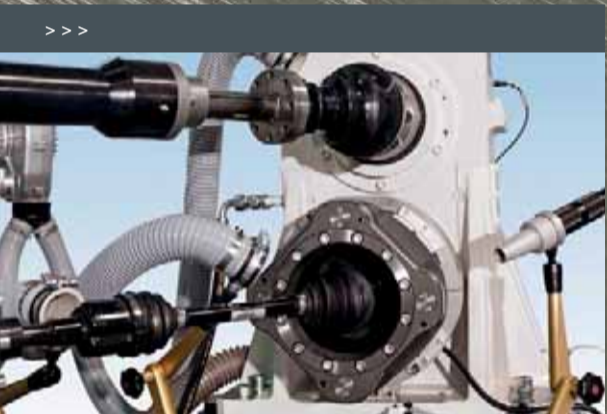


Rmax 4.0

2015/01/KO





Alexander Blum



>>>

가 . <<<
Alexander Blum



TOOLEX

Marcin Rzeźniński ()



PRODEX

Roland Gasser ()

가 LaserControl NTH 3D

가

가

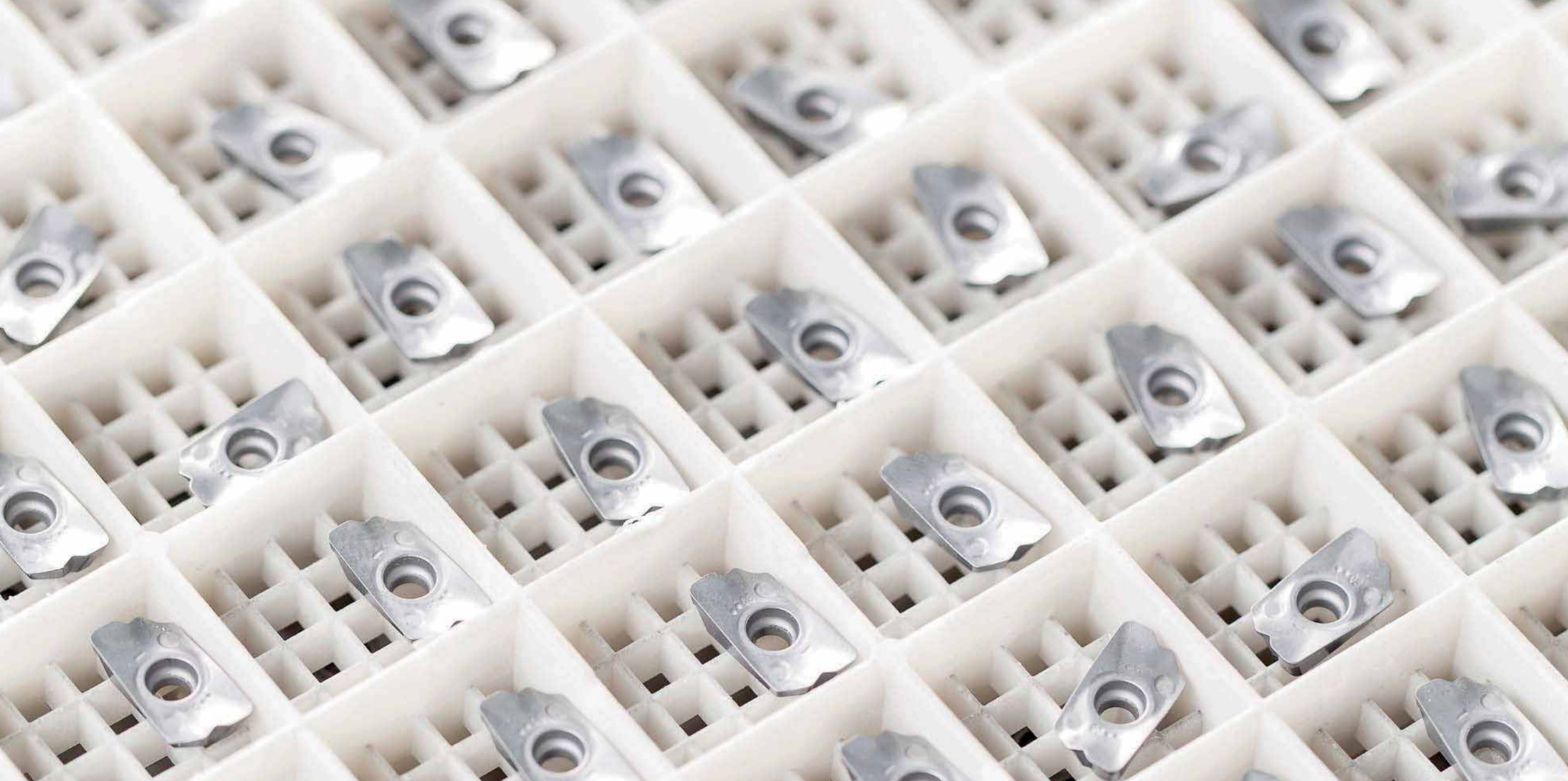
가

DIGILOG

RG

가

Alexander Blum



3.5 1 BMK
 2 가 Daniel Scheiber " 가
 10 가 가
 Peter Mösle " 가
 2



90% (CERATIZIT)
 4
 가 (Reutte in Tyrol) (Füssen) Scheiber
 BMK 3 가
 (preforms)', 가 BMK 3
 가 가 가 / 가
 2700 가
 Peter Mösle
 "BMK 3
 . Scheiber "
 2011 가
 Daniel Scheiber (CONTROL) BMK 가
 . Peter Mösle "

>>> www.ceratizit.com

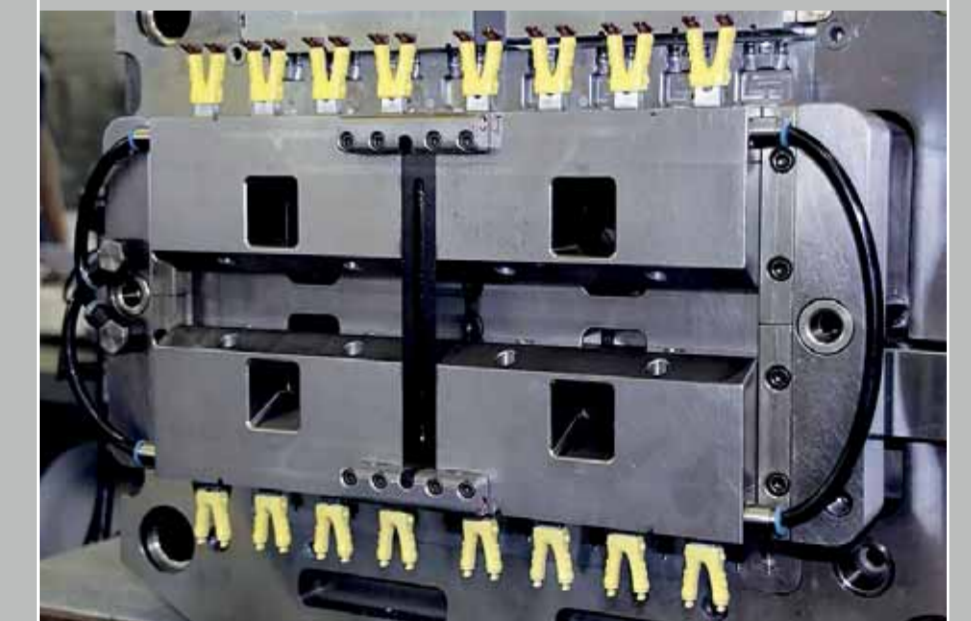




LaserControl 가 가
 10 가
 Mendl, CAD/CAM/NC " Marco
 가 " "LaserControl 2
 가 가 1 가 "

LaserControl –

40 26 가
 15 LaserControl 가 가
 Attila Britting " 가 가
 0.01mm가 " " 가 가
 1 1 가 가 가
 " 가
 200,000 ~ 300,000 18,000 가
 2 가 가 120 Control 가 가 Laser-
 가 가 가 가 가
 DMG 5 가 가
 4

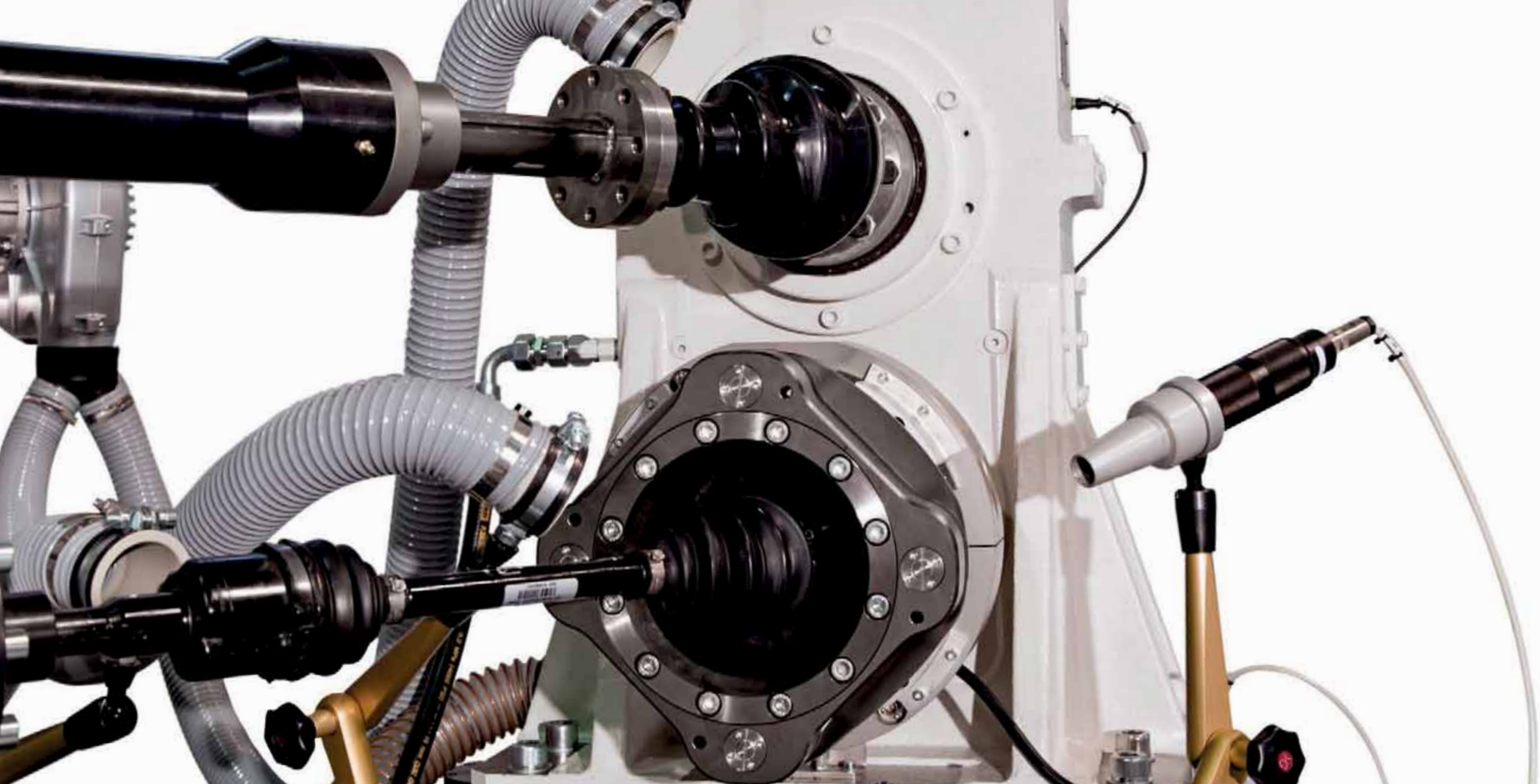


가
 (Sodick machine) 가 가 (eroding machine) 가
 (, kokufuku)" (sozo), (jikko) / 가 가



PLC NC 가 : 1
 가 가 :
 가 가 가 ?
 : 가 가 :
 (head piece) CFRP:
 (CFRP: Carbon Fibre Reinforced Plastic) 가 : 가 ?
 41% 가 :
 : 가 가 : 1
 가 : 가 가 ?
 가 : 가 가 ?
 가 가 : 3D 가
 가 : 가
 JIMTOF





NVH ? 10 4 2g 가
 3-4 .GKN 가 ?
 () GKN 가 43%
 가 가
 가 (excitation) 가
 가 GKN ?
 가 가
 가 가 가
 가 가 가
 2g 가 가 가

가 가 가
 가 .GKN
 GKN NVH (quasi-static), 4 GKN 20 GKN 가
 GKN 가 가 GKN 가 GKN
 Michael Hagen 가 ?
 가 ?
 가 1992 가 가
 가 20 가 가
 GKN ? 가 NVH ?
 가 가 NVH 가 NVH
 A/S 가 () NVH NVH 가



GKN Michael Hagen



NOVOTEST Stefan Reuters, NOVOTEST Bernd Donners, NOVOTEST Thomas Pannhausen



TC64-RG 가

가 Winfried Weiland 가 TC64-RG 가

가, 가 가

TC64-RG 가 TC DIGILOG TC64-RG

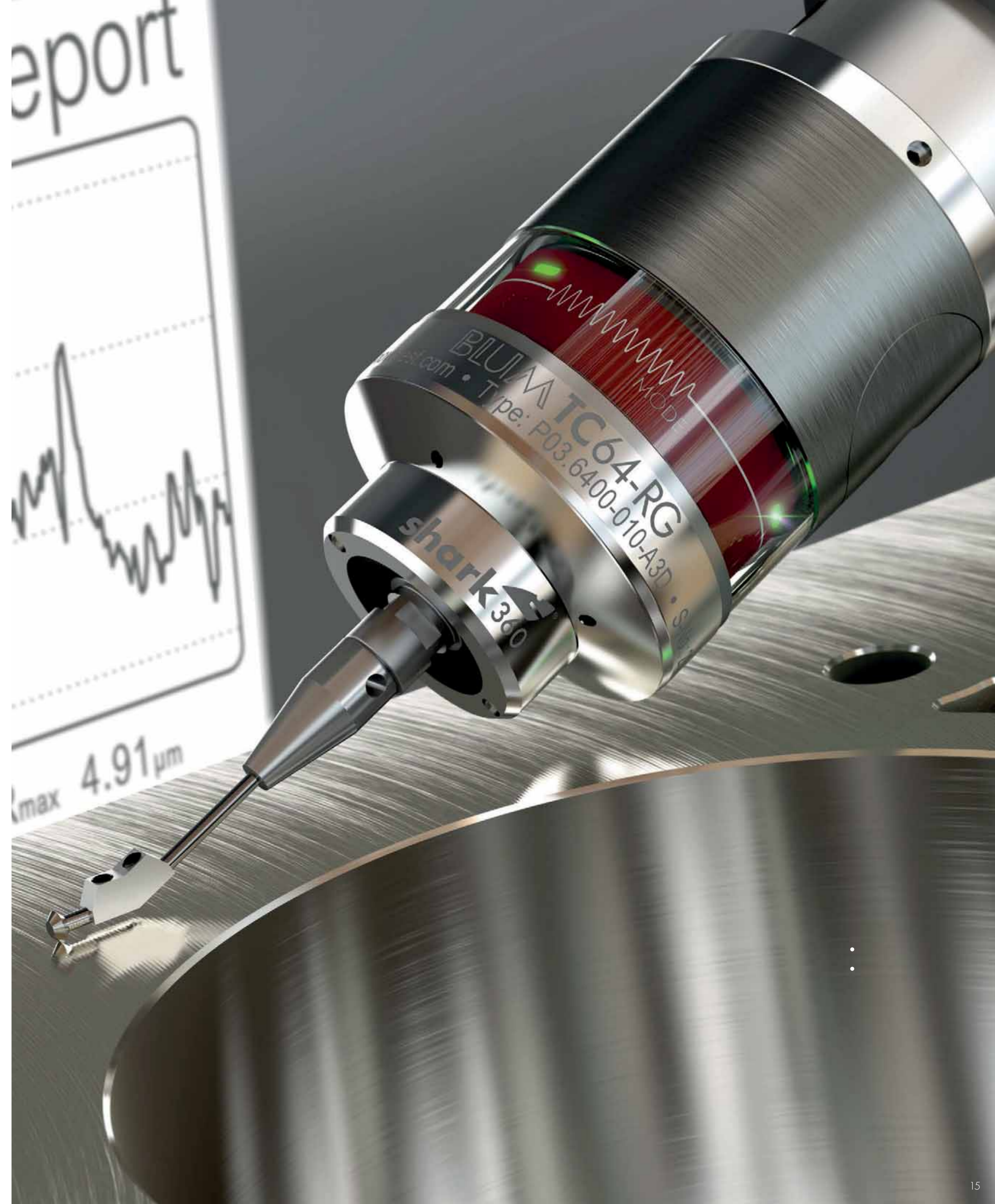
2010 가 TC IP68 GUI Ra,Rz, Rmax

TC64-RG Functional surface 가 NC TC64-RG

TC64-RG shark360 TC64-RG 가

BRC 가

TC64-RG 100%



가 LaserControl (Jaguarmold)

가 80km 가

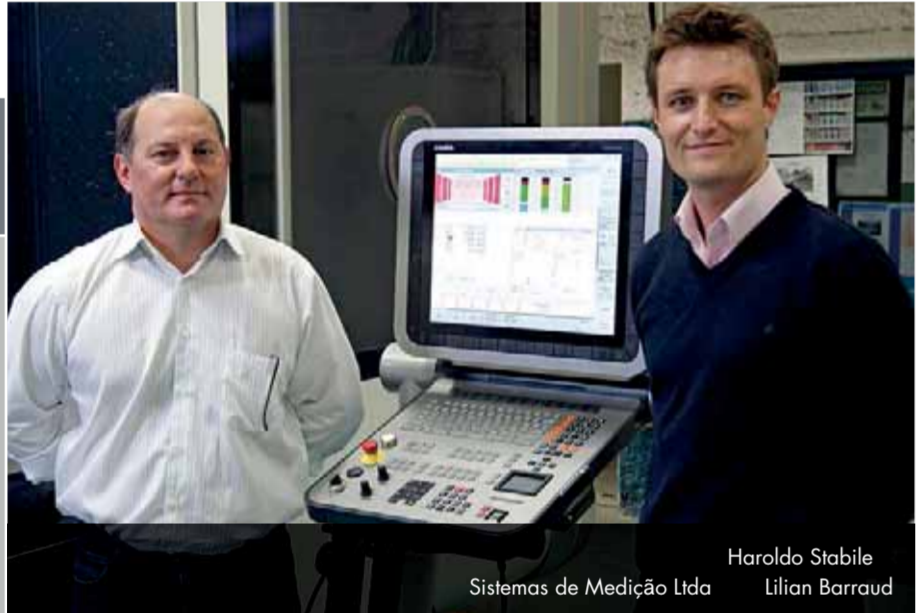
1998 Stabile 가

Haroldo Stabile 8 가

가 6 DMG 가

가 Stabile 가 LaserControl 가

가 Stabile 가



LaserControl 5 가

2 Stabile 가 가

12 35% Stabile 가

10% LaserControl 가

50-55 가 FormControl 가

Stabile LaserControl TC50 가 FormControl 가

128 가 Stabile 가 FormControl 가

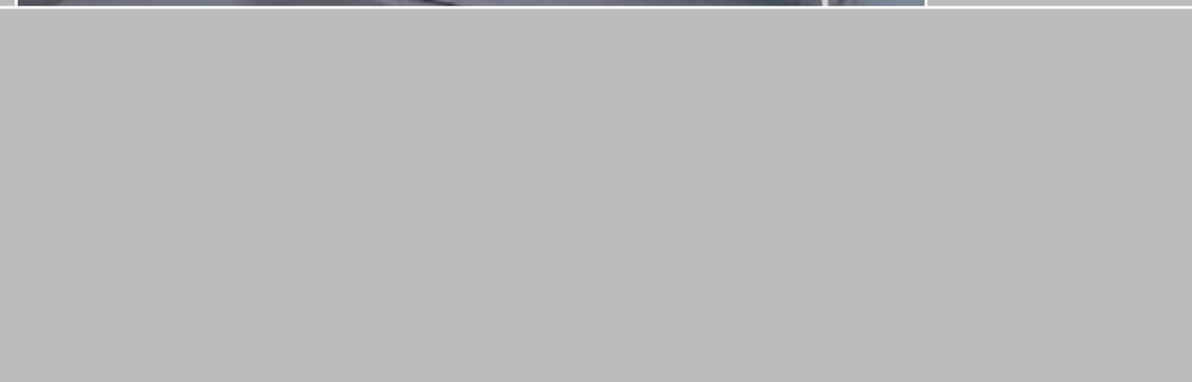
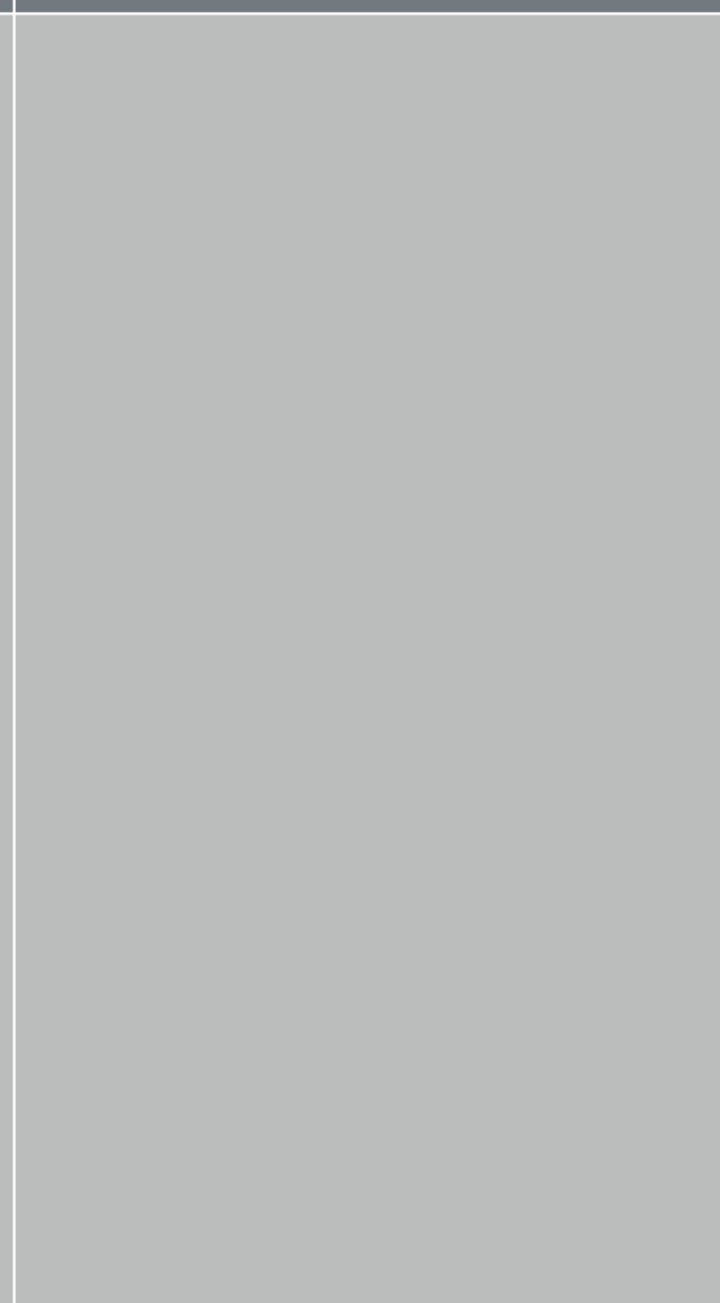
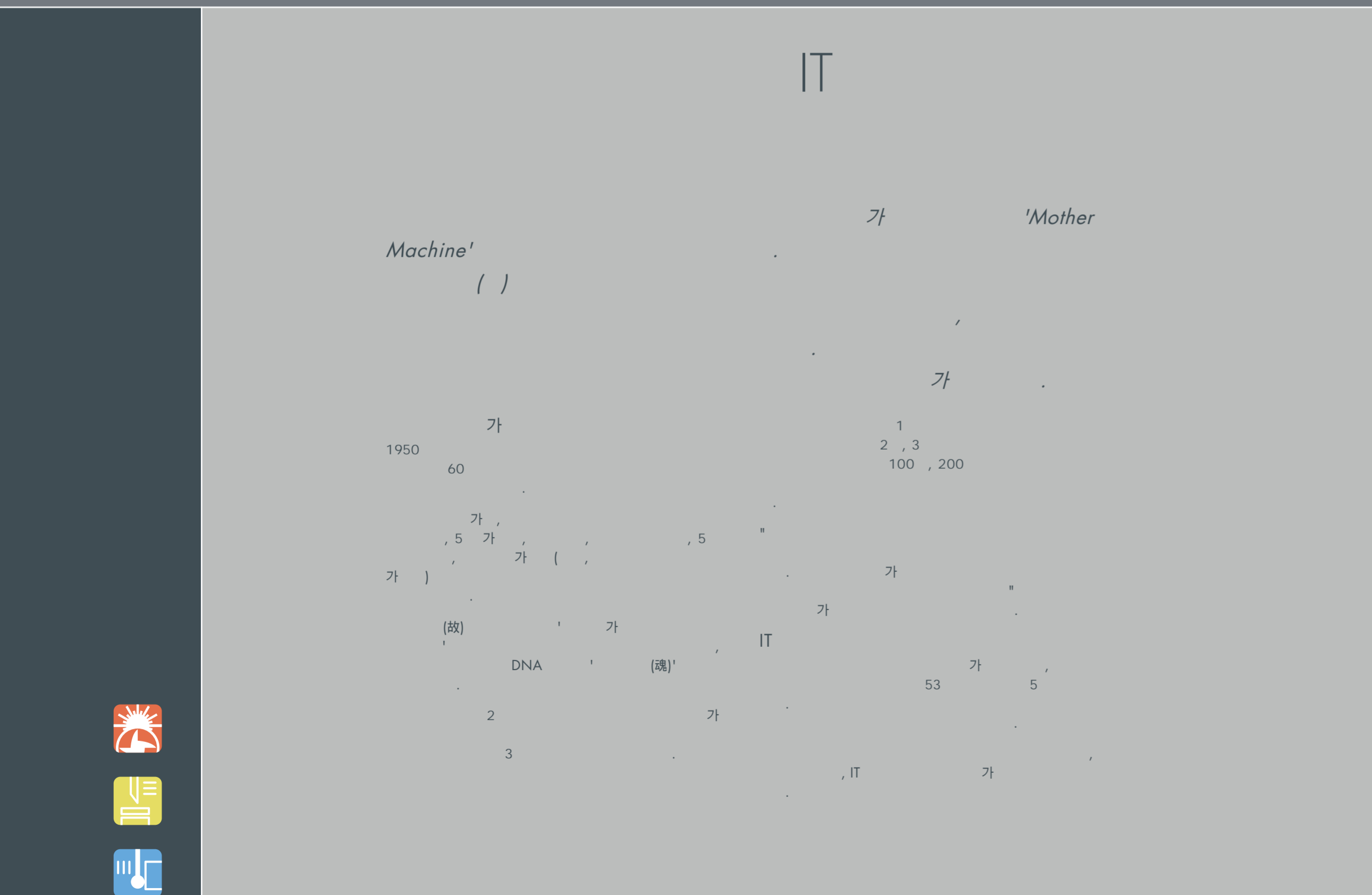
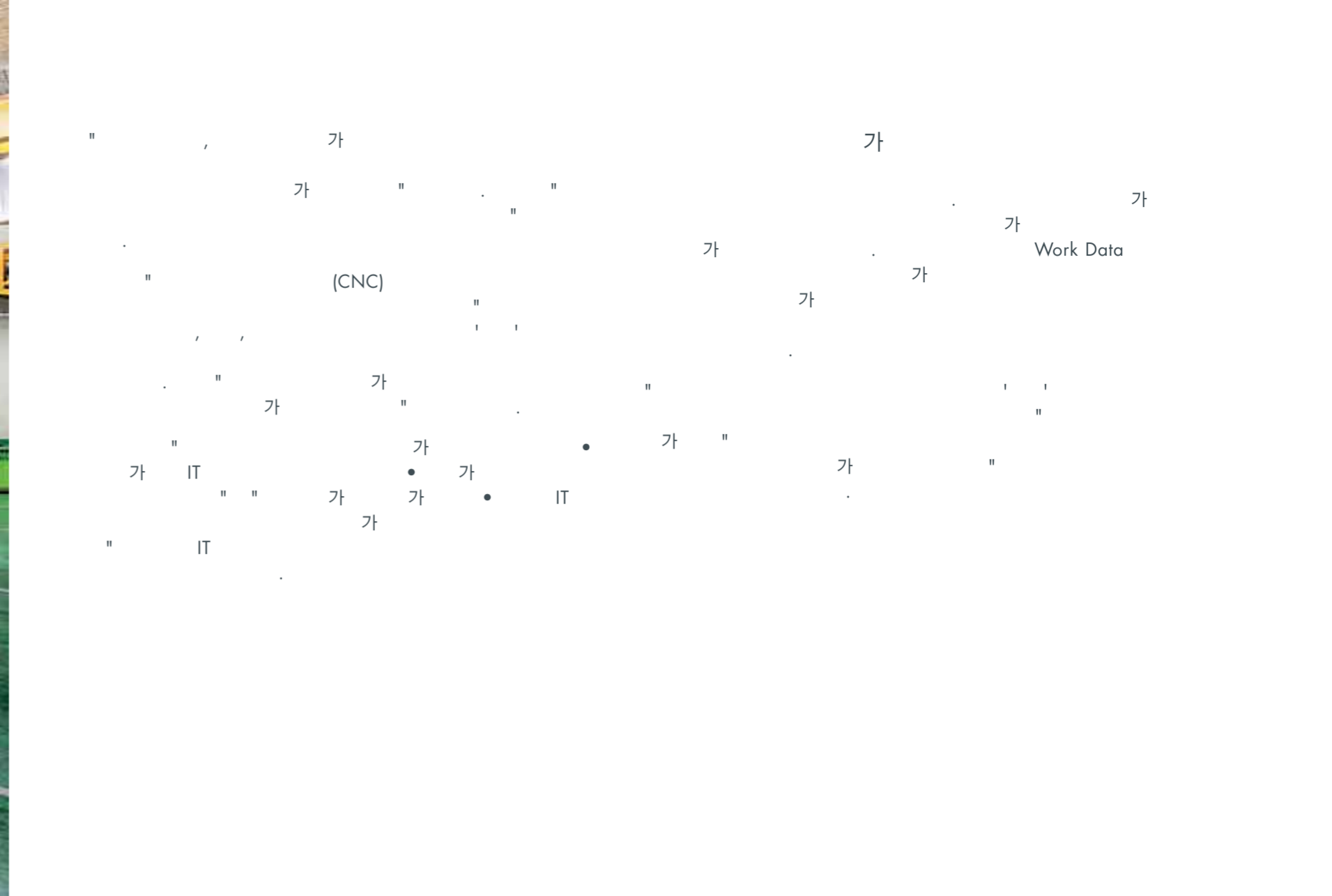
가 CAD 3D 가 Stabile

가 0.02mm 가

24 가

가 FormControl 가가 TC50 2015





Ralf Eckenstein
가

2009 1 1
가 ?
가 ?
2 3+2
2004 8
가 4 14 25
(Fanuc)
2009
OEM 가가



가 15-20
? (Grünkraut)
가 4
가 가 가 60 28
50% 가 가
가 가 가가 90,000 가

가 ? 가 ?
Days International Tech
가 가
(Num) 3 8 가 가 ?
30 가 (Subito)
5 BG40
BG60





AB(Blum-Novotest AB) Mr Klas Wallberg
 (Skövde)
 가
) Alexander Blum
 가가



AB
 Klas Wallberg



NOVOTEST

NOVOTEST

NOVOTEST

가 가

2011

(Spohn-Gymnasium Ravensburg)



6

(teach-in)

© Derek Design

" 가 . 2013 9
 Alexander Blum 가 가 Lilian Barraud 가
 가 가 (:)
 가 Candy Ong
 10
 10 2013/2014
 가
 가
 6 Alexander Blum Rector Susanne Lutz
 2014/2015

