

# Зварювальні пальники MIG/MAG

Unleash your  
welding potential

Для зварювання в ручному режимі

# Зварювальний пальник

для завдань будь-якої складності

## Надійна конструкція з оптимальним охолодженням

Пальники Fronius чудово підходять для завдань будь-якого типу – від зварювання важкодоступних компонентів до робіт на віддалених ділянках. Шлангові пакети до 15 метрів завдовжки, широкий вибір різних за довжиною та кутом нахилу корпусів і вбудований в руків'я окремих моделей пульт дистанційного керування значно полегшують зварювальникам роботу. Продукти Fronius передбачають щонайширші можливості застосування, і клієнти знають, що на компанію в цьому питанні можна покластися.



## Втілення численних переваг



Довговічні  
зношені деталі

Кожну зношену деталь розроблено та виготовлено таким чином, щоб вона служила якомога довше, зокрема за рахунок оптимального відведення тепла. Зразком таких добротних тривких елементів є контактні трубки з високоякісного мідного сплаву (CuCrZr).



Тривалий термін  
служби

Високоякісні компоненти є запорукою надійності та довговічності зварювального пальника. Зовнішні труби для корпусу пальника із нержавіючої сталі, ретельно сконструйовані деталі шлангового пакета, максимально гнучкі силові кабелі з мідними жилами збільшеного перерізу – всі ці деталі максимально подовжують термін служби зварювальних інструментів.



Простий ремонт

Якщо раптом якийсь компонент вийде з ладу, його легко замінити та відремонтувати, тож тривале простоювання пальника Fronius не загрожує. У наявності завжди є широкий асортимент запчастин (загалом близько 40 видів) до ручних зварювальних пальників із рідинним охолодженням, що суттєво полегшує завдання – підтримувати резерв обладнання в робочому стані.



Гнучкість

Система MultiLock уможливорює вибір найбільш підходящого корпусу для конкретної роботи – із понад 80 варіантів, що відрізняються довжиною та кутом нахилу. Крім того, на замовлення Fronius може виготовити корпус пальника за індивідуальним проектом – завдовжки до 1,2 м із кутом нахилу від 0 до 90°.

# Зручне зварювання

Ергономічна конструкція ручок зварювальних пальників гарантує оператору надійне захоплення та захист від ковзання. Крім того, робота, особливо у важкодоступних для зварювання місцях, спрощується завдяки шарнірному з'єднанню та надзвичайно гнучкому шланговому пакету.

## JobMaster



Стислий огляд параметрів: зварювальні пальники Job-Master оснащено інтегрованим пультом дистанційного керування із вбудованим у руків'я кольоровим дисплеєм. З його допомогою оператору буде легко переглянути та налаштувати збережені завдання чи параметри зварювання, наприклад потужність зварювання чи швидкість подачі дроту.

## Up/Down



Ця функція забезпечує можливість будь-якої миті відрегулювати потужність зварювання за допомогою кнопок на самому пальнику.

- Всебічна оптимізація: ергономічний дизайн; збалансована конструкція
- Краща маневреність: гнучкий поворотний гумовий захист від перегинання із шарнірним з'єднанням покращує маневреність.
- Підвищений комфорт і оптимальне керування: увімкнувши вбудований в руків'я світлодіодний ліхтарик, зварювання можна проводити навіть за край поганого освітлення.

# Відвед

## зварювального диму



### Гнучка насадка з регульованим положенням

- Зручне регулювання: положення насадки димовідсмоктувача можна легко відрегулювати відповідно до умов зварювання.
- Що ближче розташоване сопло димовідсмоктувача до положення зварювання, то більше диму воно втягує.

### Димовідсмоктувач, що обертається на 360°

Зігнутий патрубок димовідсмоктувача може слугувати теплозахисним екраном



# ення

## Комплект димовідведення Exento

---

- Підходить для будь-якого зварювального пальника Fronius MIG/MAG, зокрема й для моделей PushPull
- Завдяки особливій формі насадки димовідсмоктувача ефективно втягує дим, не впливаючи на газовий захист
- Підтримка функціоналу Up/Down і JobMaster
- Положення насадки димовідсмоктувача можна будь-коли відрегулювати без жодних проблем
- За певного розташування не заважає використанню світлодіодного ліхтарика на руків'ї



Зварювальний дим шкідливий для здоров'я, тому спеціалісти Fronius подбали про його відведення безпосередньо з точки виникнення, оснастивши пальник димовідсмоктувачем. Використовуючи такий пальник, зварювальник працює в безпечному середовищі, тож його здоров'ю нічого не загрожує.



## Пальник із димовідсмоктувачем Exento

---

Високоєфективне точне відсмоктування, завдяки якому пальники з димовідсмоктувачем Exento чудово поєднуються із системами Exento HighVac. Вони відповідають вимогам стандарту DIN EN ISO 21904-1 «Охорона праці й техніка безпеки під час зварювання та виконання споріднених виробничих процесів».

- Пропонуються п'ять категорій потужності: 3 з повітряним і 2 з рідинним охолодженням
- Потужність всмоктування регулюється безпосередньо на руків'ї
- Оператору доступні чотири версії: Up/Down, JobMaster, потенціометр, верхня кнопка пальника
- Є світлодіодне підсвічування для зварювання за недостатнього освітлення, а також для перевірки якості роботи
- На пальнику є шкіряний захисний рукав завдовжки 1,3 м, який захищає оператора від впливу високих температур і зварювальних бризок
- Доступна швидка перевірка потужності всмоктування, елементи керування якою розташовано на відсмоктувальному соплі

# Гнучка геометрія складних деталей



Широкий асортимент корпусів із різною довжиною та кутом нахилу дає змогу підібрати варіант з ідеальною комбінацією цих параметрів для зварювання складних за формою компонентів.



Компактний корпус пальника  
MTB 330i

Максимально компактний корпус пальника дає змогу дістатися потрібної деталі навіть у вкрай обмеженому просторі. Випускаються моделі з газовим і рідинним охолодженням.



Будь-якої довжини, з будь-яким  
кутом нахилу

Різні за формою корпуси забезпечують максимальну гнучкість під час зварювання компонентів зі складною конфігурацією.



Flex Neck гнучкі корпуси пальників

- Кут нахилу легко регулюється рукою.
- Пальники з газовим охолодженням можна згинати до 1000 разів, а моделі з рідинним охолодженням – до 600 разів.



Понад 70 варіантів газових сопел

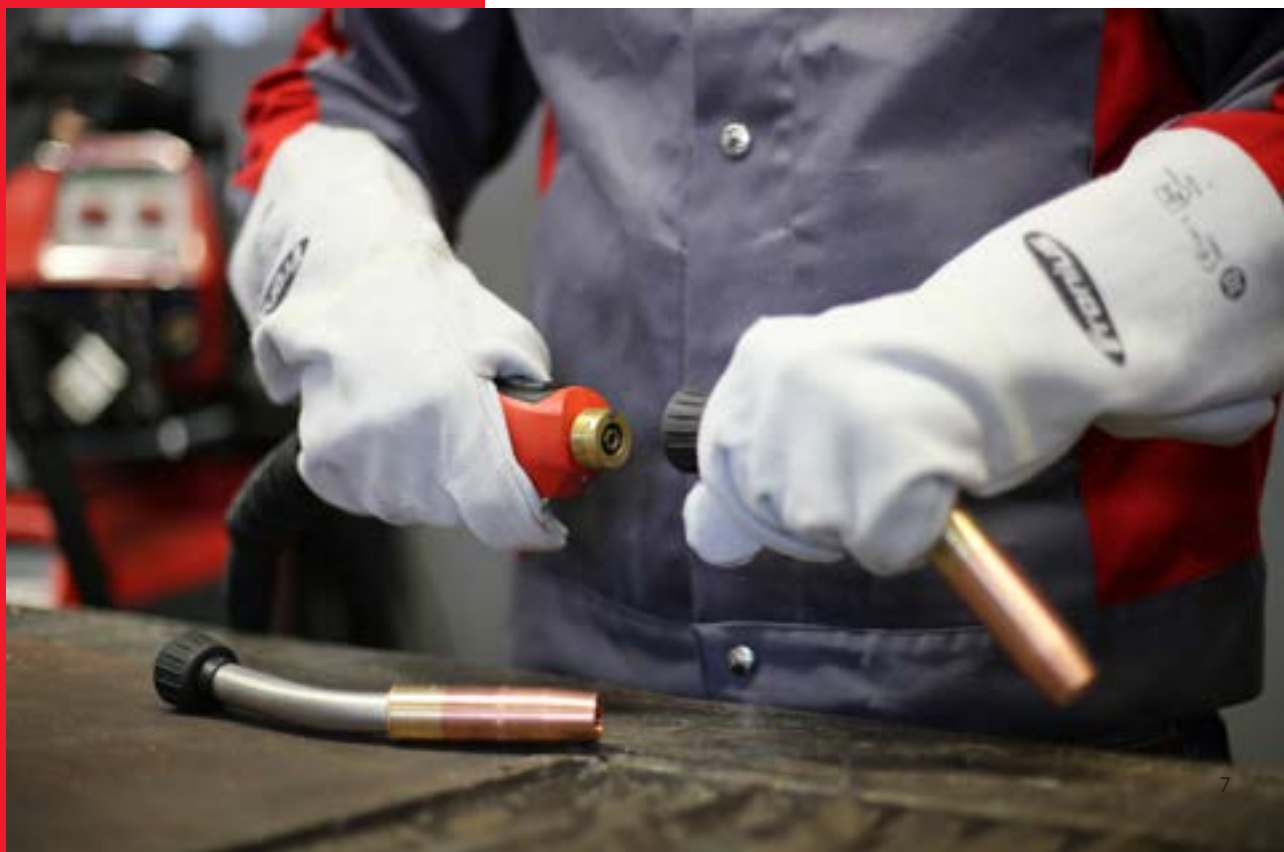
Із понад 70 наявних варіантів газових сопел можна дібрати оптимальну геометрію для будь-якого завдання.



## MultiLock запатентований механізм з'єднання

---

- Корпус пальника може обертатися навколо своєї осі на 360°, що суттєво спрощує зварювання складних за геометрією компонентів.
- Для запобігання небажаному перекручуванню корпус фіксується на позначці «0°» за допомогою спеціального механізму.
- Вбудований перекривний клапан: запобігає витоків охолоджувальної рідини під час від'єднання корпусу пальника.



# Докладно про конструкцію зва- рювального паль- ника



## FSC

- Fronius System Connector – це основний роз'єм для підключення всіх кабелів і шлангів
- Швидке й безпечне під'єднання шлангового пакета до системи подачі дроту МЕНШЕ НІЖ ЗА 10 СЕКУНД – без застосування інструментів



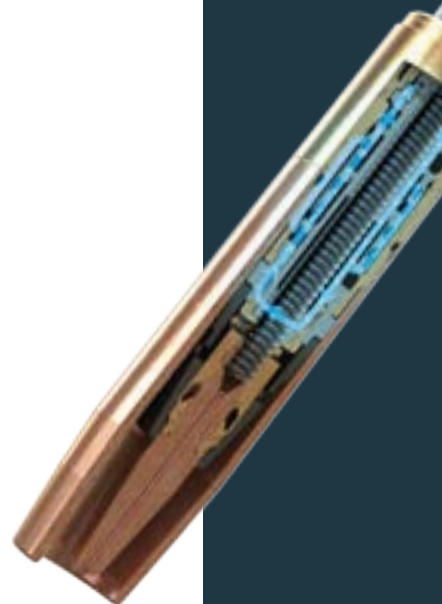
## Затискач каналу подачі дроту

- Із герметичним засувом, що забезпечує економію газу приблизно на 4 %
- Діаметр дроту позначено кольором



## центральный роз'єм EURO

Додатково для систем зварювання сторонніх виробників або F/F++ для джерел живлення TPS





# Конструкція системи

Пальники MIG/MAG, оснащені газовою або рідинною системою охолодження, забезпечують неперевершений результат зварювальних робіт. Зношені деталі та компоненти пальника підібрано максимально відповідно до його потужності. Завдяки оптимізованій системі охолодження, спрощеному керуванню та покращеній ергономіці пальники ведуть шви точніше й акуратніше та служать значно довше.

## MultiLock запатентований механізм з'єднання

- Швидка та проста заміна корпусу пальника
- Корпус пальника може обертатися навколо своєї осі на 360°
- Понад 80 варіантів корпусів із різними параметрами



## Інтерфейси користувача

- СТАНДАРТНИЙ, Up/Down, Job-Master
- Пальник модульної конструкції можна згодом оснастити додатковими функціями

## Шарнірне з'єднання

Світлодіодний ліхтарик

## Варіанти насадок та канали подачі дроту

Широкий вибір насадок для зварювання різних матеріалів і подавання дроту різного діаметру, Оптимальний канал подачі дроту для кожного матеріалу:

- 1 Універсальні канали (газове/рідинне охолодження)
- 2 Канали зі звичайної сталі (газове/рідинне охолодження)
- 3 Канали з нержавіючої сталі (газове/рідинне охолодження)
- 5 Комбіновані графітові канали до пальників для зварювання алюмінію (рідинне охолодження)
- 4 Комбіновані графітові канали до пальників для зварювання алюмінію (газовим охолодженням) та для зварювання мідно-кремнієвих сплавів (газовим/рідинним охолодженням)

## Рідинне охолодження

У моделях із рідинним охолодженням охолоджувальний контур розміщено якомога ближче до передньої частини та зовнішньої поверхні пальника. Завдяки особливій формі насадка поглинає менше зовнішнього тепла. За допомогою лише цих удосконалень вдалося досягти зниження температури нагрівання зношуваних деталей до 70 °C.





Зварювальних пальників MTG	Зварювальних пальників MTW
газове охолодження	рідинне охолодження
MTG 250i 250 А, П.В. = 40%	MTW 250i 250 А, П.В. = 100%
MTG 320i 320 А, П.В. = 40%	MTW 400i 400 А, П.В. = 100%
MTG 400i 400 А, П.В. = 40%	MTW 500i 500 А, П.В. = 100%
MTG 550i 550 А, П.В. = 30%	MTW 700i 700 А, П.В. = 100%

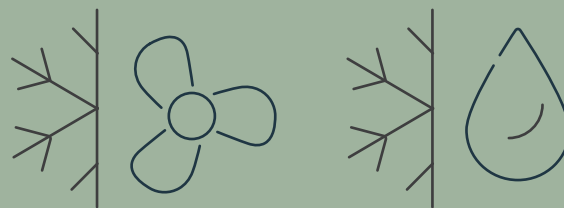
### Зварювальні пальники із системою MultiLock

До зварювальних пальників із системою MultiLock можна під'єднувати різні корпуси. Ці пальники випускаються у моделях із газовим і рідинним охолодженням. Корпуси різної довжини та з різним кутом нахилу забезпечують потрібну гнучкість для зварювання будь-яких компонентів.



Шлангові пакети MultiLock	
газове охолодження	рідинне охолодження
MHP 250i G ML 250 А, П.В. = 40%	MHP 500i W ML 500 А, П.В. = 100%
MHP 400i G ML 400 А, П.В. = 40%	MHP 700i W ML 700 А, П.В. = 100%
MHP 550i G ML 550 А, П.В. = 30%	

Усі технічні дані застосовуються як для CO2 (C1 EN 439), так і для газової суміші (M21 EN 439). Пристрій відповідає вимогам стандарту IEC 60974-7/- 10 Cl. A



## Огляд

# Зварювальних пальників MIG/MAG



MultiLock корпус пальника	
газове охолодження	рідинне охолодження
MTB 200i G flex 200 А, П.В. = 40%	MTB 250i W 250 А, П.В. = 100%
MTB 250i G 250 А, П.В. = 40%	MTB 330i W 330 А, П.В. = 100%
MTB 320i G 320 А, П.В. = 40%	MTB 330i W flex 330 А, П.В. = 100%
MTB 330i G 330 А, П.В. = 40%	MTB 400i W 400 А, П.В. = 100%
MTB 360i G flex 360 А, П.В. = 40%	MTB 400i W flex 400 А, П.В. = 100%
MTB 400i G 400 А, П.В. = 40%	MTB 500i W 500 А, П.В. = 100%
MTB 550i G 550 А, П.В. = 30%	MTB 700i W 700 А, П.В. = 100%



Пальник із димовідсмоктувачем Exento	
газове охолодження	рідинне охолодження
MTG 250i Exento 250 А, П.В. = 40%	MTW 300i Exento 300 А, П.В. = 100%
MTG 320i Exento 320 А, П.В. = 40%	MTW 500i Exento 500 А, П.В. = 40%
MTG 400i Exento 400 А, П.В. = 40%	

Витяжні пальники Exento відповідають вимогам стандарту DIN EN ISO 21904-1 щодо охорони праці та безпеки для зварювання та пов'язаних процесів.



### WF 25i Flexdrive для TPS/i та iWave

- Невеликий компактний проміжний механізм подачі дроту, розташований між механізмом подачі дроту та зварювальним пальником
- Збільшений радіус дії: до 25 м від механізму подачі дроту до точки зварювання
- Підійде до всіх ручних зварювальних пальників Push покоління TPS/i у версіях Standard, UpDown і JobMaster

WF25i FlexDrive 2R/G/W	
газове охолодження	рідинне охолодження
400 А, П.В. = 40%	320 А, П.В. = 100%

MTG US-Style (газове охолодження)	
Ергономічне руків'я	Пряме руків'я
MTG 320i US-Style 320 А, П.В. = 40%	MTG 320i US-Style 320 А, П.В. = 40%
MTG 400i US-Style 400 А, П.В. = 40%	MTG 400i US-Style 400 А, П.В. = 40%
MTG 500i US-Style 500 А, П.В. = 30%	MTG 500i US-Style 500 А, П.В. = 30%



Ергономічне руків'я  
MGT US-Style



Пряме руків'я  
MGT US-Style

## PushPull зварювальні пальники



### PullMig CMT

Цей пальник розроблено спеціально для зварювання методом СМТ. Привод із покращеними динамічними показниками забезпечує стабільність процесу зварювання СМТ.

PullMig CMT	
газове охолодження	рідинне охолодження
MHP 280i GPM CMT 180 А, П.В. = 40% (процес СМТ)	MHP 400i W PM CMT 280 А, П.В. = 100% (процес СМТ)
280 А, П.В. = 40% (стандартний процес)	400 А, П.В. = 100% (стандартний процес)



### PullMig

На робочій висоті 1 метр зварювальний пальник PullMig важить лише 1,6 кг, тобто він на 30 % легший за аналогічні моделі. Завдяки компактній конструкції він за розміром майже не відрізняється від звичайних пальників. Модель PullMig незамінна в ситуаціях, коли вкрай важливо забезпечити точну та стабільну подачу дроту – наприклад, під час зварювання алюмінієвих деталей та виконання робіт, для яких потрібен довгий шланг (до 15 м завдовжки).

PullMig	
газове охолодження	рідинне охолодження
MHP 280i PullMig G 280 А, П.В. = 40%	MHP 320i PullMig W 320 А, П.В. = 100%



Руків'я пістолетного типу

Руків'я пістолетного типу можна легко відрегулювати.



Робота з потенціометром

Потужність зварювання можна налаштувати, обертаючи диск керування.



Теплозахисний екран

Поворотний теплозахисний екран захищає від випромінюваного тепла і зварювальних бризок.



Верхня кнопка пальника

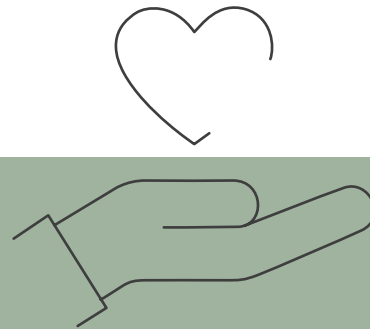
За допомогою кнопки на верхній панелі руків'я зручно запускати і зупиняти процес зварювання.



Кнопка-тригер пальника

Кнопка запуску пальника має форму важеля, тому її легко натискати, тримаючи руків'я так, як вам зручно.

# Ергономічна конструкція та захист від впливу високої температури



**ТОВ «Фроніус Україна»**  
вул. Слави, 24, с. Княжичі,  
Броварський район, Київська обл.,  
Україна, 07455  
Т +380 44 27 72 141  
F +380 44 27 72 144  
sales.ukraine@fronius.com  
www.fronius.ua

**Стрийський філіал**  
ТОВ «Фроніус Україна»  
вул. Крива, 41-Б, м. Стрий,  
Львівська область,  
Україна, 82400  
Т +380 32 45 77 601  
F +380 32 45 77 602  
sales.ukraine@fronius.com

**Дніпровський філіал**  
ТОВ «Фроніус Україна»  
пр-т Слобожанський, 127-Б,  
м. Дніпро,  
Україна, 49074  
Т +380 56 37 25 193  
F +380 56 37 19 445  
sales.ukraine@fronius.com

**Fronius International GmbH**  
Froniusplatz 1  
4600 Wels  
Austria  
Т +43 7242 241-0  
F +43 7242 241-95 39 40  
sales@fronius.com  
www.fronius.com