HELEX

PRECISION BY DESIGN

CNC ОБРАБОТВАЩИ ЦЕНТРОВЕ

CNC фреза за дърво

Нестинг · Мебели от плоскости · Автоматична смяна на инструмента

Обработващ център за нестинг на мебелни плоскости до 2100 x 2800 мм, с шпиндел 9 кВт и автоматична смяна на инструмента от линеен магазин с 12 позиции.

МОДЕЛ НЕ 2100 C

2100 x 2800 мм	9 кВт	24000 об/мин	12
РАБОТНО ПОЛЕ	МОЩНОСТ НА ШПИНДЕЛА	ОБОРОТИ НА ШПИНДЕЛА	ПОЗИЦИИ В МАГАЗИНА



/ Приложение и употреба

HELEX HE 2100 C е портален CNC обработващ център за производство на мебели от плоскости по метода нестинг. Плочата се поставя върху вакуумната маса и една програма за разкрой обхваща контурно рязане, канали, отвори за дибли и панти, джобове и фасонни детайли. Работното поле 2100 x 2800 мм приема стандартни и извънгабаритни плочи с дебелина до 50 мм.

Шпинделът 9 кВт с въздушно охлаждане работи до 24000 об/мин с инструментални държачи ISO30. Инструментите се сменят автоматично от линеен магазин с 12 позиции, който се движи заедно с портала, а автоматичен сензор измерва дължината на инструмента след всяка смяна. Вакуумната маса е разделена на 7 зони с индивидуално управление и се обслужва от водопръстенна помпа 11 кВт; пневматични щифтове позиционират плочата, а притискащ ролик я държи равна.

Осите X и Y се движат по косозъби зъбни рейки и линейни водачи, оста Z – по сачмено-винтова предавка, със серводвигатели и планетарни редуктори на всички оси. Скоростта на празен ход е 70 / 70 / 20 м/мин, а повторяемостта ±0,05 мм. Машината се доставя с прахоуловител 5,5 кВт, мобилен пулт за управление с ръчно колело и лицензиран софтуер за нестинг. Пробивен агрегат се предлага по избор.

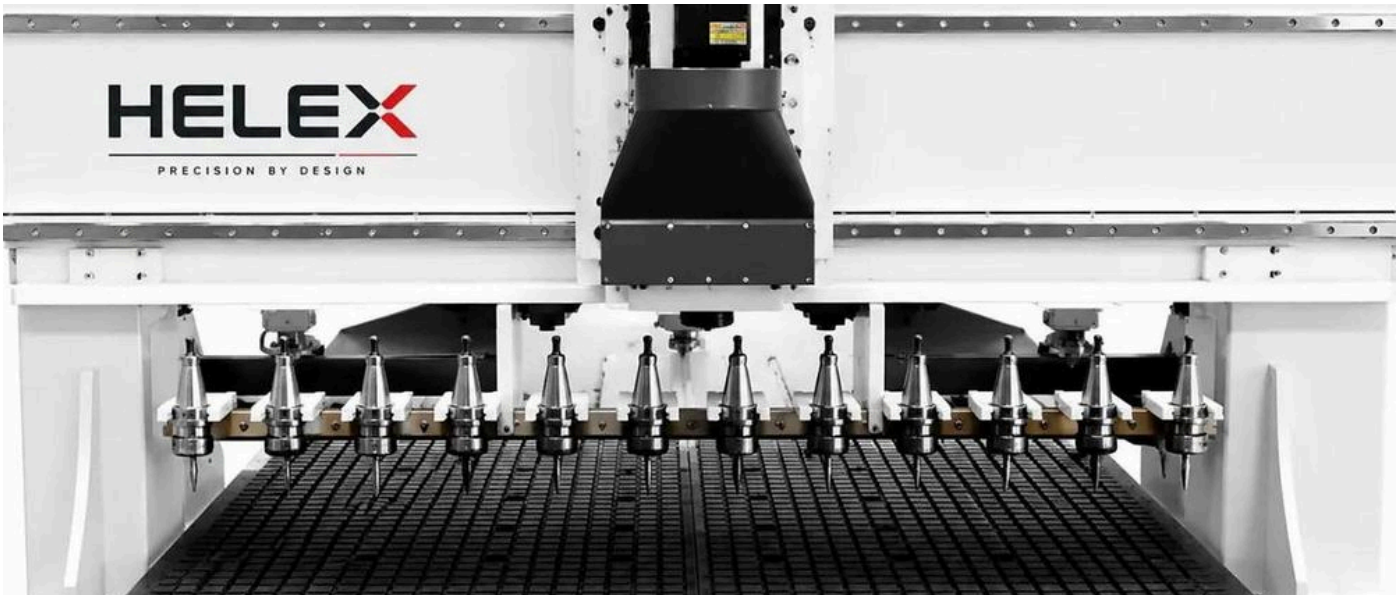
/ Приложения и обработващи операции

ПРИЛОЖЕНИЯ

- Мебели от плоскости по метода нестинг
- Стандартни и извънгабаритни плочи
- Плочи с дебелина до 50 мм

ОБРАБОТВАЩИ ОПЕРАЦИИ

- Контурно рязане
- Канали
- Отвори за дибли и панти
- Джобове
- Фасонни детайли



Порталът на HELEX HE 2100 C с линеен магазин за 12 инструмента

/ Конструкция и конфигурация

Портален обработващ център с 3 CNC оси:

1. **Портал и оси**
   X и Y по косозъби зъбни рейки и линейни водачи, Z по сачмено-винтова предавка; серводвигатели и планетарни редуктори на всички оси.

2. **Шпиндел**
   9 кВт, въздушно охлаждане, до 24000 об/мин, държачи ISO30.

3. **Инструментален магазин**
   Линеен, 12 позиции, движи се заедно с портала; автоматична смяна на инструмента.

4. **Сензор за дължина на инструмента**
   Измерва дължината на инструмента след всяка смяна.

5. **Вакуумна маса**
   7 зони с индивидуално управление; водопръстенна помпа 11 кВт.

6. **Позициониране на плочата**
   Пневматични щифтове позиционират плочата, а притискащ ролик я държи равна.

7. **Управление и софтуер**
   Индустриално CNC управление на мобилен пулт с ръчно колело; лицензиран софтуер за нестинг, английска версия, безсрочен лиценз.

8. **Аспирация**
   Прахоуловител 5,5 кВт с две торби, с кожух и тръбопровод, включен.

9. **Пробивен агрегат (по избор)**
   Предлага се по избор.



Държачи ISO30 в линейния магазин над вакуумната маса



Пулт за управление на HELEX HE 2100 C с екран, клавиатура и ръчно колело

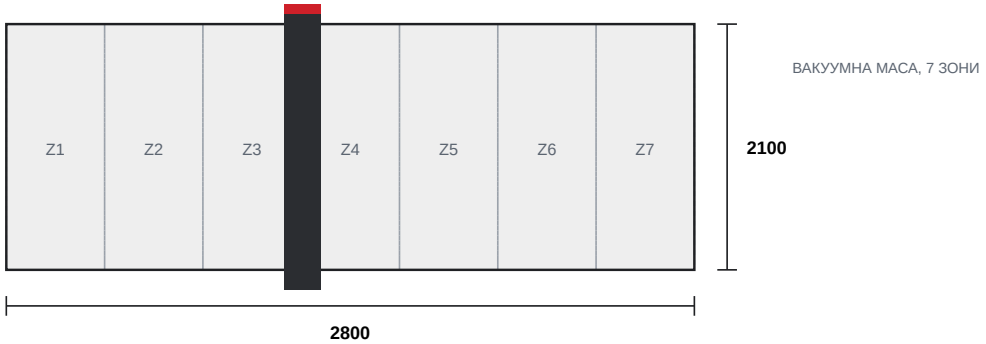
/ Технически данни

Спецификация	HE 2100 C
Модел	**HE 2100 C**
Работно поле	**2100 x 2800 мм**
Максимална дебелина на детайла	**50 мм**
Конфигурация на CNC осите	**3 оси**
Работна маса и закрепване на детайла	**вакуумна маса, 7 зони; пневматични позициониращи щифтове, притискащ ролик**
Мощност на главния шпиндел	**9 кВт**
Обороти на главния шпиндел	**24000 об/мин**
Охлаждане на главния шпиндел	**въздушно охлаждане**
Система за захващане на инструмента	**ISO30**
Смяна на инструментите	**автоматична**
Инструментален магазин	**линеен, 12 позиции**
Пробивен агрегат	**по избор**
Вакуумна помпа	**11 кВт, водопръстенна**
Скорост на бърз ход X / Y / Z	**70 / 70 / 20 м/мин**
Скорост на работното подаване	**0–20 м/мин**
Повторяемост на позиционирането	**±0,05 мм**
Предавателен механизъм по осите X / Y / Z	**косозъба рейка / косозъба рейка / сачмено-винтова предавка**
Система за CNC управление	**индустриално CNC управление на мобилен пулт с ръчно колело**
Софтуер	**лицензиран софтуер за нестинг, английска версия, безсрочен лиценз**
Аспирация	**включен прахоуловител: 5,5 кВт, с две торби, с кожух и тръбопровод**
Електрозахранване	**380 В / 3 фази / 50 Хц**
Изисквания за сгъстен въздух	**мин. 6,5 кгс/см²**

Данни съгласно техническата документация на машината. Конфигурацията на доставката и изискванията за монтаж се уточняват в офертата. Запазено право на технически промени.

/ Работно поле

ИЗГЛЕД ОТГОРЕ — РАБОТНО ПОЛЕ



Работно поле в мм. Схематичен чертеж, без мащаб.

ДОСТАВЧИК

PROMACH LTD
Str. Kolednitsa 2, et. 1
7002 Ruse, Bulgaria
VAT No. BG 208556296

КОНТАКТ

www.promachwood.com
contact@promachwood.com
BG +359 87 6832151
RO +40 755 023 024