Ficha Técnica

Centro Nesting CNC Korzen NLK-3020 / NLK-3020D Evotek







Centro CNC Nesting

Marca: ***Korzen***
Referência: ***NLK-3020 / NLK-3020D Evotek***

A NLK-3020/3020D é uma máquina Centro CNC Nesting multifunções para cortes, fresamentos e furações com mesa de trabalho ampliada na entrada e saída do trabalho, adequada para as produções mais exigentes. É ideal para fabricação de móveis sob medida e personalizados em marcenarias de alto padrão e indústrias moveleiras. Sistema de trabalho rápido e fácil com baixo tempo de setup. A máquina possui o carregamento automático do MDF/MDP, etiquetamento do material através do software gerencial, usinagens diversas de cortes retos e curvos e mesa descarga com esteira.

Uma combinação perfeita de automação, inteligência de trabalho e produtividade da Indústria TI 4.0. A máquina possui integração com todos softwares do mercado através de plug-in. Opcional com software profissional próprio Nesting original para design e processamento optimizado de cortes, assim controlando e gerenciando projetos para facilitar a operação no dia a dia da fabricação, gerando precisão e eficiência 100% do tempo com baixíssimo nível de desperdícios.

Indústria 4.0: Produção totalmente automática, incluindo 3 estações com 4 Funções: Carga automática das Chapas, Etiquetamento Integrado Automático, Centro de Cortes/Usinagens/Furação e a Mesa de Descarga Automática.



Especificações:

Área de Trabalho	X: 3050mm Y: 2100mm Z: 200mm
Altura de Trabalho	1010mm (Pés 70mm)
Velocidade Eixo X	80m/min
Velocidade Eixo Y	80m/min
Velocidade Eixo Z	20m/min
Potência do Spindle Principal	12cv (9,0kw) Alta Precisão – 24.000rpm
Potência das Bombas de Vácuo	2X 10cv (7,5kw) BECKER
Volume das Bombas de Vácuo	300m3/h (60hz)
Cabeçote Furação	9 Posições Verticais ***(Opcional INCLUSO NLK-3020D)***
Potência do Cabeçote Furação	3,0cv (2,2kw)
Lubrificação Automática	Sim - Centralizada
Etiquetamento Automático na Entrada com a Mesa Plataforma	Sim - Com 0 e 90graus
Sistema Linear de Porta Ferramentas	Sim - ***16 Linear*** – ISO30 Trocas Automáticas Rápidas
Software Nesting para Edição de Peças Software de Cortes com Otimização e Controle	Sim - Português/Inglês (Opcional)
Sistema Automático de Zeramento	Sim - Precisão e velocidade
Empurrador de Descarga com Saída Pó	Sim - Agilidade e sincronização com a mesa
Esteiras Porta Cabos de Alta Qualidade	Sim - Maior proteção e vida útil dos cabos
Controle Móvel MPG	Sim - Fácil controles e regulagens
Acompanha Ferramentas de Uso	8 Cones Morse ISO30 8 Pinças ER32 (6x 1/2” e 2x 10mm) 8 Brocas: Diversas Medidas 5 Fresas: 2x6mm e 2x8mm + Desbaste Mesa
Pressão de Trabalho	7-8,0bar
Sistema de Controle Total CNC e Servo Drivers	Syntec ***(Opcional INCLUSO)***

Motores Servo Drivers	1,5kw (X, Y e Z)
Motorização total	52CV (39kw) 380V Trifásico 60Hz (220V Opcional)
Velocidade Sucção Pó	30m^3/seg (ou superior)
Coletor de Pó	Saída: 1x 6” (150mm) e 2x 5” (125mm)
Dimensões da máquina completa (CxLxA)	12000 x 3350 x 2500mm
Peso da máquina com embalagem	5200kgs



Magazine Linear de 16 Ferramentas
Nova Versão Atualizada



Software Nesting e Optimização de Cortes
Opcional



Cortes Flexíveis

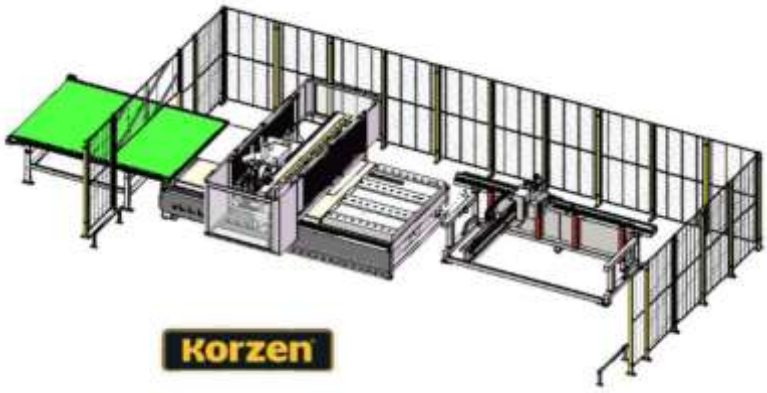


Guia Linear de Alta Precisão





Etiquetamento 0/90graus Automático na Entrada e a Mesa Plataforma de Elevação



Detalhes Técnicos:

1) CNC Unidade de Controle

Tela Display Colorido	✓ Uso em Tela Display Colorida com Teclado ✓ Operação segura e confiável 100% ✓ Interface simples, amigável e intuitiva ✓ Dicas operacionais completes, concisas e claras ✓ Computador Industrial com Base Windows e entrada USB, com acesso à internet, Wi-Fi e cabo ✓ Gabinete de Controle Independente com componentes de marcas famosas mundiais ✓ Equipado com Ar condicionado para controlar temperatura de uso para alto desempenho ✓ Sistema de Calhas industriais e porta tiras para vedação de poeiras e sujeiras	
CNC Sistema de Controle	✓ Os dados podem ser carregados também por CAD, operação rápida e conveniente ✓ Integre com o software de gerenciamento de design de produção do cliente, sem necessidade de inserir dados de forma independente ✓ Lista de processamento inteligente, carregue o arquivo uma vez e processará continuamente até o final	
Driver CNC	✓ Sistema CNC multi-eixo potente ✓ Controle e monitoramento mais abrangentes das máquinas ✓ Resolução rápida de falhas nas máquinas e redução das taxas de falhas ✓ Armazenamento de dados de falta de energia em tempo real e diagnóstico remoto das máquinas ✓ Syntec (opcional) é a marca mais poderosa de Sistemas de Controles CNC	



Totem de Comando CNC para todas as funções da máquina

2) CNC Unidade de Processamento

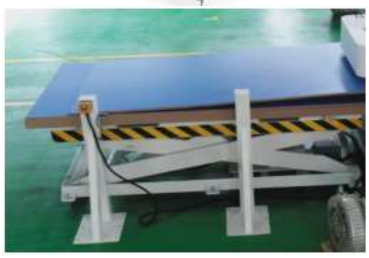
Motor Spindle Principal	✓ Motor Spindle Principal de 9,0Kw (12CV) de alta precisão, garantindo assim um processamento estável ✓ Montagem em máquinas CNC 100% automática de última geração sem interferência humana, garantindo o máximo de precisão e garantia de perfeição ✓ Saídas estudadas para exaustão eficiente do pó ✓ Motor blindado contra pós, serragens, cavacos e quaisquer impurezas da fábrica	 
Configuração Automática de Ferramentas	✓ Fácil para operar a máquina ✓ Garante a precisão no zeramento das ferramentas Fácil para operar a máquina ✓ Garante a precisão no zeramento das ferramentas ✓ Sistema robusto milimetricamente desenhado e incorporado à máquina	

3) Transmissão de Potência

Motor Servo Drive	✓ Alta performance no motor servo drive ✓ Respostas com precisão aos sinais de controle ✓ Garantia na precisão dos cortes ✓ Motores de 1,3Kw (X / Y / Z)	
Redutor Planetário	✓ Alta precisão e alto torque ✓ Folga inferior a 3 minutos de arco, ou seja, com 0,05graus, posicionamento altamente preciso ✓ Uso total com rolamentos integrais ✓ O rolamento principal adota rolamento de agulha cônica para garantir a velocidade de processamento e a estabilidade do equipamento	
Transmissão dos Eixos X/Y	✓ Cremalheira helicoidal de precisão ✓ Design perfeito para um fluxo suave ✓ Alta resistência e rigidez com propriedades estáveis ✓ Tenacidade suficiente e operação suave em toda vida útil ✓ Produção 100% Computadorizada CNC	
Transmissão do Eixo Z	✓ Transmissão de fuso de esferas de alta precisão ✓ Erro entre 0,005 e 0,01 mm ✓ Erro acumulativo entre ± 0,01 mm ✓ Melhora significativamente a precisão de toda a máquina	

Trilho Guia de Alta Precisão	✓ Utilizando trilhos-guia de 30mm para garantir a precisão e a estabilidade do equipamento ✓ Especificações amplas, ampla superfície de contato, forte capacidade de carga ✓ As superfícies de montagem dos trilhos-guia são todas soldadas com tiras de aço, aumentando a profundidade de confinamento dos parafusos para aumentar a capacidade de carga	
Sistema de Posicionamento	✓ Cilindro Alinhadores de Posicionamento lateral: garante corte preciso do material ✓ Posicionamento pós-empurrão: garante precisão e economiza tempo ✓ Empurrão lateral e posicionamento de rolo duplo: garante posicionamento preciso ✓ Com a função automática de agarrar e alimentar a placa, a placa pode ser empurrada lateralmente automaticamente ✓ Painel é empurrado automaticamente após a etiquetagem	  

4) Itens de Série

Mesa de Carregamento da Entrada	✓ Alimentação automática pela plataforma de elevação hidráulica ✓ Combinado com a plataforma de descarga automática através de esteiras, o carregamento e o descarregamento são integrados	
Mesa de Descarga com Esteira	✓ Empurrador de descarga com coletores de pó para limpar as sujeiras das usinagens ✓ Melhora significativamente a eficiência e reduz os custos de mão de obra	

Área de Trabalho	✓ Customizada área de trabalho com o mercado brasileiro de 2100 x 3050mm ✓ São 7 seções de trabalho com facilidade de controle de acordo com o trabalho ✓ Mesa de sacrifício de fácil instalação ✓ Mesa de 32mm com ranhuras cruzadas na parte superior para uma distribuição uniforme do vácuo na zona de absorção	

Cabeçote de Furação	✓ 9 Mandris Verticais de Furação ✓ Motor Blindado 2,2kw (3,0cv) **Modelo: NLK-3020 - Sem Cabeçote** **Modelo: NLK-3020D - Com Cabeçote INCLUSO**	
Roletes de Pressão (INCLUSO)	✓ Os roletes de pressão (duplo) podem evitar que os painéis fiquem distorcidos, garantindo a precisão do processamento	

Acompanha:

-Ventosas da parte de trás do pórtico de grande diâmetro + Empurrador de chapas com bocais para coletor

-Controle pneumático automatizado de abertura e fechamento dos bocais de exaustão, habilitando apenas a saída do grupo que está em uso no momento, otimizando a aspiração

Mais Fotos:







Estrutura de Guias Lineares e Cremalheiras Reforçadas







Componentes Eletrônicos de Altíssima Qualiadade das Melhores Marcar Mundiais





Etiquetamento Automático com 0/90graus Honeywell



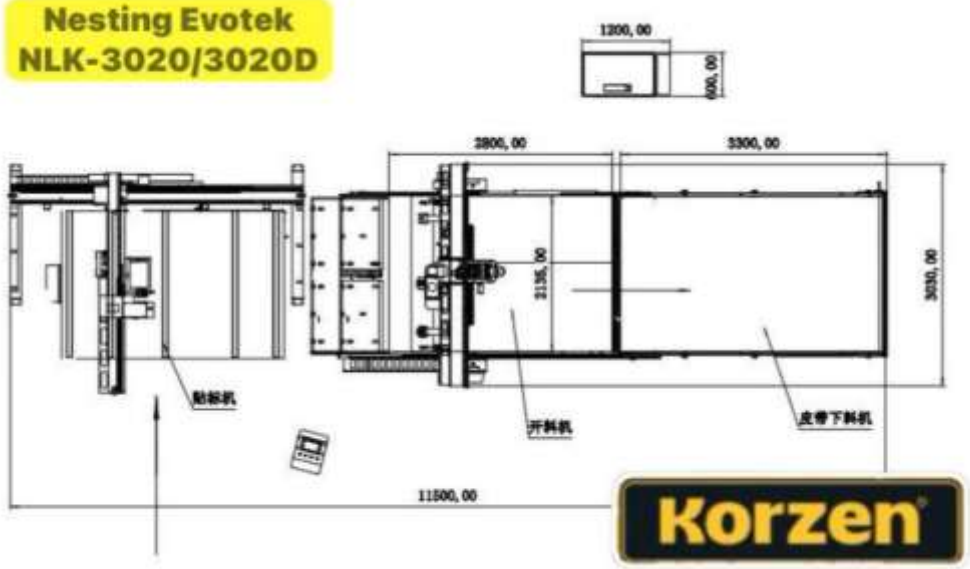
Cabeçote Blindado com Saída de Cavaco p/Coletor

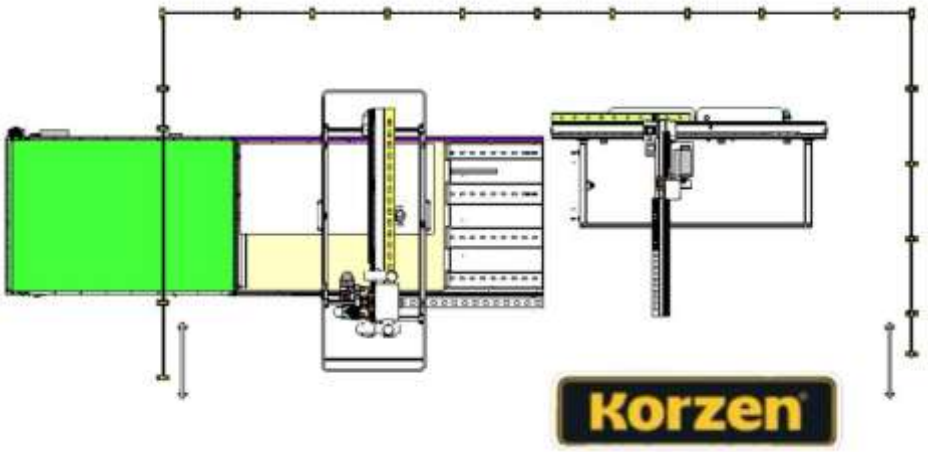


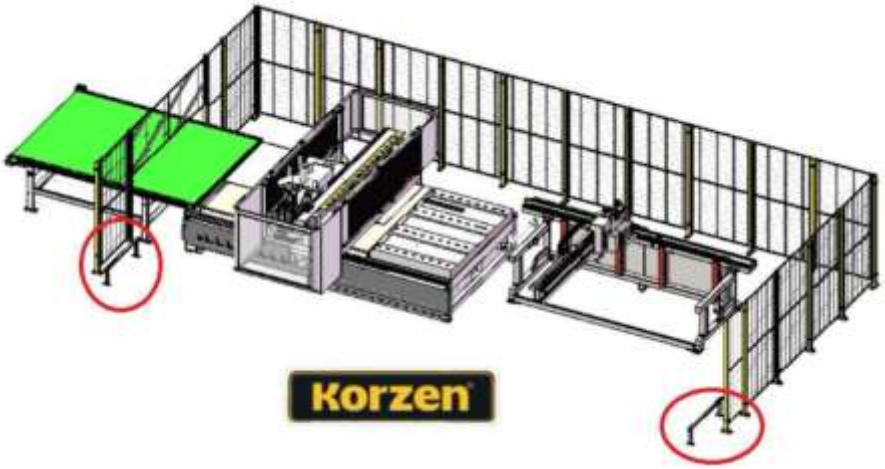
Mesa de Descarga Automática com Saída de Cavaco p/Coletor

Korzen

Nesting Evotek
NLK-3020/3020D



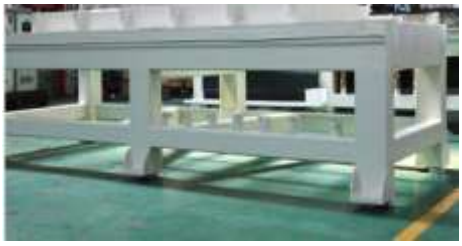


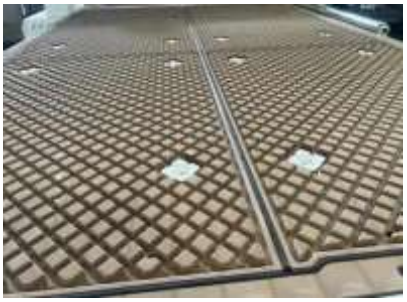


Fabricação:






Estrutura estável do corpo da máquina	✓ Estrutura Robusta. Design da estrutura do corpo de alta estabilidade ✓ A base deve passar por um tratamento de têmpera por envelhecimento por vibração ✓ Elimina o estresse da soldagem, com ampla superfície de montagem para fresamento em Centro de Usinagens CNC ✓ Garantido que não deforma após anos de uso ✓ Os reforços da base são extremamente densos ✓ A resistência da base é aumentada para garantir que a placa inferior não deforme ✓ Máquinas CNC a laser com alto padrão de qualidade garante todo o processo de cortes, soldas e montagens das estruturas	

Estrutura da mesa de adsorção do vácuo	✓ Garante a precisão do processamento da placa ✓ Mesa de adsorção a vácuo mais espessa ✓ O tubo de adsorção a vácuo utiliza uma conexão de tubo flexível e tubo rígido ✓ Elimina vazamentos de ar na interface do tubo de conexão	

Tratamento de aparência e design com múltiplos processos de pintura	✓ Pintura em tinta epóxi em spray com robôs de pintura e completo sistema de total tratamento anticorrosivo dos materiais, de fundos a acabamento final das máquinas ✓ Deixando o equipamento mais bonito e vistoso ✓ Busca a excelência na aparência da máquina ✓ Design ergonômico pra fácil operação diária	

Instalação passo a passo e depuração de detalhes

✓ A operação do equipamento é estável e confiável, e cada etapa da instalação foi inspecionada e depurada para garantir o bom funcionamento do equipamento na produção

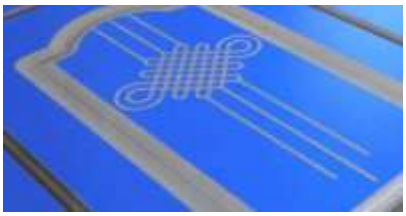
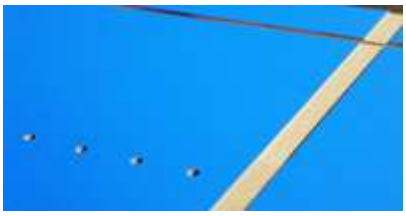


Linha de Produção com 2 CNC Nesting

Após Etiquetamento - 2 Linhas entram em Produção Contínua

Reduzindo mão de obra e Tempos de Produções mais eficientes

Exemplos de peças produzidas:








Conheça mais da nossa linha de equipamentos **Korzen**: Especializados em Seccionadoras Automática de Pinça CNC para painéis de MDF/MDP, Esquadrejadeiras de Precisão, Furadeiras CNC Automáticas, Centros de Furação 6Lados Automáticos, diversos modelos de Coladeiras Automáticas para Bordas, Routers e Linha Nesting CNC. Além de Linhas de Produção Inteligentes Completas para móveis seriados e planejados em grande escala. Na linha de Máquinas para madeiras: linha cnvencional como Coletores de Pó, Centrais de Pó, Plainas, Lixadeiras, Serras de Fita, Moldureiras, Lixadeiras Banda Larga, Prensas Térmcias e Frias, Encoladeiras, Guilhotinas, Juntadeiras de Fio, Destopadeiras entre outras.