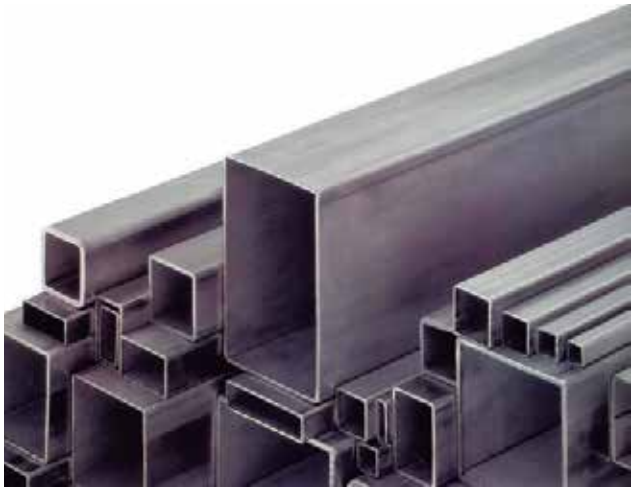
de tubos conductores adecuados, de diversos materiales y dimensiones. Estos deben reunir ciertos requisitos, entre ellos, el material que lo compone no pueda ser atacado por la naturaleza del fluido que conduce y que no contamine ni altere la naturaleza del líquido que direcciona. Igualmente, debe resistir a la acción del medio ambiente, la temperatura, y la presión. "Los tubos de acero también tienen un gran uso en la industria metalmecánica, empleándose tanto en estructuras de edificaciones como en carpintería metálica", refirió el ingeniero Rober Chumbe, Promotor Técnico de Miromina SA.

Este producto es utilizado en la construcción en general así como en la herrería de obra e instalación metálica liviana y pesada. También se emplea en el sector automotriz, específicamente en caños de escape, amortiguadores y asientos, entre otros. Además, se aplican para el armado de columnas para alumbrado público, cartelería y señalización de carreteras; y forman parte de los productos del segmento del mueble y camping así como de las maquinarias agrícolas.

"Los tubos de acero son conformados en frío de un fleje de acero mediante la acción de rodillos que, con las formas adecuadas, van doblando el fleje para darle la forma. La costura la realiza un equipo de soldadura por inducción que une los extremos del fleje doblado", expresó Juan Urbano, gerente comercial de Tupemesa.



En el mercado se ofrecen diferentes variedades de tubos fabricados bajos estrictos estándares internacionales.

PRUEBAS

Cabe resaltar que algunas empresas que fabrican el tubo LAC mecánico en sus distintas formas, es decir, cuadrado, rectangular o redondo, suelen someterlo a variadas pruebas de aplastamiento para analizar la resistencia del producto. Por su parte la prueba de abocardado solo se aplican a los tubos redondos.

Asimismo, estos tubos, por efecto del corte de cuchilla, durante el proceso de fabricación, en algunas medidas, presentan un acabado conocido como corte tipo "manzana". Hay que señalar que muchas firmas se preocupan de que los productos estén libres de defectos superficiales, como exfoliaciones, empalmes de soldadura y abolladuras.

A su vez suelen utilizar ciertos mecanismos para poder identificar los múltiples espesores. Uno de estos métodos que utilizan se basa en pintar los extremos de acuerdo al color con el que están pintados los códigos de los espesores del tubo de acero LAC mecánico que tiene registrado la empresa.

Otros de los tubos de acero que se fabrican y se comercializan en el mercado peruano son los tubos LAC ISO 65, que en su mayoría son hechos con un acero 08B y que también suelen pasar pruebas de aplastamientos establecidos. Sin embargo, también son sometidos a un examen hidrostático con una presión de 50 bar (50 kg/ cm^2).

Estos productos pueden suministrarse como tubo negro (sin galvanizar o aceitado) o galvanizado con un recubrimiento determinado. Pueden ser tubos sin rosca o biselados en el corte. También hay una preocupación por parte de la compañía fabricante de brindar un producto con las mínimas imperfecciones.

Con relación a la aplicación de los tubos LAC mecánicos son ideales para ejecutar estructuras de bajos requerimientos como tubos de escape, portones barras de protección, techos y más. Son los más comunes y los de mayor comercialización en el mercado peruano.

En el caso de los tubos LAC ISO 65 son ideales para la conducción de fluidos como agua, aire a presión, oxigeno, vapor etc. Además pueden utilizarse en diferentes aplicaciones a la conducción. También son tubos valorados en los procesos de construcción.