

Lo que debería saber sobre los nuevos productos de Metinvest



- Vladislav Gorbatenko

Responsable del Desarrollo de Productos del Grupo Metinvest, doctor en Ciencia y Tecnología de Materiales habló sobre los nuevos productos que la empresa lanzó el año pasado.

En 2020, las factorías siderúrgicas del Grupo Metinvest lanzaron la producción de 54 nuevos productos.

El año pasado, el segmento de la chapa gruesa (25) y el de la bobina laminada en caliente (14) fueron los que más productos nuevos introdujeron. También aparecieron nuevos productos en las categorías de bobinas laminadas en frío (6), bobinas galvanizadas (5), productos semielaborados (3) y tubos (1).

Azovstal se situó a la cabeza en cuanto a nuevos productos lanzados, seguida de la Acería de Ilyich, con la gama de productos nuevos más variada, y Zaporizhstal ocupó el tercer lugar.



Chapa gruesa

En la categoría de

[chapa gruesa](#)

, el año pasado, Metinvest se centró en el desarrollo de productos para la construcción naval. Las plantas del

Grupo comenzaron a fabricar productos de acuerdo con la nueva norma DNV GL2019. Para fabricar acero laminado con requisitos especiales de composición química, Metinvest obtuvo la certificación de Det Norske Veritas y Germanischer Lloyd.

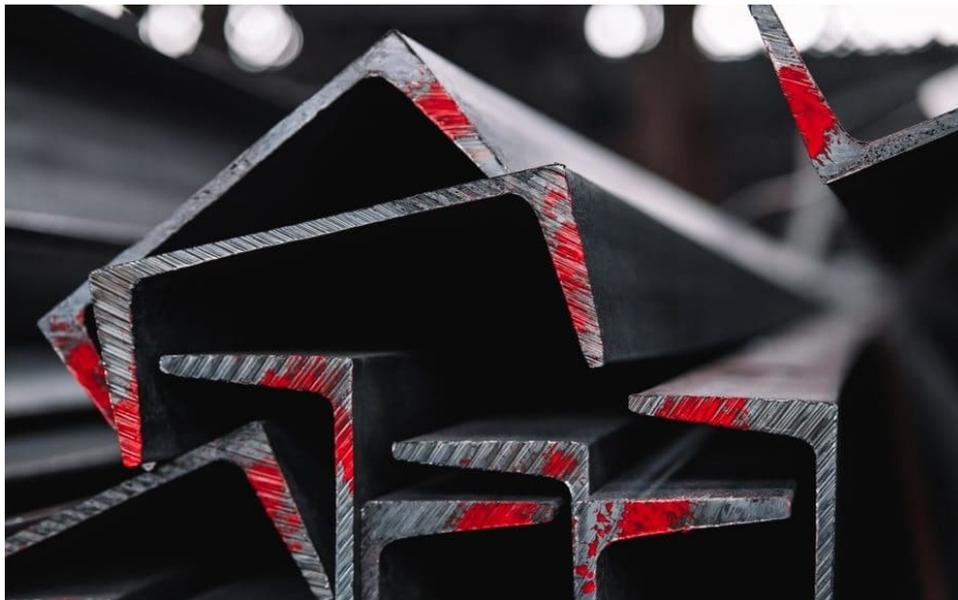
La norma establece unos requisitos más rigurosos en cuanto a criterios de calidad para mejorar la soldabilidad de los aceros. Como resultado, muchos grados de acero de alta resistencia fueron producidos en las plantas utilizando tecnologías avanzadas de producción, en particular, la laminación termomecánica. En 2020, se despacharon 30 mil toneladas de estos productos a los clientes.

Asimismo, Metinvest puso en marcha la producción de un nuevo grado de acero, el S500ML, que es un material de alta resistencia para la construcción y la ingeniería mecánica. El producto se fabrica mediante laminación termomecánica y tiene mejor soldabilidad en comparación con los grados de acero con propiedades de resistencia similares pero producidos con otras tecnologías.



Productos semielaborados

El año pasado, las instalaciones de Metinvest empezaron a fabricar tres nuevos tipos de productos semielaborados, dos de los cuales (DC01 y S220GD) se fabricaron por encargo de la empresa siderúrgica eslovaca U.S. Steel Košice. Los slabs se utilizan para la fabricación de bobinas laminadas en caliente, tras lo cual uno de los grados se utiliza para fabricar bobinas laminadas en frío y el otro para la fabricación de bobinas galvanizadas.



Bobinas laminadas en caliente

La nueva instalación 1700 HSM de la Acería de Ilyich ha comenzado a producir material extrafino con espesores comprendidos entre 1,2 mm y 1,7 mm, según las normas europeas. Los productos laminados extrafinos escasean en el mercado. Este tipo de acero no se produce a gran escala, ya que reduce considerablemente la productividad de los equipos.

Antes de la modernización del tren de laminación en caliente, estos productos se fabricaban en pequeñas cantidades solo según las normas GOST y se procesaban principalmente en las plantas de Metinvest.

Los productos se utilizan para fabricar acero laminado en frío y para sustituir al acero laminado en frío del mismo espesor en diferentes aplicaciones, entre ellas la producción de bobinas galvanizadas. Concretamente, el acero de espesor fino se utiliza para fabricar estructuras de acero ligeras y de pared fina (LTWS), por ejemplo, perfiles plegados para la construcción, paneles sándwich y chapas perfiladas. El año pasado, la Acería de Ilyich suministró más de 35 mil toneladas de estos materiales extrafinos laminados en caliente al mercado nacional y al de exportación.

Además, las plantas de Metinvest han empezado a suministrar al fabricante de tubos Interpipe bobinas de acero de grado L360N, que hasta ahora no se fabricaban en Ucrania. El acero laminado utilizado para la producción de tubos cumple con estrictos requisitos en cuanto a su composición química y propiedades mecánicas.

En las instalaciones de Zaporizhstal se desarrollaron varios tipos de perfiles plegados con nuevos espesores (2,75, 3,75, 4,75 y 5,7 mm) – canales U a partir de bobinas laminadas en caliente. Se suministraron al mercado unas 12,5 mil toneladas de estos productos para satisfacer la demanda de los sectores de la construcción y la ingeniería mecánica. Debido al menor consumo de metal, el uso de estos perfiles es más eficiente y rentable.

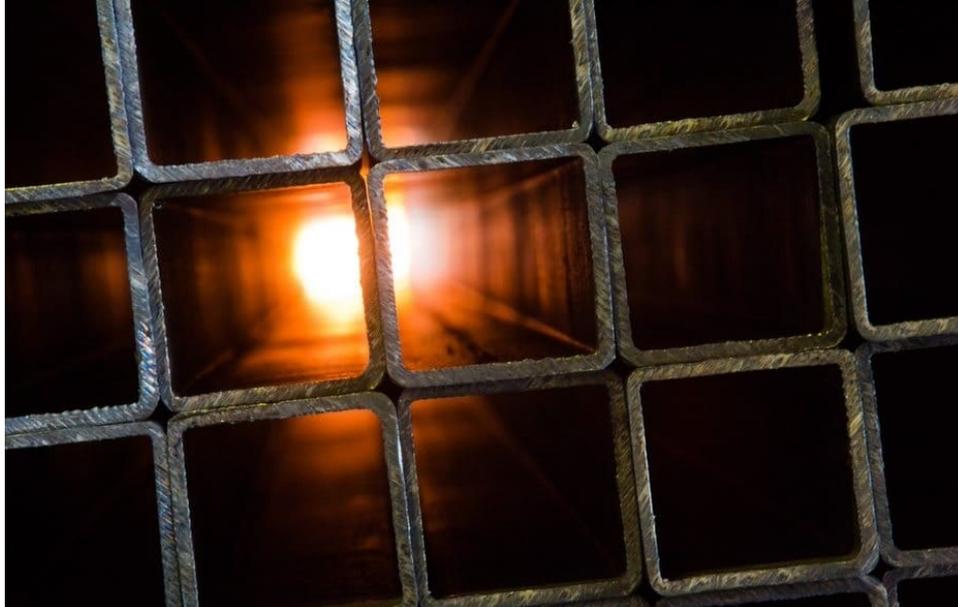


Bobinas galvanizadas

La empresa Unisteel ha desarrollado la producción del grado de acero galvanizado S250GD, de alta resistencia, con una gama de espesores de hasta 2 mm y diferentes tipos de recubrimientos de zinc. Los productos se utilizan para fabricar estructuras de acero ligeras de paredes finas y perfiles soporte que se demandan en la construcción de edificios bajos y locales comerciales, instalaciones agrícolas y plantas de energía solar.

Además, la renovación de las grúas de Unisteel permitió incrementar el peso final de las bobinas de 10 a 15 toneladas. El año pasado, la planta produjo 6 mil toneladas de estos productos laminados. El incremento del peso de bobinas permite a las refinerías ahorrar tiempo y costes de recorte durante la manipulación, tener un corte más ajustado durante la producción de perfiles y ahorrar en las operaciones de soldadura a tope.

Al mismo tiempo, la Acería de Ilyich inició la producción de un nuevo tipo de recubrimiento de zinc Z100. La planta puso a punto la tecnología que permite producir un recubrimiento de alta calidad. Es la clase mínima de recubrimiento de zinc según la norma EN10346 destinada al sector de la construcción. El producto laminado se utiliza para fabricar artículos que operan en un clima seco o en interiores. El año pasado se suministraron al mercado 23,5 mil toneladas del nuevo producto.



Tubos electrosoldados

En 2020, en Metinvest empezaron a fabricar tubos con requisitos especiales en cuanto a tolerancias de espesor negativas. La reducción de las tolerancias permite evitar el espesor excesivo de las paredes y aumentar la longitud total del tubo hasta un 10% durante el procesamiento posterior. Los perfiles huecos cuadrados y rectangulares se utilizan para fabricar estructuras de acero para distintas aplicaciones, así como para la ingeniería mecánica, la industria del mueble y diversos proyectos de infraestructuras. A lo largo del año, las empresas de Metinvest vendieron 22 mil toneladas de estos productos.

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