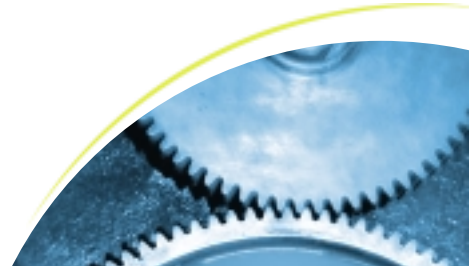


Traitement chimique des métaux et rinçage hydraulique



Industries mécaniques et maintenance

Mise en propreté chimique des Installations hydrauliques et des systèmes de lubrification

[Prévenir] :

- Le colmatage des éléments filtrants,
- La dégradation du fluide hydraulique,
- Les manques de lubrification,
- La détérioration des équipements (bris de pompe),
- Les accidents corporels,
- Les pertes de productivité,
- Les arrêts de production,
- La non-conformité du produit fini.

[Modes opératoires*] :

- Traitement chimique interne par remplissage et circulation en régime turbulent.

OPÉRATION	OBJECTIF	PRODUIT	CONDITIONS	CONTRÔLES
Préparation	Démontage ou by-pass des équipements sensibles (blocs, clapets, diaphragmes, vérins, moteurs hydrauliques, capteurs, etc), raccordement des flexibles et du groupe de Nettoyage			
Epreuve	Etanchéité du circuit	Eau de ville		Visuel
Retrait des Vernis	Éliminer les vernis et les peintures, si nécessaire	Tensio-actifs, base alcaline	⌚ 2 heures minimum 20 < i°c < 60	Mouillabilité
Dégraissage	Éliminer les huiles de protection ou de service	Tensio-actifs, base alcaline	⌚ 30 mn minimum i°c ambiante	Visuel
Rinçage	Éliminer le produit Nettoyant	Eau	⌚ 30 mn minimum i°c ambiante	6 < pH < 8
Désoxydation	Éliminer les oxydes de soudeure, si nécessaire	Base acide minéral inhibé	⌚ 2 à 6 heures i°c ambiante	Visuel Suivi teneur en fer
Dérouillage	Éliminer la "fleur de Rouille"	Base acide minéral inhibé	⌚ 1 à 2 heures i 40°c minimum	Visuel Suivi teneur en fer
Décapage	Éliminer le décapant	Eau	⌚ 30 mn minimum i°c ambiante	6 < pH < 8
Rinçage	Éliminer le décapant	Eau	⌚ 30 mn minimum i°c ambiante	6 < pH < 8
Neutro-Passivation	Prévenir la "ré-oxydation"	Base sels alcalins et agents séquestrants	⌚ 1 heure minimum i°c ambiante	Visuel pH > 9,2
Vidange et Séchage	Éliminer la solution aqueuse passivante	Air sec ou azote	⌚ 1 à 2 heures 20 < i°c < 60	Visuel Teneur en eau

Le Traitement chimique interne précède le rinçage oléo-dynamique (décontamination particulaire) voir la Fiche 4.2

* Les conditions d'utilisation et les contrôles doivent être adaptés à chaque cas particulier.