



QUADRA

HUILE MULTIFONCTIONNELLE POUR MACHINES-OUTILS

APPLICATIONS

QUADRA est particulièrement recommandée pour la lubrification des glissières même chargées, des engrenages et réducteurs notamment des boîtes d'avances et de vitesses des machines-outils.

QUADRA est spécialement étudiée pour remplir des fonctions hydrauliques.

AVANTAGES

QUADRA est à utiliser chaque fois qu'une même huile est souhaitable pour la lubrification de tous les organes des machines-outils et pour en assurer les fonctions suivantes :

- **HYDRAULIQUES** répondant à la norme NF ISO 11158 catégorie HM.
- **HYDRAULIQUES ET GLISSIERES** répondant à la norme NF ISO 11158 catégorie HG.
- **GLISSIERES** répondant à la norme NF ISO 6743-13 catégorie G.
- **ENGRENAGES** répondant à la norme NF ISO 6743-6 L-CKB et CKC.
- Les formulations de **QUADRA** ont été particulièrement étudiées pour permettre une excellente désémulsion avec les fluides d'usinage solubles notamment ceux de la gamme UNIL OPAL.
- Les **QUADRA** sont dotées d'une bonne adhésivité et d'excellentes propriétés anti-broutage : les essais de friction SKC sur glissières acier-acier et acier-résine donnent de faibles coefficients de frottement.
- Par ses applications multifonctionnelles, **QUADRA** permet une diminution des coûts par une simplification des approvisionnements et la réduction des stocks.

PERFORMANCES

La gamme **QUADRA** satisfait ou dépasse les spécifications, classifications ou exigences suivantes :

MACHINES-OUTILS :	NF ISO/TR 3498 L-C, G, H et HG
ENGRENAGES :	CREUSOT LOIRE K/KS - DIN 51517 part 3 CLP AGMA MILD EP CINCINNATI MILACRON P-63 (grade ISO 68) et P-76 (grade ISO 100) FORD M2C 83-C - US STEEL 224
GLISSIERES :	SIDERURGIE FRANCAISE FT 172 CINCINNATI LAMB P-47 (grade ISO 68) et P-53 (grade ISO 32)
HYDRAULIQUES :	SIDERURGIE FRANCAISE FT 151 et FT 173 CINCINNATI LAMB P-68 (grade ISO 32), P-69 (grade ISO 68) et P-70 (grade ISO 46) DIN 51 524 partie 2 HLP - AFNOR NF ISO 11158 catégories HM et HG



CARACTERISTIQUES

CARACTERISTIQUES	UNITES	METHODES	VALEURS MOYENNES			
Grade ISO	-	-	32	46	68	100
Masse volumique à 15°C	kg/m ³	NF T 60-101	874	877	881	885
Viscosité cinématique à 40°C	mm ² /s	NF T 60-100	33,1	46,9	70,5	104,3
Viscosité cinématique à 100°C	mm ² /s	NF T 60-100	5,7	7	9,1	11,6
Indice de viscosité	-	NF T 60-136	112	106	103	98
Point d'écoulement	°C	NF T 60-105	-27	-27	-24	-24
Point d'éclair	°C	NF T 60-118	216	218	232	240
Corrosion du cuivre	Cotation	NF M 07015	1b			
Pouvoir antirouille	-	NF T 60151 A/B	Passe			
FZG palier dégât	-	DIN ISO 14635-1	> 12			

Les caractéristiques moyennes sont données à titre indicatif

HYGIENE, SECURITE ET ENVIRONNEMENT

L'élimination doit être effectuée en conformité avec les règlements en vigueur sur le rejet des huiles usagées.

A stocker à l'abri des intempéries.

Notre service technique est à votre disposition pour vous apporter les conseils nécessaires.

7220
7220
7220
7220
7220