



Présentation de la société

SOMTEC CH

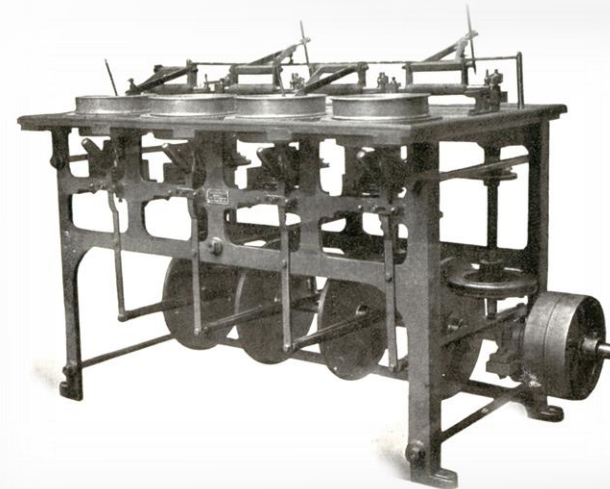
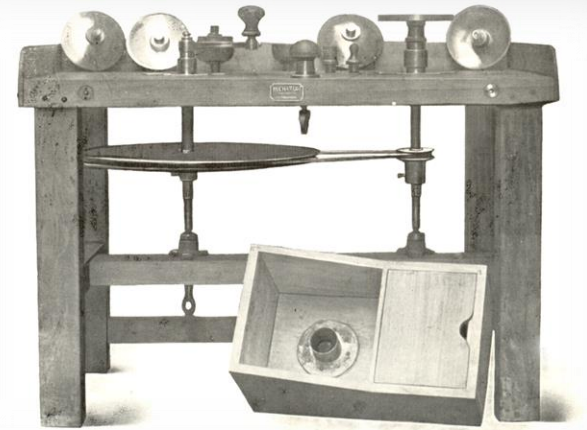


Sommaire

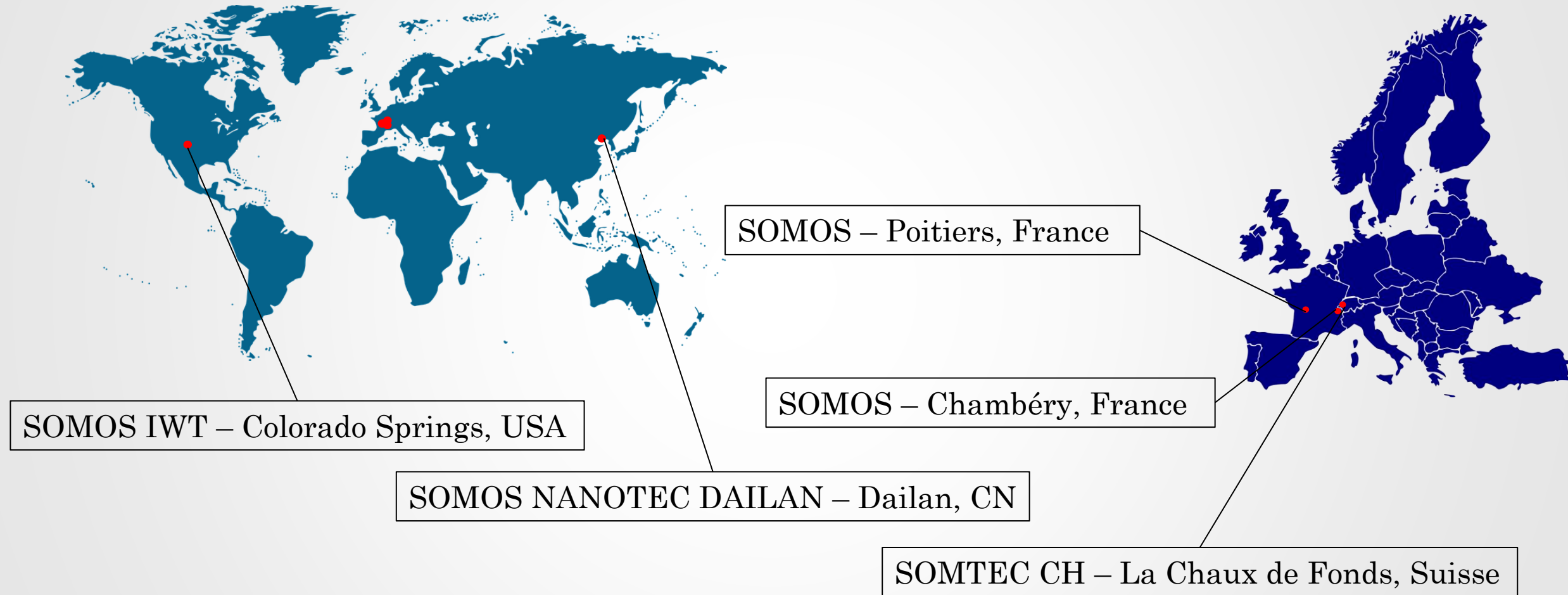
1. Historique de la société et du groupe.
2. Sociétés du groupe
3. Marchés et matières travaillées
4. Activités et services (SOMTEC CH)
5. Rodage, polissage et rectification – principes de base
6. Avantages techniques
7. Exemples d'applications
8. Présentation des machines
9. Accessoires et consommables

Historique

- 1901** Les machines Charlot, dédiées au polissage de pièces d'optique, sont fondées à Paris, .
- 1958** Joseph Silvestre rachète la société à son propriétaire, qui part en retraite.
- 1971** René Silvestre, son fils, devient directeur général.
La société devient SOMOS (Société d'Outillage et de Machines d'Optique Silvestre)
- 2008** Création de SOMTEC SUISSE.
- 2012** Olivier Silvestre devient directeur général.
- 2020** IWT rejoint le groupe SOMOS et devient SOMOS IWT.

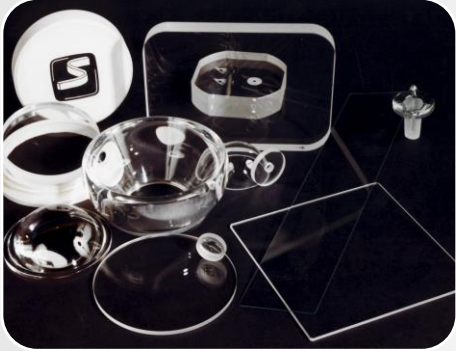


Sociétés du groupe SOMOS



+ de 130 employés dans le monde
+ de 900 machines dans le monde / + de 250 en Suisse

Marchés et matières travaillées (groupe)



Optique, opto-électronique et lasers

Défense, spatial, aéronautique, automobile, recherche...

Verres, cristaux, saphir, céramiques techniques.



Electronique

LED, wafers, ...

Semi-conducteurs, cristaux.



Mécanique

Automobile, boîte de vitesses, injection...

Métaux, matériaux frittés, carbures et céramiques techniques



Luxe et horlogerie

Composants de bracelets, fonds, vis, composants de mouvements, glaces...

Métaux, saphir, rubis, pierres, ...

Activités et services – SOMTEC CH



VENTE MACHINES
Vente de machines SOMOS (Rodage, rectification, polissage, double face et simple face) et SOMOS IWT (Scies à fil)



TEST CENTER
Mise au point de procédés, tests, essais.
Dans le cadre de la vente de machines, pour la sous-traitance ou



ACCESSOIRES DE MACHINES
Bac de relevage, évier, armoires de rangement, station de lavage, filtration, manipulateur à plateaux, outils de contrôle, etc ...



CONSOMMABLES:
Plateaux, pièces d'usure, liquide abrasif, polissoirs, satellites porte pièces, meules



S.A.V.
Pièces détachées, Maintenance préventive et curative.

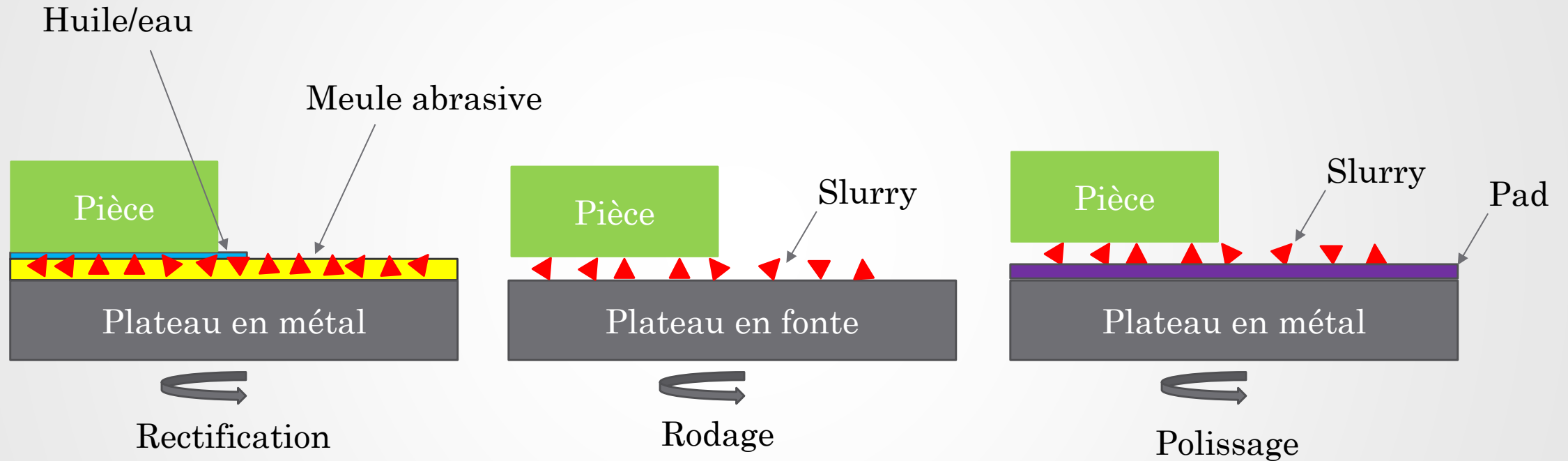


LOCATION DE MACHINES
Mise à disposition de machines sur quelques mois.

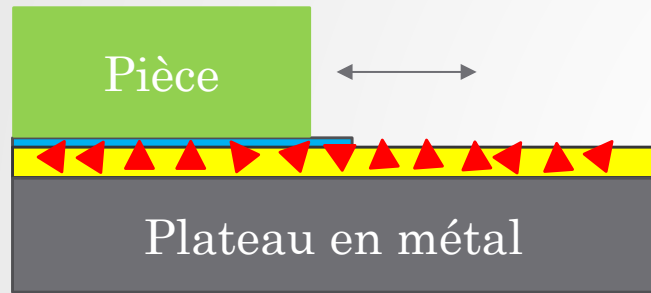


SOUS TRAITANCE
Mise à épaisseur, polissage.

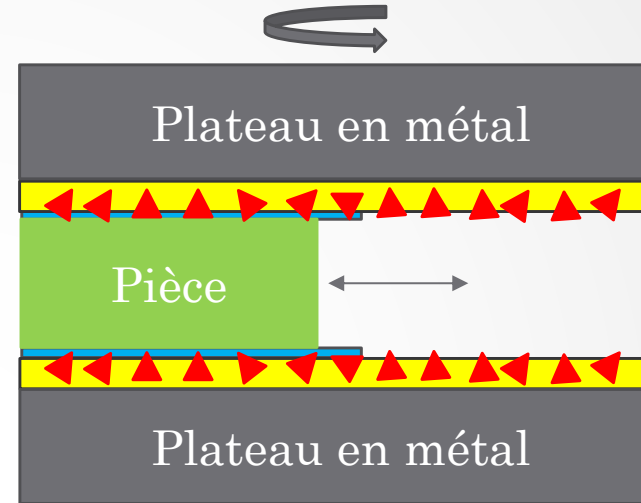
Rectif, rodage et polissage



Simple face & double face



Simple face



Double face



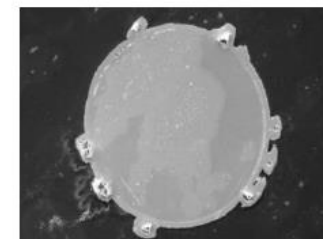
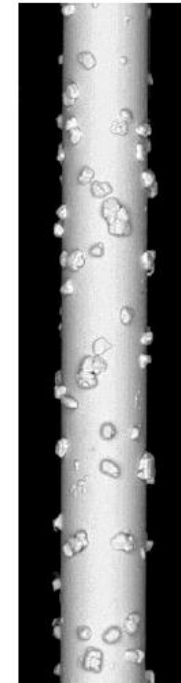
Découpe à fil



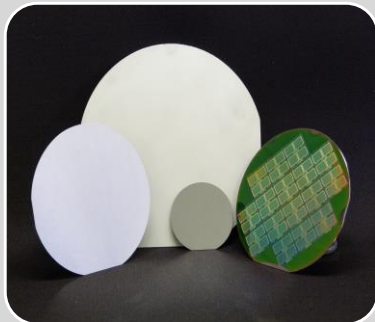
Simple fil



Multi-fils



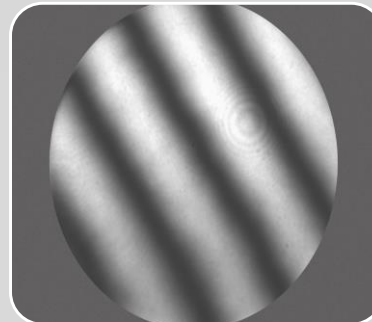
Avantages techniques



Rugosité :
Ra jusqu'à
quelques
nanomètres
env.



Parallélisme:
Jusqu'à 1 arc
sec
(1/360^{ème} de
de degrés)



Planéité :
inférieure à
 $\lambda/10$
(0,06
microns
env.)



Epaisseur :
100 μm mini
en double face

(=épaisseur d'une
feuille de papier)

Exemples d'applications



Cadrams, glaces



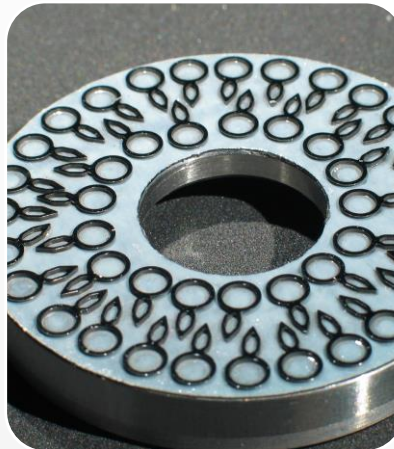
Roues, bascules, ancres, pinces...



Platines, ébauches, ponts



Maillons, cornes, fermetoirs...



Appliques, aiguilles...



vis

Machines double face

- De 220 à 2500 mm (Ø plateau)
- Plus de 30 années d'expérience
- Caractéristiques techniques uniques
 - Contrôle de pression/vitesses
 - Distribution de slurry
 - Refroidissement intégré
 - Stabilité thermique et dimensionnelle



Machines simple face et sphériques



OP 400
PBN



TMV
320



OPY
1000



MPR
900



SPM 2-6



PC
10-120

Machines à fil

Scies multi-fils

Gamme RTD



- Haute productivité
- Faible dimension

Gamme NCS



- Enveloppe de coupe de 200x200mm²
- Hautement configurable
- Investissement modéré

Scies mono-fil

Gamme NCX



- Pour matériaux ultra-durs (SiC, saphir)
- Option de découpe multifils

Gamme CR



- Pour grandes pièces
- Enveloppe de coupe jusqu'à 525x525mm
- Grande vitesse fil (30m/s)

Accessoires



Pompes



Bacs,
Filtres



Armoire



Evier



Contrôle



Manipula-
-teur à
plateaux



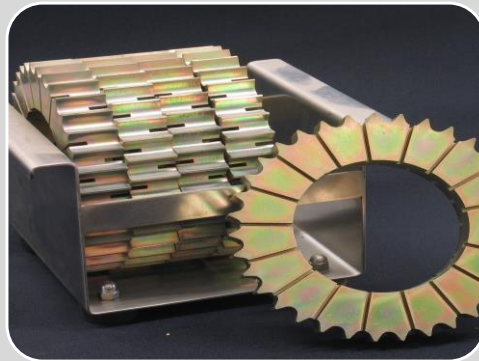
Groupe
de froid

Outillage

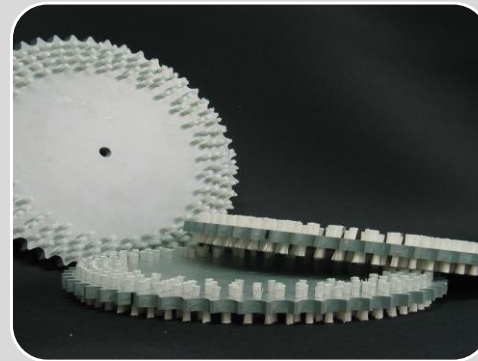


**Satellites
portes pièces**

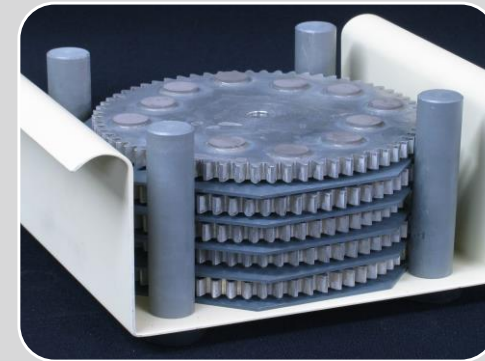
PVC, EPOXY,
ACIER



**Satellites de
reconditionne
ment**



**Satellites
brosses**



**Satellites à
pellets**

Consommables



Liquides abrasifs

Ebauche,
finition, super-
finition



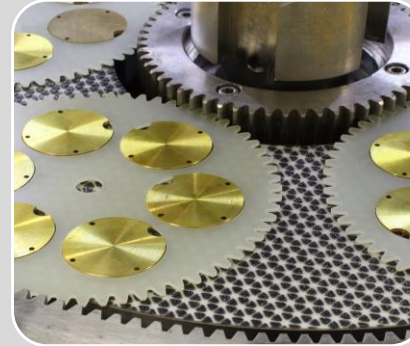
Poudres abrasives

Diamant,
Al₂O₃, SiC

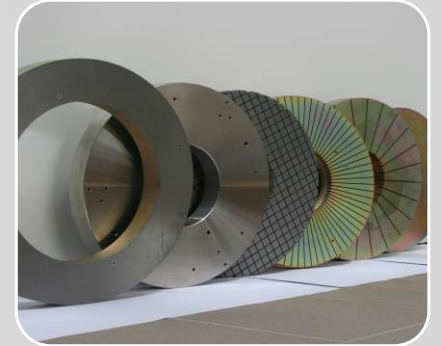


Polissoirs

Souple, rigide,
feutre



Meules



Plateaux

Fontes, pour
SF et DF

Merci pour votre attention.

