

TOUR VERTICAL MULTITÂCHE 5 AXES

› **Marque :** Okuma

› **Modèle :** VTM-2000YB

› **Principale caractéristique :**

Peut effectuer du tournage et du fraisage verticaux, horizontaux et inclinés (5 axes X, Y, Z, C et B simultanément) en une seule opération, et ce, sans avoir à réorienter la pièce dans le mandrin.

› **Vitesse de rotation du plateau :** 200 RPM

› **Volume maximal des pièces à usiner :** 2,3 mètres de diamètre

› **Poids maximal des pièces à usiner :** 7500 kg (16 500 lb)

› **Vitesse de rotation des outils :** 10 000 RPM

› **Magasin d'outils :** Le modèle standard offre 36 outils. Le magasin fait sur mesure pour USNR en contient 314. Les outils d'usinage peuvent être utilisés à la fois pour le tournage et pour le fraisage.

› **Système de palettisation :** Capacité à transporter des pièces jusqu'à 7500 kg (16 500 lb)

› **Nombre d'emplacements d'entreposage :** 24

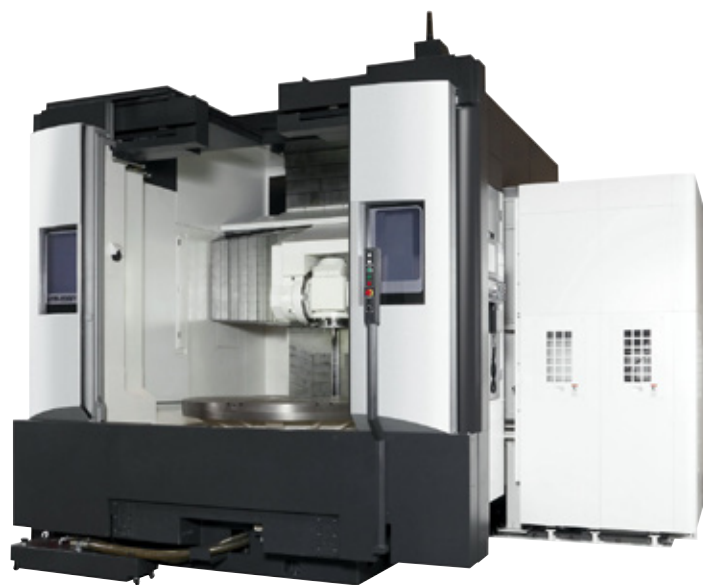


Photo : Gracieuseté EMEC Machine Outils Inc.

Renseignements :

France Belisle, adjointe administrative sénior
819 362-4061 / france.belisle@usnr.com

USNR

Fabricant d'équipements pour la transformation du bois

1600, rue Saint-Paul
Plessisville (Québec) G6L 1C1

MACHINE À MESURER TRIDIMENSIONNELLE (MMT)

- › **Marque :** Mitutoyo
- › **Modèle :** CRYSTA-Apex S 163012
- › **Type :** Bridge
- › **Volume :** X=1600 mm, Y=3000 mm et Z=1200 mm
- › **Poids maximal des pièces :** 3500 kg (7716 lb)
- › **Précision :** Entre 18 et 22 °C, environ 4 microns (3,3+(4,5 L/1000) UM (L= longueur en mm))

* 1 micron = 1 millimètre divisé en 1000 (1 po divisé en 25 400). 4 microns est l'équivalent d'une feuille de papier divisée en 25 sur le sens de l'épaisseur. La tolérance requise pour les pièces de haute précision de USNR peut aller jusqu'à ± 5 microns ($\pm 0,0002$ po).

- › **Vitesse de déplacement maximale :** 693 mm/s (27,3 po/s)
- › **Outils :** Billes de rubis et disques de zircone
- › **Logiciel de programmation :** MCOSMOS* (Geopak et CAT1000PS)

* MCOSMOS est l'un des leaders mondiaux pour les logiciels de métrologie. Il nous permet de programmer la machine en utilisant les dessins 3D et de produire des rapports détaillés de mesure.



Photo : <https://shop.mitutoyo.eu>

Renseignements :
France Belisle, adjointe administrative sénior
819 362-4061 / france.belisle@usnr.com

USNR

Fabricant d'équipements pour la transformation du bois

1600, rue Saint-Paul
Plessisville (Québec) G6L 1C1