

supfina

Machine de Superfinition Supfina MultiTool



**Usinage de Superfinition
de tout type d'arbre
avec pierres et/ou toiles**



Superfinition

Supfina MultiTool – compacte et universelle

La nouvelle Supfina MultiTool est la résultante d'un développement en continu de la Supfina Série 660/668 avec comme objectif d'intégrer les besoins actuels des clients ainsi que notre savoir faire de longue date dans le domaine de l'usinage des surfaces de précision. Elle répond aux multiples exigences communes et variées

de nos clients renommés issus de l'Industrie automobile et de la sous-traitance.

Utilisation et domaines d'applications :

La MultiTool est plus particulièrement adaptée pour la Superfinition entre-pointes, d'arbres à cames, arbres de

transmission, arbres d'équilibrage ou d'excentriques de petite taille et de faible longueur allant jusqu'à 500mm. Selon les besoins du client elle se laisse optimiser pour une production de grande série avec des temps d'usinage très courts ou pour une production flexible de pièces similaires. Comme outils, pierres ou toiles sont à votre disposition. Vous avez le choix ! – la Supfina MultiTool a la solution !



supfina MultiTool

Distance
entre-pointes: 50 - 500 mm
Vitesse de rotation: 100 - 375 Tr/min
Option: 750 Tr/min

Fréquence d'oscillation:
Standard: max. 350 double-course/min
Option: max. 800 double-course/min
Nbr d'appareils: max. 20

Ergonomie \Rightarrow Votre confort d'utilisation:

- Sa faible profondeur et la possibilité de démarrage dans divers positions vous garantissent un réglage direct de tous vos composants les plus importants.
- Les grandes portes de protection à l'avant comme à l'arrière ainsi que les portiques porte-outils réglables optimiseront l'accès à la machine.
- Supfina-Standard: tous les distributeurs pneumatiques et périphérie électrique décentralisés, visibles et accessibles en dehors de l'espace d'usinage

Données économiques \Rightarrow Vos avantages:

- Temps de production plus élevé suite à l'intégration de rouleaux de toile de 300M et d'un réglage d'avance toile individuel.
- Dispositif de vidange du bac de déchet de toile intégré sans arrêt de production.
- Faible temps de changement d'outillage et desmâchoires grâce au système Supfina « Système de changement rapide ».
- Temps de cycle diminué par un chargement et déchargement des pièces en parallèle (manuel ou automatique)
- Système économique intégré de transfert de pièce reliant les stations d'usinage entre elles.

Avantages à travers compacticité et universalité:

- Machine monobloc à crochet.
- Rien que de la conception pneumatique et électrique pour minimiser les coûts d'investissement et d'exploitation.
- Suite à un nouveau développement, orienté vers des appareils de superfinition très compacts, nous avons maintenant la possibilité d'usiner simultanément des zones très rapprochées ou bien de réaliser des process à deux étapes avec des qualités d'outillage différentes dans un même système de serrage.
- Alternative d'intégrer, toile et/ou pierre.

- Utilisation demâchoire «dure» ou «tendre»
- Choix sélectif d'un des appareils pour une éventuelle retouche
- Adaptation simple et économique à de nouvelles pièces

Process bien particulier:

- Usinage de portée de joint d'étanchéité avec hélice neutre
- Elimination des facettes et des défauts d'ondulation
- Elimination des couvercles des nodules sur pièce en fonte
- Arêtes arrondies en sortie des perçages des canaux d'huile



Accès facilité par la possibilité de déplacer le portique porte-outils



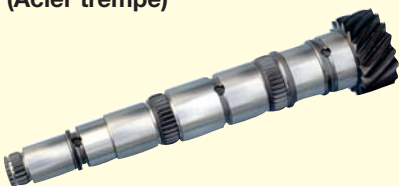
Chargement manuel ou simple intégration par système automatisé



Possibilités d'usinage:

- Palier principal
- Formes de came
- Excentrique
- Tourillon
- Palier butée
- Rayon

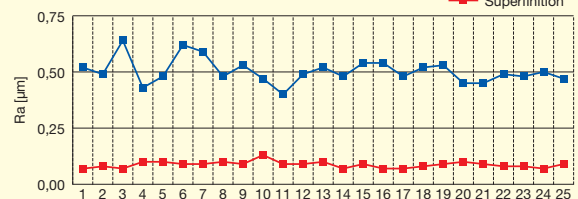
Arbre de transmission (Acier trempé)



Les résultats

Ra < 0,2 μ m
 Process en une étape
 Temps de cycle chargement compris 24s

Résultats Rectification / Superfinition



supfina



Avec plus de 50 représentations et nos sites aux États-Unis et en Asie, nous agissons de façon globale et offrons à nos clients un service complet.



www.supfina.com

 Supfina Grieshaber GmbH & Co. KG
Schmelzegrün 7 · D-77709 Wolfach
Tel. +49 (0)7834 866-0 · Fax +49 (0)7834 866-200
www.supfina.com · info@supfina.com

 Supfina Machine Company, Inc.
181 Circuit Drive · N. Kingstown, RI 02852 / USA
Tel. +1(1)401-294-66 00 · Fax +1(1)401-294-62 62
www.supfina.com · info@supfina.com

 Supfina Grieshaber GmbH & Co. KG
Beijing representative Office
DiYang Tower 1202B · Chaoyang District Beijing
100027 P. R. China
Tel. +86-10-84536-669 · Fax +86-10-84536-670
www.supfina.com · supfina@126.com