

Métal

Abrasifs de haute performance pour le travail des métaux



2 Légende

Pression d'appui

- faible
- == faible à moyenne
- === moyenne
- ==== moyenne à élevée

Enlèvement de matière

- faible
- == moyen
- === élevé
- ==== agressif

Longévité

- faible
- == bonne
- === longue
- ==== très longue

Degré de finition

- grossier
- == régulier
- === fin
- ==== très fin

Flexibilité

- très rigide
- == rigide
- === flexible
- ==== très flexible

Lignes de produits

-  = Produits abrasifs
-  = Produits abrasifs non-tissés
-  = Produits abrasifs ultrafins

Métaux non ferreux

- A** = Aluminium
- B** = Bronze
- M** = Laiton
- = tous les métaux non ferreux

Grain

- CER** Céramique corindon
- EZ** Zirconium alumine
- AO** Oxyde d'aluminium
- AK** Aggloméré de corindon 3D
- SiC** Carbure de silicium
- SCH** Émeri
- D** Diamant

Type d'utilisation

-  = Ponçage à l'eau

High performance = Haute performance

Industrial = Industriel

Professional = Professionnel

Pictogrammes



Ponçage manuel



Ponçage circulaire



Ponçage sur brin libre



Ponçage à bandes longues



Ponçage de profil



Ponçage sans centre (Centerless)



Ponçage à bandes avec rouleau de contact



Ponceuse à mandrin



Ponceuse Power-File



Mini ponceuse d'angle



Acier au carbone / acier 6



**Métaux alliés
et hautement alliés** 12



Métaux non ferreux 18

Solutions de ponçage

Micro-Finishing	22
Technique d'application	28
Liste des séries	34
Index des produits	39



Acier au carbone / acier

The background features a vibrant orange-to-red gradient. Overlaid on this are numerous thin, glowing yellow and white lines that crisscross the frame, resembling a complex network or a fiber-optic structure. A solid, bright yellow horizontal band spans the width of the page, serving as a backdrop for the text.

Les aciers représentent les matériaux métalliques les plus utilisés. Il est possible d'adapter leurs propriétés aux besoins d'un grand nombre d'applications par adjonction de carbone et d'autres éléments en combinaison avec un traitement thermique et thermomécanique (traitement thermique associé à une déformation plastique).

6 Acier au carbone / acier | Solutions de ponçage

Enlèv. de matière		Finition de surface		Ponçage de finition			Produit sia	Propriétés					
Déca-page	Ebarbage	Ponçage moyen	Pré-finition	Finition	Pré-polissage	Polissage	Votre solution de ponçage	Grain	Pression d'appui	Enlèv. de matière	Longévité	Finish	Flexibilité
K16 extra-coarse	K24–K50 coarse	K60–K80 heavy medium	K100–K120 medium	K150–K220 fine	K240–K400 very fine	K500–K1200 super fine							

Bande avec rouleau de contact



High Performance

							2829 siaron	EZ					
							6923 siamet hf	AO					

Industrial

							2820 siamet	EZ					
							6925 siamet scm	AO					

Bande avec rouleau de contact



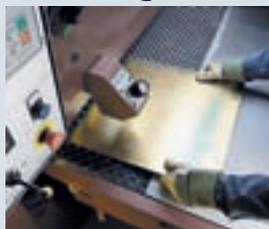
High Performance

							2800 siaron	EZ					
							2980 siafin 3D	AK					
							6923 siamet hf	AO					

Industrial

							6925 siamet scm	AO					
--	--	--	--	--	--	--	-----------------	----	--	--	--	--	--

Bande large



High Performance

							2510 siabite	CER					
							6923 siamet hf	AO					

Industrial

							2829 siaron	EZ					
							6925 siamet scm	AO					

Professional

							2820 siamet	EZ					
							1820 siamet	EZ					

Enlèv. de matière		Finition de surface		Ponçage de finition			Produit sia	Propriétés					
Déca-page	Ebar-bage	Ponçage moyen	Pré-finition	Finition	Pré-polissage	Polissage	Votre solution de ponçage	Grain	Pression d'appui	Enlèv. de matière	Longévité	Finish	Flexibilité
K16 extra-coarse	K24–K50 coarse	K60–K80 heavy medium	K100–K120 medium	K150–K220 fine	K240–K400 very fine	K500–K1200 super fine							

Bande large



High Performance

							2800 siaron	EZ					
							6923 siamet hf	AO					

Industrial

							6925 siamet scm	AO					
--	--	--	--	--	--	--	-----------------	----	--	--	--	--	--

Bande brin libre et profil



High Performance

							2948 siatur	AO					
							6923 siamet hf	AO					

Industrial

							2945 siatur	AO					
							2946 siatur	AO					
							6925 siamet scm	AO					

Bande longue



High Performance

							2800 siaron	EZ					
							2829 siaron	EZ					
							6923 siamet hf	AO					

Industrial

							2820 siamet	EZ					
							6925 siamet scm	AO					

Professional

							1820 siamet	EZ					
--	--	--	--	--	--	--	-------------	----	--	--	--	--	--

8 Acier au carbone / acier | Solutions de ponçage

Enlèv. de matière		Finition de surface		Ponçage de finition			Produit sia	Propriétés					
Déca-page	Ebar-bage	Ponçage moyen	Pré-finition	Finition	Pré-polissage	Polissage	Votre solution de ponçage	Grain	Pression d'appui	Enlèv. de matière	Longévité	Finish	Flexibilité
K16 extra-coarse	K24–K50 coarse	K60–K80 heavy medium	K100–K120 medium	K150–K220 fine	K240–K400 very fine	K500–K1200 super fine							

Centerless



High Performance

							2800 siaron	EZ					
							2980 siafin 3D	AK					
							6923 siamet hf	AO					

Industrial

							6925 siamet scm	AO					
--	--	--	--	--	--	--	-----------------	----	--	--	--	--	--

Ponceuse Power-File



High Performance

							2829 siaron	EZ					
							6925 siamet scm	AO					

Industrial

							2820 siamet	EZ					
							2946 siatur	AO					

Ponçage circulaire



High Performance

							4819 siaron	EZ					
							2824 siaf ap	EZ					
							6926 siamet ud	AO					

Industrial

							1815 siatop	EZ					
							6925 siamet scm	AO					
							6300 sia-powerstrip	SiC					

Professional

							4924 siamet	AO					
--	--	--	--	--	--	--	-------------	----	--	--	--	--	--

Enlèv. de matière		Finition de surface		Ponçage de finition			Produit sia	Propriétés					
Déca-page	Ebar-bage	Ponçage moyen	Pré-finition	Finition	Pré-polissage	Polissage	Votre solution de ponçage	Grain	Pression d'appui	Enlèv. de matière	Longévité	Finish	Flexibilité
K16 extra-coarse	K24–K50 coarse	K60–K80 heavy medium	K100–K120 medium	K150–K220 fine	K240–K400 very fine	K500–K1200 super fine							

Ponçage manuel



Professional

							1600 sianor	SCH	—	—	—	—	—
							2601 sianor	SCH	—	—	—	—	—
							2915 siarol	AO	—	—	—	—	—
							6912 siaf eece	AO	—	—	—	—	—

Ponceuse à mandrin



High Performance

							9170 siamop	AO	—	—	—	—	—
							9166 siaf eece siamop	AO	—	—	—	—	—
							9167 siamop combi	AO	—	—	—	—	—
							6300 siastrip	SiC	—	—	—	—	—
							2824 spiraband	EZ	—	—	—	—	—
							6913 siaf eece hd	AO	—	—	—	—	—
							6914 siaf eece sd	AO	—	—	—	—	—

Mini ponceuse d'angle



High Performance

							2820 siafix	EZ	—	—	—	—	—
							scm siafix	AO	—	—	—	—	—



Métaux alliés et hautement alliés





Le titane est un métal léger brillant blanc argenté caractérisé par une résistance et une ténacité élevées ainsi qu'une très bonne tenue à la corrosion. Du fait de leur prix élevé, les matériaux à base de titane sont réservés aux applications spéciales requérant à la fois un faible poids, une grande résistance et une bonne tenue à la corrosion.

Enlèv. de matière		Finition de surface		Ponçage de finition			Produit sia	Propriétés					
Déca-page	Ebar-bage	Ponçage moyen	Pré-finition	Finition	Pré-polissage	Polissage	Votre solution de ponçage	Grain	Pression d'appui	Enlèv. de matière	Longévité	Finish	Flexibilité
K16 extra-coarse	K24–K50 coarse	K60–K80 heavy medium	K100–K120 medium	K150–K220 fine	K240–K400 very fine	K500–K1200 super fine							

Bande avec rouleau de contact



High Performance

							2510 siabite	CER					
							2515 siabite	CER					
							2707 siawat	SiC					
							6923 siamet hf	AO					

Industrial

							2803 siaron	EZ					
							2815 siaron	EZ					
							6925 siamet scm	AO					

Professional

							2820 siamet	EZ					
--	--	--	--	--	--	--	-------------	----	--	--	--	--	--

Bande avec rouleau de contact



High Performance

							2800 siaron	EZ					
							2980 siafin 3D	AK					
							2707 siawat	SiC					
							6923 siamet hf	AO					

Professional

							6925 siamet scm	AO					
--	--	--	--	--	--	--	-----------------	----	--	--	--	--	--

Bande large



High Performance

							2510 siabite	CER					
							2515 siabite	CER					
							2707 siawat	SiC					
							6923 siamet hf	AO					

Industrial

							2803 siaron	EZ					
							2815 siaron	EZ					
							6925 siamet scm	AO					

Professional

							1820 siamet	EZ					
--	--	--	--	--	--	--	-------------	----	--	--	--	--	--

Enlèv. de matière		Finition de surface		Ponçage de finition			Produit sia	Propriétés					
Déca-page	Ebar-bage	Ponçage moyen	Pré-finition	Finition	Pré-polissage	Polissage	Votre solution de ponçage	Grain	Pression d'appui	Enlèv. de matière	Longévité	Finish	Flexibilité
K16 extra-coarse	K24–K50 coarse	K60–K80 heavy medium	K100–K120 medium	K150–K220 fine	K240–K400 very fine	K500–K1200 super fine							

Bandes large



High Performance

							2800 siaron	EZ					—
							6923 siamet hf	AO		—			

Industrial

							2707 siawat	SiC		—			
							6925 siamet scm	AO		—			—

Bande brin libre et profil



High Performance

							2546 siabite	CER					
							6923 siamet hf	AO		—			

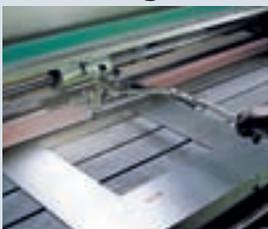
Industrial

							2948 siatur	AO		—			
							6925 siamet scm	AO		—			—

Professional

							2945 siatur	AO					
							2946 siatur	AO					

Bande longue



High Performance

							2510 siabite	CER					—
							2515 siabite	CER					—
							6923 siamet hf	AO		—			

Industrial

							2803 siaron	EZ					—
							2815 siaron	EZ					—
							6925 siamet scm	AO		—			—

Professional

							2820 siamet	EZ					
							1820 siamet	EZ					

Enlèv. de matière		Finition de surface		Ponçage de finition			Produit sia	Propriétés					
Déca-page	Ebar-bage	Ponçage moyen	Pré-finition	Finition	Pré-polissage	Polissage	Votre solution de ponçage	Grain	Pression d'appui	Enlèv. de matière	Longévité	Finish	Flexibilité
K16 extra-coarse	K24–K50 coarse	K60–K80 heavy medium	K100–K120 medium	K150–K220 fine	K240–K400 very fine	K500–K1200 super fine							

Centerless



High Performance

							2800 siaron	EZ					
							2980 siafin 3D	AK					
							6923 siamet hf	AO					

Industrial

							6925 siamet scm	AO					
--	--	--	--	--	--	--	-----------------	----	--	--	--	--	--

Ponceuse Power-File



High Performance

							2510 siabite	CER					
							2515 siabite	CER					
							6923 siamet hf	AO					

Industrial

							2707 siawat	SiC					
							2803 siaron	EZ					
							2815 siaron	EZ					
							6925 siamet scm	AO					
							2948 siatur	AO					

Professional

							2820 siamet	EZ					
--	--	--	--	--	--	--	-------------	----	--	--	--	--	--

Ponçage circulaire



High Performance

							4515 siabite	CER					
							2828 siaf ap	EZ					
							6926 siamet ud	AO					

Industrial

							4815 siacut	EZ					
							6925 siamet scm	AO					
							6300 sia-powerstrip	AO					

Professional

							1815 siatop	EZ					
							4924 siamet	AO					

Enlèv. de matière		Finition de surface		Ponçage de finition			Produit sia	Propriétés					
Déca-page	Ebar-bage	Ponçage moyen	Pré-finition	Finition	Pré-polissage	Polissage	Votre solution de ponçage	Grain	Pression d'appui	Enlèv. de matière	Longévité	Finish	Flexibilité
K16 extra-coarse	K24–K50 coarse	K60–K80 heavy medium	K100–K120 medium	K150–K220 fine	K240–K400 very fine	K500–K1200 super fine							

Ponçage manuel



Professional

							1600 sianor	SCH	—	—	—	—	—
							2601 sianor	SCH	—	—	—	—	—
							2915 siarol	AO	—	—	—	—	—
							6912 siaf eece	AO	—	—	—	—	—

Ponceuse à mandrin



High Performance

							9170 siamop	AO	—	—	—	—	—
							9166 siaf eece siamop	AO	—	—	—	—	—
							9167 siamop combi	AO	—	—	—	—	—
							2824 spiraband	EZ	—	—	—	—	—
							6913 siaf eece hd	AO	—	—	—	—	—
							6914 siaf eece sd	AO	—	—	—	—	—
							6300 siastrip plus	AO	—	—	—	—	—

Mini ponceuse d'angle



High Performance

							2820 siafix	EZ	—	—	—	—	—
							scm siafix	AO	—	—	—	—	—



Métaux non ferreux



Les métaux non ferreux désignent des métaux qui ne contiennent pas de fer ou des alliages qui ne contiennent pas de fer comme constituant principal (exemples de métaux non ferreux : aluminium, bronze et laiton).

Enlèv. de matière		Finition de surface		Ponçage de finition			Produit sia	Propriétés						
Déca-page	Ebar-bage	Ponçage moyen	Pré-finition	Finition	Pré-polissage	Polissage	Votre solution de ponçage	Grain	Pression d'appui	Enlèv. de matière	Longévité	Finish	Flexibilité	Matière
K16 extra-coarse	K24–K50 coarse	K60–K80 heavy medium	K100–K120 medium	K150–K220 fine	K240–K400 very fine	K500–K1200 super fine								

Bande avec rouleau de contact



High Performance

							2829 siaron	EZ				—	—	•
							2707 siawat	SiC						M/B
							6923 siamet hf	AO		—				•

Industrial

							2820 siamet	EZ						•
							6925 siamet scm	AO		—			—	•

Professional

							2920 siawood	AO		—	—			A
--	--	--	--	--	--	--	--------------	----	--	---	---	--	--	---

Bande avec rouleau de contact



High Performance

							2800 siaron	EZ				—	—	•
							6923 siamet hf	AO		—				•

Industrial

							2707 siawat	SiC		—				M
							6925 siamet scm	AO		—			—	•

Bande large



High Performance

							2800 siaron	EZ				—	—	•
							2707 siawat	SiC						M
							6923 siamet hf	AO		—				•

Industrial

							6925 siamet scm	AO		—			—	•
--	--	--	--	--	--	--	-----------------	----	--	---	--	--	---	---

Professional

							1939 siawood	AO	—		—			•
--	--	--	--	--	--	--	--------------	----	---	--	---	--	--	---

Enlèv. de matière		Finition de surface		Ponçage de finition			Produit sia	Propriétés						
Déca-page	Ebar-bage	Ponçage moyen	Pré-finition	Finition	Pré-polissage	Polissage	Votre solution de ponçage	Grain	Pression d'appui	Enlèv. de matière	Longévité	Finish	Flexibilité	Matière
K16 extra-coarse	K24–K50 coarse	K60–K80 heavy medium	K100–K120 medium	K150–K220 fine	K240–K400 very fine	K500–K1200 super fine								

Bande large



High Performance

							2800 siaron	EZ						•
							2707 siawat	SiC						M
							6923 siamet hf	AO						•

Industrial

							6925 siamet scm	AO						•
--	--	--	--	--	--	--	-----------------	----	--	--	--	--	--	---

Bande brin libre et profil



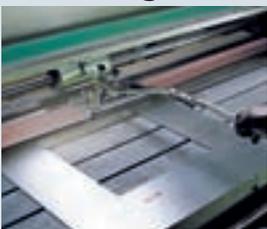
High Performance

							2747 siatur	SiC						M
							2948 siatur	AO						A/M
							6923 siamet hf	AO						•

Industrial

							2945 siatur	AO						A/M
							2946 siatur	AO						A/M
							6925 siamet scm	AO						•

Bande longue



High Performance

							2800 siaron	EZ						•
							2707 siawat	SiC						M
							6923 siamet hf	AO						•

Industrial

							2820 siamet	EZ						•
							2920 siawood	AO						•
							6925 siamet scm	AO						•

Professional

							1820 siamet	EZ						•
							1920 siawood	AO						•

Enlèv. de matière		Finition de surface		Ponçage de finition			Produit sia	Propriétés						
Déca-page	Ebarbage	Ponçage moyen	Pré-finition	Finition	Pré-polissage	Polissage	Votre solution de ponçage	Grain	Pression d'appui	Enlèv. de matière	Longévité	Finish	Flexibilité	Matière
K16 extra-coarse	K24–K50 coarse	K60–K80 heavy medium	K100–K120 medium	K150–K220 fine	K240–K400 very fine	K500–K1200 super fine								

Ponceuse Power-File



High Performance

							2800 siaron	EZ						•
							2707 siawat	SIC						•
							6923 siamet hf	AO						•

Industrial

							2820 siamet	EZ						A
							6925 siamet scm	AO						A
							2945 siatur	AO						A
							2946 siatur	AO						•

Ponçage circulaire



High Performance

							4815 siacut	EZ						B
							2824 siaf ap	EZ						A
							4819 siaron	EZ						A
							6923 siamet ud	AO					•	

Industrial

							4919 siaral	AO						A
							1815 siatop	EZ						•
							6925 siamet scm	AO						•
							6300 sia-powerstrip	AO						A

Professional

							1919 siawood	AO						A
							4924 siamet	AO						•

Ponçage manuel



Professional

							1600 sianor	SCH						•
							2601 sianor	SCH						•
							2915 siarol	AO						•
							6912 siaf eece	AO						•

Enlèv. de matière		Finition de surface		Ponçage de finition			Produit sia	Propriétés						
Déca-page	Ebar-bage	Ponçage moyen	Pré-finition	Finition	Pré-polissage	Polissage	Votre solution de ponçage	Grain	Pression d'appui	Enlèv. de matière	Longévité	Finish	Flexibilité	Matière
K16 extra-coarse	K24–K50 coarse	K60–K80 heavy medium	K100–K120 medium	K150–K220 fine	K240–K400 very fine	K500–K1200 super fine								

Ponceuse à mandrin



High Performance

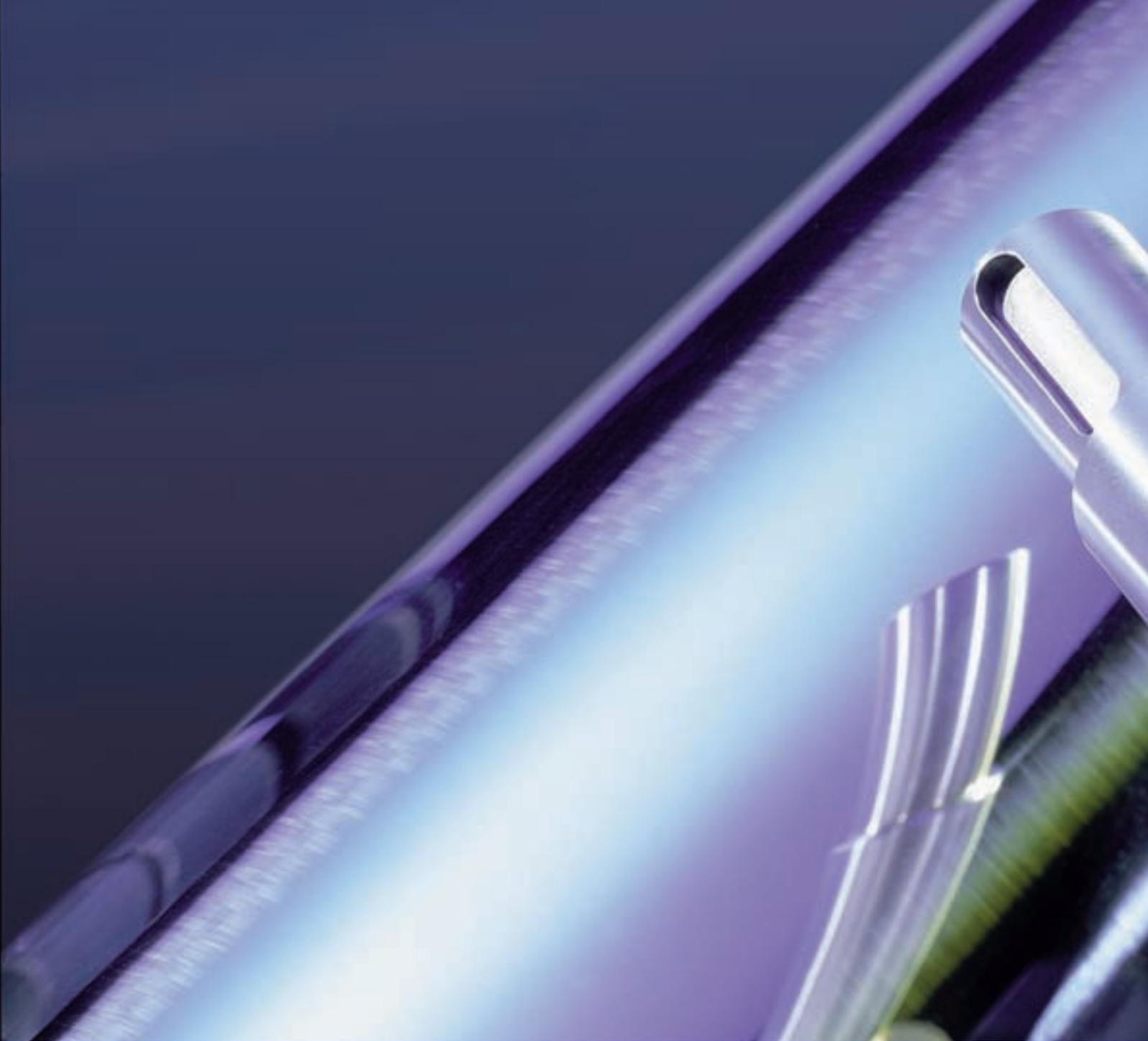
Enlèv. de matière	Finition de surface	Ponçage de finition	Produit sia	Grain	Pression d'appui	Enlèv. de matière	Longévité	Finish	Flexibilité	Matière
			9170 siamop	AO	—	—	—	—	—	•
			9166 siaf . siamop	AO	—	—	—	—	—	•
			9167 siamop combi	AO	—	—	—	—	—	•
			6300 siastrip	SIC	—	—	—	—	—	•
			2824 spiraband	EZ	—	—	—	—	—	•
			6913 siaf eece hd	AO	—	—	—	—	—	•
			6914 siaf eece sd	AO	—	—	—	—	—	•
			6300 siastrip plus	AO	—	—	—	—	—	•

Mini ponceuse d'angle



High Performance

Enlèv. de matière	Finition de surface	Ponçage de finition	Produit sia	Grain	Pression d'appui	Enlèv. de matière	Longévité	Finish	Flexibilité	Matière
			2820 siafix	EZ	—	—	—	—	—	•
			scm siafix	AO	—	—	—	—	—	•



Micro-Finishing





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 Micro-Finishing sont orientés spécifiquement sur les méthodes d'application, les pièces et les matières travaillées. On obtient d'emblée des surfaces répondant à l'attente.

Finition ultrafine											Produit sia	Propriétés								
100 µm (150)	80 µm (180)	60 µm (240)	50 µm (280)	45 µm (320)	40 µm (360)	30 µm (500)	20 µm (800)	15 µm (1200)	12 µm (1500)	9 µm (2000)	6 µm (2500)	5 µm (2700)	3 µm (3000)	Votre solution de ponçage	Grain	Feuille polyester spéciale	Revêtement antiglisse badigeonné	épannage électrost.	Ponçage à l'eau	Ponçage à sec



Cylindre de cuivre

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5910 microtec	AO	75 µm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	---------------	----	-------	-------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--------------------------

Cylindre de chrome / chrome dur

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5910 microtec	AO	75 µm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	---------------	----	-------	-------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--------------------------

Cylindre de zinc

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5910 microtec	AO	75 µm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	---------------	----	-------	-------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--------------------------

Cylindre d'acier trempé

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5210 siacarat microtec	D	75 µm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5910 microtec	AO	75 µm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										

Cylindre revêtu au plasma (céramique)

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5210 siacarat microtec	D	75 µm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	------------------------	---	-------	-------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--------------------------

Cylindre de caoutchouc et plastique

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5710 microtec	SiC	75 µm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5702 microtec	SiC	125 µm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>										

Cylindre de téf on

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5710 microtec	SiC	75 µm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5702 microtec	SiC	125 µm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>										

Finition ultrafine											Produit sia	Propriétés									
100 µm (150)	80 µm (180)	60 µm (240)	50 µm (280)	45 µm (320)	40 µm (360)	30 µm (500)	20 µm (800)	15 µm (1200)	12 µm (1500)	9 µm (2000)	6 µm (2500)	5 µm (2700)	3 µm (3000)	Votre solution de ponçage	Grain	Feuille polyester spéciale	Revêtement antiglisse	badigeonné	épannage électrost.	Ponçage à l'eau	Ponçage à sec

Boîtiers de montres



														5210 siacarat microtec	D	75 µm	✓	✓	✓	✓	✓
														5910 microtec	AO	75 µm	✓	✓	✓	✓	✓
														5902 microtec	AO	125 µm	✓	✓	✓	✓	✓
														5903 microtec	AO	75 µm	✓	✓	✓	✓	✓

Bracelets

														5210 siacarat microtec	D	75 µm	✓	✓	✓	✓
														5910 microtec	AO	75 µm	✓	✓	✓	✓
														5902 microtec	AO	125 µm	✓	✓	✓	✓
														5903 microtec	AO	75 µm	✓	✓	✓	✓

Éprouvettes d'essai métallurgiques

														5210 siacarat microtec	D	75 µm	✓	✓	✓	✓
														5910 microtec	AO	75 µm	✓	✓	✓	✓
														5710 microtec	SiC	75 µm	✓	✓	✓	✓
														5902 microtec	AO	125 µm	✓	✓	✓	✓
														5903 microtec	AO	75 µm	✓	✓	✓	✓
														5702 microtec	SiC	125 µm	✓	✓	✓	✓

Finition ultrafine											Produit sia	Propriétés								
100 µm (150)	80 µm (180)	60 µm (240)	50 µm (280)	45 µm (320)	40 µm (360)	30 µm (500)	20 µm (800)	15 µm (1200)	12 µm (1500)	9 µm (2000)	6 µm (2500)	5 µm (2700)	3 µm (3000)	Votre solution de ponçage	Grain	Feuille polyester spéciale	Revêtement antiglisse badigeonné	épannage électrost.	Ponçage à l'eau	Ponçage à sec

Vilebrequins

														5902 microtec	AO	125 µm	✓	✓	✓	✓
														5903 microtec	AO	75 µm	✓	✓	✓	✓



Arbres à cames

														5902 microtec	AO	125 µm	✓	✓	✓
														5903 microtec	AO	75 µm	✓	✓	✓

Pièces de direction

														5910 microtec	AO	75 µm	✓	✓	✓
														5900 microtec	AO	75 µm	✓	✓	✓
														5902 microtec	AO	125 µm	✓	✓	✓
														5903 microtec	AO	75 µm	✓	✓	✓

Pièces d'amortisseurs

														5910 microtec	AO	75 µm	✓	✓	✓
														5900 microtec	AO	75 µm	✓	✓	✓
														5902 microtec	AO	125 µm	✓	✓	✓
														5903 microtec	AO	75 µm	✓	✓	✓

Soupapes

														5910 microtec	AO	75 µm	✓	✓	✓
														5900 microtec	AO	75 µm	✓	✓	✓
														5902 microtec	AO	125 µm	✓	✓	✓
														5903 microtec	AO	75 µm	✓	✓	✓

Finition ultrafine											Produit sia	Propriétés								
100 µm (150)	80 µm (180)	60 µm (240)	50 µm (280)	45 µm (320)	40 µm (360)	30 µm (500)	20 µm (800)	15 µm (1200)	12 µm (1500)	9 µm (2000)	6 µm (2500)	5 µm (2700)	3 µm (3000)	Votre solution de ponçage	Grain	Feuille polyester spéciale	Revêtement antiglisse badigeonné	épannage électrost.	Ponçage à l'eau	Ponçage à sec



Composants hydrauliques

														5910 microtec	AO	75 µm	✓	✓	✓
														5900 microtec	AO	75 µm		✓	✓
														5902 microtec	AO	125 µm	✓	✓	✓
														5903 microtec	AO	75 µm	✓	✓	✓

Composants pneumatiques

														5910 microtec	AO	75 µm	✓	✓	✓
														5900 microtec	AO	75 µm		✓	✓
														5902 microtec	AO	125 µm	✓	✓	✓
														5903 microtec	AO	75 µm	✓	✓	✓

Roulements à billes

														5910 microtec	AO	75 µm	✓	✓	✓
														5900 microtec	AO	75 µm		✓	✓
														5902 microtec	AO	125 µm	✓	✓	✓
														5903 microtec	AO	75 µm	✓	✓	✓



Technique d'application



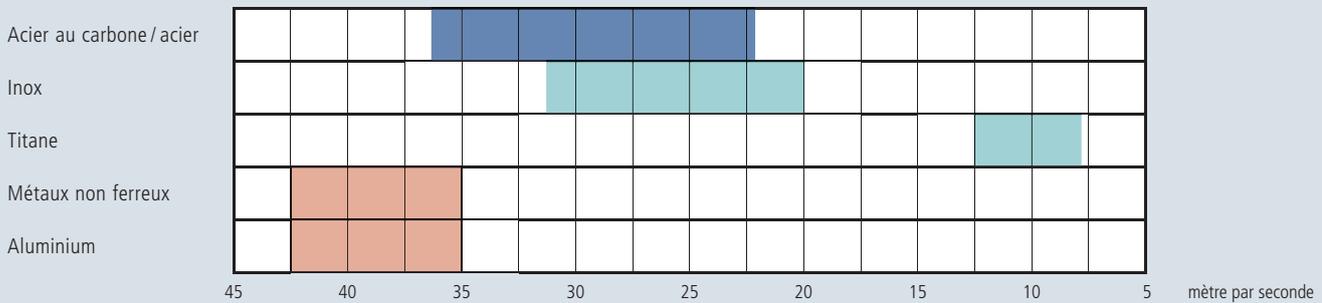
Les multiples possibilités d'utilisation des abrasifs flexibles et des abrasifs non-tissés ont conduit à développer de nombreuses techniques de ponçage. Pour obtenir des finitions de surface parfaites, il est nécessaire de considérer le ponçage dans sa globalité et donc de s'efforcer de trouver une adéquation parfaite entre la pièce, la machine, l'outil et l'application.



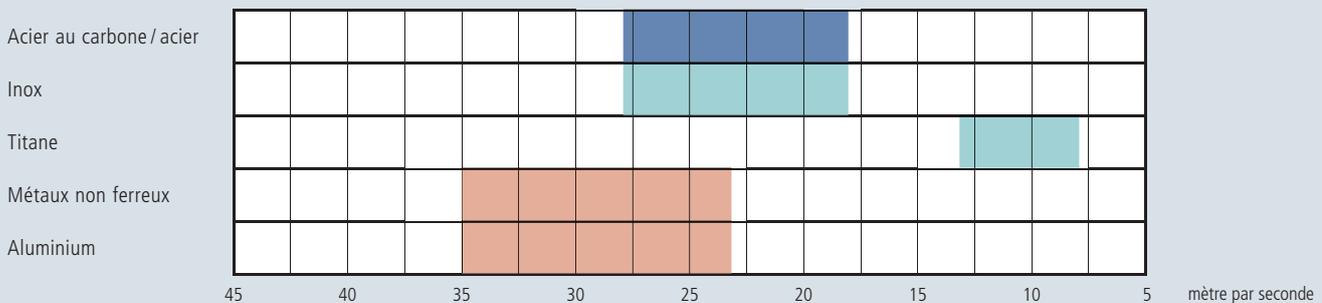
Ponceuses stationnaires

Vitesses recommandées pour obtenir d'excellents résultats.

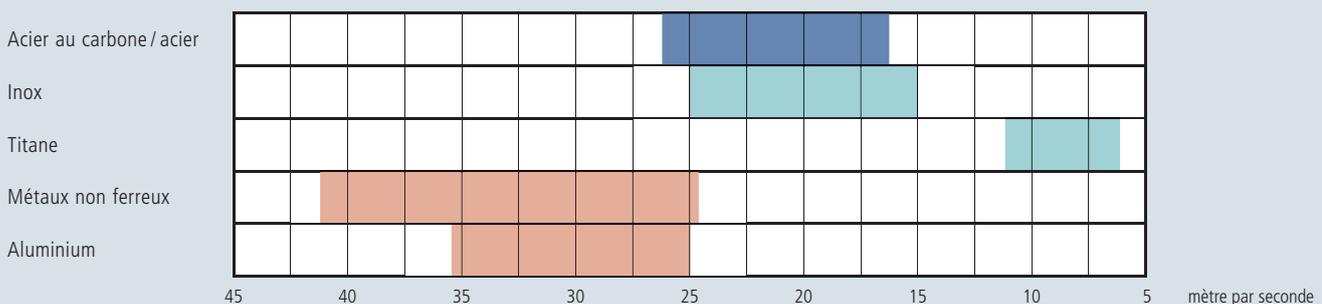
Ponçage à bandes avec rouleau de contact



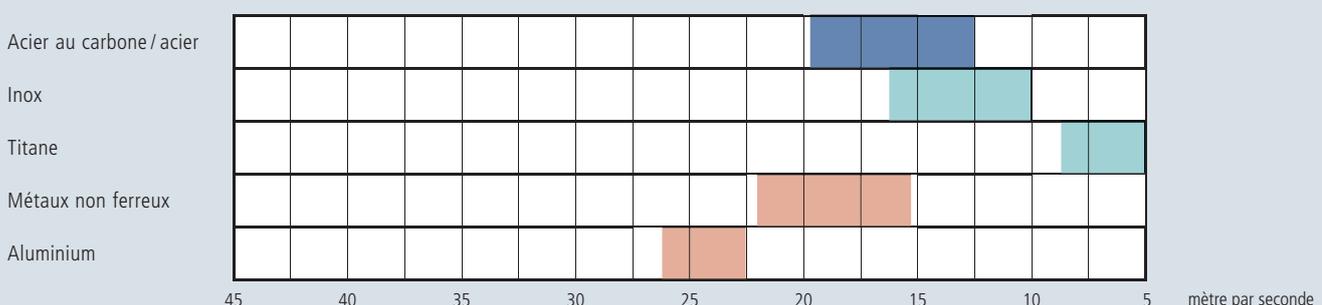
Ponçage à bandes larges



Ponçage sur brin libre et ponçage de profil



Ponçage à bandes longues



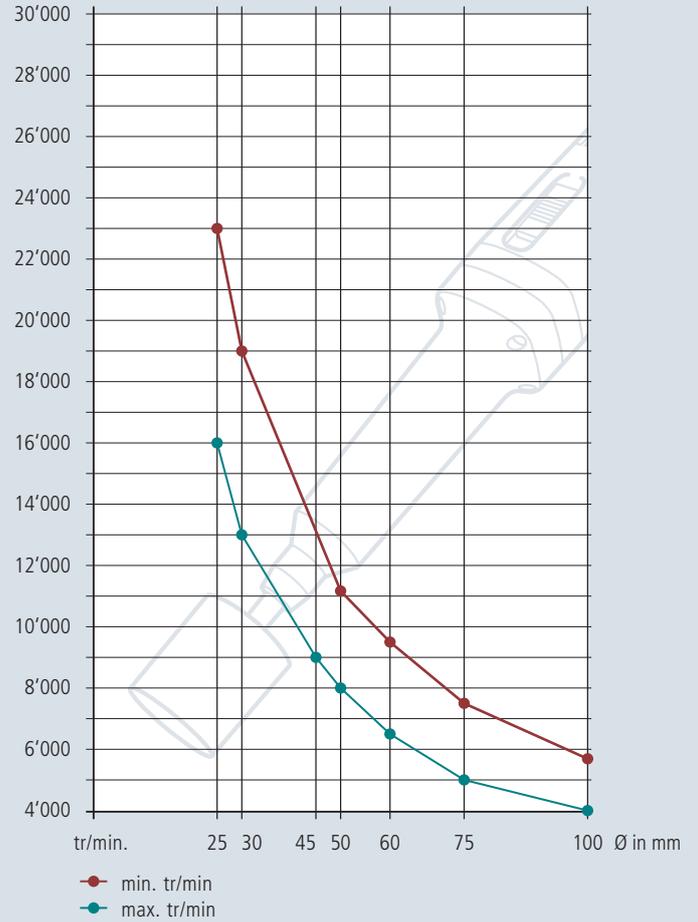
Ponceuses portatives

Vitesses de ponçage recommandées en tr/min. (tour par minute).

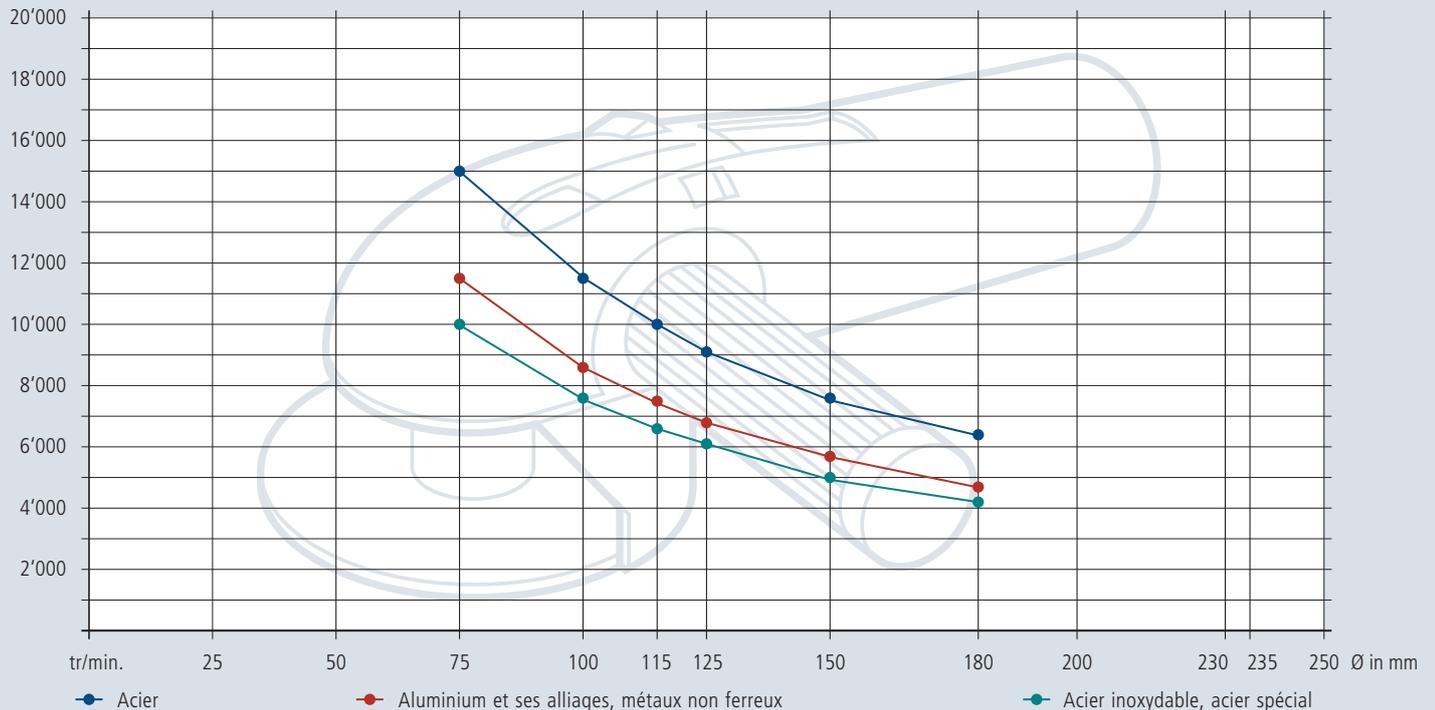
Roues à lamelles



Spirabandes



Disques fibre



Les séries adaptées l'une à l'autre forment la clé d'un ponçage parfait

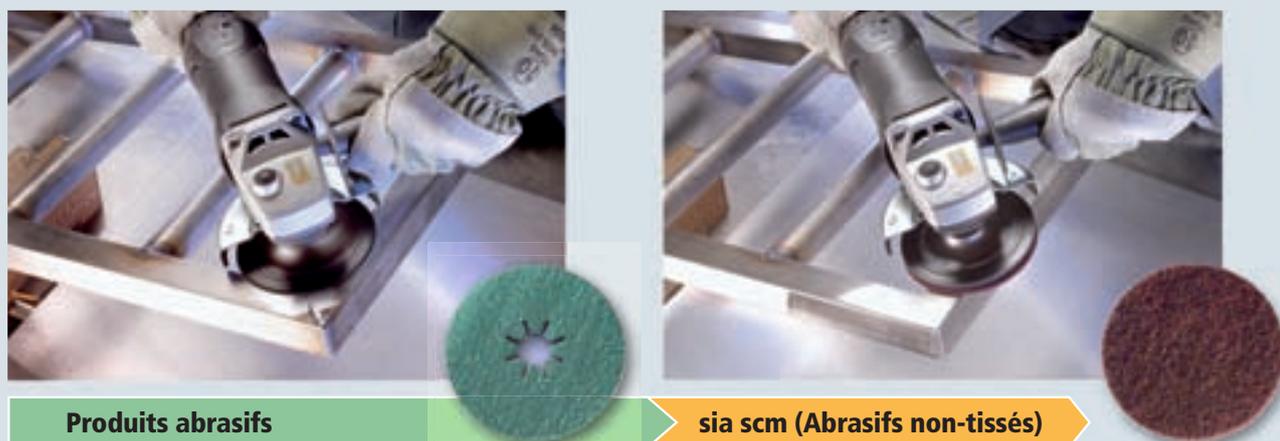
Les matériaux d'égalisation de surface sia scm (surface conditioning materials) sont conçus pour le ponçage machine avec des disques ou des bandes. Grâce au recours à des techniques de fabrication innovantes, les produits sia scm possèdent une flexibilité et une capacité d'adaptation aux formes aptes à produire rapidement un fini uniforme sur n'importe quelle surface.

Pour un usage en combinaison avec des abrasifs flexibles, les produits sia scm apportent les solutions nécessaires à l'obtention de surfaces reproductibles de qualité parfaite. Les produits sia scm éliminent les rayures de meulage en peu d'étapes et sont utilisables pour la préparation ou la finition de surfaces.

Ponçage cylindrique et plan



Ponçage manuel

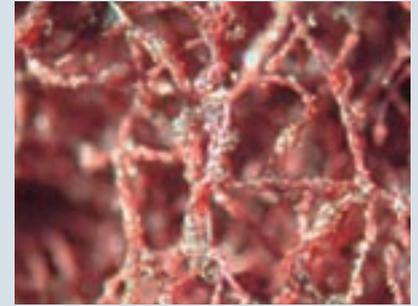


Produits abrasifs non-tissés

Les produits en non-tissé s'obtiennent à la suite d'un processus de traitement continu au cours duquel les fibres sont cardées, empilées et cousues afin d'obtenir le non-tissé. Au cours d'une deuxième étape de travail, on projette sur ce support tridimensionnel un mélange de liant et de grains abrasifs qui pénètre dans le non-tissé.

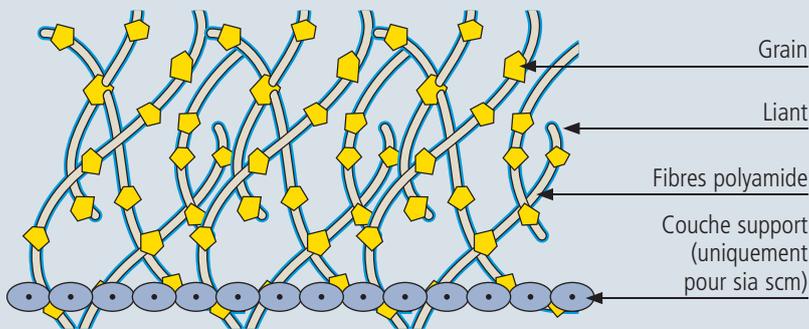
Cette technologie présente les avantages suivants par rapport aux technologies traditionnelles :

- Les produits en non-tissé ont une grande capacité d'adaptation aux formes.
- Les grains sont répartis dans toute l'épaisseur du matériau, de sorte que d'autres grains sont mis à nu lors du processus normal d'usure. Il en résulte un résultat constant pendant toute la durée de vie du produit.
- Faible tendance à l'encrassement du fait de la structure ouverte.
- Utilisables à sec ou sous arrosage. Utilisable avec des fluides de coupe.



Agrandissement sous le microscope

Produits abrasifs non-tissés à structure tridimensionnelle élaborés au moyen d'un procédé de pulvérisation



Matière					Application					Support														
Acier au carbone / acier	Métaux alliés et hautement alliés	Titane	Métaux non ferreux	Aluminium	Forte pression	Standard	Légère	Polissage	Ponçage à l'eau	Toile x / polyester	Toile y / polyester	Toile x / coton	Toile j / coton	Toile jj / coton	Toile x / mixtes tissées	Toile y / mixtes tissées	Papier b	Papier f	Fibre vulcanisé 0.38	Fibre vulcanisé 0.65	Fibre vulcanisé 0.80	Fibre vulcanisé 0.84	Agents actifs	2° couche supérieure

1600 sianor	●	●	●	●				●									●								
1815 siatop	●	●	●	●		●	●											●	●					●	
1820 siamet	●	●	●	●			●											●						●	
1919 siawood				●			●											●							
1920 siawood				●	●		●											●							
1939 siawood				●	●		●											●							
2510 siabite	○	●	●			●				●														●	●
2515 siabite		●	●			●					●													●	●
2546 siabite		●	●	○			●	●						●										●	●
2601 sianor	●	●	●	●				●					●												
2707 siawat	●	●	○	●	●	○	●		●	●															
2747 siatur		○	●	●			●	●						●										●	
2800 siaron	●	●	●	●	●	●			●	●	●														
2803 siaron		●	●	○		●									●	●							●	●	
2815 siaron		●	●			●				●														●	●
2820 siamet	●	○	○	●	●		●								●	●							●		
2829 siaron	●			○	○	●			○	●														●	
2915 siarol	●	●	●	●	●			●					●												
2920 siawood				○	●		●					●													
2945 siatur	●	●	●	●	●		●	●					●											●	
2946 siatur	●	●	●	●	●		●	●						●										●	
2948 siatur		●					●	●						●										●	●
2980 siafin	●	●	○	○	○	●	●		●	●															
4515 siabite		●	●	○		●																●		●	●
4815 siacut		●	●	●		●															●	●	●	●	●
4819 siaron	●				●	●																●	●	●	
4919 siaral	●			●	●	●																●	●	●	
4924 siamet	●			●	●		●														●	●	●	●	

- application principale
- application secondaire

L'engagement



L'entreprise

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 1250 salariés et il est représenté par des partenaires sur place dans plus de 80 pays.

Produits suisses de qualité

La sélection soignée de matières premières de haute qualité, les installations de fabrication et de confection les plus modernes et les technologies de production les plus évoluées garantissent des produits abrasifs du plus haut niveau. Les abrasifs sia sont perfectionnés en permanence en tenant compte des exigences des utilisateurs et des analyses détaillées de matériaux. Ils représentent ainsi un travail suisse de haute précision et qualité, avec pour objectif l'obtention de surfaces parfaites.

Abrasifs innovants



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

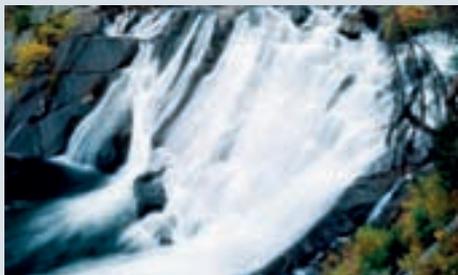
Produits en film spécial de polyester pour obtenir des structures de surface définies dans les arts graphiques, l'optique ainsi que l'industrie automobile.



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.

L'environnement



Fabrication respectueuse de l'environnement, élimination conforme

Depuis de nombreuses années, nous aspirons à une utilisation efficace de l'énergie et nous nous engageons pour la protection de l'environnement. De multiples mesures dans le processus de production ménagent l'air, la terre et l'eau. Nous utilisons les ressources en matières premières et en énergie avec efficacité et parcimonie.

Nous veillons

Avec notre adhésion au programme «Agence de l'énergie pour l'économie (AEnEC)», nous nous engageons volontairement pour une augmentation de l'efficacité énergétique et pour la réduction des émissions de CO₂ dans nos processus quotidiens.

Nous prenons nos responsabilités

En tant que «fabrique sèche», nous protégeons la nature en ne restituant pas d'eaux industrielles employées non épurées dans le circuit de l'eau (c'est-à-dire dans les stations publiques d'épuration de l'eau). Des contrôles hebdomadaires supplémentaires des eaux usées industrielles portant sur le respect des valeurs prescrites confirment que nos eaux usées sont propres.

La qualité



Sélection des matières premières, application de critères de qualité

Grâce à des contrôles sans faille du déroulement de la production, nous réalisons des produits de haute qualité. Les propriétés impeccables des produits sia assurent de grands avantages aux clients.

Nous contrôlons

Nous choisissons soigneusement nos matières premières et les fournisseurs selon des critères stricts portant sur la qualité, l'écologie et la sécurité. Des partenariats de longue date et la vérification constante des matières premières garantissent de bons matériaux fiables et irréprochables.

Nous optimisons continuellement

Le système interne de management des processus (PMS) documente et améliore les déroulements importants et permet, si nécessaire, des interventions directes dans le processus de production. Nous pouvons ainsi exploiter les chances avec engagement et de façon active.

L'homme



Postes de travail sûrs et sains

Nous misons sur des postes de travail sûrs et sains. Le bien-être des personnes fait partie intégrante de notre culture et repose sur les principes de l'OHSAS 18001 (Occupational Health and Safety Management Systems).

Nous sommes propres

Nous développons des produits qui contribuent à la santé également chez nos clients. Nous avons fait contrôler nos produits abrasifs par l'Etablissement suisse d'assurance accidents (SUVA) quant au dégagement de poussière. Le résultat est clair: en comparaison avec les produits de la concurrence, nous avons les valeurs de charge de poussière les plus basses.

Nous sommes exemplaires

Sur le plan mondial, sia Abrasives fait partie des premières entreprises à avoir satisfait à la nouvelle norme OHSAS 18001:2007. Nous aussi nous respectons strictement les recommandations des normes de sécurité FEPA et nous les publions, ainsi que d'autres informations de sécurité, sur www.sia-abrasives.com.



«REACH»

Ordonnance sur les produits chimiques – Projet prioritaire

REACH (Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals) est une ordonnance européenne sur les produits chimiques, qui est en vigueur depuis juin 2007. Son but est de recueillir les connaissances nécessaires sur les propriétés de substances chimiques et leur utilisation et de vérifier les dangers qui en découlent pour les personnes et l'environnement. Nous sommes conformes à REACH en répertoriant assez tôt toutes les substances chimiques et les préparations et en entreprenant les étapes nécessaires pour respecter les prescriptions de REACH.



www.sia-abrasives.com

Produits abrasifs

Feuilles	Page
1600 sianor	9, 15, 20
2601 sianor	9, 15, 20
2915 siarol	9, 15, 20

Rouleaux	Page
1600 sianor	9, 15, 20
2601 sianor	9, 15, 20
2915 siarol	9, 15, 20

Bandes	Page
1820 siamet	6, 7, 12, 13, 19
1920 siawood	19
1939 siawood	18
2510 siabite	6, 12, 13, 14
2515 siabite	12, 13, 14
2546 siabite	13
2707 siawat	12, 13, 14, 18, 19, 20
2747 siatur	19
2800 siaron	6, 7, 8, 12, 13, 14, 18, 19, 20
2803 siaron	12, 13, 14
2815 siaron	12, 13, 14
2820 siamet	6, 7, 8, 12, 13, 14, 18, 19, 20
2824 spiraband	9, 15, 21
2829 siaron	6, 7, 8, 18
2920 siawood	18, 19
2945 siatur	7, 13, 19, 20
2946 siatur	7, 8, 13, 19, 20
2948 siatur	7, 13, 14, 19
2980 siafin 3D	6, 8, 12, 14

Disques	Page
1815 siatop	8, 14, 20
1919 siawood	20
4515 siabite	14
4815 siacut	14, 20
4819 siaron	8, 20
4919 siaral	20
4924 siamet	8, 14, 20

Outils à lamelles	Page
2824 siaf ap	8, 20
2828 siaf ap	14
9170 siamop	9, 15, 21

Disques	Page
2820 siafix	9, 15, 21

Produits abrasifs non-tissés

Feuilles	Page
6912 siaf eece	9, 15, 20

Rouleaux	Page
6912 siaf eece	9, 15, 20

Bandes	Page
6923 siamet hf	6, 7, 8, 12, 13, 14, 18, 19, 20
6925 siamet scm	6, 7, 8, 12, 13, 14, 18, 19, 20

Disques	Page
6913 siaf eece hd	9, 15, 21
6914 siaf eece sd	9, 15, 21
6926 siamet ud	8, 14

Outils à lamelles	Page
6300 sia-powerstrip	8, 14, 20
6300 siastrip	9, 21
6300 siastrip plus	15, 21
9166 siaf eece siamop	9, 15, 21
9167 siamop combination	9, 15, 21

siafix	Page
scm siafix	9, 15, 21

hf = hyperflex
 scm = surface conditioning materials
 ud = ultradisc
 hd = heavy duty
 sd = super duty

Produits abrasifs ultrafins

	Feuilles	Feuilles SKF	Rouleaux	Bandes	Disques	Disques SKF	Page
5210 siacarat microtec							24, 25
5910 microtec							24, 25, 26, 27
5710 microtec							24, 25
5900 microtec							26, 27
5902 microtec							25, 26, 27
5903 microtec							25, 26, 27
5702 microtec							24, 25

SKF = film autocollant

sia Abrasives Industries AG
CH-8501 Frauenfeld
Tel. +41 52 724 41 11
www.sia-abrasives.com

Art. ID: 0020.5820.01
03.175.fr.0310
© by sia Abrasives Industries AG – All rights reserved

