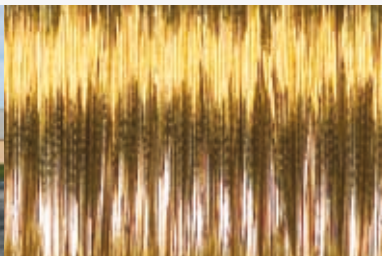


UNILLOY^{MR}

Tubo de Aire Acondicionado y
Refrigeración de Alta Resistencia

UNILLOY^{MR} es un nuevo tubo de aleación de cobre de alta resistencia, que brinda ahorros significativos en materia prima cuando se aplica a diseños existentes y futuros de intercambiadores de calor de aire acondicionado y refrigeración. Esta nueva aleación permite que los fabricantes de equipo original utilicen las superficies de "laminado-y-soldado" de Luvata, lo cual produce los mejores resultados disponibles de transferencia de calor, a un menor costo por unidad de longitud.



Acerca de Luvata

Luvata es un líder mundial en la fabricación de metales, manufactura de componentes, ingeniería relacionada y servicios de diseño. Estamos comprometidos en asociarnos con nuestros clientes para ayudarlos a incrementar su competitividad. Nuestros productos y servicios permiten a nuestros clientes mejorar la eficiencia operacional, sus productos y reducir el capital fijo. Debido a que nos enfocamos en los resultados de nuestros clientes y somos infaliblemente confiables, somos el socio en el que nuestros clientes basan su desarrollo futuro.

Descripción

El nuevo tubo de Luvata UNILLOY^{MR} está compuesto de una aleación Cu-Ni-Sn de alta resistencia. Esta aleación tiene muchas ventajas para el uso en aplicaciones de aire acondicionado y refrigeración por encima de la aleación C122 estándar en la industria. Esta nueva aleación permite que los fabricantes de equipo original utilicen superficies de “laminado-y-soldado” de Luvata, las cuales producen los mejores resultados de transferencia térmica disponibles. UNILLOY está disponible con todas las superficies de tubos mejoradas actuales de Luvata. Es compatible con equipos de fabricación de intercambiadores de calor tradicionales lo cual no genera nueva inversión de capital.

Desarrollo y Antecedentes

Luvata trabaja constantemente con sus clientes para cumplir con los retos del mercado actual. Estas sociedades han resultado en el desarrollo de este tubo de aleación de cobre de alta resistencia. Algunos de los retos que nuestros clientes enfrentan son la necesidad de intercambiadores de calor económicos para manejar los refrigerantes de nueva generación y la constante presión por el abatimiento de los costos. UNILLOY es el resultado del trabajo conjunto entre tres divisiones de Luvata: Productos Laminados, Tubos y Soluciones de Transferencia Térmica. El producto fue diseñado y desarrollado con el usuario final en mente.

UNILLOY – Beneficios y Ventajas

- Significativos ahorros en materia prima cuando se aplica a diseños de intercambiadores térmicos de aire acondicionado y refrigeración tanto existentes como futuros
- Permite el uso de tecnología de laminado-y-soldado de alto desempeño, a la vez que se mantiene competitivo con otros procesos de fabricación de tubos
- En aplicaciones refrigerantes estándar, reduce el consumo de cobre al permitir el uso de paredes de tubo más delgadas
- Proporciona una plataforma para el desarrollo de intercambiadores de calor de siguiente generación usando CO₂ y otros refrigerantes de alta presión
- Las pruebas de transferencia térmica y de caída de presión muestran que los tubos de UNILLOY son equivalentes a la aleación C122 actual
- La soldadura fuerte (brazing) es muy similar a la de C122, no se requiere capacitación adicional
- Actualmente existen aplicaciones donde se ha obtenido una reducción de materia prima de aproximadamente 13% con el reemplazo de C122
- En otras aplicaciones se han incrementado las presiones de ruptura en aproximadamente 20% cuando se usa UNILLOY sobre C122 con espesores de pared estándar

Más información – aleación UNILLOY

UNILLOY está actualmente disponible en tamaños de 7mm, 5/16”, y 3/8”. Este tubo se ofrece en el revolucionario empaque de Luvata “TUBE IN A CUBE^{MR} (TIAC^{MR})”. UNILLOY también puede ser surtido en forma de horquillas a la medida. Contacte a su representante Luvata si desea obtener más detalles.

	Prueba de ruptura y ciclo de fatiga UL	Prueba de corrosión acelerada en forma de hoyos de hormiguero	Conductividad IACS %	Resistencia a la tensión: psi	Límite de elasticidad .5% ext: psi	% de elongación
Aleación 122	Pasa	Línea Base	80	33500	10000	47
UNILLOY	Pasa	UNILLOY ≥ C122	50	39200	14100	49

