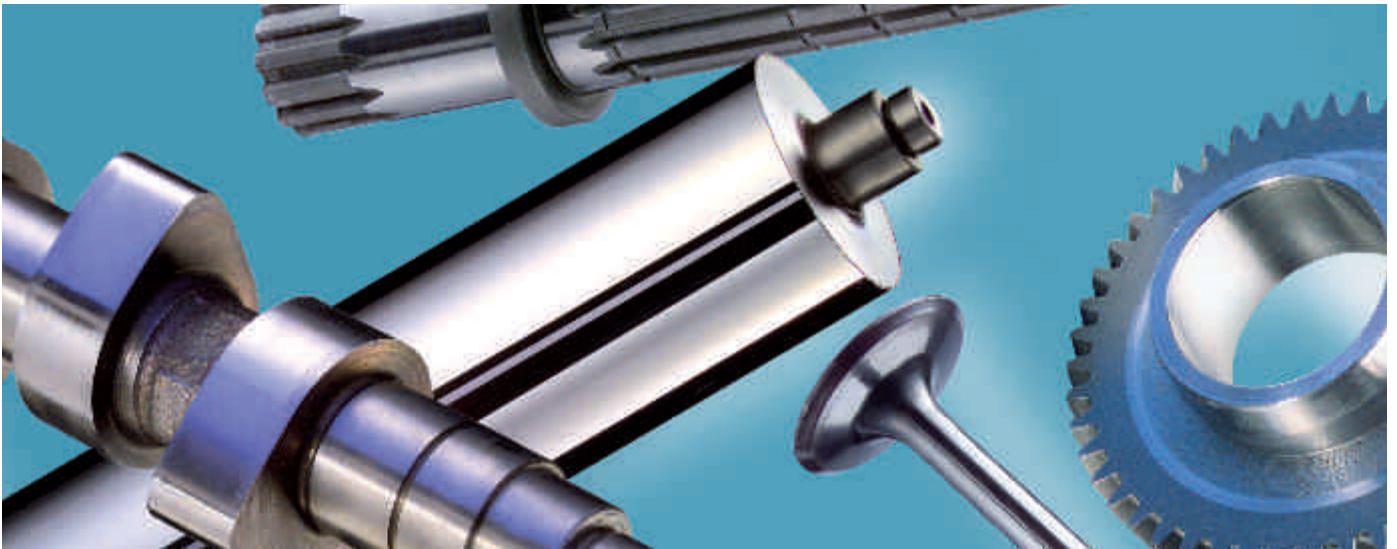


microtec – CR-Finishing®



# CR-Finishing® – Technologie de ponçage

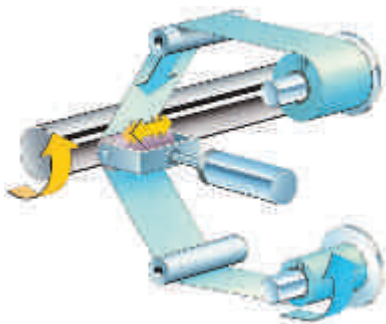


**CR-Finishing® (Constant Result Finishing)** est un procédé efficace de ponçage où chaque tâche de ponçage est considérée comme partie du processus global de traitement. Les produits microtec sont orientés spécifiquement sur les méthodes d'application, les pièces et les matières travaillées. On obtient d'emblée des surfaces répondant à l'attente.

## Les avantages de CR-Finishing

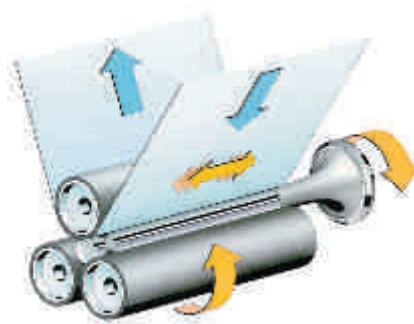
- Structures de surface constantes et précises
- Excellents résultats de coupe
- Haut débit d'enlèvement de matière et de finition
- Haute rentabilité en raison du temps de traitement et de préparation réduit
- Valeurs de rugosité définies et reproductibles

## Produits microtec développés spécialement pour vos processus:



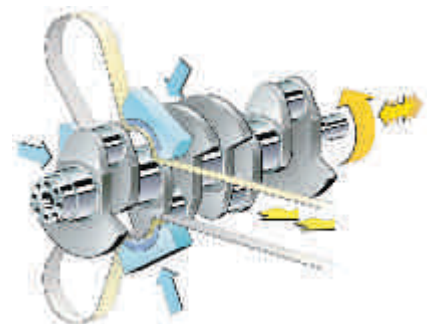
### Rouleau de contact

- En plastique ou en métal
- Avance continue de la bande de finition
- Rouleau de contact oscillant



### Centerless

- Passe continue ou en plongée
- Avance continue de la bande de finition
- Oscillation de la bande



### Patin presseur

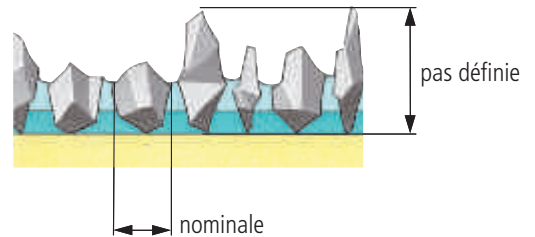
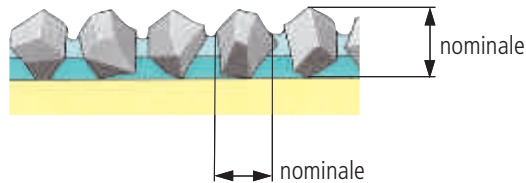
- Principe à une ou plusieurs mâchoires
- Avance cadencée de la bande de finition
- Patin presseur dur ou tendre
- Pièce oscillante

# Produits abrasifs ultrafins microtec

**Sélection du grain** La meilleure qualité de surface par la sélection unique en son genre du grain selon CIS  
(Calibration for Industrial Standard, développée par sia Abrasives)

**Grain calibré selon CIS**  
Hauteur, largeur et longueur définies du grain

**Sélection du grain selon norme FEPA**  
Hauteur de grain non définie



Votre avantage:  
Ligne de contact parfaite grâce à la granulométrie homogène

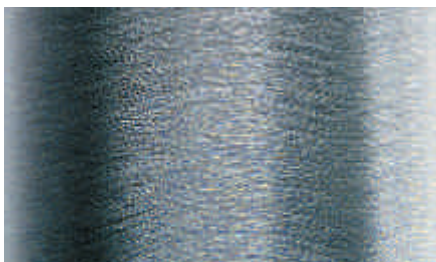
Votre risque:  
Des grains en aiguille peuvent provoquer des griffures

**Substrat** **Films de polyester comme support**

- Intervention constante du traitement
- Profondeurs de rugosité précises sans griffures

**Liant** **A base de résine synthétique**  
Permet l'emploi de lubrifiants de refroidissement modernes (huile, émulsion, eau), aussi par pulvérisation

## Exemples d'utilisation



Structures de surface au moyen de finition croisée

Surfaces fonctionnelles:

- Industrie automobile: Stries croisées pour vilebrequin et arbre à cames
- Héliogravure: Valeurs définies de rugosité pour cylindres de cuivre
- Finition des cylindres: Des stries croisées au poli miroir

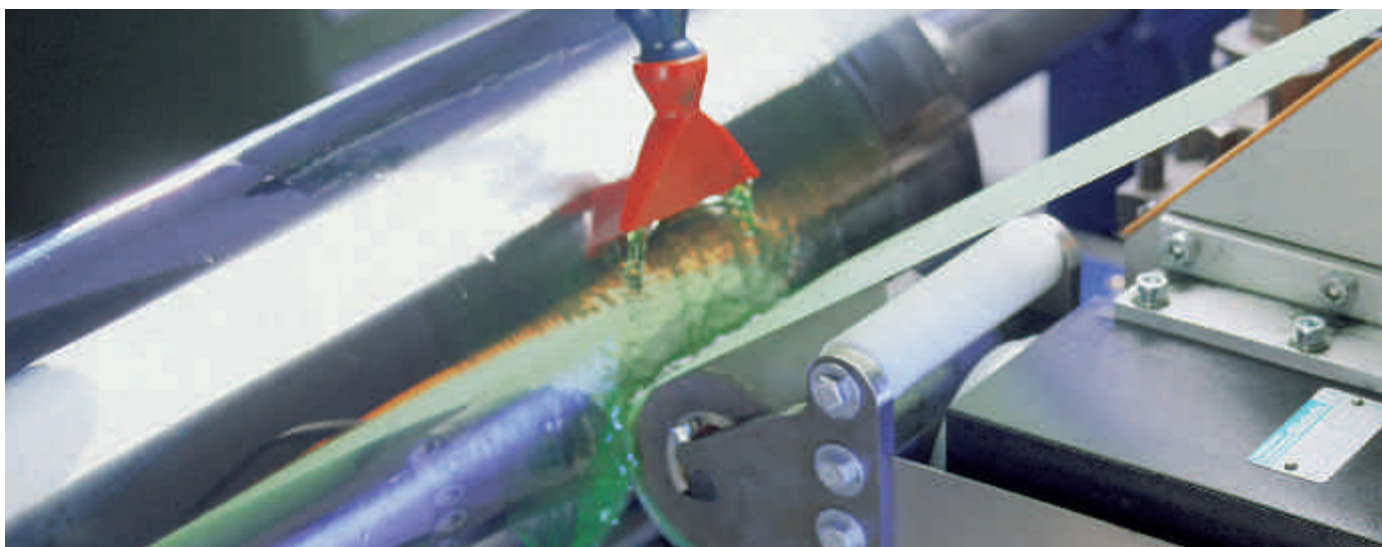


Surfaces polies

Surfaces visuelles:

- Horlogerie et bijouterie: Polissage de finition

# Sélection du produit selon l'application









Séries microtec	5210	5910	5710	5900	5902	5903	5702
<b>Cylindre</b>							
Cylindre de cuivre		■					
Cylindre de chrome/chrome dur		■					
Cylindre de zinc		■					
Cylindre d'acier trempé	■	■					
Cylindre revêtu au plasma (céramique)	■						
Cylindre de caoutchouc et plastique			■				■
Cylindre de téflon			■				■
<b>Véhicules et machines</b>							
Arbres à cames					■	■	
Vilebrequins					■	■	
Pièces de direction		■		■	■	■	
Pièces d'amortisseurs		■		■	■	■	
Soupapes		■		■	■	■	
Composants hydrauliques		■		■	■	■	
Composants pneumatiques		■		■	■	■	
Roulements à billes		■		■	■	■	
<b>Montres</b>							
Boîtiers de montres, bracelets	■	■			■	■	
<b>Métallurgie</b>							
Eprouvettes d'essai, etc.	■	■	■		■	■	■

■ Champs jaunes = séries recommandées

# Sélection du produit selon la matière et la forme de confection



Séries microtec		5210	5910	5710	5900	5902	5903	5702
<b>Matière</b>								
Revêtements durs		■						
Acier / aciers alliés		■	■		■	■	■	
Caoutchouc				■				■
Plastiques				■				■
Métaux non ferreux			■		■	■	■	
Verre				■				■
Pierre				■				■
<b>Formes de confection</b>		<b>Dimensions</b>						
 Rouleaux	8 – 205 mm x 15 – 300 m	■	■	■	■	■	■	■
 Feuilles	230 x 280 mm	■	■	■		■	■	■
 Feuilles SKF	230 x 280 mm	■	■	■		■	■	■
 Disques	Ø 25 – 450 mm	■	■	■		■	■	■
 Disques SKF	Ø 25 – 450 mm	■	■	■		■	■	■
 Bandes	sur demande	■	■			■	■	■

■ Champs jaunes = séries recommandées

## Granulométrie:

100 µm – 3 µm

## Exécutions:

oxyde d'aluminium, carbure de silicium, diamant, épandage par badigeonnage ou électrostatique, sur film spécial de polyester, pour ponçage à sec ou à l'eau, avec film autocollant (SKF) ou sans.

# Vue d'ensemble de l'assortiment

Séries	Couleur	µm	FEPA P	Épaisseur de film	Épandage	Type de grain
--------	---------	----	--------	-------------------	----------	---------------

## 5210 siacarat microtec

	argent	60	240	75 µm	badigeonné	diamant
	vert foncé	45	320			
	vert	30	500			
	orange	15	1 200			
	bleu	9	2 000			
	gris	6	2 500			
	rose	3	3 000			

## 5910 microtec

	argent	60	240	75 µm	badigeonné	ALOX
	bleu foncé	40	360			
	vert clair	30	500			
	jaune	12	1 500			
	bleu clair	9	2 000			
	brun	5	2 700			
	rose	3	3 000			

## 5710 microtec

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

Séries	Couleur	µm	FEPA P	Epaisseur de film	Epandage	Type de grain
--------	---------	----	--------	-------------------	----------	---------------

### 5900 microtec

	tous transparents et imprimés	60	240	75 µm	électrostatique	ALOX
		50	280			
		40	360			
		30	500			
		20	800			
		15	1 200			
		9	2 000			

### 5902 microtec

	tous transparents et imprimés	100	150	125 µm	ARB électrostatique	ALOX
		80	180			
		60	240			
		50	280			
		40	360			
		30	500			
		20	800			
		15	1 200			
		9	2 000			

### 5903 microtec

	tous transparents et imprimés	50	280	75 µm	ARB électrostatique	ALOX
		40	360			
		30	500			
		20	800			
		15	1 200			

### 5702 microtec

	tous gris et imprimés	60	240	125 µm	ARB électrostatique	SiC
		40	360			
		30	500			
		20	800			
		15	1 200			

ARB = Anti-Rutsch Belag (revêtement antiglisse)

# sia Abrasives – Votre solution pour une surface parfaite



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

Le groupe sia dont le siège est à Frauenfeld, en Suisse, fait partie, au niveau mondial, des trois principaux fournisseurs de systèmes innovants de ponçage. Il développe, fabrique et commercialise des systèmes de ponçage complets pour le traitement des surfaces de pièces de tout type et conçus pour des exigences et des applications spécifiques. Le ponçage devient ainsi une technologie de traitement des surfaces. Le groupe sia Abrasives compte dans le monde près de 1150 salariés et il est représenté par des partenaires sur place dans plus de 80 pays.



**Produits abrasifs**

Abrasifs classiques flexibles et systèmes de ponçage pour le traitement de surface conventionnel de toutes les matières.



**Produits abrasifs non-tissés**

Produits non-tissés pour travaux de préparation et de nettoyage ainsi que pour structurer les surfaces, principalement pour des applications sur métal.



**Produits microtec**

Produits en film spécial de polyester pour obtenir des structures de surface définies dans les arts graphiques, l'optique ainsi que l'industrie automobile.



**Eponges de ponçage**

Blocs de mousse dans diverses formes et duretés pour le travail précis du bois, du mastic, de la peinture et de la laque.

## **Allemagne**

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

## **Australie**

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

## **Autriche**

sia Abrasives GmbH  
6130 Schwaz  
Phone +43 5242 73 666

## **Belgique**

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

## **Brésil**

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

## **Chine**

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

## **Espagne**

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

## **France**

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

## **Grande-Bretagne**

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

## **Mexique**

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

## **Singapour**

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

## **Suisse**

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

## **USA**

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

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