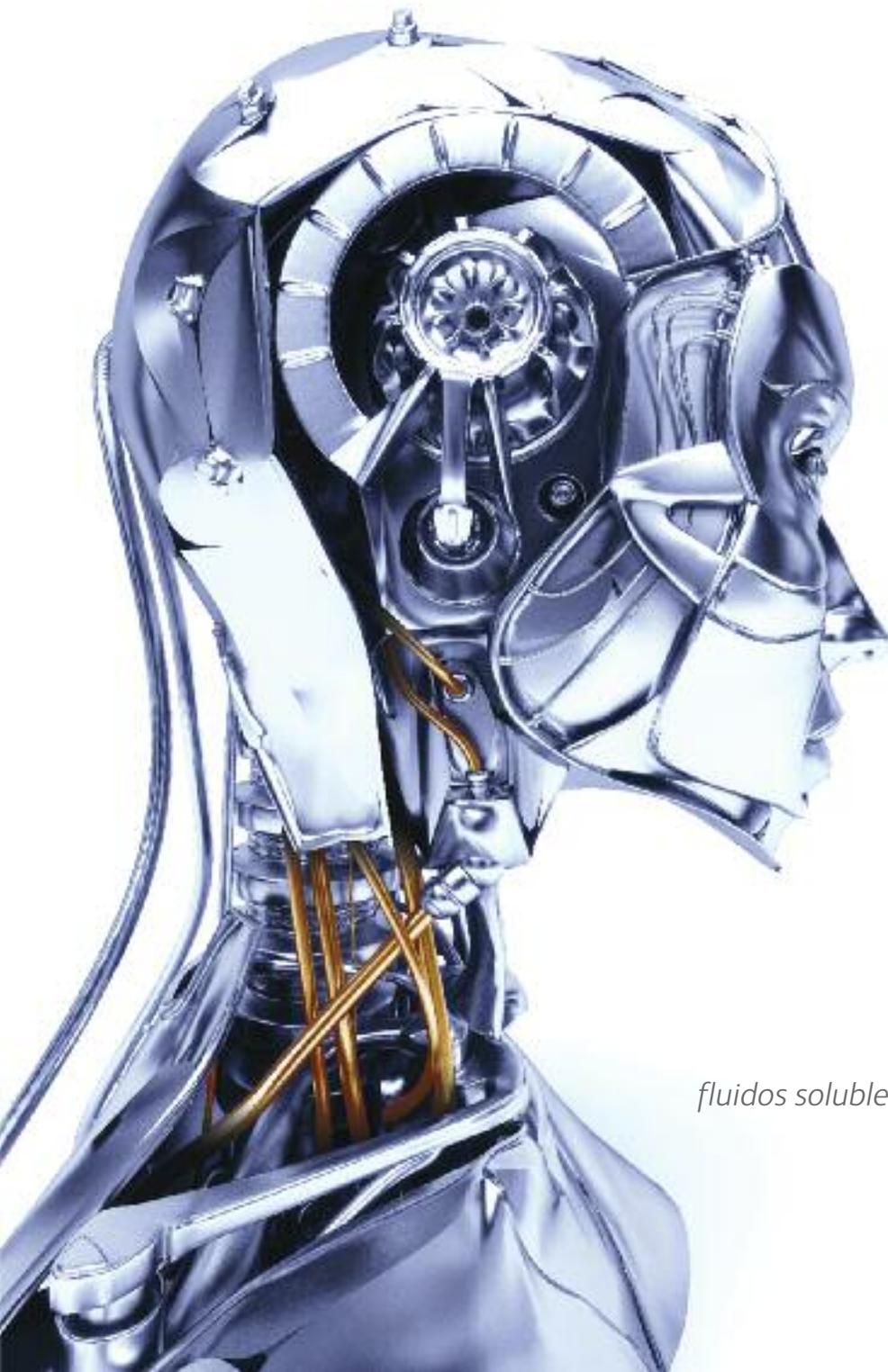


Q8 Oils

la revolución en fluidos de corte

tech 
boosting performance



fluidos solubles & puros para trabajo de metales

soluciones de ingeniería inteligentes

La complejidad de los fluidos para trabajo con metales radica en su intrincada química y las extremas condiciones de trabajo. Dada la amplia variedad de materiales y aplicaciones existentes, resulta imposible desarrollar una sola formulación que se adapte a cualquier circunstancia, resultando esencial la disponibilidad de una amplia gama de productos que permita a los consumidores elegir con confianza el fluido que mejor se adapte a sus procesos y aplicaciones.



Químicas complejas, nuevos materiales y aplicaciones extremas requieren soluciones de ingeniería inteligentes.

En Q8Oils somos conscientes de las necesidades de nuestros clientes. A través de nuestra amplia gama de productos, ayudamos al usuario final a obtener un fluido que equilibre diferentes variables tales como el acabado superficial, la severidad de la aplicación y productividad, frente al coste.



La innovación en materiales y técnicas de ingeniería debe ir acompañada de una revolución en los fluidos para trabajo con metales.

Las tablas y gráficas incluidas en las siguientes páginas le ayudarán a identificar los productos Q8Oils que mejor se adapten a sus necesidades. Puede verificar su elección acudiendo a nuestras fichas técnicas, en las que encontrará una descripción más completa del producto. Igualmente, puede ponerse en contacto con un especialista de Q8Oils para exponer sus necesidades con mayor detalle y recibir asistencia técnica.

Para más información acerca de nuestros productos visite nuestra página web www.Q8Oils.es

Q8 Brunel

Gama superior de fluidos solubles de alto rendimiento para trabajo con metales, desarrollados para hacer frente a las exigencias de las aplicaciones de ingeniería más avanzadas. Formulaciones con un elevado perfil de seguridad, acorde a la legislación química y medioambiental, exentas de boro, ácido bórico, formaldehído, cloro y aminas secundarias. Esta gama es apta para su uso tanto con aguas duras como aguas blandas.



Los técnicos especialistas de Q8Oils encontrarán la solución para mejorar el rendimiento de cada operación

Q8 Brunel Tipo de producto	Aplicación		Materiales									Apariencia de la emulsión	Densidad (20°)	pH al 5% en 400 ppm	Factor de Refractómetro	Corrosión IP 125	Corrosión IP 287		
	Mecanizado	Rectificado	Aleaciones de Cobre	Hierro Fundido	Acero	Acero Inoxidable	Aluminio	AA 6000	AA 7000	Titanio	Inconel							Carburos	
Semisintético																			
Q8 Brunel XF 111	✓	✓												Translúcida	1.018	9.1	2.10	2.5%	4.0%
Q8 Brunel XF 132	✓	✓												Translúcida	1.044	9.4	1.50	2.0%	4.0%
Q8 Brunel XF 343	✓													Semitranslúcida	0.992	9.2	1.30	3.0%	5.0%
Éster																			
Q8 Brunel XF 280	✓													Lechosa	0.954	9.6*	0.90	3.0%	6.0%
Sintético																			
Q8 Brunel XF 527		✓												Transparente	1.100	9.6*	1.50	2.0%	3.0%
Q8 Brunel XF 530	✓	✓												Transparente	1.079	9.4	1.50	2.0%	2.0%

■ Recomendado ■ Consulte con Q8Oils

*Agua destilada

Q8 Berlioz

Gama de fluidos solubles para trabajo de metales, desarrollada acorde con la normativa TRGS 611 y exenta de formaldehídos, cloro y aminas secundarias. Apta para su uso tanto con aguas duras como con aguas blandas.



Independientemente del material o el entorno de mecanizado, hay un producto Q8Oils para cada aplicación

Q8 Berlioz Tipo de producto	Aplicación			Materiales									Apariencia de la emulsión	Densidad (20°)	pH al 5% en 400 ppm	Factor de Refractómetro	Corrosión IP 125	Corrosión IP 287	
	Mecanizado	Rectificado	Conformado de Tubos	Aleaciones de Cobre	Hierro Fundido	Acero	Acero Inoxidable	Aluminio	AA 6000	AA 7000	Titanio	Inconel							
Semisintético																			
Q8 Berlioz XAD	✓	✓	✓											Semitranslúcida	1.007	9.4	1.50	2.0%	3.0%
Q8 Berlioz XVP	✓	✓												Translúcida	1.017	9.3	1.60	2.0%	4.0%
Q8 Berlioz XVH	✓	✓												Lechosa	0.968	9.1	1.00	3.0%	4.0%
Q8 Berlioz XRC	✓	✓												Translúcida	1.037	9.5	2.30	2.0%	3.0%
Sintético																			
Q8 Berlioz XRS		✓												Transparente	1.082	9.6	2.30	2.0%	3.0%

■ Recomendado ■ Consulte con Q8Oils

*Agua destilada

Q8 Bach

Fluidos de corte puros, desarrollados para una amplia variedad de materiales y operaciones de mecanizado. La avanzada tecnología de Q8 Bach aumenta la producción, mejora el acabado superficial de las piezas mecanizadas e incrementa la vida útil de las herramientas. Todos los productos de la gama Q8 Bach están exentos de hidrocarburos clorados.



La utilización de aceites base de calidad proporciona a los productos Q8 Bach elevada estabilidad frente a la oxidación, además de preservar la retención de la viscosidad y la integridad del producto, aumentando así su vida útil

Q8 Bach Producto	Descripción	Operación	Rendimiento de corte	Azufre	Viscosidad @ 40°C (mm ² /s)	Punto de inflamación COC (°C)	Tira de Cobre (3h)
Q8 Bach XNRG 44	Aceites de corte puros inactivos de rendimiento extremo, exentos de aceite mineral y doro, para operaciones de mecanizado en hierro fundido, acero al carbono, aluminio, cobre, aleaciones de cobre y aceros muy aleados, como acero inoxidable y aceros termorresistentes	Tallado de engranajes, brochado y operaciones muy severas		Inactivo	44	304	1b
Q8 Bach XNRG 25		Mecanizado general, tallado de engranajes, brochado y aplicaciones muy severas		Inactivo	25	253	1b
Q8 Bach XNRG 15		Taladrado y taladrado profundo		Inactivo	12	200	1b
Q8 Bach XAH 10	Aceites de corte activos de rendimiento extremo para taladrado profundo	Taladrado profundo		Activo	11.2	165	4a
Q8 Bach XAS 42		Operaciones extremadamente severas		Activo	41	210	4a
Q8 Bach XAS 24	Aceites de corte activos de rendimiento extremo para mecanizado de hierro fundido, acero al carbono, aceros muy aleados, acero inoxidable y aceros termorresistentes	Mecanizado general, brochado y mortajado de engranajes		Activo	24.2	204	4a
Q8 Bach XAS 16		Mecanizado general, brochado y mortajado de engranajes		Activo	16	144	4a
Q8 Bach XAR 20	Aceite de corte activo de alto rendimiento para aplicaciones de corte severas y críticas en aceros muy aleados, como acero inoxidable y acero al níquel	Operaciones severas como brochado, tallado y mortajado		Activo	19	180	4a
Q8 Bach XNF 28	Aceites de corte inactivos de alto rendimiento para mecanizado ligero y medio de aceros aleados y metales no ferrosos	Mecanizado general para operaciones severas		Inactivo	27.6	196	1b
Q8 Bach XNF 15		Mecanizado general		Inactivo	15	186	1b
Q8 Bach XNF 6		Rectificado y taladrado		Inactivo	5.5	126	1b
Q8 Bach XND 22	Aceite de corte inactivo de rendimiento óptimo para mecanizado de metales no ferrosos	Mecanizado general		Inactivo	22	180	1b
Q8 Bach XNK	Aceite de corte de alto rendimiento y baja viscosidad	Brunido y superacabado	Inactivo	4.7	132	1b	
Q8 Bach MQL 20	Aceite de alto rendimiento para lubricación de cantidad mínima	Serrado, corte y conformado de aluminio y acero mediante micropulverización o lubricación por goteo	Inactivo	18.5	190	1b	

Operación de Mecanizado	Severidad de la Operación	Velocidad de Corte	Actividad del Fluido de Corte
Brochado interior	Alta	Baja	Alta
Roscado de tubos			
Roscado con macho			
Brochado exterior			
Rectificado de roscas y conformado			
Roscado general			
Tallado de engranajes con piñón generador			
Roscado con cabezal giratorio			
Tallado de engranajes			
Escariado			
Taladrado profundo	Baja	Alta	Baja
Taladrado, mandrinado			
Tallado de engranajes con cremallera			
Tallado de engranajes con fresa madre			
Fresado			
Torneado			
Serrado manual o con cinta			

La tabla de la izquierda compara el nivel de rendimiento del fluido con la severidad de la aplicación.

A medida que se eleva la severidad de la operación y disminuye la velocidad del proceso, aumenta la necesidad de aditivos EP y antidesgaste.



gama de productos Q8Oils

Nuestra gama de fluidos para trabajo con metales es el resultado de más de 100 años de experiencia y desarrollo de nuevos productos. Nuestros químicos e ingenieros desarrollan, a través de un enfoque único e innovador, soluciones para una gran variedad de aplicaciones. Desarrollamos productos inteligentes que aumentan la vida útil de las herramientas y reducen significativamente los costes operativos, manteniéndonos siempre un paso por delante de las demandas de los consumidores, en su necesidad de mayores presiones en los fluidos, aumento en las velocidades de corte, mecanizado de nuevos materiales y utilización de herramientas más avanzadas.



Garantizar un entorno de trabajo seguro para el operario es y será un factor clave en nuestra filosofía de productos y servicios

Para conseguir esto, exploramos constantemente nuevos componentes que puedan mejorar la estabilidad química y biológica de nuestros productos, incluyendo compuestos biodegradables y ésteres sintéticos. En combinación con una química de vanguardia, nuestros productos son capaces de desarrollar excelentes propiedades humectantes, antidesgaste y EP. Estos productos maximizan la refrigeración, reducen la formación de espumas, aumentan la vida útil de las herramientas y reducen la corrosión y manchado, asegurando la más alta calidad en los materiales procesados.

Nuestros productos están formulados para resistir los ataques de microorganismos como bacterias y hongos. Su comportamiento es excelente tanto en aguas duras como blandas, manteniendo los equipos limpios y garantizando la seguridad del operario. Gracias a su reducida evaporación y olor, los productos Q8Oils mejoran el entorno de trabajo.



La confianza en nuestros productos, servicios y expertos, son la base que ha afianzado la reputación de Q8Oils como proveedor de confianza

Actualmente existen cuatro familias de productos en la gama de productos Q8Oils para trabajo de metales:

- **Q8 Berlioz:**
Fluidos solubles exentos de Formaldehído, Cloro y Aminas Secundarias.
- **Q8 Bach:**
Aceites de corte puros.
- **Q8 Brahms:**
Aceites de conformado puros.
- **Q8 Brunel:**
Fluidos solubles exentos de Boro, Ácido Bórico, Formaldehído, Cloro y Aminas Secundarias.

La investigación y desarrollo de productos es la piedra angular en la obtención productos de rendimiento superior que mejoren la productividad de nuestros clientes



Las instalaciones de investigación y desarrollo de Q8Oils llevan a cabo una gran cantidad de tests que permiten desarrollar nuevos productos, incluyendo: TTT (Torque Tapping Test), microtap, Cameron plint, carga de soldadura de cuatro bolas, Reichert, corrosión, Fallex EP, compatibilidad de materiales, oxidación, emulsión y muchos más

acerca de Q8Oils

Q8Oils forma parte de Kuwait Petroleum Corporation (KPC), una de las compañías petroleras más grandes del mundo. Con 120 años de reservas conocidas y niveles de producción de petróleo crudo de 2,9 millones de barriles diarios, es el séptimo productor de petróleo más grande del mundo. La actividad de KPC abarca todos los segmentos de la industria de hidrocarburos; investigación, producción, refino, comercialización, venta minorista, petroquímica y transporte marítimo.

Apoyado por los importantes recursos corporativos de nuestra empresa matriz, Q8Oils es una empresa de lubricantes plenamente integrada. Fabricamos una amplia gama de lubricantes en nuestras propias plantas de blending y envasado, y disponemos de laboratorios propios de vanguardia a nivel europeo, tanto para el desarrollo de nuevos productos como para el servicio técnico postventa. En la actualidad, los lubricantes Q8Oils son utilizados por clientes de más de 85 países en todo el mundo.

