

Användningen av industrirobotar inom verkstadsindustrin har under perioden 1970-1985 ökat från ca 100 till 5000. Från att från början ha använts för "självständiga" arbetsuppgifter har dessa robotar idag integrerats i produktionen tillsammans med numeriskt styrda maskiner så att mycket långa produktionslinjer bildats med begränsad bemanning, så kallad PBB.

Produktion av tekniskt avancerade detaljer förekommer, med ett otal arbetsmoment, från råämne till färdig produkt. Denna utveckling har till stor del möjliggjorts genom den förbättrade styrutrustningen. Den fantastiska utvecklingen inom elektroniken har gjort att styrutrustningen blivit allt mindre, samtidigt som den blivit kraftfullare. I princip kan man säga att verkstäderna har datoriserats. Datorerna har flyttats från datahallarna direkt ut på verkstadsgolvet. Detta har inneburit att värdetätheten kronor/kvadratmeter har mångdubblats, samtidigt som exponeringen för skador ökats. Dessutom är dessa produktionsenheter som regel unika och företagen helt beroende av deras funktion. Brandskyddet av verkstäderna har under samma period inte utvecklats nämnvärt utan utgörs som regel av ett traditionellt sprinkler- eller brandlarmsystem, om något brandskydd finns över huvud taget.

Inom Brandforsk har denna situation uppmärksammats, och man har beslutat göra en förstudie för att fastställa eventuellt forskningsbehov. Förstudien har omfattat följande områden:

- Litteraturstudie
- Sammanställningar av inträffade skador och tillbud
- Industribesök
- Rekommendationer
- Brandsäkerhet
- Personsäkerhet
- Förslag till fortsatt arbete

Förstudien har utförts Brandtekniska Ingenjörbyrån AB och Institutet för Verkstadsteknisk Forskning.