

**Nanxing**

Обробний центр з ЧПК NC5710E



Призначення

Обробний центр з ЧПК NC5710E призначений для криволінійного та прямолінійного розкрою фанери, ДСП, МДФ, зокрема панелей, облицьованих шпоном.

Сфера застосування

Виготовлення різноманітних меблевих фасадів із художньою різьбою, накладок на меблі, стільниць для кухонних меблів, елементів меблі з масиву (стілці, столи, тумби, шафи).

Технічні характеристики

Розміри стола, мм	3100x2150
Максимальні швидкості переміщення по осях X / Y / Z, м/хв	100 / 100 / 20
Система керування	SYNTEC
Робочий діапазон по осях X / Y / Z, мм	3100 / 2100 / 200

Основний шпindelь

Потужність, кВт	12
Тип патрона	ISO 30
Швидкість обертання, об/хв	24000

Тип цанги	ER32
Магазин автоматичної зміни інструменту	12 позицій, лінійний
Свердлильна голова	
Потужність, кВт	2,5
Швидкість обертання, об/хв	4000
Кількість вертикальних свердел, шт	10
Максимальний діаметр отвору, що розсвердлюється, мм	35
Вакуумний насос	
Кількість, шт	2
Потужність, кВт	7,5
Пропускна здатність всмоктування, м ³ /год	2x250
Пиловидалення	
Виходи, мм	1 x 150, 1 x 125
Швидкість потоку, м/с	30
Загальна потужність, кВт	34
Габаритні розміри, мм	4800x3350x2500
Вага, кг	4000

КОНСТРУКТИВНІ ОСОБЛИВОСТІ

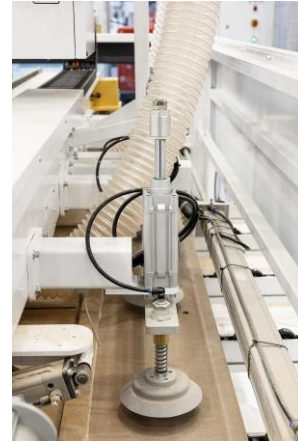
Портал

- У середині порталу розташовані компактні ребра жорсткості, які забезпечують високу міцність і стійкість. Це дозволяє досягти високої якості обробки та подовжує термін служби обладнання.



Штовхач

- Призначений для автоматичного проштовхування плити, здійснюючи переміщення в зону обробки за допомогою вакуумних присосок.



Робочий стіл

- Розділений на секції, що дає змогу обробляти листи різних форматів без втрати потужності, а пази на поверхні забезпечують ефективну роботу вакуумної системи.
- Конструкція у вигляді цільної притискної плити легко встановлюється та замінюється.
- Робоче поле: 3000 x 2100 мм



Вакуумний насос

- Вакуумний насос із повітряним охолодженням потужністю 7,5 кВт, пропускною здатністю всмоктування 250 м³/год і тиском 0,5 кг/см².



Автоматичне змащення

- Автоматична система змащування напрямних зменшує знос, ризик пошкоджень і час на обслуговування верстата, пов'язаний із недостатньою кількістю мастильного матеріалу



Переміщення по осях

- Координата X: Довга зубчата рейка з шестернею по координаті X підвищує точність переміщення порталу, знижуючи можливі вібрації під час роботи.
- Координати Y і Z: Кульково-гвинтова пара з дрібною різьбою забезпечує високу точність роботи верстата.



Сервомотори

- Точність переміщення по кожній координатній осі забезпечується високоякісними сервомоторами:
- Ось X: 1,3 кВт x 2;
- Ось Y: 1,3 кВт;
- Ось Z: 1,3 кВт;
- Максимальна швидкість переміщення: 100 / 100 / 20 м/хв.



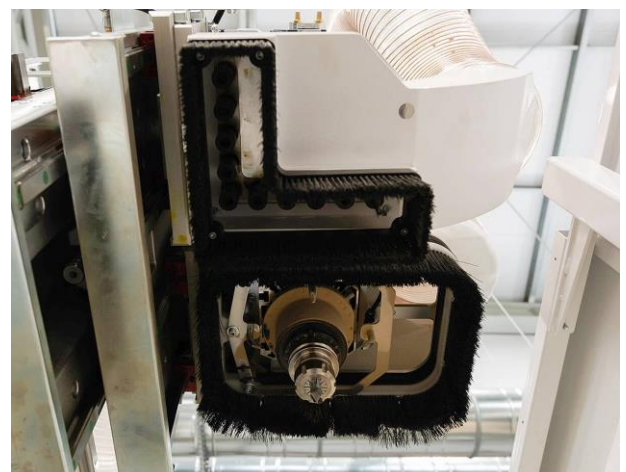
Головний шпindelь

- Верстат оснащений шпинделем із повітряним охолодженням, потужністю 12 кВт, швидкістю обертання до 24 000 об/хв, що забезпечує високу потужність і точність обробки.
- Патрон для інструменту ISO 30 гарантує щільний контакт між тримачем інструменту та притисками, надійну фіксацію та швидку роботу пристрою автоматичної зміни інструменту.



Свердлильний блок на 10 шпindelів

- 10 вертикальних свердел, швидкість обертання до 4000 об/хв.
- Напрямки обертання: за годинниковою стрілкою, проти годинникової стрілки.
- Кожне свердло керується індивідуально.
- Діаметр хвостовика свердла: 10 мм.
- Максимальний діаметр отвору, що розсвердлюється: 35 мм.
- Міжосьова відстань свердел: 32 мм.
- Кожух
- Повністю закритий обробний блок із системою шибєрів і підібраними за діаметром аспіраційними рукавами для ефективного видалення пилу.
- Виходи: 200 мм x 1, 125 мм x 2.



Розвантажувальний штовхач / очищення столу (пилосос)

- Розвантажувальний штовхач із пилососом призначений для видалення обрізків, що залишаються на робочому столі верстата. Цей пристрій також може використовуватися як розвантажувальний штовхач, що забезпечує максимальний комфорт і ефективність під час подальшої обробки виробів.



Магазин автоматичної зміни інструменту

- 12-позиційний лінійний магазин інструментів виключає необхідність ручної заміни інструменту, забезпечує максимальну зручність експлуатації та економію часу.
- Тип патрона для інструменту: ISO 30.



Бокові пневмоупори

- На кожній стороні осі X розташовано по два упори для базування заготовок, які автоматично піднімаються пневматичними циліндрами.
- Усього для позиціонування плит використовуються чотири обмежувачі та вісім циліндрів.



Пульт ручного керування

- Пульт керування використовується для зручності налаштування верстата в ручному режимі.



Електрообладнання

- Комп'ютер: Промисловий ПК з операційною системою Windows, екран DELL, USB-порт.
- Система керування: Система керування SYNTEC забезпечує стабільну роботу, широкі функціональні можливості та простоту використання з дружнім інтерфейсом (англійська та китайська мови).
- Поєднання автоматизації, технологічних рішень «Нансінг Смартек» і «Нансінг Інфотек» у виробництві.
- Відкритий порт забезпечує вихід у мережу для отримання та передачі даних, необхідних для роботи з програмами для Nesting, що дозволяє значно оптимізувати обробку.
- Окрема шафа керування: Високоякісні електрокомпоненти від відомих світових брендів забезпечують надійну та безперебійну роботу лінії.
- Примітка: опціонально встановлюється система керування TPA (Італія), кондиціонер шафи керування



Станина

- Деталі станин виготовляються з товстостінного прокату з використанням лазерного різання. Збирання станини здійснюється на спеціальному стапелі із застосуванням високоточних зварювальних роботів. Після збирання станина проходить термічну обробку для зняття внутрішніх напружень. Далі, після термообробки, усі посадкові поверхні та технологічні отвори обробляються на прецизійних порталних верстатах із ЧПУ за один устанів.

