**METAV 2018, Düsseldorf**

**Hall~~e~~ 14 stand C46**

**Fraises de finition en carbure monobloc à partir d'un diamètre de coupe de 2 mm**

Fraises DS jusqu'à 4 x D

Avec les outils en carbure monobloc du système de fraises DS, HORN propose un catalogue de produits de pointe pour l'usinage de matériaux tels que cuivre, graphite, aluminium, plastiques, plastiques renforcés en fibres, aciers et aciers trempés, titane et superalliages. Les fraises d'ébauche, toriques, à rayon plein, à rayon double et multi dents sont disponibles en stock avec des diamètres de coupe allant de 2 à 16 mm. Les microfraises sont disponibles en diamètres ≥ 0,2 mm. Les queues d'outils en qualité h5 savent convaincre par leur précision axiale de 0,005 mm et sont ainsi parfaitement appropriées pour l'usinage de finition.

Le savoir-faire acquis grâce à une multiplicité d'applications se traduit par l'élargissement de la gamme. Avec une plage de travail plus étendue de 2 à 20 mm, les fraises de finition de six à huit lèvres sont disponibles avec des profondeurs d'usinage de 2x, 3x et 4x diamètres en version à arêtes vives ou à rayon d'angle de 0,2/0,5 et 1,0 mm. Les espaces de dégagement de copeaux finement rectifiés garantissent une bonne évacuation des copeaux et la géométrie frontale optimisée produit d'excellentes surfaces, par exemple Ra ≥ 0,1 µm pour 42CrMo4. Lors de l'usinage d'aciers, de fonte et de matériaux difficilement usinables, la géométrie frontale garantit un comportement sur une usure homogène et le nouveau revêtement permet d’améliorer la longévité des outils.

*1435 caractères espaces incl.*

Légende de la photo:



Photo 1: : La géometrie optimisée des fraises DS multi dents HORN, permet d’obtenir de trés bons états de surface.



Photo 2: **:** Fraise de finition DSM de diamètre 2 à 20 mm.

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)