

# Concept Engineering



**system 3R**  
...for creative productivity

# 5D ≥ n (X·Y·Z) + Time + Man



**D**en industriella utvecklingen rusar vidare, och den har nu nått en nivå där ny teknik skapar problem. Industrin har omfattande svårigheter att praktiskt tillgodogöra sig tillgänglig teknik, vilket inte minst kan märkas i den låga nyttjandegraden vid datorunderstödd konstruktion och produktion.

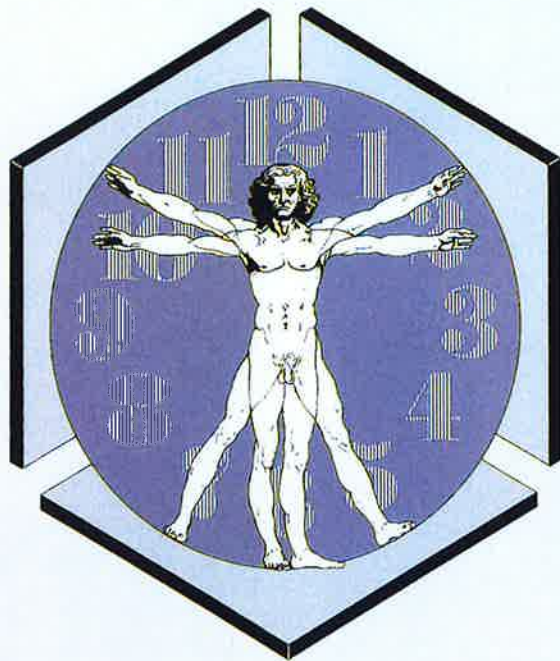
Principiellt är det inget fel på tekniken, utan problemen kan oftast hänföras till brister i helhetssynen för samverkan mellan Människa, Maskin och Datorkraft. Verkstadsindustrin förfogar över stora resurser, men verksamheten bedrivs ofta i isolerade grupper, hämmade av bristen på integrerade tillbehörssystem och arbetsmetoder i konceptform. Kommunikationen fungerar varken människor emellan eller mellan människa och teknik, vilket gör att investeringar i datorstödd produktion inte resulterar i önskad produktivitet, kvalitet, flexibilitet och lönsamhet.

Den främsta orsaken till stagnationen är bristen på helhetssyn, att teori och praktik inte alltid går hand i hand. Man saknar alltför ofta en formel som förenar det teoretiska med det praktiska. Detta kan dock uppnås genom samverkan mellan teknikens tre dimensioner samt människan och tiden enligt det 5D-koncept, som System 3R nu introducerar. Ett koncept som leder till ett förnuftigare utnyttjande av de tillgängliga resurserna och därmed också ökad produktivitet och flexibilitet samt bättre kvalitet och kreativ miljö. Med relativt ringa investeringar i teknisk infrastruktur, utbildning och förbättrad kommunikation kan den totala produktiviteten höjas med mer än 50%!

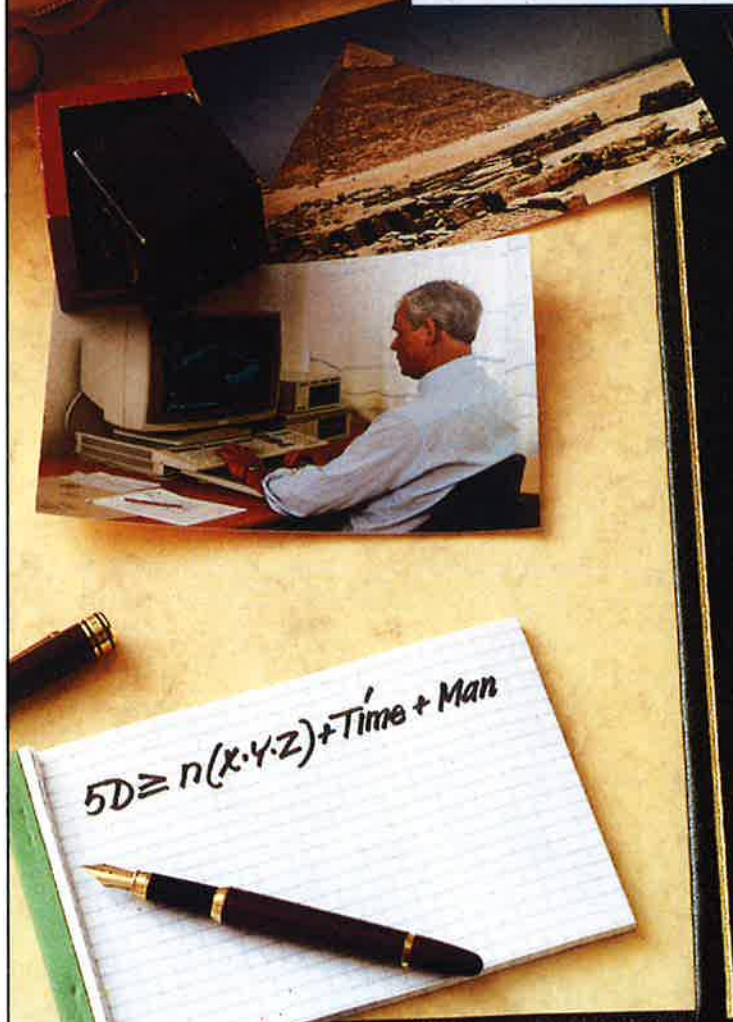
System 3R, med sina i många avseenden unika kunskaper och produktsystem, arbetar för att i aktivt partnership med slutanvändare och maskintillverkare förverkliga 5D-konceptet och därmed, på bästa sätt, tillvarata de 3 Resurserna — Människa, Maskin och Datorkraft.

Börje Ramsbro  
VD, System 3R Holding AB

**5D Concept — Joins All Resources For A Human World**



# 5D Concept <sup>3R</sup>



Productivity

3Reflex System

C2=R0

C4=R1

Minute Setup

What about tomorrow?

Nature's 3 Resources

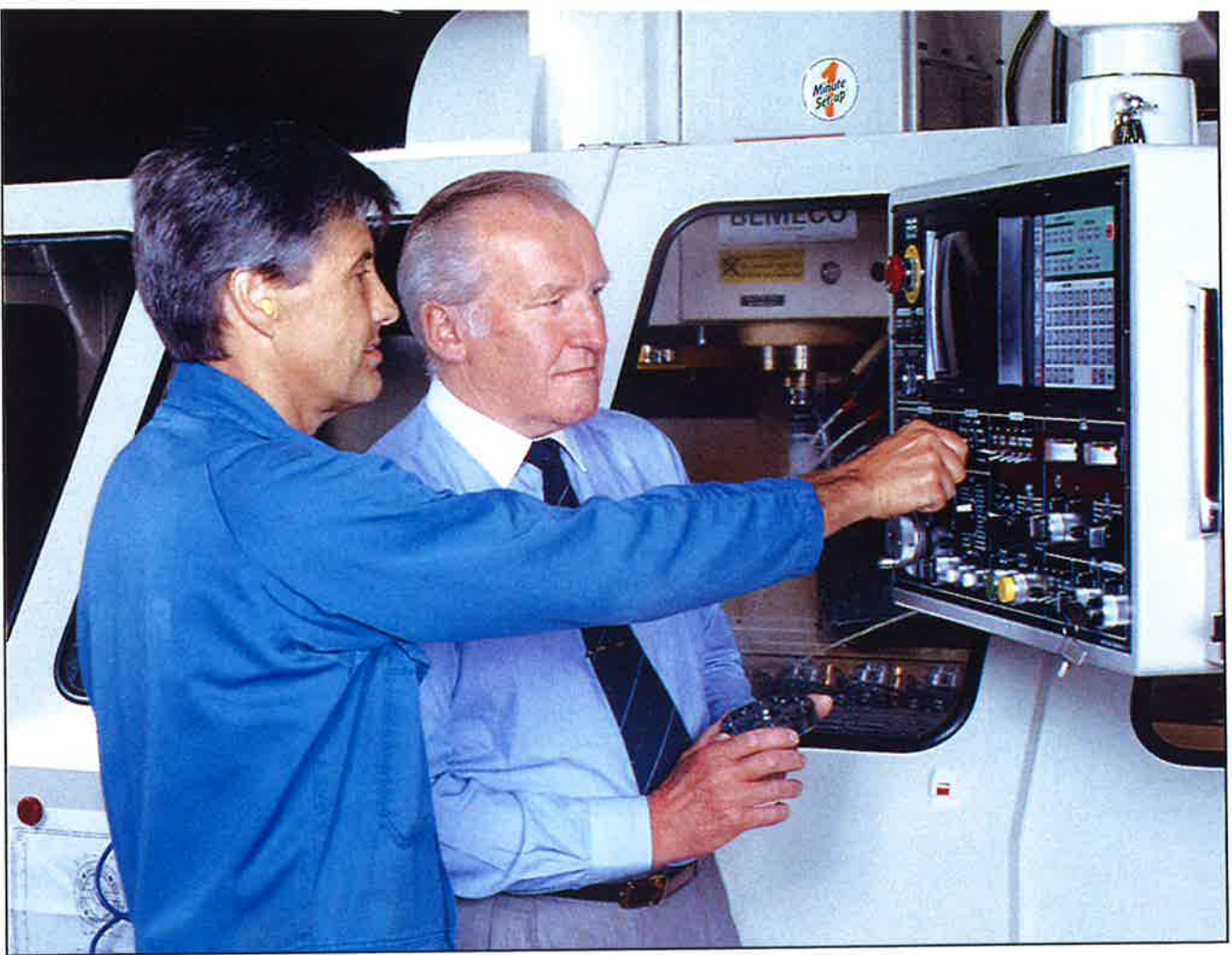
Sun

Air

Water

HuMan

© SR Systems, May 1995



## *System 3R Concept Engineering ger bättre ekonomi*

**M**änniskor och maskiner genererar in-  
täkter då de producerar — och endast  
då! Det gäller alltså att utnyttja våra  
tillgängliga produktionsresurser maximalt! Da-  
gens omfattande investeringskostnader i maski-  
ner och datorkraft kräver en mycket hög nytt-  
jandegrad, helst 24 timmar om dygnet, sju dagar  
i veckan. I praktiken är detta dock sällan fallet.  
Vanligare är maskiner, som på grund av  
omriggningar och andra improduktiva avbrott  
producerar endast tre till fyra timmar om dagen,  
fem dagar i veckan.

Orsakerna till de låga nyttjandegraderna beror  
vanligen på avsaknaden av en komplett  
produktionsstrategi. Isolerade delösningar av till-  
behör och hjälpverktyg utan systematisering och  
standardisering, är dessvärre snarare regel än un-  
dantag.

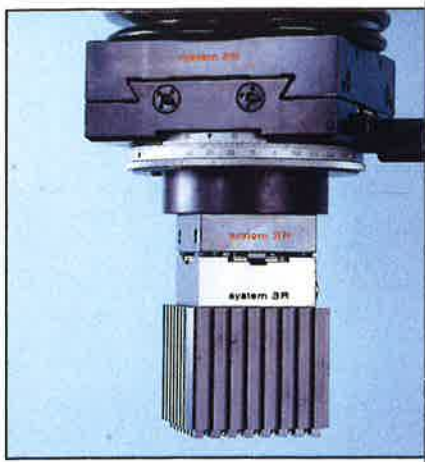
System 3Rs styrka är att vi erbjuder Concept  
Engineering med en komplett produktionsstrategi

— One Minute Set-up — som reducerar ställtiderna  
från timmar ned till några få minuter. Förutom  
metoder och rutiner erbjuder System 3R Concept  
Engineering praktiska, standardiserade och  
användarvänliga tillbehörssystem. Det må sedan  
gälla manuella eller CNC-styrda bearbetningar,  
systemlösningar för maskinspindel eller  
maskinbord, vid verktygstillverkning eller serie-  
produktion, gnistbearbetning eller skärande be-  
arbetning.

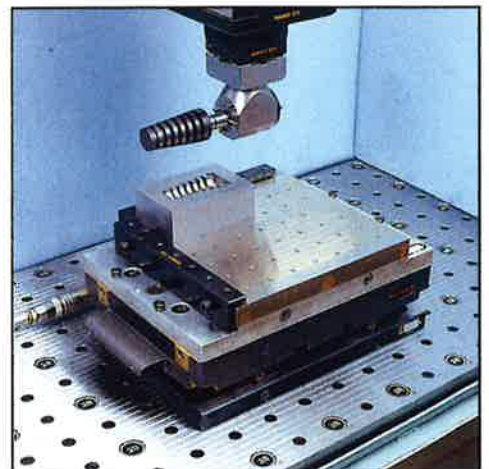
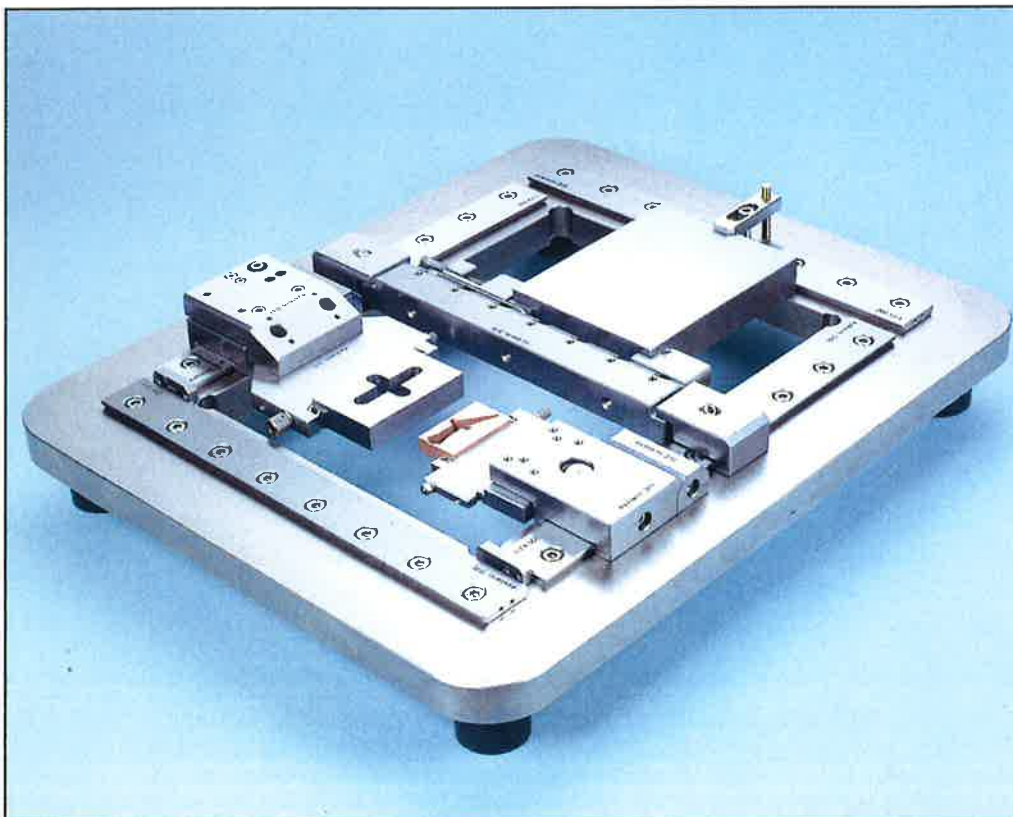
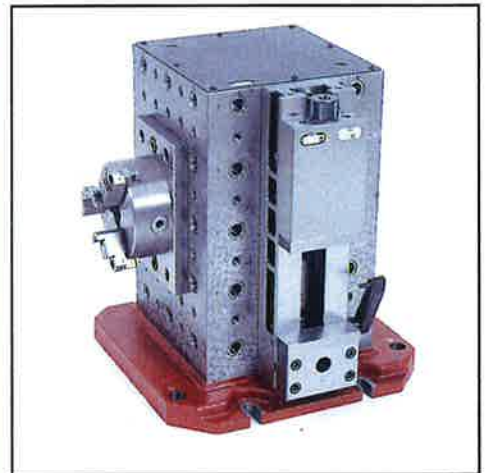
System 3R är en världsomspännande organisation  
med erfarna och kvalificerade medarbetare, som  
står redo att erbjuda dig ökad produktivitet, flexi-  
bilitet och kvalitet. Eller för att uttrycka oss rakt på  
sak — System 3R är till för att ge din verksamhet  
bättre ekonomi!

Erik Andersson  
VD, System 3R International AB

***One Minute Set-up — One Minute To Understand and  
A Few More To Do It***



System 3R<sup>®</sup>



**System 3R International AB**

Sorterargatan 1  
S-162 26 VÄLLINGBY  
SWEDEN  
Tel. 08-620 20 00  
Fax 08-759 52 34  
Tlx 130 44 TRERAB S

**System 3R Worldwide :****System 3R AG**

Via S. Gottardo 23A  
Postfach 9  
CH-6600 MURALTO  
SWITZERLAND  
Tel. 093 33 55 78  
Fax 093 33 33 54  
Tlx 84 60 64 trer ch

**System 3R Far East Pte, Ltd.**

No 95 Telok Kurau Road  
SINGAPORE 1542  
Tel. 344 00 77  
Fax (65)345 36 76  
Tlx 38 733 FANFE RS

**System 3R France**

Z.I. des Richardets  
14-16 Rue du Ballon  
F-93160 NOISY LE GRAND  
FRANCE  
Tel. (1) 43 05 47 11  
Fax (1) 43 05 81 63  
Tlx 240469 TROIS R F

**System 3R Italia SRL**

Centro Direzionale Colleoni  
Palazzo Cassiopea  
I-20041 AGRATE BRIANZA (MI)  
ITALY  
Tel. (039) 63 25 51  
Fax (039) 63 25 59

**System 3R Japan Co., Ltd.**

5-18-5, Koishikawa  
Bunkyo-Ku, TOKYO 112  
JAPAN  
Tel. (03) 3944 5411  
Fax (03) 3944 5911  
(03) 3944 4848

**System 3R Nordic AB**

Sorterargatan 1  
S-162 26 VÄLLINGBY  
SWEDEN  
Tel. 08-620 20 00  
Fax 08-38 81 84

**System 3R (UK), Ltd.**

2, Duke Street  
Princes Risborough  
Buckinghamshire  
HP17 OAT ENGLAND  
Tel. 08444-4339  
Fax 08444-2296  
Tlx 83 79 44 RRR UK

**System 3R USA Inc.**

231 West Parkway  
POMPTON PLAINS  
NJ 07444, U.S.A.  
Tel. (201) 831-1500  
Fax (201) 831-6636

**System 3R Vertriebs GmbH**

Wasserweg 19  
D-6080 GROSS-GERAU  
WEST GERMANY  
Tel. 06152/80 02 - 0  
Fax 06152/80 02 35  
Tlx 6 152 928=trer

T-1162-S 92.08 • en System 3R Int'l produktion • omslagsbild (männsikon): Janerik Henriksson/SVP • Flätten till ändringar förbehålls. Printografen, Holmstad

