



Інжинірингові рішення для промислового
виробництва та металообробки

КАТАЛОГ ТЕРМОУСАДОЧНОГО ОСНАЩЕННЯ



ВИСОКА ТОЧНІСТЬ

стабільність та повторюваність



НАДІЙНІСТЬ

якісні матеріали та довгий ресурс



СУМІСНІСТЬ

для сучасних термоусадочних систем



ЕФЕКТИВНІСТЬ

зручність роботи та швидке налаштування



НАДІЙНІ
РІШЕННЯ
ДЛЯ ПРОФЕСІОНАЛІВ



US 1100
TubeChiller



ЗМІСТ

/ Розвиток термоусадкової технології та інтелектуальна концепція

Історія розвитку, огляд обладнання, ключові особливості та переваги



6-7

/ Огляд обладнання для термоусадки

Основні моделі та їх характеристики



8-9

/ Основні переваги

Найважливіші особливості та вигоди

10-13

/ Мікро термоусадковий пристрій MS 3.0

Базовий пакет



14-17

/ Термоусадковий пристрій US 1100 горизонтальний

Пакет Basic, пакет OneTouch



18-21

/ Пристрій з індукційними котушками

Пакет OneTouch



22-25

/ Термоусадковий пристрій US 1100 вертикальний

Пакет Basic, пакет OneTouch



26-29

/ Термоусадковий пристрій US 1100 TubeChiller з інтегрованим охолодженням

Пакет Basic, пакет OneTouch



30-33

/ Рідинний охолоджувач FKS 045



34-35

/ Повітряний охолоджувач AirChiller



36

/ Аксесуари

37-51

ТЕРМОУСАДОЧНЕ ОСНАЩЕННЯ

ВИСОКА ТОЧНІСТЬ. НАДІЙНІСТЬ. ЕФЕКТИВНІСТЬ.

Еволюція в технології термоусадки

Новинки та переваги



Керування
OneTouch



Інтелектуальне
керування
нагрівом



Найвища
точність



Максимальна
безпека



Цифровізація

Технологія термоусадки Diebold — точність нового рівня

Компанія Diebold уже десятиліттями асоціюється з інноваційними технологіями термоусадки та найвищою точністю затискання інструменту. Завдяки інтелектуальним системним рішенням, температурно-контрольованим процесам термоусадки та сучасним системам керування, Diebold пропонує економічні, надійні й зручні для користувача рішення для найвищих виробничих вимог. Важливим напрямом розвитку є цифровізація керування інструментом.

Від інноваційної технології OneTouch і температурно-контрольованого процесу термоусадки до інтелектуальних функцій, таких як SteadyFunction, Diebold задає нові стандарти у сфері термоусадочної технології. Безконтактне керування, потужний сенсорний інтерфейс, а також системи, готові до Industry 4.0 з оновленнями через Internet та USB, забезпечують максимальну гнучкість і виробництво, орієнтоване на майбутнє.

Незалежно від того, чи це окреме робоче місце, чи автоматизоване виробництво, термоусадочна технологія Diebold означає найвищу точність, максимальну безпеку процесу та безкомпромісну якість Made in Germany.



Наші інновації та мотивація

Цифровізація для більшої надійності процесів
і простого керування — як у смартфоні



Пристрасть до досконалості

Наші термоусадочні пристрої з першого погляду

Точність, ефективність і надійність — термоусадочні рішення для будь-яких виробничих завдань.



Керування
OneTouch



Інтелектуальне
керування
нагрівом



Найвища
точність



Максимальна
безпека



Цифровізація



Мікро-термоусадочний
пристрій **MS 3.0**



Термоусадочний
пристрій **US 1100**
Horizontal /
зі змінною котушкою



Термоусадочний
пристрій **US 1100**
Vertical



**Термоусадка інструменту
з правильною технологією!**

Термоусадочні машини для комплексного оснащення

Огляд обладнання для нагріву, охолодження
та стабільної роботи термоусадочних систем.



Рідинний
охолоджувач
FKS 04S



Повітряний
охолоджувач
AirChiller



Термоусадочний пристрій
US 1100 TubeChiller®
з інтегрованим охолодженням

КЛЮЧОВІ ПЕРЕВАГИ

BASIC II ДИСПЛЕЙ

Basic Display II за меню навігацією та базовим функціоналом ідентичний дисплею попередніх моделей US1100.

Попри це, має такі переваги:



Просте керування через параметричний режим (зусилля + діаметр) та ручний режим (час + потужність)



Нова цифрова технологія замінює застарілий мікроконтролер



Підтримка USB-підключення дозволяє під'єднати Numrad у зручній для оператора позиції



Робота без рук завдяки ножному перемикачу



ANSTER®



ONE TOUCH

- ⇒ БЕЗ ПОМИЛКОВОГО УПРАВЛІННЯ
- ⇒ БЕЗ ПЕРЕГРІВУ ТЕРМОУСАДОЧНИХ ПАТРОНІВ
- ⇒ БЕЗ ПОТРЕБИ У ВИБОРІ ПАРАМЕТРІВ

OneTouch — це новий режим керування в тач-дисплеї у поєднанні з регулюванням температури TempControl®.

Окрім базових функцій, доступний додатковий функціонал:

- OneTouch: процес усадки одним натисканням кнопки
- Цільовий режим: усадка до індивідуально визначеної цільової температури
- Охолодження з TubeChiller® (опція): автоматичне увімкнення охолодження після завершення процесу без додаткових налаштувань

NOVA SteadyFunction:

- ⇒ Підтримання заданої цільової температури
- ⇒ Триваліший час утримання



ONE TOUCH

- ⇒ БЕЗ ПОМИЛОК УПРАВЛІННЯ
- ⇒ БЕЗ ПЕРЕГРІВУ ТЕРМОУСАДОЧНИХ ПАТРОНІВ
- ⇒ БЕЗ ПОТРЕБИ У ВИБОРІ ПАРАМЕТРІВ

OneTouch — це новий режим керування в тач-дисплеї у поєднанні з регулюванням температури TempControl®.

Окрім базових функцій, доступний додатковий функціонал:

- OneTouch: процес усадки одним натисканням кнопки
- Цільовий режим: усадка до індивідуально визначеної цільової температури
- Охолодження з TubeChiller® (опція): автоматичне увімкнення охолодження після завершення процесу без додаткових налаштувань

NOVA SteadyFunction:

- ⇒ Підтримання заданої цільової температури
- ⇒ Триваліший час утримання



За навігацією меню та базовим функціоналом Basic Display II має ті самі функції, що й попередній дисплей моделі US1100.

Додаткові переваги:

- Легке керування через параметричний режим (зусилля + діаметр) та ручний режим (час + потужність)
- Остання цифрова технологія замінює старий мікроконтролер
- Можливість підключення USB-клавіатури Numrad для розміщення у зручній позиції оператора
- Робота без рук за допомогою ножного перемикача

ФУНКЦІЯ БЕЗПЕКИ

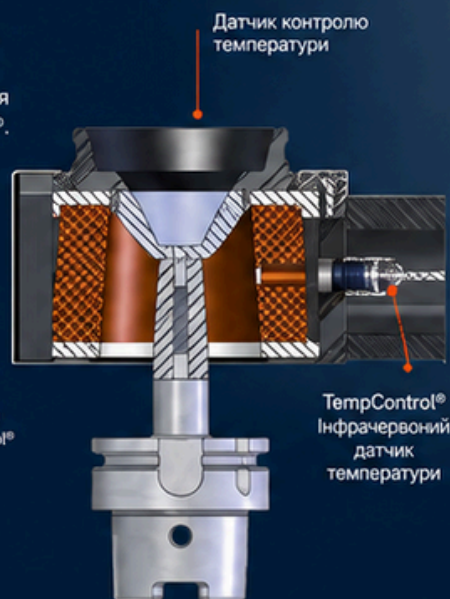
TempControl® У ТЕРМОУСАДКОВОМУ ПРИСТРОЇ

Функція безпеки TempControl® у термоусадковому пристрої

TempControl® забезпечує нагрівання термоусадкового патрона лише до абсолютно необхідної температури. Температура термоусадкового патрона контролюється опалювальною спіраллю за допомогою TempControl®. Як тільки термоусадковий патрон досягне заданої температури, нагрів автоматично вимикається. Нагрівання патрона вище заданої температури повністю виключається.

TempControl® забезпечує нагрівання термоусадкового патрона лише до абсолютно необхідної температури. Температура патрона контролюється опалювальною спіраллю за допомогою TempControl® протягом усього процесу нагрівання.

Щойно термоусадковий патрон досягне заданої температури, нагрів автоматично вимикається. Перегрів патрона стає неможливим.



/ ВАЖЛИВА ПРИМІТКА

TempControl® (контроль температури) є лише в пакеті OneTouch.

TempControl® (контроль температури) входить виключно до пакета OneTouch.



ВАШІ ПЕРЕВАГИ ЗА ОДНИМ ПОГЛЯДОМ



АВТОМАТИЧНЕ УСАДЖУВАННЯ

з вибраними параметрами

Automated Shrink Fitting

with selectable process parameters



ІНТЕЛЕКТУАЛЬНЕ КЕРУВАННЯ НАГРІВОМ

Контрольована генератором потужність нагріву дбайливо нагріває патрон

Intelligent Heat Control

The electronically controlled generator output heats the shrink chuck gently and efficiently.



ФУНКЦІЯ БЕЗПЕКИ TEMPCONTROL®

Навіть при виявленні дуже малої кількості рідини в системі функція безпеки миттєво зупиняє процес усадки

Safety Function TempControl®

Even with shrink chucks of very low mass, the system reliably detects overheating and automatically switches off in time to ensure a safe and stable process.



ONETOUCH

Усаджування одним натисканням кнопки

OneTouch

Shrink-fitting at the touch of a button.



МІКРОТЕРМОУСАДОЧНИЙ ПРИСТРІЙ

Micro Shrink Unit MS 3.0

БАЗОВИЙ ПАКЕТ



Застосування:

Мікротермоусадочний пристрій MS 3.0 призначений для термоусадочного затискання чутливих, тонкостінних і надзвичайно коротких термоусадочних тримачів інструменту діаметром Ø 3–16 мм для твердосплавного інструменту, а також цанг TER11–TER20.

Комплект постачання:

- Мікротермоусадочний пристрій MS 3.0 (79.336.100)
- Базова котушка Basic Coil (79.336.800.200), Ø 3–16 мм, та дисплей Basic Display (79.336.800.100)
- Універсальний затискний пристрій (79.500.900.UG), діапазон затискання Ø 12–100 мм
- USB-порт
- 4 феритові диски (Ø 3–16 мм)
- Захисні рукавички
- Готовність до Industry 4.0 (i4.0 ready)

МІКРОТЕРМОУСАДОЧНИЙ ПРИСТРІЙ

БАЗОВИЙ ПАКЕТ



Артикул	Пакет / категорія	Опис / габарити	Потужність	Діапазон термоусадки	Макс. довжина термоусадки	Живлення
79.336.100.020	Basic	520 × 350 × 350 мм (Д × Г × В)	3 кВт	Ø 3–16 мм	328 мм	230 В / 16 А

№ замовлення	Опис	Акcesуари
79.TER.411	Вставки для цанг TER 11	опція
79.TER.416	Вставки для цанг TER 16	опція
79.TER.420	Вставки для цанг TER 20	опція
79.500.901.025	Подовжувач універсального затискача HSK25 для коротких термоусадочних патронів	опція

Сумісно з*



AIRCHILLER 79.336.210



FKS 04S / FKS 04 79.402/79.403

№ замовлення	Опис	Акcesуари
79.402	Рідинний охолоджувач FKS 04 S з автоматичним керуванням	опція
79.403	Рідинний охолоджувач FKS 04 з ручним пневматичним керуванням	опція
79.336.210	Ручний повітряний охолоджувач AirChiller	опція
79.220.020	Інструментальний адаптер HSK25/32 / F-40 для US 1100 vertical / FKS 04 S / AirChiller	опція
79.220.021	Інструментальний адаптер HSK40/50 / F-63 для US 1100 vertical / FKS 04 S / AirChiller	опція
79.500.902.140	Інструментальний адаптер SK30/40, BT30/40 для FKS 04 S / AirChiller	опція
79.500.902.150	Інструментальний адаптер SK50 для FKS 04 S / AirChiller	опція

БАЗОВИЙ ПАКЕТ



Точність



Надійність процесу



Захист інструменту



Ефективність



Продуктивність



Компактна конструкція



Захист / Довговічність



Гнучкість контуру



ТЕРМОУСАДОЧНИЙ ПРИСТРІЙ US 1100 ГОРИЗОНТАЛЬНИЙ

US 1100 горизонтальний

БАЗОВИЙ & ONETOUCH ПАКЕТИ



Артикул	Пакет	Габарити, мм	Потужність	Діапазон термоусадки	Макс. довжина термоусадки	Живлення
79.500.101.020	Basic	700 × 470 × 387 (Д × Г × В)	11 кВт	Ø 3–32 мм	500 мм	400 В / 16 А
79.500.101.010	OneTouch	700 × 470 × 387 (Д × Г × В)	11 кВт	Ø 3–32 мм	500 мм	400 В / 16 А

ТЕРМОУСАДОЧНИЙ ПРИСТРІЙ US 1100 ГОРИЗОНТАЛЬНИЙ

БАЗОВИЙ & ONETOUCH ПАКЕТИ



Комплект постачання — пакет Basic:

Горизонтальний термоусадочний пристрій US 1100 (79.500.101)

Базова котушка Basic Coil (79.500.800.200), Ø 3–32 мм, та дисплей Basic Display (79.500.800.101)

Універсальний затискний пристрій (79.500.900.UG), діапазон затискання Ø 12–100 мм

USB-порт

5 феритових дисків (Ø 3–32 мм)

Захисні рукавички

Готовність до Industry 4.0 (i4.0 ready)

Комплект постачання — пакет OneTouch:

Горизонтальний термоусадочний пристрій US 1100 (79.500.101)

Система OneTouch (79.500.800.150), що складається з котушки TempControl® (79.500.800.205) та сенсорного дисплея Touch Display (79.500.800.105)

Універсальний затискний пристрій (79.500.900.UG), діапазон затискання Ø 12–100 мм

USB-порт

5 феритових дисків (Ø 3–32 мм)

Захисні рукавички

Готовність до Industry 4.0 (i4.0 ready)

№ замовлення	Опис	Комплектація
79.402	Рідинний охолоджувач FKS 04 S з автоматичним керуванням	Опція
79.403	Рідинний охолоджувач FKS 04 з ручним пневматичним керуванням	Опція
79.336.210	Ручний повітряний охолоджувач AirChiller	Опція
79.220.020	Інструментальний адаптер HSK25/32 / F-40 для US 1100 вертикального / FKS 04 S / AirChiller	Опція
79.220.021	Інструментальний адаптер HSK40/50 / F-63 для US 1100 вертикального / FKS 04 S / AirChiller	Опція
79.500.902.140	Інструментальний адаптер SK30/40, BT30/40 для FKS 04 S / AirChiller	Опція
79.500.902.150	Інструментальний адаптер SK50 для FKS 04 S / AirChiller	Опція
79.500.901.040	Подовжувач універсального затискача HSK40 для коротких термоусадочних патронів	Опція
79.500.800.401	Пристрій налаштування довжини з індикатором годинникового типу	Опція
79.500.800.411	Пристрій налаштування довжини з фіксованим упором	Опція

Сумісно з*



AIRCHILLER 79.336.210



FKS 04S / FKS 04 79.402/79.403

№ замовлення	Опис	Комплектація
79.TER.411	Вставки для цанг TER 11	Опція
79.TER.416	Вставки для цанг TER 16	Опція
79.TER.420	Вставки для цанг TER 20	Опція
79.TER.425	Вставки для цанг TER 25	Опція
79.TER.432	Вставки для цанг TER 32	Опція
79.500.901.025	Подовжувач універсального затискача HSK25 для коротких термоусадочних патронів	Опція
79.500.901.032	Подовжувач універсального затискача HSK32 для коротких термоусадочних патронів	Опція
79.500.901.040	Подовжувач універсального затискача HSK40 для коротких термоусадочних патронів	Опція
79.500.800.401	Пристрій налаштування довжини з індикатором годинникового типу	Опція
79.500.800.411	Пристрій налаштування довжини з фіксованим упором	Опція

БАЗОВИЙ ПАКЕТ

	Точність
	Надійність процесу
	Захист інструменту
	Ефективність
	Продуктивність
	Компактна конструкція
	Захист / Довговічність
	Гнучкість контуру

ONETOUCH ПАКЕТ

	Додаткові переваги
	Термоусадка в один дотик
	Цільовий режим
	Стабільна робота
	TempControl® - функція безпеки



ТЕРМОУСАДОЧНИЙ ПРИСТРІЙ US 1100 ЗІ ЗМІННОЮ КОТУШКОЮ

US 1100 горизонтальний

ONETOUCH ПАКЕТ



Застосування:
За допомогою термоусадочного пристрою US 1100 зі змінною котушкою можна виконувати термоусадочне затискання інструментальних тримачів діаметром Ø 3–50 мм для твердосплавного інструменту та Ø 6–50 мм для інструменту зі швидкорізальної сталі (HSS), залежно від установленної котушки.

Комплект постачання:

- Термоусадочний пристрій US 1100 зі змінною котушкою (79.500.101.WS)
- Сенсорний дисплей Touch Display (79.500.800.105)
- Універсальний затискний пристрій (79.500.900.UG.WS), діапазон затискання Ø 12–100 мм
- USB-порт
- 5 сегментованих феритових дисків (Ø 3–32 мм)
- Захисні рукавички
- Готовність до Industry 4.0 (i4.0 ready)
- Постачається без котушки — котушка замовляється окремо

ТЕРМОУСАДОЧНИЙ ПРИСТРІЙ US 1100 ЗІ ЗМІННОЮ КОТУШКОЮ

ONETOUCH ПАКЕТ



Артикул	Пакет	Габарити, мм	Потужність	Відстань по осі X	Макс. довжина термоусадки	Живлення
79.500.101.0 10 WS	OneTouch	700 × 470 × 387 (Д × Г × В)	11 кВт	150 мм	500 мм	400 В / 16 А

№ замовлення	Найменування
79.500.800.205.WS	Котушка з TempControl® OneTouch для стандартного процесу термоусадки
79.500.800.210.WS	Інверсна котушка Ø 67 з TempControl® OneTouch для тримачів до HSK63
79.500.800.220.WS	Інверсна котушка Ø 84 для HSK 80
79.500.800.401.WS	Фіксоване налаштування довжини з індикатором годинникового типу
79.500.800.411.WS	Фіксоване налаштування довжини з нерухомим упором



№ замовлення	Опис	Комплектація
79.402	Рідинний охолоджувач FKS 04 S з автоматичним керуванням	Опція
79.403	Рідинний охолоджувач FKS 04 з ручним пневматичним керуванням	Опція
79.336.210	Ручний повітряний охолоджувач AirChiller	Опція
79.220.020	Інструментальний адаптер HSK25/32 / F-40 для вертикального US 1100 / FKS 04 S / AirChiller	Опція
79.220.021	Інструментальний адаптер HSK40/50 / F-63 для вертикального US 1100 / FKS 04 S / AirChiller	Опція
79.500.902.140	Інструментальний адаптер SK30/40, BT30/40 для FKS 04 S / AirChiller	Опція
79.500.902.150	Інструментальний адаптер SK50 для FKS 04 S / AirChiller	Опція
79.500.901.040	Подовжувач універсального затискача HSK40 для коротких термоусадочних патронів	Опція
79.500.800.401	Пристрій налаштування довжини з індикатором годинникового типу	Опція
79.500.800.411	Пристрій налаштування довжини з фіксованим упором	Опція

БАЗОВИЙ ПАКЕТ

	Точність
	Надійність процесу
	Захист інструменту
	Ефективність
	Продуктивність
	Компактна конструкція
	Захист / Довговічність
	Гнучкість контуру

ONETOUCH ПАКЕТ

	Додаткові переваги
	Термоусадка одним дотиком
	Режим цільового нагріву
	Стабільна робота
	TempControl® – функція безпеки
	Заміна котушки – підходить для кожного інструмента



ВЕРТИКАЛЬНИЙ ТЕРМОУСАДОЧНИЙ ПРІСТРІЙ US 1100

US 1100 вертикальний

БАЗОВИЙ & ONETOUCH ПАКЕТИ



Артикул	Пакет	Габарити, мм	Потужність	Діапазон термоусадки	Макс. довжина термоусадки	Живлення
79.500.201.020	Basic	570 × 420 × 730 (Д × Г × В)	11 кВт	Ø 3–32 мм	500 мм	400 В / 16 А
79.500.201.010	OneTouch	570 × 420 × 730 (Д × Г × В)	11 кВт	Ø 3–32 мм	500 мм	400 В / 16 А

ВЕРТИКАЛЬНИЙ ТЕРМОУСАДОЧНИЙ ПРІСТРІЙ US 1100

БАЗОВИЙ & ONETOUCH ПАКЕТИ



Комплект постачання — пакет Basic:

- Вертикальний термоусадочний пристрій US 1100 (79.500.201)
- Базова котушка Basic Coil (79.500.800.200), Ø 3–32 мм, та дисплей Basic Display (79.500.800.101)
- Стільниця / опорна плита (79.500.800.300)
- Центрувальний адаптер (79.220.003)
- USB-порт
- 5 феритових дисків (Ø 3–32 мм)
- Захисні рукавички
- Готовність до Industry 4.0 (i4.0 ready)

Комплект постачання — пакет OneTouch:

- Вертикальний термоусадочний пристрій US 1100 (79.500.201)
- Система OneTouch (79.500.800.150), що складається з котушки TempControl® (79.500.800.205) та сенсорного дисплея Touch Display (79.500.800.105)
- Стільниця / опорна плита (79.500.800.300)
- Центрувальний адаптер (79.220.003)
- USB-порт
- 5 феритових дисків (Ø 3–32 мм)
- Захисні рукавички
- Готовність до Industry 4.0 (i4.0 ready)

№ замовлення	Опис	Комплектація
79.402	Рідинний охолоджувач FKS 04 S з автоматичним керуванням	Опція
79.403	Рідинний охолоджувач FKS 04 з ручним пневматичним керуванням	Опція
79.336.210	Ручний повітряний охолоджувач AirChiller	Опція
79.220.020	Інструментальний адаптер HSK25/32 / F-40 для вертикального US 1100 / FKS 04 S / AirChiller	Опція
79.220.021	Інструментальний адаптер HSK40/50 / F-63 для вертикального US 1100 / FKS 04 S / AirChiller	Опція
79.500.902.140	Інструментальний адаптер SK30/40, BT30/40 для FKS 04 S / AirChiller	Опція
79.500.902.150	Інструментальний адаптер SK50 для FKS 04 S / AirChiller	Опція



AIRCHILLER 79.336.210



FKS 04S / FKS 04 79.402/79.403

Сумісно з*

№ замовлення	Опис	Комплектація
79.500.902.140	Інструментальний адаптер SK30/40, BT30/40, D-BT30/40	Опція
79.500.902.150	Інструментальний адаптер SK50, BT50, D-BT50	Опція
79.220.020	Інструментальний адаптер HSK25/32/F40	Опція
79.220.021	Інструментальний адаптер HSK40/50/F63	Опція
79.TER.100	Адаптер з обмежувачем довжини для вставок цанг TER	Опція
79.500.902.015	Адаптер HSK15, сумісний з 79.TER.100	Опція
79.500.902.110	Адаптер ISO10, сумісний з 79.TER.100	Опція
79.TER.111	Вставки для цанг TER 11	Опція
79.TER.116	Вставки для цанг TER 16	Опція
79.TER.120	Вставки для цанг TER 20	Опція
79.TER.125	Вставки для цанг TER 25	Опція
79.TER.132	Вставки для цанг TER 32	Опція
79.500.800.401	Пристрій налаштування довжини з індикатором годинникового типу	Опція
79.500.800.411	Пристрій налаштування довжини з фіксованим упором	Опція
79.500.800.441*	Система відведення диму з вбудованим блоком живлення для нового вертикального пристрою US1100	Опція

БАЗОВИЙ ПАКЕТ

	Точність
	Надійність процесу
	Захист інструменту
	Ефективність
	Продуктивність
	Компактна конструкція
	Захист / Довговічність
	Гнучкість контуру

ONETOUCH ПАКЕТ

	Додаткові переваги
	Термоусадка в один дотик
	Цільовий режим
	Стабільна робота
	TempControl® - функція безпеки



ТЕРМОУСАДОЧНИЙ ПРИСТРІЙ СИСТЕМОЮ ОХОЛОДЖЕННЯ US 1100

US 1100 TubeChiller

БАЗОВИЙ & ONETOUCH ПАКЕТИ



№ замовлення	Пакет	Габарити	Потужність	Діапазон термоусадки	Макс. довжина термоусадки	Живлен ня
79.500.201.120	Basic	776 × 566 × 1580 мм (Д × Г × В)	11 кВт	Ø 3–32 мм	500 мм	400 В / 16 А
79.500.201.110	OneTouch	776 × 566 × 1580 мм (Д × Г × В)	11 кВт	Ø 3–32 мм	500 мм	400 В / 16 А

ТЕРМОУСАДОЧНИЙ ПРИСТРІЙ СИСТЕМОЮ ОХОЛОДЖЕННЯ US 1100

БАЗОВИЙ & ONETOUCH ПАКЕТИ



Комплект постачання — пакет Basic:

- вертикальний термоусадочний пристрій US 1100 (79.500.201)
- базова рама TubeChiller® (79.500.800.351)
- базова котушка (79.500.800.200), Ø 3–32 мм
- базовий дисплей (79.500.800.101)
- USB-порт
- 5 феритових дисків (Ø 3–32 мм)
- захисні рукавички
- готовність до i4.0

Комплект постачання — пакет OneTouch:

- вертикальний термоусадочний пристрій US 1100 (79.500.201)
- базова рама TubeChiller® (79.500.800.351)
- система OneTouch (79.500.800.150), що складається з:
- котушки TempControl® (79.500.800.205)
- сенсорного дисплея (79.500.800.105)
- USB-порт
- 5 феритових дисків (Ø 3–32 мм)
- захисні рукавички
- готовність до i4.0

№ замовлення	Опис	Комплектація
79.500.902.025	Інструментальний адаптер HSK 25	Опція
79.500.902.032	Інструментальний адаптер HSK 32	Опція
79.500.902.040	Інструментальний адаптер HSK 40 / C4	Опція
79.500.902.050	Інструментальний адаптер HSK 50 / C5	Опція
79.500.902.063	Інструментальний адаптер HSK 63 / C6	Опція
79.500.902.080	Інструментальний адаптер HSK 80 / C8	Опція
79.500.902.100	Інструментальний адаптер HSK 100	Опція
79.500.902.140	Інструментальний адаптер SK30/40, BT30/40, D-BT30/40	Опція
79.500.902.150	Інструментальний адаптер SK50, BT50, D-BT50	Опція
79.TER.100	Адаптер з обмежувачем довжини для вставок цанг TER	Опція
79.500.902.015	Адаптер HSK15, сумісний з 79.TER.100	Опція
79.500.902.110	Адаптер ISO10, сумісний з 79.TER.100	Опція
79.TER.111	Вставки для цанг TER 11	Опція
79.TER.116	Вставки для цанг TER 16	Опція
79.TER.120	Вставки для цанг TER 20	Опція
79.TER.125	Вставки для цанг TER 25	Опція
79.TER.132	Вставки для цанг TER 32	Опція
79.500.800.401	Пристрій налаштування довжини з індикатором годинникового типу	Опція
79.500.800.411	Пристрій налаштування довжини з фіксованим упором	Опція
79.500.800.440	Система відведення диму для нового US 1100 TubeChiller® (стаціонарно встановлена на пристрої)	Опція

БАЗОВИЙ ПАКЕТ

	Точність
	Надійність процесу
	Захист інструменту
	Ефективність
	Продуктивність
	Компактна конструкція
	Захист / Довговічність
	Гнучкість контуру

ONETOUCH ПАКЕТ

	Додаткові переваги
	Термоусадка в один дотик
	Цільовий режим
	Стабільна робота
	TempControl® - функція безпеки



FKS04 & AIRCHILLER

FKS04 & AirChiller



Застосування:

Рідинний охолоджувальний пристрій FKS 04S дає змогу швидко й ефективно охолоджувати, очищати та консервувати інструментальні тримачі незалежно від їхнього контуру.

Комплект постачання:

FKS 04S Automatic (79.402) або FKS 04S Manual (79.403)
1 літр концентрату охолоджувальної рідини (79.220.001.BL)

Автоматичний режим:

Одним натисканням кнопки запускається повністю автоматичний цикл: охолодження, обдування та підготовка інструментального тримача.

Ручний режим:

За допомогою ручного важеля можна індивідуально регулювати тривалість охолодження та обдування.

FKS04 & AIRCHILLER



Артикул	Керування	Ширина В, мм	Глибина Т, мм	Висота Н, мм	Тиск повітря	Вага	Об'єм бака
79.402	Автоматичне	412	462	700	6 бар	22,5 кг	прибл. 14 л
79.403	Ручне	412	462	700	6 бар	22,5 кг	прибл. 14 л

Артикул	Опис	Статус	Глибина Т, мм	Висота Н, мм	Тиск повітря	Вага	Об'єм бака
79.500.902.140	Адаптер для інструменту SK 30 / 40, BT 30 / 40, D-BT 30 / 40	Опція	462	700	6 бар	22,5 кг	прибл. 14 л
79.500.902.150	Адаптер для інструменту SK50, BT50, D-BT50	Опція	462	700	6 бар	22,5 кг	прибл. 14 л
79.220.020	Адаптер для інструменту HSK 25 / 32 / F40	Опція					
79.220.021	Адаптер для інструменту HSK 40 / 50 / F63	Опція					
79.220.001.BL	Добавка до охолоджувальної рідини, 1 л	Опція					
79.220.030	Спиральний шланг, 6 м	Опція					
79.220.031	Пневматичний пістолет зі шлангом, 2 м	Опція					



ПОВІТРЯНИЙ ОХОЛОДЖУВАЧ AIRCHILLER для MS 3.0 / US 1100



Застосування:

Завдяки інтелектуальному повітряному потоку AirChiller забезпечує швидке та ефективне охолодження інструментальних тримачів. Залежно від контуру тримача зовнішня поверхня охолоджується протягом 1–3 хвилин.

Комплект постачання:

- AirChiller (79.336.210)
- Центрувальний диск у комплекті

ПОВІТРЯНИЙ ОХОЛОДЖУВАЧ AIRCHILLER для MS 3.0 / US 1100



Артикул	Ширина В, мм	Глибина Т, мм	Висота Н, мм	Підключення стисненого повітря
79.336.210	240	250	564	1/2" (Festo KS4)

Артикул	Опис	Статус
79.500.902.140	Адаптер для інструменту SK 30 / 40, BT 30 / 40, D-BT 30 / 40	Опція
79.500.902.150	Адаптер для інструменту SK50, BT50, D-BT50	Опція
79.220.020	Адаптер для інструменту HSK 25 / 32 / F40	Опція
79.220.021	Адаптер для інструменту HSK 40 / 50 / F63	Опція

Аксессуары



ІНСТРУМЕНТАЛЬНІ ОПРАВКИ / АДАПТЕРИ для US 1100 TubeChiller® / US 1100 вертикальний

Інструментальні оправки для малих інструментальних інтерфейсів забезпечують надійне утримання термозатискних патронів у центральному диску.

№ для замовлення	Для конуса	Для пристрою	До липня 2024 р.
79.220.011	SK30/40 CAT30/40 BT30/40	US1100 вертикальний та TubeChiller	
79.500.900.450	SK50 CAT50 BT50 (без фото)	US1100 вертикальний та TubeChiller	
79.360.325	HSK25	US1100 вертикальний та TubeChiller	
79.360.332	HSK32 / HSK-F40	US1100 вертикальний та TubeChiller	
79.360.340	HSK40	US1100 вертикальний та TubeChiller	
79.360.350	HSK50 / HSK-F63	US1100 вертикальний та TubeChiller	
79.360.363.01	HSK63 / HSK-F80	US1100 вертикальний та TubeChiller	
79.360.380	HSK80 (без фото)	US1100 вертикальний та TubeChiller	
79.360.390	HSK100	US1100 вертикальний та TubeChiller	
79.360.C4	PSC4	US1100 вертикальний та TubeChiller	
79.360.C5	PSC5	US1100 вертикальний та TubeChiller	
79.360.C6	PSC6	US1100 вертикальний та TubeChiller	
79.360.C8	PSC8	US1100 вертикальний та TubeChiller	

НОВИНКА

№ для замовлення	Для конуса	Для пристрою	Від серпня 2024 р.
79.500.902.025	HSK25	US1100 TubeChiller	
79.220.020	HSK25 / 32 / F40	US1100 вертикальний / FKS 04S / AirChiller	
79.500.902.032	HSK32	US1100 TubeChiller	
79.500.902.040	HSK40 / C4	US1100 TubeChiller	
79.220.021	HSK40 / 50 / F63	US1100 вертикальний / FKS 04S / AirChiller	
79.500.902.050	HSK50 / C5	US1100 TubeChiller	
79.500.902.063	HSK63 / C6	US1100 TubeChiller	
79.500.902.080	HSK80 / C8	US1100 TubeChiller	
79.500.902.100	HSK100	US1100 TubeChiller	
79.500.902.140	SK30/40 BT30/40 D-BT30/40	US1100 вертикальний / TubeChiller / FKS 04S / AirChiller	
79.500.902.150	SK50 BT50 D-BT50	US1100 вертикальний / TubeChiller / AirChiller	



79.500.902.063



79.500.902.032



79.500.902.150



АДАПТЕР З УПОРОМ ДОВЖИНИ для вставок TER для US 1100 вертикальний та TubeChiller®



№ для замовлення	Виконання
79.TER.100	Базовий адаптер для TubeChiller® та US 1100 вертикальний
79.500.902.015*	Адаптер HSK15, сумісний з 79.TER.100
79.500.902.110**	Адаптер ISO10, сумісний з 79.TER.100

* з регулювальним штифтом

** лише в пакеті OneTouch

Попередньо налаштований адаптер для встановлення вставок TER у вертикальному термоусадочному пристрої. Забезпечує просте та безпечне налаштування вильоту фрези під час термоусадки. Обертанням корпуса регулюється штифт, який слугує упором для точної поздовжньої установки ріжучого інструменту у цанзі TER.



ВСТАВКИ ДЛЯ ЦАНГ TER для US 1100 вертикальний та US 1100 TubeChiller®



№ для замовлення	Тип
79.TER.111	TER11
79.TER.116	TER16
79.TER.120	TER20
79.TER.125	TER25
79.TER.132	TER32

Адаптери для shrink-fit цанг TER для адаптера налаштування довжини (79.TER.100).

ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИДАЛЕННЯ ПОШКОДЖЕНОГО ІНСТРУМЕНТУ

US 1100 вертикальний + TubeChiller®



№ для замовлення	Для інструменту
79.232.032	HSK32
79.232.040	HSK40 / PSC5
79.232.050	HSK50 / PSC5
79.232.063	HSK63 / PSC6
79.232.080	HSK80
79.232.100	HSK100
79.232.140	SK 30/40/50 BT30/40/50 D-BT 30/40/50

За допомогою нашого пристрою для видалення пошкодженого інструменту можна легко витягнути зламані інструменти з затискних патронів. Завдяки шестигранному ключу вбудований механізм передає високе зусилля для видалення пошкодженого інструменту.

Встановіть пристрій на US 1100 на штифт, який знаходиться на потрібній висоті. Обертанням шестигранного ключа витягніть зламаний інструмент і виштовхніть його з тримача.



КОМПЛЕКТАЦІЯ:

Пристрій для видалення пошкодженого інструменту з накидною гайкою та регульованим штифтом.

ВИТЯЖНА СИСТЕМА ДИМУ

для US 1100 вертикальний та TubeChiller®



№ для замовлення	Виконання	Опис
79.500.800.440	Витяжна система диму для нового пристрою US1100 TubeChiller® (фіксується на пристрої).	Витяжний блок диму для нового US 1100 TubeChiller® (фіксується на пристрої).
79.500.800.441	Витяжна система диму для нового пристрою US1100 вертикальний вкл. внутрішнє джерело живлення (постачається з пристроєм).	Витяжний блок диму для нового US 1100 вертикальний вкл. внутрішнє джерело живлення (постачається з пристроєм).
79.500.800.442	Модернізована витяжна система диму для старіших пристроїв US1100 вертикальний і US1100 TubeChiller® вкл. зовнішнє джерело живлення.	Модернізований витяжний блок диму для старіших US 1100 вертикальний і TubeChiller® вкл. зовнішнє живлення.
79.500.800.443	Змінний комплект фільтрів для витяжної системи (складається з 5 взаємозамінних фільтрів).	Змінний комплект фільтрів для витяжної системи (5 шт.).



ПРИНЦИП РОБОТИ

Витяжна система вертикального індукційного термоусадочного пристрою US1100 використовується для відведення та фільтрації диму, що утворюється під час процесу термоусадки. Дим відсмоктується зверху, проходить через багаторазовий фільтрувальний матеріал, який затримує частинки та забруднення. Після очищення повітря повертається у навколишнє середовище, що захищає робоче місце, пристрій та покращує якість повітря.



АВТОМАТИЧНА РОБОТА

Система витяжки автоматично визначає процес термоусадки та запускає цикл витяжки незалежно. Після заданого часу прогону пристрій автоматично повертається в режим очікування. Живлення 24 В подається вбудованим блоком живлення 24 В (для модернізованого комплексу в комплекті постачається зовнішнє джерело живлення 24 В).



ПОДОВЖУВАЧ ДЛЯ УНІВЕРСАЛЬНОГО ЗАТИСКАЧА

для US 1100 / MS 3.0

Артикул	Опис	Форма
79.500.901.025	Подовжувач універсального затискача HSK25 для коротких термоусадних патронів	Ø 3 A ≤ 35
79.500.901.032*	Подовжувач універсального затискача HSK32 для коротких термоусадних патронів	Ø 3 A ≤ 50
79.500.901.040*	Подовжувач універсального затискача HSK40 для коротких термоусадних патронів	Ø 16 A ≤ 65



ВИШТОВХУВАЛЬНИЙ ШТИФТ ДЛЯ УНІВЕРСАЛЬНОГО ЗАТИСКАЧА

* лише для US1100

Артикул	Опис
79.500.900.002	Виштовхувальний штифт для універсального затискача



МАГНІТНИЙ УПОР ДЛЯ УНІВЕРСАЛЬНОГО ЗАТИСКАЧА

Артикул	Опис
79.500.900.003	Магнітний упор для універсального затискача



ВСТАВКИ TER ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНИХ ПРИСТРОЇВ

Артикул	Опис
79.TER.411	Вставка TER11
79.TER.416	Вставка TER16
79.TER.420	Вставка TER20
79.TER.425	Вставка TER25
79.TER.432	Вставка TER32

Адаптер для термоусадних цанг TER для горизонтальної усадки.
Може використовуватися в універсальному затискачі 79.500.900.UG.

ПРИСТРІЙ НАЛАШТУВАННЯ ДОВЖИНИ

вертикальний та горизонтальний



Артикул	Опис
79.500.800.401	Пристрій налаштування довжини з індикатором годинникового типу
79.500.800.411	Пристрій налаштування довжини з фіксованим упором
79.500.800.401.WS*	Пристрій налаштування довжини з фіксацією та індикатором годинникового типу
79.500.800.411.WS*	Пристрій налаштування довжини з фіксацією та фіксованим упором

* для установки зі змінною індукційною котушкою



Просте й швидке налаштування потрібної довжини вільоту фрези під час процесу термоусадки.
Доступно у виконанні з індикатором годинникового типу або з фіксованим упором.

АДАПТЕРИ ДЛЯ ІНСТРУМЕНТАЛЬНИХ ОПРАВОК FKS 04S ТА AIRCHILLER



79.220.020



79.220.021

№ для замовлення	Для конуса
79.500.902.140	SK30/40 BT30/40 D-BT30/40
79.500.902.150	SK50 BT50 D-BT50
79.220.020	HSK 25/32 / F40
79.220.021	HSK 40/50 / F63

Примітка: для зажиму малих оправок HSK або SK/BT у процесі охолодження.

ЦЕНТРУВАЛЬНИЙ ДИСК для US 1100 вертикальний



№ для замовлення	Найменування
79.220.003	Центрувальний диск

Примітка: Для центрування оправок у термоусадочному пристрої US 1100 вертикальний та рідинному охолоджувачі FKS 04S.

ШТОК ДЛЯ ЗНІМАННЯ ІНСТРУМЕНТУ з універсальної оправки



№ для замовлення	Найменування
79.500.900.002	Шток для зняття інструменту з універсальної оправки

МАГНІТНИЙ СТОПОР для універсальної оправки



№ для замовлення	Найменування
79.500.900.003	Магнітний стопор для універсальної оправки

ВСТАВКИ TER для горизонтальних пристроїв



№ для замовлення	Найменування
79.TER.411	Вставка TER11
79.TER.416	Вставка TER16
79.TER.420	Вставка TER20
79.TER.425	Вставка TER25
79.TER.432	Вставка TER32

Адаптер для горизонтальної термоусадочної оправки TER. Може використовуватись в універсальній оправці 79.500.900.UG.

ДОДАТКОВЕ ОСНАЩЕННЯ для горизонтального та вертикального налаштування довжини



79.500.800.401



79.500.800.411

№ для замовлення	Найменування
79.500.800.401	Пристрій налаштування довжини з індикатором годинникового типу
79.500.800.411	Пристрій налаштування довжини з фіксованим упором
79.500.800.401.WS*	Пристрій налаштування довжини з індикатором, фіксований
79.500.800.411.WS*	Пристрій налаштування довжини з фіксованим упором, фіксований

* для пристрою зі змінними котушками



ПРОСТЕ ТА ШВИДКЕ НАЛАШТУВАННЯ ДОВЖИНИ

Доступне виконання з індикатором годинникового типу або з фіксованим упором.



НАДІЙНА ФІКСАЦІЯ

Забезпечує зручне та швидке встановлення необхідної виносної довжини фрези під час термоусадки.

ПЕДАЛЬ КЕРУВАННЯ



№ для замовлення

79.500.800.420

Найменування

Педаль керування

Для US1100 і MS 3.0

Надійна педаль керування для комфортної роботи ногою.

Кабель довжиною 3 м та роз'єм 6,3 мм.



**ЗРУЧНЕ
КЕРУВАННЯ**



**МІЦНА
КОНСТРУКЦІЯ**



**КАБЕЛЬ 3 М
З РОЗ'ЄМОМ 6,3 ММ**

БЕЗДРОТОВА ЦИФРОВА КЛАВІАТУРА



№ для замовлення

79.500.800.425

Найменування

Цифрова клавіатура

Для US1100 і MS 3.0

Бездротова цифрова клавіатура для швидкого та зручного введення даних.

Забезпечує гнучке розширення функціоналу обладнання.



**БЕЗДРОТОВЕ
ПІДКЛЮЧЕННЯ**



**ШВИДКЕ
ВВЕДЕННЯ ДАНИХ**



**ПРОСТА
ІНТЕГРАЦІЯ**

ЗМІННІ ДИСКИ ДЛЯ US1100

(із пластиковою втулкою)



Змінні диски для US1100

№ для замовлення	Пристрій	Втулка	Зона усадки, Ø
79.327.810.2016	US 1100	3 – 5	3 – 5
79.327.810	US 1100	3 – 5 (з фікс. втулкою)	3 – 4
79.327.820	US 1100	—	6 – 12
79.327.823	US 1100	6 – 12 (із фікс. втулкою)	6 – 7
79.327.830	US 1100	—	14 – 20
79.327.840	US 1100	—	25
79.327.850	US 1100	—	32

Диски використовуються для екранування магнітних полів біля індукційної котушки під час процесу усадки.

Усі диски поставляються у комплекті згідно з таблицею нижче.

Змінні диски для пристрою зі змінними котушками

№ для замовлення	Пристрій	Втулка	Зона усадки, Ø
79.336.810	MS 3.0	3 – 5	3 – 5
79.336.820	MS 3.0	6 – 12	6 – 8
79.336.830	MS 3.0	10 – 12	10 – 12
79.336.840	MS 3.0	14 – 16	14 – 16

Диски стежать за екранування магнітного поля (у пристроях зі змінними котушками), яке утворюється індукційною котушкою.

Усі диски поставляються у комплекті відповідно до таблиці вище.

СЕГМЕНТНІ ФЕРИТОВІ ДИСКИ для індукційної установки US1100



№ для замовлення	Найменування
79.327.810.WS	Сегментний феритовий диск Ø 3-6 мм
79.327.820.WS	Сегментний феритовий диск Ø 6-12 мм
79.327.830.WS	Сегментний феритовий диск Ø 14-20 мм
79.327.840.WS	Сегментний феритовий диск Ø 25 мм
79.327.850.WS	Сегментний феритовий диск Ø 32 мм

Сегментні феритові диски призначені для екранування магнітного поля в індукційній установці US1100.

ТОНКІ СЕГМЕНТНІ ФЕРИТОВІ ДИСКИ для індукційної установки US1100



№ для замовлення	Найменування
79.327.841.WS	Тонкий сегментний феритовий диск Ø 25 мм (відкритий, для індукційної котушки)
79.327.861.WS	Тонкий сегментний феритовий диск Ø 32 мм (відкритий, для індукційної котушки)

Тонкі сегментні феритові диски застосовуються для екранування магнітного поля при роботі з відкритими індукційними котушками.

ОХОЛОДЖУВАЛЬНА РІДИНА для FKS 04S та US 1100 TubeChiller®



№ для замовлення	Найменування	Об'єм
79.220.001.BL	Охолоджувальна рідина (концентрат)	1 л

- ✓ Розвести 18 л води та 0,9 л концентрату в бак охолоджуючої системи.
- ✓ Використовувати суміш із концентрацією 5%.
- ✓ Регулярно перевіряти та оновлювати рідину.



Приклад: 18 л води + 0,9 л концентрату = 5%
Це забезпечує оптимальний захист від корозії та стабільну роботу системи охолодження.

СПІРАЛЬНІ ШЛАНГИ ДЛЯ FKS 04S



Рис. 1



Рис. 2

№ для замовлення	Рис.	Найменування	Довжина	Призначення
79.220.030	1	Спіральний шланг	6 м	Для підведення охолоджуючої рідини
79.220.031	2	Спіральний шланг з продувним пістолетом	2 м	Для додаткової продувки / сушіння

Спіральні шланги призначені для підключення до системи тиску та підведення охолоджуючої рідини FKS 04S.

ЗАХИСНІ РУКАВИЧКИ

1 пара



№ для замовлення	Опис
79.141	Кевларові рукавички

Кевларові захисні рукавички призначені для захисту від опіків гарячими інструментами. Під час термоусадки рекомендуємо завжди працювати в цих рукавичках. Рукавички входять до комплекту постачання кожного пристрою та за потреби можуть бути замовлені додатково.

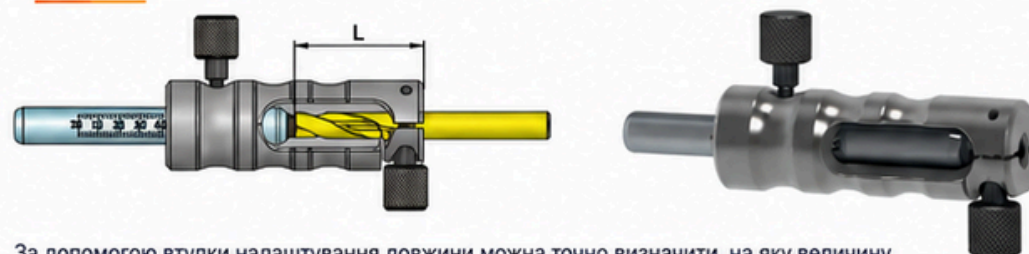
ЩИПЦІ



№ для замовлення	Опис
79.145	Щипці з алюмінієвими губками

Ці універсальні щипці призначені для захоплення дуже малих інструментальних оправок, наприклад HSK20, HSK25, HSK32. Завдяки алюмінієвим губкам щипців також можна дбайливо виймати нагріті фрези.

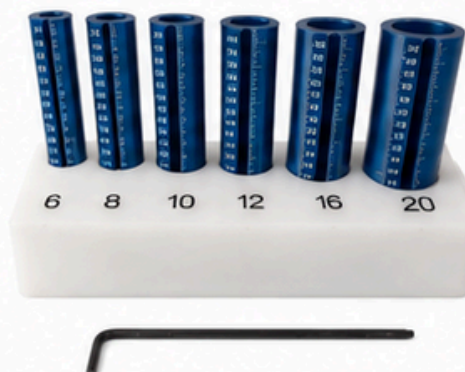
ВТУЛКА НАЛАШТУВАННЯ ДОВЖИНИ



За допомогою втулки налаштування довжини можна точно визначити, на яку величину ріжучий інструмент має виступати зі shrink-fit оправки. Для цього рухомий штовхач встановлюють на потрібне значення шкали та фіксують. Далі інструмент вводять в отвір, притискають до упора і затискають. Так фреза вводиться в нагріту термоусадочну оправку до упора. За умови точної довжини оправки налаштування довжини можливе з точністю до 0,01 мм.

№ для замовлення	Ø d [мм]	Довжина виступу L [мм]
79.237.03	3	5–25
79.237.04	4	5–25
79.237.06	6	10–35
79.237.08	8	10–35
79.237.10	10	15–50
79.237.12	12	15–50

КОМПЛЕКТ ВТУЛОК НАЛАШТУВАННЯ ДОВЖИНИ



№ для замовлення	Діапазон затиску [мм]
79.500.800.421	6–20

* У комплект входять підставка для зберігання та шестигранний ключ.



Інжинірингові рішення для промислового
виробництва та металообробки

Компанія АНСТЕР

Зв'яжіться з нами:

- +38 (098) 153 63 23 (WhatsApp, Telegram, Viber)
- +38 (097) 843 82 80 (WhatsApp, Telegram, Viber)
- ltd@anster.com.ua
- anster.com.ua



Сайт



WhatsApp



Viber



**ВИСОКА
ТОЧНІСТЬ**
та стабільність



НАДІЙНІСТЬ
у кожній деталі



**ШИРОКИЙ
АСОРТИМЕНТ**
рішень для ЧПУ



ПАРТНЕРСТВО
на довгі роки