

# Så kom robotterne til Langeland

Søren Nielsen Diamantpolering har de seneste to år udviklet robotslibning/robotpolering af mange slags for-



Eksempler på robotpolerede emner.

Søren Nielsen Diamantpolering råder på nuværende tidspunkt over to ABB 6400 robotter, der udelukkende sliber og polerer. Til februar udvides antallet til fire.

skellige emner i blandt andet rustfri stål og aluminium.

Virksomheden sliber også diverse emner til levnedsmiddelbranchen - og grundet bakteriefaren stilles der meget høje krav til slibning og blæsning netop inden for denne branche.

Poler-robotterne kan håndtere alle former for emner op til 150 kg.

-Der er helt klart et marked inden for robotslibning og -polering af emner, hvor mange virksomheder tidligere har manglet underleverandører, fortæller Jesper Nielsen. Og han fortsætter:

-Indførelsen af robotter har desuden den fordel for os, at robotten kan arbejde på alle



Eksempler på robotpolerede emner.

tider af døgnet uden at kræve overtidsbetaling. Man kan således stille en palle med



Eksempler på robotpolerede emner.

emner, der skal poleres, ind i robotrummet ved normal arbejdstids ophør. Så kan robotten selv tage emnerne fra pallen, slibe og polere, stille den færdige form pænt tilbage og gå videre med den næste.

Søren Nielsen Diamantpolering får emnerne, der skal slibes og poleres, fra kunderne i næsten færdig form. Det er herefter robotternes og de ansattes opgave at give dem den sidste finish.

-I takt med at der slibes mere og mere i rustfrit stål, er der en stor efterspørgsel på at blæse emnerne efter slibning. Dette er vi ved at videreudvikle - og også dette vil blive udført ved hjælp af

## PET flaskeforme

Som eksempel på anvendelsen af robotter, har Søren Nielsen Diamantpolering gennem de sidste to år udviklet robotter, som polerer PET flaskeforme.

### Historien bag

Søren Nielsen grundlagde firmaet i 1976. Han er uddannet værktøjsmager og havde forinden arbejdet 19 år i plastbranchen. Søren Nielsen driver i dag firmaet sammen med sønnerne Jan, Flemming og Jesper Nielsen.

Helt fra starten eksperimenterede Søren Nielsen med forskellige metoder inden for polering og fandt frem til en metode, der langt oversteg datidens krav, og det førte til etablering af eget firma.

Gennem årene har Søren Nielsen videreudviklet denne metode, og virksomheden kan nu tilbyde samtlige overfladeteknikker:

- Robotslibning.
- Robotpolering.
- Robotsandblæsning.
- Fotograving.
- Polering.

Firmaet har gennem 30 år specialiseret sig i overfladebehandling af formværktøjer og emner - og tilbyder derfor et langt og solidt erfaringsgrundlag.

automatik, fortæller Jesper Nielsen.

Virksomheden råder over stor kapacitet, både når det drejer sig om bemanding og programmering af robotter. Robotpolering er ikke kun en væsentlig tidsbesparelse, da den halverer tidsforbruget,

den er naturligvis også en fordel for medarbejderne, der fysisk bliver sparet for et stort slid og monotont arbejde.

-Det har givet øget tilfredshed hos medarbejdergruppen, udtaler Jesper Nielsen.