

Repere ale noilor produse Metinvest

În 2019, fabricile de oțel ale Grupului Metinvest au reușit producerea a 53 de noi tipuri de produse, obținând 15 milioane USD de pe urma vânzărilor.



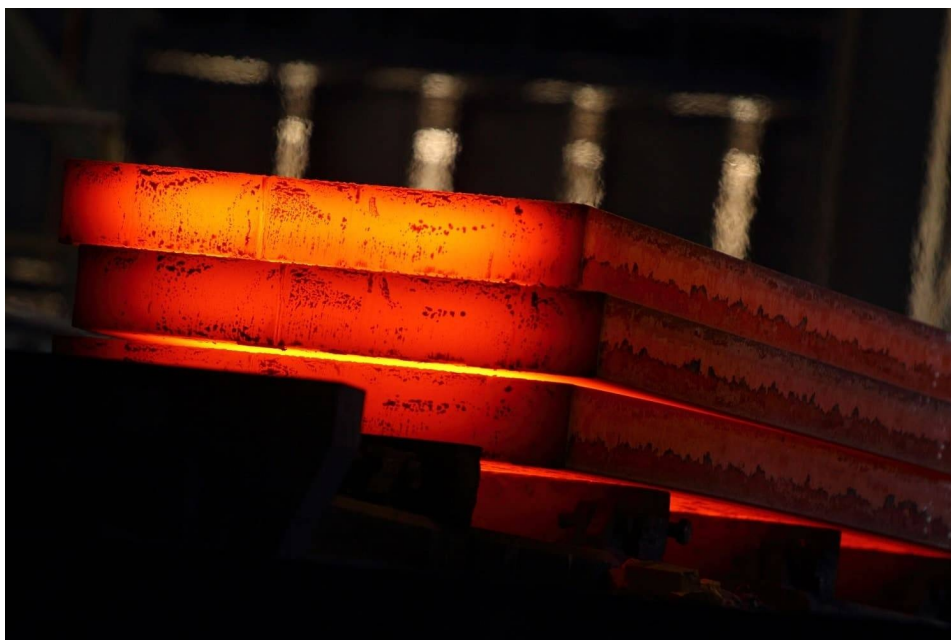
Azovstal este principala fabrică, din punct de vedere al numărului de produse noi, urmată de Ilyich Steel și Zaporizhstal, completând topul primelor trei.

O nouă calitate a plăcilor

Anul trecut, Ilyich Iron and Steel Works a început fabricarea a opt

[noi tipuri](#)

de plăci. Următoarele echipamente moderne i-au permis să obțină o calitate mai bună a produsului: o mașină de turnare continuă (CCM #4) pentru lingouri și un cuptor cu oală de turnare, puse în funcțiune anul trecut.



Aceste semifabricate stau la baza realizării produselor laminate la cald în cadrul laminorului de la 1700, modernizat. În plus, plăcile noi sunt foarte solicitate în rândul rolor, datorită compoziției chimice îmbunătățite și excelențelor caracteristici geometrice. Produsele din oțel obținute din aceste semifabricate pot fi utilizate în toate aplicațiile; în special, acestea au mare cerere în

[sectorul construcțiilor](#)

, printre producătorii de conducte și constructorii de mașini.

Noul cuptor cu oală de turnare permite companiei să atingă atât limitele necesare elementelor chimice, cât și uniformitatea compoziției chimice pe întreaga secțiune a unei brame. De exemplu, dacă până acum, fabrica

producea oțel cu o toleranță a conținutului de carbon de până în 0,05%, acest interval a fost redus în prezent la jumătate. Intervalele pentru conținutul elementelor de aliaj au scăzut și ele. Astfel, acest lucru a asigurat un conținut mai scăzut și mai uniform de elemente de carbon și aliaj, oțelul fiind mai ușor de sudat, ceea ce permite atât producătorilor de conducte, cât și producătorilor de alte structuri sudate să-și scadă costurile.

În plus, CCM #4 este capabil să producă semifabricate cu intervale de toleranță geometrice mai stricte. Cu alte cuvinte, produsele respectă cu strictețe lățimea și grosimea declarate, dar diferența de grosime pe întreaga lungime a bramei s-a diminuat. Aceasta înseamnă că brama poate fi laminată pe o placă sau într-o bobină, cu deșeuri minime în timpul producției.

O nouă compoziție chimică

Pozițiile cu o compoziție chimică nouă (din anul anterior) includ produse laminate în aliaj cu molibden, bor și nichel.



Molibdenul mărește tăria, duritatea și rezistența oțelului la coroziune și la temperaturi ridicate. Produsele laminate cu astfel de specificații pot fi utilizate în medii agresive, în condiții meteorologice diferite. Acest element de aliaj este important în construcția podurilor și la fabricarea conductelor, întrucât permite realizarea de produse cu o rezistență mai mare și o rezistență operațională îmbunătățită.

Nichelul face oțelul mai robust, mai plastic și mai rezistent la coroziune. Acest metal influențează comportamentul oțelului la presiuni mari. Metinvest a dezvoltat compoziția chimică, inclusiv a nichelului pentru plăci, care sunt utilizate pentru construirea cazanelor, a rezervoarelor și a recipientelor sub presiune. Pe de altă parte, oțelul P355NL2 poate fi utilizat în cele mai severe condiții de temperatură, de până la -60°C . Mai mult, placa a fost supusă mai multor certificări: compoziția chimică și caracteristicile produselor laminate sunt conforme atât cu standardele europene, cât și cu cele americane.

Muncitorii siderurgici au creat două produse din aliajul cu bor: oțelul destinat construcțiilor navale și stocurilor de rulouri. Borul asigură duritatea și rezistența oțelului. O carenă robustă a unei nave poate fi construită folosindu-se plăci din aliaj de bor, în timp ce bobina laminată la cald permite atingerea unor rezistențe mai mari ale pieselor de construcție a mașinilor sau pentru structurile de rezistență din construcții.



Noi standarde

Anul trecut, Metinvest a început să producă plăci grele respectând două noi standarde: GOST R 52927-2015 și GOST 27772-2015. Primul standard este aplicabil construcțiilor navale, în timp ce al doilea este standardul-cheie de construcție pentru țările CSI. Opt grade de oțel au fost produse în conformitate cu aceste standarde, câte patru pentru fiecare.

Plăcile grele din oțel destinate construcțiilor navale cu rezistență normală și crescută sunt utilizate pentru navele maritime și fluviale, platformele de extracție a petrolului și a gazelor naturale, pentru poduri de ponton, dane și altele structuri sudate.

GOST 27772-2015 a înlocuit standardul depășit emis în 1988 și a înăsprit cerințele privind calitatea oțelului. Astăzi, structurile de plăci fabricate conform acestui standard pot fi utilizate la o temperatură sub -55°C și în condiții foarte severe.