



Інжинірингові рішення для промислового  
виробництва та металообробки

# КАТАЛОГ ЛИСТОГИННИХ ВЕРСТАТІВ



**ВИСОКА ТОЧНІСТЬ**  
і повторюваність



**НАДІЙНІСТЬ**  
у кожній деталі



**ЕФЕКТИВНІСТЬ**  
для вашого виробництва





# ЗМІСТ

Компанія постійно розвиває технічні інновації та якість продукції, а також дотримується суворих стандартів контролю, відповідно до європейських норм, щоб забезпечити ідеальну комплектацію кожного рішення.

Інжинірингові рішення для промислового виробництва та металообробки



09 РОБОТИЗОВАНЕ РІШЕННЯ



13 WE67K  
ЧПК ЛИСТОГИБНИЙ ПРЕС



21 WC67K  
МЕХАНІЧНИЙ ЛИСТОГИБНИЙ ПРЕС

## 02 СЕРІЯ ГІЛЬЮТИННИХ НОЖИЦЬ



27 QC11K  
ГІЛЬЮТИННІ НОЖИЦІ



33 QC12K  
ПОВОРОТНІ ГІЛЬЮТИННІ НОЖИЦІ



## 03 СЕРІЯ ЛАЗЕРНИХ ВЕРСТАТІВ ДЛЯ РІЗАННЯ



51 ВІДКРИТИЙ ВОЛОКОННО-ЛАЗЕРНИЙ ВЕРСТАТ ДЛЯ РІЗАННЯ

## 04 СЕРІЯ ВИРУБНИХ ТА КОМБІНОВАНИХ ВЕРСТАТІВ



55 Q35Y  
ГІДРАВЛІЧНИЙ КОМБІНОВАНИЙ ВЕРСТАТ ДЛЯ ВИРУБКИ ТА РІЗАННЯ



58 W12  
ВАЛЬЦЮВАЛЬНИЙ ВЕРСТАТ З ЧОТИРМА ВАЛЬЦЯМИ

## 05 СЕРІЯ ПАЗУВАЛЬНИХ ВЕРСТАТІВ



39 HSDV  
ВЕРТИКАЛЬНО-ПАЗУВАЛЬНИЙ ВЕРСТАТ



45 HSL  
ГОРИЗОНТАЛЬНО-ПАЗУВАЛЬНИЙ ВЕРСТАТ

## 06 СЕРІЯ ВАЛЬЦЮВАЛЬНИХ ВЕРСТАТІВ



# РОБОТИЗОВАНА СИСТЕМА ДЛЯ ЛИСТОЗГИНАЛЬНОГО ПРЕСА



ANSTER здатна проектувати та виготовляти роботизовані комплекси для згинання, маніпулятори та інші автоматизовані лінії згинання, які можуть бути інтегровані у ваше виробництво, створюючи ЦЕНТР БЕЗПЕРЕРВНОГО ВИРОБНИЦТВА.

Також ми можемо проектувати та виготовляти комплексні системи для різання, лазерної обробки та пробивання з функціями захоплення, укладання, маніпулювання та багатьма іншими можливостями.

## ER45-2200-BD Вантажопідйомність: 45kg Радіус дії: 2200mm Опція

### Основні параметри

|                                     |                        |
|-------------------------------------|------------------------|
| Радіус дії:                         | 2200 mm                |
| Точність повторного позиціонування: | ±0.03 mm               |
| Макс. вантажопідйомність:           | 45 kg                  |
| Вага:                               | 520 kg                 |
| Монтаж:                             | Підлогове встановлення |
| Ступінь захисту:                    | IP54                   |
| Кількість осей:                     | 6 осей                 |

### Технічні характеристики

|                                                                                                      |                       |                                                                                                        |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <br>Діапазон руху | Вісь 1: ±190°         | <br>Макс. швидкість | Вісь 1: 172°/s |
|                                                                                                      | Вісь 2: -70° до +110° |                                                                                                        | Вісь 2: 119°/s |
|                                                                                                      | Вісь 3: -95° до +62°  |                                                                                                        | Вісь 3: 193°/s |
|                                                                                                      | Вісь 4: ±200°         |                                                                                                        | Вісь 4: 296°/s |
|                                                                                                      | Вісь 5: ±130°         |                                                                                                        | Вісь 5: 247°/s |
|                                                                                                      | Вісь 6: ±360°         |                                                                                                        | Вісь 6: 355°/s |



## ER130-2865-BD Вантажопідйомність: 130kg Радіус дії: 2865mm Опція

### Основні параметри

|                                     |                        |
|-------------------------------------|------------------------|
| Радіус дії:                         | 2865 mm                |
| Точність повторного позиціонування: | ±0.04 mm               |
| Макс. вантажопідйомність:           | 130 kg                 |
| Вага:                               | 950 kg                 |
| Монтаж:                             | Підлогове встановлення |
| Ступінь захисту:                    | IP54                   |
| Кількість осей:                     | 6 осей                 |

### Технічні характеристики

|                                                                                                      |                       |                                                                                                        |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <br>Діапазон руху | Вісь 1: ±180°         | <br>Макс. швидкість | Вісь 1: 112°/s |
|                                                                                                      | Вісь 2: -70° до +90°  |                                                                                                        | Вісь 2: 106°/s |
|                                                                                                      | Вісь 3: -200° до +68° |                                                                                                        | Вісь 3: 106°/s |
|                                                                                                      | Вісь 4: ±200°         |                                                                                                        | Вісь 4: 180°/s |
|                                                                                                      | Вісь 5: ±125°         |                                                                                                        | Вісь 5: 175°/s |
|                                                                                                      | Вісь 6: ±360°         |                                                                                                        | Вісь 6: 188°/s |



## ER80B-2565-BD Вантажопідйомність: 80kg Радіус дії: 2565mm Опція

### Основні параметри

|                                     |                        |
|-------------------------------------|------------------------|
| Радіус дії:                         | 2560 mm                |
| Точність повторного позиціонування: | ±0.04 mm               |
| Макс. вантажопідйомність:           | 80 kg                  |
| Вага:                               | 730 kg                 |
| Монтаж:                             | Підлогове встановлення |
| Ступінь захисту:                    | IP54                   |
| Кількість осей:                     | 6 осей                 |

### Технічні характеристики

|                                                                                                        |                       |                                                                                                          |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <br>Діапазон руху | Вісь 1: ±180°         | <br>Макс. швидкість | Вісь 1: 114°/s |
|                                                                                                        | Вісь 2: -67° до +105° |                                                                                                          | Вісь 2: 108°/s |
|                                                                                                        | Вісь 3: -190° до +66° |                                                                                                          | Вісь 3: 137°/s |
|                                                                                                        | Вісь 4: ±200°         |                                                                                                          | Вісь 4: 255°/s |
|                                                                                                        | Вісь 5: ±130°         |                                                                                                          | Вісь 5: 197°/s |
|                                                                                                        | Вісь 6: ±360°         |                                                                                                          | Вісь 6: 285°/s |



## ER12B-1510 Вантажопідйомність: 12kg Радіус дії: 1527mm Опція

### Основні параметри

|                                     |                        |
|-------------------------------------|------------------------|
| Радіус дії:                         | 1527 mm                |
| Точність повторного позиціонування: | ±0.03 mm               |
| Макс. вантажопідйомність:           | 12 kg                  |
| Вага:                               | 164 kg                 |
| Монтаж:                             | Підлогове встановлення |
| Ступінь захисту:                    | IP54                   |
| Кількість осей:                     | 6 осей                 |

### Технічні характеристики

|                                                                                                        |                       |                                                                                                          |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <br>Діапазон руху | Вісь 1: ±170°         | <br>Макс. швидкість | Вісь 1: 242°/s |
|                                                                                                        | Вісь 2: -90° до +155° |                                                                                                          | Вісь 2: 242°/s |
|                                                                                                        | Вісь 3: -145° до +85° |                                                                                                          | Вісь 3: 283°/s |
|                                                                                                        | Вісь 4: ±200°         |                                                                                                          | Вісь 4: 480°/s |
|                                                                                                        | Вісь 5: ±135°         |                                                                                                          | Вісь 5: 412°/s |
|                                                                                                        | Вісь 6: ±360°         |                                                                                                          | Вісь 6: 705°/s |







# РОБОТИЗОВАНА СИСТЕМА ДЛЯ ЛИСТОЗГИНАЛЬНОГО ПРЕСА

## ER20B-1760

Вантажопідйомність: 20 kg Радіус дії: 1756 mm

| Основні параметри                  |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| Радіус дії                         | 1756 mm                |
| Точність повторного позиціонування | $\pm 0.03$ mm          |
| Макс. вантажопідйомність           | 20 kg                  |
| Вага                               | 273 kg                 |
| Монтаж                             | Підлогове встановлення |
| Ступінь захисту                    | IP54                   |
| Кількість осей                     | 6 осей                 |



### Технічні характеристики

|               |                                      |                 |                |
|---------------|--------------------------------------|-----------------|----------------|
|               | Вісь 1: $\pm 170^\circ$              |                 | Вісь 1: 206°/s |
|               | Вісь 2: $-100^\circ$ до $+155^\circ$ |                 | Вісь 2: 206°/s |
|               | Вісь 3: $-160^\circ$ до $+86^\circ$  |                 | Вісь 3: 238°/s |
|               | Вісь 4: $\pm 200^\circ$              |                 | Вісь 4: 480°/s |
|               | Вісь 5: $\pm 135^\circ$              |                 | Вісь 5: 412°/s |
|               | Вісь 6: $\pm 360^\circ$              |                 | Вісь 6: 705°/s |
| Діапазон руху |                                      | Макс. швидкість |                |

## ER220B-2650

Вантажопідйомність: 220 kg Радіус дії: 2565 mm

| Основні параметри                  |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| Радіус дії                         | 2560 mm                |
| Точність повторного позиціонування | $\pm 0.06$ mm          |
| Макс. вантажопідйомність           | 220 kg                 |
| Вага                               | 1120 kg                |
| Монтаж                             | Підлогове встановлення |
| Ступінь захисту                    | IP54                   |
| Кількість осей                     | 6 осей                 |



### Технічні характеристики

|               |                                    |                 |                |
|---------------|------------------------------------|-----------------|----------------|
|               | Вісь 1: $\pm 180^\circ$            |                 | Вісь 1: 120°/s |
|               | Вісь 2: $-60^\circ$ до $+80^\circ$ |                 | Вісь 2: 95°/s  |
|               | Вісь 3: $-95^\circ$ до $+80^\circ$ |                 | Вісь 3: 95°/s  |
|               | Вісь 4: $\pm 200^\circ$            |                 | Вісь 4: 160°/s |
|               | Вісь 5: $\pm 125^\circ$            |                 | Вісь 5: 150°/s |
|               | Вісь 6: $\pm 360^\circ$            |                 | Вісь 6: 200°/s |
| Діапазон руху |                                    | Макс. швидкість |                |

## ER60-2000-PL

Вантажопідйомність: 60 kg Радіус дії: 2000 mm

| Основні параметри                  |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| Радіус дії                         | 2000 mm                |
| Точність повторного позиціонування | $\pm 0.03$ mm          |
| Макс. вантажопідйомність           | 60 kg                  |
| Вага                               | 500 kg                 |
| Монтаж                             | Підлогове встановлення |
| Ступінь захисту                    | IP54                   |
| Кількість осей                     | 4 осі                  |



### Технічні характеристики

|               |                                     |                 |                |
|---------------|-------------------------------------|-----------------|----------------|
|               | Вісь 1: $\pm 180^\circ$             |                 | Вісь 1: 170°/s |
|               | Вісь 2: $-35^\circ$ до $+90^\circ$  |                 | Вісь 2: 148°/s |
|               | Вісь 3: $-10^\circ$ до $+110^\circ$ |                 | Вісь 3: 185°/s |
|               | Вісь 4: $\pm 360^\circ$             |                 | Вісь 4: 285°/s |
|               |                                     |                 |                |
|               |                                     |                 |                |
| Діапазон руху |                                     | Макс. швидкість |                |

## ER120-2400-PL

Вантажопідйомність: 120 kg Радіус дії: 2400 mm

| Основні параметри                  |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| Радіус дії                         | 2400 mm                |
| Точність повторного позиціонування | $\pm 0.04$ mm          |
| Макс. вантажопідйомність           | 120 kg                 |
| Вага                               | 1050 kg                |
| Монтаж                             | Підлогове встановлення |
| Ступінь захисту                    | IP54                   |
| Кількість осей                     | 4 осі                  |



### Технічні характеристики

|               |                                     |                 |                |
|---------------|-------------------------------------|-----------------|----------------|
|               | Вісь 1: $\pm 180^\circ$             |                 | Вісь 1: 105°/s |
|               | Вісь 2: $-40^\circ$ до $+85^\circ$  |                 | Вісь 2: 110°/s |
|               | Вісь 3: $-20^\circ$ до $+110^\circ$ |                 | Вісь 3: 110°/s |
|               | Вісь 4: $\pm 360^\circ$             |                 | Вісь 4: 290°/s |
|               |                                     |                 |                |
|               |                                     |                 |                |
| Діапазон руху |                                     | Макс. швидкість |                |

## ER500-2800

Вантажопідйомність: 500 kg Радіус дії: 2800 mm

| Основні параметри                  |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| Радіус дії                         | 2800 mm                |
| Точність повторного позиціонування | $\pm 0.1$ mm           |
| Макс. вантажопідйомність           | 500 kg                 |
| Вага                               | 3000 kg                |
| Монтаж                             | Підлогове встановлення |
| Ступінь захисту                    | IP54                   |
| Кількість осей                     | 6 осей                 |



### Технічні характеристики

|               |                                     |                 |                |
|---------------|-------------------------------------|-----------------|----------------|
|               | Вісь 1: $\pm 180^\circ$             |                 | Вісь 1: 80°/s  |
|               | Вісь 2: $-60^\circ$ до $+105^\circ$ |                 | Вісь 2: 90°/s  |
|               | Вісь 3: $-30^\circ$ до $+140^\circ$ |                 | Вісь 3: 90°/s  |
|               | Вісь 4: $\pm 200^\circ$             |                 | Вісь 4: 100°/s |
|               | Вісь 5: $\pm 115^\circ$             |                 | Вісь 5: 80°/s  |
|               | Вісь 6: $\pm 360^\circ$             |                 | Вісь 6: 140°/s |
| Діапазон руху |                                     | Макс. швидкість |                |

## ER700-2800

Вантажопідйомність: 700 kg Радіус дії: 2800 mm

| Основні параметри                  |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| Радіус дії                         | 2800 mm                |
| Точність повторного позиціонування | $\pm 0.1$ mm           |
| Макс. вантажопідйомність           | 700 kg                 |
| Вага                               | 2930 kg                |
| Монтаж                             | Підлогове встановлення |
| Ступінь захисту                    | IP54                   |
| Кількість осей                     | 6 осей                 |



### Технічні характеристики

|               |                                     |                 |                |
|---------------|-------------------------------------|-----------------|----------------|
|               | Вісь 1: $\pm 180^\circ$             |                 | Вісь 1: 80°/s  |
|               | Вісь 2: $-60^\circ$ до $+105^\circ$ |                 | Вісь 2: 100°/s |
|               | Вісь 3: $-30^\circ$ до $+140^\circ$ |                 | Вісь 3: 100°/s |
|               | Вісь 4: $\pm 200^\circ$             |                 | Вісь 4: 114°/s |
|               | Вісь 5: $\pm 115^\circ$             |                 | Вісь 5: 70°/s  |
|               | Вісь 6: $\pm 360^\circ$             |                 | Вісь 6: 158°/s |
| Діапазон руху |                                     | Макс. швидкість |                |

## ER180-3100-PL

Вантажопідйомність: 180 kg Радіус дії: 3100 mm

| Основні параметри                  |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| Радіус дії                         | 3100 mm                |
| Точність повторного позиціонування | $\pm 0.04$ mm          |
| Макс. вантажопідйомність           | 180 kg                 |
| Вага                               | 1120 kg                |
| Монтаж                             | Підлогове встановлення |
| Ступінь захисту                    | IP54                   |
| Кількість осей                     | 4 осі                  |



### Технічні характеристики

|               |                                     |                 |                |
|---------------|-------------------------------------|-----------------|----------------|
|               | Вісь 1: $\pm 180^\circ$             |                 | Вісь 1: 100°/s |
|               | Вісь 2: $-40^\circ$ до $+90^\circ$  |                 | Вісь 2: 95°/s  |
|               | Вісь 3: $-17^\circ$ до $+110^\circ$ |                 | Вісь 3: 104°/s |
|               | Вісь 4: $\pm 360^\circ$             |                 | Вісь 4: 270°/s |
|               |                                     |                 |                |
|               |                                     |                 |                |
| Діапазон руху |                                     | Макс. швидкість |                |





Листообробні верстати



Інжинірингові рішення для промислового  
виробництва та металообробки

# Згинальний прес з ЧПК WE67K

Висока чутливість.  
Максимальна продуктивність.



Передні ковзні опори та зручна  
система швидкого затиску  
інструменту.



Ергономічні рішення,  
орієнтовані на потреби  
клієнта.



Зручний сенсорний  
екран керування.



МОЖЛИВІСТЬ КАСТОМІЗАЦІЇ



## Стандартна комплектація ЧПК

ЯКІСТЬ  
НАДІЙНІСТЬ  
ЕФЕКТИВНІСТЬ



Гідравлічні клапани  
Rexroth



Кулько-гвинтова передача  
та лінійна напрямна



Система швидкого затиску  
одним натисканням



Електричні компоненти



Пуансон і матриця з ЧПК



Лінійка FAGOR



Гідравлічний насос  
FIRST USA



Основний двигун  
Innomotics

## Опціональна комплектація

БІЛЬШЕ МОЖЛИВОСТЕЙ  
ДЛЯ ВАШИХ ЗАВДАНЬ



Серводвигун



Подвійне керування  
сервонасосом



Листопідтримувач



Лазерний захист DSP



Система Laser Safe



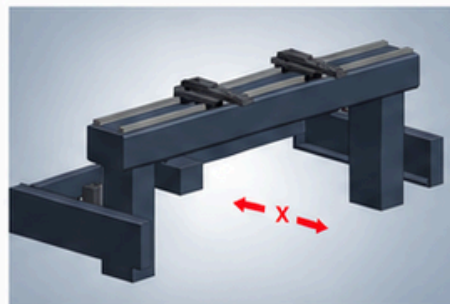
Лазерна перевірка



Гідравлічна система затиску  
для верхнього та нижнього інструменту

## Задній упор ЧПК

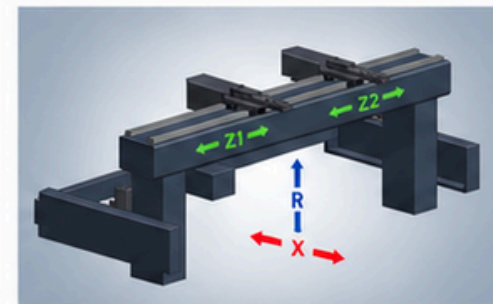
ТОЧНІСТЬ  
ГНУЧКІСТЬ  
БІЛЬШІ МОЖЛИВОСТІ



### Осі заднього упора (X)

Сумісні системи:

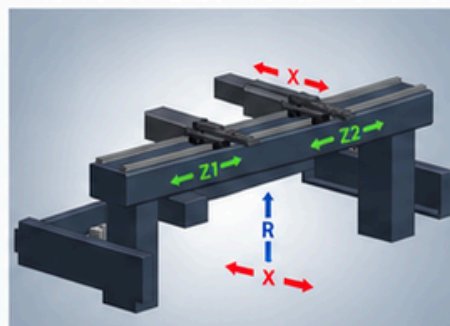
CybeleCCT8 CT12 PS  
Delem:DA53TX DA58TX DA66S DA69S  
ESA:S840 S875



### Осі заднього упора (X+R)

Сумісні системи:

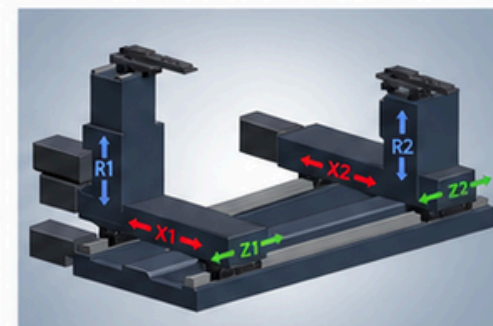
CybeleCCT8 CT12 PS  
Delem:DA53TX DA58TX DA66S DA69S  
ESA:S840 S875



### Осі заднього упора (X+R+Z1+Z2)

Сумісні системи:

CybeleCCT8 CT12 PS  
Delem:DA53TX DA58TX DA66S DA69S  
ESA:S840 S875



### Осі заднього упора (X1+X2+R1+R2+Z1+Z2)

Сумісні системи:

Delem:DA69S DA66S  
ESA:S840 S875





# КОНТРОЛЕР ЛИСТОЗГИНАЛЬНОГО ПРЕСА З ЧПК



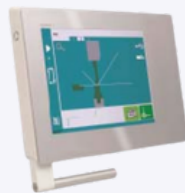
## CYBELEC CybTouch 8 PS

- 8-дюймовий кольоровий LCD-дисплей, сенсорний екран, функція розпізнавання піктограм.
- Сторінка EasyBend забезпечує просте виконання одиночного згинання.
- Ефективне програмування згинання відповідає потребам серійного виробництва та обробки.
- Автоматичний розрахунок кута згину, основного тиску та компенсації прогину.
- Автоматичний розрахунок параметрів згинання.
- Автоматичний розрахунок тиску та компенсації прогину; автоматичний розрахунок глибини верхнього інструмента.
- Корекція кута та заднього упора.



## CYBELEC CYBTOUCH 12 PS

- 12-дюймовий кольоровий LCD-дисплей, сенсорний екран, функція розпізнавання піктограм.
- Сторінка EasyBend забезпечує просте виконання одиночного згинання.
- Ефективне програмування згинання відповідає потребам серійного виробництва та обробки.
- Автоматичний розрахунок кута згину, основного тиску та компенсації прогину.
- Автоматичний розрахунок параметрів згинання.
- Автоматичний розрахунок тиску та компенсації прогину; автоматичний розрахунок глибини верхнього інструмента.
- Корекція кута та заднього упора, програмування 2D-графіки.
- Автоматичне моделювання послідовності згинання та вибір оптимальної схеми згинання (опція).



## CYBELEC CYBTOUCH 15 PS

- Сучасний 15-дюймовий сенсорний екран із гладкою скляною поверхнею, яким можна керувати в рукавичках.
- Зручний людино-машинний інтерфейс, інтуїтивне програмування та проста навігація; автоматична оптимізація параметрів верстата.
- Програмування 2D-креслень пальцем на екрані та точне створення 2D-програм.
- Автоматичний розрахунок етапів згинання.
- Сторінка EasyBend для зручного виконання одиночного згинання.
- Збільшений обсяг пам'яті.
- Вбудовані функції резервного копіювання та збереження даних.
- Бездротовий зв'язок для діагностики та оновлення системи за допомогою ноутбука.



## VP88

- 19-дюймовий сенсорний екран обліткового дизайну, можливість роботи в рукавичках.
- Графічний людино-машинний інтерфейс, подібний до серії CT, простий у вивченні та використанні.
- Функція програмування 2D-креслень із побудовою поперечного перерізу та точним створенням 2D-програм.
- Автоматичний розрахунок етапів згинання.
- Операційна система Windows 10, підтримка багатозадачності, мережевих функцій та керування.
- Вбудована функція резервного копіювання та відновлення даних.
- Розширені функції діагностики.



## DA-53TX (DELEM)

- Сенсорна навігація за допомогою «гарячих клавіш».
- 15.6-дюймовий широкоформатний TFT-дисплей високої роздільної здатності.
- Керування до 4 осей (Y1, Y2 + 2 додаткові осі).
- Керування системою компенсації прогину.
- Бібліотека інструментів / матеріалів / виробів.
- Керування сервоприводами / постійним перетворювачем.
- Удосконалені алгоритми керування віссю Y для клапанів із замкненим та розкритим контуром.
- 2D-графічне програмування (опція).
- TandemLink (опція).
- Мережевий інтерфейс (опція).
- Офлайн-програмування забезпечення Profile-53TL.



## DA-66S (DELEM)

- Режим 2D-графічного програмування на сенсорному екрані.
- 3D-візуалізація в режимах моделювання та виробництва.
- 24-дюймовий кольоровий TFT-дисплей високої роздільної здатності.
- Сумісність із Delem Modbus — масштабованість та адаптивність модулів.
- USB та інтерфейси для периферійних пристроїв.
- Підтримка підключення Industry 4.0 (OPC-UA — опція).
- Керування виробничими процесами та функція списку завдань.
- Відкрита архітектура системи.
- Інтерфейс для сенсорного контролю згинання та корекції.
- Офлайн-програмування забезпечення Profile-52D.



## DA-58TX (DELEM)

- 2D-графічне програмування на сенсорному екрані.
- 18.5-дюймовий кольоровий TFT-дисплей високої роздільної здатності.
- Розрахунок послідовності згинання.
- Керування системою компенсації прогину.
- Бібліотека інструментів / матеріалів / виробів.
- Керування сервоприводами / постійним перетворювачем.
- Удосконалені алгоритми керування віссю Y для клапанів із замкненим та розкритим контуром.
- Інтерфейс кутоміра (опція).
- TandemLink (опція).
- Мережевий інтерфейс (опція).
- Офлайн-програмування забезпечення Profile-58TL.



## DA-69S (DELEM)

- Режим 3D- та 2D-графічного програмування на сенсорному екрані.
- 3D-візуалізація в режимах моделювання та виробництва.
- 24-дюймовий кольоровий TFT-дисплей високої роздільної здатності.
- Сумісність із Delem Modbus — масштабованість та адаптивність модулів.
- USB та інтерфейси для периферійних пристроїв.
- Підтримка підключення Industry 4.0 (OPC-UA — опція).
- Керування виробничими процесами та функція списку завдань.
- Відкрита архітектура системи.
- Інтерфейс для сенсорного контролю згинання та корекції.
- Офлайн-програмування забезпечення Profile-S 3D.



## ESA VIS-840

- 15.6-дюймовий широкоформатний LCD TFT-дисплей із роздільною здатністю 1920x1080.
- Ергономічний сталевий корпус, оснащений аварійною кнопкою.
- Сенсорний екран і дисплей з оптичним склеюванням.
- USB-порт на корпусі.
- Операційна система реального часу ETS, сумісна з Windows®.
- Робочий температурний діапазон: +5...+50 °C.
- Максимальна відстань між панельним монітором і стійкою ЧПК: 5 м.
- Автоматичний розрахунок послідовності згинання.
- База даних корекції кута з можливістю збереження поправок залежно від кута, матеріалу та інструменту; поправки автоматично завантажуються до нових програм.
- Інтерфейс для систем EasyMotion або світлодіодної лінійки Wila LED.
- Інтерфейс для кутоміра Mitutoyo з кабелем для корекції кута згинання.



## ESA VIS-875

- 21.5-дюймовий дисплей, розроблений для мультитач-керування.
- Підтримка мультитач-функцій.
- Безрамковий дизайн — простий та функціональний.
- Підтримка створення деталей дотиком пальця.
- Підтримка імпорту файлів формату .dxf.
- Підтримка керування бібліотекою інструментів.
- Підтримка керування інструментами та тримачами.
- Підтримка системи вимірювання кута Datam.
- Підтримка програмного забезпечення ESA 3D Bend.
- Оснащення стандартним промисловим інтерфейсом Modbus TCP 4.0.





# СПЕЦИФІКАЦІЯ

## WE67K

| Параметр                                      | Од.-вим. | 40T1250 | 40T1600 | 63T1600 | 63T2500 | 63T3200 | 80T2500 | 80T3200 | 100T2500 | 100T3200 | 100T4000 | 130T2500 |
|-----------------------------------------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|
| Зусилля згинання                              | кН       | 400     | 400     | 630     | 630     | 630     | 800     | 800     | 1000     | 1000     | 1000     | 1300     |
| Довжина згинання                              | мм       | 1250    | 1600    | 1600    | 2500    | 3200    | 2500    | 3200    | 2500     | 3200     | 4000     | 2500     |
| Відстань між колонами                         | мм       | 700     | 1000    | 1000    | 2000    | 2500    | 2050    | 2500    | 2000     | 2500     | 3200     | 2000     |
| Глибина горловини                             | мм       | 300     | 300     | 300     | 300     | 300     | 300     | 300     | 400      | 400      | 400      | 400      |
| Хід циліндрів (Y1, Y2)                        | мм       | 160     | 160     | 160     | 160     | 160     | 200     | 200     | 200      | 200      | 200      | 200      |
| Висота розкриття (висота встановлення штампа) | мм       | 390     | 390     | 390     | 390     | 390     | 420     | 420     | 420      | 420      | 420      | 420      |
| Швидкість опускання осі Y                     | мм/с     | 200     | 200     | 180     | 180     | 180     | 180     | 180     | 180      | 180      | 180      | 180      |
| Швидкість повернення осі Y                    | мм/с     | 180     | 180     | 160     | 160     | 160     | 140     | 140     | 140      | 140      | 140      | 140      |
| Точність осі Y                                | мм       | ±0.01   | ±0.01   | ±0.01   | ±0.01   | ±0.01   | ±0.01   | ±0.01   | ±0.01    | ±0.01    | ±0.01    | ±0.01    |
| Лінійність заготовки                          | мм       | 0.1     | 0.1     | 0.1     | 0.1     | 0.1     | 0.1     | 0.1     | 0.1      | 0.1      | 0.1      | 0.1      |
| Макс. хід заднього упора                      | мм       | 500     | 500     | 500     | 500     | 500     | 500     | 500     | 500      | 500      | 500      | 500      |
| Швидкість осі X (R-осі)                       | мм/с     | 400     | 400     | 400     | 400     | 400     | 400     | 400     | 400      | 400      | 400      | 400      |
| Точність осі X (R-осі)                        | мм       | ±0.01   | ±0.01   | ±0.01   | ±0.01   | ±0.01   | ±0.01   | ±0.01   | ±0.01    | ±0.01    | ±0.01    | ±0.01    |
| Передні ковзні опори                          | шт.      | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       | 2        | 2        | 2        | 2        |
| Пальцеві упори заднього упора                 | шт.      | 2       | 2       | 2       | 2       | 3       | 2       | 3       | 2        | 3        | 4        | 2        |
| Головний двигун                               | кВт      | 5.5     | 5.5     | 5.5     | 5.5     | 5.5     | 7.5     | 7.5     | 7.5      | 7.5      | 7.5      | 7.5      |
| Габарити — довжина                            | мм       | 1800    | 2200    | 2200    | 3200    | 3900    | 3200    | 3900    | 3200     | 3900     | 4700     | 3200     |
| Габарити — ширина                             | мм       | 1250    | 1300    | 1400    | 1500    | 1500    | 1600    | 1600    | 1700     | 1750     | 1800     | 1700     |
| Габарити — висота                             | мм       | 2060    | 2060    | 2160    | 2260    | 2260    | 2260    | 2260    | 2560     | 2560     | 2560     | 2560     |





# СПЕЦИФІКАЦІЯ

## WE67K

| Параметр                                         | Од-<br>вим. | 130T3200 | 130T4000 | 170T2500 | 170T3200 | 170T4000 | 200T3200 | 200T4000 | 250T3200 | 250T4000 | 300T3200 | 300T4000 |
|--------------------------------------------------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Зусилля згинання                                 | кН          | 1300     | 1300     | 1700     | 1700     | 1700     | 2000     | 2000     | 2500     | 2500     | 3000     | 3000     |
| Довжина згинання                                 | мм          | 3200     | 4000     | 2500     | 3200     | 4000     | 3200     | 4000     | 3200     | 4000     | 3200     | 4000     |
| Відстань між колонами                            | мм          | 2500     | 3200     | 2000     | 2500     | 3200     | 2500     | 3200     | 2500     | 3200     | 2500     | 3200     |
| Глибина горловини                                | мм          | 400      | 400      | 400      | 400      | 400      | 400      | 400      | 400      | 400      | 400      | 400      |
| Хід циліндрів (Y1, Y2)                           | мм          | 200      | 200      | 200      | 200      | 200      | 200      | 200      | 200      | 200      | 250      | 250      |
| Висота розкриття<br>(висота встановлення штампа) | мм          | 420      | 420      | 420      | 420      | 420      | 420      | 420      | 420      | 420      | 420      | 420      |
| Швидкість опускання осі Y                        | мм/с        | 180      | 180      | 180      | 180      | 180      | 180      | 180      | 140      | 140      | 140      | 140      |
| Швидкість повернення осі Y                       | мм/с        | 140      | 140      | 140      | 140      | 140      | 140      | 140      | 120      | 120      | 120      | 120      |
| Точність осі Y                                   | мм          | ±0.01    | ±0.01    | ±0.01    | ±0.01    | ±0.01    | ±0.01    | ±0.01    | ±0.01    | ±0.01    | ±0.01    | ±0.01    |
| Лінійність заготовки                             | мм          | 0.1      | 0.1      | 0.1      | 0.1      | 0.1      | 0.1      | 0.1      | 0.1      | 0.1      | 0.1      | 0.1      |
| Макс. хід заднього упора                         | мм          | 500      | 500      | 500      | 500      | 500      | 500      | 500      | 500      | 500      | 500      | 500      |
| Швидкість осі X (R-осі)                          | мм/с        | 400      | 400      | 400      | 400      | 400      | 400      | 400      | 400      | 400      | 400      | 400      |
| Точність осі X (R-осі)                           | мм          | ±0.01    | ±0.01    | ±0.01    | ±0.01    | ±0.01    | ±0.01    | ±0.01    | ±0.01    | ±0.01    | ±0.01    | ±0.01    |
| Передні ковзні опори                             | шт.         | 2        | 2        | 2        | 2        | 2        | 2        | 2        | 2        | 2        | 2        | 2        |
| Пальцеві упори заднього упора                    | шт.         | 3        | 4        | 2        | 3        | 4        | 3        | 4        | 3        | 4        | 3        | 4        |
| Головний двигун                                  | кВт         | 7.5      | 7.5      | 11       | 11       | 11       | 15       | 15       | 22       | 22       | 30       | 30       |
| Габарити — довжина                               | мм          | 3900     | 4700     | 3200     | 3900     | 4700     | 3900     | 4700     | 3900     | 4700     | 3900     | 4700     |
| Габарити — ширина                                | мм          | 1750     | 1850     | 2000     | 2000     | 2000     | 2000     | 2050     | 2050     | 2150     | 2150     | 2300     |
| Габарити — висота                                | мм          | 2550     | 2560     | 2550     | 2550     | 2550     | 2550     | 2550     | 2900     | 2900     | 3100     | 3300     |

# ЛИСТОГИБ WC67K

## ОПЦИЙНІ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ЧПК



### CYVTOUCH8

- 8-дюймовий кольоровий LCD-дисплей, сенсорний екран, функція розпізнавання піктограм
- Сторінка EasyBend забезпечує просте та зручне виконання одиничних згинань
- Ефективне програмування згинання відповідає вимогам серійного виробництва та обробки
- Автоматичний розрахунок кута згинання, тиску головного преса та компенсації прогину
- Автоматичний розрахунок параметрів згинання
- Автоматичний розрахунок тиску та компенсації прогину; автоматичний розрахунок глибини опускання верхнього інструмента
- Корекція кута та заднього упора



### E310P

- Новий 10,1-дюймовий інтелектуальний екран забезпечує чіткіше та швидше відображення даних. Опційно доступний 15-дюймовий екран
- Вбудована підвісна конструкція, ергономічний дизайн, зручна експлуатація, привабливий зовнішній вигляд і просте встановлення
- Новий інтерфейс користувача, проста взаємодія та зручність у використанні
- Підтримка програмування на одній сторінці, простий та зрозумілий інтерфейс, швидкий вибір функцій і легке керування
- Використання передової технології керування рухом на базі CAN-шини
- Просте підключення, швидке, точне та стабільне позиціонування
- Вбудована функція відновлення в один клік для зменшення витрат на обслуговування
- Доступне перемикачання між англійською та китайською мовами; британські одиниці вимірювання — опційно
- Система запускається приблизно за 2 секунди, забезпечуючи кращий користувацький досвід
- Роздільна конструкція системи забезпечує зручніше підключення для користувача



### DA41T

- 7-дюймовий широкоформатний TFT LCD-дисплей надвисокої роздільної здатності
- Промисловий сенсорний екран із загартованого PCT-скла
- Ергономічний дизайн для зручної роботи
- Висока міцність і стійкість до подряпин, можливість роботи в рукавичках
- Якісне виконання підкреслює преміальний рівень обладнання
- Корпус розроблений для панельного монтажу та легко інтегрується в обладнання
- USB-інтерфейс
- Ідеальне поєднання із сучасним дизайном листозгинального верстата



### TP10S

- 10-дюймовий кольоровий сенсорний HD-екран
- Інтерфейс програмування через меню
- Оснащений серводвигуном
- Режим керування через CANopen-шину повністю усуває похибки позиціонування, спричинені перешкодами
- Підтримка програмування кута; система автоматично розраховує глибину згинання листа
- Керування положенням повзуна
- Керування положенням заднього упора
- Налаштування часу витримки під тиском
- 20 програм, кожна програма містить до 20 робочих кроків
- Функція програмного обмеження ходу
- Збереження даних при вимкненні живлення



### E21 СТАНДАРТ

- Керування позиціонуванням заднього упора
- Інтелектуальне керування позиціонуванням
- Одностороннє та двостороннє позиціонування, що ефективно усуває люфт шпинделя
- Функція відведення
- Автоматичний пошук референтної точки
- Резервне копіювання та відновлення параметрів однією кнопкою
- Швидке індексування позиції
- Пам'ять на 40 програм, кожна програма містить до 25 кроків
- Захист від вимкнення живлення





# Стандартне оснащення ЧПК



Гідравлічна система  
REXROTH



Серводвигуни  
та приводи



Електричні компоненти

## Додаткове оснащення

- Лазерна система
- Система ТесноGi
- Система швидкого затиску
- Система візуального контролю



Система автоматичного  
вимірювання та коригування  
кута згину (лазерна)



Світлові бар'єри  
безпеки



Механічна система затиску  
інструменту



Додаткові панелі керування

## ТАБЛИЦЯ ЗУСИЛЛЯ ГНУТТЯ ЛИСТОВОГО МЕТАЛУ

Формула розрахунку зусилля  
для листового металу

$$P = 650 \times S^2 \times L / V$$

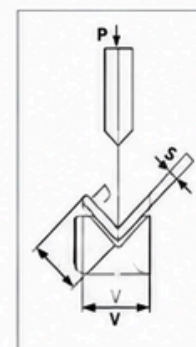
(P = зусилля згину (кН))

S = товщина листа (мм)  
L = довжина згину (м)  
V = ширина розкриття матриці (мм)

| S \ V | 4  | 6  | 8  | 10  | 12 | 14  | 16  | 18  | 20  | 24  | 28  | 32  | 40  | 45  | 50  | 60  | 70  | 80  | 90  | 100 | 120 |     |     |     |
|-------|----|----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0.4   | 4  | 3  | 2  | 2   | 2  | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |     |     |     |
| 0.6   | 8  | 5  | 4  | 4   | 3  | 3   | 2   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |     |     |     |
| 0.8   | 13 | 9  | 6  | 5   | 4  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 1     | 20 | 13 | 10 | 8   | 6  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 1.2   | 25 | 17 | 13 | 10  | 8  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 1.5   | 33 | 22 | 17 | 13  | 11 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 2     |    | 53 | 35 | 26  | 20 | 16  | 13  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 2.5   |    |    | 82 | 55  | 41 | 33  | 26  | 22  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 3     |    |    |    | 118 | 79 | 59  | 47  | 39  | 30  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 4     |    |    |    |     |    | 104 | 83  | 66  | 52  | 43  | 37  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 5     |    |    |    |     |    |     | 163 | 130 | 104 | 85  | 74  | 65  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 6     |    |    |    |     |    |     |     | 235 | 188 | 149 | 122 | 104 | 91  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 8     |    |    |    |     |    |     |     |     |     | 273 | 218 | 185 | 163 | 136 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 10    |    |    |    |     |    |     |     |     |     |     | 341 | 273 | 228 | 228 | 163 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 12    |    |    |    |     |    |     |     |     |     |     |     | 402 | 402 | 321 | 268 | 229 | 201 |     |     |     |     |     |     |     |
| 14    |    |    |    |     |    |     |     |     |     |     |     |     | 148 | 458 | 367 | 306 | 262 | 229 |     |     |     |     |     |     |
| 16    |    |    |    |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     | 513 | 410 | 342 | 242 | 293 | 256 |     |     |     |     |     |
| 18    |    |    |    |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 556 | 566 | 444 | 370 | 317 | 278 |     |     |     |     |
| 20    |    |    |    |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 642 | 513 | 513 | 428 | 367 | 321 |     |     |     |
| 22    |    |    |    |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 706 | 564 | 471 | 404 | 353 |     |     |     |
| 25    |    |    |    |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 802 | 642 | 535 | 458 | 401 |     |     |
| 28    |    |    |    |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 898 | 718 | 599 | 513 | 449 |     |
| 30    |    |    |    |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 963 | 770 | 642 | 550 | 481 |

Значення в таблиці є лише довідковими.  
Реальне зусилля, необхідне для згину,  
залежить від матеріалу листа та  
вибраної матриці.

Значення в таблиці є лише довідковими.  
Реальне зусилля, необхідне для згину,  
залежить від матеріалу листа та  
вибраної матриці.



Приклад згину



# СПЕЦИФІКАЦІЯ

## WC67K

| Параметр                           | Од.<br>вим. | 63T2500 | 63T3200 | 100T2500 | 100T3200 | 100T4000 | 125T2500 | 125T3200 | 125T4000 | 160T2500 | 160T3200 | 160T4000 | 200T3200 | 200T4000 | 250T2500 | 250T3200 | 250T4000 | 300T3200 | 300T4000 |
|------------------------------------|-------------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Зусилля згинання                   | кН          | 630     | 630     | 1000     | 1000     | 1000     | 1250     | 1250     | 1250     | 1600     | 1600     | 1600     | 2000     | 2000     | 2500     | 2500     | 2500     | 3000     | 3000     |
| Довжина згинання                   | мм          | 2500    | 3200    | 2500     | 3200     | 4000     | 2500     | 3200     | 4000     | 2500     | 3200     | 4000     | 3200     | 4000     | 2500     | 3200     | 4000     | 3200     | 4000     |
| Відстань між колонами              | мм          | 2000    | 2500    | 2000     | 2500     | 3150     | 2000     | 2500     | 3150     | 2000     | 2500     | 3150     | 2500     | 3500     | 2000     | 2500     | 3200     | 2500     | 3200     |
| Глибина горловини                  | мм          | 300     | 300     | 300      | 300      | 400      | 300      | 300      | 400      | 300      | 300      | 400      | 300      | 400      | 300      | 300      | 400      | 400      | 400      |
| Хід траверси                       | мм          | 100     | 100     | 130      | 130      | 130      | 130      | 130      | 130      | 160      | 160      | 160      | 175      | 175      | 250      | 250      | 250      | 250      | 250      |
| Макс. висота розкриття             | мм          | 390     | 390     | 390      | 390      | 390      | 390      | 390      | 390      | 390      | 390      | 390      | 390      | 390      | 390      | 390      | 390      | 420      | 420      |
| Швидкість опускання траверси       | мм/с        | 160     | 160     | 160      | 160      | 160      | 160      | 160      | 160      | 140      | 140      | 140      | 120      | 120      | 120      | 120      | 120      | 110      | 100      |
| Швидкість зворотного ходу траверси | мм/с        | 140     | 140     | 140      | 140      | 140      | 140      | 140      | 140      | 120      | 120      | 120      | 110      | 110      | 110      | 110      | 110      | 100      | 90       |
| Робоча швидкість траверси          | мм/с        | ≈12     | ≈12     | ≈12      | ≈12      | ≈12      | ≈12      | ≈12      | ≈12      | ≈11      | ≈11      | ≈11      | ≈10      | ≈10      | ≈9       | ≈9       | ≈9       | ≈9       | ≈9       |
| Лінійність заготовки               | мм          | 0.2     | 0.2     | 0.2      | 0.2      | 0.2      | 0.2      | 0.2      | 0.2      | 0.2      | 0.2      | 0.2      | 0.2      | 0.2      | 0.2      | 0.2      | 0.2      | 0.2      | 0.2      |
| Макс. відстань заднього упора      | мм          | 500     | 500     | 500      | 500      | 500      | 500      | 500      | 500      | 500      | 500      | 500      | 500      | 500      | 500      | 500      | 500      | 500      | 500      |
| Передні ковзні опори               | шт.         | 2       | 2       | 2        | 2        | 2        | 2        | 2        | 2        | 2        | 2        | 2        | 2        | 2        | 2        | 2        | 2        | 2        | 2        |
| Точність кута згинання             | °           | ±50     | ±50     | ±50      | ±50      | ±50      | ±50      | ±50      | ±50      | ±50      | ±50      | ±50      | ±50      | ±50      | ±50      | ±50      | ±50      | ±50      | ±50      |
| Пальцеві упори заднього упора      | шт.         | 2       | 3       | 2        | 3        | 4        | 2        | 3        | 4        | 2        | 3        | 4        | 3        | 4        | 2        | 3        | 4        | 3        | 4        |
| Головний двигун                    | кВт         | 5.5     | 5.5     | 7.5      | 7.5      | 7.5      | 7.5      | 7.5      | 7.5      | 11       | 11       | 11       | 15       | 15       | 18.5     | 18.5     | 18.5     | 22       | 22       |
| Система керування                  | /           | E21     | E21     | E21      | E21      | E21      | E21      | E21      | E21      | E21      | E21      | E21      | E21      | E21      | E21      | E21      | E21      | E21      | E21      |
| Габарити — довжина                 | мм          | 2600    | 3300    | 2600     | 3300     | 4100     | 2600     | 3300     | 4100     | 2600     | 3300     | 4100     | 3300     | 3300     | 2600     | 3300     | 4100     | 3300     | 4100     |
| Габарити — ширина                  | мм          | 1250    | 1250    | 1330     | 1350     | 1350     | 1350     | 1550     | 1550     | 1550     | 1550     | 1650     | 1700     | 1700     | 1800     | 1800     | 1800     | 1800     | 1900     |
| Габарити — висота                  | мм          | 2250    | 2250    | 2350     | 2350     | 2350     | 2350     | 2350     | 2350     | 2350     | 2350     | 2350     | 2650     | 2650     | 2800     | 2800     | 2900     | 3050     | 3050     |



# ГІЛЬЙОТИННА РІЗАЛЬНА МАШИНА QC11K

## ОПЦІЙНІ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ЧПК



### ESTUN E21S

- Керування заднім упором
- Керування двигуном з комутатором або частотним перетворювачем
- Інтелектуальне позиціонування
- Подвійний програмований цифровий вихід
- Лічильник заготовок
- Пам'ять на 40 програм, по 25 кроків у кожній програмі
- Резервне копіювання та відновлення параметрів однією кнопкою



### DELEM DAC360T

- Панельний монтаж
- LCD-дисплей із високою яскравістю
- Керування заднім упором
- Функція повернення
- Керування кутом різання
- Керування зазором між ножами
- Керування ходом ножа
- Можливість ручного переміщення кожної осі
- Керування тиском



### ELGO P40T

- ELGO P40T
- TFT-дисплей із сенсорним керуванням
- Ручне керування
- Робота в одиночному режимі
- Пам'ять програм
- Цифрові виходи до 2 А
- Аналогові виходи
- Розрахунок зазору, кута та тиску залежно від матеріалу
- Автоматичний розрахунок різання
- Підтримка листа



## Стандартна комплектація QC11K



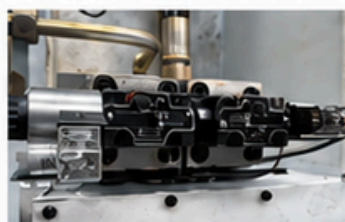
Гідравлічний насос  
FIRST (США)



Акумулятор OLAYD



Електричні компоненти  
Schneider

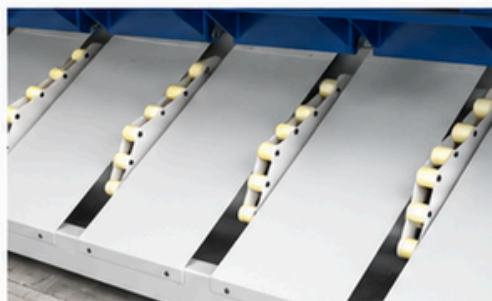


Гідравлічний клапан RACLE



Основний двигун Innomotics

## Додаткова комплектація



- Світлова завіса
- Пневматична система задньої підтримки

## Особливості гільйотини QC11K

Завдяки великому діаметру кульок навантажувальна здатність великої кулькової системи подачі зазвичай вища, ніж у системи з малими кульками. Вона може витримувати значні навантаження, забезпечуючи стабільність і безпеку під час транспортування листового металу. У системі подачі з малими кульками діаметр кульок менший, тому навантаження розподіляється рівномірніше, але загальна вантажопідйомність нижча.

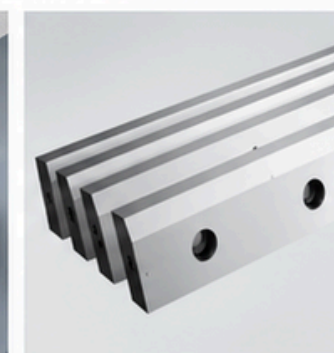


Кулькова подача

Маховик дає змогу точно регулювати положення ножової балки та зазор ріжучої кромки. За потреби можна виконувати тонке налаштування для досягнення більш точних результатів різання та необхідних параметрів обробки. Притискаюча лапа надійно фіксує листовий метал під час різання, запобігаючи послабленню, ковзанню або скручуванню. Це допомагає забезпечити стабільний контакт між ножом і столом, що забезпечує високу якість різки.



Маховик регулювання  
зазору ножів



Ріжучі ножі





# СПЕЦИФІКАЦІЯ

## QC11K

| Параметр                                      | Од. вим. | 6×2500         | 6×3100         | 6×4000         | 8×2500         | 8×3100         | 8×4000         | 13×2500        | 13×3100        | 13×4000        | 16×2500        | 16×3100        | 16×4000        | 20×2500        | 20×3100        |
|-----------------------------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Максимальна товщина різання (вуглецева сталь) | мм       | 6              | 6              | 6              | 8              | 8              | 8              | 13             | 13             | 13             | 16             | 16             | 16             | 20             | 20             |
| Максимальна довжина різання (вуглецева сталь) | мм       | 2500           | 3100           | 4000           | 2500           | 3100           | 4000           | 2500           | 3100           | 4000           | 2500           | 3100           | 4000           | 2500           | 3100           |
| Кут різання                                   | °        | 2.5°           | 2.5°           | 2.5°           | 2.5°           | 2.5°           | 2.5°           | 2.5°           | 2.5°           | 2.5°           | 2.5°           | 2.5°           | 2.5°           | 2.5°           | 2.5°           |
| Швидкість різання                             | раз/хв   | 18             | 15             | 11             | 17             | 15             | 11             | 9              | 8              | 7              | 9              | 8              | 7              | 8              | 8              |
| Ріжуче лезо — довжина                         | мм       | 2550×1         | 1575×2         | 2050×2         | 2550×1         | 1575×2         | 2050×2         | 2550×1         | 1575×2         | 2050×2         | 2550×1         | 1575×2         | 2050×2         | 2550×1         | 1575×2         |
| Задній упор — хід                             | мм       | 10–750         | 10–750         | 10–750         | 10–750         | 10–750         | 10–750         | 10–1000        | 10–1000        | 10–1000        | 10–1000        | 10–1000        | 10–1000        | 10–1000        | 10–1000        |
| Задній упор — швидкість                       | мм/с     | 180            | 180            | 180            | 180            | 180            | 180            | 180            | 180            | 180            | 180            | 180            | 180            | 180            | 180            |
| Задній упор — точність                        | мм       | ±0.02          | ±0.02          | ±0.02          | ±0.02          | ±0.02          | ±0.02          | ±0.02          | ±0.02          | ±0.02          | ±0.02          | ±0.02          | ±0.02          | ±0.02          | ±0.02          |
| Передні опори — довжина                       | мм       | 800            | 800            | 800            | 800            | 800            | 800            | 1200           | 1200           | 1200           | 1200           | 1200           | 1200           | 1200           | 1200           |
| Передні опори — кількість                     | шт.      | 2              | 2              | 2              | 2              | 2              | 2              | 2              | 2              | 2              | 2              | 2              | 2              | 2              | 2              |
| Циліндри притискання                          | шт.      | 14             | 16             | 22             | 14             | 16             | 22             | 14             | 16             | 22             | 14             | 16             | 22             | 14             | 16             |
| Головний двигун                               | кВт      | 7.5            | 7.5            | 7.5            | 11             | 11             | 11             | 15             | 15             | 15             | 22             | 15             | 22             | 30             | 30             |
| Система керування                             | /        | E21S           | E21S           | E21S           | E21S           | E21S           | E21S           | E21S           | E21S           | E21S           | E21S           | E21S           | E21S           | E21S           | E21S           |
| Габарити (Д×Ш×В)                              | мм       | 3200×1750×2100 | 3900×1750×2100 | 4700×1870×2200 | 3200×1800×2150 | 3800×1800×2150 | 4700×1900×2250 | 3300×2150×2300 | 3900×2150×2300 | 4800×2250×2300 | 3300×2250×2550 | 3900×2250×2550 | 4800×2450×2750 | 3400×2300×2550 | 4000×2300×2550 |

# СТРИЖАЛЬНА МАШИНА QC12K

## ОПЦІЙНІ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ЧПК



- Керування заднім упором
- Керування стандартним двигуном або частотним перетворювачем
- Інтелектуальне позиціонування
- Подвійний програмований цифровий вихід
- Лічильник заготовок
- Пам'ять на 40 програм, по 25 кроків у кожній програмі
- Резервне копіювання та відновлення параметрів однією кнопкою

### E21S



### E200PS

- TFT-дисплей із сенсорним керуванням
- Ручне керування
- Робота в одиночному режимі
- Пам'ять програм
- Цифрові виходи до 2 А
- Аналогові виходи
- Розрахунок зазору, кута та тиску залежно від матеріалу
- Автоматичний розрахунок різання
- Підтримка листа





## Стандартна комплектація QC12K



Ущільнювальні кільця NOK



Електричні компоненти Schneider

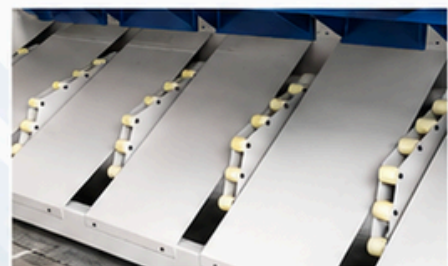


Гідравлічний насос FIRST (США)



Основний двигун Innomotics

## Додаткова комплектація



Пневматична задня підтримка



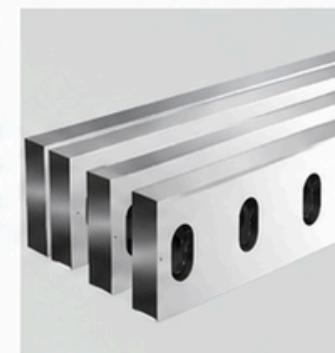
- Світлова завіса
- Пневматична задня підтримка

## Особливості гільйотини QC12K

Інструментальний важіль з'єднаний з основним приводним механізмом через рукоятковий вал, що забезпечує високошвидкісне коливання важеля. Висока швидкість різання робить машину придатною для великих обсягів швидкого розкрою. Забезпечується висока точність і відмінна якість різ.



Дві напрямні опори



Різучі ножі

Маховик ручного регулювання має високу точність обертання та дає змогу виконувати тонке налаштування. Завдяки ручному регулюванню обертання колеса можна змінювати кут ножиць, налаштовувати кут різання та контролювати довжину різ. Це дає оператору змогу точно встановлювати параметри відповідно до розмірів заготовки та вимог обробки, забезпечуючи високу точність роботи.



Боковий маховик регулювання



Ручне регулювання зазору ножів



# СПЕЦИФІКАЦІЯ

## QC12K

| Параметр                                      | Од.<br>вим. | 4×2500             | 4×3200             | 4×4000             | 6×2500             | 6×3200             | 6×4000             | 8×2500             | 8×3200             | 8×4000             | 10×2500            | 10×3200            | 10×4000            | 12×2500            | 12×3200            | 12×4000            | 16×2500            | 16×3200            | 16×4000            |
|-----------------------------------------------|-------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Максимальна товщина різання (вуглецева сталь) | мм          | 4                  | 4                  | 4                  | 6                  | 6                  | 6                  | 8                  | 8                  | 8                  | 10                 | 10                 | 10                 | 12                 | 12                 | 12                 | 16                 | 16                 | 16                 |
| Максимальна довжина різання (вуглецева сталь) | мм          | 2500               | 3200               | 4000               | 2500               | 3200               | 4000               | 2500               | 3200               | 4000               | 2500               | 3200               | 4000               | 2500               | 3200               | 4000               | 2500               | 3200               | 4000               |
| Глибина горловини                             | мм          | 200                | 200                | 200                | 200                | 200                | 200                | 200                | 200                | 200                | 200                | 200                | 200                | 200                | 200                | 200                | 200                | 200                | 200                |
| Кут різання                                   | °           | 1°30'              | 1°30'              | 1°30'              | 1°30'              | 1°30'              | 1°30'              | 1°30'              | 1°30'              | 1°30'              | 1°30'              | 1°30'              | 1°30'              | 1°30'              | 1°30'              | 1°30'              | 1°30'              | 1°30'              | 1°30'              |
| Швидкість різання                             | раз/хв      | ≥18                | ≥14                | ≥10                | ≥10                | ≥14                | ≥10                | ≥14                | ≥10                | ≥8                 | ≥12                | ≥10                | ≥8                 | ≥11                | ≥10                | ≥8                 | ≥8                 | ≥7                 | ≥5                 |
| Ріжуче лезо — довжина                         | мм          | 1300×2             | 1100×3             | 1025×4             | 1300×2             | 1100×3             | 1025×4             | 1300×2             | 1100×3             | 1025×4             | 1300×2             | 1100×3             | 1025×4             | 1300×2             | 1100×3             | 1025×4             | 1300×2             | 1100×3             | 1025×4             |
| Задній упор — хід                             | мм          | 20–600             | 20–600             | 20–600             | 20–600             | 20–600             | 20–600             | 20–600             | 20–600             | 20–600             | 20–600             | 20–600             | 20–600             | 20–600             | 20–600             | 20–600             | 20–600             | 20–600             | 20–600             |
| Задній упор — швидкість                       | мм/с        | 180                | 180                | 180                | 180                | 180                | 180                | 180                | 180                | 180                | 180                | 180                | 180                | 180                | 180                | 180                | 180                | 180                | 180                |
| Задній упор — точність                        | мм          | ±0.02              | ±0.02              | ±0.02              | ±0.02              | ±0.02              | ±0.02              | ±0.02              | ±0.02              | ±0.02              | ±0.02              | ±0.02              | ±0.02              | ±0.02              | ±0.02              | ±0.02              | ±0.02              | ±0.02              | ±0.02              |
| Передні опори — довжина                       | мм          | 800                | 800                | 800                | 800                | 800                | 800                | 800                | 800                | 800                | 800                | 800                | 800                | 800                | 800                | 800                | 800                | 800                | 800                |
| Передні опори — кількість                     | шт.         | 2                  | 2                  | 2                  | 2                  | 2                  | 2                  | 2                  | 2                  | 2                  | 2                  | 2                  | 2                  | 2                  | 2                  | 2                  | 2                  | 2                  | 2                  |
| Циліндри притискання                          | шт.         | 12                 | 15                 | 19                 | 12                 | 15                 | 19                 | 12                 | 15                 | 19                 | 15                 | 15                 | 19                 | 12                 | 15                 | 19                 | 12                 | 15                 | 19                 |
| Головний двигун                               | кВт         | 7.5                | 7.5                | 7.5                | 7.5                | 7.5                | 7.5                | 7.5                | 7.5                | 7.5                | 11                 | 11                 | 11                 | 15                 | 15                 | 15                 | 18.5               | 18.5               | 18.5               |
| Система керування                             | /           | E21S               | E21S               | E21S               | E21S               | E21S               | E21S               | E21S               | E21S               | E21S               | E21S               | E21S               | E21S               | E21S               | E21S               | E21S               | E21S               | E21S               | E21S               |
| Габарити (Д×Ш×В)                              | мм          | 3040×1550<br>×1550 | 3840×1550<br>×1550 | 4600×1700<br>×1700 | 3040×1710<br>×1620 | 3840×1710<br>×1620 | 4620×1850<br>×1700 | 3040×1710<br>×1700 | 3860×1710<br>×1700 | 4640×1710<br>×1700 | 3040×1800<br>×1700 | 3860×2000<br>×1700 | 4650×2100<br>×2000 | 3140×2050<br>×2000 | 3880×2150<br>×2000 | 4680×2150<br>×2100 | 3140×2250<br>×2100 | 3880×2250<br>×2100 | 4750×2250<br>×2200 |



# ВЕРТИКАЛЬНИЙ ВЕРСТАТ ДЛЯ НАРІЗАННЯ ПАНЕЛЕЙ HSDV

## ОПЦІЙНІ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ЧПК



### КОНТРОЛЕР ВЕРСТАТА ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО ПАЗУВАННЯ HUST A60IBL15

- Оснащений 15-дюймовим сенсорним екраном
- Англійська та китайська мови — стандартно
- Підтримка допоміжного програмування CAD/CAM
- Міжнародний стандарт програмування ЧПК зі стандартним модулем обміну даними з периферійними пристроями
- Основна плата на базі RT Linux із підтримкою багатофункціональної системи керування. Підтримка абсолютних енкодерів SSI, а також шин MECHATRONLINK-II або EtherCAT
- Підтримка підключення кількох систем машинного зору, графічної інтеграції декількох камер, аналізу даних і прямого підключення інтелектуальних камер або ПК. Використання режиму на основі камери для візуального позиціонування, керування польотом та інших функцій
- Це спрощує реалізацію промислового автоматизованого керування
- Підтримка обробки площини TTL, електронного профілювання та інших функцій, що можуть використовуватися для точного керування вектором
- До 16 каналів комбінованої технології: кожен канал може незалежно виконувати програму ЧПК, керувати ПЛК, шпинделем тощо, а також здійснювати синхронізацію, очікування та обмін даними між каналами, що значно підвищує ефективність роботи
- Завдяки повному набору інструментів розробки на платформі доступне програмне забезпечення для редагування екранного інтерфейсу HMI, індивідуальне налаштування людино-машинного інтерфейсу та широкі можливості інтеграції з автоматизованим обладнанням



## Стандартна комплектація вертикального верстата



Кульковий гвинт PMI



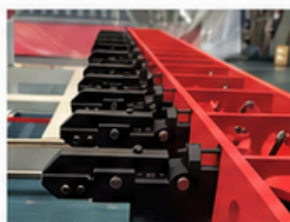
Твердосплавне лезо  
KORLOY або ABP



Серводвигун HUST



Фіксовані затискачі



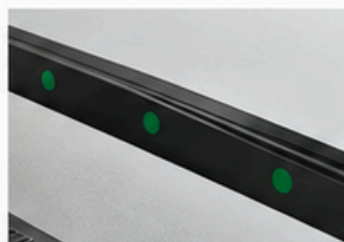
Рухомі затискачі



Пневмокомпоненти



Кінцевий вимикач OMRON



Лінійні напрямні HIWIN

ЕФЕКТИВНІСТЬ.  
ШВИДКІСТЬ.  
ЯКІСТЬ.  
ТОЧНІСТЬ.

## Особливості вертикального пазувального верстата

### Система затискання для стабільної обробки

Фіксований притиск забезпечує стабільну підтримку та надійне притискання між заготовкою і пазувальною різальною головою, запобігаючи зміщенню або вібрації заготовки. Допоміжний притиск може забезпечувати додаткову підтримку і стабільність завдяки регулюванню положення та сили притискання, що допомагає утримувати заготовку рівно і збалансовано під час обробки.



Фіксовані затискачі



Допоміжні затискачі

### Висока продуктивність та точність пакування

Вертикальний пазувальний верстат може виконувати зворотно-поступальне стругання по всій ширині заготовки, забезпечуючи її стабільність під час обробки. Завдяки зворотно-поступальному принципу роботи вся заготовка обробляється рівномірно, що підвищує якість пакування та точність обробки.



Швидкорізальна сталь



Твердосплавне лезо



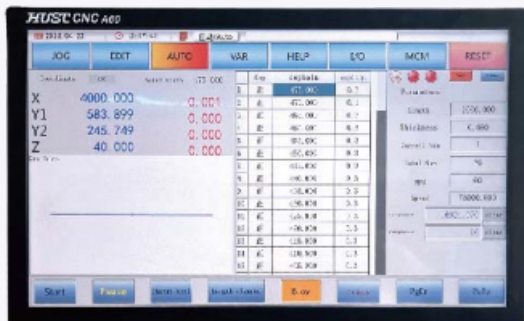


|          |                |
|----------|----------------|
| 500×5200 | HSDV-1600×6200 |
| 4&Q345   | STS304&Q345    |
| 0 MM     | 6200 MM        |
| 0 MM     | 1600 MM        |

[illegible]

# ГОРИЗОНТАЛЬНИЙ ВЕРСТАТ ДЛЯ ПАЗУВАННЯ HSL

## ОПЦІЙНІ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ЧПК

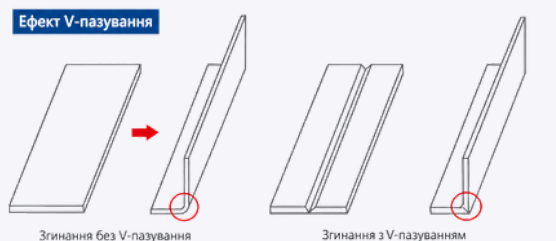


### HUST A60IBL19

- Оснащений 19-дюймовим сенсорним екраном
- Англійська та китайська мови — стандартно
- Підтримка допоміжного програмування CAD/CAM
- Міжнародний стандарт програмування ЧПК зі стандартним модулем зв'язку з периферійними пристроями
- Основна вбудована платформа керування на базі RT Linux. Підтримка абсолютних енкодерів SSI, а також шин MECHATRONLINK-II або EtherCAT
- Промисловий Інтернет речей: завантаження звітів про роботу, моніторинг конфігурації через мобільний застосунок, віддалена мережа, оновлення системного ПЗ та підтримка діагностики й усунення несправностей
- Підтримка синхронного керування, керування намотуванням та іншими високошвидкісними й високоточними алгоритмами позиціонування, що підвищує точність і стабільність роботи
- Підтримка стандартного протоколу зв'язку TCP, моніторинг стану контролера в реальному часі, а також підтримка стандартних функцій MDI, DNC і CNC для більш гнучкої та зручної обробки
- Повний набір інструментів розробки: програмне забезпечення для редагування екранного інтерфейсу HMI, індивідуальне налаштування людино-машинного інтерфейсу та широкі можливості інтеграції в автоматизоване обладнання

### Пазування VS Без пазування

V-подібне пазування переважно використовується для полегшення згинання або складання різних матеріалів і створює V-подібний паз або канал на поверхні матеріалу. Такий паз уздовж лінії згину виконує роль шарніра, дозволяючи отримувати згини під кутом 90° з відносно малим радіусом згинання. V-пазування також відоме як надрізання по лінії згину, V-різання та зворотне надрізання.





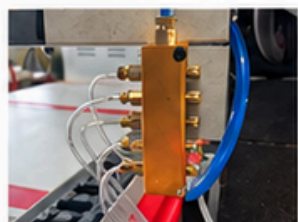
## Стандартна комплектація горизонтального верстата



Кульковий гвинт PMI

Твердосплавне лезо  
KORLOY або ABP

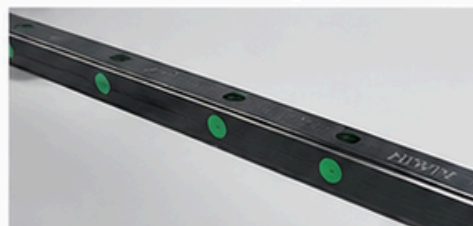
Серводвигун HUST



Сепаратор мастила



Ручний масляний насос

Повітряний компресор  
(опція)Кінцевий вимикач  
AUTONICS

Лінійні напрямні HIWIN

**СТАБІЛЬНІСТЬ.  
ВИСОКА ТОЧНІСТЬ ОБРОБКИ.**

## Особливості горизонтального пазувального верстата

### Стабільне затискання заготовки

Горизонтальні пазувальні верстати зазвичай оснащуються боковими фіксованими та рухомими притисками. Боковий фіксований притиск використовується для фіксації та стабілізації заготовки, запобігаючи її зміщенню або вібрації під час обробки. Рухомий притиск переміщується разом із положенням тримача інструменту, що підвищує точність пазування.



Фіксовані затискачі



Допоміжні затискачі

### Надійний інструмент і висока ефективність різання

Тримач інструменту горизонтального пазувального верстата виготовляється з міцного металу, що забезпечує достатню жорсткість і стабільність під час високошвидкісного обертання та навантажень у процесі стругання. Горизонтальний пазувальний верстат може оснащуватися чотирма лезами, що підвищує ефективність різання та якість обробленої поверхні.

Тримач твердосплавного  
інструментуТвердосплавне лезо  
KORLOY або ABP



# HSL

[illegible]





## ВІДКРИТИЙ ВОЛОКОННО-ЛАЗЕРНИЙ ВЕРСТАТ ДЛЯ РІЗАННЯ



## ВОЛОКОННО-ЛАЗЕРНИЙ ВЕРСТАТ ІЗ ЗАХИСНИМ КОРПУСОМ ТА ЗМІННИМ СТОЛОМ



| Параметр                           | 3015                       | 4015                       | 6020                       | Опція                   |
|------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|
| Діапазон різання                   | 1500×3000 мм               | 1500×4000 мм               | 2000×6000 мм               | Відповідно до вимог     |
| Потужність лазера                  | 500 / 800 / 1000 / 1500 Вт | 500 / 800 / 1000 / 1500 Вт | 500 / 800 / 1000 / 1500 Вт | Опційно: 2000 / 3000 Вт |
| Макс. швидкість переміщення        | 100 м/хв                   | 100 м/хв                   | 100 м/хв                   | —                       |
| Макс. швидкість різання            | 35–80 м/хв                 | 35–80 м/хв                 | 35–80 м/хв                 | —                       |
| Точність позиціонування            | 0,03 мм                    | 0,03 мм                    | 0,03 мм                    | —                       |
| Точність повторного позиціонування | 0,02 мм                    | 0,02 мм                    | 0,02 мм                    | —                       |
| Мін. ширина лінії                  | 0,1 мм                     | 0,1 мм                     | 0,1 мм                     | —                       |

| Параметр                           | 3015                       | 4020                       | 6020                       | Опція                                 |
|------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| Діапазон різання                   | 1500×3000 мм               | 2000×4000 мм               | 2000×6000 мм               | Відповідно до вимог                   |
| Потужність лазера                  | 500 / 800 / 1000 / 1500 Вт | 500 / 800 / 1000 / 1500 Вт | 500 / 800 / 1000 / 1500 Вт | Опційно: 2000 / 3000 / 4000 / 6000 Вт |
| Макс. швидкість переміщення        | 120 м/хв                   | 120 м/хв                   | 120 м/хв                   | —                                     |
| Макс. швидкість різання            | 35–100 м/хв                | 35–100 м/хв                | 35–100 м/хв                | —                                     |
| Точність позиціонування            | 0,03 мм                    | 0,03 мм                    | 0,03 мм                    | —                                     |
| Точність повторного позиціонування | 0,02 мм                    | 0,02 мм                    | 0,02 мм                    | —                                     |
| Мін. ширина лінії                  | 0,1 мм                     | 0,1 мм                     | 0,1 мм                     | —                                     |



## ВОЛОКОННО-ЛАЗЕРНИЙ ВЕРСТАТ ДЛЯ РІЗАННЯ ЛИСТОВОГО МЕТАЛУ ТА ТРУБ



## ПРОФЕСІЙНИЙ ВОЛОКОННО-ЛАЗЕРНИЙ ВЕРСТАТ ДЛЯ РІЗАННЯ ТРУБ

| Параметр                           | 3015                | 4020                | 6020                | Опція               |
|------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Діапазон різання листа             | 1550×3200 мм        | 2050×4200 мм        | 2050×6200 мм        | Відповідно до вимог |
| Довжина різання труби              | 6000 мм             | 6000 мм             | 6000 мм             | —                   |
| Макс. діаметр затиску патрона      | 220 мм              | 220 мм              | 220 мм              | —                   |
| Потужність лазера                  | ≤6000 Вт            | ≤6000 Вт            | ≤6000 Вт            | —                   |
| Макс. швидкість холостого ходу     | 90 м/хв             | 90 м/хв             | 90 м/хв             | —                   |
| Точність позиціонування            | ±0,02 мм            | ±0,02 мм            | ±0,02 мм            | —                   |
| Точність повторного позиціонування | ±0,03 мм            | ±0,03 мм            | ±0,03 мм            | —                   |
| Робоча напруга                     | 380 В АС ±5%, 50 Гц | 380 В АС ±5%, 50 Гц | 380 В АС ±5%, 50 Гц | —                   |



| Параметр                           | 6022                | 6022                | Опція |
|------------------------------------|---------------------|---------------------|-------|
| Діапазон різання листа             | 6000 мм             | 6000 мм             | —     |
| Довжина різання труби              | 220–360 мм          | 220–360 мм          | —     |
| Макс. захват патрона               | <6000 Вт            | <6000 Вт            | —     |
| Потужність лазера                  | 10 м/с <sup>2</sup> | 10 м/с <sup>2</sup> | —     |
| Макс. швидкість холостого ходу     | ±0,02 мм/м          | ±0,02 мм/м          | —     |
| Точність позиціонування            | ±0,03 мм            | ±0,03 мм            | —     |
| Точність повторного позиціонування | 150 об/хв           | 150 об/хв           | —     |
| Робоча напруга                     | 380 В АС ±5%, 50 Гц | 380 В АС ±5%, 50 Гц | —     |

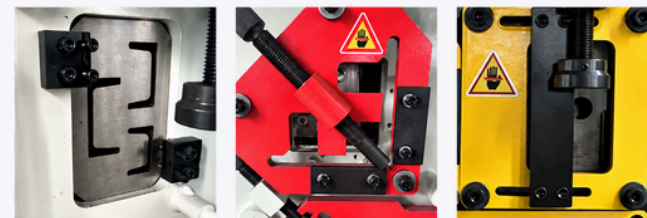
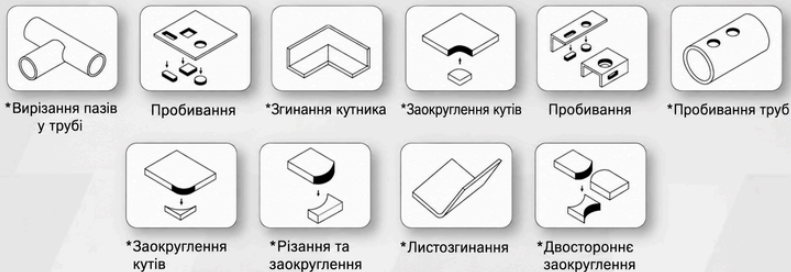




## ГІДРАВЛІЧНИЙ КОМБІНОВАНИЙ ВЕРСТАТ ДЛЯ ПРОБИВАННЯ ТА РІЗАННЯ Q35Y



| Параметр                                   | Q35Y-16        | Q35Y-20         | Q35Y-25         | Q35Y-30         | Q35Y-40         |
|--------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Зусилля пробивання, т                      | 60             | 90              | 120             | 160             | 200             |
| Макс. товщина різання листового металу, мм | 16             | 20              | 25              | 30              | 40              |
| Міцність матеріалу, Н/мм²                  | ≤450           | ≤450            | ≤450            | ≤450            | ≤450            |
| Кут різання, °                             | 7°             | 8°              | 8°              | 8°              | 8°              |
| Різання смуги (Т×Ш), мм                    | 16×250 / 8×400 | 20×330 / 10×480 | 25×330 / 16×600 | 30×335 / 20×600 | 40×335 / 30×600 |
| Макс. довжина ходу циліндра, мм            | 80             | 80              | 80              | 80              | 100             |
| Частота ходів, разів/хв                    | 11-20          | 12-20           | 8-18            | 6-16            | 6-16            |
| Глибина горловини, мм                      | 300            | 355             | 400             | 600             | 530             |
| Глибина пробивання, мм                     | 16             | 20              | 25              | 28              | 35              |
| Макс. діаметр пробивання, мм               | 25             | 30              | 35              | 38              | 40              |
| Потужність двигуна, кВт                    | 5,5            | 7,5             | 11              | 15              | 18,5            |
| Габаритні розміри (Д×Ш×В), мм (прибл.)     | 1740×810×1830  | 1950×900×1950   | 2355×960×2090   | 2800×1050×2450  | 2900×1100×2500  |





## ВАЛЬЦЮВАЛЬНИЙ ВЕРСТАТ ІЗ ТРЬОМА ВАЛКАМИ W11



| Модель      | Макс. товщина<br>× ширина<br>прокатки (мм) | Швидкість<br>попереднього<br>згинання<br>(м/хв) | Мін. діаметр<br>рулону (мм) | Діаметр<br>верхнього<br>валка (мм) | Діаметр<br>нижнього<br>валка (мм) | Діаметр<br>опорного<br>валка (мм) | Діаметр<br>валка<br>попереднього<br>згинання<br>(мм) | Межа<br>текучості<br>(МПа) | Потужність<br>головного<br>двигуна (кВт) |
|-------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------|
| W11-6×1500  | 6×1500                                     | 5.5                                             | 380                         | 180                                | 160                               | —                                 | 210                                                  | 245                        | 5.5                                      |
| W11-6×2000  | 6×2000                                     | 5.5                                             | 380                         | 180                                | 160                               | —                                 | 220                                                  | 245                        | 5.5                                      |
| W11-6×2500  | 6×2500                                     | 5.6                                             | 500                         | 190                                | 170                               | —                                 | 260                                                  | 245                        | 7.5                                      |
| W11-6×3200  | 6×3200                                     | 5.5                                             | 500                         | 240                                | 200                               | —                                 | 310                                                  | 245                        | 11                                       |
| W11-8×2000  | 8×2000                                     | 5.6                                             | 450                         | 190                                | 170                               | —                                 | 260                                                  | 245                        | 7.5                                      |
| W11-8×2500  | 8×2500                                     | 5.5                                             | 500                         | 240                                | 200                               | —                                 | 310                                                  | 245                        | 11                                       |
| W11-12×2000 | 12×2000                                    | 5.5                                             | 500                         | 240                                | 200                               | —                                 | 310                                                  | 245                        | 11                                       |
| W11-12×2500 | 12×2500                                    | 5.8                                             | 650                         | 260                                | 220                               | —                                 | 340                                                  | 245                        | 15                                       |
| W11-12×3000 | 12×3000                                    | 6                                               | 750                         | 280                                | 240                               | —                                 | 360                                                  | 245                        | 22                                       |
| W11-16×2000 | 16×2000                                    | 5.8                                             | 650                         | 260                                | 220                               | ні                                | 340                                                  | 245                        | 15                                       |
| W11-16×2500 | 16×2500                                    | 5.5                                             | 750                         | 280                                | 240                               | ні                                | 360                                                  | 245                        | 22                                       |
| W11-16×3200 | 16×3200                                    | 5                                               | 900                         | 340                                | 280                               | ні                                | 440                                                  | 245                        | 30                                       |
| W11-20×2000 | 20×2000                                    | 5.5                                             | 750                         | 280                                | 240                               | ні                                | 360                                                  | 245                        | 22                                       |
| W11-20×2500 | 20×2500                                    | 5                                               | 850                         | 340                                | 280                               | ні                                | 440                                                  | 245                        | 30                                       |
| W11-25×2000 | 25×2000                                    | 5                                               | 850                         | 340                                | 280                               | ні                                | 440                                                  | 245                        | 30                                       |
| W11-25×2500 | 25×2500                                    | 4.5                                             | 900                         | 380                                | 300                               | ні                                | 490                                                  | 245                        | 37                                       |
| W11-30×2000 | 30×2000                                    | 4.5                                             | 900                         | 380                                | 300                               | ні                                | 490                                                  | 245                        | 37                                       |
| W11-30×2500 | 30×2500                                    | 4.5                                             | 1100                        | 440                                | 360                               | ні                                | 580                                                  | 245                        | 37                                       |
| W11-30×3000 | 30×3000                                    | 4.5                                             | 1200                        | 480                                | 400                               | ні                                | 600                                                  | 245                        | 45                                       |
| W11-30×3200 | 30×3200                                    | 4.5                                             | 1200                        | 500                                | 400                               | ні                                | 600                                                  | 245                        | 45                                       |
| W11-40×3000 | 40×3000                                    | 4.5                                             | 1500                        | 500                                | 420                               | ні                                | 650                                                  | 245                        | 55                                       |
| W11-50×2500 | 50×2500                                    | 4                                               | 1500                        | 560                                | 340                               | 280                               | 610                                                  | 245                        | 55                                       |
| W11-50×3000 | 50×3000                                    | 3.5                                             | 1500                        | 610                                | 360                               | 280                               | 650                                                  | 245                        | 55                                       |
| W11-60×2500 | 60×2500                                    | 3.5                                             | 1600                        | 590                                | 360                               | 280                               | 650                                                  | 245                        | 55                                       |
| W11-60×3000 | 60×3000                                    | 3.5                                             | 2000                        | 680                                | 380                               | 280                               | 700                                                  | 245                        | 75                                       |





## ВАЛЬЦЮВАЛЬНИЙ ВЕРСТАТ ІЗ ЧОТИРЬМА ВАЛКАМИ W12



| Специфікація   | Макс.<br>товщина<br>згорнутого<br>листа, мм | Макс.<br>ширина<br>згорнутого<br>листа, мм | Межа<br>текучості<br>листового<br>металу, МПа | Швидкість<br>згинання,<br>м/хв | Мін. діаметр<br>повного<br>згинання<br>листа, мм | Діаметр<br>верхнього<br>вала, мм | Діаметр<br>нижнього<br>вала, мм | Міжосьова<br>відстань<br>нижніх<br>валів, мм | Потужність<br>двигуна,<br>кВт |
|----------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>6×1500</b>  | 6                                           | 1500                                       | 245                                           | 5                              | 380                                              | 160                              | 140                             | 220                                          | 4                             |
| <b>6×3200</b>  | 6                                           | 3200                                       | 245                                           | 4,5                            | 380                                              | 220                              | 180                             | 280                                          | 7,5                           |
| <b>8×2000</b>  | 8                                           | 2000                                       | 245                                           | 4,5                            | 400                                              | 185                              | 170                             | 260                                          | 5,5                           |
| <b>8×2500</b>  | 8                                           | 2500                                       | 245                                           | 4,5                            | 550                                              | 220                              | 180                             | 280                                          | 7,5                           |
| <b>12×2000</b> | 12                                          | 2000                                       | 245                                           | 4,5                            | 550                                              | 240                              | 180                             | 280                                          | 7,5                           |
| <b>12×2500</b> | 12                                          | 2500                                       | 245                                           | 4,5                            | 600                                              | 260                              | 220                             | 320                                          | 11                            |
| <b>12×3000</b> | 12                                          | 3000                                       | 245                                           | 4                              | 700                                              | 280                              | 240                             | 360                                          | 11                            |
| <b>16×2000</b> | 16                                          | 2000                                       | 245                                           | 4                              | 600                                              | 260                              | 220                             | 320                                          | 11                            |
| <b>16×2500</b> | 16                                          | 2500                                       | 245                                           | 4                              | 700                                              | 280                              | 240                             | 360                                          | 11                            |
| <b>16×3200</b> | 16                                          | 3200                                       | 245                                           | 4                              | 850                                              | 340                              | 260                             | 430                                          | 18,5                          |
| <b>20×2000</b> | 20                                          | 2000                                       | 245                                           | 4                              | 700                                              | 280                              | 240                             | 360                                          | 11                            |
| <b>20×2500</b> | 20                                          | 2500                                       | 245                                           | 4                              | 850                                              | 340                              | 260                             | 430                                          | 15                            |
| <b>25×2000</b> | 25                                          | 2000                                       | 245                                           | 4                              | 850                                              | 330                              | 270                             | 430                                          | 15                            |
| <b>25×2500</b> | 25                                          | 2500                                       | 245                                           | 4                              | 900                                              | 370                              | 270                             | 480                                          | 22                            |
| <b>30×2500</b> | 30                                          | 2500                                       | 245                                           | 4                              | 1200                                             | 420                              | 360                             | 550                                          | 30                            |
| <b>30×3000</b> | 30                                          | 3000                                       | 245                                           | 4                              | 1200                                             | 450                              | 390                             | 600                                          | 37                            |
| <b>40×2500</b> | 40                                          | 2500                                       | 245                                           | 4                              | 1250                                             | 500                              | 400                             | 600                                          | 37                            |
| <b>50×2500</b> | 50                                          | 2500                                       | 245                                           | 4                              | 1250                                             | 540                              | 440                             | 630                                          | 37                            |



Інжинірингові рішення для промислового  
виробництва та металообробки

ВАШ ПАРТНЕР  
У ПРОМИСЛОВОМУ РОЗВИТКУ

## Контакти



**+38 (097) 843 82 80**

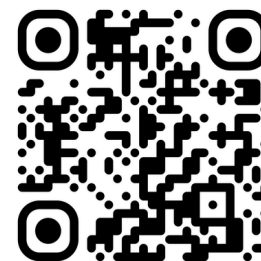
WhatsApp, Telegram, Viber



**ltd@anster.com.ua**



**anster.com.ua**



Сайт



WhatsApp Business

НАДІЙНІСТЬ | ТЕХНОЛОГІЇ | ПАРТНЕРСТВО