**METAV 2018, Düsseldorf**

**Halle 14 stand C46**

**Multiplicateurs de vitesse Toodle pour le système DS**

Fraisage de précision, diamètres compris entre 0,1 et 3 mm

Horn présente les multiplicateurs de vitesse SFI Toodle récemment ajoutés au catalogue. Cette expansion du catalogue permet à l'utilisateur de bénéficier non seulement des avantages de broches mondialement reconnues, mais également de leur combinaison avec des fraises en carbure monobloc ~~de~~ Horn de la série DS. Plus de 600 fraises DS de diamètres de coupe compris entre 0,1 et 3 mm sont disponibles en une semaine avec des broches Toodle pré-montées. Le diamètre n'est pas le seul critère d'adaptation des fraises. Grâce aux nombreuses variantes de géométries, revêtements et substrats ~~de carbure~~, l'outil s'adapte à chaque application. Les avantages des multiplicateurs de vitesse se mesurent à leur faible coût d'acquisition, à l'aisance de montage ainsi qu'à la précision axiale, élevée et constante. Les fraises DS savent convaincre par la précision axiale de 0,005 mm ainsi que leur grande longévité.

Pour des opérations d'usinage comme les fraisages par copiage, ~~à~~ avance rapide ou trochoïdal ainsi que le chanfreinage et la gravure, divers multiplicateurs de vitesse Toodle et vitesses de rotation variés sont disponibles. Les modèles TB131 et TB131-90, entraînement à turbines par réfrigérant lubrifiant à des pressions comprises entre 10 et 60 bar, atteignent des vitesses de rotation de 40 000 à 75 000 1/min. La turbine du modèle TG131 est entraînée à l'air comprimé de 3 à 7 bars et conçue pour des vitesses de rotation de 35 000 à 60 000 1/min. Pour des opérations spécifiques, fraise, palier et entraînement sont adaptables aux impératifs imposés. Les broches sont également utilisables avec des broches de machine verticales. Les multiplicateurs de vitesse peuvent être serrés sans difficulté dans des logements d'outils standards tels que mandrins Weldon, pinces de serrage et à expansion hydraulique. Peuvent être serrées en queues d'outils h5 ou h6 de 3, 4 et 6 mm de diamètre. Avec ces caractéristiques parmi d'autres, des multiplicateurs de vitesse et outils de fraisage contribuant significativement à l'usinage complet sur des centres de tournage ou de fraisage sont également disponibles, même à vitesse réduite de la broche de la machine.

*2224 caractères espaces incl.*

Légende de la photo:

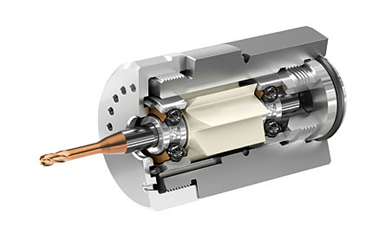


Photo 1 : La broche Toodle haute vitesse est compatible avec les porte outils standards



Photo 2: **:** Plus de 600 fraises Horn DS peuvent êttre fournies avec une broche Toodle pré-montée.

Auteur des textes et source des photos: Paul Horn GmbH, Nico Sauermann

Responsable des demandes de précisions:

Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH, Christian Thiele

Unter dem Holz 33 – 35, 72072 Tübingen

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

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