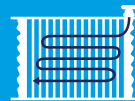


Metal 5



Ligne de Soins Moteur



Metal 5



Toujours plus de technologie pour nos produits !

La haute technologie envahit notre quotidien à tous les niveaux.

Nos moyens de transports (VL, PL, moto, bateau...) n'échappent pas à cette règle, notamment en terme de motorisation pour répondre aux contraintes de pollution.

Au-delà de ces nouvelles technologies, d'autres facteurs rentrent en ligne de compte (embouteillages, petits trajets, qualité du carburant, conditions atmosphériques...) pouvant entraîner des défaillances mécaniques.

Fort de 35 ans d'expérience, la gamme Métal 5 n'a cessé d'évoluer techniquement afin de s'adapter aux nouvelles contraintes et répondre ainsi à chacun des besoins actuels de nos motorisations, en préventif comme en curatif.

Découvrez tous nos produits en ouvrant ce catalogue et choisissez le produit le mieux adapté à vos besoins.

Métal 5, la Garantie du N°1 pour votre moteur !

Notre démarche de certification ISO 14001 nous engage à faire plus pour notre planète :



**Société
100%
Française**

- Formulations plus respectueuses de l'environnement
- Produits plus concentrés pour diminuer leurs empreintes carbonées (moins de poids à transporter, moins de volumes à recycler)

- Traçabilité totale de notre filière
- Veille réglementaire constante et respect des réglementations

Notre signature environnementale :

Pour un Air + Pur

Traitement Huile



P.4-11

Traitement Carburant



P.12-15

Traitement FAP



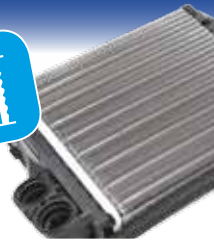
P.16-17

Traitement Vanne EGR



P.18-19

Traitement Radiateur



P.20-23

Traitement Climatisation



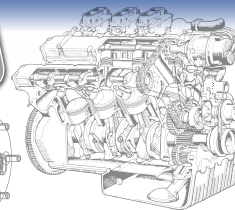
P.24-25

Aérosols Techniques



P.26-30

Dégraissant Technique



P.31

POURQUOI ? UN TRAITEMENT HUILE

Moteur
Direction assistée
Boîte de vitesses



1 *Le rôle d'une huile :*

Lubrifier - Nettoyer - Protéger - Refroidir

2 *L'inconvénient, elle se dégrade :*

- Impuretés abrasives
- Oxydation
- Film d'huile de protection moins efficace
- Diminution de sa qualité lors de vidange trop espacées
- Détérioration des joints
- Fuites

3 *Et provoque usure prématurée, pollution et fuites !*

Symptômes

Remèdes

Bénéfices

- Baisse des performances ?
 - Démarrages difficiles ?
- Surconsommations d'huile et de carburant ?

REMÉTALLISANT (4 références)

P. 6-7

- Protection et longévité moteur
- Compressions ré-équilibrées
- Amélioration du rendement
- Réduction pollution et consommation

- Manque de souplesse ?
 - A-coups, vibrations ?
- Petits trajets quotidiens ?

ANTI-FRICTION

P. 8

- Diminution de la consommation
- Amélioration des performances
 - Action anti-usure
- Conseillé Start & Stop et Hybrid

- Votre huile noircit vite ?
 - Pollution excessive ?
 - Vidanges espacées ?
- Claquements au démarrage ?

NETTOYANT AVANT VIDANGE

P. 9

- Votre huile reste efficace plus longtemps
 - Réduction de la pollution

- Taches ou suintements d'huiles (moteur / boîte de vitesses / direction assistée) ?

ANTI-FUITE (3 références)

P. 9-10

- Stoppe les fuites d'huile
- Redonne souplesse aux joints

- Bruits mécaniques ? Vibrations ?
 - Craquements de synchros ?

BOÎTE DE VITESSES MÉCANIQUE

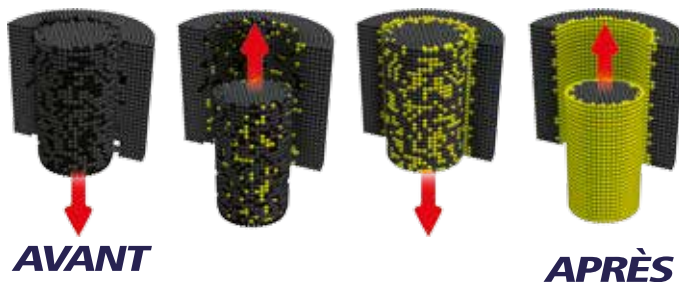
P. 11

- Action anti-usure
- Passages de vitesses facilités
- Diminution des bruits de fonctionnement
- Réduction des jeux mécaniques



Remétallisant

PRINCIPE D'ACTION des microparticules de Métal 5:



- Traitement de surface
- Aucune action chimique sur l'huile (compatible toutes huiles)
- Remonte et rééquilibre les compressions moteur
- Pour tout moteur Essence, Diesel ou GPL jusqu'à 3 000 cm³
- Diminue les surconsommations d'huile et carburant
- Facilite les démarrages à froid
- Efficacité 25 000 km

Métal 5 Curatif

- L'UNIQUE remétallisant moteur



3 286071 820007 M5R BC2
80 ml (boîte)

3 286071 319006 M5R
80 ml (vrac)



Métal 5 Turbo

- Protection renforcée des turbos




 M5T BC
 80 ml (boîte)


 M5T
 80 ml (vrac)

Métal 5 Classic *L'Original*

- Préservez votre capital collection




 M5C BC
 80 ml (boîte)


 M5C
 80 ml (vrac)

Métal 5 Spécial Moto

- Spécifique pour moteurs jusqu'à 1 600 cm³




 M5M
 70 ml



Anti-Friction

- Réducteur de friction de dernière génération, couplé à des agents détergents et dispersants
- Conseillé pour start & stop et hybrid
- Réduit significativement la friction des pièces internes du moteur
- Prolonge la durée de vie du moteur et du turbo en les protégeant notamment lors des phases d'arrêt et de démarrage
- Améliore la souplesse du moteur et les accélérations
- Augmente les performances de la lubrification
- Facilite la circulation de l'huile
- Préserve le circuit contre la corrosion et l'encrassement
- Effet immédiat, souplesse et confort d'utilisation
- Toutes huiles / tous moteurs



3 286071 163005

GMAF
300 ml





Nettoyant Moteur avant Vidange

- Élimine les dépôts et résidus d'huile présents dans le circuit d'huile
- Nettoie les gorges de segments et leur redonne une souplesse
- Protection et longévité moteur
- Toutes huiles / Tous moteurs



GMAV
300 ml

Anti-Fuite Huile Moteur

- Sans démontage
- Prévient & stoppe les fuites d'huile de votre moteur
- Redonne de la souplesse aux joints
- Ne modifie pas la viscosité de l'huile



GMFM
300 ml



Anti-Fuite

Traitements Huile

Anti-Fuite Direction Assistée

- Tous types d'huiles de directions assistées
- Efficacité immédiate
- Préventif & curatif
- Conseillé avant le contrôle technique
- Action d'étanchéité



3 286071 773006

GMFD
100 ml

Anti-Fuite Boîte de Vitesses Mécanique

- Toutes huiles / Toutes boîte mécanique
- Efficacité immédiate
- Préventif & curatif
- Conseillé avant le contrôle technique
- Action d'étanchéité



3 286071 763007

GMFB
150 ml



Spécial Boîte de Vitesses Mécanique

- Diminue les bruits
- Facilite le passage des vitesses
- Compense l'usure
- Augmente la longévité



3 286071 403002

BVM5B
70 ml

POURQUOI ? UN TRAITEMENT CARBURANT

Essence
Diesel
Diesel avec FAP



1 *Le rôle d'un traitement carburant :*

Améliorer la qualité d'un carburant et la combustion de ce dernier afin d'éviter l'encrassement du moteur dû à différentes causes (qualité du carburant, présence d'eau, conditions modernes de conduite, réglementation anti-pollution...)

2 *Les bienfaits d'un traitement carburant :*

- Nettoyage du haut moteur
- Nettoyage du circuit d'alimentation
- Préparation pour le contrôle technique
- Élimination de l'eau présente dans le carburant...

3 *Et éviter les pannes onéreuses !*

Symptômes

- Fumées noires ?
- Trous à l'accélération ?
 - Ralenti instable ?
- Préparation d'un contrôle technique ?

Remèdes

NETTOYANT INJECTION (2 références)

P. 14

Bénéfices

- Circuit de carburant nettoyé
 - Combustion améliorée
 - Pollution réduite
- Suppression des trous à l'accélération

- À-coups moteurs

- Présence d'eau dans le filtre à carburant

DISPERSANT EAU ESSENCE OU DIESEL

P. 15

- Élimine l'eau de condensation présente dans le carburant
- Évite le grippage des injecteurs et du système d'injection
 - Préviend le givrage dans le filtre à carburant

- Pertes de puissance

- Mauvais rendement moteur (échauffement, cliquetis, auto-allumage, montées en régimes plus faibles)

OCTANE BOOSTER

P. 15

- Augmente le rendement moteur
 - Améliore la combustion et évite l'encrassement
- Élimine cliquetis, auto-allumage et trous à l'accélération

Pour les moteurs Essence

- Fortement recommandé pour tous les **moteurs Essence à injection ou à carburateur, avec ou sans turbo**
- Sans danger pour les **pots catalytiques et les sondes lambda**

Pour les moteurs Diesels

- Fortement recommandé pour les **moteurs utilisant la technologie Haute Pression (HDi, dCi, TDi, JTD, TDCi, ...)**
- Recommandé pour **les moteurs avec ou sans turbo**
- Sans danger pour les **pots catalytiques et les filtres à particules**



Essence / Diesel

Traitements Carburant

Nettoyant Injection Diesel

- Nettoyage complet du circuit de carburant
- Nettoie les injecteurs & la pompe
- Stoppe les fumées noires
- Diminue la consommation
- Conseillé avant le CT - Action anti-pollution



3 286071 743009

GMID
300 ml



Nettoyant Injection Essence

- Nettoyage complet du circuit de carburant
- Nettoie les injecteurs
- Élimine les ralentis instables & les trous à l'accélération
- Nettoie les soupapes
- Diminue la consommation
- Conseillé avant le CT - Action anti-pollution



3 286071 753008

GMIE
300 ml





Dispersant Eau Essence ou Diesel

- Absorbe l'eau dans le système de carburant
- Élimine l'eau de condensation présente dans le réservoir
- Préviend le givrage dans le filtre à carburant
- Facilite le démarrage à froid



 GMDE
3 286071 453007 300 ml

Octane Booster

- Plus de couple & de puissance moteur



 GMOB
3 286071 840005 300 ml

POURQUOI ?
UN
**TRAITEMENT
POUR DIESEL
AVEC FAP**



1 Le rôle d'un filtre à particules :

Un FAP est un filtre qui piège les particules restantes issues de la combustion. Il s'encrasse et se nettoie automatiquement ensuite grâce à un process spécifique piloté par le calculateur moteur.

Si ce process ne fonctionne pas correctement, alors le FAP ne se nettoiera pas correctement et va progressivement se boucher.

La cause première de l'encrassement d'un FAP est à la base un mauvais fonctionnement des injecteurs qui ensuite encrassent le reste du système de dépollution.

**2 Les bienfaits d'un traitement
Nettoyant Régénérant FAP :**

- Nettoie les injecteurs, la pompe et les soupapes
- Protège la vanne EGR et le turbo
- Active la régénération du FAP
- Conseillé avant le contrôle technique

3 Et éviter les pannes onéreuses !

Symptômes

- Perte de puissance



- Voyant moteur qui s'allume
- Surconsommation de carburant

Remèdes

**NETTOYANT
RÉGÉNÉRANT FAP**

P. 17

Bénéfices

- Rétablit la puissance moteur
- Nettoie le système d'injection et le système de dépollution
- Active la régénération du FAP sur 1 plein
- Réduit les surconsommations de carburant



Nettoyant Régénérateur FAP

- Nettoie les injecteurs, la pompe et les soupapes
- Protège la vanne EGR et le turbo
- Régénérateur filtre à particules
- Conseillé avant le CT
- Action anti-pollution



3 286071 593000

GMNR
300 ml

POURQUOI ?
UN
**TRAITEMENT
VANNE EGR**



1 *Le rôle d'une Vanne EGR :*

Une vanne EGR est un système de recyclage des gaz d'échappement pour réduire les émissions nocives de NOX (oxydes d'azote), particulièrement polluantes.

Elle peut s'encrasser lorsqu'il y a un dysfonctionnement des injecteurs ou lorsque le véhicule n'est pas correctement utilisé (petits parcours répétés, moteur qui ne monte jamais à température normale...)

2 *Les bienfaits d'un traitement Vanne EGR :*

- Combine 2 actions pour un "vrai" résultat
- Nettoie le circuit de carburant et les injecteurs
- Nettoie la vanne EGR et le circuit d'admission d'air
- Conseillé avant le contrôle technique

3 *Et éviter les pannes onéreuses !*

Symptômes

- Perte de puissance



- Voyant moteur qui s'allume
- Fumées noires excessives

Remèdes

**NETTOYANT
VANNE EGR
(2 références)**

P. 19

Bénéfices

- Rétablit la puissance du moteur
- Stoppe les fumées noires excessives
- Nettoie le circuit de carburant et d'air



Kit Nettoyage Vanne EGR

- Diesel - Formule Professionnelle
- **Traitement N°1**
- Nettoyage de la vanne EGR et du circuit d'admission d'air
- **Traitement N°2**
- Nettoyage du circuit de carburant
- Conseillé avant le contrôle technique
- Action anti-pollution



M5KITEGR
400 ml + 300 ml

Nettoyant Vanne EGR

- Sans démontage
- Élimine gommages, vernis, goudrons, calamine et dépôts sur la vanne EGR
- Rétablit un débit d'air optimal vers les chambres de combustion
- Supprime les fumées noires, les à-coups et les ralentis instables
- Limite les surconsommations de carburant, les émissions polluantes
- Prolonge la durée de vie et le bon fonctionnement de la vanne EGR
- Évite le changement de la vanne EGR



GMEGR
300 ml

POURQUOI ?
UN
TRAITEMENT
CIRCUIT
DE REFROIDISSEMENT



1 *Le rôle du système de refroidissement :*

Maintien de la température idéale pour le bon fonctionnement du moteur

2 *Le risque du système de refroidissement :*

Une dégradation naturelle du liquide de refroidissement qui peut provoquer une formation de tartre, une oxydation ou des fuites dans le circuit

3 *Conséquences d'un manque de refroidissement :*

- Absence de protection moteur
- Surchauffe moteur
- Montée en pression provoquant des fuites (joint de culasse ou autre)

Symptômes

Remèdes

Bénéfices

- Surchauffes moteurs ?
- Aiguille de température trop haute ?

DÉTARTRANT RADIATEUR

P. 22

- Abaisse les températures moteurs
- Nettoie le circuit de refroidissement

- Consommation d'eau ?
- Fuite sur le circuit de refroidissement ?

ANTI-FUITE RADIATEUR

P. 22

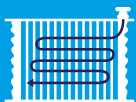
- Supprime les micro-fuites du circuit de refroidissement

- Surchauffes moteur ?
- Contamination du circuit de refroidissement par de l'huile moteur ?

ANTI-FUITE RADIATEUR

P. 23

- Dégraisse les circuits de refroidissement ayant subi une contamination par l'huile moteur
 - Prévient les pannes dues à une détérioration par l'huile du circuit de refroidissement



Traitement Radiateur

Détartrant Radiateur

- Combat les surchauffes moteurs
- Décolle le tartre, la rouille & les boues
- Dissout les sels de calcium
- Élimine les micro-organismes responsables d'obstruction
- Préviens les surchauffes moteur
- Étudié pour les dernières générations de radiateurs



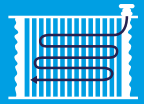
GMDR
300 ml

Anti-Fuite Radiateur

- Combat et colmate les micro-fuites du circuit de refroidissement
- Assure l'étanchéité du radiateur & des joints
- Agit avec tout liquide de refroidissement
- Respecte durites, joints et métaux
- Résiste à la chaleur & aux vibrations
- Étudié pour les dernières générations de radiateurs



GMFR
300 ml



Déshuilant Radiateur

- Dégraisse les circuits de refroidissement ayant subi une contamination par l'huile moteur
- Prévient les pannes dues à une détérioration par l'huile du circuit de refroidissement
- Rétablit un fonctionnement optimum du système de refroidissement
- N'attaque pas les durites, les joints et les métaux
- Compatible avec tous les moteurs, radiateurs et liquides de refroidissement

Déshuilant Radiateur Métal 5: La garantie d'un dégraissage rapide et efficace

- En cas de contamination du circuit de refroidissement par de l'huile moteur (rupture du joint de culasse, d'un refroidisseur d'huile...), des surchauffes moteur apparaissent et avec elles, le risque de pannes lourdes nécessitant une intervention rapide et efficace
- Le **Déshuilant Radiateur Métal 5** émulsionne et disperse l'huile et autres polluants présents dans le circuit de refroidissement. Il rétablit ainsi un fonctionnement optimum du système (pompes, radiateur, thermostat), en évitant des réparations coûteuses
- Il prévient aussi les risques de pannes dues à une dégradation de composants par l'huile (joints, durits, sondes thermiques...)
- Un flacon traite jusqu'à 10 litres de liquide de refroidissement



DHR
250 ml

3 286079 492503

POURQUOI ?
UN
TRAITEMENT
CLIMATISATION



1 *Le rôle de la climatisation :*

- Refroidir l'air chaud de l'extérieur grâce à un liquide frigorigène

2 *Les bienfaits de la climatisation*

- Plus de confort en maintenant une température idéale
- Plus de sécurité pour le conducteur : meilleure vigilance (moins chaud) et air sec permettant de désembuer les vitres
- Renouvellement de l'air
- Filtration de l'air

3 *Les inconvénients de la climatisation :*

- Un entretien régulier du filtre et du circuit de climatisation / chauffage pour éviter bactéries, acariens, champignons, moisissures, odeurs...
- Un impact environnemental non négligeable, notamment lorsqu'elle est en mauvais état (fuites, rejet du liquide frigorigène, pollution atmosphérique, etc)

Symptômes

- Mauvaises odeurs ?
 - Allergies ?
- Animaux domestiques ?

Remèdes

**CLIM 5 DUO
ASSAINISSANT
- DÉSODORISANT**

P. 15

Bénéfices

- 2 en 1
- Système de climatisation et de chauffage désinfecté
 - Habitacle purifié
- Action anti-acariens



Clim 5 DUO - Assainissant Désodorisant

- Bactéricide - Fongicide
- Double application pour une action complète :
Je pulvérise & Je diffuse



MCL5D
200 ml



Vanne EGR

- Nettoie tout le circuit d'admission d'air
- Recommandé pour vanne EGR
- Dissout les dépôts, gommes, vernis et calamine
- Stabilise le ralenti
- Essence et Diesel



Nettoyant admission d'air



Utilisation moteur tournant



Essence / Diesel



3 286076 574004

EGR4
400 ml



Décalaminant

- Démonte toute pièce coincée par la calamine
- Évite l'emploi d'un extracteur
- Injecteur / Bougie de préchauffage
- Vis de turbo



Utilisation sur pièces démontées



Pour Démontage injecteur, bougies de préchauffage



3 286076 454009

DEC4
400 ml





Graisse Haute Température

- Lubrification très haute température
- Plage d'utilisation -20°C à +1200°C
- Facilite le montage et le démontage
- Réduction des frottements
- Excellent anti-corrosif
- Évite le grippage



3 286076 130064 GHT 400 ml

Nettoyant Contacts Électriques

- Nettoie et dégraisse tout contact direct
- Rétablit les constantes électriques
- Sans action sur les vernis isolants
- Évite l'étincelage et les courants de fuite
- Séchage ultra rapide



3 286076 844008 CE4 400 ml



Graisse Blanche

- Lubrification longue durée
- Action protectrice prolongée
- Très bonne résistance à l'eau
- Excellente résistance à l'oxydation
- Résiste aux hautes températures

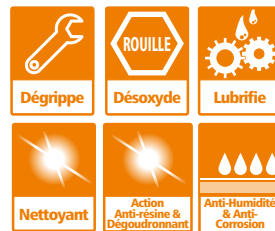


GB4
400 ml



Dégrippant Multi-Fonctions

- Dégrippe et décoince toutes pièces métalliques
- Lubrifie efficacement sans couler
- Chasse l'eau et protège de la corrosion
- Préserve les connexions électriques de l'humidité
- Supprime les taches (goudron, graisse, colle)



DG5
400 ml





SPRAY DOUBLE POSITION 360°



Disponible sur

Dérippant Multi-fonctions (Réf. DG5) P. 28

Nettoyant Contacts (Réf. CE4) P. 27



Nettoyant Carburateur & Admission Air

- Carburateur, boîtier, papillon, débitmètre...
- Nettoie votre circuit d'admission d'air
- Réduis consommation et pollution
- Améliore les performances de votre moteur
- Protège les pièces nettoyées contre la corrosion
- Compatible avec les pots catalytiques



AIR5
400 ml





Frein 5

- Dégraissant sec freins et embrayage
- Synergie de solvants permettant une mouillabilité extrême
- Forte pression (6 à 6,5 bars)
- Évaporation contrôlée
- Jet directionnel
- Ne laisse ni résidu ni trace
- Formule PRO haute performance



3 286071 150012

F5
500 ml

**Vu
à la
Télé**



**FAITES COMME MOI,
ENTRETIENEZ VOTRE VOITURE
AVEC LES PRODUITS
MÉTAL 5**

LUC ALPHAND



*Suivez-nous
sur notre page
Facebook de
Metal5.Belgom*



*Rendez-vous
sur la nouvelle
chaîne YouTube
de Metal5*



**VENTE
EN LIGNE
SUR LE SITE
metal5.com**



- Z.A. Les Marchais - 28480 Luigny - Tél. : + 33 2 37 29 50 50 - Fax : + 33 2 37 29 55 00 - E-mail : contact@soditen.fr