

# LYNDEX-NIKKEN

## SOLUTIONS POUR LA FABRICATION D'AUJOURD'HUI



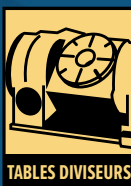
PORTE-OUTILS



OUTILLAGE MOTORISÉ  
ET STATIQUE



OUTILS SUR  
MESURE



TABLES DIVISEURS



PRÉRÉGLAGES



SERRAGE

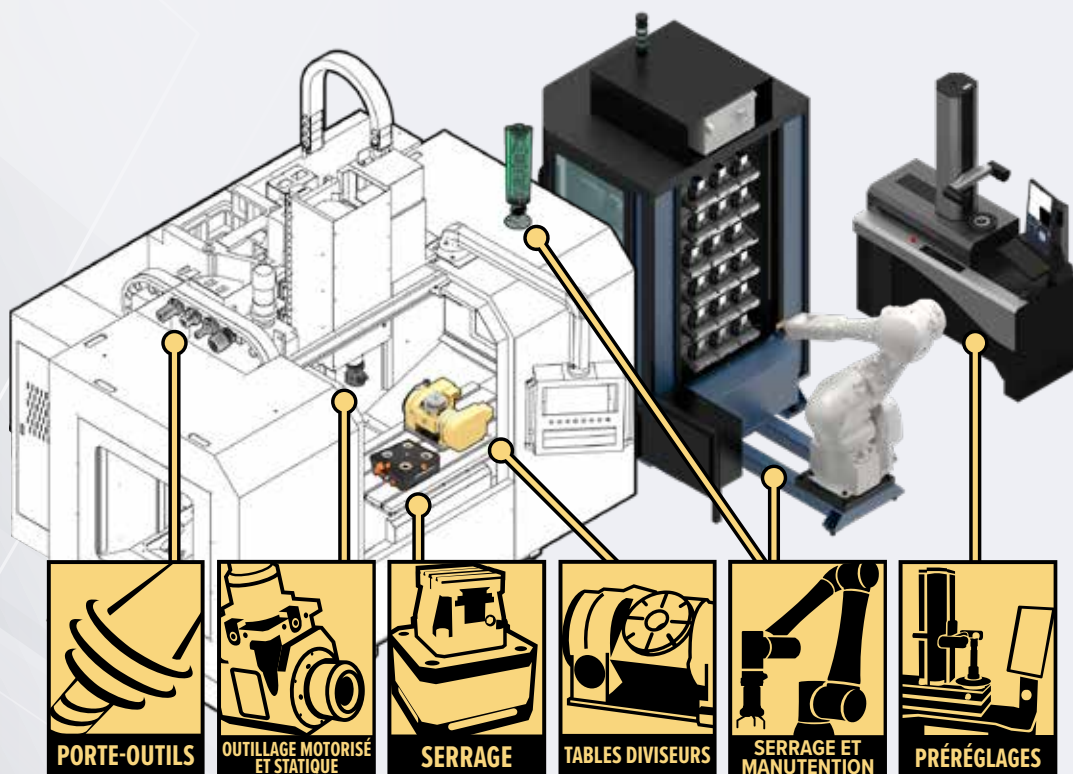


SERRAGE ET  
MANUTENTION

# CATALOGUE DE LA GAMME DE PRODUITS

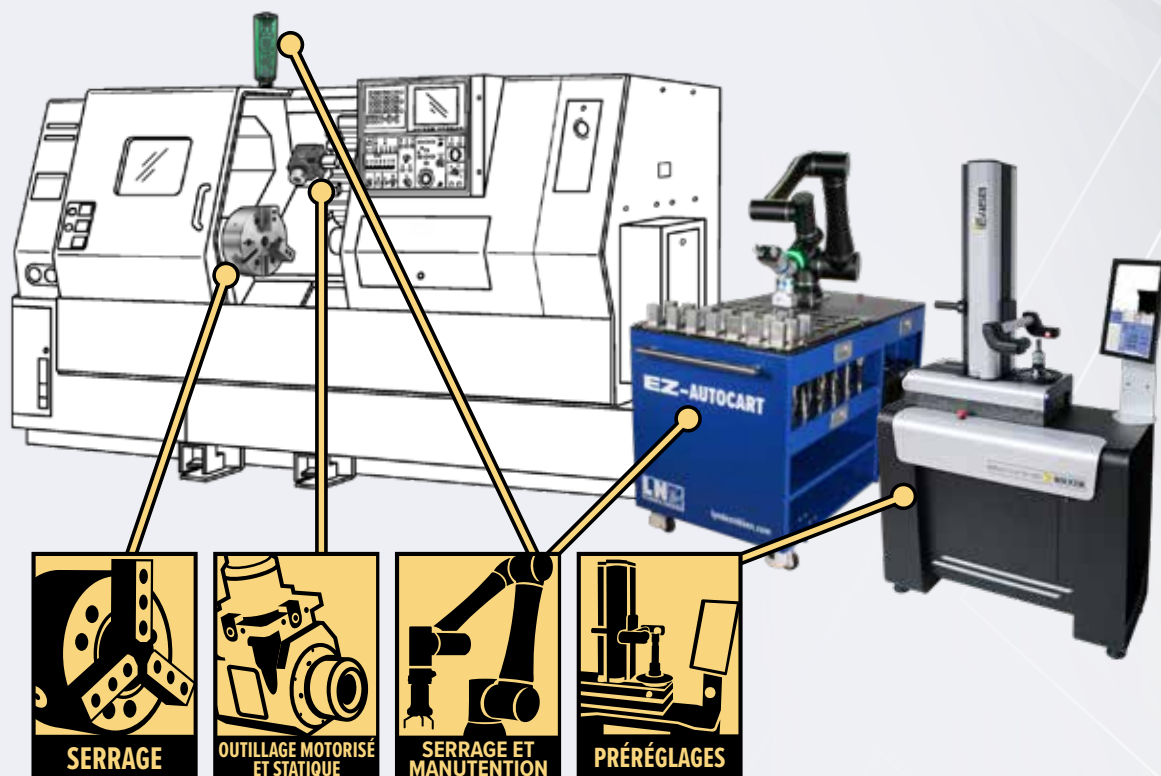
**LYNDEX-NIKKEN**

# **SOLUTIONS HAUTE PERFORMANCE**



## **SOLUTIONS POUR CENTRES D'USINAGE**

# OBTENEZ DES RÉSULTATS EXCEPTIONNELS



## SOLUTIONS POUR CENTRES DE TOURNAGE

**LYNDEX-NIKKEN**

# SOLUTIONS D'INGÉNIERIE

## AÉRONAUTIQUE ET DÉFENSE

### Composants de mission critiques pour aéronefs et systèmes de défense

Chaque aéronef et système de défense nécessite des composants construits selon les normes les plus élevées, où l'échec n'est pas une option, à commencer par la fabrication de précision. Nos solutions répondent aux exigences strictes de l'industrie aéronautique mondiale. Les fournisseurs de rang 1 et les principaux fabricants nous font confiance pour les aider à construire des composants qui protègent le sol américain et soutiennent les opérations à l'étranger.



## AUTOMOBILE

### L'entraînement de la précision dans chaque pièce

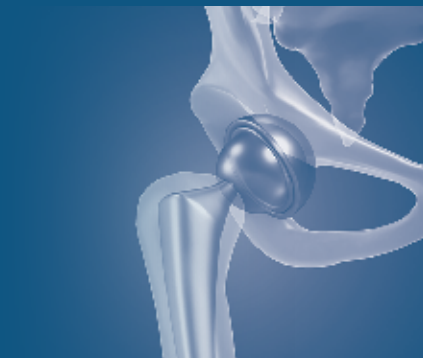
Dans l'industrie automobile compétitive d'aujourd'hui, la réputation de votre marque repose sur la fiabilité de vos produits. Pour vous aider à répondre aux normes les plus élevées, nos solutions offrent la plus grande précision, rigidité et durabilité, conçues pour éliminer la variabilité et garantir que chaque pièce est fabriquée avec le même degré élevé de précision.



## MÉDICAL

### Solutions de précision pour pièces complexes

Pour garantir la performance et la fiabilité des pièces médicales complexes et de plus petite taille, il est nécessaire d'avoir une précision et une répétabilité extrêmes pour maintenir des tolérances plus serrées. En tant que leader dans les systèmes d'outillage de micro-précision, nous disposons de la technologie pour répondre à vos besoins de fabrication médicale les plus exigeants.



[lyndexnikken.com](http://lyndexnikken.com)

(847) 367-4800



# POUR CHAQUE INDUSTRIE...

## ÉNERGIE ET PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ

**L'électricité commence par de puissantes capacités d'usinage**

Qu'il s'agisse de production ou de distribution d'électricité, l'efficacité et la précision sont primordiales. Nos accessoires pour machines-outils sont dotés de puissants systèmes de serrage, d'un positionnement précis et de gros trous traversants pour améliorer vos processus de fabrication et offrir la performance fiable que vos clients attendent.



## ATELIERS DE FAÇONNAGE

**La flexibilité pour vos demandes dynamiques**

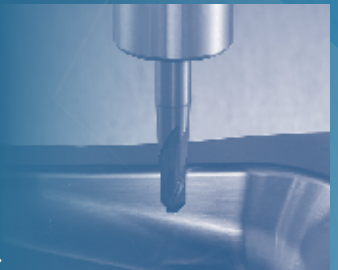
Pour s'adapter au paysage manufacturier d'aujourd'hui, qui évolue rapidement, vous avez besoin d'équipements capables de gérer des travaux à forte mixité et à faible volume. Les bons accessoires pour machines-outils et les solutions de maintenance de machines peuvent vous aider à équilibrer votre budget avec vos exigences de précision, que vous montiez en puissance ou optimisiez les processus existants.



## MOULES ET MATRICES

**La précision est une nécessité**

Dans l'usinage de moules et de matrices, la précision n'est pas seulement un objectif, c'est une nécessité absolue. Nous savons que chaque minute et chaque pièce comptent, et qu'il n'y a pas de place pour des erreurs coûteuses dues au faux-rond de l'outil. Notre outillage haute performance offre la précision dont vous avez besoin pour éviter les marquages d'empreinte et les pièces mises au rebut, garantissant que votre processus soit aussi impeccable que votre produit final.



## ÉQUIPEMENT DE CONSTRUCTION

**Ouvrir la voie grâce à la technologie**

L'industrie de la construction exige des solutions d'usinage robustes pour les grandes pièces lourdes et les matériaux tenaces. Nos accessoires pour machines-outils sont conçus pour rationaliser votre production, vous aidant à atteindre une précision supérieure, à réduire les temps d'arrêt et à minimiser le gaspillage pour maintenir la rentabilité.



# LYNDEX-NIKKEN

## PORTE-OUTILS HAUTE PERFORMANCE



Porte-outils conçus pour répondre aux exigences spécifiques des applications actuelles. Que vous ayez besoin d'un arrosage à haute pression par la broche, d'un amortissement des vibrations, d'une concentricité (TIR) précise ou d'une conception compacte et rigide, nous avons ce qu'il vous faut.



[lyndexnikken.com](http://lyndexnikken.com)

(847) 367-4800

# PORTE-OUTILS HAUTE PERFORMANCE

## Optimiser la Performance de la Machine



### MANDRIN À PINCE SK

- Écrou de palier TIN offrant une grande rigidité
- Angle de cône de 8° assurant une force de serrage 2 à 3 fois supérieure au style ER traditionnel
- Faux-rond garanti de 5 microns à 4 fois le diamètre



### MANDRIN DE FRAISAGE

- Force de serrage extrêmement élevée
- Rigidité et durabilité pour l'usinage agressif
- Idéal pour l'ébauche, la semi-finition et la finition



### MANDRIN À PINCE VC

- Écrou de palier TIN réduisant la friction
- Haute précision de faux-rond: 3 microns à 4 fois le diamètre
- Caractéristique d'amortissement pour le fraisage dur



### PORTE-OUTIL À FRETAGE

- Utile pour le dégagement dans les applications critiques
- Équilibré au préalable jusqu'à 25 000 tr/min, avec ports de refroidissement de série
- Idéal pour les applications à grande Vitesse



### MANDRIN À PINCE MMC

- Idéal pour le dégagement dans les applications d'usinage à grande vitesse
- Précision pour la coupe de petits diamètres
- Sans écrou de pince - serrage de la pince par traction pour un maintien haute précision

# LYNDEX-NIKKEN

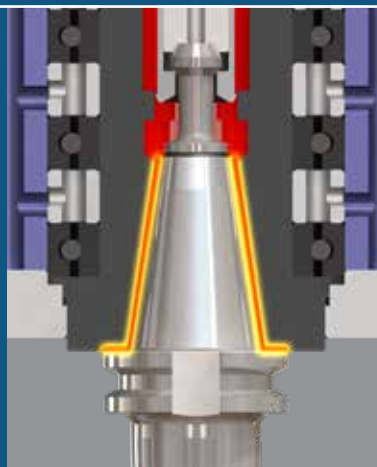
## PORTE-OUTILS TAPER PLUS



### TAPER PLUS+

**COMBINANT LA PRÉCISION DU  
CÔNE AVEC LA RIGIDITÉ DE LA BRIDE**

- Précision de faux-rond exceptionnelle pour une durée de vie accrue des outils
- Amortissement des vibrations pour une productivité accrue
- Haute rigidité pour une coupe fluide et stable

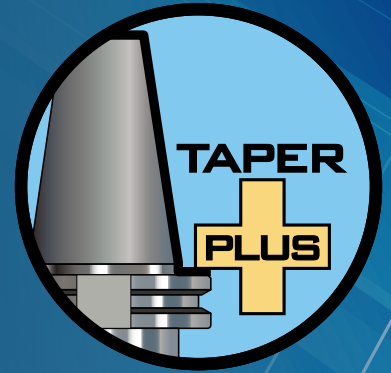




# PORTE-OUTILS TAPER PLUS

## Porter la Rigidité au Niveau Supérieur

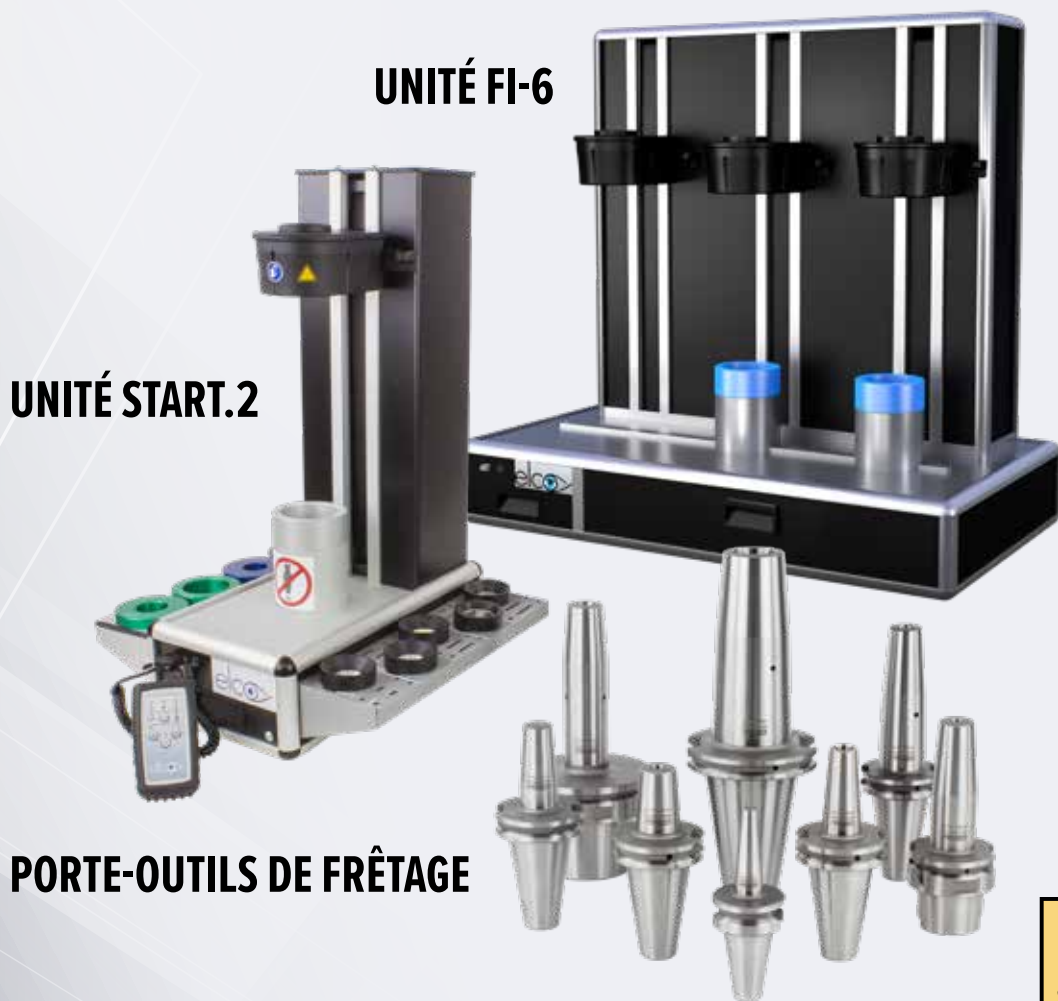
- Associe la précision du cône à la rigidité de la bride pour une coupe fluide et stable.
- La zone de contact de surface accrue offre 30-40% de rigidité en plus, permettant un usinage plus agressif.
- Précision de faux-rond exceptionnelle pour une durée de vie de l'outil prolongée.
- Amortissement des vibrations pour une productivité accrue.
- Le contact de la bride offre un support accru pour les applications de porte-outils à grande portée sur les centres d'usinage horizontaux.



**LYNDEX-NIKKEN**

# **UNITÉS DE FRÊTAGE & PORTE-OUTILS**

**Disponibles en 220V ou 380V**



# UNITÉS DE FRÊTAGE ET PORTE-OUTILS

## Maintien Ultime pour Haute Vitesse et Précision

- 14 kW offre un frêtage à haute vitesse des queues en HSS et en carbure en 2 secondes.
- Détection automatique des tailles d'outils de coupe pour éliminer la surchauffe du porte-outil.
- L'inducteur pivote à 180° pour retirer facilement les outils cassés.
- Pédale en option permettant de chauffer l'outil tout en gardant les deux mains libres pour plus de sécurité et de contrôle.
- La plus large gamme de frêtage disponible pour une unité de bureau: 0.079" - 1.575" (Ø 2 - 40mm).
- Module de commande coulissant unique pour un entretien ou une réparation facile sous 24 heures.
- Module de commande coulissant unique pour un entretien ou une réparation facile en moins de 24 heures.

**LYNDEX-NIKKEN**

# PORTE-OUTILS STANDARDS & ACCESSOIRES

**PORTE-OUTILS  
STANDARDS**



**ACCESSOIRES**



[lyndexnikken.com](http://lyndexnikken.com)

**(847) 367-4800**

# PORTE-OUTILS STANDARDS & ACCESSOIRES

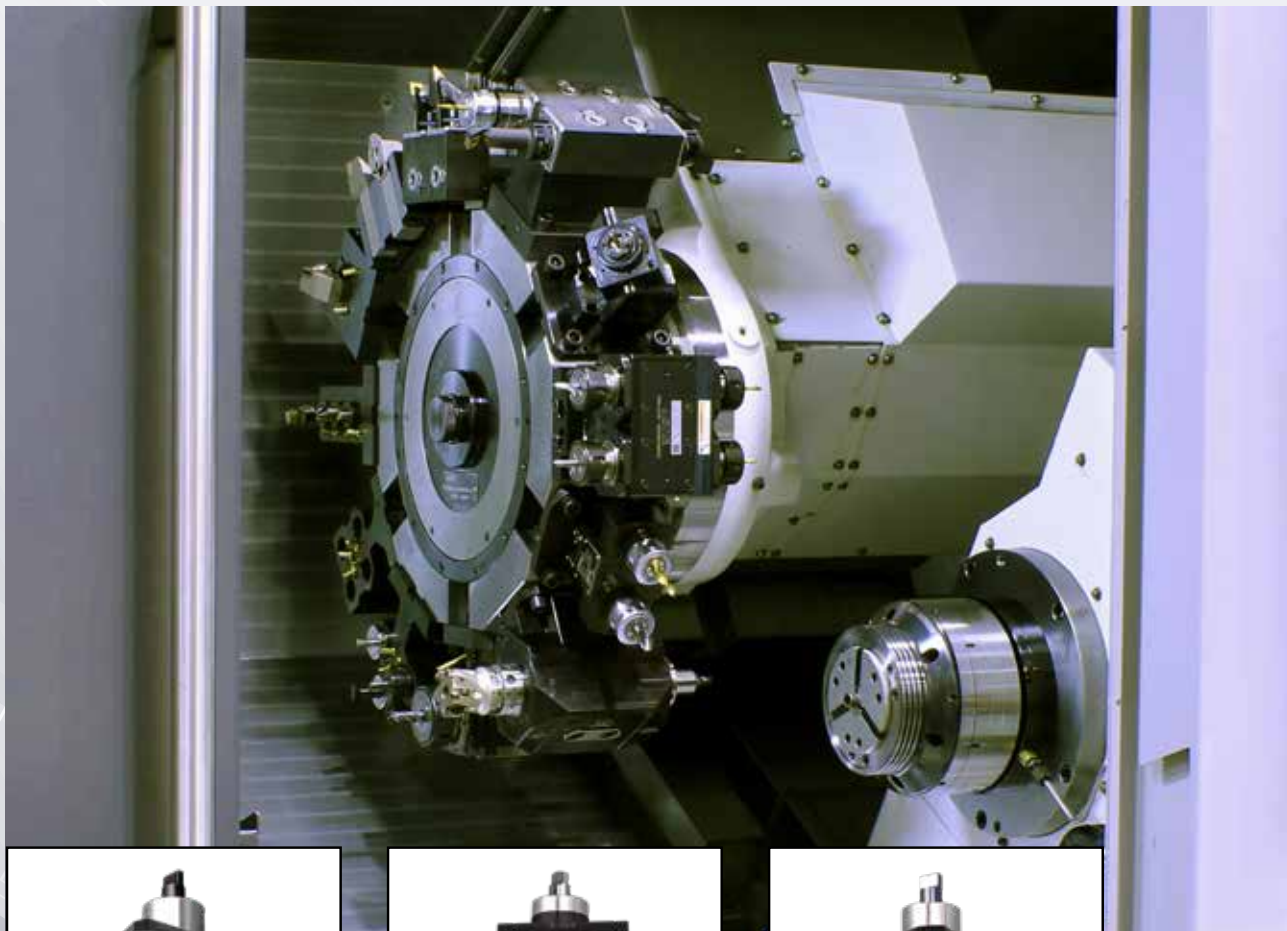
## Couvrant Toutes les Bases des Accessoires pour Machines-Outils

- La plus large gamme de mandrins à pince ER standard, porte-fraises, porte-surfaçeurs, porte-tarauds, mandrins à pince TG et DA, porte-fraisettes, boutons de rétention (tirants), adaptateurs de cône Jacobs et adaptateurs de cône Morse.
- Les accessoires incluent des pinces de serrage pour outils, des barres d'essai, des outils de chanfreinage et de centrage à plaquettes carbure momimen, des outils de chanfreinage et de centrage à plaquettes carbure chibimomi, et des clés dynamométriques TQW.
- Stocké et distribué depuis l'Illinois pour une livraison rapide.



**LYNDEX-NIKKEN**

# OUTILLAGE MOTORISÉ ET STATIQUE



# OUTILLAGE MOTORISÉ ET STATIQUE

**Transforme le Tour en Machine de Fraisage - Augmentez la Performance avec le Système de Sortie Unique SK**

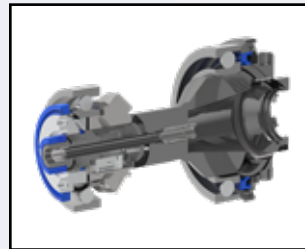
- Réalisez de multiples opérations sans avoir besoin de changer de machines ou de repositionner la pièce.
- La précision et la stabilité de nos outils motorisés et statiques produisent des pièces de haute qualité de manière efficiente et efficace.
- Les roulements, engrenages et joints de nos outils motorisés offrent la plus grande précision, rigidité et stabilité.
- Nous proposons à la fois des outils motorisés et statiques pour une multitude de constructeurs de machines, ainsi qu'en versions à arrosage central, réglables et multi-sorties.



**Roulements à Billes à Contact Oblique de Haute Précision:**  
concentrurité garantie de 0.03mm à 100mm et vitesse de rotation élevée.



**Engrenages Coniques Spirales Cyclo-Palloïds:**  
pour un couple élevé, un fonctionnement fluide et un jeu minimal.

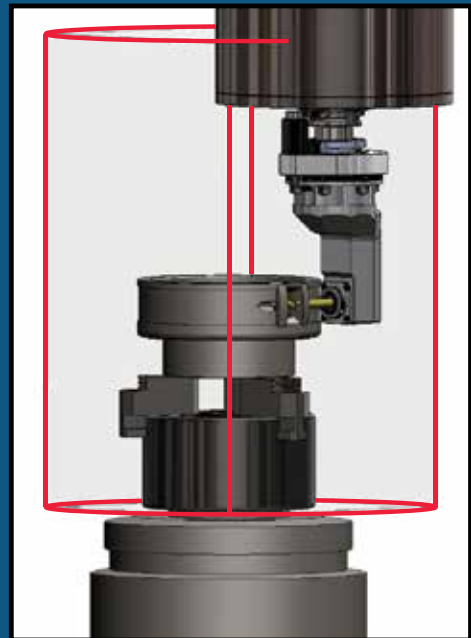


**Système d'Étanchéité Innovant:**  
permet un fonctionnement à sec jusqu'à 70 bar avec une production de chaleur réduite.



**Interfaces d'Outillage Multiples:**  
mandrins à pince ER, polygonales PSC et options de changement rapide disponibles.

# TÊTES MODULAIRES & À ANGLE FIXE



# TÊTES MODULAIRES & À ANGLE FIXE

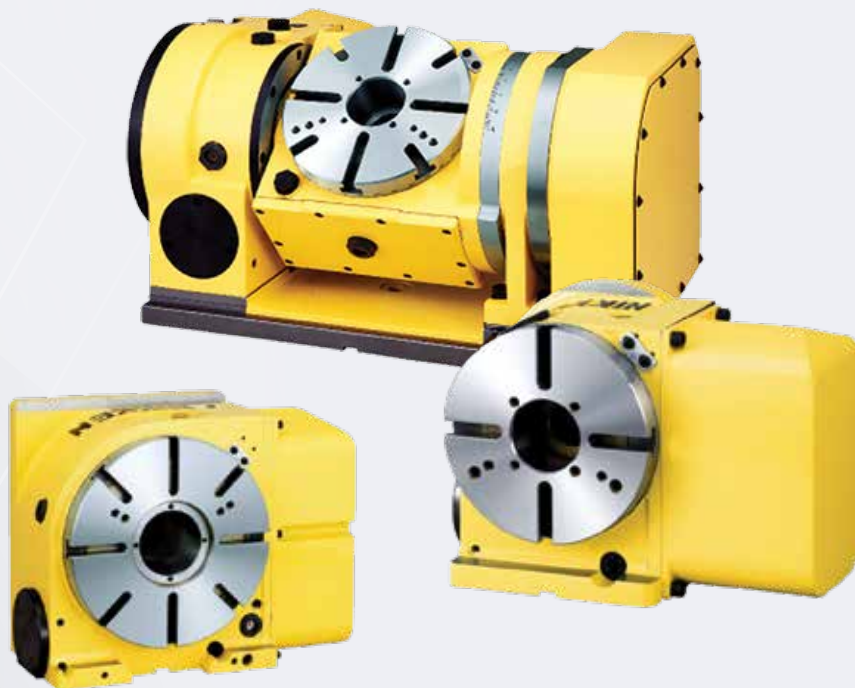
## Approcher des Pièces Complexes sous Tous les Angles

- Surmonte les contraintes spatiales, accède aux zones difficiles d'accès et effectue un usinage complexe avec précision et facilité.
- Rigidité et précision grâce aux échelles vernier et à la bague de positionnement, au siège de pince encastré et à un assemblage de haute précision.
- Vérification du dégagement et de l'ATC effectuée par des têtes d'angle imprimées en 3D et support complet de modèles 3D sur demande.
- Offert en plusieurs styles : standard, décalé, couple élevé, mince, double broche, universel, changement rapide, modulaire et spéciaux.



# LYNDEX-NIKKEN

## TABLES ROTATIVES



### RIGIDITÉ, PRÉCISION ET DURABILITÉ DES TABLES ROTATIVES

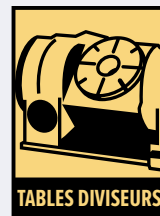
#### Système de Vis sans Fin en Carbure Innovant

La vis sans fin en carbure monobloc de grade V contribue à assurer une grande rigidité et élimine virtuellement l'usure.

Rous de Vis sans Fin Nitrurée  
Ionique HV380

Chemin de  
Roulement  
en Acier  
HRC58-60

Vis sans  
Fin en Carbure





# TABLES ROTATIVES

## **Fabriquez des Pièces Complexes avec une Productivité et une Précision Accrues**

- Les tables rotatives Nikken sont reconnues dans le monde entier pour leur résistance à l'usure, leur rigidité et leur rotation à grande vitesse.
- Conçues and built to offer a large precision, a production, and a trouble-free long life, de vie sans problème.
- Le système de vis sans fin en carbure (vis sans fin en carbure, roue tangente nitrurée aux ions, surface d'appui en acier trempé) assure une rigidité élevée, une précision accrue et élimine pratiquement l'usure.
- Services complets d'installation et d'intégration disponibles par des techniciens américains formés à l'usine Lyndex-Nikken.

**LYNDEX-NIKKEN**

# ELBO CONTROLLI NIKKEN PRESETTERS



[lyndexnikken.com](http://lyndexnikken.com)

(847) 367-4800

# ELBO CONTROLLI NIKKEN PRESETTERS

## Optimisez les Configurations D'outils hors Ligne

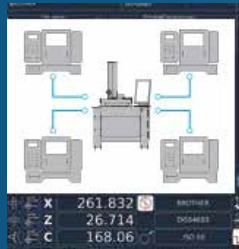
- Maximiser la disponibilité, booster la précision, garantir la cohérence et améliorer l'efficacité globale de l'usinage - pour les fraiseuses et les tours.
- La stabilité thermique due à une base et une colonne en granite assure une précision à long terme.
- Les broches interchangeables éliminent le besoin d'adaptateurs qui peuvent introduire des erreurs supplémentaires.
- Toutes les unités sont livrées avec plus de 100 des post-processeurs les plus courants pour les commandes CNC d'aujourd'hui.
- Mises à jour gratuites du logiciel incluses pour toute la durée de vie du modèle.



Stabilité Thermique



Broches Interchangeables



100+ Post-processeurs



Mises à jour Logicielles Gratuites

Scannez le code QR pour utiliser notre calculateur de ROI de présélecteur et découvrez à quel point le retour sur investissement sera rapide.

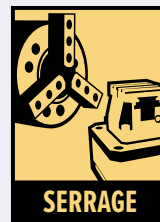


**LYNDEX-NIKKEN**

# MAINTIEN DE LA PIÈCE - SERRAGE



**SYSTÈME DE SERRAGE À POINT ZÉRO**



# FIXATION DE PIÈCES - SERRAGE

## Flexibilité, Diversité, et Précision

- Le système de serrage Point Zéro est une alternative moderne à la table conventionnelle à rainures en T offrant une configuration de changement rapide.
- L'étau à rail modulaire offre de la flexibilité en taille et forme de pièce pour une seule pièce à plusieurs pièces.
- Les étaux à centrage automatique manuels et pneumatiques offrent une solution pour l'usinage à cinq axes d'aujourd'hui.
- Toute la fixation de pièces est une solution pour aujourd'hui mais aussi pour l'avenir des opérations de chargement de machine.



Système Point Zéro



Étau à rail manuel



Étau à centrage automatique  
pneumatique



Étau à centrage automatique  
manuel



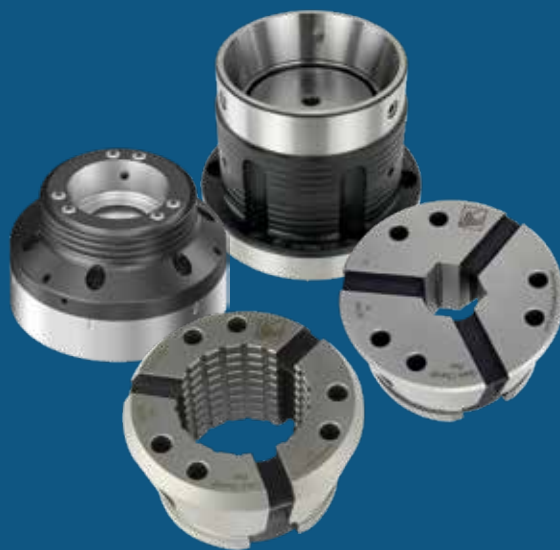
**LYNDEX-NIKKEN**

# MAINTIEN DE LA PIÈCE - MANDRINS

**MANDRINS À SERRAGE  
HYDRAULIQUE**



**MANDRINS À CHANGEMENT  
RAPIDE FLEX (QCFC) POUR PINCES**



**MANDRINS À SERRAGE DE CONCEPTION PERSONNALISÉE**



[lyndexnikken.com](http://lyndexnikken.com)

**(847) 367-4800**

# MAINTIEN DE LA PIÈCE - MANDRINS

## Serrage Sûr et Fiable

### MANDRINS À SERRAGE HYDRAULIQUE:

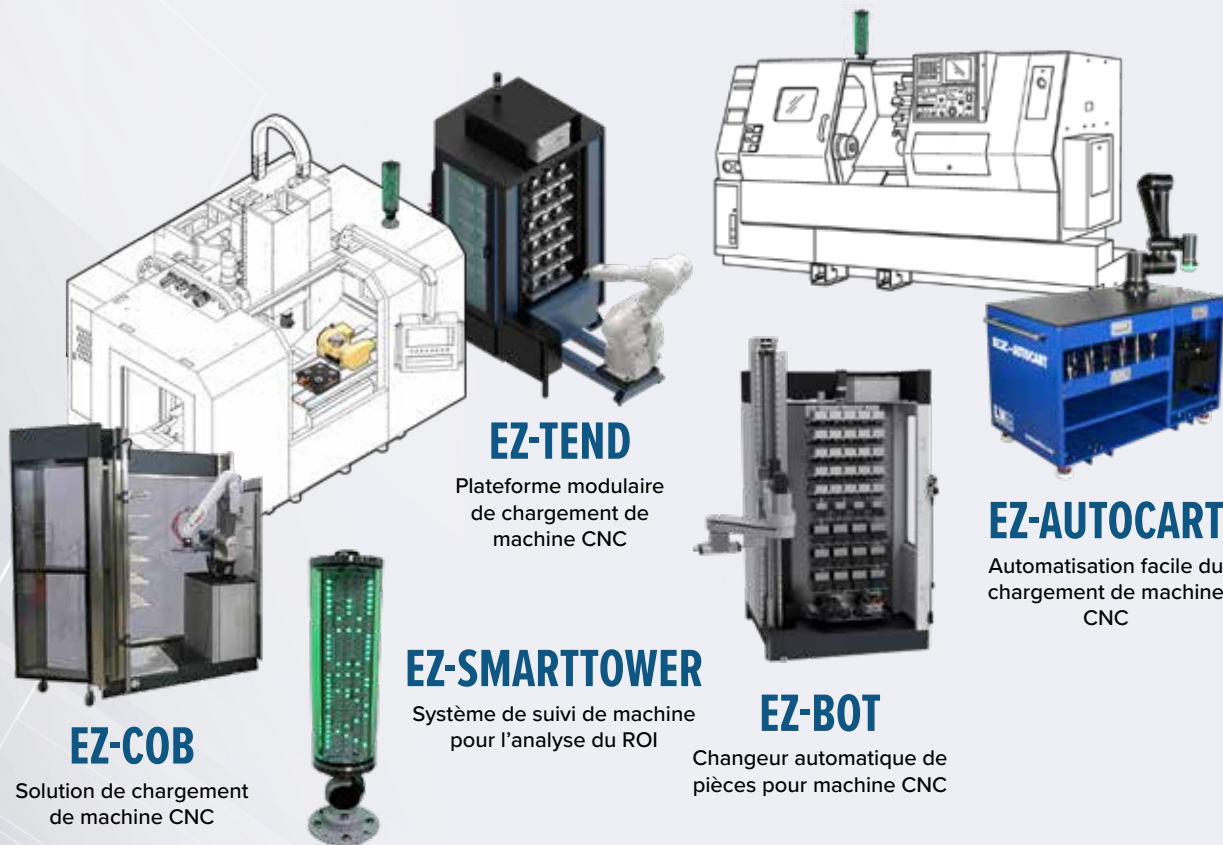
- Offre une excellente concentricité et répétabilité, garantissant une qualité de pièce constante.
- Fournit une force de serrage robuste pour s'adapter aux applications d'usinage intensif.
- Minimise le temps de réglage et le changement.
- Augmente l'efficacité de l'usinage et le rendement.

### MANDRINS À PINCE FLEX À CHANGEMENT RAPIDE (QCFC):

- Sa conception compacte à montage facile permet des changements de pince rapides et réduit le temps de changement.
- Les pinces durables et résistantes à l'usure offrent une grande précision grâce à une force de serrage élevée.
- Large plage de serrage pour une variété d'application de tournage.
- QCFC disponible en version lisse, hexagonale et striée.

# LYNDEX-NIKKEN

## SOLUTIONS DE CHARGEMENT DE MACHINES



# SOLUTIONS DE CHARGEMENT DE MACHINES

## **Simplifiez les Opérations et Améliorez les Processus**

- Les ateliers d'usinage peuvent prospérer grâce à une solution contre le manque de travailleurs qualifiés et le fardeau élevé des coûts.
- Produits modulaires et évolutifs, idéaux pour la production de mélanges complexes à faible volume, conçus dans un esprit de simplicité.
- AUCUN diplôme en robotique avancée n'est requis.
- Intégrez facilement et de manière transparente le chargement de machines tout en contrôlant les coûts et en simplifiant les complexités des tâches.
- Une entrée sans stress dans l'Industrie 4.0/5.0 et les capacités d'usine intelligente.

**LYNDEX-NIKKEN**

# SERVICE & INSTALLATION



[lyndexnikken.com](http://lyndexnikken.com)

(847) 367-4800



# SERVICE & INSTALLATION

## Assurer la Performance Optimale et la Longévité de L'équipement

- Fourniture d'un service de classe mondiale, formé en usine, aux États-Unis.
- Département de service entièrement équipé avec plus de 30 ans d'expérience, permettant un support complet et rapide.
- Entretien pour les tables rotatives CNC, les outils tournants, les têtes d'angle et les porte-outils.
- Interface et installation complètes sur les centres d'usinage avec contrôleur FANUC.

# LYNDEX-NIKKEN

## NOTRE MAISON MÈRE NIKKEN

### Technologie Avancée et Innovation

- Large gamme de solutions haute performance, fiables et précises.
- Les produits sont conçus pour une variété d'applications, de processus, et de matériaux sur toutes les plateformes de machines-outils et broches.
- Développement et fabrication de systèmes d'outillage de précision CNC et NC depuis plus de 60 ans.



# RÉSEAU MONDIAL

## Accessoires de Machines-Outils de Qualité Là Où Vous en Avez Besoin

- 15 pays
- Centre technique mondial
- 4 usines de fabrication



1. USA - Lyndex Nikken



2. Mexico - Herramientas Lyndex-Nikken



3. UK - Nikken Kosakusho Europe



4. Germany - Nikken Deutschland



5. Italy - Vega International Tools



6. France - Procon-Nikken



7. Sweden - Nikken Scandinavia



8. Spain - Cutting Tools, S.L.



9. Turkey - Nikken Turkey



10. South Korea - Korea Nikken



11. China - Nikken China



12. Singapore - Nikken Kosakusho Asia



13. Thailand - Siam Nikken



14. Indonesia - Nikken Indonesia



\*\* Japan - Nikken Kosakusho Works Ltd.

## À PROPOS DE NOUS

Chez Lyndex-Nikken, notre mission est simple: vous garder en tête de la compétition. Nous fournissons les accessoires de machines-outils les plus avancés du secteur, propulsés par une technologie de pointe et une innovation continue. Au-delà de nos produits, nos techniciens expérimentés et nos spécialistes produits offrent un service client et un support technique inégalés.

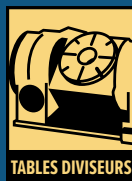
# LYNDEX-NIKKEN

## BUREAU DU SIÈGE SOCIAL

1468 Armour Boulevard, Mundelein, IL 60060  
lyndexnikken.com | sales@lyndexnikken.com  
Téléphone: (847) 367-4800 | Fax: (847) 367-4815

## BUREAU DU MEXIQUE

Herramientas Lyndex-Nikken S.A. de C.V.  
Poligono Empresarial Santa Rosa  
Av. Hercules #401 B-13  
Santa Rosa Jauregui, Queretaro, QRO  
Mexico 76220



395 Av. Marconi  
Québec, QC G1N 4A5  
Canada

info@quebecindustriel.com

Téléphone:  
418 683-2527  
1 (800) 463-5089