

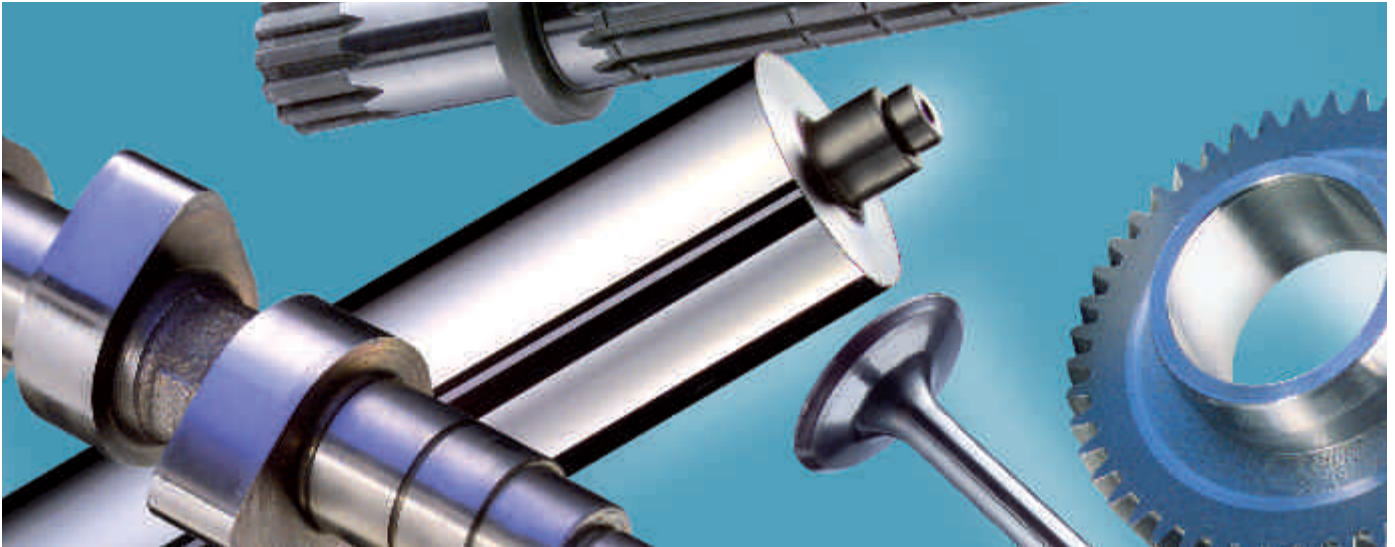
microtec – CR-Finishing®



**Sia**  
ABRASIVES

**microtec**

# CR-Finishing® – schuurtechnologie

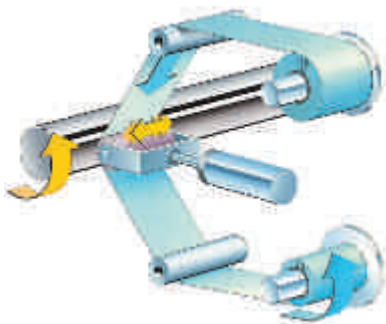


**CR-Finishing® (Constant Result Finishing)** is een efficiënte schuurmethode waarbij elke schuurtaak als deel van het totale bewerkingsproces wordt beschouwd. De microtec-producten worden ontwikkeld om perfect te passen bij de toepassingsmethoden, de werkstukken en de materialen. Zo worden van meet af aan de gewenste oppervlakken gerealiseerd.

## Voordelen met CR-Finishing

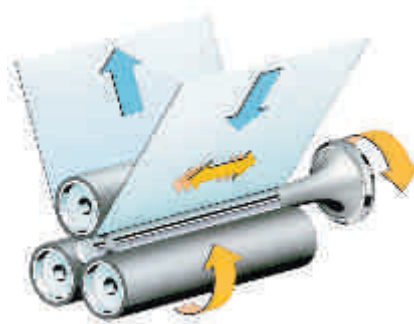
- Constante en exacte oppervlaktestructuur
- Uitstekende snijresultaten
- Hoog afname- en finishingvermogen
- Zeer economisch dankzij gereduceerde proces- en ombouwtijd
- Gedefinieerde en reproduceerbare ruheidswaarden

**microtec-producten speciaal ontwikkeld voor uw methoden:**



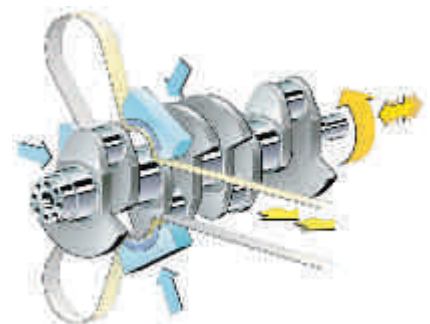
### Contactrol

- Van kunststof of metaal
- Continue voortbeweging van finishband
- Oscillerende contactrol



### Centerless

- Doorloop- of insteekmethode
- Continue voortbeweging van finishband
- Bandoscillatie



### Aandrukschoen

- Principe met één of meer klauwen
- Getakte voortbeweging van finishband
- Harde of zachte aandrukschoen
- Oscillerend werkstuk

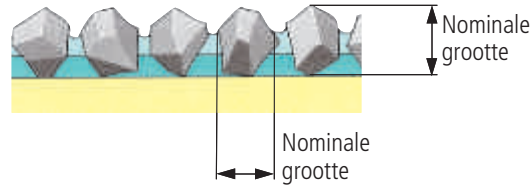
# Uiterst fijne schuurmiddelen (microtec)

## Korrelselectie

**Maximale oppervlaktekwaliteit door unieke korrelkeuze volgens CIS**  
(Calibration for Industrial Standard, door sia Abrasives ontwikkeld)

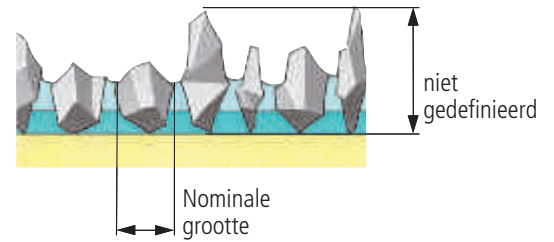


**Korrel gekalibreerd volgens CIS**  
Korrelhoogte/-breedte en -lengte gedefinieerd



Uw voordeel:  
Perfekte contactlijn dankzij homogene korrelgrootte

**Korrelkeuze volgens FEPA-norm**  
Korrelhoogte niet gedefinieerd



Uw risico:  
Naalddorrels kunnen krassen veroorzaken

## Onderlaag

**Polyesterfolie als dragermateriaal**

- Constante bewerkingsdruk
- Exacte ruwheidsdieptewaarden zonder krassen

## Bindmiddel

**Gebaseerd op kunsthars**

Laat gebruik van moderne koelsmeerstoffen (olie, emulsie, water) toe, ook sproeikoeling

## Toepassingsvoorbeelden



Oppervlaktestructuur d.m.v. kruisfinish

Functionele oppervlakken:

- Auto-industrie: kruisschuren voor krukassen en nokkenassen
- Diepdrukindustrie: gedefinieerde ruwheidswaarden voor koperen walsen
- Walsenindustrie: kruisschuren tot spiegelglans



Gepolijste oppervlakken

Visuele oppervlakken:

- horloge-/sieradenindustrie: polijst-finish

# Productkeuze volgens toepassing









microtec-series	5210	5910	5710	5900	5902	5903	5702
<b>Walsen</b>							
Koperen walsen		■					
Chroom/hardchroomwalsen		■					
Zinkwalsen		■					
Geharde staalwalsen	■	■					
Walsen met plasma-coating (keramiek)	■						
Rubber- en kunststofwalsen			■				■
Teflonwalsen			■				■
<b>Voertuigen en machines</b>							
Nokkenassen					■	■	
Krukassen					■	■	
Besturingsdelen		■		■	■	■	
Schokbrekerdelen		■		■	■	■	
Ventielen		■		■	■	■	
Hydraulische componenten		■		■	■	■	
Pneumatische componenten		■		■	■	■	
Kogellagers		■		■	■	■	
<b>Uurwerken</b>							
Horlogekasten, horlogebanden	■	■			■	■	
<b>Metallurgie</b>							
Testlichamen enz.	■	■	■		■	■	■

■ Gele vakken = aanbevolen series

# Productkeuze volgens materiaal en confectievorm



microtec-series		5210	5910	5710	5900	5902	5903	5702
<b>Materialen</b>								
Harde coatings								
Staal/staallegeringen								
Rubber								
Kunststof								
Non-ferrometalen								
Glas								
Steen								
<b>Confectievormen</b>		<b>Afmetingen</b>						
 Rollen	8 – 205 mm x 15 – 300 m							
 Vellen	230 x 280 mm							
 Vellen SKF	230 x 280 mm							
 Schijven	Ø 25 – 450 mm							
 Schijven SKF	Ø 25 – 450 mm							
 Banden	op aanvraag							

■ Gele vakken = aanbevolen series

**Korrelbereik:**  
**Uitvoeringen:**

100 µm – 3 µm  
aluminiumoxide, siliciumcarbide, diamant, ontslikt of elektrostatich gestrooid, op speciale polyesterfolie, voor droog of nat schuren, met zelfklevende folie (SKF) of zonder.

# Assortimentsoverzicht

Serie	Kleur	µm	FEPA P	Foliedikte	Strooitpe	Korreltype
-------	-------	----	--------	------------	-----------	------------

## 5210 siacarat microtec

	zilver	60	240	75 µm	ontslukt	diamant
	donkergroen	45	320			
	groen	30	500			
	oranje	15	1 200			
	blauw	9	2 000			
	grijs	6	2 500			
	roze	3	3 000			

## 5910 microtec

	zilver	60	240	75 µm	ontslukt	ALOX
	donkerblauw	40	360			
	lichtgroen	30	500			
	geel	12	1 500			
	lichtblauw	9	2 000			
	bruin	5	2 700			
	roze	3	3 000			

## 5710 microtec

	grijs	60	240	75 µm	ontslukt	SiC
	grijs	40	360			
	grijs	30	500			
	grijs	12	1 500			
	grijs	9	2 000			
	grijs	5	2 700			
	grijs	3	3 000			

Serie	Kleur	µm	FEPA P	Foliedikte	Strooiotype	Korreltype
-------	-------	----	--------	------------	-------------	------------

### 5900 microtec

	alle transparant en bedrukt	60	240	75 µm	elektrostatisch	ALOX
		50	280			
		40	360			
		30	500			
		20	800			
		15	1 200			
		9	2 000			

### 5902 microtec

	alle transparant en bedrukt	100	150	125 µm	elektrostatisch ASL	ALOX
		80	180			
		60	240			
		50	280			
		40	360			
		30	500			
		20	800			
		15	1 200			
		9	2 000			

### 5903 microtec

	alle transparant en bedrukt	50	280	75 µm	elektrostatisch ASL	ALOX
		40	360			
		30	500			
		20	800			
		15	1 200			

### 5702 microtec

	alle grijs en bedrukt	60	240	125 µm	elektrostatisch ASL	SiC
		40	360			
		30	500			
		20	800			
		15	1 200			

ASL = antisliplaag

# sia Abrasives – Uw Partner voor een perfect oppervlak



**sia Abrasives Industries AG, Frauenfeld/Zwitserland**

De sia-groep met hoofdkwartier in Frauenfeld/Zwitserland behoort wereldwijd tot de drie leidende leveranciers van innovatieve schuurmiddelen. De groep ontwikkelt, produceert en verkoopt complete, op specifieke eisen en toepassingen toegesneden schuurssystemen voor het bewerken van alle soorten oppervlakken. Schuren wordt zo oppervlaktetechnologie. sia Abrasives heeft wereldwijd circa 1150 medewerkers in dienst en is in meer dan 80 landen met partners present.



**Flexibele schuurmiddelen**

Klassieke flexibele schuurmiddelen en schuurssystemen voor conventionele oppervlaktebewerking van alle materialen.



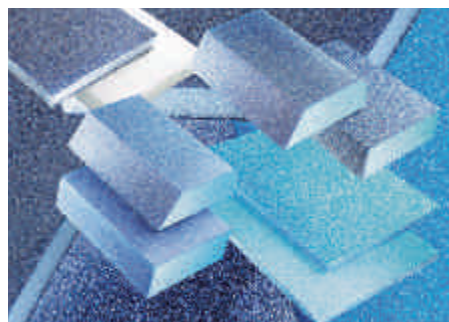
**Vliesschuurmiddelen**

Vliesproducten voor voorbereidings- en reinigingswerkzaamheden en voor structurering, vooral voor toepassing op metaal.



**Fijne schuurmiddelen**

Producten op speciale polyesterfolie voor het maken van gedefinieerde oppervlaktestructuren in de grafische, de optische en de auto-industrie.



**Schuursponzen**

Schuursponzen in de meest uiteenlopende vormen en hardheidsgraden voor precieze bewerking van hout, vulmiddelen, verf en lak.

## **Australië**

sia Abrasives Australia Pty. Ltd.  
Rowville, Vic.3178  
Phone +61 3 9753 4333

## **België**

sia Abrasives Belgium NV SA  
1730 Mollem (Asse)  
Phone +32 2 454 00 28

## **Brasilië**

sia Abrasivos Industriais Ltda  
São José dos Pinhais, PR, CEP 83065-190  
Phone +55 41 382 53 33

## **China**

sia Abrasives Company Ltd.,  
Aberdeen, Hongkong  
Phone +852 2553 8300

## **Duitsland**

sia Abrasives Deutschland GmbH  
42699 Solingen  
Phone +49 (0) 212 258 19-0

part GmbH  
72574 Bad Urach  
Phone +49 (71) 25 96 96 5-00

## **Frankrijk**

sia Abrasives France Sarl  
95972 Roissy Charles de Gaulle Cedex  
Phone +33 1 48 17 80 90

## **Groot-Britannië**

sia Abrasives (G.B.) Ltd.  
Greetland, Halifax HX4 8NJ West Yorkshire  
Phone +44 1422 31 30 00

sia Fibril Ltd.  
Greetland, Halifax HX4 8NJ West Yorkshire  
Phone +44 1422 31 30 00

sia Abrafoam Ltd.  
Alfreton, Derbyshire DE55 7FQ  
Phone +44 1773 83 25 24

## **Mexiko**

sia Abrasivos México S.A. de C.V.  
01050 México, D.F.  
Phone +52 55 26 15 88 97

## **Oosterrijk**

sia Abrasives GmbH  
6130 Schwaz  
Phone +43 5242 73 666

## **Singapore**

sia Abrasives Industries AG  
Representative Office Singapore  
No. 9 Kaki Bukit Road 1, Singapore 415938  
Phone +65 6743 7350

## **Spanje**

sia Abrasives España SA  
28830 Pol. Ind. San Fernando de Henares  
(Madrid)  
Phone +34 91 678 41 50

## **USA**

sia Abrasives, Inc. USA  
Charlotte, NC 28273  
Phone +1 704 587 73 55

## **Zwitserland**

sia Abrasives Industries AG  
8501 Frauenfeld  
Phone +41 52 724 41 11

[www.sia-abrasives.com](http://www.sia-abrasives.com)