


Зварювальні пальники TIG

Для зварювання в
ручному режимі

A close-up photograph of a welder using a TIG torch. The welder is wearing a grey protective glove and a silver and red welding helmet. The torch is held against a metal workpiece, and a bright blue and white arc is visible at the point of contact. The background is dark, making the bright light of the weld stand out. The text "VIZOR 4000 AIR" is visible on the side of the torch's handle.

Unleash your
welding potential

Надійні зварювальні
пальники для виконання
будь-яких завдань

З ОДНИМ ШЛАН- ГОВИМ ПАКЕТОМ

Це стало можливим через те що нові зварювальні пальники TIG можуть бути індивідуально налаштовані для максимальної відповідності індивідуальним потребам або вимогам актуального завдання.

Вам зручніше тримати у руці пальник із трохи більшим або трохи меншим руків'ям? Чи вам подобається керувати роботою джерела струму безпосередньо зі зварювального пальника? Або вам потрібно збільшити доступність зварюваних деталей завдяки широкому асортименту моделей газового сопла та корпусів пальників? Якими б не були ваші потреби, наші зварювальні пальники TIG забезпечують вам максимальну гнучкість у роботі.



Втілення численних переваг



Модульна
конструкція



Ергономічне руків'я,
що не ковзає



Економічність
і екологічність



Довговічні деталі,
що зношуються

Пристрій доступний у виконаннях для систем різних категорій потужності. Крім того, в асортименті є дві версії руків'я, які можна обладнати різними функціональними елементами та корпусами пальника.

Наші нові зварювальні пальники TIG оснащено ергономічними руків'ями, тому користувачі зможуть тривалий час працювати з ними, не втомлюючись. Завдяки м'яким компонентам пальник зручно та надійно розміщується в руці й не ковзає. Розробники застосували шарнірне з'єднання та відповідні матеріали, тому шланговий пакет вирізняється гнучкістю та зручністю у використанні, особливо під час роботи з деталями, до яких важко дістатися.

Відтепер зварювальний пальник не доведеться викидати, якщо він пошкодиться або вимоги до нього зміняться. Щоб полагодити або пристосувати його до нових вимог, достатньо просто замінити відповідні модулі. Компоненти можна замінити безпосередньо на місці проведення робіт без допомоги техніки з обслуговування. Це дає змогу заощадити час, кошти й інші ресурси.

Ідеальна система охолодження всього корпусу пальника гарантує відмінне відведення тепла. Завдяки ній довговічність деталей, що зношуються, значно зростає.



Докладну інформацію можна знайти на сторінці
www.fronius.com/tig-torches

Легкість в експлуатації

Standard

Одне руків'я для всіх версій: проста трансформація* за допомогою користувачького інтерфейсу (потрібно відкрутити лише один гвинт).

*Стосується тільки руків'я Standard



Up/Down



Потенціометр



JobMaster



- 1 Початок зварювання.
- 2 Регулювання потужності зварювання за допомогою кнопки Up/Down (+/-).
- 3 Освітлювання робочої зони за допомогою світлодіода.
- 4 Утворення кульки на кінці електрода під час зварювання TIG змінним струмом.
- 5 Тимчасове зниження сили струму в 4-тактному режимі (I1 > I2).
- 6 Дисплей для зчитування важливих параметрів.
- 7 Налаштування важливих параметрів, таких як основний струм, знижений струм та струм зварювання кратера, безпосередньо на зварювальному пальнику.



Зварювальні пальники Fronius поєднують у собі інноваційні технології й ергономічний дизайн. Завдяки ергономічному руків'ю, що не ковзає, пальник зручно та надійно розміщується в руці, тож користуватися ним дуже легко. Різні концепції керування дають змогу виконати будь-яке поставлене завдання. Компактний варіант доступний у виконаннях із різними функціями керування.



Small Handle

Руків'я Small Handle завдяки своїм зменшеним розмірам є зручною альтернативою стандартної версії руків'я, і особливо добре пристосована для зварювання зі зменшеною потужністю у ділянках із ускладненим доступом. Крім того, вона є більш ергономічною для зварювальників із невеликим розміром долоні. Незважаючи на менші розміри, це руків'я теж оснащено комплектом різноманітних елементів керування.

Standard



UpDown



Довгий тригер



Потенціометр



Понад 40 варіантів корпусу зварювального пальника



Оптимальна

ДОСТУП-
НІСТЬ

Multilock: патентований інтерфейс

У ситуаціях, коли часу обмаль, корпус пальника можна замінити швидко, просто і без використання інструментів.

Обертання на 360°



Корпус пальника можна обертати на 360°, щоб забезпечити оптимальне положення зварювання.



Кришки пальника

Залежно від завдання та стану деталей можна використовувати кришки пальників різних розмірів.



Гнучкі корпуси пальників

Гнучкі корпуси пальників можна встановити в будь-яке положення для роботи на важкодоступних ділянках.*

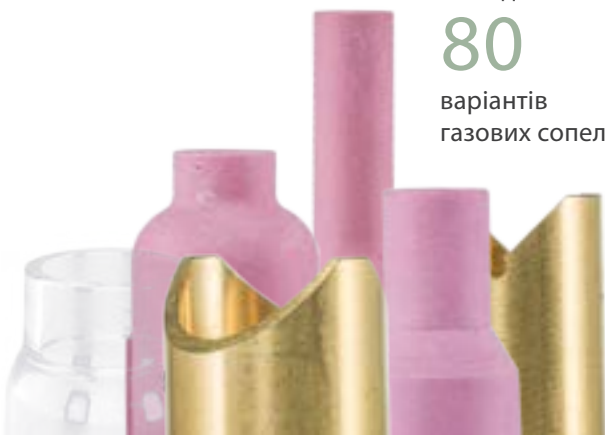


Довжина корпусу пальника

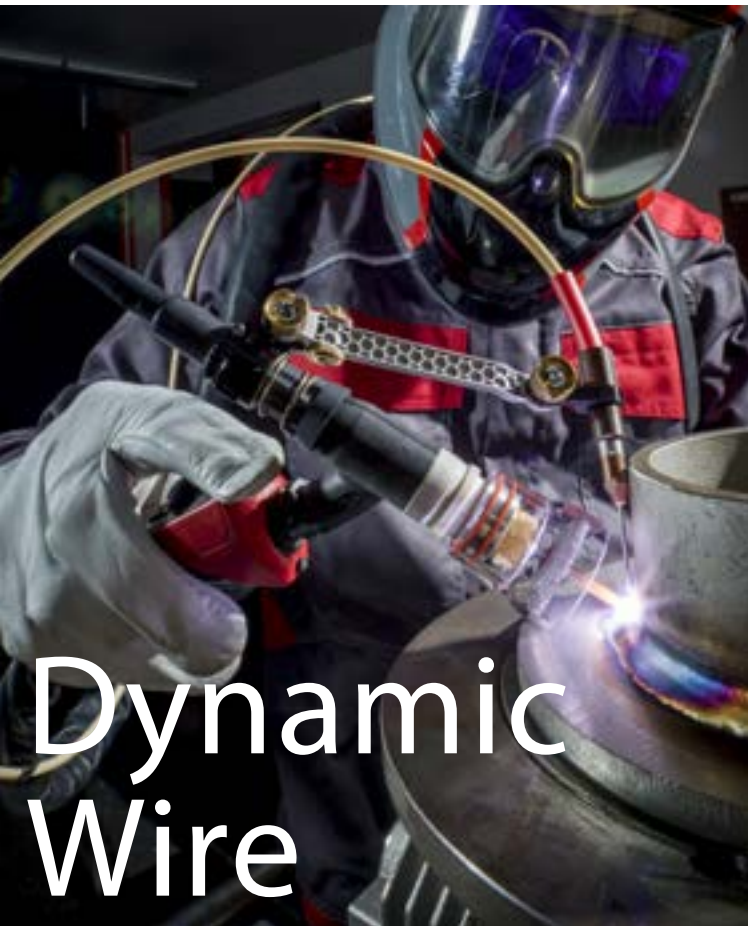
Наявність різних за довжиною варіантів корпусу пальника забезпечує максимальну гнучкість у виконанні зварювальних робіт і дає можливість вибрати для кожної зварювальної операції відповідну форму пальника.

Понад
80
варіантів
газових сопел

*Перевірено згідно з визначеною стандартною процедурою випробування. Корпуси пальників із газовим охолодженням можна згинати до 1000 разів, а корпуси пальників із рідинним охолодженням — до 200.



Зварювальний палик



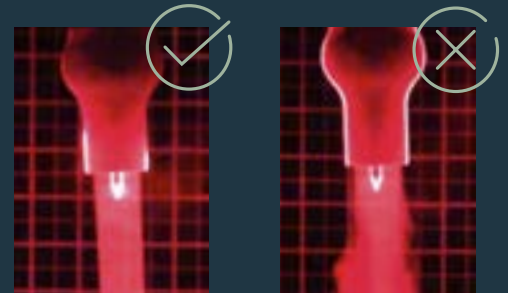
Dynamic Wire

Пристрій активного керування дротом для полегшення зварювання TIG холодним дротом

Інноваційна особливість системи Fronius TIG DynamicWire – функція автоматичного саморегулювання, яка відрізняє її від звичайних пристроїв безперервної подачі холодного дроту. Зварювальна система активно регулює швидкість подачі дроту відповідно до особливостей процесу зварювання, положення палика та умов подачі струму, автоматично компенсуючи при цьому допуски на деталі, що становлять до 30 %. І результатом такої роботи стають ідеальні шви. Крім того, запатентований зварювальний комплект можна використати й для модернізації наявних систем iWave: достатньо просто активувати його програмне забезпечення.



Докладну інформацію можна знайти на сторінці www.fronius.com/tig-dynamicwire



Газові лінзи

- Кращий газовий захист
- Ламінарний газовий потік
- Оптимальна якість зварного шва
- Економія газу до 1–2 л/хв
- Низький рівень окислення високолегированих матеріалів

Центральний роз'єм F/F++

- Кріплення без інструментів
- Наявність захисного газу безпосередньо біля місця підключення до електромережі
- Зовнішнє рідинне охолодження
- Байонетне з'єднання з рідинним охолодженням, яке забезпечує високоефективну роботу

Контрольний штекер TMC





Варіанти корпусів пальника

- Вставне газове сопло (А)
- Газове сопло з різьбовим з'єднанням (Р)

Multilock патентований інтерфейс

- Швидка та проста заміна корпусу пальника
- Корпус пальника може обертатися навколо своєї осі на 360°
- Понад 40 варіантів корпусу пальника з різними параметрами

Рідинне охолодження

Завдяки охолодженню всього корпусу пальника довговічність деталей, що зношуються, зростає

Підсвічування

Підсвічування робочої зони перед початком і після завершення зварювання

Користувацький інтерфейс

Модулі керування можна будь-коли легко замінити

Руків'я, що не ковзає

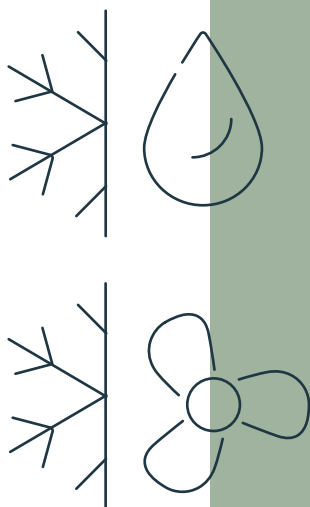
Руків'я з м'якими компонентами

Гнучкий шланговий пакет

Гнучка та стійка до стирання шкіряна захисна трубка, що забезпечує максимальний комфорт під час роботи

Шарнірне з'єднання

TIG



Зварювальний пальник

Основні відомості

До зварювальних пальників із системою Multilock можна під'єднувати різні корпуси. Ці пальники доступні у виконаннях із газовим і рідинним охолодженням. Різні за формою корпуси забезпечують максимальну гнучкість.

Економічні й екологічні технології

Це дає змогу заощадити час,
кошти й інші ресурси

Низька вартість зберігання

Зварювальні пальники мають модульну конструкцію, і їх можна пристосувати до найрізноманітніших вимог.

Просте технічне обслуговування

Окремі компоненти, такі як корпуси пальників або користувацькі інтерфейси, за потреби можна легко замінити самостійно без допомоги техніків з обслуговування. Завдяки модульній конструкції та системі Multilock користувачам не доведеться замінити весь зварювальний пальник у разі зношування.

Підтримка режиму роботи за напруги

10-kV

Доступно для цифрових і конкурентних продуктів.

Подовжувальний шланговий пакет

Рідинне охолодження	НРТ	
	AC	DC
НРТ 400i EXT W	350А, ПВ = 60 %	400А, ПВ = 60 %
	270А, ПВ = 100 %	300А, ПВ = 100 %
Газове охолодження	НРТ	
	AC	DC
НРТ 220i EXT G	180А, ПВ = 35 %	220А, ПВ = 35 %
	130А, ПВ = 60 %	170А, ПВ = 60 %
	100А, ПВ = 100 %	130А, ПВ = 100 %

Корпус пальника Multilock

		ТТВ	
		AC	DC
Рідинне охолодження	ТТВ 180P W ML	140А, ПВ = 60 %	180А, ПВ = 60 %
		110А, ПВ = 100 %	140А, ПВ = 100 %
	ТТВ 300 W ML	250А, ПВ = 60 %	300А, ПВ = 60 %
		190А, ПВ = 100 %	230А, ПВ = 100 %
	ТТВ 300 W ML flexibel	250А, ПВ = 60 %	300А, ПВ = 60 %
		190А, ПВ = 100 %	230А, ПВ = 100 %
	ТТВ 400 W ML	320А, ПВ = 60 %	400А, ПВ = 60 %
250А, ПВ = 100 %		300А, ПВ = 100 %	
ТТВ 400 W ML flexibel	320А, ПВ = 60 %	400А, ПВ = 60 %	
	250А, ПВ = 100 %	300А, ПВ = 100 %	
ТТВ 500 W ML	400А, ПВ = 60 %	500А, ПВ = 60 %	
	300А, ПВ = 100 %	400А, ПВ = 100 %	
Газове охолодження	ТТВ 80P G ML	30А, ПВ = 35 %	80А, ПВ = 35 %
			60А, ПВ = 60 %
			50А, ПВ = 100 %
	ТТВ 160 G ML	120А, ПВ = 35 %	160А, ПВ = 35 %
		90А, ПВ = 60 %	120А, ПВ = 60 %
		70А, ПВ = 100 %	90А, ПВ = 100 %
	ТТВ 160А, ПВ = G ML flexibel	120А, ПВ = 35 %	160А, ПВ = 35 %
		90А, ПВ = 60 %	120А, ПВ = 60 %
		70А, ПВ = 100 %	90А, ПВ = 100 %
	ТТВ 160P G ML flexibel	120А, ПВ = 35 %	160А, ПВ = 35 %
90А, ПВ = 60 %		120А, ПВ = 60 %	
	70А, ПВ = 100 %	90А, ПВ = 100 %	
ТТВ 220 G ML	180А, ПВ = 35 %	220А, ПВ = 35 %	
	130А, ПВ = 60 %	170А, ПВ = 60 %	
	100А, ПВ = 100 %	130А, ПВ = 100 %	
ТТВ 220А, ПВ = G ML flexibel	180А, ПВ = 35 %	220А, ПВ = 35 %	
	120А, ПВ = 60 %	170А, ПВ = 60 %	
	100А, ПВ = 100 %	130А, ПВ = 100 %	
ТТВ 220P G ML flexibel	170А, ПВ = 35 %	220А, ПВ = 35 %	
	120А, ПВ = 60 %	160А, ПВ = 60 %	
	100А, ПВ = 100 %	130А, ПВ = 100 %	
ТТВ 260 G ML	200А, ПВ = 35 %	260А, ПВ = 35 %	
	160А, ПВ = 60 %	200А, ПВ = 60 %	
	120А, ПВ = 100 %	150А, ПВ = 100 %	

Шлангові пакети Multilock

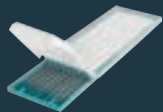
		ТНР	
		AC	DC
Рідинне охолодження	ТНР 300i W ML	250А, ПВ = 60 %	300А, ПВ = 60 %
		190А, ПВ = 100 %	230А, ПВ = 100 %
	ТНР 400i W ML	350А, ПВ = 60 %	400А, ПВ = 60 %
		270А, ПВ = 100 %	300А, ПВ = 100 %
	ТНР 500i W ML	400А, ПВ = 60 %	500А, ПВ = 60 %
300А, ПВ = 100 %		400А, ПВ = 100 %	
	Small Handle		
ТНР 300 W SH ML	250А, ПВ = 60%	300А, ПВ = 60 %	
	190А, ПВ = 100%	230А, ПВ = 100 %	
Газове охолодження	ТНР 160i G ML	120А, ПВ = 35%	160А, ПВ = 35 %
		90А, ПВ = 60%	120А, ПВ = 60 %
		70А, ПВ = 100%	90А, ПВ = 100 %
	ТНР 220i G ML	180А, ПВ = 35 %	220А, ПВ = 35 %
		130А, ПВ = 60 %	170А, ПВ = 60 %
		100А, ПВ = 100 %	130А, ПВ = 100 %
	ТНР 260i G ML	200А, ПВ = 35%	260А, ПВ = 35%
		160А, ПВ = 60%	200А, ПВ = 60%
		120А, ПВ = 100%	150А, ПВ = 100%
		Small Handle	
ТНР 120 G SH ML	90А, ПВ = 35 %	120А, ПВ = 35 %	
	70А, ПВ = 60 %	100А, ПВ = 60 %	
	50А, ПВ = 100 %	80А, ПВ = 100 %	
ТНР 180 G SH ML	120А, ПВ = 35 %	180А, ПВ = 35 %	
	90А, ПВ = 60 %	130А, ПВ = 60 %	
	70А, ПВ = 100 %	100А, ПВ = 100 %	
ТНР 150 G SH ML/FS *	110А, ПВ = 25 %	150А, ПВ = 25 %	
	90А, ПВ = 35 %	120А, ПВ = 35 %	
	70А, ПВ = 60 %	100А, ПВ = 60 %	
	50А, ПВ = 100 %	80А, ПВ = 100 %	

- Норми зварювального струму застосовують до зварювальних пальників із довжиною корпусу щонайменше 65 мм.
- У разі, якщо корпус використаного пальника має меншу довжину, зварювальний струм знижують на 30 %.
- Технічні характеристики зварювального струму застосовують лише в разі використання стандартних деталей, що зношуються.
- У разі застосування газових лінз і коротшого газового сопла рівень зварювального струму знижується.

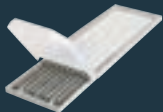
ML Multilock
 FS Роз'єм Small від Fronius
 SH Руків'я Small handle
 EXT Подовження
 G Газове охолодження
 W Рідинне охолодження

ТТВ TIG Torch Body
 ТНР TIG Hose Pack
 А Вставне газове сопло
 Р Газове сопло з різьбовим з'єднанням

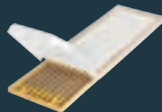
Додаткове обладнання та приладдя



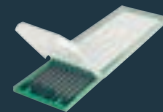
WS2 Вольфрам із вмістом оксидів рідкоземельних металів ~ 2,0 %



WC20 Вольфрам із вмістом оксиду церію ~ 2,0 %



GP/WL15 Вольфрам із вмістом оксиду лантану ~ 1,5 %



WP Чистий вольфрам



Блокувальний пристрій замок Multilock

Запобігання неналежного використання системи Multilock.



Подовжувальний шланговий пакет

Подовження стандартних шлангових пакетів на додаткові 10 метрів довжини.



TFC

Швидша заміна електроду завдяки системі фіксації, подібній до системи утримання грифеля в механічному олівці.



Без тригера

Переваги від використання разом із педаллю керування або з контактним високочастотним підпалюванням



Керування за допомогою кнопки

Додаткова можливість для шлангових пакетів цифрового покоління із функціями запуску та завершення зварювання, а також тимчасового зниження сили струму.



TIG-CW-Feeding

Оновлювана система пристроїв подачі холодного дроту для інтелектуальних зварювальних пальників TIG

ТОВ «Фроніус Україна»
вул. Слави, 24, с. Княжичі,
Броварський район, Київська обл.,
Україна, 07455
T +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
T +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
T +380 56 37 25 193
F +380 56 37 19 445
sales.ukraine@fronius.com

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