



SOLUTION EN MACHINES-OUTILS



SOLUTION EN MACHINES-OUTILS

920, avenue Simard Suite 103, Chambly QC J3L 4X2

T 450 279.0315 | SF 1 844 297.4479 | info@ctacnc.ca | ctacnc.ca



Forts d'une expertise en maintenance, entretien et remise en état de machines-outils de haute précision, nos techniciens et notre expertise sont votre assurance d'un service de qualité supérieure, rapide et efficace.

Nous sommes votre partenaire de confiance pour toutes vos requêtes en matière de machines-outils.

Que vous cherchiez des pièces spécifiques, de l'aide pour l'entretien régulier de vos équipements ou des solutions pour la remise en état de vos centres d'usinage, vous trouverez ici un ensemble de services et de marchandises qui nous permettent de répondre à tous vos besoins, que ce soit pour l'achat, la vente, la maintenance, la réparation ou même l'intégration de robot, nous détenons la solution.

– **CONFIANCE**
– **INTÉGRITÉ**
– **FIABILITÉ**

Nos services de diagnostics :

- Diagnostic d'urgence
- Analyse et support à distance
- Diagnostic de la panne hydraulique, mécanique et pneumatique
- Diagnostic électrique, contrôle, drive, encodeur, câble et PLG Mitsubishi Electric
- Analyse de la broche (spindle)
- Analyse de la précision de la machine (Ball-bar test Renishaw)

Nos services de maintenance :

- Nettoyage des radiateurs à la vapeur et des systèmes de refroidissement
- Nettoyage sous les couverts
- Inspection des composantes principales (usure prématurée)
- Inspection des points de lubrification
- Remplacement des batteries
- Vérification du niveau de la machine
- Alignement des axes
- Alignement de tourelles (tour)
- Alignement de magasins et changeurs d'outils
- Réparation et remplacement de composantes après l'analyse du problème
- Réparation ou remise à neuf du contrôleur
- Réparation ou remplacement par échange servo/spindle et des drives
- Réparation ou remplacement de servomoteurs
- Remplacement de câbles, PLG et encodeurs
- Réparation ou remplacement de broches et gear box
- Remplacement de way-wiper et remise à neuf des way-cover
- Remplacement de ball screw
- Remplacement de guide linéaire

Vente et déménagement de machines CNC :

- Inspection préachat
- Préparation pour le transport
- Transport et manutention
- Installation, mise à niveau et démarrage

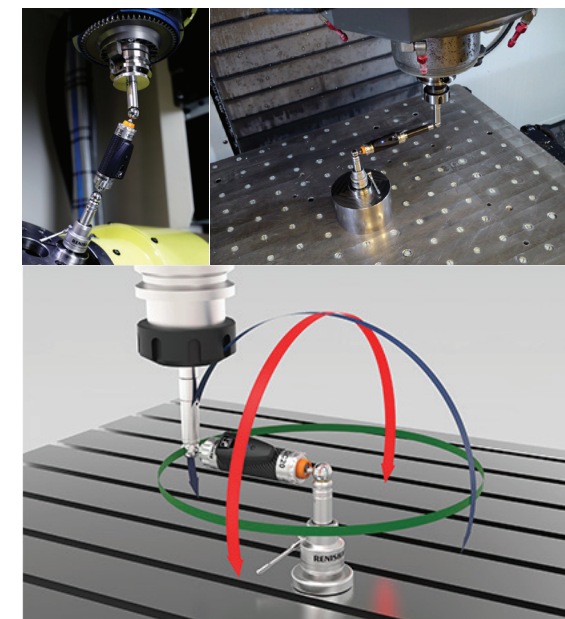
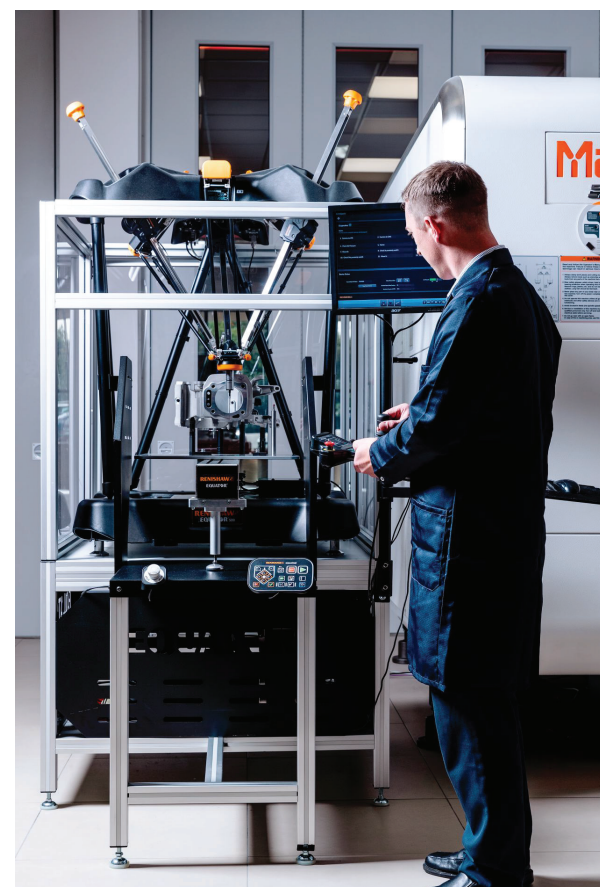
Ballbar test QC20-W

La norme industrielle pour une vérification rapide, simple et efficace des performances des machines-outils.

Les tests Ballbar permettent un contrôle simple et rapide des performances de positionnements sur une machine-outil à CN suivant les normes internationales reconnues (ISO, ANSI/ASME, etc. par exemple). Ils permettent aux utilisateurs de comparer et de suivre l'état de leurs machines, et de diagnostiquer rapidement tout problème pouvant nécessiter une maintenance. Ils permettent également une identification des sources d'erreur en question.

En théorie, une machine CNC avec des performances de positionnements parfaites devrait tracer un cercle qui correspond exactement au cercle programmé. Cependant, en pratique, de nombreux facteurs liés à la géométrie de la machine, au système d'asservissement et à l'usure peuvent causer des déviations du rayon et de la forme du cercle de test.

Nos techniciens peuvent rapidement diagnostiquer et résoudre un éventail de problèmes, comme le jeu dans vos axes, un mauvais nivelage ou un alignement incorrect des axes. En conséquence, vous serez en mesure de fournir un rapport de calibration de votre machine qui respecte même les normes aéronautiques rigoureuses.

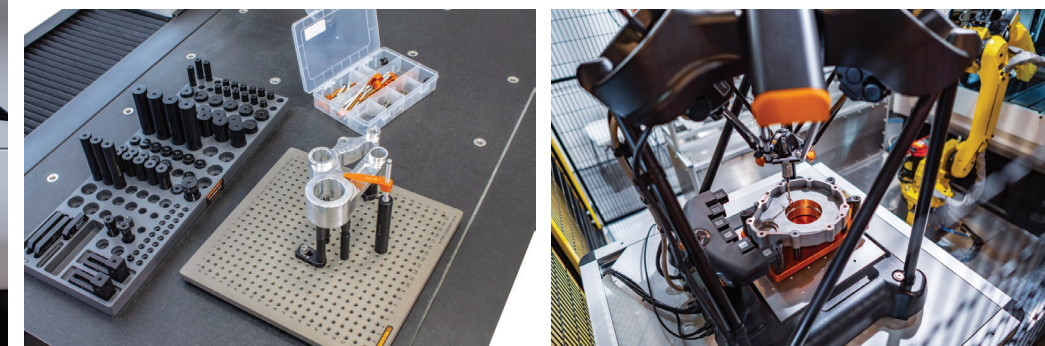


Equator

Avec leur conception économique brevetée, inédite en termes de construction et de fonctionnement, les systèmes Equator sont des comparateurs grande vitesse capables d'inspecter des pièces fabriquées en moyennes et grandes séries.

Par sa conception et sa méthode de fonctionnement il est unique en son genre. Grâce à lui des milliers d'ingénieurs de production ont déjà changé leur manière de voir les choses en devenant le nouveau système de contrôle de référence.

Les systèmes Equator peuvent être configurés en fonction des critères de l'application et du procédé de fabrication avec des options, selon les demandes du client, en vue d'opérations manuelles et automatisées.



RENISHAW
apply innovation™

Partenaire et centre de service

Nous disposons d'un large inventaire de pièces de rechange et offrons un service d'échange (RBE – retour par échange) pour certaines pièces endommagées.

Que vous soyez dans le domaine des machines-outils ou de la métrologie, nous distribuons, réparons et installons une variété de systèmes et pièces Renishaw pour répondre à vos besoins.

Nous offrons un diagnostic sur place assurant ainsi la réparation ou le remplacement efficace des systèmes Renishaw.



CTA
CNC
SOLUTION EN MACHINES-OUTILS

Vente et achat de machines usagées

Chaque machine que nous proposons a subi une inspection rigoureuse.

De plus si vous recherchez une machine-outil en particulier dans le but de consolider votre capacité de production ou de remplacer un de vos équipements, nous sommes disponibles pour vous appuyer dans vos démarches et vous accompagner du début jusqu'à la fin du processus.

De la recherche à l'acquisition, en passant par l'importation, le transport, le déchargement, le reconditionnement et la mise en service, nous nous occupons de tout.

Nous fournissons la plupart des pièces nécessaires à leur entretien ainsi qu'à leur réparation.



Cosen est un leader mondial dans la fabrication de scies à ruban industrielles horizontales et verticales depuis 1976. Elles sont proposées sous forme manuelles, semi-automatiques et automatiques.

Nous sommes dépositaire de la marque donc nous pouvons vous offrir des solutions de coupes adaptées à vos besoins et également vous proposer un service de réparation et maintenance préventive.

Nous avons entièrement accès aux pièces de rechanges, ainsi nous pouvons garantir que vos scies fonctionnent à leur capacité maximale.

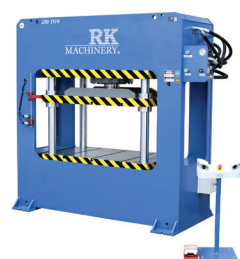


Le Royal Rota-Rack® est un accumulateur automatique qui peut être utilisé avec n'importe quel tour CNC alimenté par un bar feeder, pour récupérer en toute sécurité des pièces finies.



RK Machinery est un fabricant québécois qui se spécialise dans la presse hydraulique depuis 1980. L'entreprise mise sur la qualité, la fiabilité et sur la sécurité des équipements qu'elle fabrique.

Chaque presse produite est conçue avec une ergonomie pensée pour faciliter son opération et est offerte avec plusieurs options de sécurisation. Nous sommes distributeur et centre de service.



Retrofit Mitsubishi

Sur le marché concurrentiel d'aujourd'hui, vous devez être en mesure de maximiser votre productivité tout en minimisant les coûts. Le retrofit peut être une bonne solution à ces deux problèmes.

Vous rencontrez des problèmes de communication, de contrôleur, de drive, de moteur servo et même de broche avec le vieillissement de votre machine-outil mais que la machine est encore mécaniquement saine? Alors le retrofit total ou partiel peut être une alternative moins coûteuse que l'achat d'une nouvelle CNC.

Nous sommes en mesure de vous offrir des techniciens qualifiés et un support d'ingénierie ainsi que la gamme de produits Mitsubishi Electric pour votre machine-outil.

Service et maintenance

Fort de notre expertise dans les machines-outils, nous possédons les qualifications pour bien cibler un problème, qu'il soit mécanique, électrique ou électronique, nous sommes en mesure d'effectuer un remplacement ou un reconditionnement de composants efficacement pour ainsi limiter vos arrêts machines.

Que ce soit une réparation ou remise à neuf du contrôleur, une réparation ou remplacement par échange du servo-broche, d'une réparation de drive, de servomoteur ou de la broche, Mitsubishi Electric nous donne accès à une vaste gamme de produits et un support d'ingénierie à distance afin de mieux nous supporter pour effectuer le service sur vos machines.



Haute qualité et fiabilité pour votre production

Les pinces pneumatiques SCHUNK sont synonymes de qualité et de fiabilité élevées depuis de nombreuses années. L'accent est toujours mis sur votre pièce à usiner : du petit au grand, du rond au carré, pour chaque taille de lot et chaque environnement.

Initialement lancé avec des pinces pneumatiques, SCHUNK propose désormais des pinces électriques, des pinces magnétiques, des pinces adhésives et des pinces spéciales. Le vaste portefeuille de technologies de préhension SCHUNK répond aux exigences individuelles de différentes industries. Nous sommes ravis d'utiliser les pinces de précision SCHUNK sur les robots Mitsubishi pour faciliter votre productivité.

Plus de 4 800 versions disponibles.

Plus de 12 000 solutions technologiques de préhension mises en œuvre.





Détaillant et centre de service

Maintenance et intégration de cellules robotisées Mitsubishi Loadmate plus.

LoadMate Plus™ est la solution technique proposée par Mitsubishi Electric Automation pour simplifier les applications robotiques. Spécialement conçue pour être facile à installer et à utiliser, Mitsubishi a réalisé l'ingénierie nécessaire pour que l'installation prenne un minimum de temps. Entièrement configurables, le robot et le support LoadMate sont parfaits pour les cellules autonomes ou pour être intégrés dans une solution plus grande.

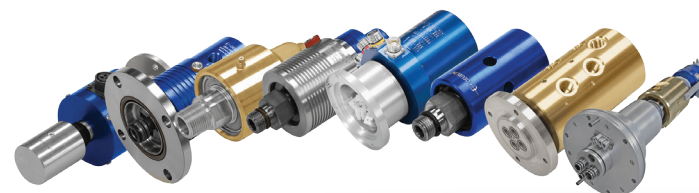
Mitsubishi Electric Automation offre des solutions pour une productivité accrue et un retour sur investissement rapide. Vous souhaitez automatiser votre machine-outil et vous ne savez pas par où commencer !?

Nos experts de CTA CNC sauront bien vous guider et supporter dans votre projet.

- Sélectionnez la configuration du support et du robot adaptée à votre application
- Disposition multiple et compatible avec une grande variété de machines-outils
- Se déplace facilement, comprend des roues verrouillables pour plus de stabilité en mouvement
- Personnalisez votre espace de travail en fonction de votre application
- Systèmes de sécurité disponibles en options standard
- Intégration et programmation CNC faciles via Direct Robot Control



La technologie de joint Pop-Off® permet d'éliminer la friction et l'usure des joints lors du fonctionnement sans liquide de refroidissement (coolant through), et permet donc un fonctionnement à sec illimité à des vitesses élevées.



L'outil de prééglage touch Master s'adapte à tous les tours Mazak et plusieurs autres marques.



Les pointes Royal Live sont largement considérées comme les meilleures partout à travers le monde.

Chaque outil est finement conçu, intégrant des aciers, des roulements, des lubrifiants et des joints de la plus haute qualité pour une grande précision.

Elles offrent une rigidité et une durabilité inégalées.



Nous sommes distributeur des pompes Grundfos pour l'industrie des machines-outils.

Nos techniciens peuvent faire une réparation ou un changement de pompes rapidement grâce à notre inventaire de pièces et de pompes, ce qui permet de limiter vos temps d'arrêt.



Complétez votre tour avec une solution de serrage de précision Kitagawa!

Nous avons accès à la gamme vérin hydraulique rotatif adaptée à vos besoins et nous avons également les pièces de rechanges afin de vous offrir le service de reconditionnement.





CTA CNC et Castrol partagent une vision commune : offrir des solutions de pointe pour répondre aux défis de l'industrie.

Nous sommes fiers d'intégrer les huiles industrielles, les liquides de refroidissement (coolant) et les lubrifiants Castrol dans nos produits et services, créant ainsi une alliance parfaite entre la technologie en mouvement de Castrol et notre expertise dans la maintenance et la réparation de machines.

DES COOLANT POUR UN ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL PLUS RESPECTUEUX.

Afin d'optimiser la rapidité et l'efficacité de votre processus de fabrication, nous avons intégré ces fluides de refroidissement de haute qualité dans notre gamme de produits et services.

Notre biochimiste et nos techniciens qualifiés vous aideront à choisir le fluide le plus adapté à votre processus, vous permettant ainsi de travailler plus efficacement et d'atteindre les tolérances demandées.



LES HUILES INDUSTRIELLES CASTROL : UNE PERFORMANCE DE HAUTE TECHNOLOGIE AU SERVICE DE VOS MACHINES-OUTILS

Castrol, leader dans le domaine de la technologie de lubrification, a formulé des lubrifiants haute performance conçus pour surpasser les spécifications de l'industrie.

Quel que soit votre secteur – métaux œuvrés, usinage, fabrication, aérospatial, aéronaval, automobile, minier, énergie éolienne – la combinaison unique de lubrifiants haute performance de Castrol et des services peut vous aider à atteindre vos objectifs.

LABORATOIRE D'ANALYSE, UNE TECHNOLOGIE DE POINTE À VOTRE SERVICE

La science et la technologie sont les fondements de notre capacité à fournir des solutions qui offrent des performances et une fiabilité exceptionnelle à nos clients. Nous sommes fiers de disposer de notre propre laboratoire d'analyse de coolant et des huiles orchestrées par une biochimiste mais également d'avoir un accès privilégié aux ingénieurs et spécialistes en laboratoire de chez Castrol.

Nous sommes en mesure d'effectuer des analyses d'huiles industrielles et de coolant pour chacune des machines de votre parc et ainsi vous remettre un rapport détaillé de ce qui se loge dans vos huiles et vos liquides de refroidissement. Par la suite nous prenons action pour corriger les problèmes soit mécaniques, chimiques, d'infections bactériennes ou fongiques, des mauvaises odeurs et des environnements de travail désagréables et enfin, des taux de rejets élevés des composants.



NexJen est un séparateur d'huile conçu pour enlever l'huile accumulée dans le liquide de coupe de votre machine-outil. Les substances telles que l'huile hydraulique, l'huile à glissière et les produits antirouilles contaminent régulièrement les liquides de coupe des machines. La contamination du liquide de coupe peut entraîner plusieurs inconvénients.

Le Nexjen aide à diminuer l'activité bactérienne qui entraîne une odeur, une mousse anormale, une dégradation du liquide de refroidissement, une diminution de la durée de vie des outils et une dégradation de l'état général de la santé de la machine-outil sans parler du mauvais fini de surface sur les pièces usinées.



Les collecteurs Filtermist éliminent efficacement les brouillards d'huile dans des milliers de machines-outils à travers le monde, ils renvoient les huiles propres à la machine.

En plus de filtrer les particules d'huiles nocives pour la santé, le Filtermist permet de réduire les coûts d'énergie et de chauffage en recyclant l'air pur vers l'usine. Son installation est simple et son coût de maintenance est réduit.

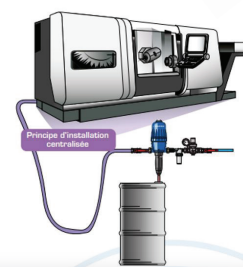
Le brouillard d'huile est nuisible à la santé et à vos équipements d'usinage :

- L'inhalation du brouillard d'huile est nocive pour la santé
- Il rend les planchers glissants
- Il peut endommager les appareillages et les circuits électriques
- Il peut recouvrir les tuyaux de ventilation et devenir un risque d'incendie



Les pompes doseuses Dosatron permettent de mesurer précisément la quantité de liquide de coupe à mélanger à l'eau pour obtenir les concentrations désirées de 1% à 10%.

La pompe est alimentée par l'eau et ne requiert pas d'électricité. Il est possible d'installer cette pompe pour alimenter 1 machine ou 1 parc machines branchées en réseau.



Les produits super clean offrent un très bon absorbant pour plancher mais également des nettoyeurs pour usage général. Efficace tant pour les tâches extrêmes que pour le nettoyage quotidien. Il dissout la graisse, la saleté, l'huile, le goudron, et enlève les marques de frottements, les taches et le tout sans abîmer le fini de surface. Ils sont biodégradables et sans phosphate. Ils sont offerts en plusieurs formats.

