

VLASER 370

USINAGE LASER D'OUTILS DE PRÉCISION.
DIRECTEMENT AU POINT DE PIVOT.



MATÉRIAUX DE COUPE ULTRA-DURS
PCD CVD PCBN

VLASER 370

Alors que les concepts de machines concurrents atteignent leurs limites, la VLaser 370 pose de nouveaux jalons. Elle allie précision et durabilité : une cinématique innovante, des composants durables ainsi qu'une remarquable stabilité thermique combinés à une impressionnante maniabilité garantissent des mouvements réguliers, un fonctionnement économe en énergie et des performances élevées. Elle ne fait aucun compromis ! Soyez prêts pour l'avenir. Réduisez votre consommation d'énergie et assurez la haute qualité de vos outils.



EXCELLENTE CINÉMATIQUE

Avec la VLaser 370, tout tourne autour du laser. Et littéralement au niveau du point de pivot de l'axe C. Cinq axes et un laser à guidage fixe du faisceau permettent un usinage précis et efficace directement au point de pivot. Il n'y a pas de processus plus sûr. Ni plus précis.

DURABLE ET EFFICACE

Avec la VLaser 370, VOLLMER se réaffirme en tant que leader dans la construction de machines d'usinage d'outils en matériaux de coupe ultra-durs. Désormais aussi grâce à une technologie laser innovante qui se distingue par une efficacité énergétique de premier ordre indépendante des consommables. Efficacité et durabilité – réunis en un seul faisceau laser.

COMMANDE INTUITIVE

Quiconque connaît déjà les machines d'érosion VOLLMER maîtrisera aussi rapidement la VLaser 370 après une brève initiation. Car la philosophie d'utilisation est la même : simplement intelligente, intuitivement compréhensible et extrêmement facile à utiliser. Et le meilleur : les programmes déjà existants des machines d'érosion par fil VOLLMER peuvent être repris sans problème.

SOLUTION D'AVENIR

Améliorez automatiquement votre productivité grâce à des solutions d'automatisation flexibles – que ce soit la nuit ou le week-end – 24h/24 et 7j/7. Avec un chargeur d'une capacité de 160 outils. De plus, une passerelle IoT qui assure la circulation du flux de données entre la machine et l'environnement numérique est installée de série. Optimisez vos processus, évitez les erreurs et minimisez les temps d'arrêt.



LA VLASER 370 FLEXIBLE POUR TOUTE APPLICATION

La VLaser 370 vous permet d'usiner des outils de précision issus de différents secteurs industriels – de l'industrie automobile à l'électronique en passant par l'aérospatiale. Les domaines d'application de ces outils sont multiples – la VLaser 370 tout autant. Laissez-vous convaincre par la machine laser la plus efficace du marché.

PROFILS COMPLEXES

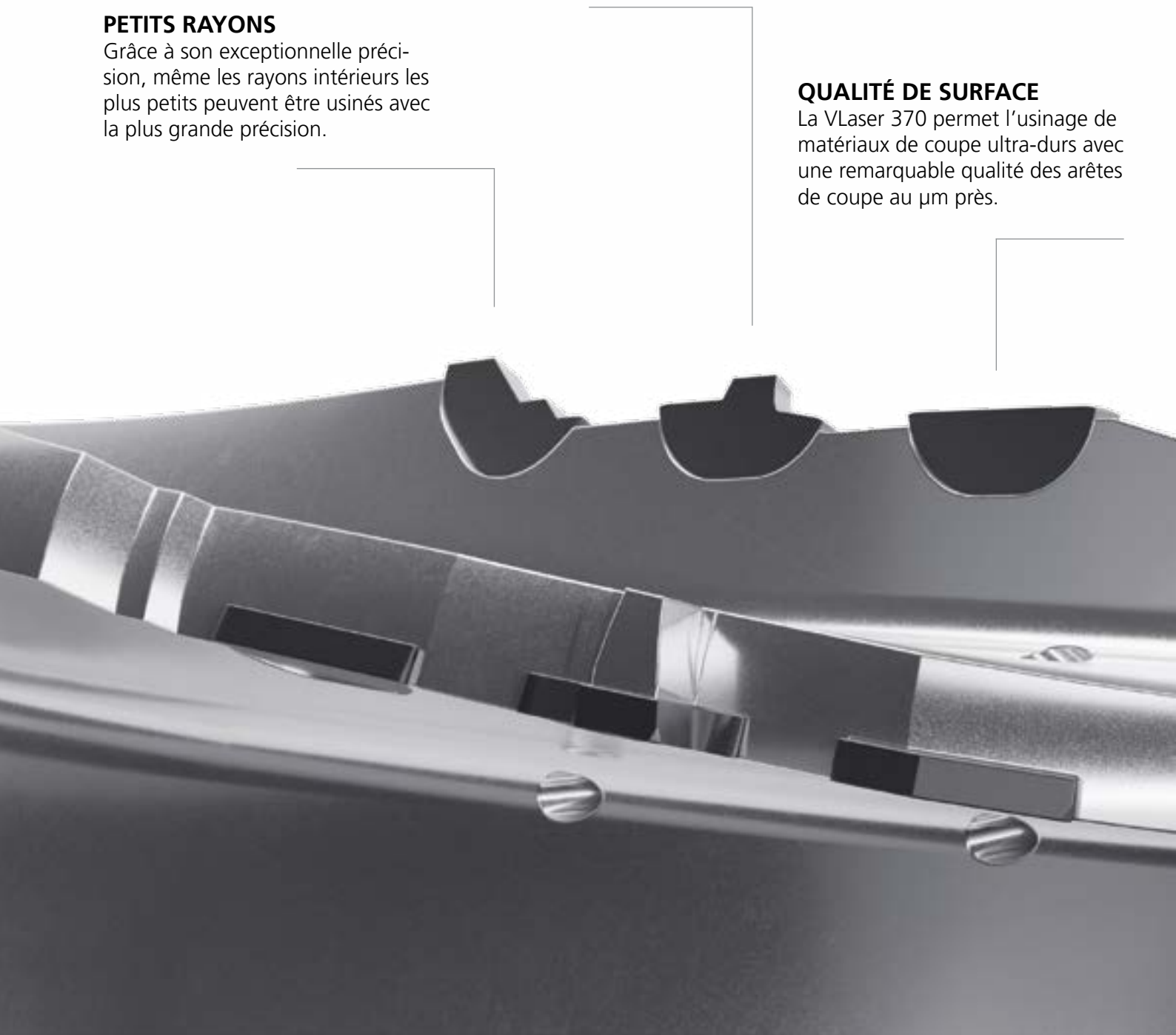
Maîtrisez même les profils intérieurs et extérieurs les plus difficiles avec la plus haute précision et obtenez des résultats parfaits à chaque opération.

PETITS RAYONS

Grâce à son exceptionnelle précision, même les rayons intérieurs les plus petits peuvent être usinés avec la plus grande précision.

QUALITÉ DE SURFACE

La VLaser 370 permet l'usinage de matériaux de coupe ultra-durs avec une remarquable qualité des arêtes de coupe au μm près.





OUTILS DE FILETAGE

L'usinage de profils de filetage étroits et fins requiert une combinaison de mouvements de compensation minimales et ainsi qu'une technologie innovante. C'est exactement ce qu'offre la VLaser 370 avec l'usinage au point de pivot.

OUTILS ÉTAGÉS

L'usinage de géométries complexes et des différents niveaux d'un outil exige une précision et une flexibilité maximales – défi que la VLaser 370 relève sans problème.

BRISE-COPEAUX

Des brise-copeaux de grande surface peuvent être configurés de manière simple et précise par saisie des paramètres ou via l'importation de fichiers STL.

USINAGE DES ARÊTES DE COUPE

Différents modes d'usinage des arêtes de coupe peuvent être sélectionnés individuellement – précis et réguliers pour des performances optimales et une longue durée d'utilisation de vos outils.



LA VLASER 370 FAIT TOUTE LA DIFFÉRENCE

Qu'il s'agisse d'outils courts ou longs, de petit ou de grand diamètre, aux contours simples ou complexes – la VLaser 370 traite les outils avec des mouvements compensatoires minimaux et pose de nouveaux jalons en matière d'efficacité d'usinage.

GRANDS OU PETITS

Ne vous laissez pas limiter : fabriquez vos outils de manière précise et efficace, quelle que soit leur taille. Que les outils soient petits ou grands – la VLaser 370 garantit une flexibilité maximale et les meilleurs résultats.

SIMPLES OU COMPLEXES

Alors que les machines laser concurrentes se caractérisent par des distances importantes de déplacement et de grands mouvements compensatoires, l'usinage sur la VLaser 370 s'effectue avec un déplacement d'axe minimal au point de pivot de l'axe C, ce qui garantit la stabilité du processus et permet d'usiner des outils de complexité des plus variables.



COURTS OU LONGS

Outils courts ou longs ? Peu importe ! Vos procédés restent simples et vous usinez vos outils avec des longueurs de serrage courtes sans extension inutile. Une contre-pointe est en outre à votre disposition si nécessaire – pour un maximal de stabilité et de précision à chaque opération.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

OUTIL

Diamètre extérieur jusqu'à 150 mm
Longueur d'outil jusqu'à 250 mm (à partir de HSK0)
Poids jusqu'à 10 kg

OPTIONS DE LA MACHINE

Contre-pointe

AUTOMATISATION / CAPACITÉ MAX.

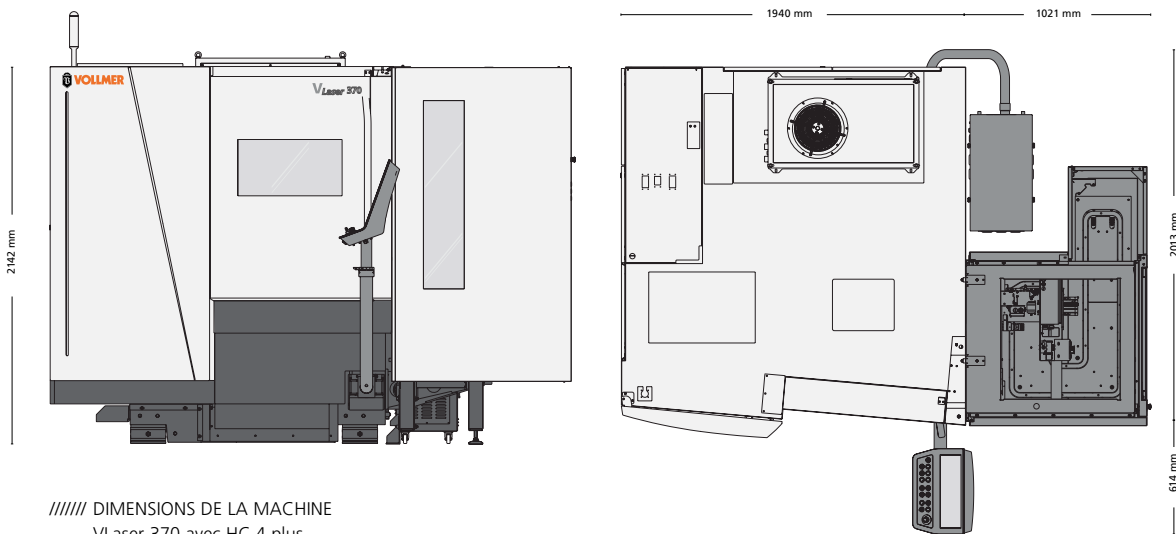
HC 4 : jusqu'à 158 outils (Ø 70 mm max.)
HC 4 plus : jusqu'à 160 outils (Ø 150 mm max.)

PUISSANCE RACCORDÉE

Puissance de raccordement électrique max.	6,4 kVA
Pression pneumatique	6 à 10 bar

POIDS DE LA MACHINE

VLaser 370	4300 kg
VLaser 370 avec HC 4	4850 kg
VLaser 370 avec HC 4 plus	4990 kg



////// DIMENSIONS DE LA MACHINE
VLaser 370 avec HC 4 plus

LE LASER AGIT DIRECTEMENT AU POINT DE PIVOT.

VOLLMER WERKE Maschinenfabrik GmbH
Ehinger Straße 34
D-88400 Biberach
+49 7351 5710
info@vollmer-group.com



www.vollmer-group.com