

Най-важното за новите продукти на Метинвест

Металургичните предприятия от Групата Метинвест през 2019 година усвоиха производството на 53 нови вида продукция, като реализираната печалба е в размер на \$15 млн.



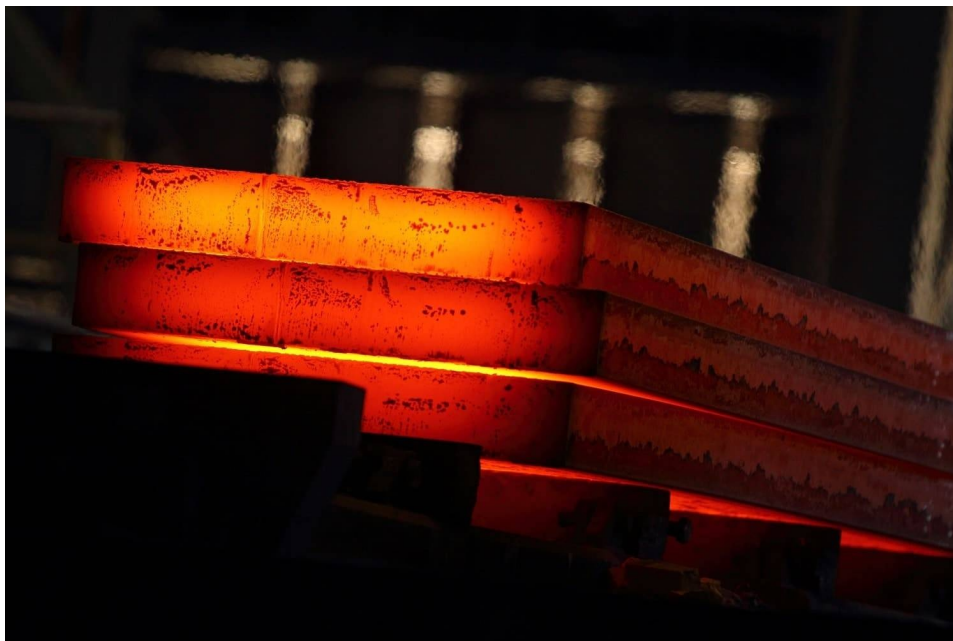
Лидер по обем произведена нова продукция е заводът „Азовстал”, следван от ММК „В.И. Ленин”, а третото място зае „Запорожстал”.

Ново качество на стоманените блокове /сляби/

ММК „В.И. Ленин” през изминалата година пристъпи към производството на осем

нови видове валцувани стоманени блокове (сляби)

. Постигането на максимално добро качество стана възможно благодарение на новото модерно оборудване: линия за непрекъснато леење на заготовки (МНЛЗ-4), както и системата пещ-кош, които миналата година бяха въведени в експлоатация.



От тези полуфабрикати на модернизирания стан „1700” се произвежда горешо-валцуван прокат. В допълнение, новите стоманени блокове са много търсени от преработващите предприятия предвид подобрения им химичен състав и превъзходни геометрични характеристики. Произведеният от тези полуфабрикати стоманен прокат е особено търсен от компаниите в

строителния сектор

, производителите на тръби и за машиностроенето.

Новата пещ-кош позволява на предприятието да постигне необходимите ограничения по отношение на

химичните елементи и еднородност на химичния състав по цялото сечение на блока. Например, ако преди това предприятието произвеждаше стомана при допустимо отклонение в съдържанието на въглерод в границите на 0,05%, то сега този диапазон е намален два пъти. Диапазоните на съдържание на легиращи елементи също са намалени. А при по-ниско и равномерно съдържание на въглерод и легиращи елементи стоманата се отличава с по-добра заваряемост, с което се намаляват разходите на производителите на тръби и на други заварени конструкции.

Също така, МНЛЗ-4 усвои производството на полуфабрикат с намален диапазон на допустимите геометрични толеранси. Тоест, продуктът е в строго съответствие със заявената ширина и дебелина, а спадът на дебелината по дължината на плочата е намален. Това означава, че в процеса на производство плочата може да бъде валцувана до получаване на лист или рулон с получаване на минимално количество отпадък.

Нов химичен състав

За изминалата година измежду позициите с нов химичен състав е легираният с молибден, бор и никел прокат.



Молибденът повишава здравината, твърдостта и устойчивостта на стоманата към корозия и високи температури. Валцуваните изделия с такива характеристики могат да се използват в различни агресивни среди и климатични условия. Този легиращ елемент е много ценен при строителството на мостове и в производството на тръби, т. к. позволява получаването на продукция с по-висок клас на якост и с повишена експлоатационна устойчивост.

Никелът прави стоманата по-здрава, по-ковка и по-устойчива срещу корозия. Този метал влияе на поведението на стоманата при високи налягания. Метинвест разработи химичен състав с никел за листов прокат, който се използва за строителството на котли, цистерни и съдове под налягане. А марката стомана P355NL2 е приложима и при най-тежките температурни условия – до -60°C . Освен това, листът премина комплексна сертификация: химичният състав и свойствата на валцуваната стомана едновременно отговарят на изискванията както на европейските, така и на американските стандарти.

Металурзите създадоха два продукта, легирани с бор: корабостроителна стомана и стомана в рулони. Борът осигурява нужната твърдост и закаляемост на стоманата. От легирания с бор лист може да се изгради здрав корпус на плавателния съд, а от рулони, след термичната им обработка, се произвеждат детайли за машиностроенето или строителни конструкции с по-висок клас на якост.



Нови стандарти

През изминалата година Метинвест пристъпи към производството на дебелолентов прокат в съответствие с изискванията на два нови стандарта: ГОСТ Р 52927-2015 и ГОСТ 27772-2015. Първият стандарт е в областта на корабостроенето, а вторият е ключов строителен стандарт за страните от ОНД. Общо по тези стандарти са произведени осем марки стомана – по четири за всеки един от тях.

Дебелият лист корабостроителна стомана с нормална и повишена якост е предназначен за морски и речни плавателни съдове, нефтени и газови платформи, понтони, кейове и други заварени конструкции.

ГОСТ 27772-2015 замести остарелия вече стандарт от 1988 година и повиши изискванията към качеството на стоманата. Сега строителните конструкции от листов прокат, произведен по този стандарт, могат да се използват при температура под -55°C и в особено тежки условия.