



Desarrollos para la industria Minera

Con más de 25 años ITASA es la empresa Argentina líder en Fundición de piezas en aceros al carbono, inoxidable, Dúplex y Súper Dúplex. Cuenta con una capacidad de producción de 1500 tn / año y una carga nominal de hornos de 5600 Kg, puede obtener piezas moldeadas de hasta 3500 Kg.

Minera
052016 Rev.01



Aceros HADFIELD

ITASA presenta su línea de productos en Acero Hadfield. Estos combinan alta resistencia y ductilidad con gran capacidad de endurecimiento por deformación y usualmente buena resistencia al desgaste, por ello es utilizado en aplicaciones donde se requiere resistencia al impacto y contra la abrasión. Entre sus principales usos están la: Minería, Canteras, industria de ferrocarril, Movimientos de Tierra, Perforación etc.

Principales propiedades mecánicas de los aceros HADFIELD:

- » Fluencia entre 280/470 MPa.
- » Dureza Brinell del orden de 180 a 220 HB.
- » La elongación a rotura típica varía entre el 20 y el 40% para secciones transversales de piezas.
- » Su alta ductilidad permite lograr una tenacidad al impacto sobre los 136 J a temperatura ambiente y una tenacidad a la fractura del orden de 120 MPa/m², por lo que es muy adecuado para trabajar en condiciones de fuerte impacto.
- » La característica más importante de estos aceros es su capacidad de endurecimiento por trabajo, desde una dureza inicial de aprox. 200 HB hasta los 500/550 HB. Cuanto mayores sean los impactos que se producen en el trabajo, mayor será la velocidad de transformación de Austenita a Martensita y por lo tanto, mayor será su endurecimiento.

