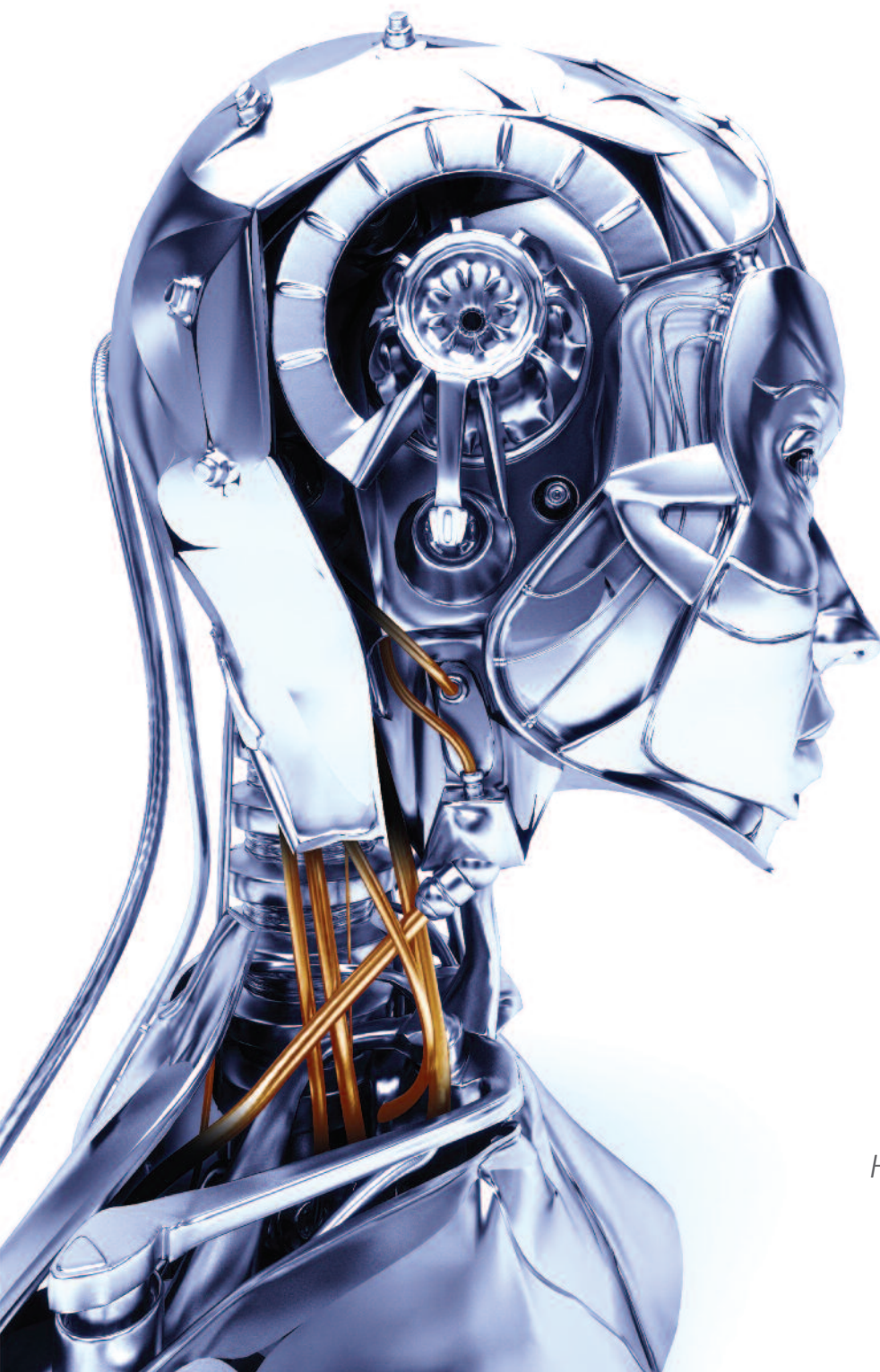


Q8 Oils

une révolution parmi les fluides de
travail des métaux

tech 
boosting performance



*Huiles entières et solubles destinés
au travail des métaux*

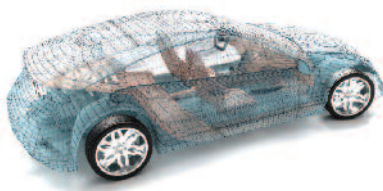
solutions technologiques intelligentes

Les fluides de travail des métaux figurent parmi les liquides les plus complexes en raison de leurs caractéristiques chimiques et de l'environnement dans lequel ils sont utilisés. Le large éventail de matériaux et d'applications impliqués dans ce processus rend impossible le développement d'une formule unique adaptée à tous les besoins. Il est donc essentiel de proposer une vaste gamme de produits pour permettre aux clients de choisir en toute confiance le fluide le plus approprié en fonction de leurs processus et de leurs applications.



La complexité chimique, l'utilisation de nouveaux matériaux et la difficulté des applications exigent des solutions technologiques intelligentes.

Outre les exigences sur le plan des performances, il est tout aussi important de tenir compte des besoins commerciaux de nos clients. C'est en leur proposant une gamme de produits hautement performants que nous pouvons les aider à trouver le juste équilibre entre le coût et des critères tels que la finition des surfaces, la sévérité de l'environnement de travail et la productivité. La chimie des matériaux hautes performances a un prix très élevé ; c'est le cas par exemple de l'usinage des pièces en titane destinées au secteur aéronautique qui nécessite des solutions technologiques intelligentes, très différentes de celles utilisées pour le travail de l'acier.



Les innovations dans les matériaux et les techniques exigent un degré d'innovation identique en matière de fluides d'usinage.

Les pages, tableaux et graphiques ci-dessous vous aideront à identifier les produits adaptés à vos besoins dans la gamme Q8Oils. Vous pourrez ensuite confirmer votre choix en vous référant à nos fiches techniques qui fournissent un profil détaillé de chaque produit. Vous êtes libre également de demander la visite d'un spécialiste des produits Q8Oils, afin de discuter plus en détail de vos besoins (voir verso).

Pour en savoir plus sur nos gammes de fluides d'usinage, rendez-vous sur www.Q8Oils.com.

Q8 Brunel

est une gamme supérieure composée de différentes qualités de fluides d'usinage solubles hautes performances, développée pour faire face aux exigences et répondre aux besoins d'applications techniques avancées. Cette gamme, qui présente un profil de sécurité avancé totalement conforme à la législation en matière de produits chimiques et de protection de l'environnement, ne contient pas de bore, d'acide borique, de formaldéhyde, de chlore, ni d'amines secondaires et peut être utilisée avec de l'eau dure ou douce.



Les techniciens de terrain de Q8Oils sont spécialisés dans la recherche de solutions ou l'amélioration des performances existantes.

Q8 Brunel Type de produit	Application			Matériaux									Aspect de l'émulsion	Densité (20°)	pH à 5 % dans 400 ppm	Facteur de réfractométrie	Corrosion IP 125	Corrosion IP 287		
	Usinage	Rectification	Tube	Alliages de cuivre	Fonte	Acier	Acier inoxydable	Aluminium	AA 6000	AA 7000	Titane	Inconel							Carbure	
Semi-synthétique																				
Q8 Brunel XF 111	✓	✓													Translucide	1.018	9.1	2.10	2.5%	4.0%
Q8 Brunel XF 132	✓	✓													Translucide	1.044	9.4	1.50	2.0%	4.0%
Q8 Brunel XF 263	✓	✓													Semi-translucide	0.991	9.0	1.20	2.0%	4.0%
Q8 Brunel XF 343	✓														Semi-translucide	0.992	9.2	1.30	3.0%	5.0%
Ester																				
Q8 Brunel XF 280	✓														Dense et laiteux	0.954	9.6*	0.90	3.0%	6.0%
Q8 Brunel XF 450	✓														Semi-translucide	1.000	9.2	1.60	2.0%	4.0%
Synthétique																				
Q8 Brunel XF 527		✓													Transparent	1.100	9.6*	1.50	2.0%	3.0%
Q8 Brunel XF 442	✓	✓													Fluide jaune paille	1.045	9.2	2.40	3.0%	5.0%
Q8 Brunel XF 530	✓	✓													Transparent	1.079	9.4	1.50	2.0%	2.0%
Q8 Brunel XF 575		✓													Transparent	1.065	9.3	2.00	2.0%	2.0%

■ Recommandé ■ Consulter Q8Oils

*Eau déionisée

Q8 Berlioz

est une gamme composée de différentes qualités de fluides d'usinage solubles, conçue sans formaldéhyde, compatible TRGS 611, qui ne contient ni chlore ni amines secondaires et qui peut être utilisée avec de l'eau dure ou douce.



Nous disposons de produits adaptés à toutes les tâches, quel(le) que soit le matériau, l'application ou l'environnement d'usinage.

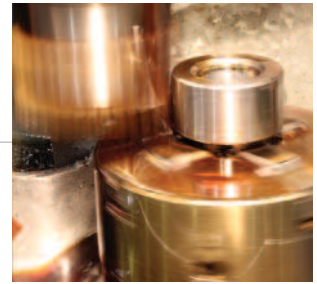
Q8 Berlioz Type de produit	Application			Matériaux									Aspect de l'émulsion	Densité (20°)	pH à 5 % dans 400 ppm	Facteur de réfractométrie	Corrosion IP 125	Corrosion IP 287		
	Usinage	Rectification	Tube	Alliages de cuivre	Fonte	Acier	Acier inoxydable	Aluminium	AA 6000	AA 7000	Titane	Inconel								
Huile minérale																				
Q8 Berlioz XMR	✓														Laiteux	0.893	9.8*	0.90	2.0%	4.0%
Semi-synthétique																				
Q8 Berlioz XAD	✓	✓	✓												Semi-translucide	1.007	9.4	1.50	2.0%	3.0%
Q8 Berlioz XVP	✓	✓													Émulsion translucide	1.017	9.3	1.60	2.0%	4.0%
Q8 Berlioz XVH	✓	✓													Dense et laiteux	0.968	9.1	1.00	3.0%	4.0%
Q8 Berlioz XMA	✓	✓													Semi-translucide	1.000	9.3	1.30	2.5%	4.0%
Q8 Berlioz XRC	✓	✓													Translucide	1.037	9.5	2.30	2.0%	3.0%
Synthétique																				
Q8 Berlioz XRS		✓													Transparent	1.082	9.6	2.30	2.0%	3.0%

■ Recommandé ■ Consulter Q8Oils

*Eau déionisée

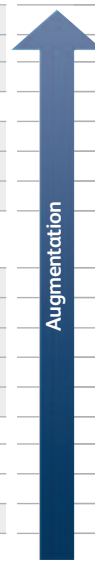
Q8 Bach

est une gamme d'huiles entières, conçue pour être utilisée avec un large éventail d'applications et de matériaux d'usinage. La gamme Q8 Bach est destinée à vous aider dans votre processus de production en optimisant la finition des surfaces des pièces usinées et en maximisant la durée de vie de vos outils. Tous les produits de la gamme Q8 Bach sont fabriqués sans hydrocarbures chlorés.



Les huiles Q8 Bach sont produites à partir d'huiles de base qui les rendent très stables à l'oxydation, préservant ainsi la viscosité et l'intégrité du produit pour une durée de service plus longue

Q8 Bach Type de produit	Description	Fonctionnement	Performances de coupe	Soufre	Viscosité à 40 °C (mm ² /s)	Point d'éclair COC (°C)	Lame de cuivre (3 h)
Q8 Bach XNRG 44	Fluides de coupe non actifs exempt d'huile minérale et de chlore à performances extrêmes, destinés à l'usinage de la fonte, des aciers au carbone, des aciers fortement alliés tels que les inox et les résistants à la chaleur mais aussi pour l'aluminium, le cuivre et les alliages cuivreux.	Taillage d'engrenage à la fraise-mère, brochage et opérations très sévères	Inactif	44	304	1b	
Q8 Bach XNRG 25		Usinage général, taillage d'engrenage à la fraise-mère, brochage et opérations très sévères	Inactif	25	253	1b	
Q8 Bach XNRG 15		Perçage et forage profond	Inactif	12	200	1b	
Q8 Bach XAH 10	Huile de coupe active à performances extrêmes pour le forage profond	Forage profond	Actif	11.2	165	4a	
Q8 Bach XAS 42		Opérations extrêmement sévères	Actif	41	210	4a	
Q8 Bach XAS 24		Usinage général, brochage et taillage d'engrenage	Actif	24.2	204	4a	
Q8 Bach XAS 16		Usinage général, brochage et taillage d'engrenage	Actif	16	144	4a	
Q8 Bach XAR 20		Opérations sévères comme le brochage, le taillage à la fraise-mère et le taillage	Actif	19	180	4a	
Q8 Bach XNF 36		Huile de coupe non active hautes performances destinée à l'usinage d'aciers faiblement et moyennement alliés et de métaux non ferreux	Brochage et taillage à la fraise-mère	Inactif	36.2	202	1b
Q8 Bach XNF 28	Usinage général pour opérations plus sévères		Inactif	27.6	196	1b	
Q8 Bach XNF 15	Usinage général		Inactif	15	186	1b	
Q8 Bach XNF 10	Forage profond		Inactif	9.5	130	1b	
Q8 Bach XNF 6	Rectification et perçage		Inactif	5.5	126	1b	
Q8 Bach XND 31	Huile de coupe non active à performances optimales destinée à l'usinage des métaux non ferreux		Opérations sévères	Inactif	30.3	198	1b
Q8 Bach XND 22		Usinage général	Inactif	22	180	1b	
Q8 Bach XND 12		Perçage et forage profond	Inactif	12	166	1b	
Q8 Bach XNK	Fluide de coupe hautes performances à faible viscosité	Rodage et polissage	Inactif	4.7	132	1b	
Q8 Bach MQL 20	Fluide de lubrification hautes performances à quantité minimale	Sciage, découpage et formage de l'aluminium et de l'acier avec micro-pulvérisation ou graissage goutte à goutte	Inactif	18.5	190	1b	



Opération d'usinage	Sévérité de l'opération	Vitesse de coupe	Activité du fluide
Brochage, interne	Élevée	Faible	Élevée
Filetage de tubes			
Taraudage			
Brochage, surface			
Formage et filetage à la meule			
Filetage, général			
Taillage d'engrenage, rotatif			
Roulage de filet, rotatif			
Taillage d'engrenage			
Alésage			
Forage profond			
Perçage, alésage			
Roulage de filet, crémaillère			
Taillage à la fraise-mère, cannelure d'engrenage	Faible	Élevée	Faible
Fraisage			
Tournage			

Le tableau de gauche indique le niveau de performances exigé du fluide d'usinage en fonction de la sévérité de l'opération.

Plus l'opération d'usinage est sévère, plus la vitesse de fonctionnement diminue et plus une protection EP (extrêmes pressions) et contre l'usure devient nécessaire.



Gamme de produits Q8Oils

Nos fluides d'usinage sont le fruit de plus de 100 ans de développement de produits et d'expérience en matière d'applications. L'approche unique, innovante et progressive adoptée par nos chimistes et nos ingénieurs produits leur a permis de développer différentes qualités de fluides adaptées à différentes applications. Nous créons des produits intelligents qui prolongent la durée de vie des outils et réduisent significativement les coûts d'exploitation tout en gardant une longueur d'avance sur les nouvelles demandes dues aux pressions de plus en plus élevées des fluides, à l'augmentation des vitesses de coupe, ainsi qu'aux avancées dans le domaine des matériaux et des technologies d'outillage.



Offrir aux opérateurs de machine la garantie d'un environnement sain est un élément essentiel de notre philosophie en matière de produits et services.

Pour atteindre cet objectif, nous recherchons constamment de nouveaux composants pour améliorer la stabilité chimique et biologique, notamment des esters biodégradables et synthétiques. Les caractéristiques chimiques actives et non actives les plus récentes développées pour nos produits leur donnent d'excellentes propriétés en termes de mouillage, de protection contre l'usure et d'extrême pression. Ils peuvent ainsi optimiser le refroidissement, résister au moussage, augmenter la durée de vie des outils et éliminer la corrosion et les taches pour garantir une excellente qualité de surface des composants. Nos produits sont formulés pour résister aux attaques de micro-organismes tels que les bactéries et les champignons. Aussi performants en cas d'utilisation avec de l'eau dure ou de l'eau adoucie, ils assurent la propreté des machines et garantissent la sécurité des opérateurs. Grâce à leur faible propension à générer du brouillard d'huile, de la vapeur et des odeurs, les produits Q8Oils contribuent également à améliorer l'environnement dans les ateliers.



La réputation de Q8Oils en tant que partenaire fiable repose principalement sur la confiance dans nos produits, nos services et notre personnel.

Le portefeuille Q8Oils est constitué de quatre familles de produits. Votre choix dépendra des caractéristiques chimiques recherchées :

- Q8 Berlioz:
fluides solubles sans formaldéhyde, sans chlore et sans amines secondaires.
- Q8 Bach:
huiles entières d'usinage.
- Q8 Brahms:
huiles entières de formage.
- Q8 Brunel:
fluides solubles sans bore, sans acide borique, sans formaldéhyde, sans chlore et sans amines secondaires.

La recherche et le développement de nouveaux produits constituent la base de performances supérieures et d'une productivité élevée.



Les importantes installations de recherche et de développement dont dispose Q8Oils permettent à la société de réaliser une gamme complète de tests en vue de créer des produits supérieurs : tests microtap TTT (test de couple de taraudage), Cameron Plint, de soudure 4 billes, Reichert, de corrosion, Fallex EP, de compatibilité des matériaux, d'oxydation, d'émulsion, de trempe et bien d'autres encore.

à propos de Q8Oils

Q8Oils fait partie de Kuwait Petroleum Corporation (KPC), l'une des plus importantes compagnies pétrolières au monde. Avec ses 120 ans de réserves connues et des volumes de production de pétrole brut s'élevant à 2,9 millions de barils par jour, elle figure au septième rang des plus grands producteurs de pétrole à l'échelon mondial. Les activités de KPC couvrent tous les segments de l'industrie des hydrocarbures : exploration côtière et extracôtière, production, raffinage, marketing, vente au détail, produits pétrochimiques et transport maritime.

Soutenue par les importantes ressources de notre société mère, Q8Oils est une entreprise de lubrifiants totalement intégrée. Nous produisons une large gamme d'huiles élaborées à partir d'huiles de base de qualité supérieure dans nos propres usines de mélange et nous avons mis sur pied des laboratoires européens ultramodernes pour les activités de développement et de support technique.

Aujourd'hui, les fluides d'usinage Q8Oils sont utilisés par des clients dans plus de 80 pays à travers le monde.



Bureau international:
Petroleumkaai 7, B-2020 Anvers, Belgique.
Tél. : +32 (0)3 247 38 11
E-mail: metal@Q8Oils.com
www.Q8Oils.com

Bureau au Royaume-Uni:
Marian House, Colton Mill
Bullerthorpe Lane, Colton, Leeds LS15 9JN
Tél. : +44 (0) 113 235 0555
E-mail: Marketing@Q8Oils.com
www.Q8Oils.co.uk

Support technique:
Tel: +32 (0) 32473879 -
0080078645787
Email: palub@Q8Oils.com

Q8Oils



July 2017