

H13

ACERO PARA HERRAMIENTAS

El H13 es un acero para herramientas de alto rendimiento para trabajo en caliente con una excelente resistencia a la fatiga térmica, templabilidad, resistencia al desgaste y tenacidad. Se suele utilizar en herramientas de trabajo en caliente y en frío, siendo especialmente adecuado para trabajo en caliente por sus propiedades excepcionales.

El H13 es más duro y resistente a la abrasión que la mayoría de los aceros dulces e inoxidables, pero menos duro que otros aceros para herramientas, como el D2. Su combinación de propiedades lo convierte en una opción versátil y fiable para toda una serie de aplicaciones.

Composición	Peso (%)
Hierro	Resto
Carbono	0,4
Cromo	5,0
Manganeso	0,4
Molibdeno	1,2
Silicio	1,0
Vanadio	1,0

Características y ventajas
Resistente a la fatiga térmica
Endurecible
Gran resistencia al desgaste y tenacidad
Propiedades variables mediante tratamientos térmicos

* Normas y denominaciones relacionadas: AISI H13, ASTM A681, 1.2344 / X40CrMoV5-1, UNS T20813, JIS G4404 SKD61

Propiedades físicas	Sinterizado	Recocido	E+R*
Resistencia a la tracción óptima [MPa]	1350	625	1200-1450
Límite de fluencia [MPa]	800	285	1000-1300
Elongación [%]	3	>15	4-10
Dureza [HRC]	40	<20	44-52
Densidad relativa [%]	97	97	97

* E=Endurecido, R=Revenido. Las propiedades finales varían en función de las condiciones del tratamiento térmico.

Estos datos representativos se han probado, medido o calculado utilizando métodos estándar y pueden cambiar sin previo aviso. Markforged no ofrece garantías de ningún tipo, ni expresas ni implícitas, como por ejemplo las garantías de comerciabilidad, idoneidad para un uso particular o garantía contra la violación de patentes. Tampoco asume ninguna responsabilidad en relación con el uso de esta información. Los datos aquí indicados no deben utilizarse para establecer límites de diseño, control de calidad o especificaciones, y no pretenden sustituir las pruebas que realice para determinar la idoneidad en aplicaciones específicas. El contenido de esta hoja informativa no debe interpretarse como una licencia de uso ni una recomendación para infringir derechos de propiedad intelectual.

