

Головне про нові продукти Метінвесту

Металургійні підприємства Групи Метінвест в 2019 році освоїли виробництво 53 нових видів продукції й заробили на їх реалізації \$15 млн.



Лідирує за кількістю нової продукції комбінат «Азовсталь», за ним йде

[ММК імені Ілліча](#)

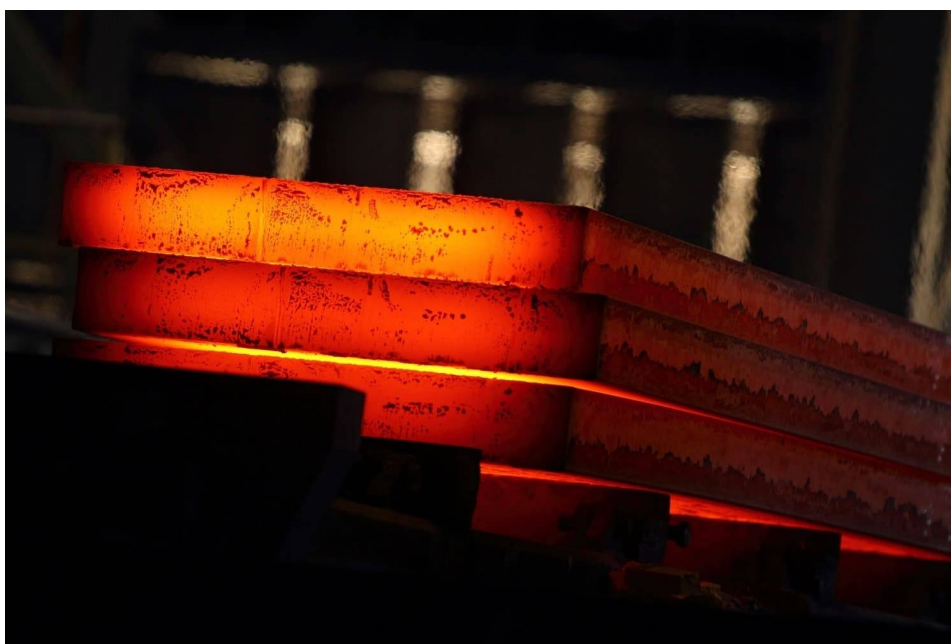
, а замикає трійку «Запоріжсталь».

Нова якість слябів

ММК імені Ілліча в минулому році почав виробництво восьми

[нових видів слябів](#)

. Досягти кращої якості продукту дозволило нове сучасне обладнання: машина безперервного лиття заготовки (МБЛЗ-4) та установка піч-ківш, які були запущені в експлуатацію в минулому році.



З цих напівфабрикатів виробляють гарячекатаний прокат на модернізованому стані «1700». Крім того, нові сляби користуються попитом у перекатників завдяки поліпшеному хімічному складу й відмінним геометричним характеристикам. Сталевий прокат, виготовлений з таких напівфабрикатів, підходить для всіх сфер застосування, а особливо затребуваний в

[будівельному секторі](#)

, у виробників труб та машинобудівників.

Нова піч-ківш дозволяє підприємству досягати необхідних обмежень по хімічним елементам й однорідності хімічного складу по всьому перетину сляба. Наприклад, якщо раніше комбінат виробляв сталь з допуском за вмістом вуглецю в межах 0,05%, то зараз цей діапазон зменшився вдвічі. Діапазони вмісту легуючих елементів також скоротилися. А при більш низькому й рівномірному вмісті вуглецю та легуючих елементів сталь краще зварюється, що дозволяє знижувати витрати трубникам та виробникам інших зварних конструкцій.

До того ж, МБЛЗ-4 здатна випускати напівфабрикат із звуженими діапазонами допусків по геометрії. Тобто, продукт строго відповідає заявленій ширині й товщині, а перепад товщини по довжині сляба зменшився. Це означає, що в процесі виробництва прокотити сляб в лист або рулон можна з мінімальними відходами.

Новий хімічний склад

Серед позицій минулого року з новим хімічним складом – прокат, легований молібденом, бором та нікелем.



Молібден підвищує міцність, твердість, опірність сталі корозії та впливу високих температур. Прокат з такими характеристиками можна використовувати в умовах агресивних впливів в різних кліматичних умовах. Цей легуючий елемент цінують в мостобудуванні та виробництві труб – він дозволяє отримувати продукцію більш високого класу міцності з підвищеною експлуатаційною стійкістю.

Нікель робить сталь міцнішою, пластичнішою, стійкішою до корозії. Цей метал впливає на поведінку сталі при високому тиску. Метінвест розробив хімічний склад з нікелем для листового прокату, який використовується для будівництва котлів, цистерн та посудин під тиском. А марка сталі P355NL2 може експлуатуватися в найжорсткіших температурних умовах – до -60 °C. Причому, лист пройшов множинну сертифікацію: хімічний склад та властивості прокату одночасно відповідають і європейським, і американським стандартам.

Металурги створили два продукти, леговані бором: судосталь та рулонний прокат. Бор забезпечує твердість і прогартовуваність сталі. З легованого бором листа можна побудувати міцний корпус судна, а з рулону – термічною обробкою досягти більш високого класу міцності машинобудівних деталей або будівельних конструкцій.



Нові стандарти

У минулому році Метінвест почав виробництво товстолистового прокату за двома новими стандартами: ГОСТ Р 52927-2015 та ГОСТ 27772-2015. Перший стандарт – суднобудівний, другий – ключовий будівельний стандарт для країн СНД. Всього за цими стандартами випустили вісім марок сталі – по чотири на кожен.

Товстий лист з судосталі нормальної та підвищеної міцності призначений для морських та річкових суден, нафтогазовидобувних платформ, понтонів, причалів та інших зварних конструкцій.

ГОСТ 27772-2015 замінив застарілий стандарт 1988 року й запровадив більш жорсткі вимоги до якості сталі. Тепер будівельні конструкції з листового прокату, виробленого за цим стандартом, можна використовувати при температурі нижче -55°C й в особливо важких умовах.