PLUS DE FLUIDITÉS.

TECALEMIT

Solutions sur mesure

Précision, professionnalisme et fiabilité

TMSair

Système de gestion des huiles

MADE IN GERMANY Durable Quality

HORN GmbH & Co. KG
Munketoft 42
24937 Flensburg

T +49 461 8696-0
F +49 461 8696-66
E sales@tecalemit.de

www.tecalemit.de

A HORNGROUP COMPANY

Gestion des huiles - Pionier depuis 1975

TECALEMIT fabrique des systèmes de gestion des huiles centralisés depuis 1975. Sa proximité avec le domaine automobile a inspiré l'entreprise pour développer une solution innovante et orientée client pour la gestion des fluides dans les garages et les ateliers.

Depuis, les clients de TECALEMIT ont été convaincus par la qualité, la flexibilité, la fiabilité et l'amélioration constante de la rentabilité des produits.

Les progrès ultra rapides enregistrés dans le domaine de l'automobile ont transformé le système de gestion pure des huiles en gestion des fluides ; les installations anciennes encore en service aujourd'hui sont nombreuses, mais certains de leurs composants peuvent être remplacés ou bien aussi complétés par de nouveaux produits.

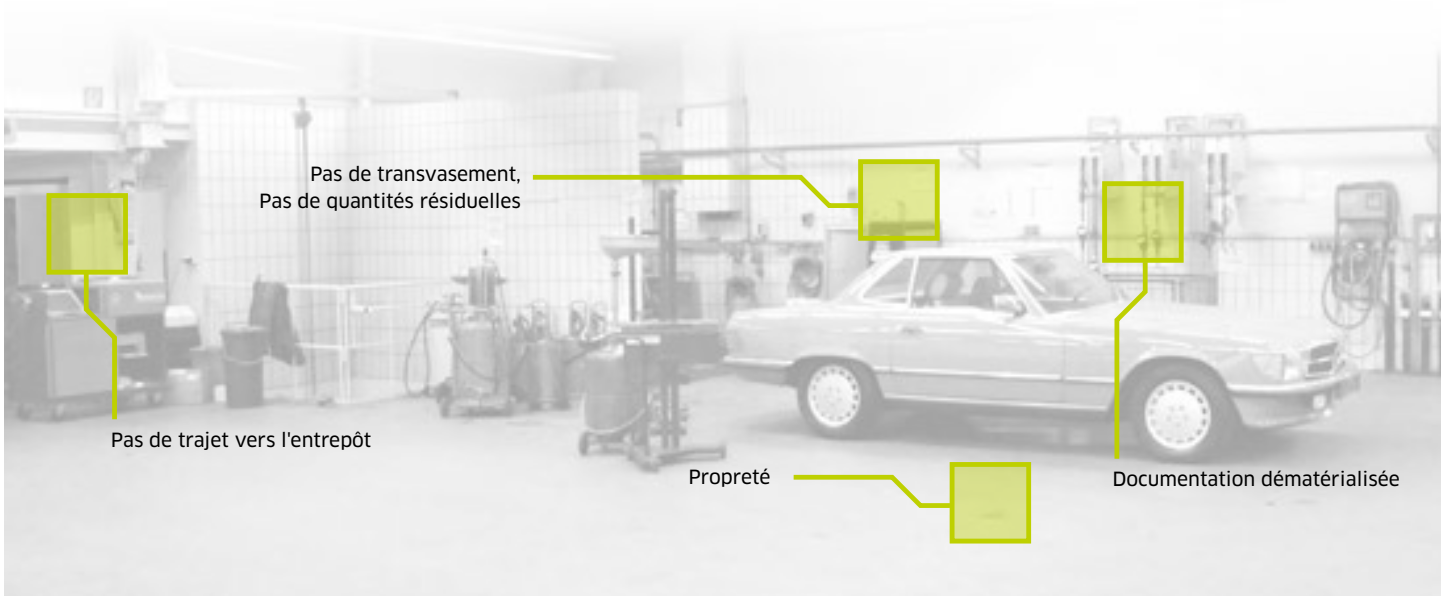
Ceci a donné lieu à une offre jusqu'ici fiable et moderne pour les garages et les ateliers aussi bien dans le domaine des voitures que des véhicules utilitaires.

Un projet impressionnant du HORNGROUP a été l'équipement de **l'AEROPORT INTERNATIONAL HAMAD** de DOHA au KATAR

TECALEMIT a livré 4483 de ses produits pour équiper le plus grand atelier aéroportuaire du monde.

L'accompagnement du projet par le HORNGROUP allait bien sûr de soi.

Gestion des huiles - pourquoi ?



Gestion des huiles - Qu'est-ce que c'est ?

Le système de gestion des huiles TECALEMIT propose un suivi automatique et la surveillance des quantités de tous les liquides délivrés dans votre atelier ou garage en temps réel et, bien sûr, à un niveau de qualité et pour une durée de vie qui ont fait leurs preuves.

Les quantités délivrées sont enregistrées dans un journal et peuvent être affectées directement, à l'aide du réseau existant, à des commandes atelier ou garage dans le système de gestion des marchandises. Tout est ainsi plus clair, plus sûr et il y a moins de gaspillages.

Le système de surveillance du niveau permet d'éviter les difficultés d'approvisionnement et rend les prévisions plus sûres.

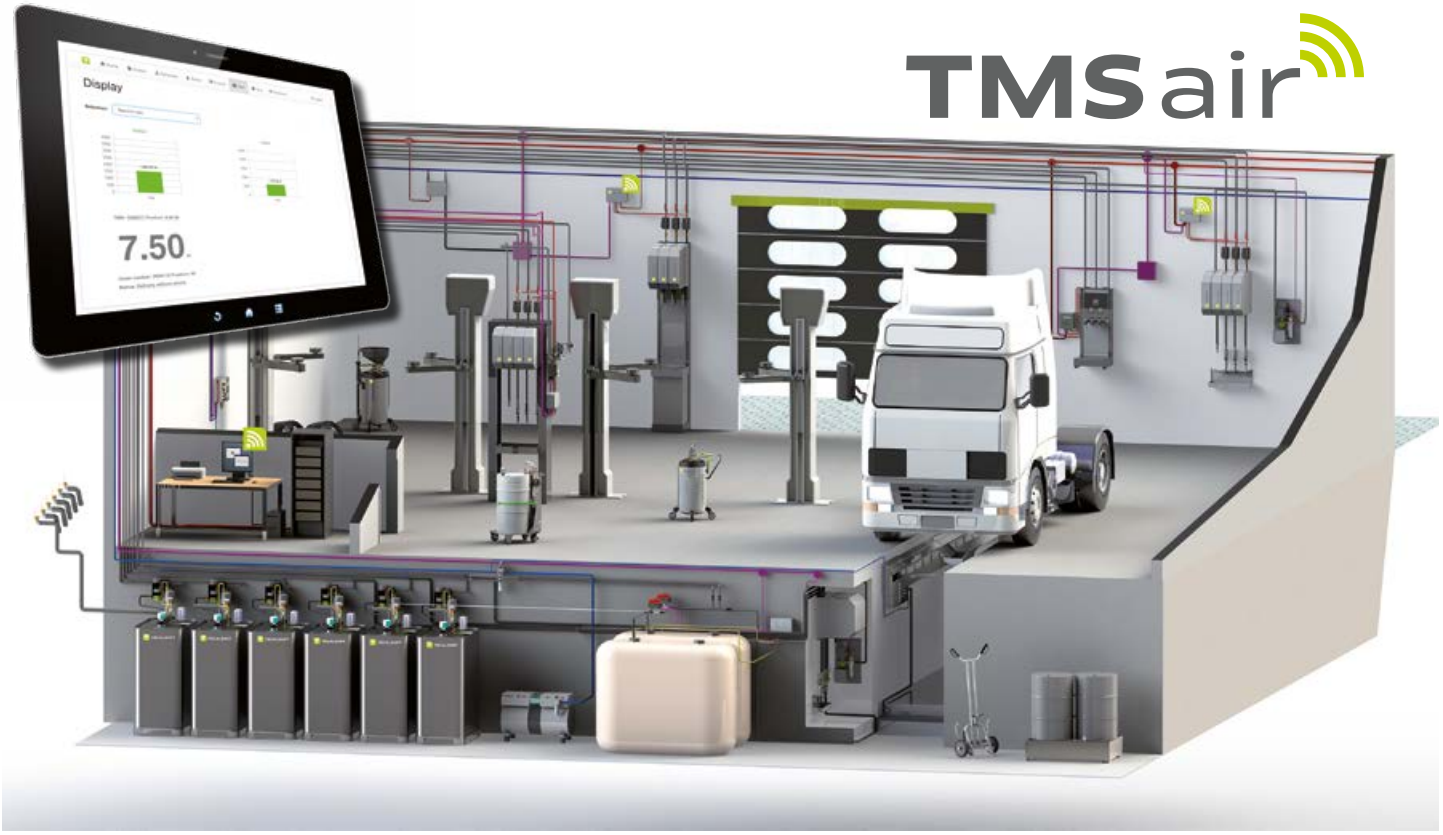
Les systèmes de gestion des huiles TECALEMIT constituent, pour les garages et les ateliers, la base d'une gestion rentable et sûre.
La modularité des composants permet des solutions adaptées aux besoins les plus divers, depuis la livraison de certains composants jusqu'à la conception complète d'une installation par TECALEMIT et ses partenaires.

Cela signifie pour vous :

- Les distributions précises et enregistrées dans un journal empêchent le gaspillage d'huile, autrement dit pas de distribution sans facturation.
- Des processus automatisés épargnent du temps. Grâce à un nombre croissant de rèvisions par jour, les heures de travail payantes se multiplient.

Un poste de travail structuré contribue à la confiance des clients et à la motivation du personnel. La modularité du système fait appel à des composants parfaitement adaptés les uns aux autres (voir illustration ci-dessous) :

Solutions - extensibles individuellement !



TMSair - Quelles sont les nouveautés ?

NOUVEAU PRODUIT!

LAN ou WiFi?

La numérisation croissante a complètement transformé l'organisation du monde du travail. Les solutions techniques sont déterminées par ces trois exigences : **simplicité, efficacité et rapidité.**

Avec le **TMS air,** TECALEMIT propose non seulement une solution qui a déjà fait ses preuves depuis des années dans les garages et ateliers avec un système de bus spécialement câblé, mais aussi, désormais, la commande d'une alimentation en huile centralisée via le réseau d'entreprise **(LAN ou WiFi)**. Et, bien sûr, tous les stades d'extension sont disponibles en option jusqu'à la connexion complète à votre **système de gestion des marchandises** ou à votre **Dealer Management System (DMS)**.

Avec le **TMS air** TECALEMIT propose une solution, comme d'habitude, pratique pour l'intégration du système de gestion des huiles au moyen d'un réseau WiFi. Avec n'importe quelle **tablette du commerce** (aucun lien avec un fabricant ou système d'exploitation), il est possible d'accéder à un logiciel serveur sur votre ordinateur central. **Vous n'êtes donc pas obligé d'acheter un appareil spécialisé et coûteux.**

Le système de TECALEMIT étant modulaire, les systèmes existants peuvent être complétés ou bien entièrement adaptés sans avoir à utiliser de nouveaux appareils partout !

L'utilisation du WiFi apporte, en outre, des avantages supplémentaires par rapport aux solutions connues jusqu'ici :

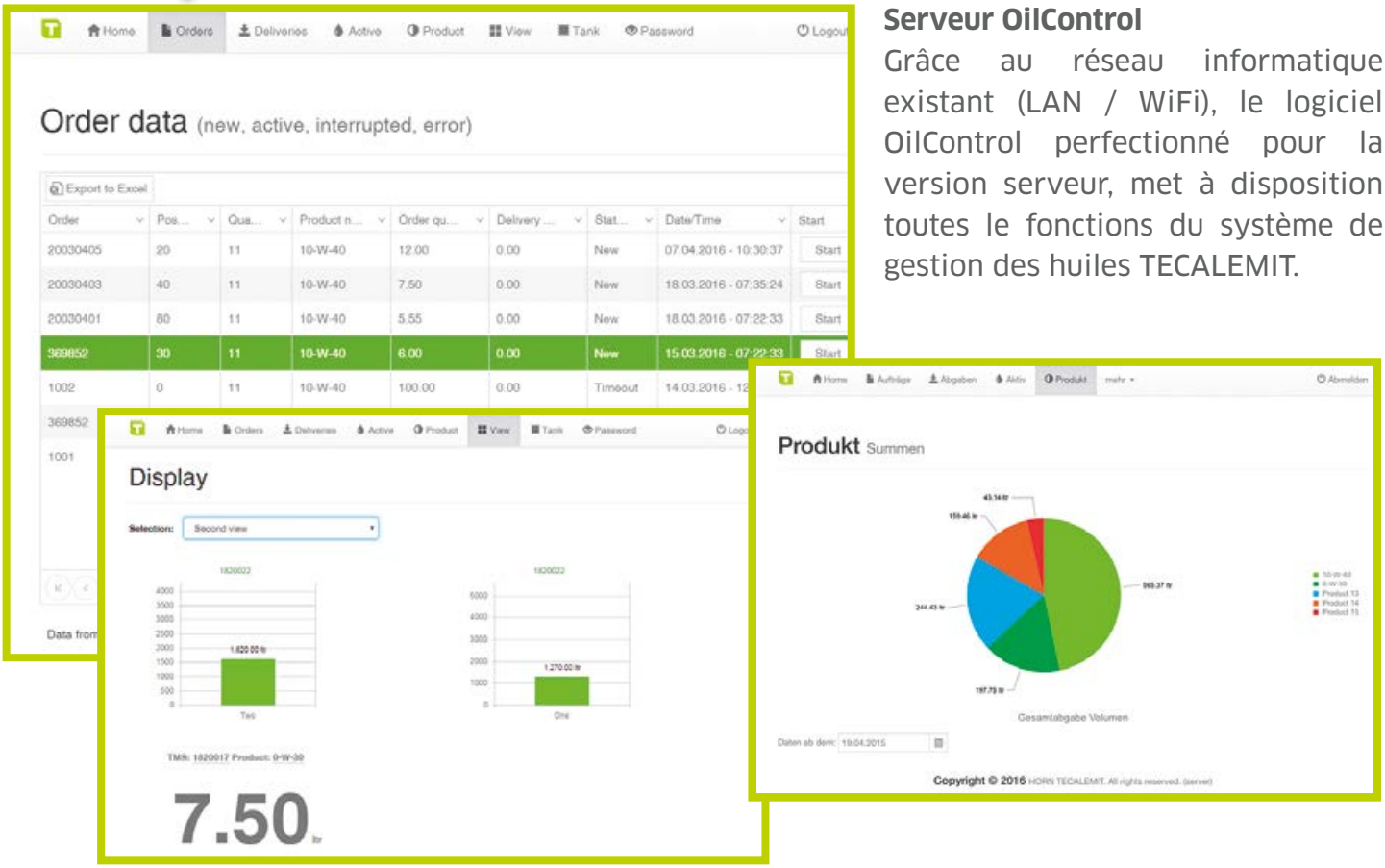
- Pas de chemins de câbles qui n'en finissent pas, donc une réduction des frais d'installation
- Les informations sont visibles directement et en même temps auprès du véhicule, dans l'entrepôt et ailleurs.

Les avantages qui ont fait leurs preuves sont, bien sûr, conservés :

- Augmentation de la rentabilité et de la productivité grâce à des processus optimisés
- Prévention du gaspillage d'huile
- Fonctions conviviales et éprouvées
- Journaux de distribution toujours disponibles

NOUVEAU PRODUIT!

TMSair - Le logiciel



Serveur OilControl

Grâce au réseau informatique existant (LAN / WiFi), le logiciel OilControl perfectionné pour la version serveur, met à disposition toutes le fonctions du système de gestion des huiles TECALEMIT.

Intégration dans un Dealer Management System (DMS)

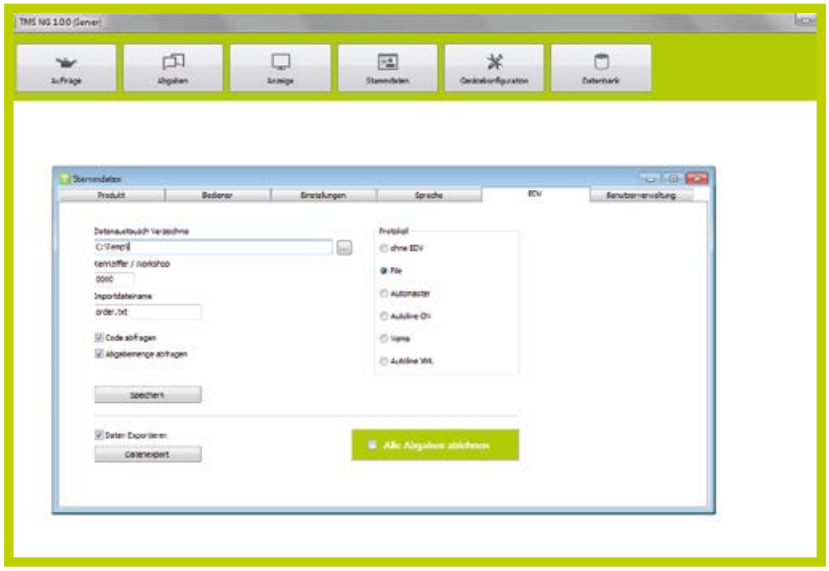
Le logiciel **OilControl** est proposé en deux variantes. Dans la version standard, il est fourni d'office avec le **TMS air**, la version complète payante contient les interfaces avec les différents Dealer Management System. Une mise à niveau vers la version complète est possible à tout instant.

OilControl air
(inclus dans la version standard)

- Création de commandes
- Attribution de licences d'avitaillement
- Consommation par groupes de produits
- Journaux des distributions

OilControl air pro

- Interfaces avec tous les systèmes Dealer Management Systems courants
- Surveillance du niveau de remplissage (en option)



TMSair - Matériel

NOUVEAU PRODUIT!

TMS air - L'unité centrale

La version précédente, le TMS III, avec son propre écran et clavier, a été perfectionnée pour le TMS air.
Dès maintenant, il est possible de consulter, de sélectionner et de piloter les commandes **n'importe où** (p. ex. directement auprès du véhicule pendant l'opération de remplissage) à l'aide d'une **tablette**.

Ses avantages

- Bloc d'alimentation longue distance 100-240 V
- Boîtier en acier (UL-Listed)
- Raccords pour jusqu'à 5 électrovannes
- Port LAN / Module WiFi interne en option
- Port USB pour mise à jour du logiciel

Electrovannes

La nouvelle electrovannes, raccordée au TMS air, contrôle la validation de l'arrivée de fluide.

L'unité **"plug & play"** garantit des temps de montage courts et, étant compacte, elle ne prend pas beaucoup de place.

Ses avantages

- Alimentation en basse tension de 24 V
- Raccord 3/4 femelle avec filtre de protection intégré
- Vannes doubles HighFlow/ LowFlow
- Grande précision de mesure
- Câble de raccordement avec connecteur verrouillable
- Fixation du boîtier, faibles dimensions

LevelController air (LC air)

Le LevelController air vérifie les niveaux en stock à l'aide de sondes adaptées et affiche les informations à l'aide du logiciel OilControl.

Ses avantages

- Bloc d'alimentation longue distance 100-240 V
- Boîtier en acier (UL-Listed)
- Raccordements pour 5 sondes de niveau maximum
- Port LAN / module WiFi interne en option
- Port USB pour mise à jour du logiciel

Stockage

La mise à disposition d'huiles et d'autres fluides nécessaires dans un garage ou un atelier est **économiquement plus attractive**, quand les volumes distribués augmentent mais aussi elle facilite la prise en compte d'**aspects sécuritaires et environnementaux**. C'est la raison pour laquelle une gestion des huiles commence par un stockage dans les règles de l'art. **Profitez des 40 ans d'expérience de TECALEMIT pour l'équipement personnalisé de votre installation.**

020 102 901

020 102 601

020 102 701

028 553 753

028 553 251

030 851 892

029 056 391

029 056 391

029 056 391

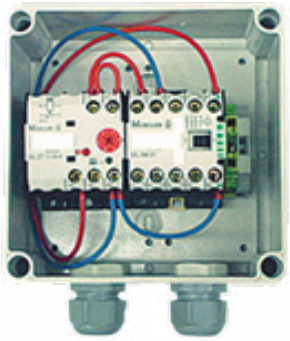
Référence	Désignation
030 851 892	Cuve PE-VET 1 500 l
030 851 893	Cuve PE-VET 2 000 l
028 553 251	Avertisseur de fuite d'huile
020 102 601	Robinetterie de remplissage pour raccord TW
020 102 701	Event
029 056 391	Conduite d'aspiration pour autres tailles de cuve
028 553 753	Sécurité anti-débordement A3
028 552 201	Klaxon de signalisation 230 V/50 Hz.
028 553 301	Voyant de signalisation régl. 230V
020 102 901	Kit de montage pour citernes

Acheminement - électrique

L'acheminement d'huiles depuis l'entrepôt jusqu'au lieu de distribution est le cœur technique de l'installation. Les pompes utilisées déterminent le débit en fonction de la section de la conduite. Dans les installations TECALEMIT, on veille au respect de la côte de raccordement de 3/4" afin d'atteindre des **débits élevés** et fiables. De plus, les pompes électriques utilisées sont particulièrement **rentables** et, en plus **silencieuses**.

Pompe à huile fixe TZ10An - **pressostatique** (230V 10l/min non étalonnable)

015 485 101

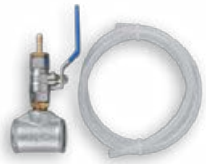


030 460 651

026 090 511

029 058 101

027 133 582



027 705 010

043 526 801

Référence	Désignation
015 485 101	Pompe à huile électrique 230 V TZ10An
030 460 651	Connexion de la pompe à déclenchement temporel 230 V
026 090 511	Tube flexible DN 20x500 mm
029 058 101	Tube flexible DN 12x2000 mm
027 133 582	Vanne à boisseau 3/4", filet interne/externe, laiton nickelé
027 705 010	Système de purge d'air, manuel
043 526 801	Egouttoir pour pompe à huile fixe

Acheminement - pneumatique

Alors que dans les pays germaniques, on utilise principalement des pompes électriques, ailleurs on mise davantage sur un **entraînement pneumatique**. Cela tient au fait que l'infrastructure dans les garages et ateliers est habituellement davantage axée sur l'air comprimé ; en outre, les pompes pneumatiques étant plus puissantes, elles permettent d'acheminer des **fluides ayant une plus grande viscosité**. Là-aussi, la côte de raccordement de 3/4" est la norme.

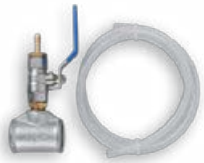
Pompe à huile fixe TP 10An - **pressostatique** (10l/min non étalonnable)

015 421 015

450 108 260
450 108 270

027 133 582

026 090 511



027 705 010

043 526 801

Référence	Désignation
015 421 015	Pompe à huile fixe TPAn
450 108 270	Electrovanne 2 voies
450 108 260	Bobine d'électroaimant 230 V
026 090 511	Tube flexible DN 20x500 mm
027 133 582	Vanne à boisseau 3/4", filet interne/externe, laiton nickelé
027 705 010	Système de purge d'air, manuel 3/4"
043 526 801	Egouttoir pour pompe à huile fixe

TMSair

Le TMS air, le matériel et le logiciel correspondants ont été mis au point surtout pour une **architecture LAN- ou WiFi (WiFi)**. TECALEMIT propose bien sûr toujours les appareils TKS IV et TMS III pour les installations classiques. Créé en tant que **système extensible**, ce système optimal peut être configuré en conformité avec les exigences les plus diverses. **Sur mesure et robuste** comme tous les produits TECALEMIT.

030 471 300

030 480 000

030 366 011

030 480 010

030 480 030

Référence	Désignation
030 471 300	TMS air
030 366 011	Electrovannes NG 24 V
030 480 000	LevelController air (LC air)
030 480 010	Sonde de niveau NG 200 mbar
030 480 020	Module WiFi
030 480 030	OilControl pro (sans tablette)

NOUVEAU PORDUIT !

Distribution par enrouleur

La **robustesse** des enrouleurs et des pistolets joue un rôle important pour la distribution de fluides dans les garages et les ateliers. 15 m de tuyau offrent une liberté de mouvement suffisante dans les garages et les ateliers.

Plusieurs fluides étant utilisés sur un poste de travail, les enrouleurs de TECALEMIT peuvent être directement **juxtaposés** (autrement dit installés côte à côte pour former une batterie) et sont donc particulièrement **peu encombrants .**

013 474 011

027 170 211

027 240552

027 240 532

043 561 011

027 704 451

027 133 582

Référence	Désignation
013 474 011	Enrouleur, huile, fermé, 15 m
027 704 451	Filtre G 3/4" i, 200 µm
027 133 582	Vanne à boisseau 3/4", filet interne/externe, laiton nickelé
027 240 532	Pistolet avec verre-regard et rotule axiale G 1/2", huile moteur
027 240 552	Pistolet avec verre-regard et rotule axiale G 1/2", huile pour engrenages
027 170 211	Poignée-compteur FMOG, non étalonnable, huile moteur
043 561 011	Egouttoir pour 1 énrouleur

PLUS DE FLUIDITÉS.

TECALEMIT

MADE IN GERMANY Durable Quality

HORN GmbH & Co. KG
Munketoft 42
24937 Flensburg
Allemagne

T+49 461 8696-0
F+49 461 8696-66
info@tecalemit.de
www.tecalemit.de

A HORNGROUP COMPANY