



Fleje de acero inoxidable de precisión para placas bipolares en sistemas móviles de pilas de combustible

Propriedades del material

Calidades:

- 1.4301
- 1.4303
- 1.4404
- 1.4016

Sinopsis de materias primas y formas de entrega:

Estado	Microestructura	Gama de espesores	Clase de tolerancia conforme a la norma DIN EN ISO 9445-1	Plegabilidad**	Conformabilidad***
Estándar	Austenita	0,05 mm – 0,2 mm	Precisión	Ángulo de curvatura $\alpha=180^\circ$ Radio de curvatura $r=0$	9,2
Waelzholz aceros BPP*	Austenita		\leq Precisión		10,2

* Acero BPP = Acero para placas bipolares

** Eje del mandril a lo largo y a lo ancho del sentido del laminado

*** Valor de punzonado según Erichsen (IE) [mm], con espesores de fleje = 0,075 mm, conforme a la norma DIN EN ISO 20482

El fleje de acero inoxidable de precisión de Waelzholz ofrece muchas ventajas para la fabricación de placas bipolares:

- Rentabilidad en caso de uso de 1.4301, 1.4303 y 1.4016 por el ahorro de costes de aleación en comparación con el 1.4404
- Nuestra particular ruta de producción mejora un 10 % las propiedades de conformación (ensayo de embutición de Erichsen) en comparación con el estándar, y eso permite realizar radios de curvatura más reducidos y geometrías complejas con isotropía alta
- Planicidad muy buena para la óptima incorporación de campos de flujo en toda la superficie de la chapa como base para la estabilidad dimensional y la solidez en aplicaciones de automoción
- Topología de precisión para su revestimiento
- Preservación de la funcionalidad de la placa bipolar mediante protección anticorrosiva en caso de uso de fleje de precisión de acero inoxidable, incluso con el revestimiento dañado
- Trabajabilidad óptima y procesos eficientes gracias a la gran estabilidad de las propiedades y a la uniformidad del grosor en toda su longitud
- Máxima precisión por limitación específica de la clase de tolerancia de precisión

Contacto:

Hemos despertado su interés? Entonces, póngase en contacto con nosotros y comuníquenos sus necesidades específicas

Frederik Sakuth
(Vendas)
frederik.sakuth@waelzholz.com
Tel.: +55 11 4070-9574

Thomas Frank
(Assistência Técnica)
thomas.frank@waelzholz.com
Tel.: +55 11 4070-9591