Fanuc RoboMat: un génie universel qui prend peu de place.

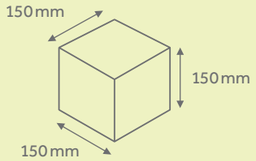
WALTER MEIER
solutions that fit

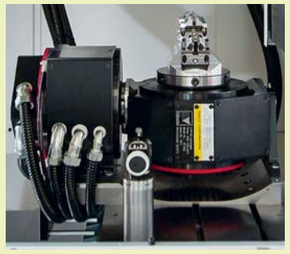
Multitalent compact

Optimisez la puissance au mètre carré: avec les solutions Fanuc RoboMat de Walter Meier, augmentez la cadence, la précision, la flexibilité et l'automatisation de votre fabrication, sans perdre de place.

Des solutions qui séduisent: la promesse de marque de Walter Meier trouve toute son expression dans les solutions Fanuc RoboMat. Avec comme base les centres d'usinage vertical Robodrill, elles garantissent un maximum de qualité et de flexibilité – avec un format ultra-compact.

Un usinage précis jusqu'à 5 axes est assuré par une table circulaire rotative et orientable. Le volume des pièces doit pouvoir tenir dans un cube de 150 mm d'arête. Qu'il s'agisse de la dimension et de l'équipement de la machine, ou bien de l'automatisation de la fabrication, toutes les options sont possibles pour ajuster la solution à votre exploitation et à votre branche, dans les moindres détails. Le savoir-faire et les services Walter Meier garantissent, à chaque instant, un potentiel de performance maximal de votre solution sur la ligne de production.

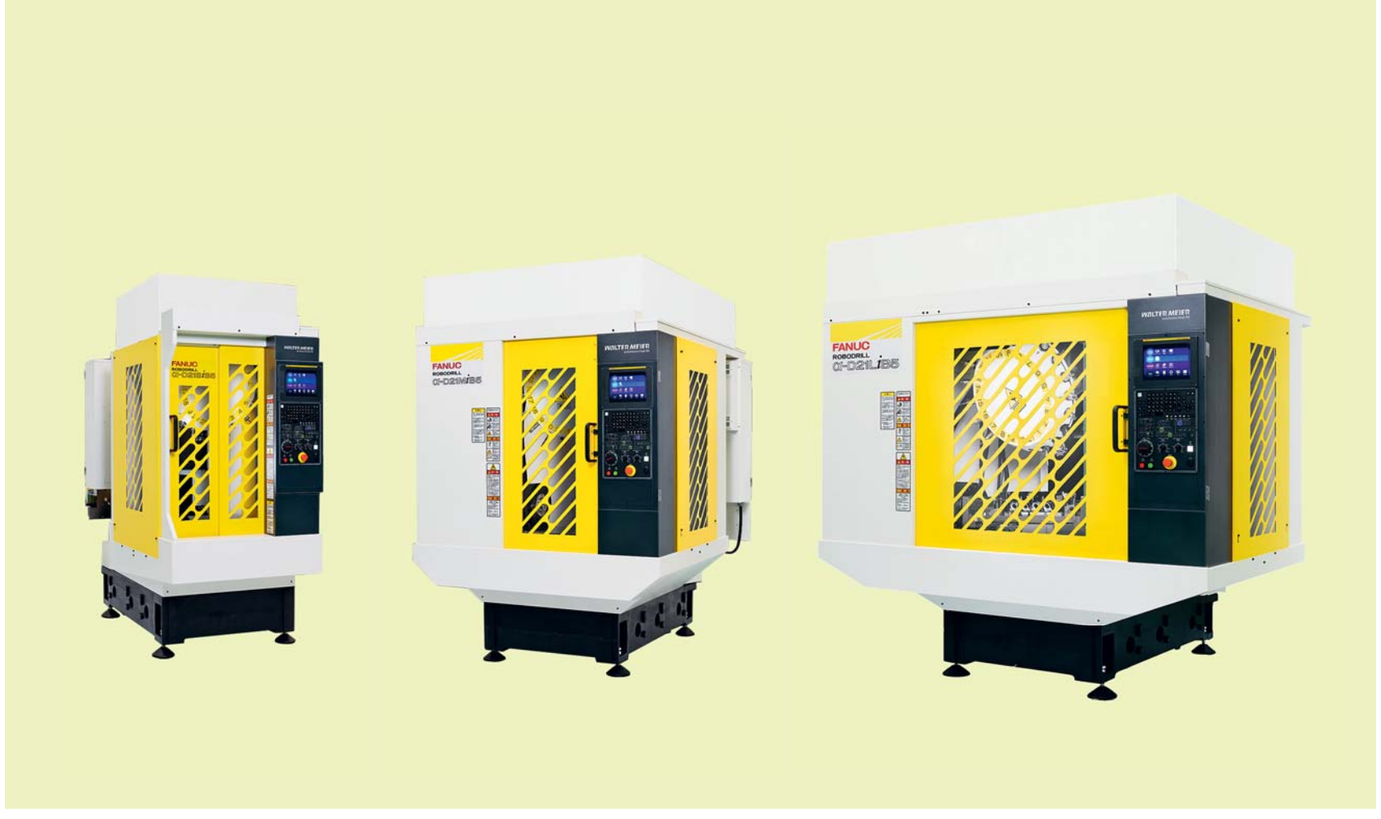




Plateforme flexible: table circulaire à 2 axes avec moteurs Torque

Dimensions flexibles

S, M ou L? La taille de votre solution Fanuc RoboMat s'adapte à votre éventail de produits et à votre processus de fabrication.



Robodrill α-D21SiB5

Robodrill α-D21MiB5

Robodrill α-D21LiB5

Les solutions Fanuc RoboMat

Avec leur format mini et une accélération jusqu'à 1,6 G (54 m/min en avance rapide), les solutions RoboMat convainquent par leurs valeurs intérieures exceptionnelles et leurs dimensions extérieures compactes. L'intervalle de copeau à copeau est de seulement 1,6 s et le changement d'outil prend à peine 0,9 s. La broche ultra dynamique travaille avec un régime pouvant atteindre 24 000 tours/min.

Vous bénéficiez d'avantages supplémentaires avec notre gamme « Advanced » :

- 1,3 s de copeau à copeau, 0,7 s d'outil à outil
- Manipulation d'outil 4 kg
- Déplacement axes Z 400 mm
- Moins d'arêtes gênantes entre outil et pièce

ToolPlus 42

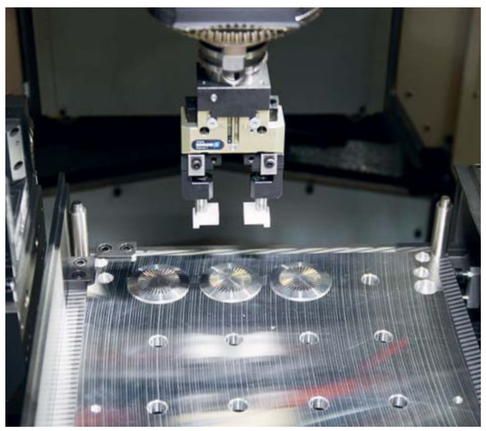
- Doublage du nombre d'outils
- Réduction des temps de préparation
- Porte-outils HSK E40
- Temps de transition identiques
- Longueur maximale de l'outil 210 mm avec magasin d'outils chargé
- Poids de l'outil jusqu'à 1,5 kg et diamètre jusqu'à 48 mm

Polyvalence de l'automatisation

Plusieurs systèmes de gestion sont proposés en fonction de la diversité et de la taille des pièces, ainsi que du degré prévu d'automatisation.

Extension de magasin
- Automatisation simple et économique
- Convient aussi aux petites pièces et aux petites séries
- Travail de plusieurs pièces possible
- Utilisation aisée
- Programme de manipulation 2D/3D innovant

FlexLoader
- Dimensions: 1237 × 760 × 1850 mm (L × l × h)
- Changement de pièce en moins de 20 s
- Pas de commande auxiliaire nécessaire
- 4 plateaux de chargement avec 10 ou 20 emplacements pour palettes (GPS)
- Jusqu'à 7 niveaux de pièces possible



Système multi-palettes MPS 400
- Chargeur de palettes avec capot linéaire et station de retournement en option
- Traite jusqu'à 24 palettes
- Seulement 400 mm de large

Options attractives

Avec des solutions d'automatisation et des configurations spécifiques, votre Fanuc RoboMat s'adapte à vos besoins – palette après palette.

Fanuc RoboMat MB-21
- Aucune connaissance requise en matière de robotique
- Idéal pour les petites et moyennes séries
- Dimensions compactes 1400 × 800 × 1900 mm (L × l × h)
- Poids de travail optimal jusqu'à 5 kg
- Taille des palettes 800 × 600 mm (2 fois 400 × 600 mm)

Fanuc RoboMat ME-21
- Aucune connaissance requise en matière de robotique
- Besoin d'espace réduit
- Jusqu'à 44 palettes (en fonction de la hauteur des pièces)
- Système de levage commandé avec 7^{e} axe
- Au choix préhenseur double ou simple
- Chargement et déchargement simultanés via la porte avant séparée du magasin de pièces

Options attractives

Vous en voulez encore plus? Avec nos nombreuses solutions spécifiques en matière d'outils, la force de production de votre Fanuc RoboMat est décuplée.

Fanuc RoboMat Duo S
- Configuration duo avec cellule d'automatisation pour le levage
- Rendement doublé
- Largeur globale inférieure à 2,9 mètres

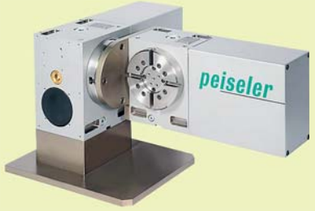
Fanuc RoboMat MK-21
- Aucune connaissance requise en matière de robotique
- Jusqu'à 44 supplémentaires outils et 60 porte-outils
- Fonctionnement continu sans personnel
- Possibilité d'équipement pendant le fonctionnement
- Besoin d'espace réduit
- Système autonome
- Porte avant à ouverture large pour le chargement et le déchargement
- Gestion des palettes et affectation du programme à la commande CNC
- Garnissage librement réalisable

ACCESSOIRES

Tables circulaires

Que vos processus d'usinage nécessitent une dynamique élevée, des mouvements d'axes simultanés, un positionnement facile ou un enlèvement de copeaux exigeant – notre **portefeuille hautement compatible** destiné à un usinage sur 4 ou 5 axes convient aussi à l'exploitation automatisée.

Table circulaire Lehmann TF



Peiseler ATC125

DTT Fanuc

Mesure

Nous étendons les capacités de votre machine Robodrill avec des palpeurs et des appareils de mesure d'outils modernes: les appareils de mesure polyvalents de Renishaw et Blum mesurent les paramètres pertinents des outils et pièces avec une précision maximale et recherchent d'éventuels écarts ou défauts – sans interrompre le processus de fabrication.

Renishaw TS-27R

Renishaw OMP40

Blum Z-Nano

Gestion du refroidissement et des copeaux

Une gestion optimale du refroidissement et des copeaux garantit une tolérance dimensionnelle et une sécurité optimales pour la **fabrication en série.** Walter Meier recommande l'utilisation de systèmes de refroidissement Fanuc, ainsi que de convoyeurs et de dispositifs de filtration Knoll et Kowap.

Réservoir standard Fanuc

Knoll Highpower

Système de refroidissement Kowap

Unités d'aspiration

Les unités d'aspiration améliorent la qualité de l'air et maintiennent la température de votre machine. Les **produits sur mesure** de la gamme Walter Meier sont parfaits pour les exigences élevées de vos processus d'usinage – avec des huiles ou des émulsions, avec ou sans haute pression.

Unité d'aspiration Cobaron

Unité d'aspiration Elbaron

Unité d'aspiration Mebaron

Des solutions ingénieuses

Une concentration de A à Z sur votre réussite: les solutions d'usinage Walter Meier.

MACHINES, OUTILS – ET BIEN PLUS ENCORE

Fondée en 1937, l'entreprise Walter Meier compte parmi les partenaires leaders de Suisse en matière d'usinage. Près de 80 spécialistes mettent au point des solutions hautement automatisées, avant tout pour l'industrie horlogère, le génie médical, la sous-traitance, ainsi que la construction de machines, d'outils et de moules. Distributeur exclusif de marques leaders, nous équipons nos clients avec des machines, des outils et des accessoires. Notre compétence englobe tous les services liés à un usinage réussi:

Compétence & personnalisation

Nous automatisons votre solution d'usinage non pas avec des composants standards, mais en fonction de vos besoins. En effet, chez Walter Meier, la meilleure solution est toujours au premier plan, indépendamment des technologies et des fabricants. Notre savoir-faire tient compte des dernières avancées et notre expérience s'appuie sur des décennies de pratique. Ces connaissances approfondies font de nous le partenaire de projet idéal pour vos processus d'usinage spécifiques.

Savoir-faire & conseil

- Solutions de production en fonction de la branche
- Savoir-faire dans toutes les technologies de fabrication
- Analyse de la situation individuelle
- Indépendance quant aux fabricants
- Assistance même pendant l'exploitation

Installation & maintenance

- Service et assistance durant tout le cycle de vie
- Installation et réglage du dispositif
- Formation et perfectionnement des salariés
- Maintenance et entretien par notre personnel qualifié

Planification & financement

- Coordination de l'entière planification
- Choix des meilleurs partenaires projet
- Conseil en gestion
- Location et leasing de machines

Comment Walter Meier peut-il contribuer à votre réussite?
Nous vous ferons volontiers une offre permettant d'associer
vos objectifs à nos solutions.

swiss practice

Walter Meier (Solutions pour l'usinage) SA
Bahnstrasse 24
8603 Schwerzenbach
Suisse

Téléphone +41 44 806 46 46
Fax +41 44 806 47 47
info@waltermeier.solutions
www.waltermeier.solutions

WALTER MEIER
solutions that fit