

Зменшення обсягів додаткової обробки на 70 %: Імпульсне зварювання за допомогою Fronius TransSteel Pulse

Компанія Fronius оновила серію TransSteel, додавши функцію імпульсного зварювання. Функція імпульсної зварювальної дуги не лише прискорює зварювання листів значної товщини, але й знижує необхідність у наступній додатковій обробці з огляду на меншу кількість зварювальних бризок.

В імпульсному режимі можна не використовувати проміжну дугу, яка створює бризки та важко піддається контролю. Через меншу кількість бризок на 70 % зменшується й обсяг наступної додаткової обробки деталей. Крім того, з імпульсною дугою швидкість зварювання підвищується на 30 %. Усі ці переваги тепер доступні також у моделях Fronius TransSteel 3000 Compact, TransSteel 4000 та TransSteel 5000.

Імпульсне прихоплення для уникнення деформації матеріалу. Пристрої TransSteel розроблено спеціально для роботи зі сталлю. Розширений спектр функцій, до яких, зокрема, входить функція імпульсного зварювання, дає змогу виконувати різноманітні операції і робить ці джерела струму дійсно універсальними. Функція точкового зварювання допомагає отримувати однакові зварювальні точки

для ідеального прихоплення деталей. Зварювання з інтервалами не лише забезпечує створення ідеального хвилястого шва. Менший тепловий вплив знижує ризик деформації матеріалу під час роботи з тонкими листами.

Спеціальні налаштування забезпечують ідеальні властивості дуги. Універсальні характеристики функції Steel чудово підходять для простих і швидких зварювальних робіт. Функція Steel Root призначена для виконання кореневих проходів. Вона також створює м'яку та стабільну дугу короткого замикання для надійного перекриття широких зазорів. А от жорстка концентрована дуга програми Steel Dynamic забезпечує швидке зварювання та глибоке проплавлення. Якщо потрібне глибоке проплавлення з мінімальною кількістю бризок, ідеальним вибором стане модель TransSteel Pulse із функцією Pulse Controlled



Компанія Fronius додала функцію імпульсного зварювання до пристроїв серії TransSteel, спростивши процес зварювання



Імпульсне зварювання допомагає отримати акуратний хвилястий шов та мінімізувати деформацію матеріалу під час прихоплення



Завдяки зрозумілому принципу роботи TransSteel можна використовувати без попереднього навчання

Spray Arc. У режимі SynchroPulse струм зварювання проходить між двома робочими точками з частотою до 5 Гц. Постійне чергування високого і низького струму полегшує зварювання у вертикальному положенні і допомагає отримати чіткий хвилястий шов на алюмінієвих сплавах.

Три категорії живлення, дві моделі, одне рішення. Завдяки інтуїтивно зрозумілому принципу роботи TransSteel можна використовувати без попереднього навчання. Усі необхідні параметри зварювання регулюються на передній панелі. До того ж, пристрій оснащено зручною функцією протоколюван-



TransSteel 3000 Compact Pulse – це багатофункціональний пристрій, який забезпечує високоякісне виконання усіх трьох процесів: MIG/MAG, TIG та зварювання стрижневим електродом



TransSteel 4000 і 5000 Pulse мають окремий механізм подачі дроту, тому вони особливо підходять для інтенсивних зварювальних робіт

ня параметрів зварювання. До роз'єму на задній панелі блоку живлення можна підключити USB-накопичувач і зберегти на ньому всі важливі відомості, зокрема, час виконання операцій, характеристики пристроїв, а також значення струму, напруги та швидкості подавання дроту.

Компанія Fronius додала функцію імпульсного зварювання до трьох моделей. TransSteel 3000 Compact Pulse – це багатофункціональний пристрій, який забезпечує високоякісне виконання усіх трьох зварювальних процесів. Завдяки компактній конструкції він ідеально підходить для ремонтних робіт та виконання широкого спектру зварювальних операцій на будівельному майданчику і в майстерні. Функція імпульсного зварювання на TransSteel 4000 Pulse і TransSteel 5000 Pulse забезпечує більше можливостей і вищу швидкість для повторюваних зварювальних робіт або дрібносерійного виробництва. Від версії Compact ці пристрої відрізняються підвищеною потужністю та наявністю окремого механізму подавання дроту.

<https://www.fronius.com/en/welding-technology/info-centre/press/transsteel-pulse>