

## ТЕНДЕНЦІЇ І ТЕХНОЛОГІЇ У ЗВАРЮВАЛЬНІЙ ІНДУСТРІЇ: БАЧЕННЯ «ДНІПРОМЕТИЗ ТАС»

Зварювальна індустрія стоїть на порозі значних змін, викликаних новими технологіями та потребами ринку, що змінюються. Завод «ДНІПРОМЕТИЗ ТАС», один із провідних виробників зварювального дроту в Україні, активно адаптується до цих змін і пропонує свої інноваційні рішення.

*Основні тенденції розвитку ринку.* Тенденції розвитку ринку зварювальних матеріалів прогнозують його значне зростання впродовж наступних шести років. Зварювальні технології широко застосовуються для створення металоконструкцій у різних галузях економіки, таких як будівництво цивільних і промислових споруд, мостів, трубопроводів та ін. Автомобільна та паливно-енергетична галузі є основними драйверами цього росту, активно використовуючи зварювальні технології для виготовлення металоконструкцій. Енергетичний сектор також задовольнятиме зростаючі потреби в потужностях сонячних і вітрових електростанцій.

Основні фактори зростання ринку зварювальних матеріалів включають індустріалізацію, урбанізацію та технічний прогрес.

*Сучасні виклики та рішення.* Основними перешкодами для розвитку ринку є нестабільні поставки сировини та коливання цін. Зміни в правилах торгівлі, дисбаланс поставок, екологічні вимоги, коливання валютних курсів і геополітичні загрози суттєво впливають на вартість сировини, що негативно позначається на виробництві та вартості зварювальних матеріалів.

Індустрія, пов'язана з виробництвом зварювальних матеріалів, вимушена вирішувати проблему нестачі кваліфікованих зварювальників у зв'язку з масовим виходом на пенсію досвідчених працівників. Це особливо сильно вплинуло на такі галузі, як важке машинобудування, автомобілебудування та будівництво, де зварювальні технології використовуються найбільш інтенсивно.

У відповідь на цей виклик завод «ДНІПРОМЕТИЗ ТАС» активно налагоджує зв'язки з навчальними закладами та інвестує в підготовку молодих фахівців. Завод також співпрацює з замовниками та концентрує свої зусилля на навчанні користувачів, надає консультації та технічну допомогу на всіх етапах – від вибору матеріалу до застосування продукції. Це сприяє зміцненню бренду та створенню міцних партнерських відносин.

В Європі очікується стабільне розширення ринку зварювальних матеріалів завдяки розвиненій інфраструктурі. «ДНІПРОМЕТИЗ ТАС» працює над розширенням європейського ринку збуту, зокрема в Німеччині, економіка якої вважається

однією з найпотужніших у Європі. Європейський Союз посилює заходи з охорони навколишнього середовища, що веде до зростання виробництва екологічно чистої продукції. Це спонукає розробляти зварювальні матеріали, які знижуватимуть рівень забруднення у майбутньому.

Диверсифікація продукції та впровадження нових технологій є основними стратегіями для зростання та розвитку на ринку.

*Основні сегменти ринку зварювальних матеріалів.* Ринок зварювальних матеріалів ділиться на кілька категорій залежно від типу матеріалу: дріт суцільного перерізу (38 %), порошковий дріт (27 %), покриті електроди для ручного дугового зварювання (26 %) та дріт і флюси для зварювання під флюсом (9 %).

Сегмент дроту суцільного перерізу зберігає лідерство завдяки широкому застосуванню в різних галузях. Очікується, що цей сегмент продовжить домінувати, оскільки цей дріт активно використовується для дугового зварювання в інертних газах. Його висока продуктивність, ефективність і здатність створювати чисті й міцні зварні шви привертають увагу нових учасників ринку.

Сучасна індустрія зварювальних матеріалів зосереджена на розробці простих і економічних рішень для захисту деталей від зовнішнього середовища. Для запобігання окисленню дроту суцільного перерізу покривають міддю, що покращує провід-





ність. Однак мідь не підходить для деяких типів зварювання, що підвищує попит на полірований дріт з високим ступенем очищення поверхні. Такий дріт особливо корисний у роботизованому зварюванні, але його пропозиція на ринку поки обмежена.

Покриті електроди для ручного дугового зварювання, призначені переважно для низьколегованих і низьковуглецевих сталей, залишаються популярними завдяки широкому діапазону застосування та доступності.

Асортимент продукції заводу «ДНІПРОМЕТИЗ ТАС» включає широкий спектр діаметрів обміненного зварювального дроту, а також дроту без покриття полірованого. Дріт марок G3Si1 і G4Si1 виготовляється відповідно до міжнародного стандарту EN ISO 14341 (національний стандарт ДСТУ EN ISO 14341). Завод прагне запропонувати не тільки зварювальні матеріали, але й комплексні рішення, що включають технології застосування для ефективного виконання зварювальних завдань. Мета заводу полягає в тому, щоб клієнти бачили в «ДНІПРОМЕТИЗ ТАС» не просто постачальника, а стратегічного партнера, здатного вирішувати їхні завдання.

*Інновації та автоматизація.* Автоматизація та роботизація зварювальних процесів стають основою майбутнього розвитку галузі. Роботизовані зварювальні комплекси дозволяють значно підвищити продуктивність і якість зварювальних робіт, а також знизити ризики отримання травм. Щоби повністю задовольнити потреби клієнтів, «ДНІПРОМЕТИЗ ТАС» розширив асортимент зварювального дроту, додавши новий формат — бочки по 250 кг для роботизованих систем. Ця продукція дозволяє автоматизувати процеси на великих підприємствах.

На заводі для виробництва зварювального дроту застосовуються передові технології від шведського виробника Lämneå Bruk AB і високоякісна сировина. Контроль якості катанки та випробування готової продукції проводяться у власній акредитованій лабораторії, оснащеній сучасними приладами для хімічного аналізу, механічних тестів і зварювально-технологічних випробувань. Це забезпечує випуск продукції найвищої якості, перевіреної на провідних промислових підприємствах.

Інтеграція цифрових технологій з промисловими процесами стає все важливішою. Четверта промислова революція, спрямована на створення «розумних» виробництв, вже впливає на зварювальну індустрію. Завод «ДНІПРОМЕТИЗ ТАС» використовує інтелектуальні системи управління виробництвом, що дозволяє підвищувати його ефективність і гнучкість, а також покращувати орієнтацію на споживача на всіх етапах виробництва.

Завод приділяє особливу увагу сертифікації нашої продукції та має кілька важливих сертифікатів. Система менеджменту якості виробництва сертифікована згідно з ISO 9001 органом сертифікації систем управління ТОВ «ГЛОБАЛ-СЕРТИФІК». Крім того, наша продукція відповідає європейським нормам TÜV NORD, що підтверджує її високу якість і відповідність міжнародним стандартам. Також маємо Сертифікат відповідності від Deutsche Bahn, що є вагомим показником надійності та якості нашої продукції. Наш дріт з маркуванням G4Si1 успішно пройшов випробування в Інституті електрозварювання ім. Є.О. Патона і може використовуватися у виробництві та монтажі сталевих мостових конструкцій. ТОВ «ДНІПРОМЕТИЗ ТАС» також надано право маркування продукції знаком СЕ, що свідчить про відповідність нашої продукції вимогам безпеки та охорони здоров'я в Європейському Союзі.

*Погляд у майбутнє.* У майбутньому ми плануємо продовжувати інвестувати в новітні технології та розширювати асортимент продукції, щоб задовольнити потреби наших клієнтів. Ми впевнені, що використання високоефективного зварювального дроту виробництва «ДНІПРОМЕТИЗ ТАС» допоможе замовникам адаптуватися до нових викликів та досягти успіху у своїй діяльності. Наше бачення майбутнього полягає у створенні інноваційних рішень, що дозволять зварювальним технологіям досягти нових висот, забезпечуючи високу якість, надійність та екологічність.

Завод «ДНІПРОМЕТИЗ ТАС» завжди готовий підтримати своїх клієнтів на шляху до успіху, надаючи їм найкращі продукти та рішення на ринку зварювальних матеріалів.