

**Automatiserad
pall-
nedbrytning**

Pall och krag

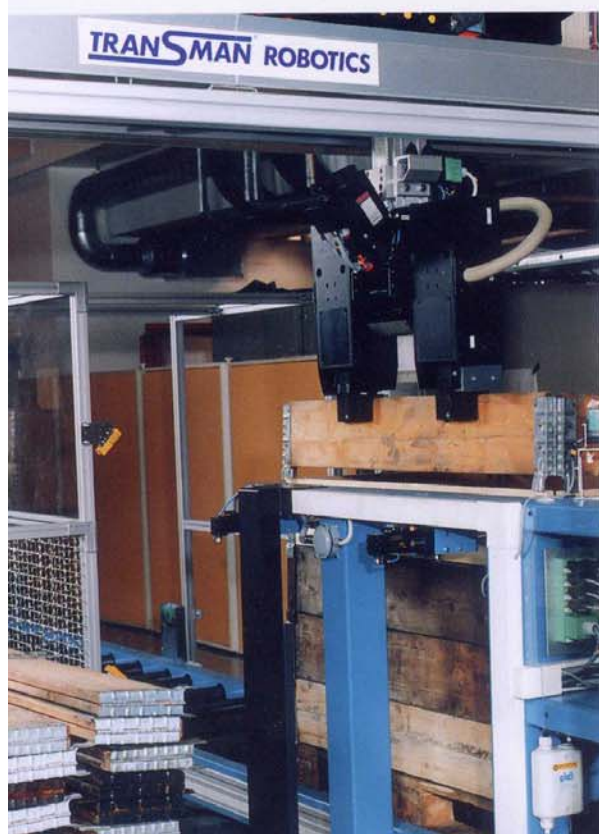
Pall och kragar är det vanligaste och kanske bästa emballaget för transport och förvaring av detaljer. Det är också förhållandevis enkelt och billigt att tillverka pall.

Nackdelen är att pallar är otympliga att hantera, i synnerhet manuellt. Vid retur eller förvaring av tomma pallar med kragar måste de plockas isär - brytas ned. Lagring och transport blir annars för skrymmande och kostsamt i förhållande till volymen.

Då pall är tungt att hantera, är risken stor för belastningsskador, kläm- och skärskador mm vid nedbrytning. Arbetet är slitsamt och monotont, med låg status som följd. Studier visar att personalomsättningen och sjukfrånvaron är hög vid denna typ av arbete.

Med automatiserad nedbrytning tas alla olägenheterna med manuell isärtagning bort.

PALLE är en industrirobot för nedbrytning av pall med kragar. Under ett vanligt 8-timmars arbetspass bryter en operatör med



Nedbrytning och mönsterläggning av kragar. PALLE erfordrar endast en golvyta av 12 x 5 meter, inklusive 3 pallplatser på buffertbanan. Personskydd runt roboten för CE-märkning av anläggning. PALLE är enkel att hantera via den tydliga pekskärmen i färg.

Gripdon för hantering av kragar och mönsterläggning på pall.

je var för sig



PALLE ned c:a 350 pallar med 4-kragar. Risken för belastnings- och klämskador elimineras med denna typ av anläggning.

PALLE styrs med Transmans väl beprövade robotstyrsystem Transcon. Operatören sköter anläggningen från en pekskärms-terminal i färg, där programmet är skrivet i Microsoft Windows. Systemet är mycket enkelt att hantera och fordrar inga förkunskaper. Operatören utbildas i samband med installationen.

Med ökat tekniskt kunnande och förbättrad arbetsmiljö ökar arbetsinnehållet, jämfört med manuell nedbrytning. Arbetet blir roligare och intressantare. Ökad motivation hos personalen reducerar sjukfrånvaro och personalomsättning. Dessutom minskar personalbemanningen.

För att minska kostnaderna är PALLE optimerad i sin grundversion för enbart EUR-helpall. Grundversionen är mycket flexibel, tar liten golvyta och har stor kapacitet. I anläggningen ingår erforderligt personskydd, med nödstopp som förhindrar oavsiktligt inträde i robotens arbetsområde under pågående drift.

Roboten är en standard Transman linjeportalrobot typ HLP 150/100-976.94, byggd på linjärprofiler i aluminium.

Arbetsområdet för roboten kan byggas ut för att hantera flera pallstorlekar, sortera defekta och hela kragar, plocka bottenkivor mm.

Bansystemet kan kompletteras för större buffert på inbanan, driven rullbana efter pallmagasinet samt hantering av fler pall-

storlekar mm. Anläggningen uppfyller EG:s maskindirektiv och är CE-märkt.



Pallmagasin för uppstapling av pall med plats för max 15 st. PALLE kan kompletteras med ett program kundanpassade tillval, såsom hantering av flera pallstorlekar, sortering av skadade och hela kragar mm.

Transman är specialiserade på automatiserad materialhantering och produktionsflöden, och är ledande tillverkare av ytportal- och linjeportalrobotar. Transman konstruerar och producerar nyckelfärdiga automationsutrustningar, baserade på egenutvecklade produkter och styrsystem, som enkelt kan integreras i överordnade datasystem.

IVF, Institutet för Verkstadsteknisk Forskning, är en stiftelse. IVF arbetar tillsammans med företag och forskningsinstitutioner för att bl a stärka företagens konkurrenskraft och utveckla tekniska lösningar som effektiviserar processer och arbetsmetoder.

I ett samprojekt har IVF och Transman utvecklat en industrirobot för automatiserad nedbrytning av pall med kragar, som är enkel att hantera, prisvärd och med möjligheter till kundanpassade tillval, beroende på behov.

Målsättningen är att förbättra arbetsmiljön, motivera personalen genom ökad arbetskvalitet samt minska arbetsskador och sjukfrånvaro.

IVF har utarbetat en rapport, "Nedbrytning av pall och krage kan mekaniseras". Rekvirera den gärna från IVF, tel 031-706 60 00, för mer information om arbetsmiljövinster, kostnadsberäkning, investeringsbedömning mm.



TRANS[®]MAN

Transman AB, Industrigatan 12, Box 7, 619 21 Trosa
Tel 0156-165 30 • Fax 0156-174 76