

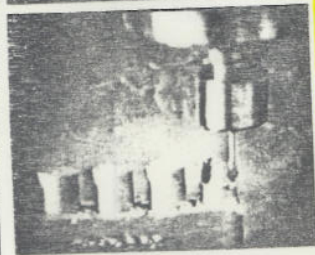
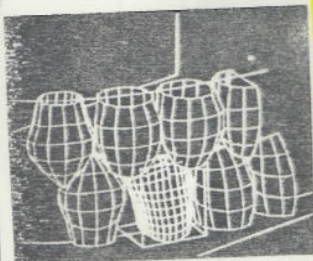
# MEDICIN & PSYKOLOGI

## NU BLIVER DET NEMT AT FÅ NYE TÆNDER

En fuldstændig automatiseret protese-fremstilling vil snart være en realitet. Dermed skulle det være slut med de utallige afprøvninger og konsultationer, som der nu skal til, hvis man skal have nye tænder.

Det er den franske forsker François Duret fra Grenoble, der er hjernen bag dette spændende projekt. Ved at optage tre-dimensionale billeder af de dårlige tænders form og de tandstumper, som proteser skal fastgøres i, kan billederne omdannes til tal, som styrer en datamaskine. Denne kan derefter give input til en robot, der i princippet arbejder på samme måde som andre industrirobotter. Med det nye apparat vil enhver tandlæge eller tandtekniker selv kunne fremstille proteser i sin klinik.

Det tager kun to sekunder at lave billedet og registrere tændernes form med en difference på under 20 µm. □



Ved først at optage et 3-dimensionalt foto af de dårlige tænders form samt de tandstumper, proteser skal fastgøres i, kan billedet omdannes til tal, som via en datamat starter protese-maskinen.



at overskue. Kjell Ohlsson frygter, at skærmterminalernes indtog i alle dele af arbejdsmarkedet vil skabe en dyb kløft mellem de gode og dårlige læsere.

Han mener, at problemet må

Sciences Illustrées, No. 7 Juillet 1985

Il est facile maintenant d'avoir de nouvelles dents

Un producteur-de prothèse absolument automatisé sera bientôt une réalité. De ce fait il en sera terminé des innombrables essayages et consultations, qui sont nécessaires quand on a besoin d'avoir de nouvelles dents.

C'est le chercheur français François Duret de Grenoble qui est le cerveau de cet intéressant projet. Par le fait de prendre des photos en 3 dimensions de la forme des mauvaises dents et des fragments de dents, sur lesquelles la prothèse doit être fixée, ces photos peuvent se transformer en chiffre par ordinateur. Ce dernier peut après donner l'accès à un robot qui en principe travaille de la même façon que d'autres robots industriels. Grâce à ce nouvel appareil chaque dentiste ou mécanicien-dentiste pourra lui-même créer des prothèses dans son cabinet médical.

Cela ne prend que 2 secondes à faire une photo et à enregistrer la forme des dents avec une différence allant au-dessus de 20 µm.

### Texte sous la photo:

En prenant d'abord une photo agrandie en 3 dimensions de la forme des mauvaises dents de même que des fragments de dents sur lesquels la prothèse devra être fixée, la photo pourra se transformer en chiffres et par le moyen d'un ordinateur démarquera la machine à prothèse.

til at fremstille en ny og let tilgængelig vaccine mod hundegalskab. De har benyttet sig af viruset kokopper (vaccinia), som også bruges til koppevaccine.

Kokopper er et forholdsvis uskadeligt virus, som let breder sig i menneskets krop og derfor hurtigt opbygger et antistof-

ningsinstitutet INSERM i Strasbourg og Wistar Institute i Philadelphia i USA har i samarbejde identificeret genet som et glukoprotein i rabiesviruset. Dette glukoprotein er den eneste bestanddel af viruset, der kan stimulere kroppen til at danne antistoffer mod rabies.

forsøgsmus. □

● Østrigeren Adam Rainer fejrede 21-års fødselsdag som dværg, 118 cm høj. Så begyndte han at vokse, og ved sin død i 1950 målte han 243 cm.