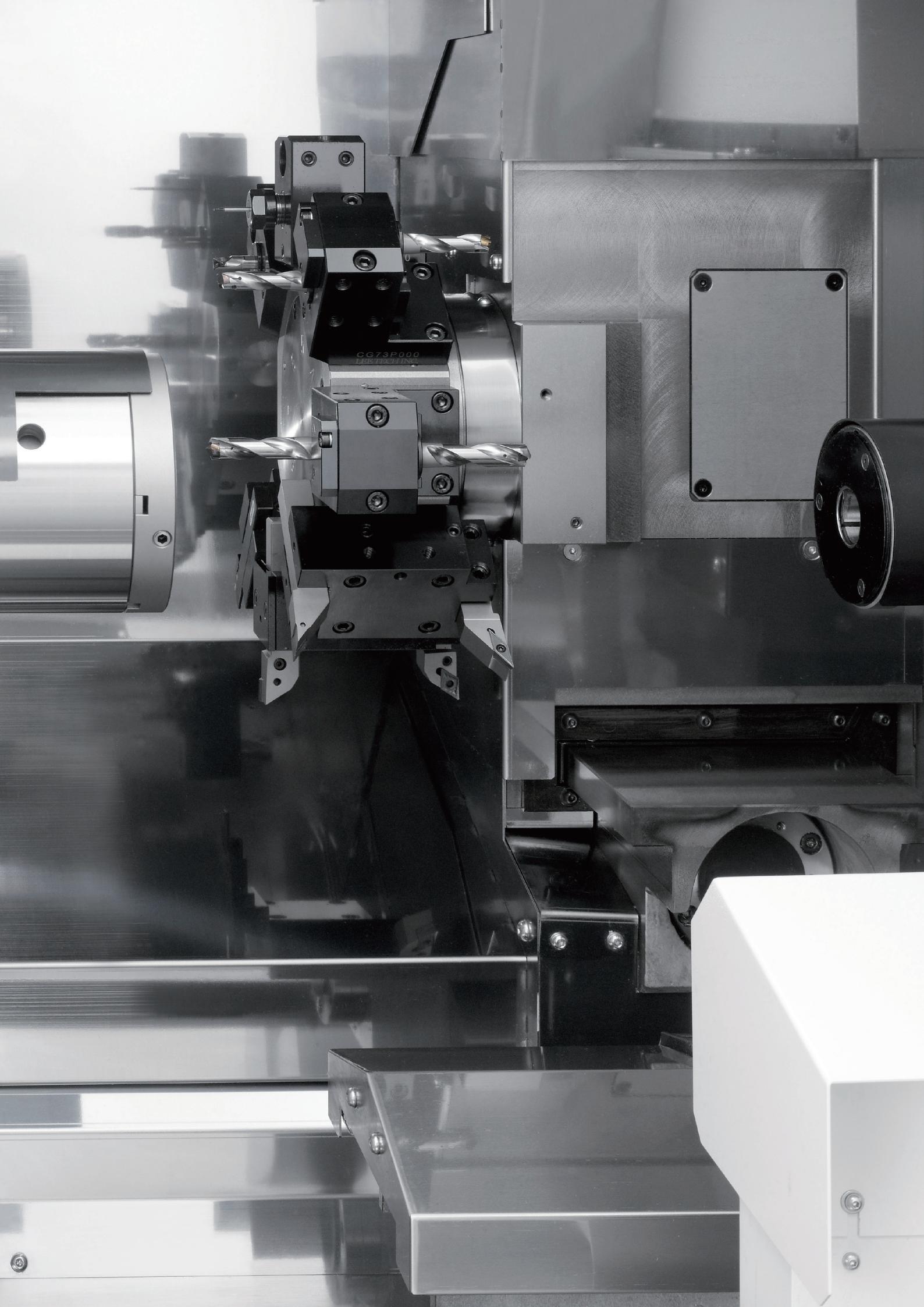


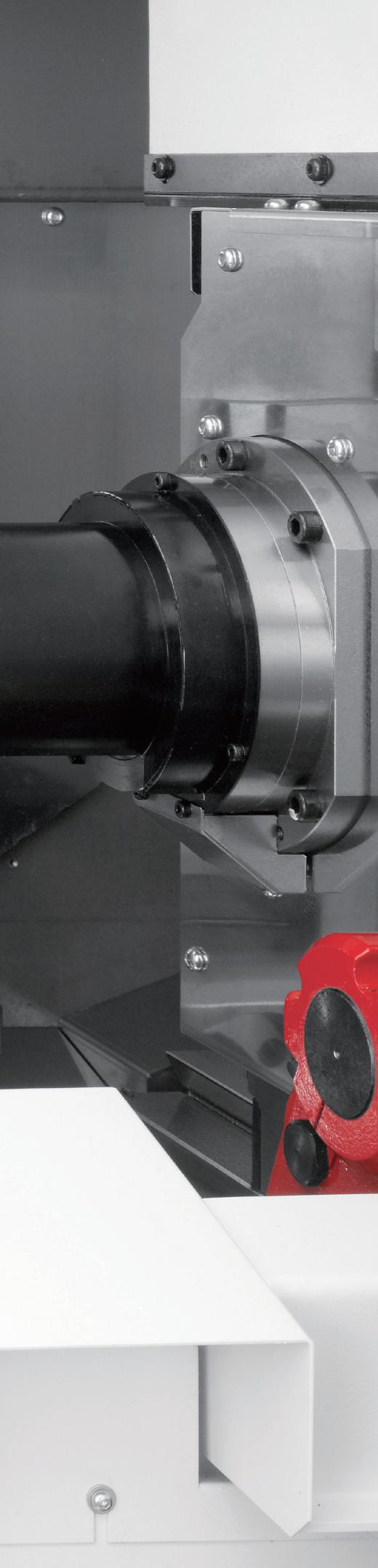
CITIZEN

Miyano
BNA42MSY

Centre de tournage à commande numérique







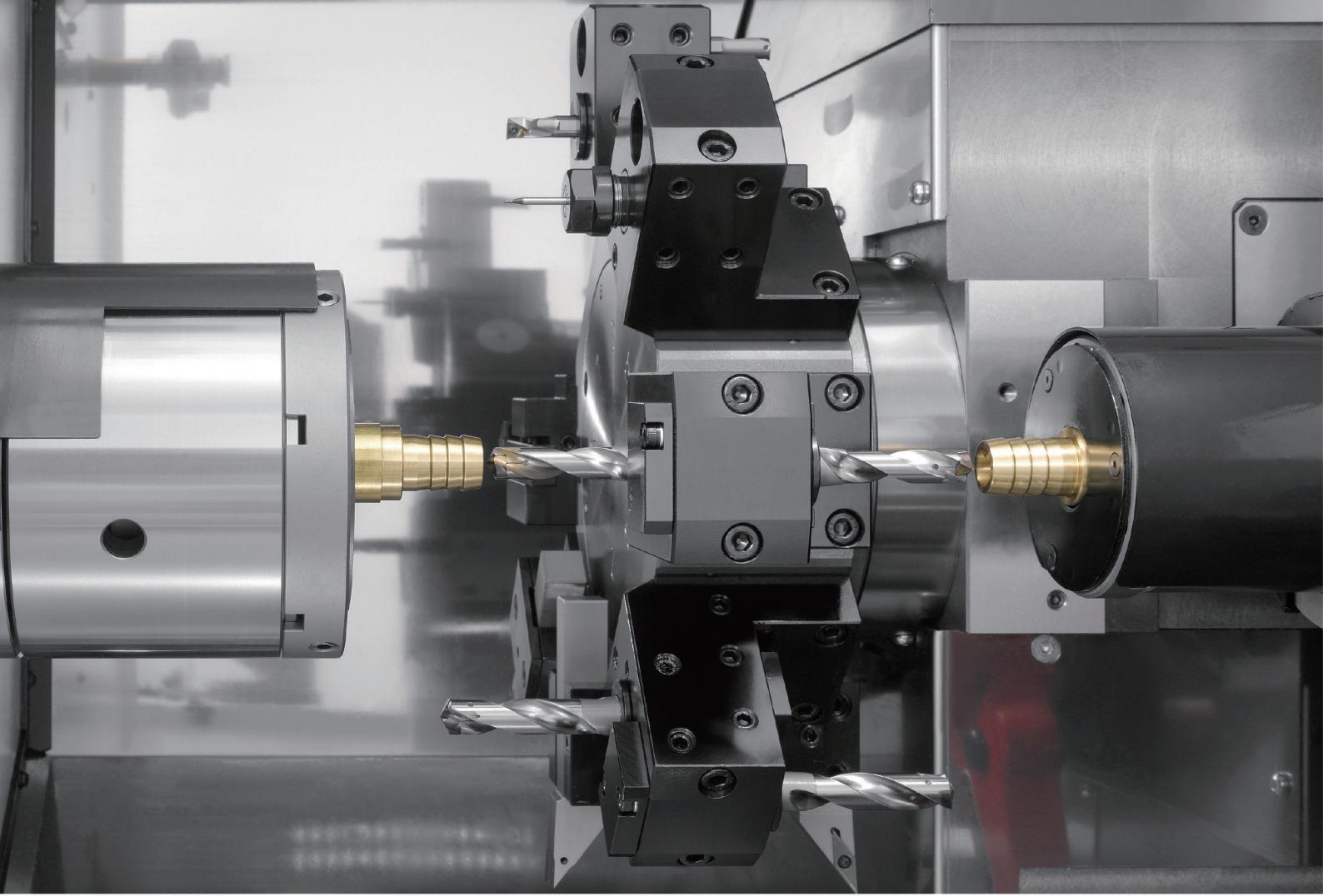
BNA-42MSY

Le BNA-42MSY peut usiner des pièces complexes avec des temps de cycle courts et des réglages rapides grâce à ses deux broches et sa tourelle. Il est également doté d'un axe Y et d'un axe X2.

L'axe X2 sur la broche secondaire permet un usinage simultané et indépendant de la partie avant et arrière de la pièce. Ce système offre ainsi les avantages d'une machine à double tourelle avec les importantes économies financières qu'apporte un modèle à une tourelle.

- Un usinage simultané avec 2 outils
- La précision Miyano reconnue
- Une rapidité d'installation et de changement
- Une grande efficacité pour les petites et moyennes séries (lots)
- Une conception compacte pour un encombrement réduit



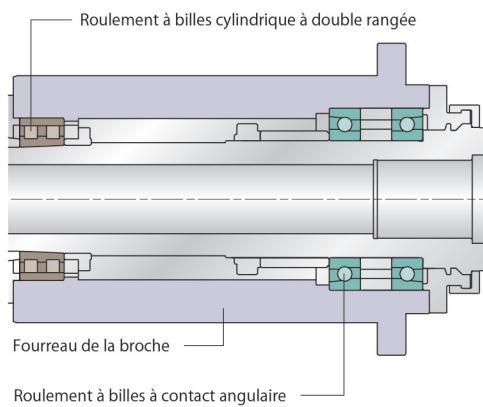


Un temps de cycle réduit grâce à la commande de superposition

La tourelle HD1 équipée d'axes X, Y et Z et la broche secondaire SP2 équipée d'axes X et Z élargissent les possibilités d'usinage grâce à la commande de superposition. Celle-ci permet à la broche secondaire de se synchroniser avec la tourelle pendant l'usinage d'une pièce dans la broche principale (SP1), ce qui permet de raccourcir très efficacement le temps de cycle.

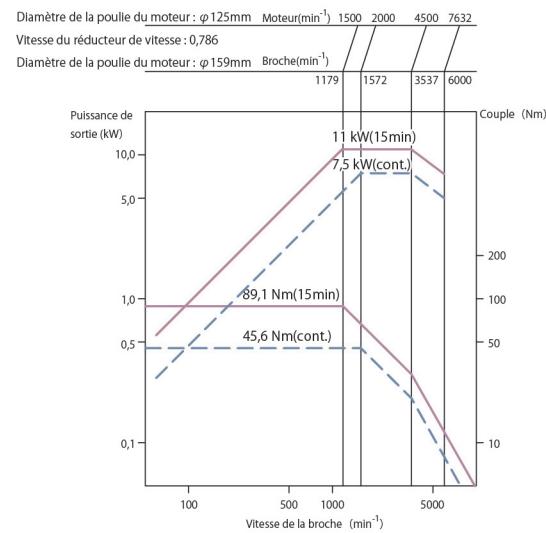
Une broche haute rigidité

Pour un usinage performant, la broche, élément clé, est équipée de roulements à billes à contact angulaire à l'avant et de roulements à billes cylindriques à double rangée à l'arrière.



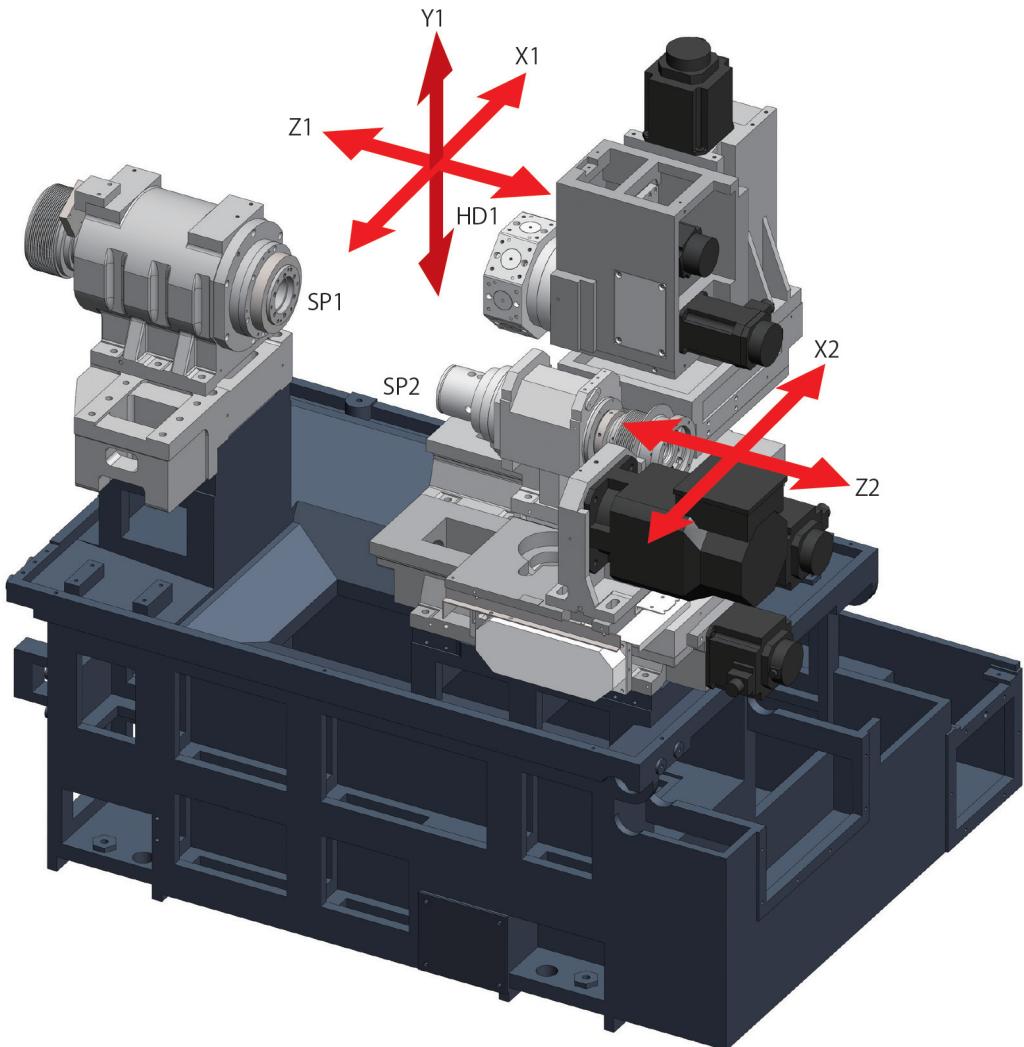
Des moteurs de broche plus puissants

Le moteur 1 de la broche possède la puissance de sortie la plus élevée de la série BNA. Il permet ainsi un usinage performant.



Configuration de base

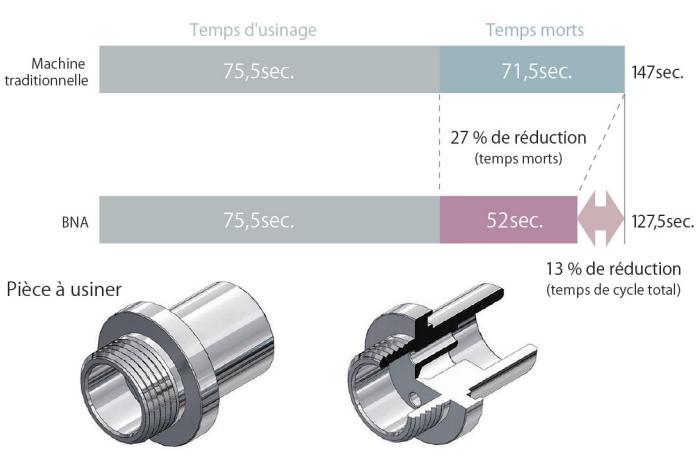
Des rainures haute rigidité sont utilisées sur tous les axes. Ces rainures avec un contact latéral ont une rigidité et des propriétés d'amortissement exceptionnelles. Elles permettent un usinage performant et contribuent à prolonger la durée de vie de l'outil.



Une réduction importante des temps morts

Le système de commande spécifique réduit les temps morts de 27 % (comparé aux modèles précédents de Miyano).

Le temps de cycle est ainsi réduit de 13 %.

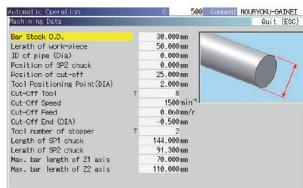
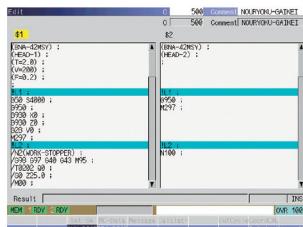


Un système d'outillage simple d'utilisation

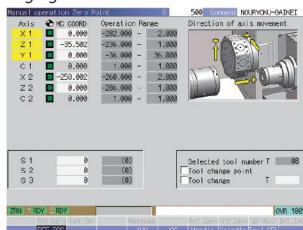
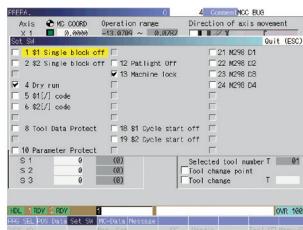
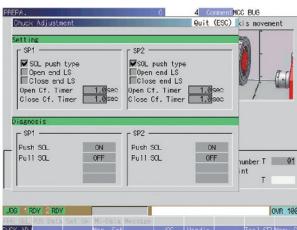
La tourelle possède 8 postes mais les demi positions d'indexage permettent d'obtenir jusqu'à 16 positions d'outillage. L'utilisation des porte-outils multiples optionnels permet d'augmenter encore plus le nombre de positions d'outillage.



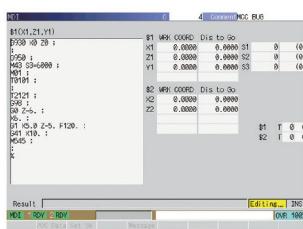
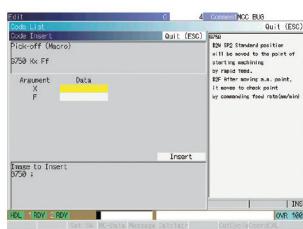
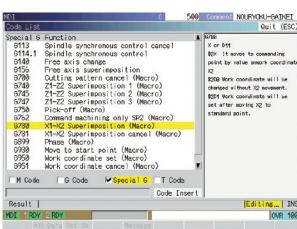
Les écrans d'aide offrent un grand confort d'utilisation



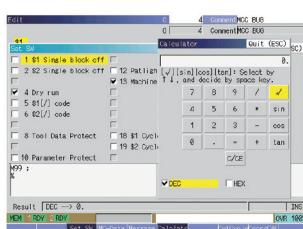
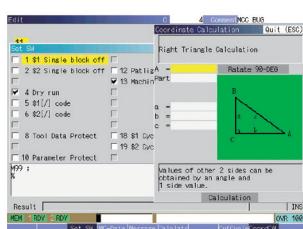
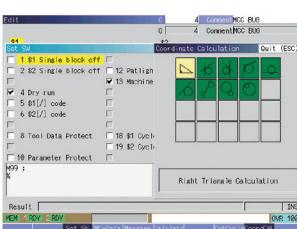
L'écran de programmation, conçu pour faciliter la lecture, peut être affiché conjointement avec l'écran de modification. La modification des programmes complexes avec de nombreuses files d'attente est ainsi facilitée.



Les graphiques IHM affichés pour chaque pièce ainsi que les écrans centralisant l'affichage de toutes les informations nécessaires améliorent grandement le confort d'utilisation.

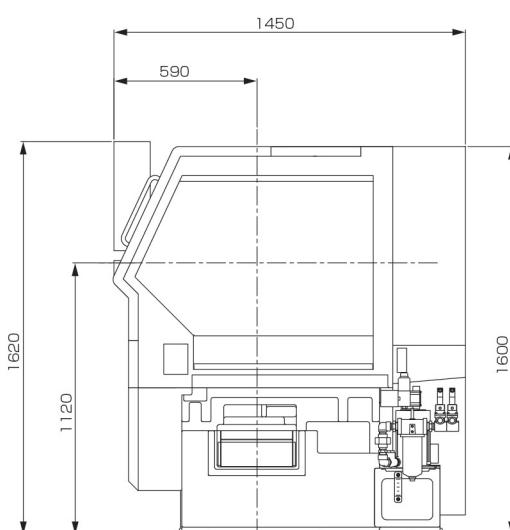
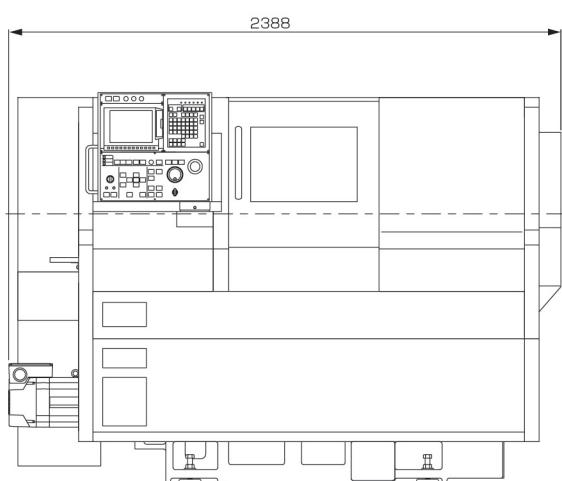


La fonction affiche la liste des M-codes et des G-codes avec les explications des raisons justifiant la programmation.



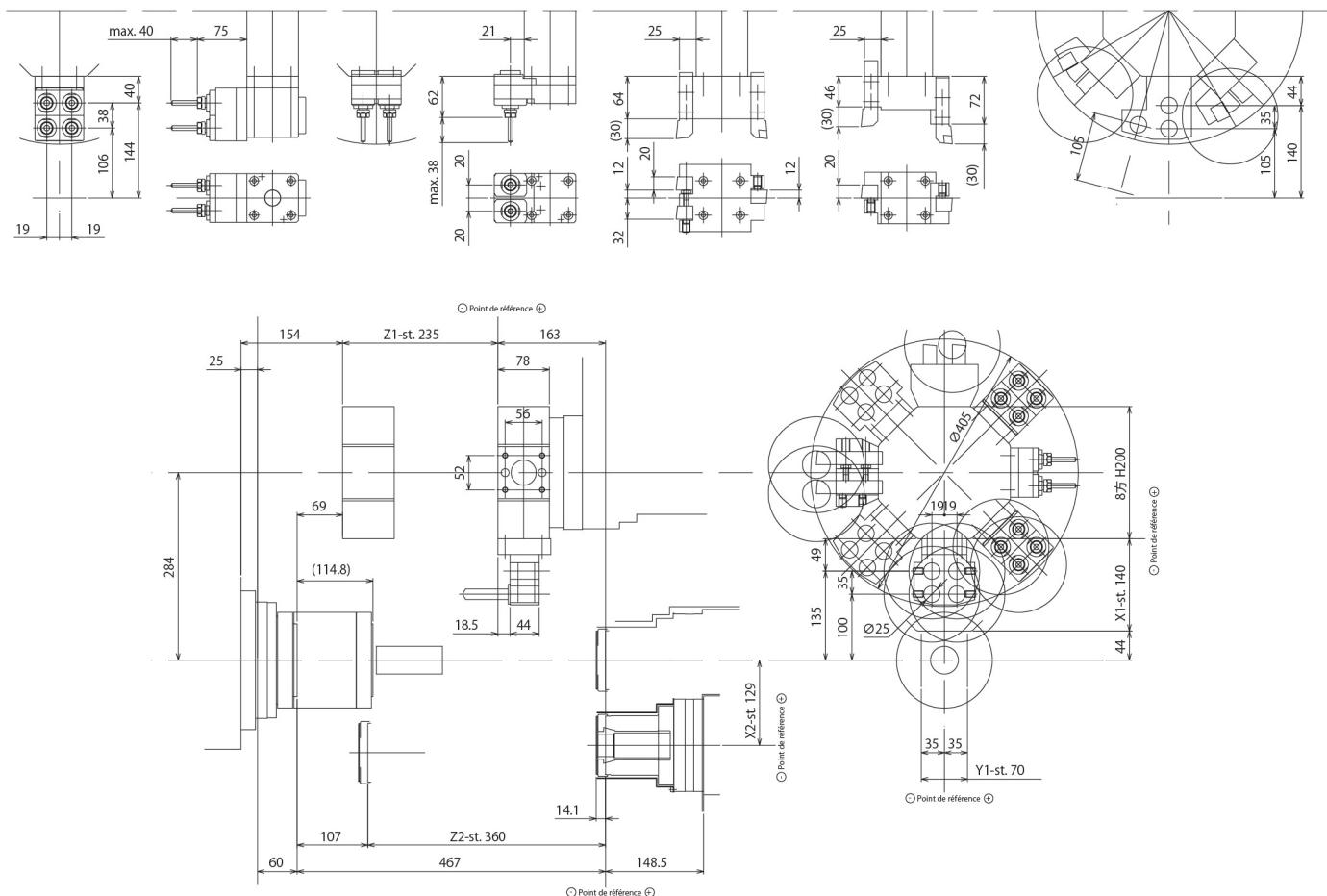
La fonction de calcul des coordonnées et la fonction calculateur intégrées dans la commande numérique peuvent être utilisées pour calculer les points d'intersection complexes.

Vue externe

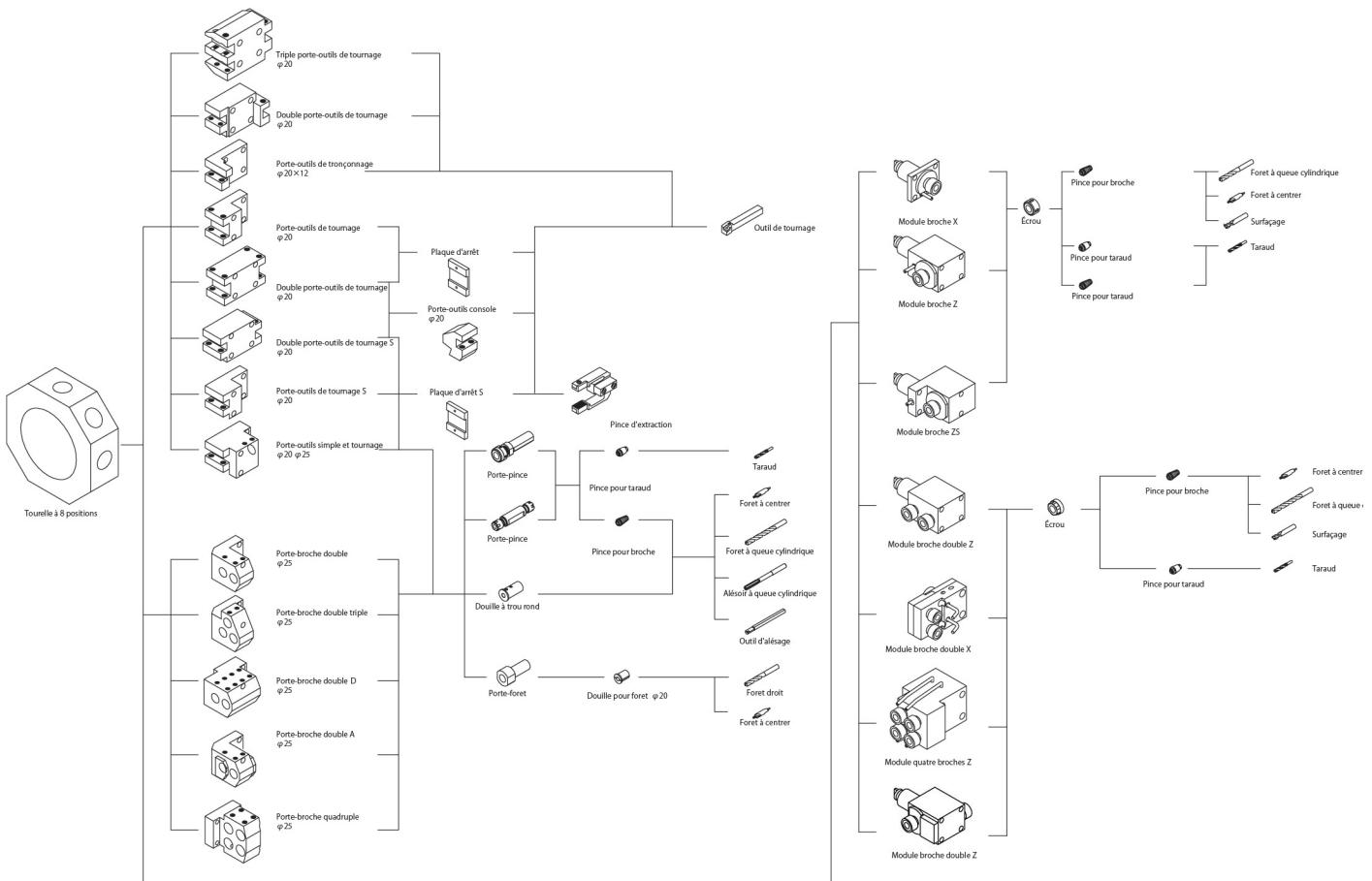


Les programmes pour les cycles fixes (entre autres) peuvent être créés dans le style conversationnel.

Zone d'outillage



Système d'outillage



Caractéristiques de la machine

| Pièces | BNA-42MSY | Caractéristiques de la commande numérique |
|---|--|---|
| Capacité d'usinage | | |
| Diamètre maximum d'usinage en barre | SP1 φ 42 mm SP2 φ 34 mm | |
| Longueur d'usinage max. | 100 mm | |
| Course du peigne | | |
| Course de la tourelle | axe X1 140 mm axe Z1 235 mm axe Y1 70 (\pm 35 mm) | Axes contrôlés Axes de commande spécifiés Axes X1, Y1, C1, X2, Z2, C2 Axes auxiliaires Axes C3, T1 |
| Course de la broche | axe X2 140 mm axe Z2 310 mm | Groupes d'axes de commande Deux groupes Code d'entrée ISO Système de saisie des commandes incrémentiel et absolu Système de commande de l'avance Avance par rotation et par minute Correction de l'avance de coupe Max.100% |
| Broche | | Données de correction des outils 80 paires Capacité de mémorisation des programmes 160 m |
| Nombre de broche | 2 | Fonctions standard Fonction de vérification des programmes sur la machine |
| Diamètre intérieur de broche | SP1 φ 43 mm SP2 φ 30 mm | Fonction d'avance manuelle Fonction de saisie manuelle des données (MDI) |
| Plage de vitesse de broche | SP1 6 000 min ⁻¹ SP2 5 000 min ⁻¹ | Affichage du temps de fonctionnement Affichage du compteur de pièces |
| Type de porte-pince | SP1 Hardinge S20, DIN 173E, B&S 22D, HAINBUCH SK42 SP2 Pince de serrage, DIN171E, B&S 22 | Fonction de vérification du temps de cycle Fonctions de préparation |
| Type de porte-broche | Broche avec trou de 5" | Retour automatique en position de démarrage |
| Angle d'indexage minimum de la broche | SP1 0,001° SP2 0,001° | Fonction de tronçonnage automatique |
| Tourelle | | Fonction de réglage des outils Commande simultanée de la vitesse de broche pour 3 broches |
| Nombre de tourelle(s) | 1 | 3 sélections de commande simultanée de M-code |
| Type de tourelle | 8 postes | Fonction de permutation des axes de commande |
| Diamètre de la queue de l'outil de tournage | φ 20 mm | Commande de superposition des axes de commande |
| Diamètre du porte-broche | φ 25 mm | Fonction de superposition arbitraire |
| Outils rotatifs | | Fonction pour superposer deux paires d'axes Macros spécifiques au BNA-42MSY |
| Nombre d'outils rotatifs | Max. 8 | Modification du contexte |
| Plage de vitesse des outils | Max. 6 000 min ⁻¹ | Programme de modification simultanée de deux groupes d'axes de commande |
| Capacité d'usinage | Foret Max. φ 10 Taraud Max. M8 X 1,25 | Fonctions d'aide à la modification |
| Avance | | Fonction calculateur |
| Vitesse d'avance rapide | axe X1 20 m/min axe Z1 20 m/min axe Y1 12 m/min axe X2 12 m/min axe Z2 20 m/min | Affichage de la liste des codes |
| Motorisation | | Fonction de calcul des coordonnées |
| Entrainement de la broche principale | SP1 11/7,5 kw (15min/cont.) SP2 5,5/3,7 kw (15min/cont.) | Fonction axe C de la broche principale |
| Entrainement des outils rotatifs | 1,0 kW | Commande de vitesse de surface constante |
| Alimentation | | Confirmation du tronçonnage |
| Puissance électrique | 29 KVA | Fonction de compensation du rayon du bec de l'outil |
| Capacité de la cuve d'arrosage | 165 L | Spécification du rayon de l'arc |
| Dimensions de la machine | | Cycle fixe de filetage |
| Hauteur de la machine | 1 620 mm | Commande de la synchronisation de la broche |
| Encombrement au sol | 12 278 X P 1 450 mm | Interpolation du fraisage |
| Poids de la machine | 3 000 kg | Options |
| Accessoires en option | | Interpolation hélicoïdale, fonction chanfreinage d'angle et du rayon, Fonction de taraudage synchronisée de la broche, fonction de taraudage synchronisée de l'outil rotatif, macro personnalisée, cycles fixes multiples de tournage, cycles fixes de perçage, commutation pouce/métrique |

HESTIKA France
5, avenue Joffre, 94160 ST-MANDE
Tél. : 01 43 28 45 18
Télécopie : 01 49 57 07 98
Email : info94@hestika-citizen.fr

Succursale :
49, rue Louis-Armand
Z.I. des Grands-Prés, 74300 CLUSES
Tél. : 04 50 98 52 69
Télécopie : 04 50 98 67 39
Email : info74@hestika-citizen.fr

CITIZEN MACHINERY MIYANO CO., LTD. (Miyano Company)

CITIZEN

| | | | |
|---------------------------|--|---------------------|---------------------|
| JAPON | CITIZEN MACHINERY MIYANO CO.,LTD. 500 Akazawa,Yabuki-machi, Nishishirakawa-gun, Fukushima-ken 969-0206, Japon | TEL.81-248-44-3050 | FAX.81-248-44-3051 |
| ASIE DU SUD | CITIZEN MACHINERY ASIA CO.,LTD. 69 Moo 1 Phaholyothin Road, Sanubtube, Wang Noi, Ayutthaya 13170, THAILANDE | TEL.66-35-721-833 | FAX.66-35-721-835 |
| CHINE | CITIZEN CHINA PRECISION MACHINERY CO.,LTD. 366,HENGTON ROAD OF ZHOUCUN, ZIBO, SHANDONG, R.P.CHINE | TEL.86-533-6150560 | FAX.86-533-6161379 |
| EUROPE-Allemagne | CITIZEN MACHINERY EUROPE GmbH Mettinger Strasse 11, D-73728 Esslingen, ALLEMAGNE | TEL.49-711-3906-100 | FAX.49-711-3906-106 |
| EUROPE-Royaume-Uni | CITIZEN MACHINERY UK LTD. 1 Park Avenue, Bushey, WD23 2DA, ROYAUME UNI | TEL.44-1923-691500 | FAX.44-1923-691599 |
| AMERIQUE | MARUBENI CITIZEN-CINCOM INC. 40 Boroline Road Allendale,NJ 07401, U.S.A. | TEL.1-201-818-0100 | FAX.1-201-818-1877 |

URL:<http://cmj.citizen.co.jp/>

Toutes les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. Ce produit est un article dont l'exportation est contrôlée. Il est soumis à la loi sur les opérations de change et le commerce international. Avant d'exporter ou d'expédier à l'étranger ce produit, veuillez contacter votre revendeur CITIZEN CINCOM. Veuillez informer au préalable votre revendeur CITIZEN CINCOM de votre intention de revendre, d'exporter ou de déménager ce produit. Pour éviter toute ambiguïté, le produit comprend les technologies et les logiciels, en intégralité ou en partie, qu'il s'agisse de reproduction ou de copie. En cas d'exportation, veuillez fournir à CITIZEN la justification de l'approbation par le gouvernement ou l'organisme réglementaire. CITIZEN est une marque déposée de Citizen Holdings Co., Japon.



IMPRIMÉ AU JAPON EN JANV. 2013