

www.klueber.com

Klüber Lubrication – your global specialist

Nous sommes passionnés par les solutions tribologiques innovantes. A travers nos conseils personnalisés et notre suivi, nous contribuons mondialement à la réussite de nos clients dans tous types d'industries et de marchés. Avec des concepts techniques ambitieux, des collaborateurs expérimentés et compétents, nous répondons depuis 80 ans à l'augmentation constante des impératifs technico-économiques demandés aux lubrifiants spéciaux hautes performances.

a brand of
 **FREUDENBERG**

your global specialist

Guide de sélection

Lubrifiants pour machines-outils.

Des solutions performantes et durables



Nos solutions économiques pour les composants en machines-outils

Maîtrisez-vous la fonction lubrification de vos installations, optimisez-vous les lubrifiants sur vos machines et diminuez-vous les coûts opérationnels ? Klüber Lubrication vous offre des lubrifiants performants de longue durée permettant une lubrification optimale. Nous vous aidons à réduire les temps de maintenance et les coûts de réparation. Nous sommes fournisseur de nombreux OEMs dans toutes les industries. Nos lubrifiants spéciaux sont élaborés pour réduire les consommations d'énergie et les émissions de CO2. Ils protègent les composants de vos machines efficacement

contre la corrosion, ils résistent à l'eau et aux fluides de coupe. Dotés de faibles couples au démarrage et de facteur de rotation pouvant dépasser 2 Millions, ils résistent également aux fortes charges même en présence de hautes températures et réduisent les temps de rodage sur les roulements de broches. Pour répondre à tous ces défis, Klüber Lubrication dispose de lubrifiants adaptés pour un fonctionnement fiable, efficace, durable et vous fait bénéficier d'une expérience de plusieurs dizaines d'années pour vous aider à sélectionner le meilleur lubrifiant pour votre application.



Des constructeurs préconisant nos produits ...

GILDEMEISTER	TRUMPF	PIBOMAMLT	SCHUNK
GRUPPO PARPAS	SKF	MAZAK	salvagnini
IMEAS	COLGAR	MECOF	MANDELLI
GERARDI	DUPLOMATIC	TRUMAX	MCM
TRAUB	MAKINO	FORKARDT	MORI SEIKI
INA FAG	NSK-RHP	GAMFIOR	CINCINNATI

	Applications	Produits	Facteur de rotation n x dm, env.	Viscosité cinématique DIN 51562 part 1		Huile de base / Epaisseur	Classe de consistance NLGI DIN 51818	Plage de températures de service [°C]	Avantages
				40 °C [mm²/s]	100 °C [mm²/s]				
	Roulements à aiguilles à vitesses moyennes	ISOFLEX TOPAS NB 152	600.000	100	14,5	PAO / Baryum complexe	2	-40 à +150	Graisse synthétique pour roulements et paliers lisses. Longue durée de vie des composants de part une haute résistance aux charges et une grande protection contre la corrosion. Lubrification longue durée grâce à une bonne résistance à l'eau et aux fluides de coupe
		ISOFLEX LDS 18 SPECIAL A	1.000.000	15	3,5	MIN - Ester / Lithium	2	-50 à +120	Graisse synthétique dynamiquement légère et de longue durée. Longue durée de service et économie des coûts grâce à une bonne protection contre la corrosion, une grande stabilité au vieillissement et à l'oxydation
	Roulements à aiguilles à vitesses élevées	ISOFLEX NBU 15	1.600.000	21	4,5	MIN - PAO - ESTER / Baryum complexe	2	-40 à +130	Graisse synthétique pour roulements de broche hautes vitesses. Augmentation de la durée de vie des composants grâce à la protection contre l'usure optimisée, et une bonne capacité d'absorption de pressions. Excellente résistance à l'eau et aux milieux environnants. Fonctionnement fiable des machines grâce à la bonne pompabilité dans les systèmes de graissage centralisé usuels
		Klüberspeed BFP 42-32	2.300.000	30	6	ESTER / Lithium	2	0 à +120	Graisse synthétique pour roulements de broches haute vitesse. Recommandée pour des roulements à billes à contact oblique et roulements à rouleaux cylindriques haute vitesse, particulièrement avec des appariements de matériau acier/céramique. Pour roulements à axe incliné, horizontal ou vertical fonctionnant à des vitesses très élevées
		Klüberquiet BQ 74-73	2.000.000	60	9,5	PAO - ESTER Polyurée	3	-40 à +160	Graisse synthétique pour la lubrification de longue durée de roulements silencieux à grande vitesse. Lubrification à vie de roulements à grande vitesse montés verticalement et/ou avec bague extérieure rotative. Graisse pour roulements de broche à fonctionnement silencieux
	Glissières de machines-outils	Klüberplex BEM 34-132		130	16	MIN - PAO Calcium complexe	2	-35 à +140	Graisse semi-synthétique spéciale pour guidages linéaires et roulements soumis à des exigences élevées. Intervalles d'entretien espacés grâce à une lubrification de longue durée assurée par une excellente protection contre l'usure et une résistance au vieillissement. Bonne capacité de charge même lors de micromouvement. Durée de vie prolongée des composants grâce à une excellente protection contre la corrosion et à une bonne résistance aux milieux environnants.
	Montage / Mors de serrage	ALTEMP Q NB 50		46	7	MIN / Baryum complexe	2 / 3	-15 à +150	Pâte de couleur claire offrant une capacité d'absorption de pressions très élevées, une excellente résistance à l'eau et aux agents agressifs, tels qu'aux liquides de refroidissement et aux huiles de coupe.Elle est par conséquent indiquée pour les glissières et guidages profilés sur machines-outils
	Protection anti-corrosion	Klübersynth MZ 4-17 Spray		18	22	PAO - ESTER		-50 à +150	Huile synthétique lubrifiante et anti-corrosion. Aucune formation de résidus ou résinification. Bonnes propriétés anti-usure. Produit exempt de solvants. Haute protection contre la corrosion de vos équipements, elle se distingue par son excellent effet de séparation, sa consommation faible, sa stabilité thermique et sa longue durée de service