

**OMAX**

A Hypertherm Associates Brand

MAXIEM 2040X

Centre d'usinage à jet



Plus de table. Plus de possibilités.

Avec sa course de coupe étendue, le 2040X est la solution idéale pour le traitement de feuilles entières et le rendement industriel.

Rapide, fluide et précis, le centre d'usinage par jet MAXIEM[®] est idéal pour les ateliers ambitieux où les nouveaux défis sont une source permanente de motivation. Le système à jet d'eau MAXIEM a été développé, testé et construit conformément à la philosophie d'OMAX afin d'offrir des performances supérieures, une polyvalence accrue et une productivité élevée à un prix abordable. Votre MAXIEM peut devenir encore plus personnalisé grâce à un large choix d'options, tout en restant facile à utiliser pour les opérateurs de tous niveaux. Quelle que soit la façon dont vous personnalisez votre MAXIEM, n'oubliez pas que son potentiel est illimité.

Innovation avancée en matière de pompes à jet d'eau

Toutes les pompes à entraînement direct OMAX sont compactes, silencieuses, efficaces, faciles à entretenir et peu coûteuses à utiliser. Construite avec le même souci d'ingéniosité que nos célèbres pompes à entraînement direct, la pompe OMAX DynaMAX offre davantage de possibilités pour votre découpe au jet d'eau.

Un système conçu pour vos besoins

Que vous ayez besoin d'une petite machine pour le prototypage rapide ou d'un grand système capable de travailler avec des feuilles et des plaques de taille standard pour une production à grande échelle, le centre d'usinage MAXIEM JetMachining Center est personnalisable pour répondre à vos besoins.

Quelle que soit la taille du système, toutes les machines MAXIEM offrent les mêmes performances exceptionnelles et la même fiabilité élevée, maximisant ainsi votre potentiel.

Système d'entraînement innovant IntelliTRAX

Le système d'entraînement OMAX IntelliTRAX[®] utilisé sur le centre d'usinage à jet MAXIEM, qui est le summum en matière de contrôle de mouvement durable et de haute précision, intègre un codeur linéaire magnétique et une commande d'entraînement électronique pour un positionnement précis. Avec une résolution de localisation d'un micron, le système IntelliTRAX offre un positionnement extrêmement précis grâce à une boucle de contrôle innovante de rétroaction/anticipation. Tout cela fait d'IntelliTRAX le système de contrôle de mouvement idéal pour les jets d'eau abrasifs.

Spécifications

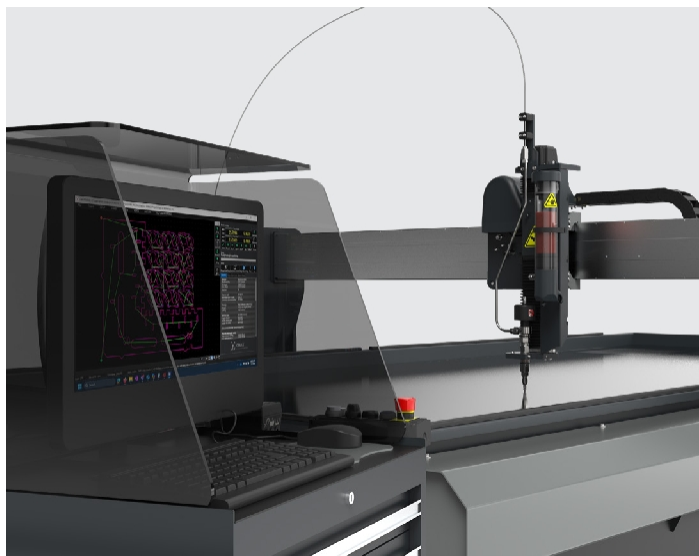
Dimensions de la machine	
Encombrement (avec contrôleur)	6,63 m x 3,94 m
Poids (réservoir vide)	3 856 kg
Hauteur	2,69 m
Poids en ordre de marche	28 283 lb (12 829 kg)

Zone de travail	
Course de coupe X-Y*	4,21 m x 2,00 m
Course de l'axe Z (avec axe Z motorisé)*	12" (304 mm)
Dimensions de la table	4,90 m x 2,13 m

Spécifications du modèle standard	
Lattes de support des matériaux	Acier galvanisé de 4 po x calibre 14 (102 mm x 2 mm)
Charge maximale supportée	300 lb/pi ² (1 465 kg/m ²)
Exigences électriques	Triphasé, 380-480 VCA ±10 %, 50-60 Hz
Niveau sonore	Inférieur à 80 dBA à un mètre pour la découpe immergée
Vitesse	500 pouces/min (12,70 m/min)
Précision de positionnement linéaire*	±0,003" (±0,076 mm)
Répétabilité*	±0,001" (±0,025 mm)
Circularité Ballbar*	±0,005" (±0,127 mm)

*Les accessoires en option peuvent réduire la course de coupe. Les spécifications de précision sont valables à une température de 22 °C (72 °F).





Accessoires disponibles

- * VersaJET pour une coupe en biseau jusqu'à 60° et une élimination avancée des biseaux pour des bords parfaitement carrés.
- Le système Terrain Follower s'ajuste automatiquement pour s'adapter aux surfaces irrégulières des pièces. La fonction de détection des collisions est disponible avec les têtes de coupe Z programmables.
- Contrôle rapide du niveau d'eau pour une découpe immergée propre et silencieuse.
- Système d'élimination des solides à vitesse variable (VS-SRS) pour l'élimination automatisée des solides du réservoir collecteur.
- Capteur de colmatage par aspiration qui met automatiquement le système en pause lorsqu'un colmatage abrasif est détecté.

Les accessoires en option peuvent réduire la course de coupe. Les photos peuvent montrer des accessoires en option. Pour obtenir la liste complète des accessoires, contactez un représentant commercial OMAX.



Pour plus d'informations, rendez-vous sur : www.omax.com

Sauf indication contraire dans la documentation, toutes les marques commerciales sont la propriété de Hypertherm, Inc. et peuvent être déposées aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Veuillez consulter le site www.omax.com/patents pour plus de détails sur les numéros et types de brevets d'Hypertherm Associates.

© 9/2025 Hypertherm, Inc. Révision 3

MKT104



Suite logicielle IntelliMAX

Depuis plus de 20 ans, OMAX investit massivement dans la recherche et le développement afin de fournir le logiciel de jet d'eau abrasif le plus avancé possible. Grâce aux améliorations apportées au logiciel d' s IntelliMAX, votre centre d'usinage MAXIEM JetMachining Center est capable d'effectuer un usinage 5 axes avancé sur pratiquement tous les matériaux, de l'aluminium et l'acier à la fibre de carbone, en passant par le titane, le cuivre, le verre, les composites, etc.

- Facilité d'utilisation : avec LAYOUT, l'utilisateur, qu'il soit novice ou expert, peut créer rapidement et facilement un fichier de pièce. En un seul clic, ce fichier de pièce peut être converti en un parcours d'outil prêt pour l'usinage.
- Intelligence intégrée : dans MAKE, des rapports détaillés fournissent des estimations très précises des temps de coupe, ce qui permet un calcul précis des coûts de fabrication.
- Surveillance avancée : grâce à l'application de surveillance du système IntelliVISOR, l'opérateur peut configurer des rappels de maintenance détaillés qui minimisent les temps d'arrêt et maximisent la production.
- L'application IntelliVISOR Mobile vous permet de surveiller la machine depuis votre smartphone. Consultez l'état, recevez des notifications ou mettez la machine en pause à distance. Disponible pour iOS® et Android® .

Service, assistance et innovation de classe mondiale pour les systèmes avancés de jet d'eau abrasif

OMAX, qui fait partie de Hypertherm Associates, établit la norme en matière de service et d'assistance dans le secteur des machines-outils à jet d'eau. Cela commence par un programme de certification rigoureux chez OMAX à Kent, dans l'État de Washington, où les techniciens d'OMAX et de ses distributeurs sont formés à l'installation, à l'utilisation et à la maintenance des systèmes de jet d'eau abrasif OMAX. Les ingénieurs d'OMAX continuent d'innover dans le domaine de l'usinage par jet d'eau abrasif, depuis les pompes de 4e génération éprouvées jusqu'aux systèmes d'entraînement de pointe avec une précision au micron près. Les clients disposent de plusieurs options de contact adaptées à leur emploi du temps et à leurs besoins, notamment une vaste bibliothèque de ressources en ligne. Avec le plus grand réseau d'assistance au jet d'eau abrasif au monde, OMAX continue de façonner l'avenir des jets d'eau.

Pour découvrir comment un système à jet d'eau abrasif OMAX peut vous faire gagner du temps et de l'argent, appelez-nous ou rendez-vous sur notre site web et demandez dès aujourd'hui une analyse gratuite de vos pièces.

En tant que propriétaires associés à 100 %, nous nous efforçons tous d'offrir une expérience client supérieure.

www.hyperthermassociates.com/ownership

La gestion responsable de l'environnement est l'une des valeurs fondamentales des associés d'Hypertherm.

www.hyperthermassociates.com/environment

Propriété à 100 % des associés

