



Analog och digital röra
Stressad operatör



Digital ordning och reda
3Relaxad operatör

5. Villkor för digitalisering/datorisering

Digitalisering kan bli rena katastrofen för i första hand små och medelstora företag som inte har resurser att konsekvent anpassa hela företaget för digital ordning och reda. Allt för ofta anskaffas avancerade och kostsamma digitalt styrda bearbetningsmaskiner, som kan programmeras och styrs i samtliga tre axlar X, Y och Z med en noggrannhet av en tusendels millimeter (0,001 mm), vilka installeras i en analog företagsmiljö där ögonmättet gäller. Detta leder till en analog och digital röra till priset av ökade kostnader och stressade medarbetare.

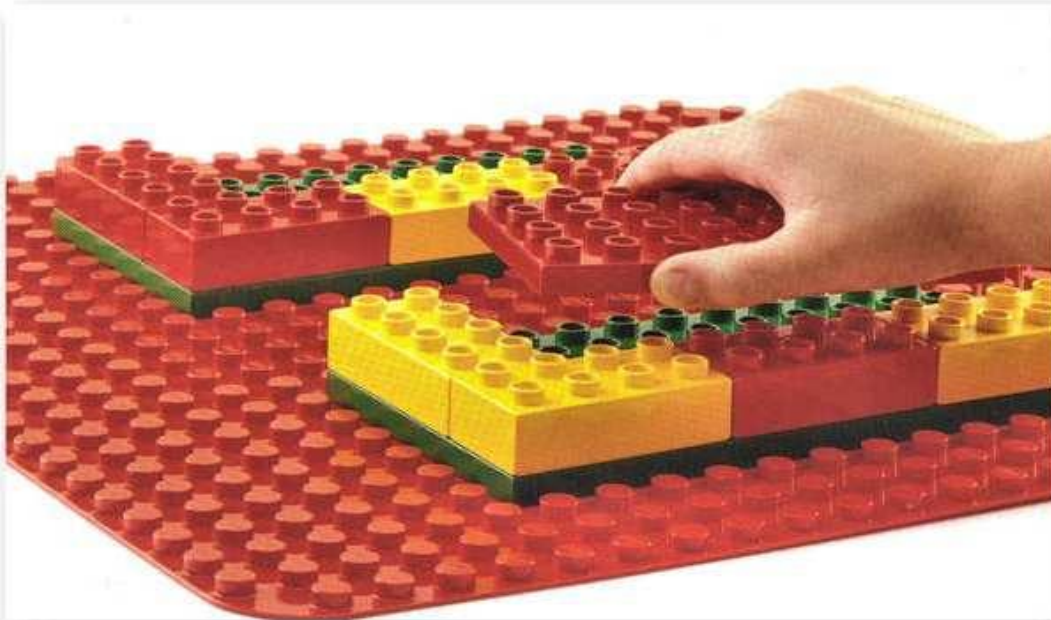
Operatören som verkar i den analoga och digitala röran med ett maskinbord som saknar fasta punkter i x- och y-koordinat kräver inte bara en skicklig yrkesman utan det tar dyrbar tid i anspråk för att starta upp bearbetningen. Alla känner till Lego-bitarna (se bild nedan) som har fästpunkter, vilka göra det möjligt att bygga avancerade tekniska produkter och funktioner utan att vara speciellt utbildad och tränad.

Om maskinen rustas med ett maskinbord med fasta referenspunkter (se bild nedan) då skapas en digital miljö, som sluter kretsen mellan Människa – Maskin – Dator. Maskin kan enkelt riggas för det mesta avancerade jobbet utan krav på en kvalificerad operatör. Omställning från ett jobb till ett annat kan göras på några minuter i stället för timmar och dagar när det råder en analog och digital röra. Se video: [One minute Set-up](#)

I en genomgående digitaliserad miljö kan maskinens alla funktioner och hjälpverktyg simuleras utan att ta dyrbar maskintid i anspråk. Den totala digitaliseringen leder till ökad produktivitet, ökad flexibilitet, ökad kvalitet och ökad lönsamhet. M.a.o. leder den totala digitaliseringen till en 3Relaxd miljö för operatören och därtill sparade resurser som är positivt för klimatet.

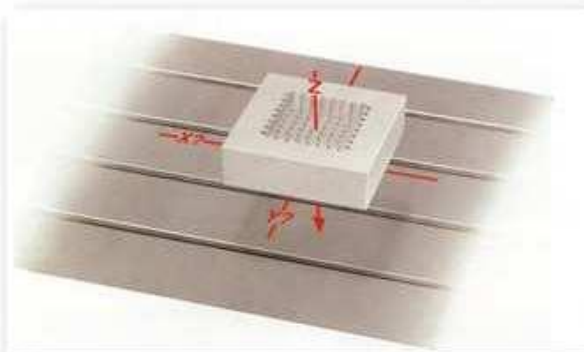
System 3R

Barnen leker med fasta referenser - digitalt



System 3R

Analogt alternativt digitalt maskinbord



Ovan analogt maskinbord utan fasta referenser i Y- och X-axel. Digitala kommunikationen mellan Människa - Maskin - Datorkraft är bruten.

Nedan digitalt maskinbord med fasta referenser i X-, Y- och Z-axel. Människa - Maskin - Datorkraft talar samma digitala språk genom 3Refix-tekniken från system 3R.

