

# GARNET X54

CNC Profile Machining Center

Operated by  
**FANUC**



<b>Processing Lengths</b>		<b>Profile Positioning</b>		<b>End Mil</b>		<b>Processable Units</b>	
• X Axis (Longitudinal)	3000 mm	• Profile Reference Alignment	2	• Saw Blade Diameter	150 mm	• Directly with tool (upper surface, lateral surfaces, heads)	5
• Y Axis (Lateral)	300 mm	<b>Operational Area Clamping Unit</b>		<b>Automatic Tool Magazine</b>		<b>Air</b>	
• Z Axis (Vertical)	250 mm	• Clamps, Standard Quantity	4	• Tool Magazine	8	• Pressure	6 - 8 Bar
• A Axis (Head processing angles)	-90° / +90°	• Clamps, Maximum Quantity	6	<b>Spindle</b>			
<b>Positioning Speed</b>		<b>Electrical</b>		• Max. Rotation Speed	18000 r.p.m		
• X Axis (Longitudinal)	90 m/min.	• Power	8 kW	• Tool Holder	HSK F50		
• Y Axis (Lateral)	60 m/min.	• Voltage	400V 3N PE AC	• Spindle Power	5 kW		
• Z Axis (Vertical)	20 m/min.	• Frequency	50 - 60 Hz	• Cooling Type	Liquid		
• A Axis (Rotational Movement)	166° /sec.						

## CNC Profile Machining Center (4 Axis)

### EN FEATURES

- Used for performing milling, drain channel opening, drilling, branding and milling processes on aluminum and PVC profiles.
- Non-standard specific operations on different profiles
  - CNC based control system
  - Precise process at any angle between -90° and +90°
  - Automatic tool replacement
  - Automatic magazine for 8 tools
  - Automatic clamping positioning
  - Industrial PC with Windows based touchscreen and easy to use practical interface
  - Support via remote access
  - Data transfer over remote network connection, Ethernet and USB
  - High processing capacity to increase efficiency
  - Ability to process profiles over 3000 mm with double gauge system
  - Automatic lubrication in processing area

### Standard Equipment

- Processing tools (4 pieces)
- Cabinet providing protection in processing zone
- Barcode reader
- Ability to process 2 different profiles at the same time (double profile support)
- Tools Measuring
- Camquix CAM software

### Optional Equipment

- Automatic lubrication system
- FESTO pneumatic system
- B&R automation system
- Compressed tapping head
- CadXtract CAM software

\* Makineler farklı gerilim seviyelerinde üretilebilir. Akım değerleri gerilim seviyesine göre değişiklik gösterebilir. Daha detaylı bilgi için lütfen iletişime geçiniz.

\* The machines are produced with different levels of voltage. The current values may vary up to the voltage levels. Please contact us for further information.

\* Les machines peuvent être fabriquées pour des niveaux variés de tension. Les valeurs de courant peuvent varier en fonction du niveau de tension. Prière nous contacter pour des renseignements détaillés.

\* Станки могут быть изготовлены на разных уровнях напряжения. Значения тока могут варьироваться в зависимости от уровня напряжения. Для получения более подробной информации, пожалуйста, свяжитесь.

\* Las máquinas se pueden producir en diferentes niveles de voltaje. Los valores de corriente pueden variar según el nivel de voltaje. Para obtener información más detallada, por favor ponga en contacto.

\* يمكن إنتاج الماكينات بمستويات جهد مختلفة. قد تختلف القيم التيار الكهربائي حسب مستوى الجهد. يرجى الاتصال لمزيد من المعلومات التفصيلية.

## CNC Profil İşleme Merkezi (4 Eksen)

### ÖZELLİKLER

- Alüminyum ve PVC profillerin freze, su tahliye kanalı açma, delme, markalama, kertme işlemlerini bir arada yapmak için kullanılır.
- Farklı profiller üzerinde standartların dışında özel işlemler
  - CNC tabanlı kontrol sistemi
  - -90° ile +90° arasındaki tüm açılarda hassas işlem
  - Otomatik takım değişirme
  - Otomatik 8'li takım magazini
  - Otomatik menjene pozisyonlama
  - Windows tabanlı dokunmatik ekranlı endüstriyel PC ve kolay kullanılabilen pratik arayüz
  - Uzaktan erişim ile destek
  - Uzaktan ağ bağlantısı, Ethernet ve USB üzerinden veri aktarımı
  - Verimliliği artıran yüksek işleme kapasitesi
  - Çift dayama sistemi sayesinde 3000 mm üzerindeki profilleri işleyebilme
  - İşleme alanında otomatik yağlama

## Centre d'usinage pour profilés avec Contrôle CNC (4 Axes)

### PARTICULARITÉS

- Utilisé pour effectuer dans un même temps des opérations de fraisage, rainurage pour le drainage d'eau, forage, marquage, fraisage en bout de profilés en aluminium et en PVC.
- Opérations spécifiques, outre les opérations standards, sur différents types de profilés
  - Système de contrôle CNC
  - Traitement haute précision à tous les angles entre -90° et +90°
  - Changement automatique d'ensemble de pièces
  - Chargeur automatique d'ensemble à 8 pièces
  - Positionnement automatique des étaux
  - PC industriel avec écran tactile fonctionnant sous Windows et interface pratique facile d'utilisation
  - Support avec accès à distance
  - Transfert de données via connexion réseau à distance, Ethernet et USB
  - Capacité opérationnelle de haut niveau augmentant la productivité
  - Possibilité de traiter des profilés de plus de 3000 mm avec système à double mesure
  - Lubrification automatique dans l'espace d'usinage

## Центр обработки профилей с CNC управлением (4 оси)

### КЛЮЧЕВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Предназначен для фрезеровки, формирования дренажных каналов, сверления, маркировки и фрезерной обработки профилей из алюминия и ПВХ.
- Возможность выполнения нестандартных специализированных операций с различными профилями
  - Система управления с CNC
  - Точная обработка под любым углом от -90° до +90°
  - Автоматическая смена инструмента
  - Автоматический магазин на 8 инструментов
  - Автоматическое позиционирование зажимов
  - Используется промышленный ПК с ОС Windows, сенсорным экраном и простым в использовании наглядным интерфейсом
  - Поддержка с удаленным доступом
  - Передача данных через удаленное сетевое подключение, Ethernet и USB
  - Высокая производительность обработки для повышения эффективности
  - Возможность обработки профилей размером более 3000 мм при помощи системы двойного шаблона
  - Автоматическая подача смазки в рабочую зону

## Centro de mecanizado de perfiles con sistema de control numérico (CNC) (4 ejes)

### CARACTERÍSTICAS

- Se utiliza para realizar operaciones de fresado, apertura de canales de drenaje, perforación, marcado y retestado en perfiles de aluminio y de PVC.
- Operaciones específicas no estándar en diferentes perfiles
  - Sistema de control numérico
  - Proceso preciso en cualquier ángulo entre -90° y +90°
  - Cambio automático de herramientas
  - Cargador automático de 8 herramientas
  - Posicionamiento automático de fijación
  - PC industrial con pantalla táctil de Windows e interfaz práctica intuitiva
  - Soporte por acceso remoto
  - Transferencia de datos a través de conexión remota, Ethernet y USB
  - Alta capacidad de procesamiento para incrementar la eficiencia
  - Capacidad de procesar perfiles de más de 3000 mm con sistema de calibración doble
  - Lubricación automática en el área de procesamiento

## مرکز تشکیل الیهاکال الخاضع للتحكم بنظام (4محاور) CNC

### المواصفات

- يستخدم لتنفيذ أعمال التفريز، وفتح قناة صرف، والتثقيب، والتوسيم، وعمليات التفريز في الألمونيوم، واليهاكال المصنوعة من كلوريد متعدد الفينيل (PVC).
- عمليات معينة خاصة غير قياسية على اليهاكال المختلفة
  - نظام تحكم قائم على CNC
  - معالجة دقيقة بأي زاوية بين -90 و +90 درجة
  - استبدال الأداة أوتوماتيكيًا
  - مخزن أوتوماتيكي سعة 8 أدوات
  - الوضع التلقائي للماسكات
  - جهاز كمبيوتر مخصص للاستخدام في المصانع مجهز بشاشة لمس وواجهة عملية سهلة الاستخدام قائمة على نظام التشغيل Windows
  - الدعم عن طريق الوصول عن بعد
  - نقل البيانات بواسطة ربط الشبكة عن بعد بالإيثرنت وال USB
  - قدرة عالية على المعالجة لزيادة الكفاءة
  - إمكانية معالجة اليهاكال التي يزيد قطرها عن 3000 ملم من خلال نظام المقياس المزدوج
  - تشحيم أوتوماتيكي في منطقة المعالجة

### Standart Ekipmanlar

- İşleme takımları (4 adet)
- İşleme alanında koruma sağlayan kabin
- Barkod okuyucu
- Aynı anda 2 farklı profil işleyebilme (çift profil dayama)
- Takım ölçme
- Camquix CAM programı

### Equipement standard

- Outils d'usinage (4 pièces)
- Armoire offrant une protection dans la zone de traitement
- Lecteur de code à barres
- Capacité d'usiner 2 profils différents en même temps (double appui de profil)
- Mesure d'outil
- Programme Camquix CAM

### Стандартная комплектация

- Технологические инструменты (4 шт.)
- Шкаф, обеспечивающий защиту в зоне обработки
- Считыватель штрихкода
- Возможность одновременно обрабатывать 2 разных профиля (двойная опора профиля)
- Инструмент измерения
- Программа Camquix CAM

### Equipamiento estándar

- Herramientas de procesamiento (4 piezas)
- El armario proporciona protección en la zona de procesamiento
- Lector de código de barras
- Capacidad para procesar 2 perfiles diferentes al mismo tiempo (soporte de doble perfil)
- Medición de herramienta
- Programa de CAM Camquix

### المعدات القياسية

- أدوات للمعالجة (4 قطع)
- الداخلية كابينة تقدم الحماية في منطقة المعالجة
- قارئ باركود
- القدرة على معالجة مقطعين مختلفين في نفس الوقت (إسناد قطعتين معا)
- قياس الأداة
- برنامج Camquix CAM

### Opsiyonel Ekipmanlar

- Otomatik yağlama sistemi
- FESTO pnömatic sistem
- B&R otomasyon sistemi
- Kompanzeli kılavuz çekme başlığı
- CadXtract CAM programı

### Equipement optionnel

- Système de lubrification automatique
- Système pneumatique FESTO
- Système d'automatisme B & R
- Tête de taraudage à compensation
- Programme CadXtract CAM

### Дополнительное оборудование

- Автоматическая система смазки
- Пневматическая система FESTO
- Система автоматизации B&R
- Компенсационная головка нарезания резьбы
- Программа CadXtract CAM

### Equipamiento opcional

- Sistema de lubricación automática
- Sistema neumático de FESTO
- Sistema de automatización de B&R
- Cabeza de roscado con compensación
- Programa de CadXtract CAM

### المعدات الاختيارية

- نظام تزييت أوتوماتيكي
- نظام هوائي FESTO
- نظام التشغيل الآلي B&R
- حامل نهاية مطحنة مع قناة المبرد
- برنامج CadXtract CAM

