

2016/KR

BLUM
NOVOTEST



Measuring & Testing Technology Made in Germany





Alexander BLUM

2015

가
Industry 4.0

Industry 4.0 가

가
Industry 4.0
가

가

Industry 4.0

가

Industry 4.0 가

가

가

13

20

(Detroit Diesel Corporation) 가

TC60

가

AG(Daimler AG)
20

가

(BLUM TECH-TALK)
가

가

가

CNC

가

15

19
(Rubens Art Gallery)

AG

Alexander BLUM



LaserControl
 Z-MT
 shark360
 TC50
 TC50
 가
 3
 2013
 2004
 No.1
 MicroCompact NT Mini NT NT Astolfi
 가
 가
 Z-MT shark360
 가
 가



Emanuele Astolfi,

가

Matrex) (Alumat-Almax-
 10 6 15 12-15
 1994 가 50
 1998 3 6
 Emanuele Astolfi 가



Roberto Paganini



3

가 가
가

TC52



Cyrille Martin (가), Régis Varney (가),
Guillaume Rey (가), David Grimont (가),
Guillaume Thenon (가)

Guillaume Thenon 가 TC52
2000mm/ 가 FormControl
가 가 가
MicroCompact NT 가
Régis Varney 가 LaserControl 가
Thenon 가 24,000rpm
2,000rpm가 가

19 SIFCOR 가
(Forges de Courcelles) 13 가
3 MAKINO A88
95% 가
Régis Varney 가 K2X10
5% 가 K2X10
가 가
가 470 , 1
1660 가 53,600 가
3 가
20 가





TC76-DIGILOG
CAD

가 5

1000

()

가

가

가

"Industry 4.0"

가

100%

가

2009

(Luren Precision Co., Ltd.) 1994

TC76-DIGILOG

가
TC76-DIGILOG

가

가

가

가

가



>>> www.luren.com.tw



가 가
가



(Inventhor) 4
가 Ralf Prahler (WZT: Wendland-Zerspanungs-Technik GmbH) WZT
"IRIDIUM" 가 "BMK 5" Holger Schöller
Ralf Prahler 2004 (Inventhor GmbH)
WZT 74 100 가 Ralf Prahler " 가
가 1 가 " . BMK 5 가 . Schöller "
BMK 5 BMK 5 . BMK 5 . IT6

가 Schöller " 2011
Prahler " 가
Prahler " BMK 5 "
가 가 가 가
가 가 가 2015 가
Prahler " "BMK 5 가 4 4
가 가 Ralf Prahler " " "
가 가 가 가
" 20% BMK 5 "





"AG]"

AG(Global Powertrain Daimler 20

(DDC: Detroit Diesel Corporation) E.O.L 2

NAFTA 가

E.O.L

E.O.L

(End of Line)

AG

20 가

가

E.O.L

가가

가

가

가

13.5m x 6m x 3.5m, 23

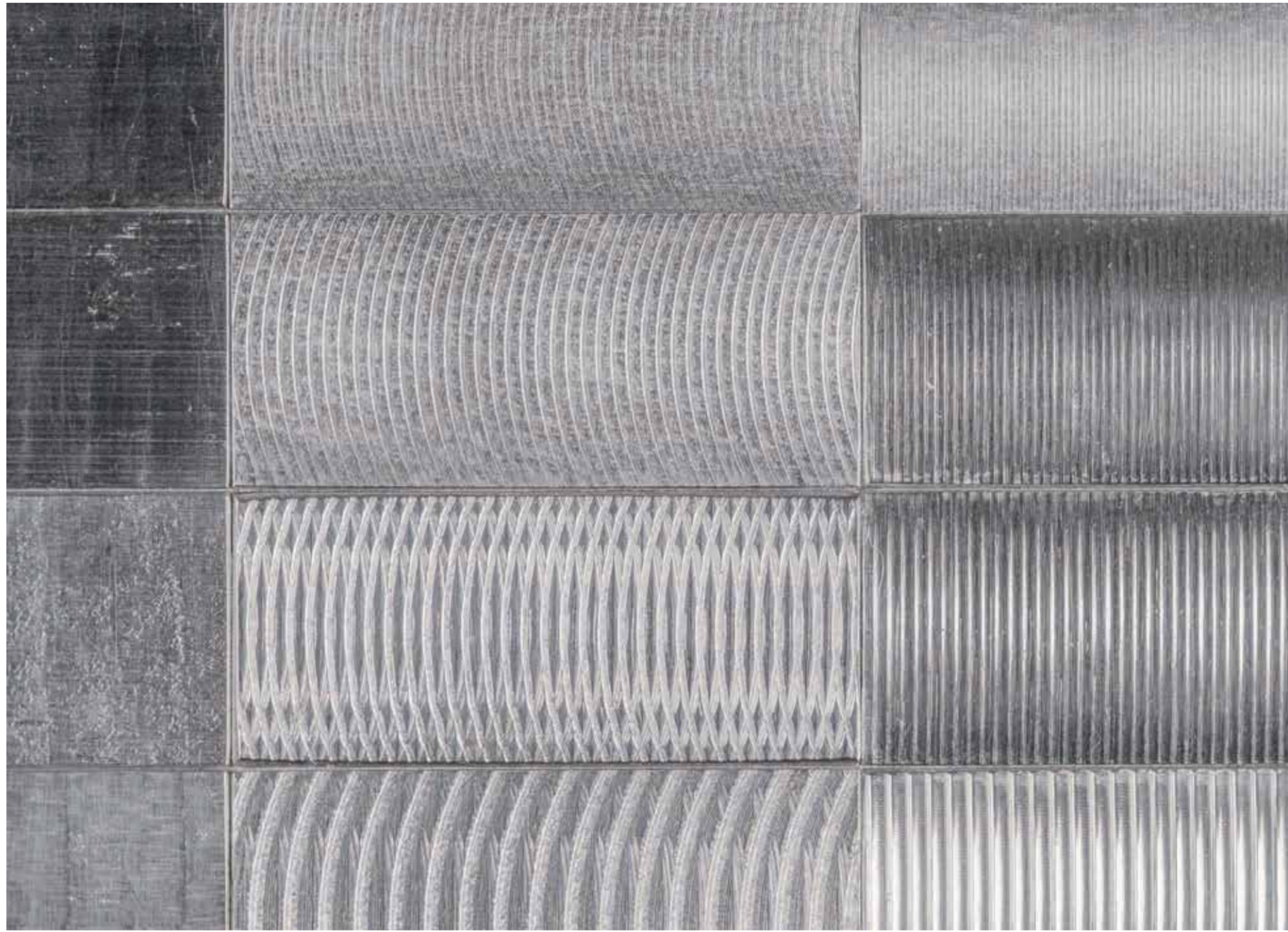
18 가

가

2

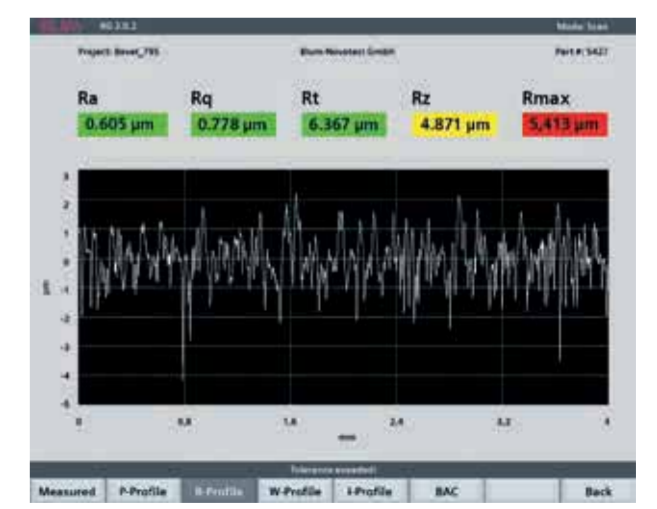
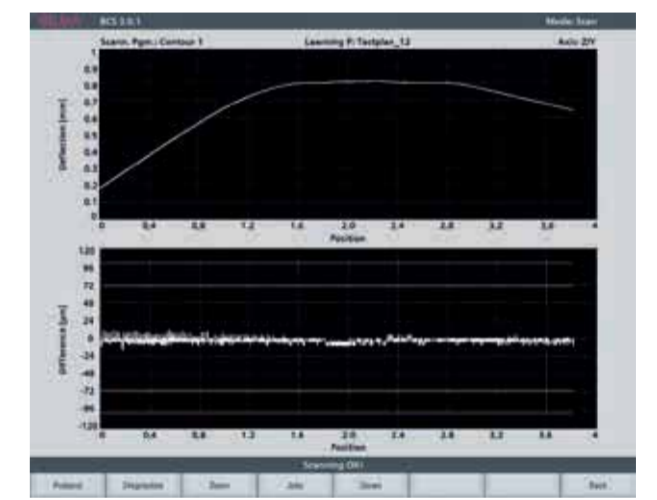
2





2015 (EMO 2015) TC63-RG Winfried Weiland 가 가 70 μm Ra, Rq, Rt, Rz Rmax CPU가 IPC 가 840Dsl Weiland 가 RG 2.0 TP48-21 BLUM IPC48-20

가 가 EMO TC63-RG TC63-RG TC63-RG (RG 가

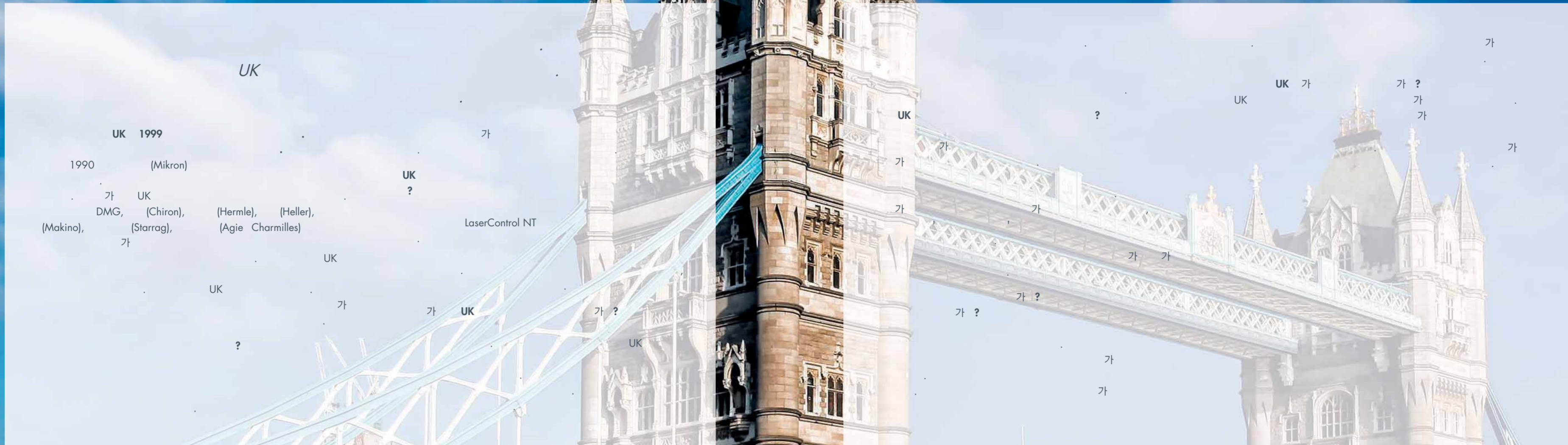




David Mold



David Mold UK





가

가

가가

China Ingo Wirth
5 CNC

가 TC60

가 가

30-40%

"TC60

가

가

가

(Rubens Art Gallery)
가

19-20

가

Frost

TC60

Siegfried

가

가

가", "
Siegfried Frost

가

TC60

3m

TC60

가

가

가

가

가

TC60

가

가

가





2000
" "
가
가

1975
N2 가
가 가 80% "
" (Single Dandori)" 가
"10 " 10

TAKI, Taichiro
" " 10,000sqm 가
가 ? 가 10-15%
가 95% 300 가 ? 가
가 가 10 ? 가
가 가 가
가 가 가
가 가 CNC 가
" " 가 ? 가
2 가 ? 5 가 4.0, / Industry



24

2010
가

Sachin Netrabye



Sachin Netrabye

(M/s. Magna Tooling Corporation) Sachin
Netrabye 가

2010 Netrabye

Netrabye 가
가

40-50 5

TC50 Z.Nano
FormControl 가

Netrabye TC50 Z.Nano
FormControl 가
Z.Nano
0.2mm 가
Netrabye TC50 TC50
10-15 FormControl TC50
45 12-15 가 가

Netrabye 가 5

가 가 95%

가 5%
가 50-125 18-25 가

Netrabye 가

가 가

Netrabye 가



NOVOTEST NOVOTEST

NOVOTEST

가 /

가 1 가

150

2





”

.....
AG, , Michael Bisser

”

가

.....

MTU

GmbH

Martin Striedacher

”

.....

Volkmar Buck

FormControl

가

100

”

가

...

GmbH

Michel Hennig

가

가

가

LaserControl

가

