

**supfina**

# Machine de super finition Supfina LeanCostMachine®



**Machine de  
production flexible  
pour la petite série**



# Supfina LeanCostMachine®

## Machine de production flexible pour la petite série

La nouvelle LeanCostMachine est la dernière solution proposée par Supfina pour des usinages de super-finition extrêmement variés de petites et moyennes quantités - bon marché et flexible. Le système extrêmement modulaire, doté de la technologie mécanique la plus moderne, satisfait aux exigences sévères en termes de qualité et de sécurité des processus, en particulier pour les branches de l'industrie et de la sous-traitance automobile, de l'industrie hydraulique, de l'aéronautique, de la production d'énergie et de la technique médicale.

La Supfina LeanCostMachine® peut être équipée de modules finis en fonction de la tâche d'usinage demandée. Fixes, déplaçables manuellement ou à commande CN : jusqu'à six appareils rapportés Supfina pour la finition à la pierre et à la toile de finition ainsi qu'appareils de brossage et de polissage peuvent être utilisés simultanément.

La construction unique de cette installation permet d'intégrer tous les modules dans la machine sans travail supplémentaire. On n'a pas uniquement tenu compte de la conception optimale des différents appareils rapportés Supfina. Les différentes parties de la machine comme l'armoire de commande, la porte de protection, le support pour appareils et le tableau de commande peuvent être fixés en utilisant des alésages et des supports déjà en place, en fonction des exigences à satisfaire.

Ceci permet de configurer l'installation librement, en fonction de la position de mise en place et de l'alimentation en pièces à usiner. La standardisation conséquente de tous les sous-groupes garantit de brefs délais de livraison, une extension aisée et une qualité maximum en termes d'exécution et d'usinage.

La Supfina LeanCostMachine® – économique, flexible et porteuse d'avenir.

### Possibilités d'usinage flexibles

				
Entre pointes	✓	✓		✓
Mandrin à 3 mors	✓	✓	✓	✓
Pince de serrage	✓	✓	✓	✓
Centerless sur rouleau porteur	✓	✓		



L'installation de super finition modulaire de la gamme LeanCost permet, dans une mesure inédite à ce jour, de réagir à des souhaits individuels liés à des exigences techniques et à des impératifs d'espace qui changent quotidiennement.

Avec son design spécial «orientation utilisateur» et son carénage intégral, l'installation est aisément accessible du point de vue ergonomique.



# Supfina LeanCostMachine®

## Le système modulaire

### Support des appareils

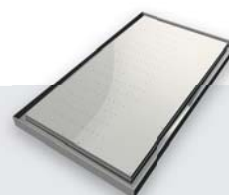
Jusqu'à six appareils rapportés Supfina peuvent être installés sur des chariots CN, une coulisse en queue d'aronde ou fixés sur le socle de la machine.



*Jusqu'à 2 chariots CN pour 3 raccords d'outils maximum*



*Queue d'aronde avec jusqu'à 2 chariots CN pour 3 raccords d'outils maximum*



*Socle de machine avec alésages préfinis pour une fixation manuelle*

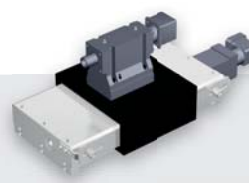
### Porte-pièce

Pour chaque procédé de fabrication nous proposons le système de serrage d'outil adapté. Le changement d'outil est rapide et économique.

- Entre pointes
- Mandrin à 3 mors
- Pince de serrage
- Centerless sur rouleaux porteurs



*Broche*



*Contre-poupée CN*

### Alimentation en pièces

Ici également, la Supfina LeanCost-Machine® affiche une flexibilité exceptionnelle, tant lors du premier équipement que lors de conversions ultérieures. Les pièces à usiner

peuvent être insérées manuellement dans des porte-pièces réglables ou bien introduites et passées automatiquement par le haut, le bas et latéralement dans l'espace d'usage grâce à des systèmes d'alimentation

disponibles en option. Une automatisation complète pour l'intégration dans une ligne de fabrication peut ainsi être réalisée sans problème.



Deux modèles de module de la base de la machine sont disponibles. Alors que la version standard peut accueillir jusqu'à trois

**Base de machine**  
appareils rapportés maximum, la version étendue peut en accueillir jusqu'à six.



**Tableau de commande**  
Pupitre de commande fixé sur la machine ou tableau de commande mobile : la LeanCostMachine peut être équipée des deux variantes.

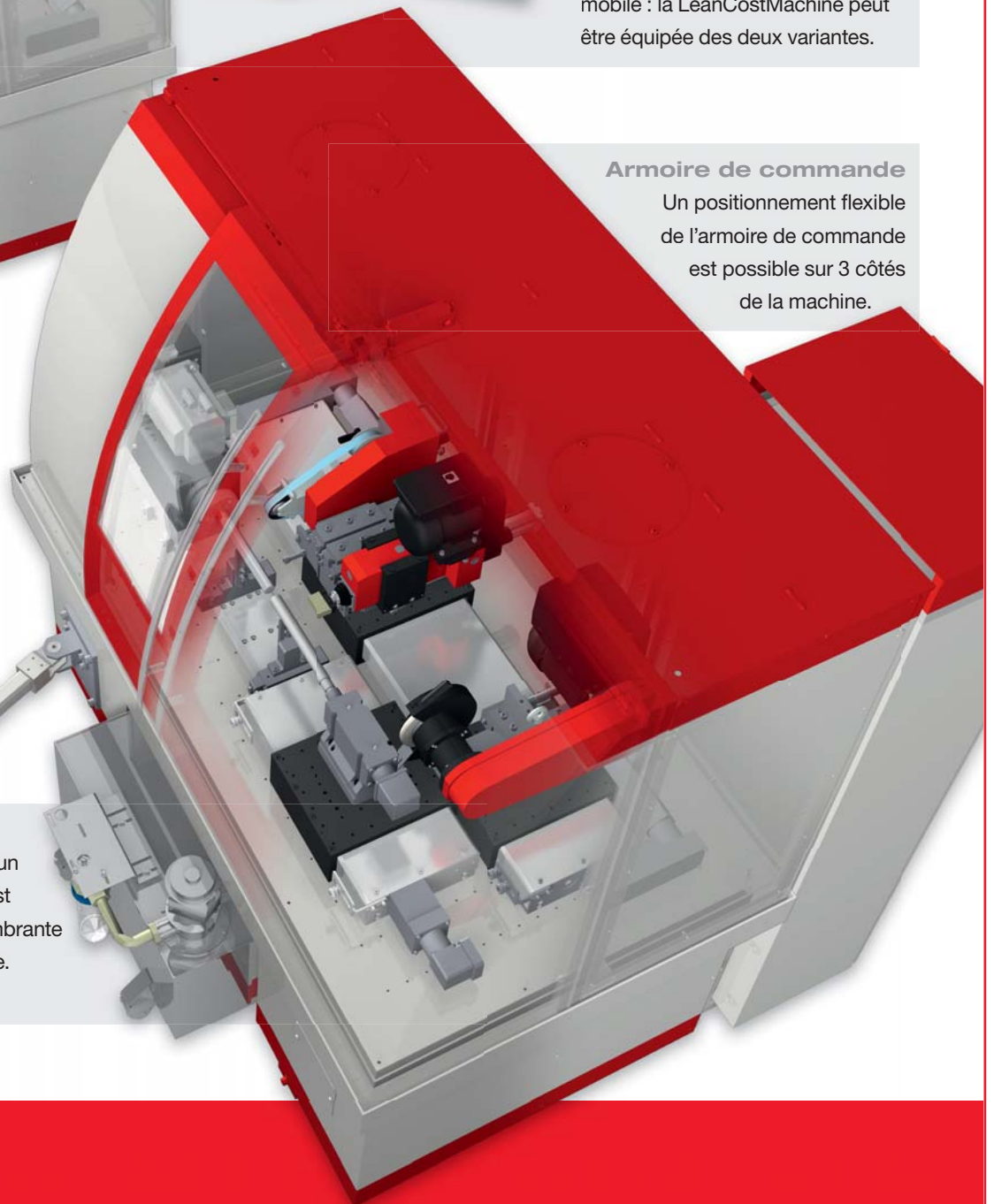


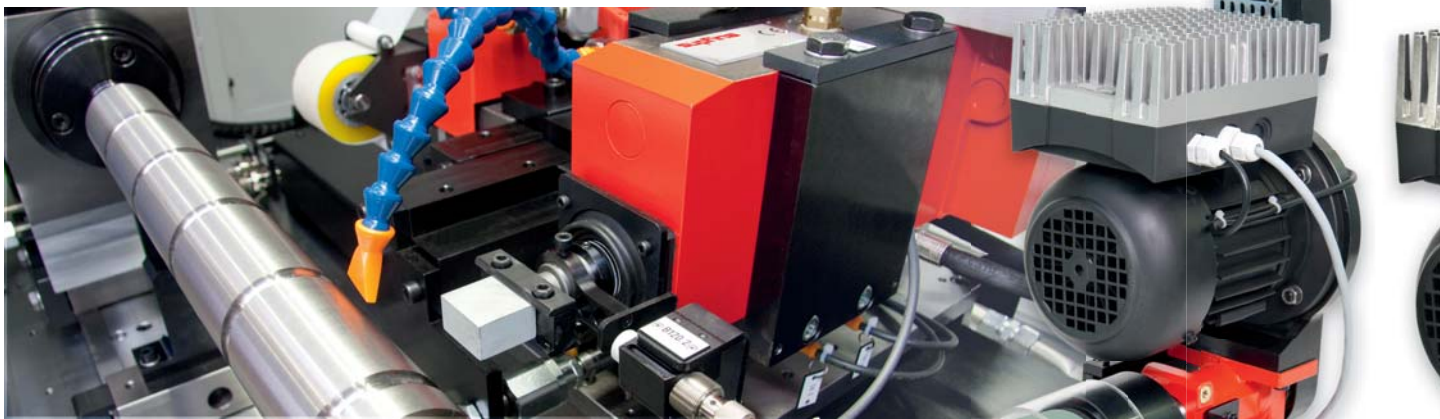
### Chariot à filtre

Le chariot à filtre mobile avec un volume de réservoir de 150l est intégré de manière peu encombrante dans le montant de la machine.

### Armoire de commande

Un positionnement flexible de l'armoire de commande est possible sur 3 côtés de la machine.





# Supfina LeanCostMachine®

## Bien pensée dans les moindres détails

L'utilisation d'appareils rapportés Supfina permet d'usiner un large éventail de pièces.

Outre des géométries en forme d'arbre comme des arbres de transmission, de compensation, à cames et d'excentrique d'une part, des crémaillères ainsi que les surfaces planes de joints d'étanchéité, de poussoirs et de plaques de butée peuvent d'autre part être usinées sans problème. La finition de tous les matériaux - de l'acier doux à la céramique extra-dure - est en principe possible.

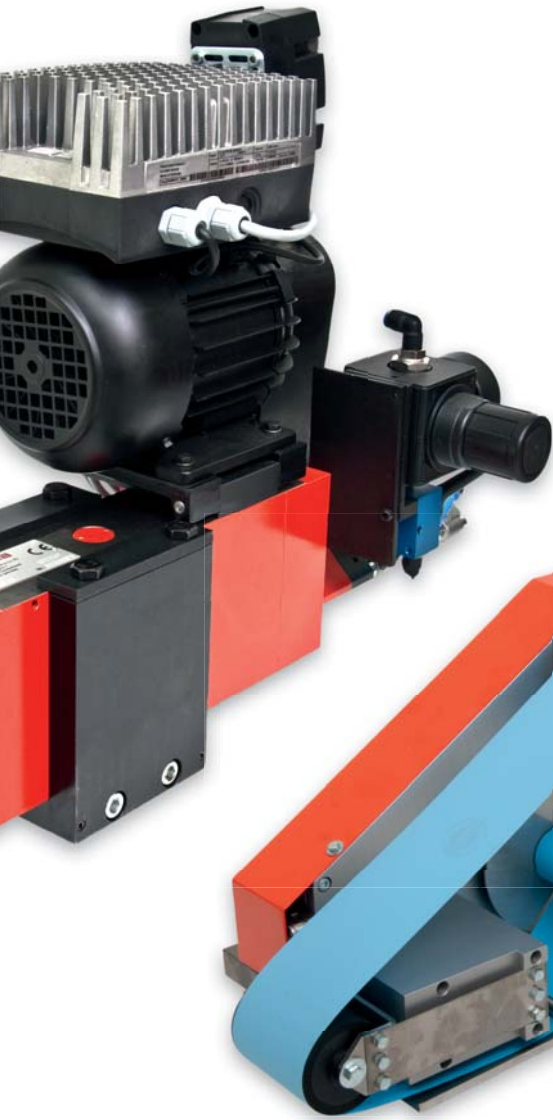
Le bâti de machine est une construction en acier renforcé, à la statique favorable, indéformable et moderne. Ceci garantit une rotation silencieuse de la broche et une fabrication exempte de vibrations, donc l'extrême qualité de vos produits.

Toutes les machines LeanCost peuvent être chargées et déchargées manuellement ou bien à l'aide d'un magasin à force de gravité, d'un dispositif de chargement à portique, d'un robot ou d'un tapis synchronisé. Une manipulation rentable des pièces est donc possible à tout moment, de la fabrication unitaire à la fabrication en série.

La Supfina LeanCostMachine® peut fonctionner avec une émulsion, de l'huile de finition ou une lubrification minimale. Un rinçage de l'intérieur du bâti de machine peut être intégré.

La solution rentable pour vous également. Contactez-nous.

Caractéristiques techniques	Supfina LeanCostMachine®
Surface d'implantation en mm	2000x1150 chariot à filtre compris
Peinture	Bâti RAL 7035 Portes RAL 3020
Distance entre pointes en mm	40-800
Hauteur entre pointes en mm	1110 du sol 260 de la table de machine
Alimentation électrique	400 volts / 50 Hz avec neutre
Alimentation en air comprimé	4,5-6,0 bars
Chargement	manuel
Commande	Siemens S7-315 avec Mobil Panel 177
Outil de superfinition	Toile ou pierre de superfinition, meule-boisseau, meule de broissage et de polissage
Rinçage	Emulsion, huile ou à sec
Options	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Machine avec carénage partiel</li> <li>• Chargement et déchargement automatiques</li> <li>• Changement d'outil rapide</li> <li>• Installations de filtrage de 55 à 150 litres</li> <li>• Peintures spéciales</li> </ul>



Mobil Panel 177 de Siemens



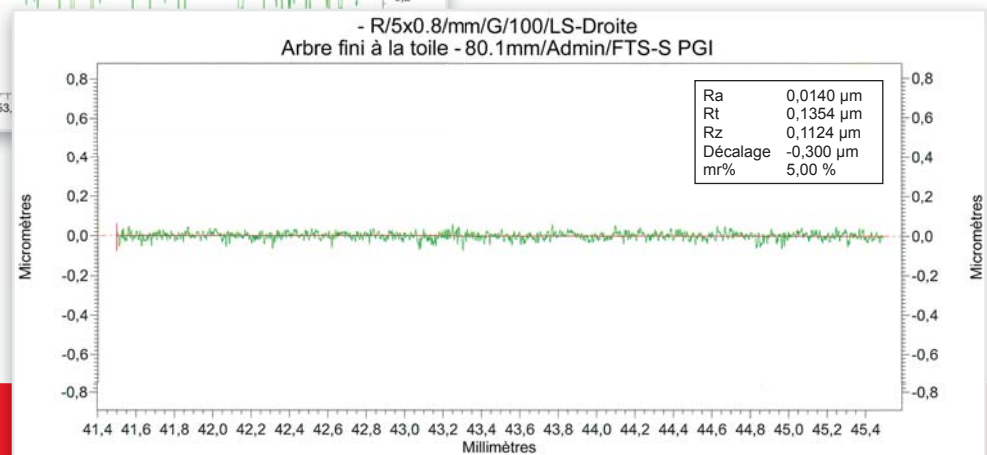
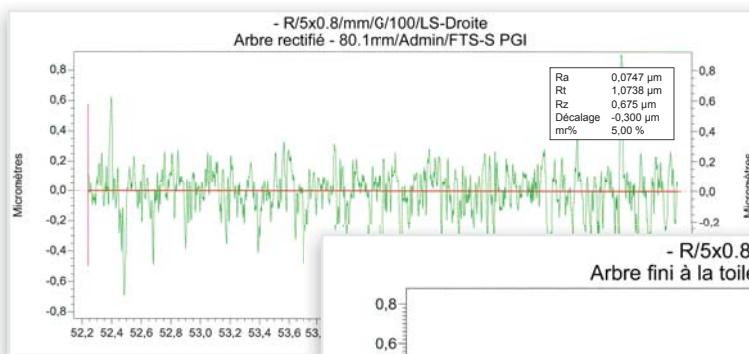
Accès aisé grâce à une ouverture à l'arrière



Unité de brossage et de polissage



Chariot à filtre mobile : intégrable de manière peu encombrante dans le bâti de la machine





Avec nos sites sur les territoires américain et asiatique ainsi que plus de 50 représentations, nous sommes globalement actifs et offrons à nos clients un service complet.

Surface Finishing Systems  
**www.supfina.com**



Supfina Grieshaber GmbH & Co. KG  
Schmelzegrün 7 · 77709 Wolfach / Allemagne  
Téléphone +49 7834 866-0 · Fax +49 7834 866-200  
www.supfina.com · info@supfina.com



Supfina Machine Company, Inc.  
181 Circuit Drive · N. Kingstown, RI 02852 / USA  
Téléphone +1 401 294-6600 · Fax +1 401 294-6262  
www.supfina.com · info@supfina.com



Supfina Grieshaber GmbH & Co. KG  
Beijing representative Office  
DiYang Tower 1202B  
Chaoyang District Beijing 100027 / P.R. Chine  
Téléphone +86 84536-669 · Fax +86 84536-670  
www.supfina.com · supfina@126.com