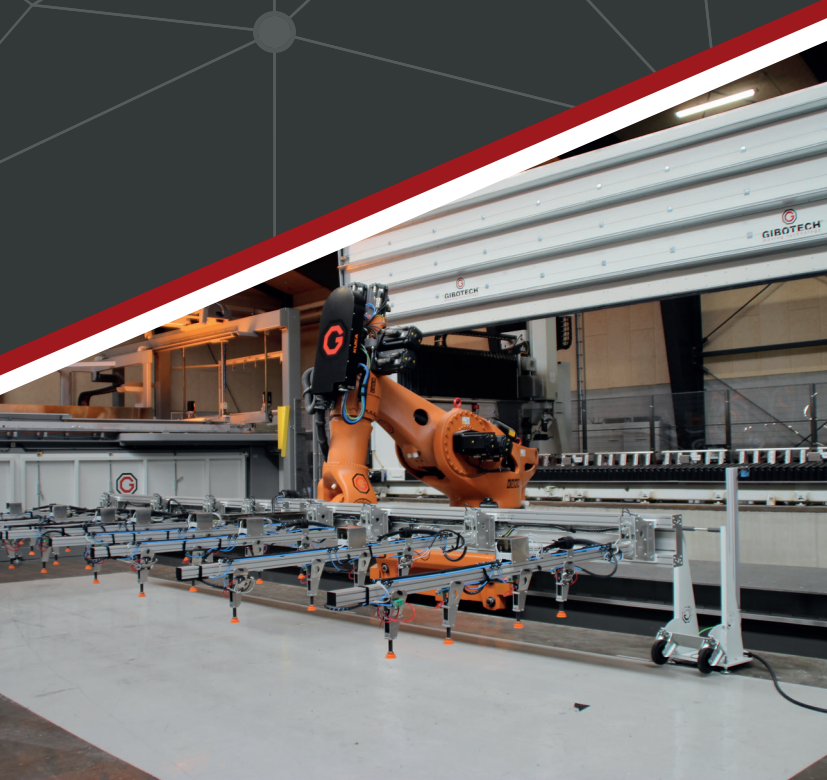
Griber
Applikationstilpasset



Materialer
Komposit, plastik, aluminium



Løsning
Kan også købes til eksisterende anlæg

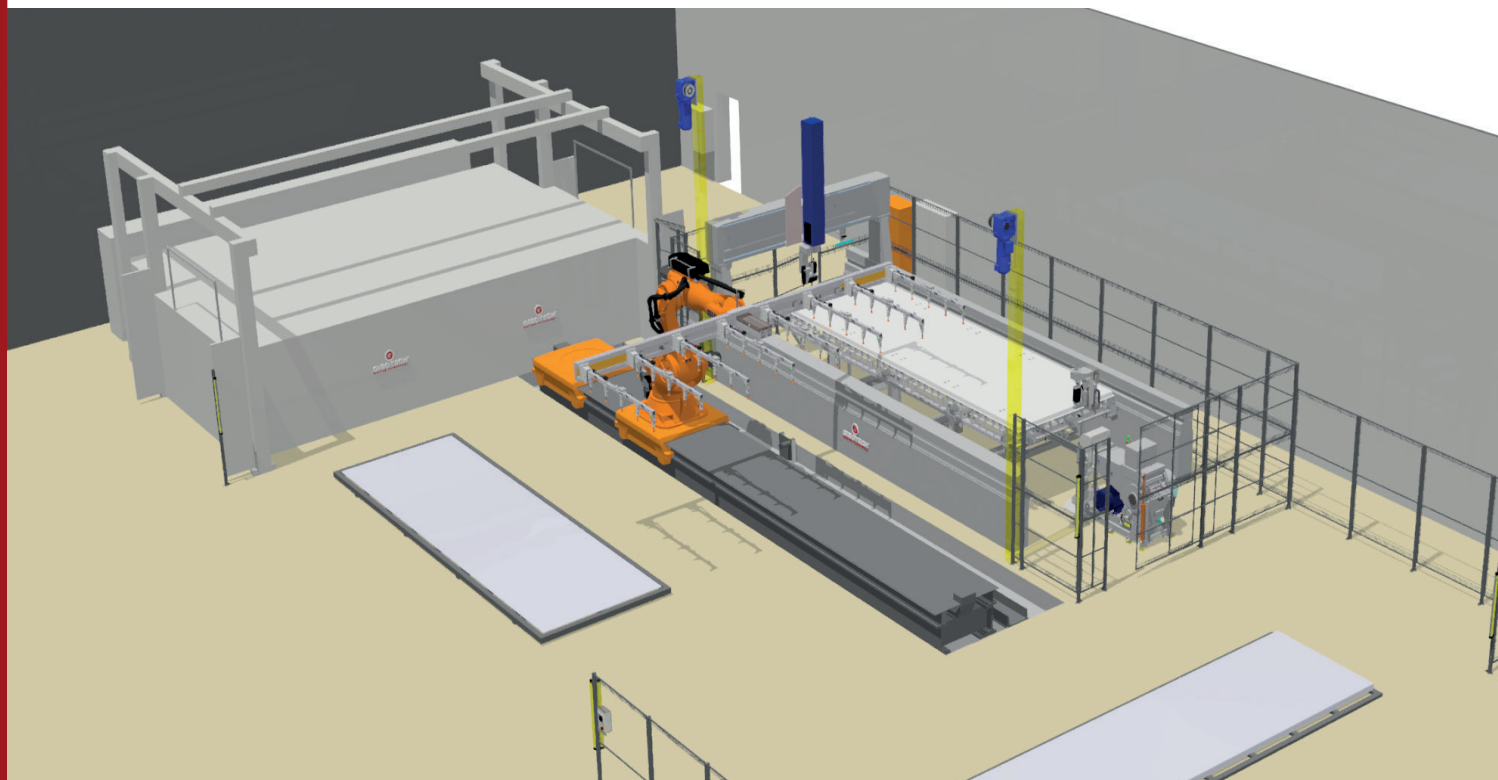


FORDELE

- Fuldautomatisk produktion af vakuumformede plastplader
- Fuldautomatisk vakuumformer, CNC og 6 akset robot.
- Brugervenlig PC styring som styrer og overvåger hele cellen
- Meget høj produktivitet, minimum nedetid.
- Løsning kan tilpasses både større og mindre maskiner.
- Hurtig omstilling, forbedret arbejdsmiljø
- Automatisk omstilling af CNC og vakuumformer.
- Robotværktøj udviklet til alle plastestørrelser.



GIBOTECH^{AS}
GiboSmartSolutions



INDEHOLDT I LØSNINGEN

- 1 stk. CNC maskine m. fuldautomatisk arbejdsbord
- 1 stk. vakuumformer
- 1 stk. robot incl controller og teach pendant
- 1 stk. rail / 7. akse til robot
- 1 stk. robotværktøj tilpasset applikationen
- 1 stk. enhed til detektering og separering af råplader
- 1 stk. kundedesignet HMI Touch-panel med tilhørende brugerflade
- 1 stk. PC til styring, programmering og overvågning af hele cellen
- Fuld sikkerhedsløsning
- Elskab og nødvendige elektriske komponenter
- GiboSoft softwarepakke, automatisk produktion, overvågning m.v.
- Opstilling og indkøring af robotanlæg hos Gibotech A/S med FAT test
- Opstilling og indkøring af hele anlægget hos kunden med SAT test
- Komplet dokumentationspakke incl. CE mærkning

FUNKTIONALITET

Fuldautomatiseret bearbejdningscelle til produktion af vakuumformede plastemner.

Effektiv 5-akset CNC maskine, samt fuldautomatisk vakuumformer, der begge sikrer høj produktivitet, kombineret med robusthed, styrke og hastigheder til at sikre produktion af vakuumformede plastemner i meget høj kvalitet.

Maskinerne betjenes af 7-akset industrirobot med gennemtestet griber med vakuum sugekopper. Der ansuges på hele berøringsfladen uden at afsætte mærker i overfladen på emnet uanset materialesammensætning.

Hele løsningen bindes sammen af GiboSoft Softwareplatform, der via intuitive brugerflader og valgmuligheder skaber en brugeroplevelse, der gør det nemt for operatører at betjene anlægget efter kun få timers oplæring.

Robottens værktøj er konstrueret, så der kan integreres støvsuger til at fjerne støv eller spåner inden emnet palleteres.

Inden emnet palleteres, pudses det på børster, så det færdige produkt efterlades med bløde, runde former, der kan pakkes og sendes til kunderne.