

Outillages de Superfinition de chez Supfina

Remscheid, **Supfina Grieshaber** est leader mondial en tant que fabricant de machine avec son savoir faire dans le domaine de réalisation de procédés sûres et économiques dès lors que nous devons obtenir des états de surfaces et des géométries de hautes qualités.

Lorsque nous regardons de plus près le procédé de superfinition, nous remarquons très rapidement que nous parlons de valeur inférieure au micron au niveau de l'enlèvement de matière, de la rugosité ou bien de la géométrie. Il est tout à fait évident, qu'à côté des bonnes valeurs des paramètres comme la

vitesse de coupe, la lubrification, la pression de travail, nous devons avoir un outillage qui correspond à 100 % à notre stratégie d'usinage.

L'outillage de superfinition peut intervenir soit en liant rigide sous forme de pierre soit en liant flexible sous forme de film. D'autres fonctions révélatrices se caractérisent par la qualité du grain, le type de liant, la concentration mais aussi la granulométrie comme par exemple un outil diamanté avec une tolérance D30, autorisant une dispersion de 26 à 36 µm.

Chaque fabricant d'outillage a donc la possibilité de développer dans le cadre de la faisabilité technique et économique et des normes actuelles comme par exemple FEPA P 43-D-1984 R 1993 une composition d'outillage spéciale. De cette façon, nous pouvons produire des pièces ayant les mêmes paramètres de sortie toute en utilisant des outils ayant différents taux d'enlèvement et de durée de vie.

Supfina avec ses nombreuses années d'expérience, connaît les spécifications de chaque fabricants avec leurs avantages et en conséquence peut donc les utiliser d'une façon très ciblés. Il n'est pas rare lors d'un usinage à deux étapes d'utiliser deux outillages de superfinition de différents fabricants dans le but de mener à bien l'optimisation du procédé.



Author:

Uwe Friedrich
Sales Director Supfina Lean Systems
Supfina Grieshaber GmbH & Co. KG
Tel: +49 (0) 2191-3713-661
Fax: +49 (0) 2191-3713-657

Text and Photo as file per e-mail:
p.mich@supfina.com
Photo: Supfina Grieshaber

www.supfina.com