Nippon Tokushu Kento Co., Ltd.

Nippon Tokushu Kento Co., Ltd. entwickelte die weltweit ersten elastischen PVA-Schleifscheiben.

Unsere Technologie fördert “das Schleifen” über verschiedene Branchen, wie z.B. Automobil, Elektronik, IT, Energie und Uhren.

Nippon Tokushu Kento Co., Ltd.

Inhalt

Seite. 3 Eigenschaften der FBB Politur-Schleifscheiben

Seite. 4 FBB für Rundschleifen

Seite.10 FBB für Bearbeitungszentren

Seite.15 FBB für verschiedene Materialien

Seite.19 Eingenschaften der P-TENE® Politur-Schleifscheiben

Seite.20 P-TENE® für spiegelnde Oberflächen

FBB Politur-Schleifscheiben

Schleifen für verschiedene Materialien

Eigenschaften

1. **Feinbearbeitung/Polieren mit einer Oberflächen-Rauheit von 10 nm Ra oder feiner**

2. **Verbesserung der Oberflächenrauheit bei Erhaltung des Werkstückprofils.**

3. **Einfaches Abrichten**

Nippon Tokushu Kento Co., Ltd.

FBB Politur-Schleifscheiben

für Rundschleifmaschinen

Leistung

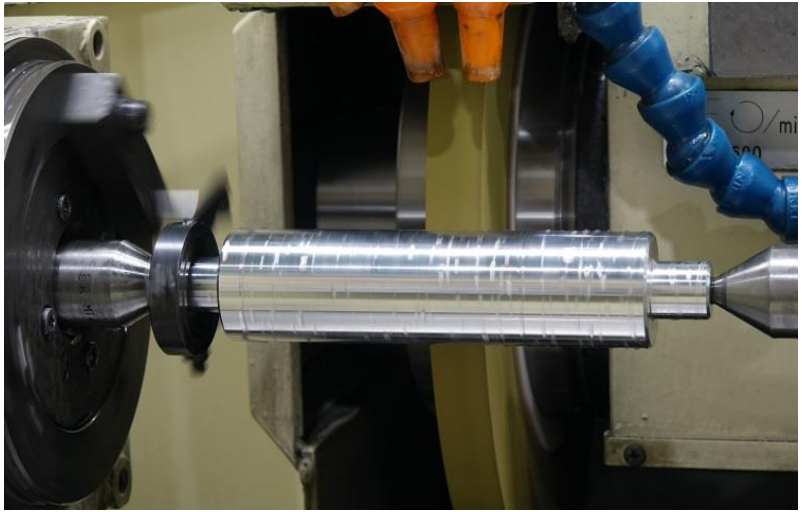
Rundschleifmaschine

◇ Spezifikation
FBB GC2000

◇ Werkstück
EN AW6061, HV100
EN AW7075, HV160

◇ Vc 27m/s

◇ Kontaktzeit 300 Sek



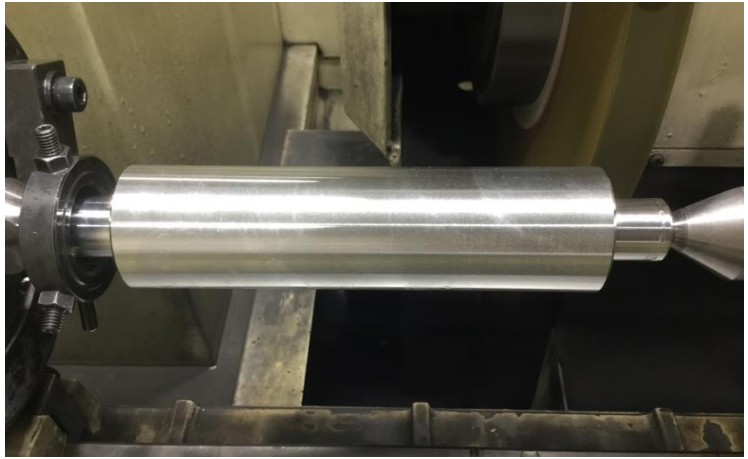
Nippon Tokushu Kento Co., Ltd.

FBB Politur-Schleifscheiben

für Rundschleifmaschinen

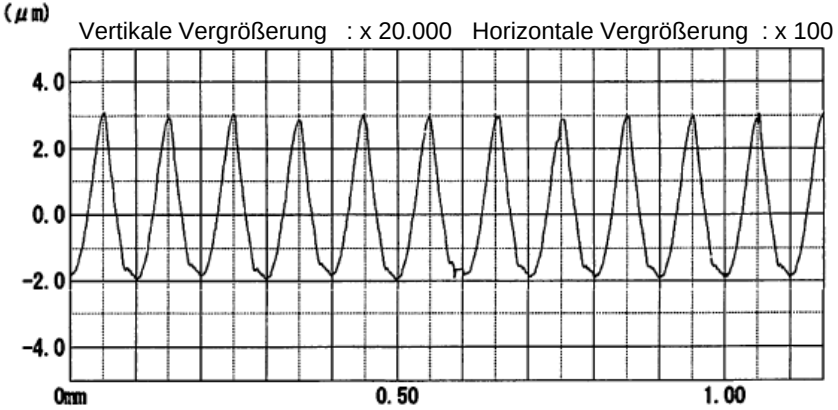
Leistung

◇ **Werkstück EN AW6061**



Vor dem Schleifen

Ra 1,452µm Rz 5,00µm



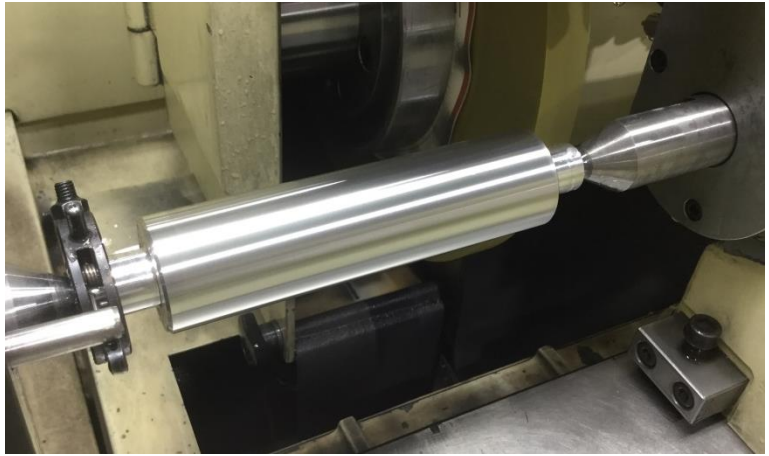
Nippon Tokushu Kento Co., Ltd.

FBB Politur-Schleifscheiben

für Rundschleifmaschinen

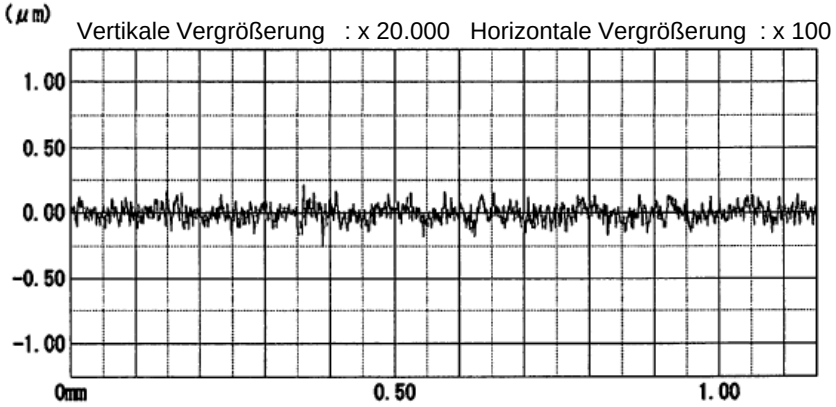
Leistung

◇ **Werkstück EN AW6061**



Nach dem Schleifen

Ra 0,045µm Rz 0,37µm



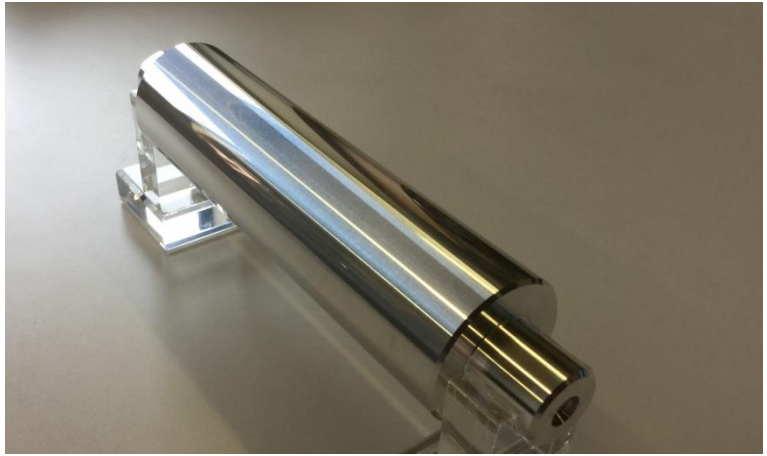
Nippon Tokushu Kento Co., Ltd.

FBB Politur-Schleifscheiben

für Rundschleifmaschinen

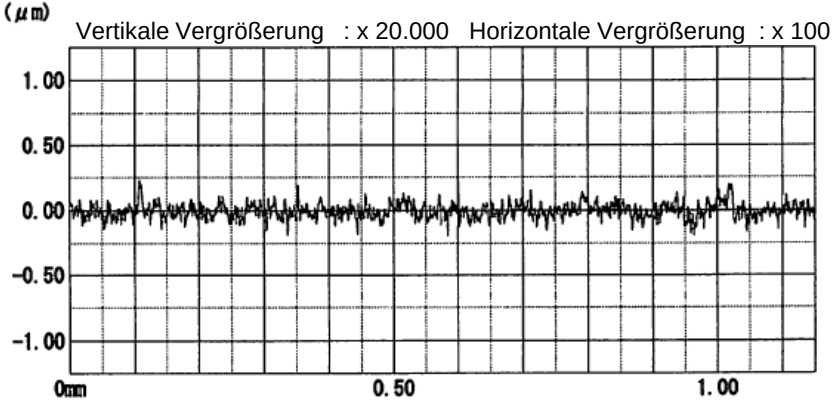
Leistung

◇ **Werkstück EN AW7075**



Nach dem Schleifen

Ra 0,042µm Rz 0,37µm



FBB Politur-Schleifscheiben

für Rundschleifmaschinen

- ◇ **Werkstück**
  EN AW6061
- ◇ **Oberflächen-Rauheit**
  0,045µmRa, 0,37µmRz

Nippon Tokushu Kento Co., Ltd.

FBB Politur-Schleifscheiben

für Rundschleifmaschinen

- ◇ **Werkstück**
  EN AW7075
- ◇ **Oberflächen-Rauheit**
  0,042µmRa, 0,37µmRz

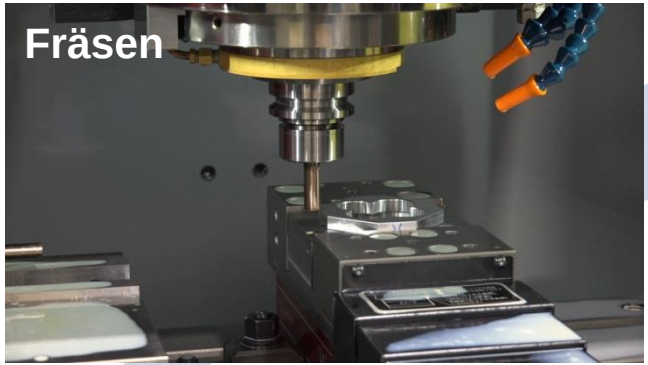
Nippon Tokushu Kento Co., Ltd.

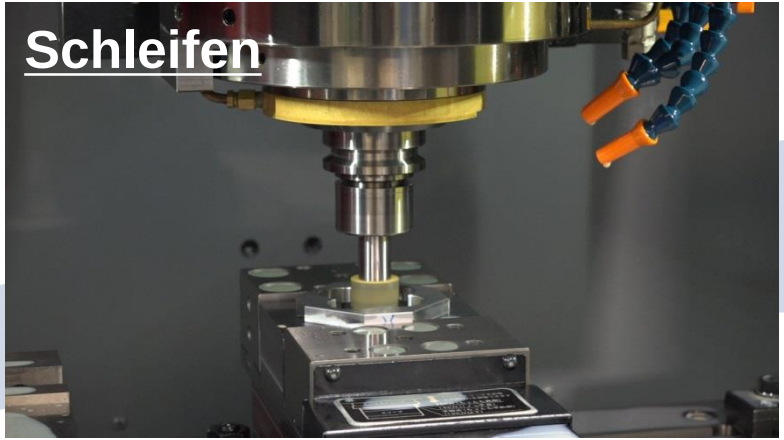
FBB Politur-Schleifscheiben

für Schleifzentrum

Leistung

Schleifzentrum





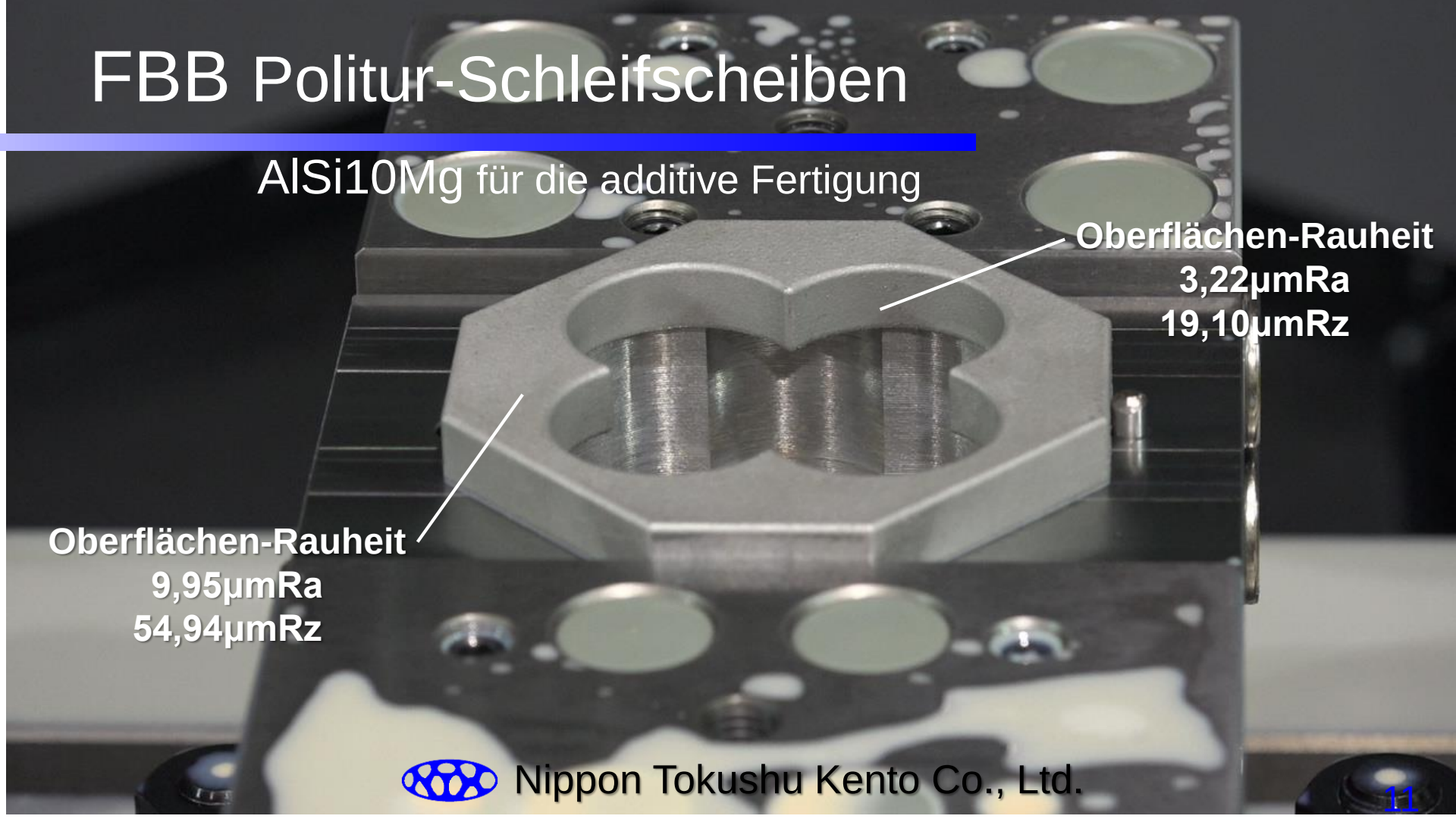
◇ Spezifikation
FBB WA1000

◇ Vc 15m/s

Nippon Tokushu Kento Co., Ltd.

FBB Politur-Schleifscheiben

AlSi10Mg für die additive Fertigung

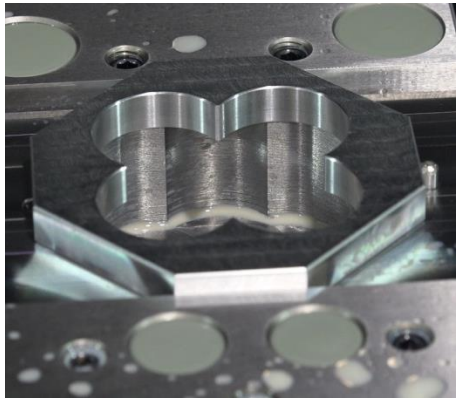


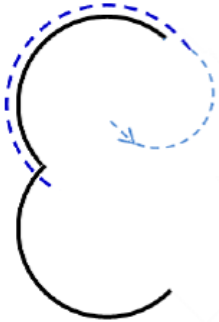
FBB Politur-Schleifscheiben

für Schleifzentrum

Leistung

AlSi10Mg Seitenschleifen

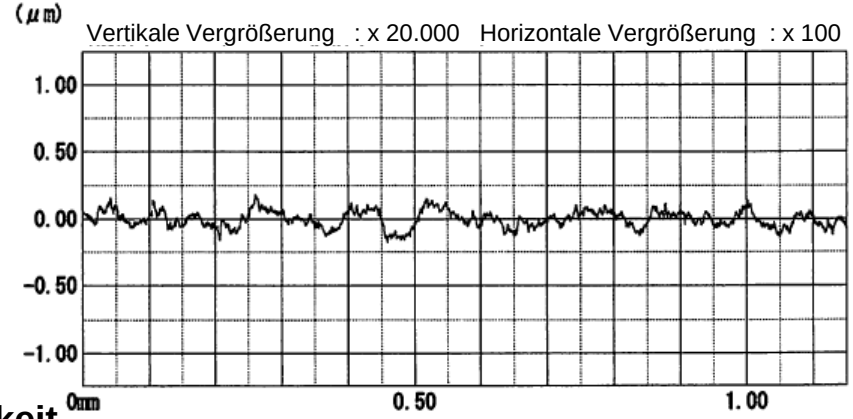




Vorschubgeschwindigkeit :100mm/min

Nach dem Schleifen

Ra 0,055µm Rz 0,32µm



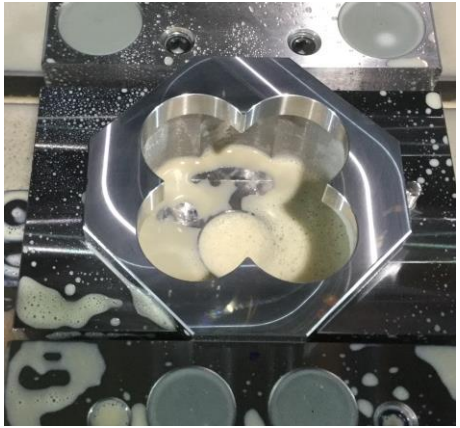
Nippon Tokushu Kento Co., Ltd.

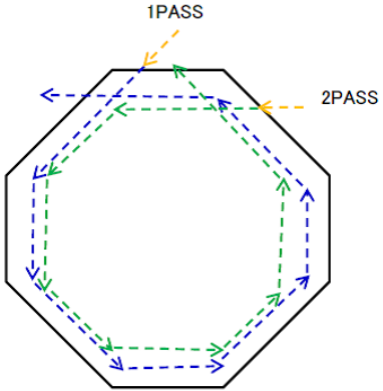
FBB Politur-Schleifscheiben

für Schleifzentrum

Leistung

AlSi10Mg Oberflächenschleifen

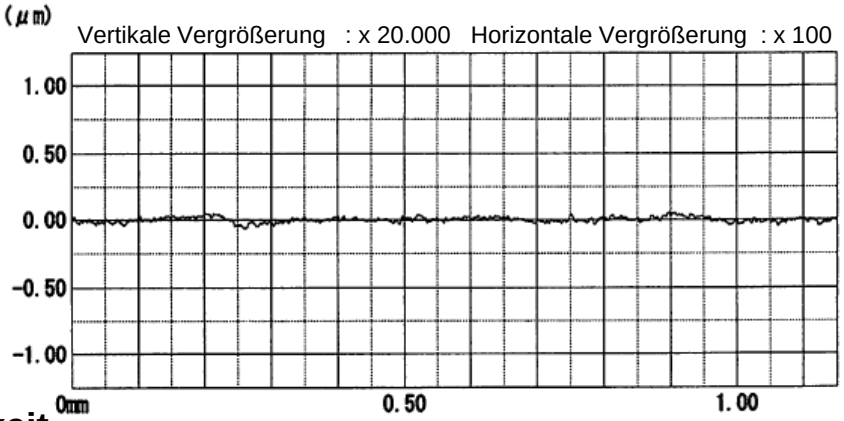




Vorschubgeschwindigkeit
: 400mm/min

Nach dem Schleifen

Ra 0,015µm Rz 0,09µm



Nippon Tokushu Kento Co., Ltd.

FBB Politur-Schleifscheiben

für Schleifzentrum

◇ **Werkstück**
AlSi10Mg

Nippon Tokushu Kento Co., Ltd.

FBB Politur-Schleifscheiben

für verschiedene Materialien

Leistung

◇ Schleifscheiben
FBB GC1000 N3HH11A

◇ Schleifmethode
Rundschleifen

◇ V_c **33m/sec**

◇ Kühlschmierstoff **Wasserlöslich**

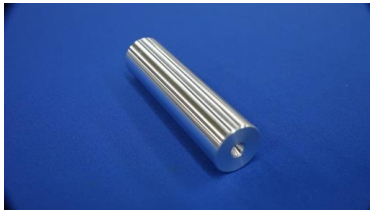
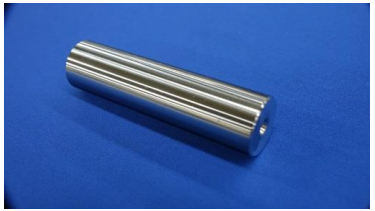
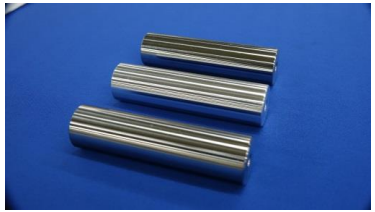
Nippon Tokushu Kento Co., Ltd.

FBB Politur-Schleifscheiben

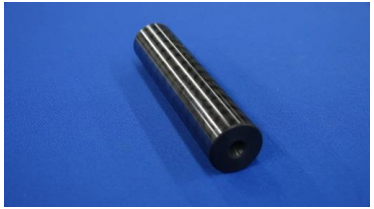
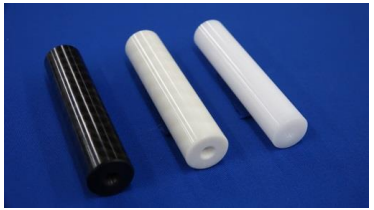
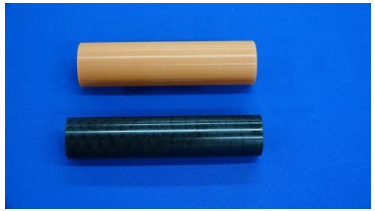
für verschiedene Materialien

Leistung

Metalle

Kunststoffe

FBB Politur-Schleifscheiben

für verschiedene Materialien

Leistung

Metalle

Materialien				Oberflächen	
EN	W.-nr	ANSI	JIS	µmRa	µmRz
EN AW2024	—	2124	A2024	0,074	0,61
EN AW6061	—	A413,0	A6061	0,055	0,45
X5CrNi18-10	1,4301	304	SUS304	0,035	0,28
X6Cr17	1,4742	430	SUS430	0,034	0,29
X5CrNiCuNb16-4	1,4542	UNS S17400	SUS630	0,031	0,25
Titanlegierung			64Ti	0,057	0,46
C45E	1,1191	1045	S45C	0,029	0,26
25CrMo4	1,7262	4130	SCM415	0,021	0,18
100Cr6	1,3505	52100	SUJ2	0,034	0,31

FBB Politur-Schleifscheiben

für verschiede Materialien

Leistung

Kunststoffe

Materialien				Oberflächen	
Matrix		Füll-/Verstärkungs-materialien	Fasergehalt	µmRa	µmRz
Thermo-Plastik	Polyacetal (POM)	-	-	0,049	0,60
		Karbonafaser	20%	0,16	1,8
		Glasfaser	25%	0,17	2,3
	Polytetrafluoroethylen (PTFE)	-	-	0,16	1,5
		Glasfaser	-	0,37	4,2
Thermo-Fixierung	Phenol-Formaldehyd-Harz (PF)	Papier	-	0,44	3,2
		Gewebe	-	0,23	1,8
	Epoxid-Harz (EP)	Karbonfaser	-	0,53	4,5

P-TENE® Politur-Schleifscheiben

für spiegelnde Oberflächen

Leistung

1. **Spiegelnde Oberfläche mit 10nmRa oder feiner**

2. **Verbesserung der Oberflächenrauheit bei Erhaltung des Werkstückprofils**

3. **Einfaches Profilieren und Schärfen**

Nippon Tokushu Kento Co., Ltd.

P-TENE® Politur-Schleifscheiben

für spiegelnde Oberflächen

Leistung

Rundschleifmaschine

◇ Spezifikation
P-TENE Diamand #1500

◇ Werkstück
Hartmetall (WC), HV1500

◇ Vc 28m/s

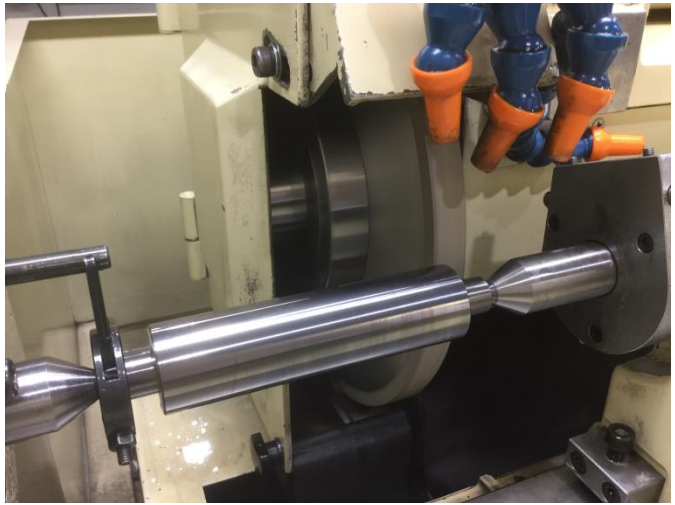
◇ Kontaktzeit 360 Sek

Nippon Tokushu Kento Co., Ltd.

P-TENE® Politur-Schleifscheiben

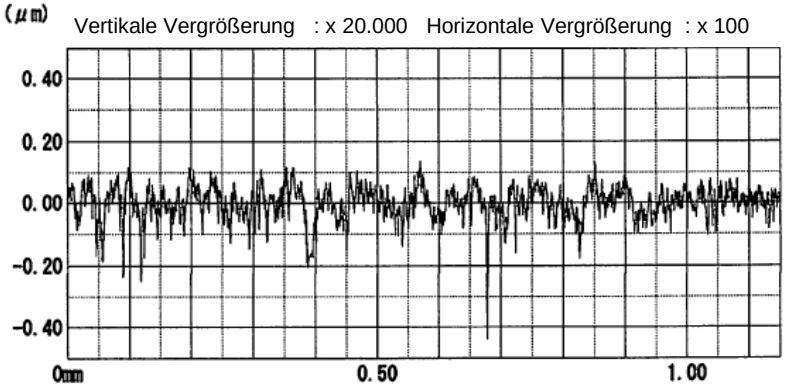
für spiegelnde Oberflächen

Leistung



Vor dem Schleifen

Ra 0,040µm Rz 0,36µm



Nippon Tokushu Kento Co., Ltd.

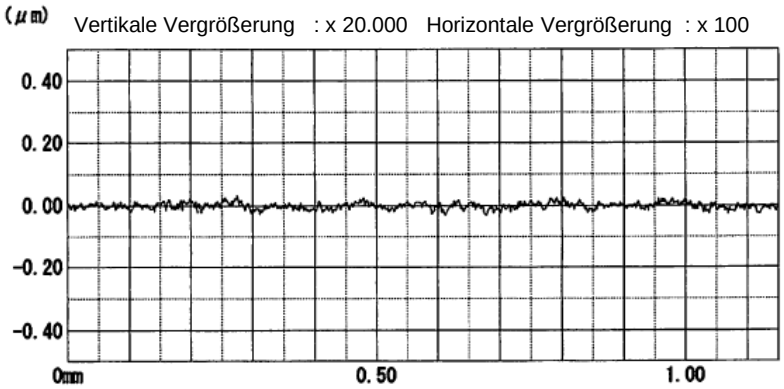
P-TENE® Politur-Schleifscheiben

für spiegelnde Oberflächen

Leistung

Nach dem Schleifen

Ra 0,008µm Rz 0,05µm



Nippon Tokushu Kento Co., Ltd.

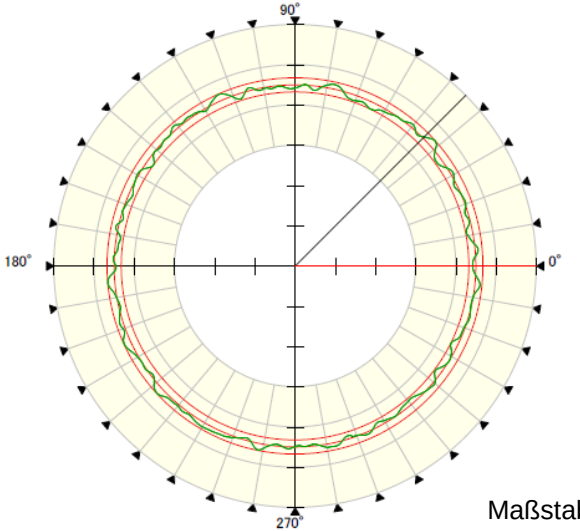
P-TENE® Politur-Schleifscheiben

für spiegelnde Oberflächen

Leistung

Nach dem Schleifen

Rundheit 0,07µm

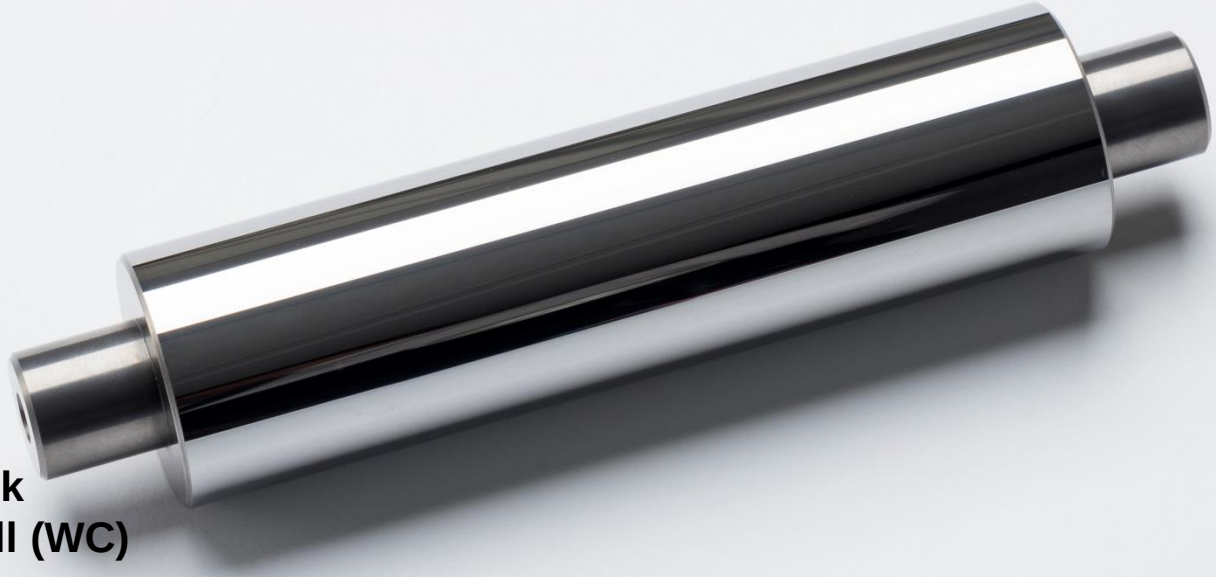


Maßstab 0,2µm

Nippon Tokushu Kento Co., Ltd.

P-TENE® Politur-Schleifscheiben

für spiegelnde Oberflächen



- ◇ **Werkstück**
  Hartmetall (WC)
- ◇ **Oberflächen-Rauheit**
  0,008µmRa, 0,05µmRz

Nippon Tokushu Kento Co., Ltd.

Kontakt

AGENT

YKT Europe GmbH

Rudolf-Diesel-Str. 4, 71397 Leutenbach, Germany

+49 (0) 7195 70 42 618

info@ykt-Europe.de / www.ykt-Europe.de