**Rapport préalable**

**AMB 2018, Stuttgart**

**Hall 1, stand 1J18**

**Innovation pour le fraisage de gorges**

Fraise à disque réglable pour les systèmes 406 et 409

La société Paul Horn GmbH a développé une fraise à disque qui offre une possibilité de réglage de différentes largeurs de rainures. Pour l’utilisateur, fini l’utilisation d’une solution à cassette et le réglage fastidieux de la largeur de rainure. Le corps de fraise offre ainsi une caractéristique unique et réduit les coûts inhérent au porte-outils. Le réglage s’effectue de manière conviviale à l’aide de la douille de réglage centrale. La largeur de rainure souhaitée peut ainsi être ajustée en toute simplicité sur un dispositif de pré-réglage. Le respect des cotes, la stabilité et la sécurité de process sont garantis, dans la mesure où le disque soit bien réglé et le couple de serrage bien respecté.

Horn propose deux variantes pour le corps de base : La première variante possède un diamètre de coupe de 100 mm et est équipée de plaquettes de coupe réversibles de type 406. Les 14 plaquettes de coupe offrent sept dents de coupe effectives. La largeur de coupe est comprise entre 9,6 et 12,9 mm. La profondeur de fraisage de cette variante est de 20 mm. La deuxième variante est équipée de 12 plaquettes de coupe de type 409 et possède un diamètre de coupe de 125 mm. Sur ce type, la largeur de coupe avec sept dents de coupe effectives est comprise entre 12,9 et 18,8 mm. La profondeur de fraisage maximale est de 32,5 mm.

Pour les plaquettes de coupe réversibles, Horn a misé sur les types 406 et 409 éprouvés par la pratique. Elles bénéficient d’un affûtage de précision et permettent d’atteindre des qualités de surface élevées au niveau du fond de la gorge et des flancs. Les angles de dégagement et axial positifs assurent une coupe sans effort. L’arête de coupe secondaire intégrée à la plaquette de coupe vissée, génère des surfaces de très haute qualité. Un chanfrein supplémentaire assure un angle d'attaque stable ainsi qu'une opération de fraisage particulièrement régulière.

*1.951 caractères espaces incl.*

**Légende de la photo :**

****

**Photo 1:** La fraise à gorge autorise un ajustement facile de la largeur de rainure.

**Auteur des textes:** Paul Horn GmbH, Nico Sauermann

**Source des photos :** Horn/Sauermann

**Personne à contacter :**

Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH, Christian Thiele

Unter dem Holz 33 – 35, 72072 Tübingen

Tél. : +49 7071 7004-1820, Fax : +49 7071 72893

E-mail : [christian.thiele@phorn.de](mailto:christian.thiele@phorn.de), [www.phorn.de](http://www.phorn.de/)