



QUELLES SONT VOS EXIGENCES?

30 % D'ENLÈVEMENT DE MATIÈRE EN PLUS POUR UNE EFFICACITÉ ACCRUE OU UN ÉTAT DE SURFACE OPTIMISÉ POUR UNE QUALITÉ EXEMPLAIRE ?

QUE VOUS PRODUISIEZ DES OUTILS POUR L'USINAGE DU BOIS OU DU MÉTAL, LA NOUVELLE MACHINE **QXD 250**, AVEC SES 6 AXES CNC, RÉPOND À TOUS VOS BESOINS.

NOTRE MACHINE S'ADAPTE RAPIDEMENT À VOS EXIGENCES DE PRODUCTIVITÉ, DE QUALITÉ ET DE PRÉCISION GRÂCE À L'EFFICACITÉ DE LA NOUVELLE TECHNOLOGIE D'ÉROSION **Vpulse** EDM ET AUX NOMBREUSES OPTIONS DISPONIBLES.

VOLLMER QXD 250 : LA FLEXIBILITÉ AU SERVICE DE LA PRÉCISION.



QXD 250 : ADAPTÉE À TOUTES LES EXIGENCES





Le nouveau générateur d'érosion pour une rentabilité maximale lors de la fabrication d'outils PCD

//// 3 CHANGEUR D'ÉLECTRODES / MEULES

Que vous souhaitiez éroder, affûter ou polir, la capacité de six positions du changeur d'électrode/ meules jusqu'au diamètre 200 mm, vous permet d'être équipé pour chaque étape de l'usinage

//// 2 COMMANDE INTUITIVE

Des symboles et des graphiques clairs assurent un guidage optimal de l'utilisateur et vous permettent d'atteindre simplement et efficacement votre objectif

//// 4 CHARGEUR DE PIÈCES À USINER FLEXIBLE

Le HC 5 permet de stocker jusqu'à 28 pièces à usiner d'un diamètre \leq 320 mm, d'une longueur \leq 250 mm et d'un poids \leq 25 kg, pour une flexibilité continue

//// EXLEVEL PRO

Spectre d'outils PCD de perçage et de fraisage élargi, pour davantage de flexibilité et de diversité en matière de service et de production. Programmation et utilisation simples et intuitives, installation en fonction de vos besoins grâce à une conception modulaire.

ExLevel PRO 3D-View :

Encore plus de sécurité grâce à la surveillance en 3D des collisions



/// LE CONCEPT DE LA MACHINE

La perfection peut-elle être améliorée ? La nouvelle machine VOLLMER QXD 250 répond à cette question, avec une conception générale améliorée dans de nombreux domaines et d'importantes nouveautés :

- /// Interpolation simultanée de trajectoire sur 6 axes CNC, y compris un diviseur de nouvelle génération (axe A)
- /// Courses et angles de pivotement plus grands pour un diamètre d'outil jusqu'à 320 mm et une longueur d'outil jusqu'à 250 mm
- /// Nouvel entraînement de la broche principale pour un affûtage efficace
- /// **V**pulse EDM, la technologie optimale pour chaque projet d'usinage
- /// Nombreuses options pour une adaptation parfaite aux besoins spécifiques des outils pour l'usinage du bois ou du métal
- /// Usinage complet en un seul serrage : palpage, érosion, affûtage et polissage



//// FLEXIBILITÉ OPTIMALE GRÂCE AUX 6 AXES CNC



//// PALPAGE DES TRANCHANTS



//// ÉROSION D'UN OUTIL PROFILÉ

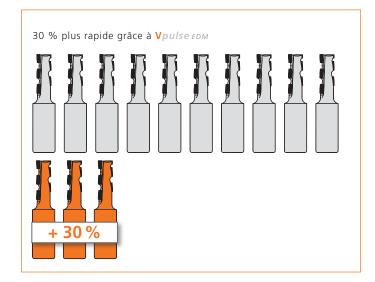


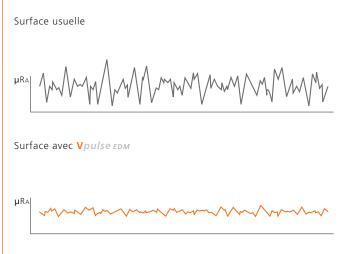
/// GÉNÉRATEUR D'ÉROSION **Vpulse** edm

Une grande efficacité est la base de toute réussite. C'est pourquoi nous avons développé **V**pulse EDM, un nouveau générateur d'érosion spécialement conçu pour l'usinage des matériaux de coupe ultra-durs. Pour une efficacité optimale ou une qualité accrue, en fonction de vos besoins.

Vous accordez beaucoup d'importance à la rapidité et à la rentabilité ? Dans ce cas, vous apprécierez la puissance disponible de **V**pulse EDM et le gain de temps à l'érosion (jusqu'à 30 %).

Ou peut-être voulez-vous une qualité d'état de surface maximale ? Pas de problème : les impulsions plus précises et plus ciblées permettent à **V**pulse EDM de relever tous les défis et d'usiner des surfaces dont la rugosité peut atteindre jusqu'à 0,1 µRA. Quelles que soient vos priorités, grâce au large spectre d'application et à la flexibilité de **V**pulse EDM, de toutes nouvelles possibilités s'offrent à vous.











//// FONCTIONNALITÉ DE POLISSAGE



/// L'AUTOMATISATION

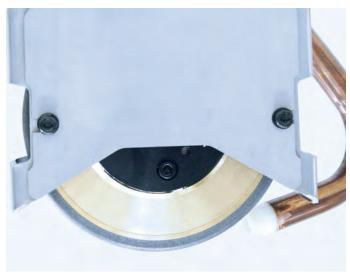
Vous voulez usiner vos outils rotatifs PCD de manière très efficace et productive ? Sans pour autant compromettre la qualité finale ? Pas de problème : la QXD 250 est déjà prête pour l'automatisation. Pour un travail robotisé 24 heures sur 24 sans opérateur, et une rentabilité optimale, avec changement automatique des électrodes / meules, des pièces à usiner ou des deux. À vous de faire le choix.

/// CHANGEUR D'ÉLECTRODES / MEULES

Avec le changeur intégré à six positions, vous avez toujours l'électrode ou la meule nécessaire disponible pour éroder, affûter ou polir en toute précision une large gamme d'outils.



//// ÉLECTRODE D'ÉROSION AVEC TUYAUX D'ARROSAGE



//// MEULE AVEC TUYAUX D'ARROSAGE



//// CHANGEUR D'ÉLECTRODES / MEULES 6 POSITIONS électrodes / meules jusqu'à 200 mm de diamètre



/// CHARGEUR DE PIÈCES À USINER

Les chargeurs HC 5 et HC 11 ont une capacité maximale respective de 28 et 64 pièces. Leur chargement et déchargement manuel peut être effectué en temps masqué pendant l'usinage, donc sans perte de temps. C'est l'efficacité VOLLMER.



//// CHARGEUR DE PIÈCES À USINER EXTERNE HC 5

HC 5

	Maxim	Maximum	
Capacité de stockage	28	Pièce	
PIÈCES À USINER			
Diamètre	320	mm	
Longueur	250	mm	
Masse	25	kg	
Charge maximale	600	kg	

HC 11

	Maxin	Maximum	
Capacité de stockage	64	Pièce	
PIÈCES À USINER			
Diamètre	320	mm	
Longueur	250	mm	
Masse	25	kg	
Charge maximale	1200	kg	



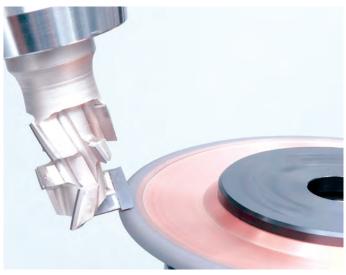
/// L'UTILISATION

Qu'il s'agisse d'usiner du bois ou du métal, de fabriquer des outils ou de les reconditionner, VOLLMER connaît les défis que vous devez relever au quotidien. C'est pourquoi la nouvelle machine QXD 250 s'adapte à chacun de vos besoins avec flexibilité.

/// APPLICATION BOIS

À l'heure actuelle, la rapidité, l'efficacité et la productivité sont au cœur des préoccupations de toute personne souhaitant produire et usiner des outils pour le traitement du bois. Pour cela aussi, VOLLMER a la solution : la nouvelle QXD 250.

- /// Technologie **V**pulse EDM offrant 30 % d'efficacité d'enlèvement de matière en plus
- /// Diamètre des pièces à usiner jusqu'à 320 mm
- /// Poids des pièces à usiner jusqu'à 25 kg
- /// Plage de pivotement de l'axe B plus grande, pouvant atteindre ± 20°, pour un dégagement maximal de la pièce à usiner
- /// Nouvel entraînement de la broche principale pour un affûtage optimal



//// AFFÛTAGE
du deuxième angle de dépouille frontale



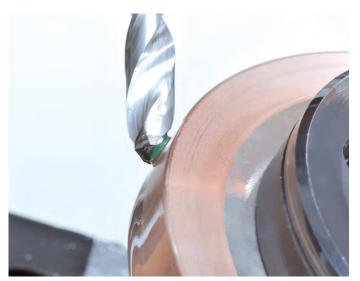
//// ÉROSION
du premier angle de dépouille frontale



/// APPLICATION MÉTAL

Une très grande précision et une haute flexibilité sont nécessaires pour produire et reconditionner les outils sophistiqués et complexes pour l'usinage du métal. Nous avons développé la QXD250 pour vous aider au mieux à réaliser ces projets.

- /// Longueur des pièces à usiner jusqu'à 250 mm
- /// Nombreuses options pour augmenter les fonctionnalités de la machine, par exemple le polissage ou l'usinage des forets



//// ÉROSION DE LA GOUJURE foret hélicoïdal PCD



//// AFFÛTAGE DE LA GOUJURE foret hélicoïdal PCD

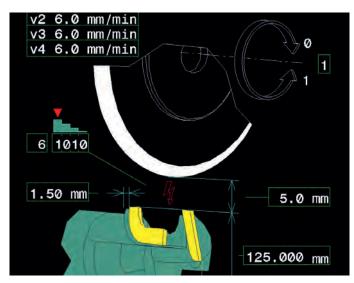


/// LE CONCEPT DE COMMANDE

Les connaisseurs le savent : la conception unique du système de commande VOLLMER permet de réaliser des opérations d'usinage complexes rapidement, en toute sécurité et de manière fiable, même avec peu de formation. Grâce à la clarté des symboles VOLLMER, la programmation se fait intuitivement. En outre, l'interface basée sur Windows et les représentations graphiques facilement compréhensible assurent la sécurité de la saisie. Toutes ces caractéristiques permettent de garantir une qualité élevée et homogène.

0.60 mm **VOLLMER** PROGRAMM 233 Zahnbild Durchmesser 125.000 mm Zähnezahl WERKZEUGMAGAZINPLATZ 5 ABRICHTPROGRAMM 554 Schneidenzahl schru. Schneidenzahl schli. 6 Betrag schruppen Betrag schlichten 0.030 mm 0.020 mm 5.000 mm 60.0° R 0.00 mm R 0.10 mm

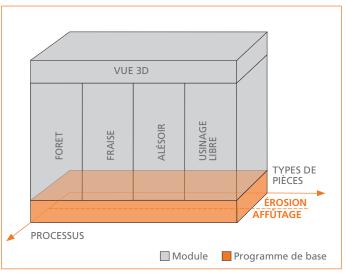
//// AIDE GRAPHIQUE facilitant la programmation en fonction de la pièce à usiner



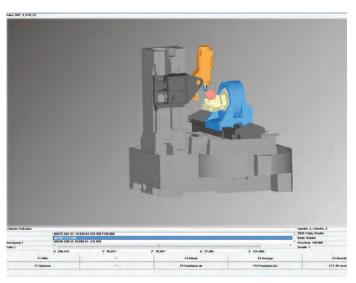
//// PROGRAMMATION outils profilés

/// EXLEVEL PRO : PLUS DE DIVERSITÉ, PLUS DE FLEXIBILITÉ, PLUS DE SÉCURITÉ.

- /// ExLevel PRO vous offre un large choix pour la fabrication et le reconditionnement d'outils de perçage et de fraisage PCD.
- /// En associant les processus d'érosion et d'affûtage (usinage hybride), l'usinage complet est possible à plus grande échelle.
- /// De nombreux types d'usinage, jusqu'à présent utilisés uniquement pour les outils en carbure monobloc, s'adaptent désormais à la fabrication d'outils PCD.
- /// Conception modulaire : une installation adaptée aux besoins et aux applications.



//// CONCEPTION MODULAIRE AVEC UN LARGE SPECTRE D'APPLICATIONS pour la simulation, la mesure, l'érosion et l'affûtage avec ExLevel PRO



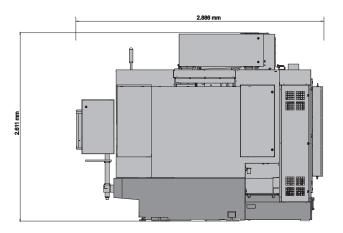
//// PLUS DE SÉCURITÉ grâce à la surveillance des collisions d'ExLevel PRO 3D-View



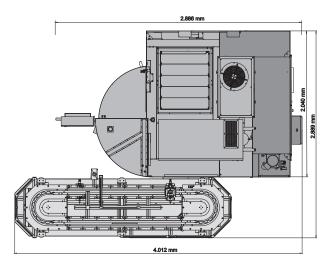
/// LES CARACTÉRISTIQUES

Pièce à usiner	
Diamètre extérieur	jusqu'à 320 mm
Longueur	jusqu'à 250 mm
Électrodes et meules	
Diamètre extérieur	max. 200 mm
Diamètre d'alésage	max. 60 mm
Entraînement de broche principale	
Vitesse de rotation	4 500 t/min ⁻¹
Couple	6 Nm

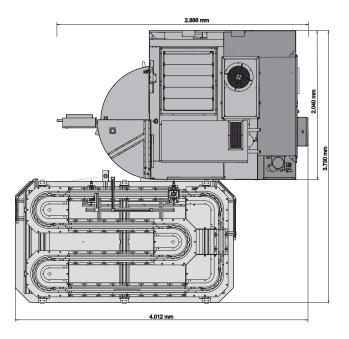
Courses de déplacements		
Axe X1	520 mm	100 mm/s
Axe Y1	970 mm	200 mm/s
Axe Z1	420 mm	200 mm/s
Axe A1	360°	250 t/min (1500°/s)
Axe B1	± 20°	10°/s
Axe E1	210°	180°/s
Réfrigérant		
Capacité du réservoir de réfrigérant	310 l	
Connexion électrique	env. 8,7 kVA / 6,8 kW	
Masse	env. 7 200 kg (net)	



//// DIMENSIONS DE LA MACHINE



//// DIMENSIONS DE LA MACHINE // QXD 250 avec HC 5



//// DIMENSIONS DE LA MACHINE // QXD 250 avec HC 11

Sous réserve de modifications de la conception dans l'intérêt du progrès technique. Brevets déposés.



/// SERVICE SUR MESURE

VOLLMER vous apporte son assistance grâce à un programme complet de services utiles et économiques. Des conseils adaptés d'experts en financement au contrat d'entretien de service après-vente, vous pouvez dès a présent maîtriser les coûts de votre outil de production.

En bref: nous faisons tout pour vous permettre de vous concentrer pleinement sur l'essentiel: votre réussite.

- /// Conseil et planification détaillés
- /// Financement et assurance
- /// Formation et mise en service
- /// Maintenance et service après-vente
- /// Pièces de rechange d'origine
- /// Mise à niveau et logiciels
- /// Achat et vente de machines d'occasion

