

Communiqué de presse

GARANT Master INOX TPC : sécurité et performances dans les aciers inoxydables et duplex

La nouvelle fraise carbure monobloc pour le fraisage trochoïdal est fiable et performante, même dans les environnements automatisés.

Strasbourg, le 1^{er} mars 2023 – Avec la fraise carbure monobloc GARANT Master INOX TPC, [Hoffmann Group](#) commercialise un nouvel outil spécialisé pour l'usinage des aciers inoxydables et duplex. La fraise hautes performances s'avère extrêmement efficace même lors de l'usinage de contours intérieurs et extrêmement fiable dans les environnements automatisés. Parallèlement, elle présente un volume de copeaux plusieurs fois supérieur à celui d'outils comparables tout en offrant une durée de vie particulièrement longue. Grâce à ces propriétés, la nouvelle fraise GARANT Master INOX TPC assure la sécurité des processus à long terme. La fraise peut être reconditionnée plusieurs fois, ce qui permet une utilisation particulièrement économique et durable des outils.

En fraisage trochoïdal (TPC), l'outil avance par petits cercles elliptiques, ce qui permet un fraisage à une vitesse de coupe plus élevée à pleine profondeur de coupe. Les efforts de coupe sont réduits tandis que l'outil est sollicité de manière uniforme, ce qui ralentit l'usure. C'est pourquoi la durée de vie des fraises TPC est parfois dix fois supérieure à celle des outils classiques. La nouvelle fraise GARANT Master INOX TPC combine ces avantages avec un substrat en carbure micrograin optimisé, qui la rend extrêmement résistante à la rupture par flexion et durable, même lors de l'usinage hautes performances de l'acier duplex. Grâce à l'optimisation du nombre de brise-copeaux et de leur positionnement, elle produit des copeaux courts et présente un minimum de points d'usure potentiels, tandis que les goujures agrandies offrent suffisamment de place pour une évacuation sûre des copeaux. L'angle d'hélice réduit permet en outre d'atténuer les forces d'extraction et

par conséquent, la charge sur le porte-outils ainsi que la broche de la machine, ce qui augmente encore la sécurité des processus. L'âme optimisée permet de renforcer la stabilité en cas de porte-à-faux importants (versions 4xD et 5xD).

L'utilisation de la nouvelle fraise carbure monobloc GARANT Master INOX TPC impose de disposer d'un logiciel de FAO performant et d'une commande machine moderne, car la trajectoire de fraisage est recalculée en permanence.

La gamme de produits GARANT Master a été lancée par Hoffmann Group en 2015 afin de proposer des outils particulièrement puissants et fiables dans le domaine de l'usinage hautes performances. Depuis, les outils GARANT Master ont permis de définir de nouvelles classes de performances, dont les fraises HPC GARANT Master Steel, les forets en carbure monobloc GARANT Master Steel Feed et Speed et le foret long en carbure monobloc GARANT Master Steel Deep. La gamme de produits comprend désormais un large choix d'outils hautes performances pour des applications telles que le perçage, le fraisage et le taraudage dans différents matériaux comme l'acier, l'aluminium et l'inox.



Légende : La fraise carbure monobloc

GARANT Master INOX TPC offre une sécurité de processus et des volumes de copeaux élevés ainsi qu'une longue durée de vie, même pour l'usinage hautes performances de l'acier duplex.

À propos de Hoffmann Group

Premier partenaire système européen dans l'outillage de qualité, la société **Hoffmann Group** conjugue les compétences de distributeur, de fabricant et de prestataire de services. Cette combinaison garantit à plus de 135 000 clients une sécurité maximale en termes d'approvisionnement, de qualité et de productivité dans le domaine de l'outillage, des équipements d'atelier et des équipements de protection individuelle. Des conseils optimaux et fiables, allant de l'analyse personnalisée des besoins à l'utilisation efficace des produits, sont toujours proposés. Outre les outils d'usinage, de serrage, de mesure, de meulage et de tronçonnage, sa gamme de produits englobe des outils à main, des équipements de protection, des équipements d'atelier et des fournitures industrielles. Au nombre de ses clients figurent de grandes entreprises cotées en bourse, mais aussi de petites et moyennes entreprises dans plus de 50 pays. Aux côtés de sa marque premium **GARANT**, Hoffmann Group

propose plus de 90 000 outils de qualité provenant des principaux fabricants mondiaux. Fort d'un service client omniprésent et offrant une qualité de livraison de plus de 99 % certifiée par le TÜV, le spécialiste de l'outillage, dont le siège est basé à Munich, est un partenaire efficace et fiable pour ses clients. Hoffmann Group emploie 4 000 collaborateurs et a dégagé un chiffre d'affaires de près d'1,3 milliard d'euros en 2021.

Pour plus d'informations, visitez le site www.hoffmann-group.com