



Master Fluid
SOLUTIONS™

Comuníquese con nosotros

Permítanos crear un análisis detallado y basado en datos para comprobar lo mucho que podemos ahorrar en su proceso en términos de tiempo, materiales y costos, al tiempo que se mejora la calidad, con el fluido de corte premium idóneo para su producción.

Para precios adicionales, comuníquese con su distribuidor de Master Fluid Solutions.



C/ Iribar, 9. Pab. E-6 (Igara) -
20018 SAN SEBASTIAN
+34 943 223 692
info@ehaff.com
www.ehaff.com



www.masterfluids.com/es/es/



*Líderes en Fluidos
de Corte Aeroespaciales*

©2017-2023 Master Fluid Solutions. TRIM® is a registered trademark of Master Chemical Corporation d/b/a Master Fluid Solutions. MicroSol™, HyperSol™ and Master Fluid Solutions™ are trademarks of Master Chemical Corporation d/b/a Master Fluid Solutions. 2023-10-25

APPROVED FOR THE
AEROSPACE
INDUSTRY

*Fluidos de mecanizado, rectificado y limpieza
aprobados para la industria aeroespacial*

Master Fluid Solutions™, fabricante global de fluidos de mecanizado y rectificado TRIM®, ofrece a la industria aeroespacial soluciones de vanguardia para sus exigentes necesidades de corte y rectificado de aleaciones de alta tecnología. Con más de 100 homologaciones de fabricantes aeroespaciales líderes en Norteamérica y Europa, TRIM tiene el fluido correcto para aumentar la producción y hacer que sus ganancias se eleven.



TRIM® HyperSol™ 888NXT



APPROVED FOR THE
AEROSPACE
INDUSTRY

El fluido de mecanizado neosintético para el sector aeroespacial TRIM® HyperSol™ 888NXT es un producto revolucionario que marca un nuevo patrón de excelencia en la industria de refrigerantes. Prestaciones excepcionales, versatilidad, lubricidad y producción sin complicaciones: todo esto ofrece el HyperSol™ 888NXT.

No solo es extremadamente polivalente, sino que el HyperSol™ 888NXT ofrece unas prestaciones excepcionales en aleaciones aeroespaciales con alto contenido de níquel y difíciles de mecanizar, titanio, aceros inoxidable e Inconel®, al tiempo que garantiza una lubricidad superior para el maquinado de aleaciones de aluminio blandas y gomosas. Genera poca espuma y olores, además de contar con una larga vida útil y cumplir las normativas ambientales más rigurosas: el HyperSol 888NXT satisface, de largo, las rigurosas exigencias del sector aeroespacial.

¡Saque el máximo rendimiento a su producción con TRIM HyperSol 888NXT!

Caso de éxito

OPERACIÓN:

Mecanizado de titanio, Inconel y aluminio forjado

APLICACIÓN:

La división británica de una empresa mundial dedicada a la fabricación de rotores para motores turbojet aeroespaciales y turbo de automóviles cuenta con 32 máquinas en funcionamiento. Debido a los altos costes de fabricación de las herramientas, el fabricante buscaba la manera de alargar la vida útil de las herramientas sin sacrificar la productividad.

Master Fluid Solutions realizó una prueba con TRIM HyperSol 888NXT neosintético de altas prestaciones en dos tornos de CNC destinados al maquinado y torneado de aleación de acero 35NCD16; los resultados fueron espectaculares.

La vida útil de la herramienta se alargó en un impresionante 234 %, con un funcionamiento a mayor velocidad y un consumo inferior de líquidos. Gracias a la espectacular reducción de los costes de las herramientas, la notable reducción de los costes en refrigerante y un aumento total de la producción de un 7,6 %, el fabricante prevé conseguir un ahorro del 20,2 % al año.

¡Cambie al neosintético HyperSol 888NXT para alargar la vida útil y mejorar resultados a largo plazo!

TRIM® HyperSol™ 888NXT

HOMOLOGACIONES

El nuevo HyperSol 888NXT ya ha recibido la homologación para uso aeroespacial de las siguientes empresas líderes:

Airbus
Conforms to AIMS 12-10-001

Dassault

Rolls-Royce CSS 130

Safran Group PCS-4001/4002,
PR6300 INDEX A

USDA BioPreferred -
Certified Biobased Product



TRIM® MicroSol™ 590XT



BOEING
FULL AEROSPACE
APPROVAL

El más reciente fluido de vanguardia de TRIM®, MicroSol™ 590XT, es una microemulsión semisintética, de tecnología avanzada y máxima lubricidad desarrollada específicamente para cumplir con las más estrictas especificaciones de la industria aeroespacial.

MicroSol 590XT excede fácilmente los más exigentes requisitos de contenido químico, ambientales y de mecanizado de la industria aeroespacial norteamericana.

El altamente lubricado MicroSol 590XT lo tiene todo: control absoluto de la espuma, vida de colectores drásticamente prolongada, protección superior contra la corrosión y el acabado de las superficies, todo con una reducción en tiempos de inactividad y un aumento en los resultados financieros.

Exceda las expectativas de producción con MicroSol 590XT.

Caso de éxito

OPERACIÓN: Mecanizado de alta producción de materiales aeroespaciales

APLICACIÓN: Un fabricante aeroespacial del Pacífico Noroeste mecaniza principalmente aluminio, titanio, acero inoxidable, Inconel® y otras aleaciones aeroespaciales para la industria aeroespacial global. Como proveedor principal de componentes estructurales para fabricantes de piezas originales aeroespaciales de Nivel 1 y nivel Prime, la planta de alta producción trabaja durante varios turnos en aproximadamente 35 centros de maquinado.

Anteriormente, habían utilizado un refrigerante que tenía las aprobaciones aeroespaciales necesarias, pero tuvieron problemas con el olor, los residuos y la formación de espuma. Al ofrecer control de espuma y aprobaciones de los principales fabricantes aeroespaciales, el sMicroSol 590XT premium fue un cambio lógico. Al utilizar MicroSol 590XT, el cliente ha visto una mejora en la limpieza general de la máquina, sus problemas de mal olor y espuma han desaparecido y están obteniendo una vida útil de herramientas y un acabado superficial excelentes en sus piezas. Están completamente impresionados con la rentabilidad y el rendimiento de MicroSol 590XT.

¡Vea su producción elevarse con MicroSol 590XT!



TRIM® MicroSol™ 590XT

HOMOLOGACIONES

Airbus AIPS00-00-010

Boeing BAC5008 Usage areas 1-6

Bombardier Aerospace BAMS 569-001

Dassault DQGT0.4.2.0065 Appendix D

Lufthansa Technik

Raytheon Technologies/Collins Aerospace/
Pratt & Whitney PMC9297

Safran Group PCS-4001/4002,
PR6300 Index A



TRIM® C272



APPROVED FOR THE
AEROSPACE
INDUSTRY

El TRIM® C272 es una fórmula sintética muy estable, con una larga vida operativa y un rendimiento uniforme.

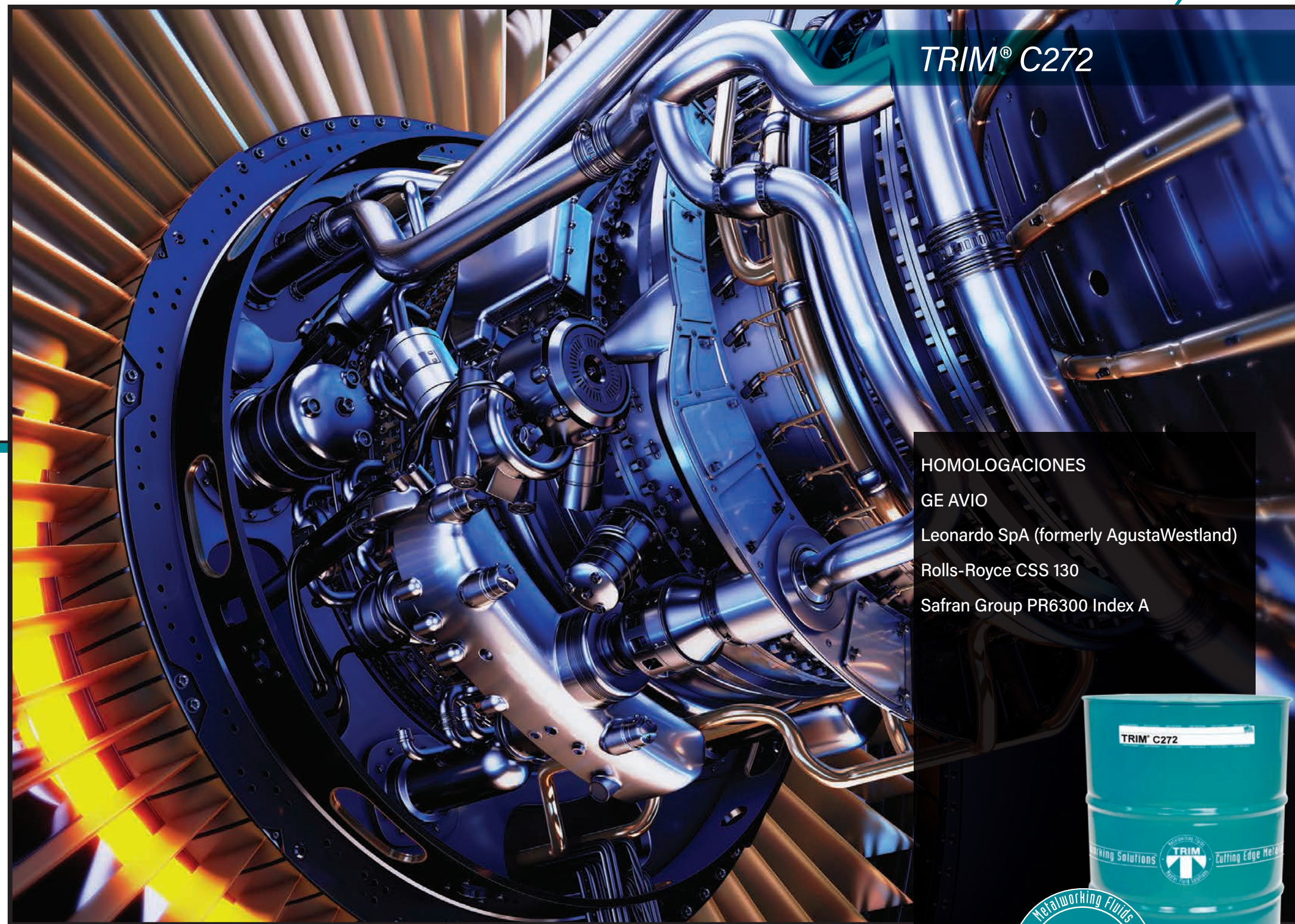
Diseñado para operar en líquidos a presiones y volúmenes muy elevados y con muy poca o ninguna espuma, presenta las características sobresalientes de refrigeración y sedimentación de virutas de un producto sintético de primera calidad con la mejora en residuos y la lubricidad mecánica de un refrigerante semisintético. Con aditivo de extrema presión extremadamente eficaz y patentado, sin cloro y sin azufre, para una buena vida útil de las herramientas y mejores acabados en las superficies. El TRIM® C272 es una opción excelente para mecanizado rectificado de acero y aleación de níquel.

Caso de éxito

OPERACIÓN: Rectificado VIPER

APLICACIÓN: Fabricación de álabes de turbinas para la industria aeroespacial. La filtración deficiente del refrigerante formaba espuma en el líquido y presentaba problemas de quemaduras en las piezas. El cartucho de filtro de 10 micras se cambiaba a diario hasta que acababa retirándose por completo. A consecuencia de esto surgieron otros problemas de producción como, por ejemplo, la aplicación de refrigerantes sucios a las piezas y las herramientas.

El cambio del refrigerante a la familia de sintéticos de TRIM® hizo posible la reintroducción del cartucho de filtro de 10 micras y se pasó de utilizar uno cada a día a cambiarlo cada tres meses. Desaparecieron las espumas del refrigerante, se alargó la vida útil del disco de rectificado y las piezas dejaron de quemarse. La vida útil en el depósito se alargó a más de dos años.



TRIM® C272

HOMOLOGACIONES

GE AVIO

Leonardo SpA (formerly AgustaWestland)

Rolls-Royce CSS 130

Safran Group PR6300 Index A



TRIM® E950



APPROVED FOR THE
AEROSPACE
INDUSTRY

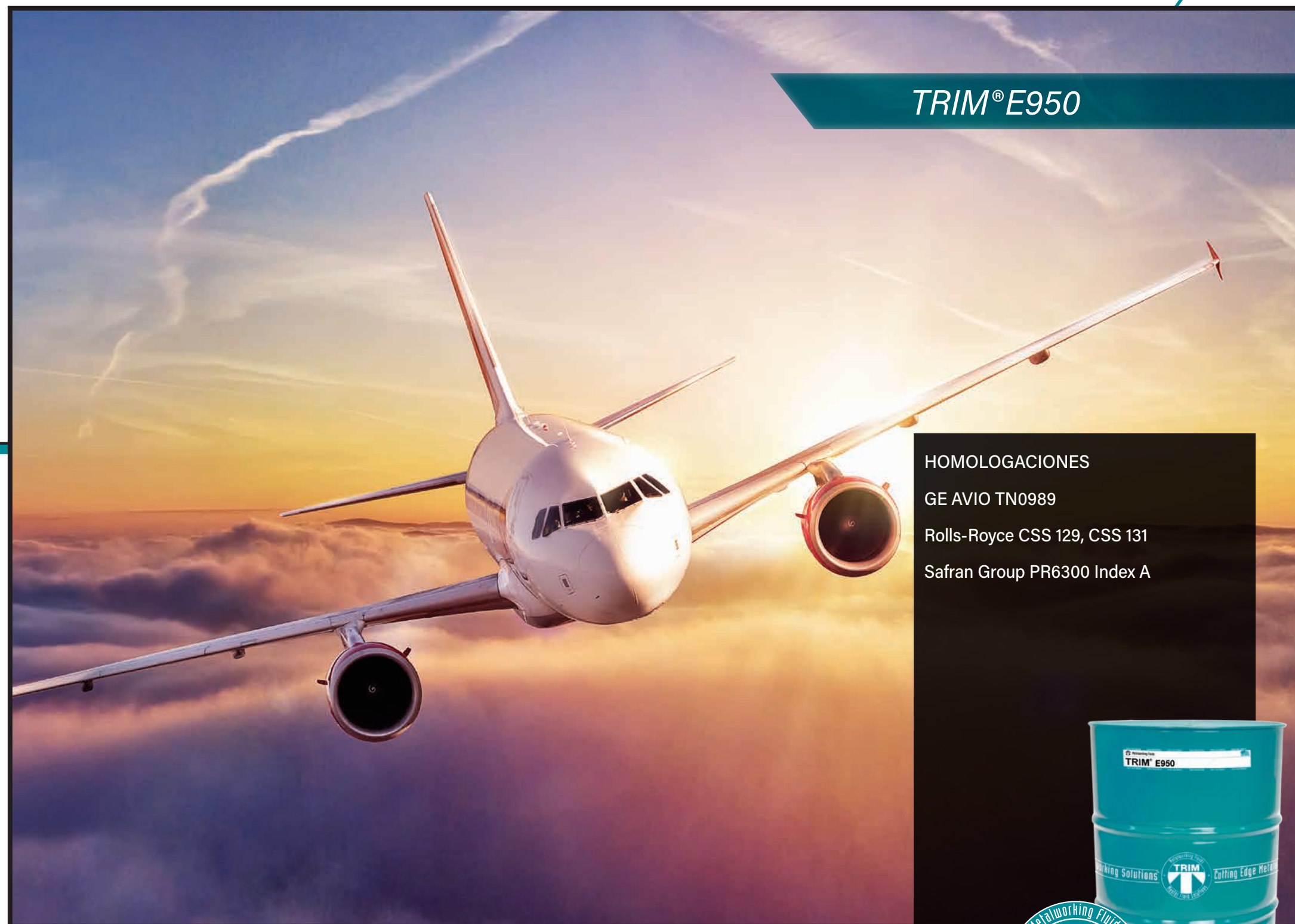
El TRIM® E950 ofrece una lubricidad incomparable. Esta mezcla patentada de nueva tecnología de origen vegetal y aditivos lubricantes tradicionales de alta calidad produce un líquido de alto rendimiento que requiere poco control.

Este producto prémium ofrece numerosas ventajas para el operario, ya que es muy suave en caso de contacto y presenta poco olor químico durante la carga inicial. El E950 es potente, ofrece una larga vida útil y evita la formación de malos olores que suele asociarse con las emulsiones tradicionales. El producto ofrece un acabado de superficies excepcional y una larga vida útil de la herramienta en aleaciones de aluminio difíciles de mecanizar Inconel, titanio, acero inoxidable y otros aceros muy resistentes a la tracción. Es compatible con todos los materiales (excepto el magnesio), tolerante a aguas duras y con baja formación de espuma, incluso en aguas blandas.

Caso de éxito

OPERACIÓN: Fresado de titanio

APLICACIÓN: Fabricación de piezas estructurales para aeronáutica. Se realizaron pruebas comparativas del TRIM® E950 frente a siete productos de la competencia y se demostraron mejoras de entre un 10 % y un 100 % (en función del producto de cada uno de los competidores), incluso frente a un producto que se anunciaba como "el mejor aceite soluble disponible para la industria aeroespacial."



TRIM® E950

HOMOLOGACIONES

GE AVIO TN0989

Rolls-Royce CSS 129, CSS 131

Safran Group PR6300 Index A

