



TANGO 3

Centro di lavoro
CNC machining center
Centro de trabajo
Bearbeitungszentrum
Centre d'usinage
Centro de trabalho



DATI TECNICI

Centro di fresatura verticale, a montante mobile, con cinque assi controllati da CNC, per la lavorazione di estrusi o pezzi in alluminio, leghe leggere, PVC ed acciaio. La macchina è dotata di un elettromandrino (12kw., 24.000 g/1') con attacco HSK63, predisposto per il cambio automatico dell'utensile. Il cambio utensili è servito da un magazzino con 8 posizioni per utensili a forare, fresare, filettare e per frese a disco con diametro massimo di 150mm. Completo di nr. 6 morse standard. Kit lubrificazione della lavorazione a microgoccia con olio puro. Barrera ottica e lubrificazione guide.

L'ASSE ROTAZIONE MANDRINO (A) PUÒ ESSERE POSIZIONATO ELETTRONICAMENTE SU QUALSIASI ANGOLO COMPRESO IN 180° ±90° CONTEMPORANEAMENTE PUO' ESSERE ORIENTATO (C) SU 360°.

Capacità di lavorazione:

X= 6900 mm, Y= 650 mm, Z= 310 mm

ACCESSORI STANDARD

COMPLETO DI CONTROLLO CNC IN GRADO DI GESTIRE: Interpolazione lineare e circolare su due assi (X-Y, X-Z, Y-Z)

Sistema di programmazione secondo codici ISO
Programmazione secondo un sistema di geometrie facilitate

Lavorazione in pendolare, con accesso controllato
Disponibilità e parametri utensili

ACCESSORI A RICHIESTA

Morsa supplementare
Doppia battuta centrale
Protezione perimetrale
Vasche raccogli sfridi Nr. 5
Evacuatore sfridi
Mandrino porta pinza HSK63
Pinza ER 32
Mandrino porta lama HSK 63
Fresa disco HM Ø150x6x22 mm
Mandrino porta maschio
Bussola porta maschio
Lettore codici a barra
Aggregato HSK 63 con due mandrini orizzontali
Lavorazione flow drill
Differenza morse motorizzate
Magazzino supplementare per lama
Differenza 6 morse "SLIM"
Software HICAM 3 BASIC
Software HICAM 3 ADVANCE
Software HICAM 3 PROFESSIONAL

TECHNICAL DATA

Floor-type vertical spindle machining center with 5 axis controlled by CNC able to work on extruded aluminium, light alloys, PVC and iron. The machine is fitted with an electric-spindle (12kw., 24.000 rpm) with shank according with HSK63 rule, preset for an automatic tool change. The tool magazine, fixed on the mobile upright, can store till 8 tools to drill, to mill and to thread and to mill with a side milling cutter with maximum diameter of 150mm. Equipped with 6x standard vices. Kit lubrication by micro drop with pure oil. Light curtain system and lubrication system for the guides.

SPINDLE'S AXIS (A) CAN BE POSITIONED ELECTRONICALLY AT EVERY DEGREE INCLUDED IN 180° ±90° AT THE SAME TIME CAN BE TURNED (C) ON 360°.

Milling dimensions:

X= 6900 mm, Y= 650 mm, Z= 310 mm

STANDARD EQUIPMENT

IT'S EQUIPPED WITH A CNC UNIT ABLE TO MANAGE: Linear and circular interpolation on two axis (X-Y, X-Z, Y-Z)

Programming system according to ISO codes
Programming system according to a system of aided geometric

Working in pendular with controlled entry
Availability and tools parameters

OPTIONALS

Additional clamp (each)
Double central stop
Perimetral protection
5x Tanks to collect swarfs
Motorized belt conveyor
Collect chuck HSK63
Spring collect ER 32
Shell mill chuck HSK 63
TCT side milling cutter HM Ø 150x 6x22 mm
Tap holder chuck
Quick change tap adapter
Bar code reading device
Chuck HSK 63 with two horizontal spindles
Flow drill operation
Motorized vices
Add magazin for Saw blade
Extra for 6 "SLIM" vices
Software HICAM 3 BASIC
Software HICAM 3 ADVANCE
Software HICAM 3 PROFESSIONAL

CARACTERISTICAS TECNICAS

Centro de fresado vertical, de montante móvil, de 5 ejes controlados por CNC + 1 eje de mando neumático, por el trabajo de productos extruidos o piezas en aluminium, aleaciones ligeros, PVC y acero. La maquina es equipada de un mandril eléctrico (12kw., 24.000 g/1') con cono HSK63, preparado por el cambio de utensilio automatico, con un almacen de 8 posiciones para herramientas a taladrar, fresar, roscar y para fresa de disco con diametro maximo de 150mm. Equipada con 6 prensos standard. Kit lubricación del corte a micro gota con aceite puro. Fotocélula con barrera y sistema de lubricacion para las guías.

L'EJE MANDRIL (A) PUEDE SER INCLINADO, POR MANDO ELECTRICO, SOBRE CUALQUIER ANGULO ENTRE DE 180° ±90° EN EL MISMO TIEMPO SE PUEDE POSICIONAR (C) A 360°.

Capacidad de trabajo:

X=6900 mm, Y=650 mm, Z=310 mm

ACCESORIOS INCLUIDOS

EQUIPADA DE CONTROL ELECTRONICO CNC QUI PUEDE ADMINISTRAR: Interpolación lineal y circular sobre dos ejes (X-Y, X-Z, Y-Z)

Sistema de programación por codigos ISO
Programación con un sistema de geometries facilitadas

Trabajo pendular con entrada controlada
Disponibilidad y parametros herramientas

OPCIONALES

Mordaza suplementar
Doble tope central
Valla de protección perimetral
5x Cajones de retales y virutas
Cinta motorizada evacuación viruta
Mandrill de pinza HSK63
Pinza ER 32
Mandrill porta disco HSK 63
Fresa de disco HM Ø150x 6x22 mm
Mandrill para roscar
Adaptador para macho de rosca
Lector para código de barras
Agregado HSK 63 con dos mandriles horizontales
Trabajo taladro por fusión
Mordazas motorizadas
Almacen adicional por disco
Diferencia 6 mordazas "SLIM"
Software HICAM 3 BASIC
Software HICAM 3 ADVANCE
Software HICAM 3 PROFESSIONAL

TANGO 3

**La carta vincente
The winning card
La carta para ganar
der Trumpf
A carta com sorte
La carte gagnante**



TECHNISCHE DATEN

Bewegliche Senkrecht - Ständerfräsmaschine mit 5 Achsen mit CNC - Steuerung für die Bearbeitung von Werkstücken aus Aluminium, Leichtmetalllegierungen, PVC und Stahl. Die Maschine ist Komplet mit einer Elekterspindel (12kW, 24.000 U/Min.) mit Aufnahme HSK63 und Vorrüstung für automatischen Werkzeugwechsel ausgestattet. Der Werkzeugwechsel wird von einem Werkzeugspeicher mit 8 Positionen für Bohr-, Fräs-, Gewindeschneidwerkzeuge und für Scheibenfräser versorgt mit Max Durchmesser 150mm. Komplet mit nr. 6 standard Spannungen, Sprüheinrichtung mit Mikro-Tropfen durch Kühlmittel Konzentrat. Reflex-Lichtschranke.

DER SPINDEL ACHESEN (A) KANN ELEKTRONISCH AUF JEDE WINKEL IN DEN 180° POSITIONIERT SEIN. ±90° GLEICHZEITIG KANN DREHEN BIS 360°.

Arbeitsfläche:

X=6900 mm, Y=650 mm, Z=310 mm

MITGELIEFERTES ZUBEHÖR

KOMPLETT MIT NC - STEUERUNG FÜR DIE VERWALTUNG FOLGENDER FUNKTIONEN: Linear- und Kreisin-terpolation auf zwei Achsen (X- Y, X-Z, Y-Z)
 Programmiersystem mit ISO - Kode Programmierung mit einem bediener-freundlichen System der Werkzeuggeometrie Pendelverarbeitung mit Kontrollierte Eintritt Bearbeitung mit geregelter Zugriff

SONDERZUBEHÖR

Zusätzliche Spannung
 Doppelte Zentral Anschlag
 Umfassungsschutz
 5x Späneaufhangbehälter
 Motorisierte Transportband
 Spannzangenfutter HSK63
 Spannzange ER 32
 Frässpindel HSK 63
 Scheibenfräser HM Ø150x 6x22 mm
 Bohrfutter
 Bohrfutterbuchse
 Strichcodeabtaster
 Aggregat HSK 63 komplett mit zwei Wagerechten Spindeln
 Flow Drill bearbeitung
 Motorisierte Spannbacken
 Zusätzliche Sägeblattmagazin
 Aufpreis für 6 "SLIM" Spanbacken
 Software HICAM 3 BASIC
 Software HICAM 3 ADVANCE
 Software HICAM 3 PROFESSIONAL

DONNÉES TECHNIQUES

Centre de fraisage vertical, à montant mobile, avec 5 axes contrôlés par CNC pour l'usinage de pièces en aluminium, alliages légers, PVC et acier. La machine est équipée avec une électro-broche (12kw, 24.000 t/min) avec cône HSK63, prévue pour le changement automatique de l'outil. Le changement des outils est servi par un magasin avec 8 positions pour outils à perçer, fraiser, tarauder et pour les fraises à disque avec un diamètre maximum de 150mm. Equipée avec nr. 6 étaux pneumatiques, kit lubrification de coupe à goutte avec huile concentré. Barrière optique et système de lubrification pour les guides.

L' AXE BROCHE (A) PEUT ETRE POSITIONNE PAR COMMANDE ELECTRONIQUE Á CHAQUE DEGRES COMPRIS DANS LE 180° ±90° DANS LE MEME TEMPS IL PEUT (C) TOURNER Á 360°.

Capacité de travail:

X=6900 mm, Y=650 mm, Z=310 mm

EQUIPEMENT STANDARD

MACHINE COMPLETE DE CNC EN MESURE DE GÉRER: Interpolation linéaire et circulaire sur deux axes (X- Y, X-Z, Y-Z)
 Système de programmation selon codes ISO
 Programmation selon un système de géométrie facilitée
 Système de travail en pendulaire avec entrée contrôlée Disponibilité et paramètres outils

EQUIPEMENT SUR DEMANDE

Étau supplémentaire (chaque)
 Butée double centrale
 Protection perimetrale
 5x Couves pour les coupeaux
 Convoyeur coupeaux motorisé
 Broche porte Taraud HSK63
 Pince ER 32
 Broche Porte Fraise HSK 63
 Fraise en disque HM Ø150x6x22 mm
 Broche Porte Taraud
 Adapteur Porte Taraud
 Système de lecture optique du code à barre
 Porte fraise HSK 63 avec deux broches horizontaux
 Opération à 'Flow drill'
 Etau motorisée
 Magasin supplémentaire pour lame à scie
 Extra pour 6 étaux "SLIM"
 Software HICAM 3 BASIC
 Software HICAM 3 ADVANCE
 Software HICAM 3 PROFESSIONAL

DADOS TECNICOS

Centro de fresagem vertical, com montante móvel, com 5 eixos controlados por CNC, para operações em peças extrudadas ou peças em alumínio, ligas leves, PVC e aço. A máquina possui um mandril elétrico (12kw., 24.000 g/1') com ligação HSK63, predisposto para a troca automático da ferramenta. A troca de ferramentas serve-se de um depósito com 8 posições para ferramentas de furar, fresar, ranhurar e para fresas ou discos com maximo diametro de 150mm. Equipada c/ 6 apertos standard, kit de lubrificação de corte com sistema gota a gota com óleo puro. Bareira optica de proteção e lubrificação para las guias.

O EIXO DO MANDRIL PODE SER POSICIONADO ELECTRONICAMENTE SOBRE QUALQUER ÂNGULO ENTRE 180° ±90° Y SE PODE POSICIONAR (C) A 360°

Capacidade de trabalho:

X=6900 mm, Y=650 mm, Z=310 mm

EQUIPAMENTO STANDARD

COMPLETO DE CONTROLO CNC COM CAPACIDADE PARA GERIR: Interpolação linear e circular sobre dois eixos (X-Y, X-Z, Y-Z)
 Sistema de programação de acordo com os códigos ISO
 Programação de acordo com um sistema de geometrias simplificadas
 Operações com acesso controlado Operações com acesso controlado

OPÇÕES

Aperto adicional
 Duplo batente central
 Proteção perimetral
 5x Recepente para limalhas
 Tapete rolante para limalhas
 Mandril Porta Pinças HSK63
 Pinça ER 32
 Mandril Porta Fresa HSK 63
 Fresa a disco HM Ø150x 6x22 mm
 Mandril Porta-Macho
 Bússola Porta-Macho
 Leitores de Códigos de Barra
 Agregado HSK 63 com dois mandris horizontais
 Flow Drill
 Apertos motorizados
 Depósito adicional disco
 Diferença de preço apertos "SLIM"
 Software HICAM 3 BASIC
 Software HICAM 3 ADVANCE
 Software HICAM 3 PROFESSIONAL

Progettazione, produzione e distribuzione di macchine per la lavorazione di Alluminio, PVC, Acciaio e Legno, con soluzioni tecnologicamente avanzate.

Design, manufacture and marketing of machinery for processing Aluminium, PVC, Steel and Wood, using technologically advanced solutions.

Diseño, producción y distribución de maquinaria para la elaboración de Aluminio, PVC, Acero y Madera, con soluciones tecnológicamente avanzadas.

Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von technologische fortschrittlichen Maschinen zur Bearbeitung von Aluminium, PVC, Stahl und Holz.

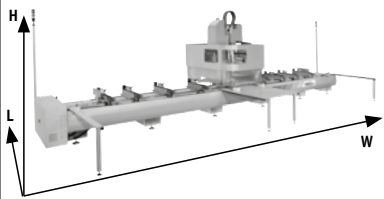
Conception, production et distribution de machines pour le traitement de l'aluminium, du PVC, de l'Acier et du Bois, avec des solutions à technologie avancée.

Concepção, produção e distribuição de máquinas para processamento de Alumínio, PVC, Aço e Madeira, com soluções tecnologicamente avançadas.

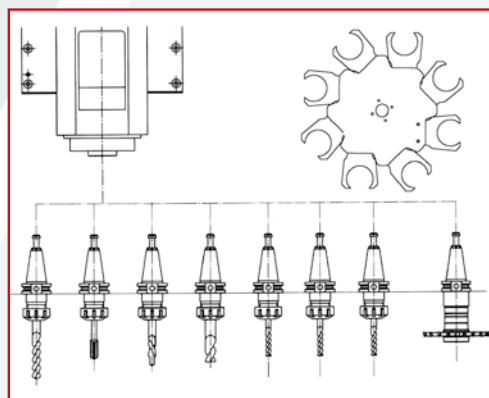
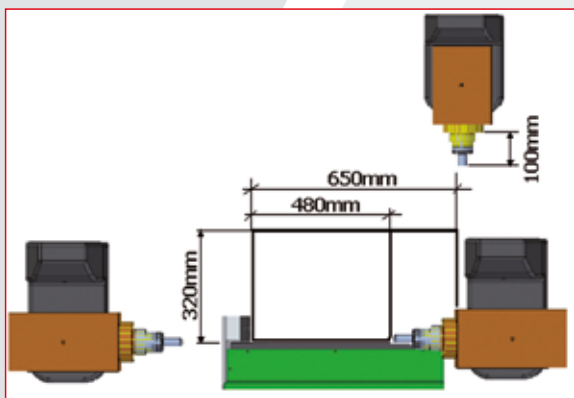
TANGO 3

La carta vincente
The winning card
La carta para ganar
der Trumpf
A carta com sorte
La carte gagnante



Ingombro - Overall dimensions - Abmessungen - Dimensiones - Dimensões - Encombrement			Peso - Weight - Gewicht - Poids	
L	W	H		
9100	3090	2800	Kg 4200	

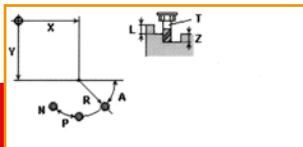
- ❗ Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche. Le macchine illustrate possono includere equipaggiamenti non compresi nella versione standard. Per ragioni di illustrazione fotografica alcuni gruppi sono sprovvisti di protezione.
- ❗ We reserve the right to make modifications. The illustrated machines may show some units which are not included in the standard version. For photographic reasons some units are without protections.
- ❗ Nos reservamos el derecho de hacer modificaciones sin previo aviso. La máquina ilustrada puede tener equipos no incluidos en la version standard. Por razones fotograficas algunos grupos son sin protección.
- ❗ Reservamos o direito de fazer modificações sem aviso prévio. A máquina ilustrada pode conter elementos que não estão incluídos na versão standard. Por razões de fotografia alguns grupos são sem protecção.
- ❗ Nous nous réservons le droit de modifier sans préavis. Cette doc peut illustrer des équipements pas compris dans la version standard de la machine. Pour les photos, certains groupes sont sans protecteur.
- ❗ Die technischen Daten sind unverbindlich. Änderungen, die der Weiterentwicklung dienen, behalten wir uns vor! Aus fotografischen Gründen haben einige Aggregate keine Schutzvorrichtung.



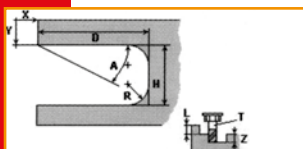




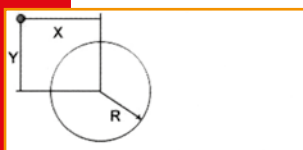
Programmazione secondo un sistema di geometrie facilitate • Programming system according to a system of aided geometric
 un système de géométrie facilitée • Programmierung mit einem bedienerfreundlichen System der Werkzeuggeometrie • Programación con un sistema
 de geometrias facilitadas • Programação de acordo com um sistema de geometrias simplificadas



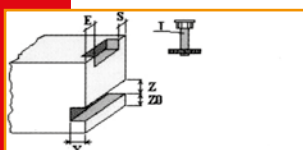
MASCHIATURE



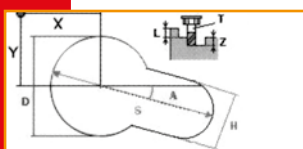
TASCA



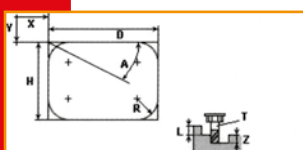
FRESATURA CIRCOLARE



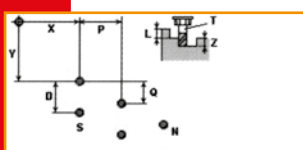
INTESTATURA



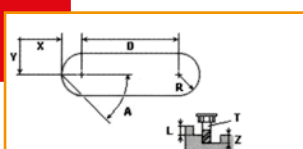
SCASSO SERRATURA



TASCA



FORATURA



ASOLA

TANGO 3



ABCD Machinery srl

Via Dante Alighieri, 6
I - 47853 Coriano - RN

Tel. +39 0541 905810
Fax +39 0541 905840
info@abcdmachinery.com
www.abcdmachinery.com

The Companies

