

Dura-Form™

MATRICERIA



Código de Color
NEGRO

Dura-Form. Es una aleación de tratamiento térmico para herramientas que es enfriada en aceite y revenida para desarrollar un balance de todas sus propiedades mecánicas. Dura-Form aleación de tratamiento térmico tiene todos los requisitos para un excelente servicio de matriceria, alta resistencia al desgaste, adecuada fuerza. Alta resistencia la impacto y buena maquinabilidad.

Dura-Form es liberada de tensiones después de su acabado final para asegurar un mínimo de tensiones residual y eliminar distorsiones.

Análisis típico

- Carbono .48/.51
- Manganeso .87/1.05
- Cromo 1.00/1.25
- Vanadio .20/.30
- Silicio .24/.35
- Molibdeno .25/.35

Tratamiento térmico

Forja: 1900°–2100° F, enfriado lento

Temple: 1400°–1450° F, Brinell 185-195

Normalizado: 1600°–1650° F

Endurecido: 1500°–1600° F, enfriado en aceite

Revenido: 300°–1300° F, dureza promedio después del tratamiento térmico 241–601 Brinell

Aplicaciones

- Matriz de doblado
- Matriz de corrugación
- Matriz de formación
- Matriz de doble muelle
- Matriz compensación
- Multi vee dies
- Offset dies
- Seaming dies

Características y ventajas

- Tratamiento térmico listo para usar
- Libre de maquinado
- Enderezado a maquina
- Alta fuerza a la compresión
- Análisis controlado
- Dureza de Brinell 248–293
- Alto contenido de carbono para mayor resistencia al desgaste
- Maquinado de filos sin afilar

Propiedades mecánicas típicas

Rango (°F)	300°	500°	800°	1200°	1300°
Tracción	340,000	295,000	231,000	141,500	120,000
Alargamiento psi	327,000	256,000	214,000	129,000	112,000
Porcentaje alargamiento	9%	12%	11%	21%	24%
Reducción de área	24%	31%	33%	56%	60%
BHN	601	560	462	275	248
Dureza Brinell	58	56	47	28	25

Formas y dimensiones *disponible para entrega inmediata*

Cuadradas

1/2
5/8
1-1/8
1-1/4
1-1/2
1-3/4
2
2-1/4
2-1/2
2-3/4

3
3-1/2
4
4-1/2
5
5-1/2
6
8
10

Barras y Pletinas

1/2
x 2
x 3
x 4
5/8
x 2
x 2-1/2
x 4
x 4-1/2
x 3

3/4
x 1
x 2
x 3
x 4
1
x 1-1/2
x 2
x 2-1/2
x 2-1/2
x 3

x 3-1/2
x 4
x 4-1/2
x 5
x 6
1-1/4
x 2
x 2-1/2
x 3
x 3-1/2

x 4
x 4-1/2
x 5
x 6
x 8
1-1/2
x 2
x 2-1/2
x 3
x 3-1/2

x 4
x 4-1/2
x 5
x 6
x 8
2
x 2-1/2
x 3
x 3-1/2
x 4

x 4-1/2
x 5
x 6
x 8
2-1/2
x 3
x 3-1/2
x 4
x 5
x 6

3
x 4
x 5
x 6
x 8
4
x 5
x 6
x 8

Longitudes: 20 R/L. Disponible para envíos inmediatos.