

AMACAST

DISPARO DE GRANALLA DE ACERO INOXIDABLE DE ERVIN INDUSTRIES

ENDURECIMIENTO POR IMPACTO

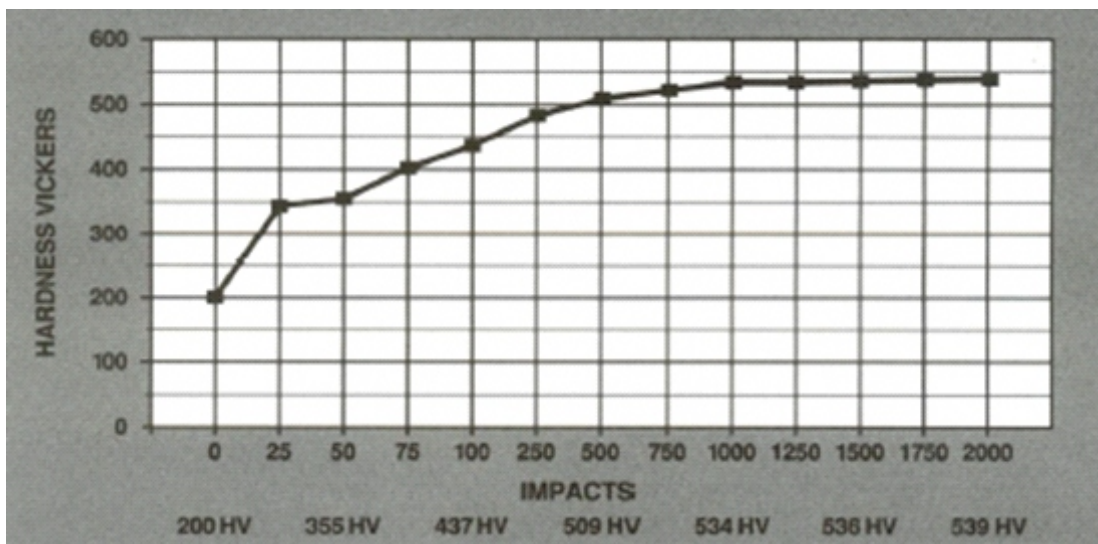
Una de las muchas ventajas de utilizar AMACAST, granalla de acero inoxidable, en cualquier proceso de granallado es su reciclabilidad. AMACAST es capaz de impartir su energía de impacto en granallado o preparación de superficies, miles de veces, lo que reduce los costos de insumos, al tiempo que proporciona resultados más consistentes y repetibles.

Durante el proceso de reciclaje tiene lugar una transformación. A través de impactos repetidos la granalla está sometida a enormes fuerzas. Con cada impacto hay una ligera deformación y compresión del grano. Esto causa un cambio gradual de su microestructura de austenítica a una microestructura más dura, martensita. Este proceso es llamado endurecimiento por impacto.

El gráfico en la Fig. 1 ilustra el grado de endurecimiento por trabajo que tiene lugar cuando el disparo se somete a un número específico de impactos. Esta curva de dureza es creada por el impacto del disparo de granalla de acero inoxidable vs herramientas de acero endurecido.

Cuando impactan metales suaves no ferrosos como aluminio, latón, zinc, etc. La curva de endurecimiento por impacto decrece mientras la vida por fatiga de la granalla se incrementa.

PRUEBA DE IMPACTO -VS- DUREZA VICKERS



Prueba de Dureza. Los resultados de dureza son obtenidos mediante la aplicación de una carga de 500 gramos a un indentador Vicker, de acuerdo a ASTM E 92

EL PUNTO FINAL EN LA PRESENTACIÓN DE SUS PRODUCTOS



Blasting Experts Ltda.
www.blastingexperts.com

NIT.: 900172940-0

Diseño y Manufactura
de Maquinaria para Granallado



http://www.cmv.com.br

Granallas de la más Alta Calidad
producidas en U.S.A.



http://www.ervinindustries.com

Diseño de Sistemas para Granallado



http://www.axxiommfg.com

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

Venta, Diseño e Ingeniería Especializada en Maquinaria, Equipos y Procesos de Granallado

Dureza Escala Vickers	Dureza Rockwell Escala - C	Dureza Rockwell Escala B
697	60	-
595	55	-
513	50	-
446	45	-
392	40	-
345	35	-
302	30	-
266	25	-
240	20	100
185	-	90
150	-	80

Tablas de Durezas aproximada
Tomado de la norma ASTM E 140

AMACAST, tal como se produce, tiene una dureza típica de 200 HV (93 en la escala de dureza Rockwell B). Se endurece con el trabajo a alrededor de 530 HV (51 en la escala Rockwell C). Esta característica excepcional de resistencia al impacto y la durabilidad a soportar un exceso de 5000 impactos hace de AMACAST un abrasivo efectivo y eficiente para la limpieza con granallado o peening una amplia variedad de metales.

Conversiones de Dureza

Varios tipos de metales tienen un amplio rango de propiedades mecánicas y dureza. Por lo tanto, métodos de ensayo separados y escalas de dureza son necesarios para diferentes materiales. ASTM E 140 proporciona las tablas estándar de conversión que permiten comparaciones entre las escalas de dureza. Esa tabla de conversión se muestra en la Fig. 2.

Se recomienda que las conversiones de dureza se apliquen principalmente a valores como los límites de especificación, que son establecidos por acuerdo o mandato, y esta conversión de los datos de prueba se evitan siempre que sea posible.”

NOTA: Las normas ASTM E 140 son de naturaleza aproximada, las tablas de conversión debe considerarse sólo como una estimación de los valores comparativos.



Ervin Industries, Inc. 3893 Research Park Drive
Ann Arbor, MI 48106 Toll Free: (800) 748-0055
Fax: (313) 663-0136

Traducido al Español por Blasting Experts Ltda.

EL PUNTO FINAL EN LA PRESENTACIÓN DE SUS PRODUCTOS

Avenida de las Américas No.68B-61 Bogotá - Colombia PBX 704 5000
Soporte Técnico Especializado - Canadá Tel 001 1 905 541 0997

ventas@blastingexperts.com
ingenieria@blastingexperts.com