Opspænding og fiksering af plastemner under vakuum hos BS plastic

med store tidsbesparelser og produktivitetsforbedringer til følge

BS plastic a/s, som ligger i Risskov ved Århus, er med sine mere end 40 års erfaring i plast industrien i stand til at løse stort set alle bearbejdningsopgaver i plast og tilbyde sine kunder den nødvendige rådgivning. Blandt andet opbygges prototyper, og specialopgaver af enhver art løses til blandt andet medicinal industrien og den grafiske industri.

Vakuum teknologi har i en årrække været af helt afgørende betydning i blandt andet træindustrien til opspænding og fiksering af emner på bearbejdningsmaskiner. Blandt nogle af de mange fordele ved vakuumopspænding kan nævnes

BS Plastic opererer også som strategisk underleverandør til store danske virksomheder som Gluz & Jensen, Scanvaegt og Vestas. Således er BS plastics mission at være udadvendt, fleksibel, resultatorienteret og at kunne tilbyde sine kunder kompetencer de ikke selv råder over.

- **Ingen blokering af bearbejdningsværktøjet af mekaniske spændeelementer**
- **Ingen gentagen opspænding nødvendig**
- **Hurtig opstilling, fastspænding og frigørelse**
- **Nøjagtig positionering af emnet**
- **Høj sikkerhed**

Idet BS plastic under sin bearbejdning af plastemner er konfronteret med akkurat de samme problemstillinger, som findes i træbearbejdningsindustrien, fik ledelsen i BS plastic i 2005 den visionære idé, at det måtte kunne lade sig gøre at overføre nogle af alle disse grundprincipper omkring vakuumfiksering til plastindustrien.

Et samarbejde med Danmarks førende vakuumudbyder Busch Vakuumteknik A/S i Ry blev indledt, idet flere større udfordringer først måtte overvindes. Som direktør for BS plastic Steen Simonsen understreger »Vi var overbeviste om, at idéen måtte være fantastisk, men først måtte flere børnesygdomme kureres. Bl.a. blev de første vakuumpumper ødelagt af fugt og væskeflow fra den strøm af køle/smøre midler, som kontinuerligt tilføres til nedkøling og smøring af emner og værktøj. I samråd med Busch Vakuumteknik blev det besluttet at installere væskeudskillere placeret i umiddelbar forbindelse med hver enkelt vakuumpumpe og ved hver bearbejdningsmaskine«.

Teknisk chef Kim Herstal inspicerer vakuumforsyningen placeret ved hver enkelt plastbearbejdningsmaskine. Den olie omløbssmurte lamel vakuumpumpe type R 5 fra Busch skaber det nødvendige vakuum, og den tilhørende 120 liter væskeudskiller forhindrer, at pumpen udsættes for væske overhovedet.

Nu 4 år efter at projektet blev påbegyndt gør direktør Steen Simonsen status over forløbet og de opnåede resultater. »Vi anvender i dag vakuum opspænding og fiksering af vore plastemner på alle vore 5 CNC plastbearbejdningsmaskiner. Ved hver bearbejdningsmaskine er placeret en Busch R 5 vakuumpumpe med tilhørende væskeudskiller. Alle væskeudskillere er udstyret med skueglas, så vi hurtigt og nemt kan tømme dem, når det er nødvendigt. Efter at vi fik løst disse opstartsproblemer, har installationen kørt upåklageligt, og vi er utrolig glade for det samarbejde vi har haft med Busch Vakuumteknik gennem hele udviklingsforløbet.

Vakuum er den absolut ideelle teknologi til opspænding og fiksering af plastemner, hvad enten vi skal fræse, bukke, lime eller svejse i alle typer plastmateriale. Som underleverandør har vi konstant fokus på at bevare vores meget korte reaktionstid overfor vore kunder, hvilket er et vigtigt konkurrenceparameter for os. Vores nye installation har foranlediget en samlet tidsbesparelse på omkring 35%. Herudover, er vi ikke længere begrænsede af spændejern, hvilket har givet os en meget større programmeringsfrihed«.

BUSCH
Vacuum Pumps and Systems

Busch Vakuumteknik A/S
Parallelvej 11
DK-8680 Ry

Tel. +45 8788 0777
Fax +45 8788 0788
info@busch.dk
www.busch.dk

Grafisklindtryk.dk