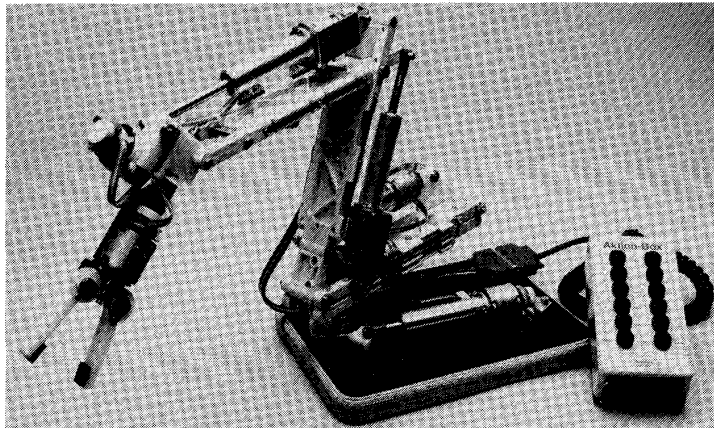


TEACH-ROBOT

H. J. C. OTTEN

In toenemende mate worden robots ingeschakeld in het fabricageproces, voornamelijk om kosten te kunnen besparen. Om met deze robots te leren omgaan wordt door de firma A.A.C. Energie B.V. in Woerden een robot als bouwpakket op de markt gebracht. De naam van deze robot duidt al op het karakter: de Teach-robot is geschikt om de eigenschappen van een robot te bestuderen, niet om in een fabriek te worden toegepast. De prijs is dan ook erg laag (vanaf f 795,00 excl. BTW) vergeleken met de peperdure professionele soortgenoten: de industriële robots.



■ Wat is een industriële robot?

De uit de science-fiction-literatuur bekende robot heeft weinig overeenkomst met een industriële robot. Er is geen poging gedaan om een industriële robot op een mens te laten lijken en ze zijn ook nauwelijks intelligent, ze kunnen niet lopen of spreken. Een industriële robot kan onvermoeibaar dingen grijpen, verplaatsen en op een geprogrammeerde manier bevestigen. Ze zijn met succes op die plaatsen te gebruiken waar veel herhalend werk moet worden verricht zonder dat daarvoor de intelligentie van een mens nodig is. De Teach-robot is een aardig voorbeeld van hoe een industriële robot in elkaar zit en wat in principe de mogelijkheden zijn.

■ Samenstelling van de Teach-robot

Alhoewel een industriële robot niet op een mens met armen en benen en een romp met daarbovenop een hoofd lijkt, worden de onderdelen aangeduid met dezelfde namen als bepaalde lichaamsdelen.

Dat is niet zo verwonderlijk omdat de industriële robot een duidelijke analogie met de menselijke arm vertoont. Om dingen te kunnen pakken is de robot uitgerust met een hand en daaraan vingers. De Teach-robot kan kleine voorwerpen pakken door een voorwerp vast te klemmen tussen twee kunststof plaatjes. Met een motor kunnen de plaatjes van elkaar af of tegen elkaar worden verplaatst.