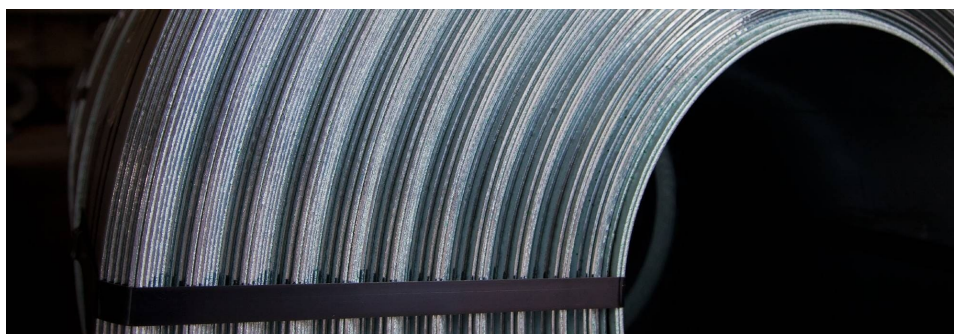


Ce ar trebui să știți despre noile produse de la Metinvest



- Vladislav Gorbatenko

Director al departamentului de dezvoltare a produselor din cadrul Metinvest Group, având un doctorat în știința materialelor.

În 2020, combinatele Grupului Metinvest au început producția a 54 de noi produse.

Majoritatea noilor produse au fost dezvoltate anul trecut pe segmentele de tablă de oțel (25) și bobine laminate la cald (14). De asemenea, au fost dezvoltate produse noi în categoriile bobinelor laminate la rece (6), bobinelor galvanizate (5), a semifabricatelor (3) și a tuburilor (1).

Azovstal a preluat conducerea în ceea ce privește lansarea de noi produse, urmată de Ilyich Steel cu cel mai mare diversitate de produse noi. Zaporizhstal se află pe locul trei.



Table

În categoria

[tablelor de oțel](#)

, Metinvest s-a concentrat anul trecut pe dezvoltarea produselor destinate industriei construcțiilor navale. Companiile grupului au început să realizeze produse în conformitate cu un nou standard: DNV GL 2019. Pentru a putea produce oțel laminat cu cerințe speciale de compoziție chimică, Metinvest a fost certificat de către Det Norske Veritas și Germanischer Lloyd.

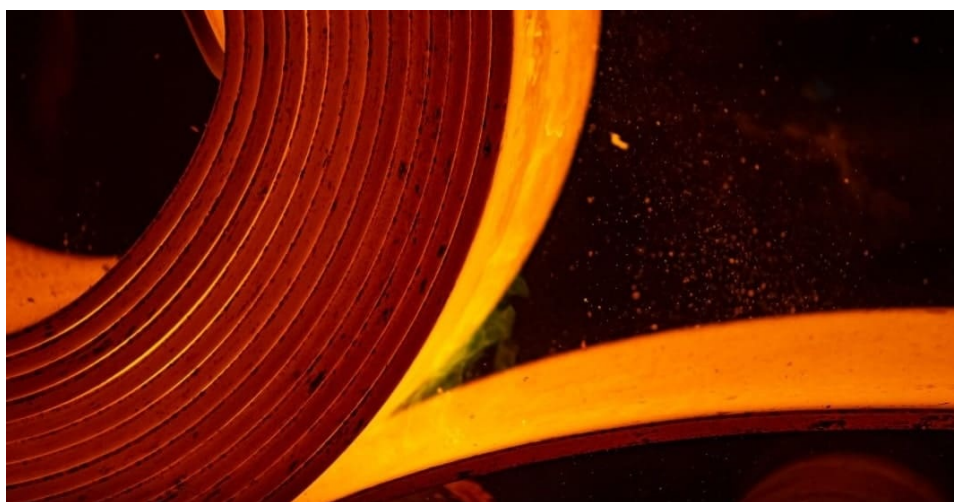
Standardul definește cerințe și mai stricte privind parametrii de calitate, care vor îmbunătăți gradul de sudabilitate al oțelurilor. Ca urmare, multe clase de oțel de înaltă rezistență sunt laminate în întreprinderi ce utilizează tehnologii avansate de producție a oțelului, dar în special laminarea termomecanică. În 2020, 30.000 de tone din aceste produse au fost expediate către clienți.

Metinvest a început să producă și un nou grad de oțel, S500ML, un material de înaltă rezistență, destinat construcțiilor și mașinilor grele. Acesta este supus laminării termomecanice și se bucură de o sudabilitate mai bună în comparație cu oțeluri cu proprietăți similare privind rezistența, dar realizate cu tehnologii diferite.



Produse semifinisate

Anul trecut, Metinvest a început să producă trei noi tipuri de semifabricate, dintre care două (clasele DC01 și S220GD) au fost realizate la comandă, pentru compania slovacă de oțel U.S. Steel Košice. Plăcile sunt utilizate la producerea bobinelor laminate la cald, după care un grad de oțel este utilizat la producerea bobinelor laminate la rece, iar un alt grad la producerea bobinelor galvanizate.



Bobine laminate la cald

Modernizatul laminor pentru benzi 1700 HSM de la Ilyich Steel a început producția de material extra-subțire, cu o grosime cuprinsă între 1,2 și 1,7 mm, în conformitate cu standardele europene. Produsele laminate extra-subțiri sunt rare pe piață. Un astfel de oțel nu este produs pe scară largă, deoarece reduce semnificativ productivitatea echipamentelor.

Înainte de renovarea laminorului pentru benzi la cald, aceste produse erau fabricate în cantități mici și numai conform normelor GOST, fiind prelucrate în principal în fabricile proprii ale Metinvest.

Produsele sunt utilizate la laminarea la rece și la înlocuirea materialelor laminate la rece de aceeași grosime în aplicații diferite, inclusiv producerea bobinelor galvanizate. În special, oțelul subțire este utilizat la fabricarea structurilor de oțel ușoare cu pereți subțiri (LTWS), cum ar fi profilele pentru construcții, panourile tip sandwich și

tablele ondulate. Anul trecut, Ilyich Steel a furnizat pe piețele interne și la export peste 35.000 de tone din aceste materiale extra-subțiri laminate la cald.

De asemenea, companiile Metinvest au început să furnizeze oțel grad L360N în bobine, care nu a mai fost produs înainte în Ucraina, producătorului de țevi Interpipe. Oțelul laminat utilizat la producerea țevilor îndeplinește cerințe stricte în ceea ce privește compoziția chimică și proprietățile mecanice.

La Zaporizhstal au fost dezvoltate mai multe tipuri de profile formate cu grosimi noi (2,5, 3,5, 4,5 și 5,7 mm) pentru realizarea profilelor din oțel din bobine laminate la cald. Aproximativ 12.500 de tone din aceste produse au fost furnizate pe piață pentru a satisface cererea din industria construcțiilor și a mașinilor grele. Datorită intensității reduse a metalului, aceste profile sunt mai eficiente și mai rentabile.

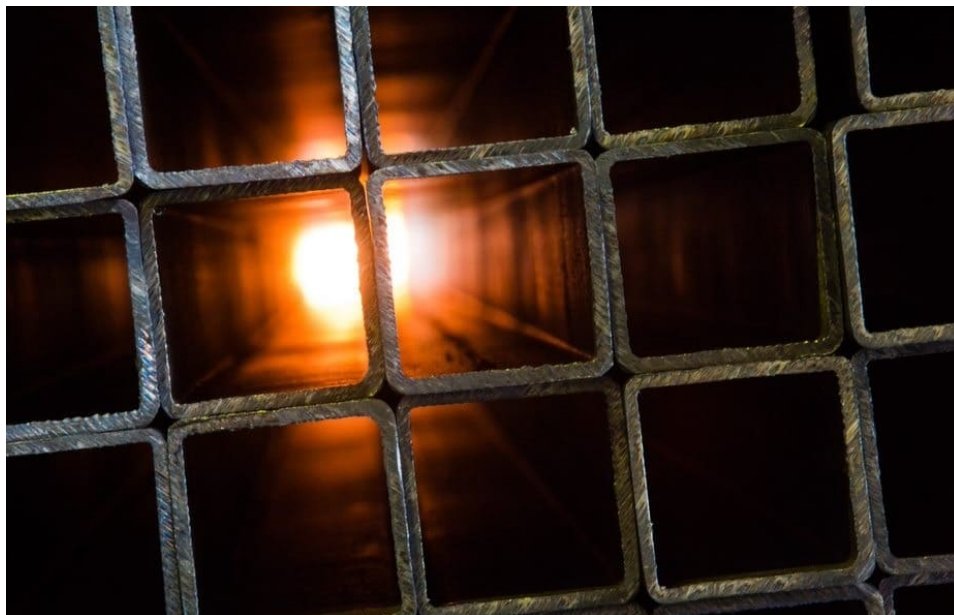


Bobine galvanizate

Unisteel a dezvoltat producția de oțel galvanizat de înaltă rezistență S250GD cu o gamă de grosimi de până la 2 mm și diferite clase de acoperiri cu zinc. Produsele sunt folosite la fabricarea structurilor ușoare din oțel cu pereți subțiri și profile portante, necesare la construcția clădirilor comerciale, a instalațiilor agricole și a centralelor solare.

În plus, reconstruirea echipamentului pentru macarale de la Unisteel a permis mărirea greutateii finale a bobinelor de la 10 la 15 tone. Fabrica a produs anul trecut 6.000 de tone din acest material laminat. Greutatea crescută a bobinei permite procesarea în aval, astfel economisindu-se timp și reducându-se costurile de manipulare a bobinelor, se obține o tăiere mai eficientă în timpul producției de profile și se economisește la operațiunile de sudare cap la cap.

Între timp, Ilyich Steel a început să producă un nou grad de acoperire cu zinc: Z100. Fabrica a dezvoltat tehnologia pentru realizarea unor acoperiri de înaltă calitate. Conform normelor EN10346, aceasta este clasa minimă de acoperire cu zinc pentru aplicații în construcții. Materialul laminat este utilizat la fabricarea articolelor operate într-un climat uscat sau în interior. Anul trecut, au fost lansate pe piață 23.500 de tone din noul produs.



Țevi sudate electric

În 2020, Metinvest a început să producă țevi cu cerințe speciale pentru toleranțe de grosime negative. Reducerea

toleranțelor ajută la evitarea supra-grosimii peretelui și crește lungimea totală a tubului cu până la 10%, în timpul procesării în aval. Secțiunile goale pătrate și dreptunghiulare sunt utilizate la fabricarea structurilor din oțel la diferite aplicații, dar și în industria mașinilor grele, a mobilei și în diferite proiecte de infrastructură. Pe parcursul anului, companiile Metinvest au vândut 22.000 tone din aceste produse.

<https://metinvestholding.com/ro/media/news/chto-nuzhno-znatj-o-novih-produktah-metinvesta>