



**Bumper
to Bumper®**

PRÉSENTE



UN LEADER MONDIAL DES
**SOLUTIONS
DE FREINAGE**

PERFORMANCE \ INNOVATION \ STYLE



POURQUOI BREMBO ?

LE PARTENAIRE DE CHOIX DES GRANDS CONSTRUCTEURS AUTOMOBILES



Brembo conçoit et fabrique des disques de freins depuis 1961. La poursuite perpétuelle de l'innovation a permis à Brembo de devenir un chef de file mondial en équipements d'origine destinés aux systèmes de freinage. Partout dans le monde, les meilleurs constructeurs automobiles nous ont choisis, notamment :



LA CONFIANCE

QUE LES PILOTES PROFESSIONNELS DE F1 ET DE MOTO GP NOUS TÉMOIGNENT



DES PIÈCES D'ORIGINE

CHOISIES PAR LES CONSTRUCTEURS AUTOMOBILES



NOTRE SENS

DE L'INNOVATION AIGUISÉ



LE STYLE

DE NOS CONCEPTIONS

INNOVATION ET STYLE

2,422

**BREVETS
D'INNOVATION
OBTENUS
DEPUIS 1961**



**PRIX
COMPASSO
D'ORO EN
2004 ET 2020**

283

**BREVETS DE
CONCEPTION
OBTENUS
DEPUIS 1961**

EN TÊTE DE PELOTON DEPUIS 1975

**PLUS DE
400**

**TITRES GAGNÉS
DANS LES
COMPÉTITIONS
MAJEURES**

10

**ÉQUIPES DE
F1 DOTÉES DE
SYSTÈMES DE
FREINAGE ET
D'EMBAYAGE
DU GROUPE
BREMBO
EN 2020**

11

**ÉQUIPES
DE MOTOGP
DOTÉES DE
SYSTÈMES
DE FREINAGE
ET DE ROUES
DU GROUPE
BREMBO
EN 2020**



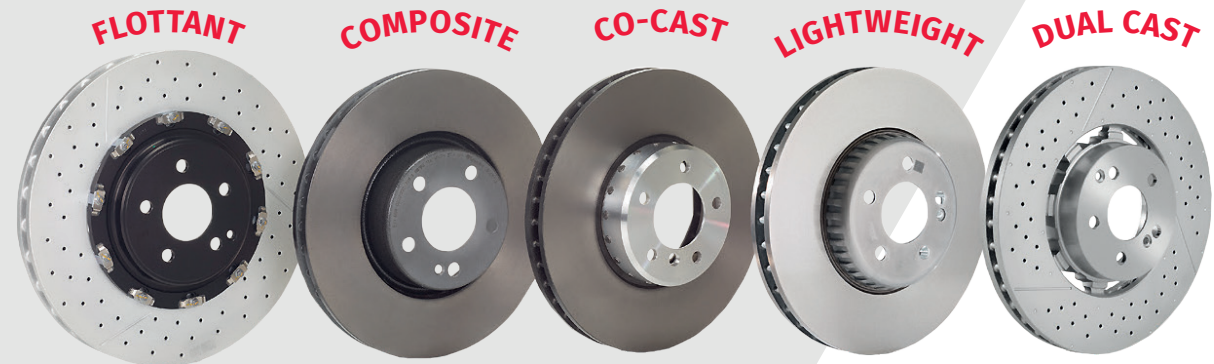
PLUS DE BREMBO

BUMPER TO BUMPER OFFRE UNE GAMME COMPLÈTE DE SOLUTIONS DE FREINAGE. AVEC L'AJOUT DE LA GAMME BREMBO, NOUS PROPOSONS ÉGALEMENT DES SOLUTIONS POUR LES AUTOMOBILES DE LUXE IMPORTÉES.



DISQUES DE FREINS

- PROVENANT DIRECTEMENT DE NOTRE PRODUCTION DE PIÈCES D'ORIGINE
- POIDS RÉDUIT
- AUCUNE DÉFORMATION, MÊME À DES TEMPÉRATURES ÉLEVÉES
- FONTE À HAUTE TENEUR EN CARBONE



GAMME XTRA

NETTOYAGE ET RÉGÉNÉRATION DE LA PLAQUETTE

Les perforations produisent un effet de grattage qui nettoie la surface de la plaquette en éliminant les dépôts dangereux et en évitant que de petits résidus ferreux provenant de l'usure du disque ne s'incrustent dans l'élément de friction de la plaquette.

PERFORMANCE DE FREINAGE DANS L'EAU

La perforation permet d'empêcher la formation d'une pellicule d'eau qui peut se déposer sur la surface de freinage. Même en cas de conduite sur une chaussée détremmée, le système répond efficacement dès le premier freinage.

DURABILITÉ ET FIABILITÉ MAXIMISÉES

Les disques de freins Xtra de Brembo sont dotés de notre revêtement anti-UV de pointe. Nous utilisons un revêtement UV à base d'eau qui réduit les risques de corrosion, même dans des conditions météorologiques défavorables. Nous traitons l'ensemble du disque avec notre revêtement UV, ce qui garantit qu'aucune partie du disque n'est exposée et vulnérable.

Grâce à cette technologie, nos disques de freins sont prêts à être installés dès la sortie de la boîte. Il n'est pas nécessaire de nettoyer la surface de freinage avant l'installation.

VOTRE VOIE, NOTRE SOLUTION



CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

TECHNOLOGIE DE VERNIS UV BREMBO INNOVANTE

Brembo est le premier à offrir une technologie de vernis UV conçue spécialement pour les équipementiers majeurs. Elle comporte une finition métallique unique mise au point exclusivement pour le marché des pièces de rechange.



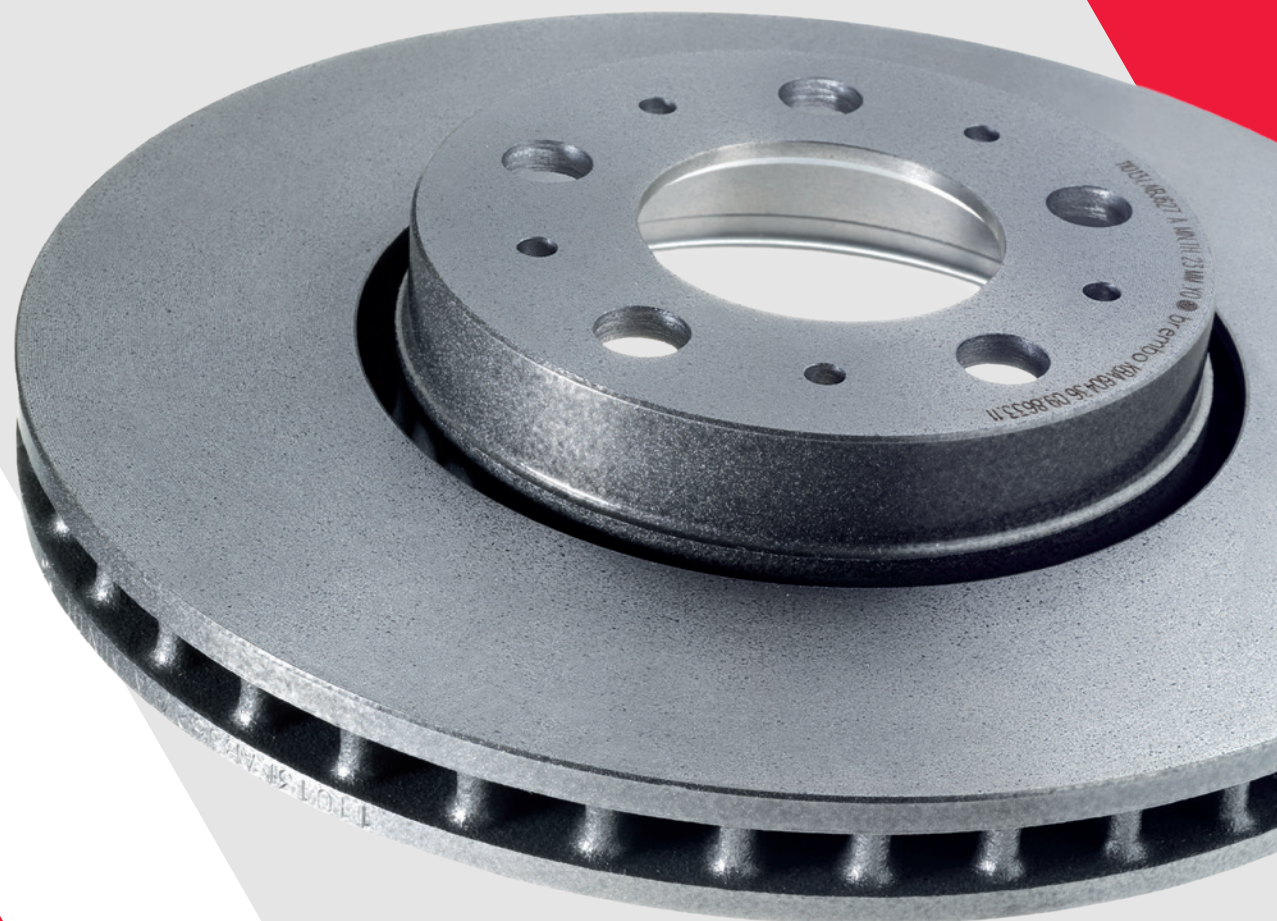
APPARENCE UNIQUE



VASTE GAMME



PRÊT À ÊTRE INSTALLÉ





RÉSISTANCE À LA CORROSION

Supérieure aux produits actuellement sur le marché, résistance démontrée aux éléments suivants:

- Test au brouillard salin
- Humidité
- Hautes températures

PROTECTION DES SURFACES DE FREINAGE

Revêtement protecteur sur les surfaces de la plaque de freinage, le diamètre extérieur et le moyeu du disque pour assurer une protection complète.

RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT

Peinture à base d'eau sans solvants chimiques. Procédé de vernis UV écoénergétique.

MARQUAGE INTELLIGENT

Nouvel emplacement du marquage d'épaisseur maximale, pour une lecture plus facile pour les professionnels de l'entretien.

Brembo contrôle le cycle de production en entier: recherche et développement, essais en laboratoire et sur route, production et distribution. Notre gamme de disques de freins avec revêtement UV offre une performance, une fiabilité, une durabilité et un confort accrus dans toutes les conditions de conduite.



PERFORMANCE

Ventilation PVT:

le système exclusif de ventilation à piliers PVT, breveté par Brembo, améliore la capacité de refroidissement et augmente la résistance aux fissures thermiques des disques de plus de 40 %.



SOLUTIONS ADAPTÉES

Gamme supérieure:

les disques en composite et flottants conçus pour les voitures de luxe offrent une excellente performance grâce à des matériaux et à des solutions spécifiques.



CONFORT

Teneur élevée en carbone:

les disques de freins en fonte avec une teneur en carbone plus élevée minimisent les vibrations et le bruit, optimisant la performance et améliorant le confort lors de la conduite.



ÉCONOMIE DE TEMPS

Ensemble avec roulement prémonté:

solution pour disques de freins avec moyeu de roue intégré, qui permet une installation rapide et sécuritaire.



SÉCURITÉ ACCRUE

Brembo Xtra:

les disques de freins munis de trous sur la surface de freinage optimisent la performance sur la chaussée mouillée, assurant une régénération continue du matériau de friction et garantissant un freinage rapide dans toutes les conditions.

DISQUES DE FREINS

À CHAQUE MODÈLE SES BESOINS

Chaque modèle de véhicule présente des problèmes différents quant au système de freinage. C'est pourquoi les ingénieurs de Brembo ont conçu des solutions personnalisées afin de garantir les meilleures performances de freinage possibles en fonction du modèle.

En fait, le nouveau PVT PLUS propose des géométries adaptées à chaque disque, optimisant l'échange thermique à tout coup.

PVT PLUS

Les piliers de ventilation comportent un nouveau motif en croix, ce qui améliore considérablement la résistance aux fissures pouvant se former à la surface du disque.



NOUVEAU DESIGN

- POIDS

- + PERFORMANCE
- CONSOMMATION
- ÉMISSIONS

+ REFROIDISSEMENT

- + RÉSISTANCE AUX FISSURES
- + DURÉE DE VIE DU DISQUE
- + DURÉE DE VIE DES COMPOSANTS

DISQUES BREMBO AVEC VERNIS UV

MEILLEURE RÉSISTANCE, MOINS D'ÉMISSIONS

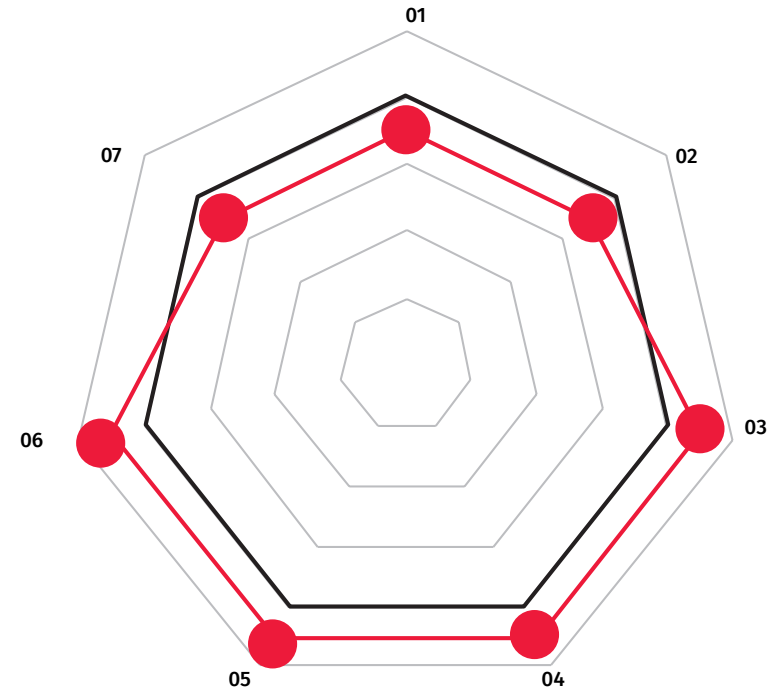
| | AUTRE SYSTÈME DE VERNIS INTÉGRAL* | VERNIS UV |
|--|--|---|
| Protection contre la corrosion | ● Élevée | ● Élevée |
| Émissions | ● Contient jusqu'à 15% de composés organiques volatils (COV) | ● Composants non-volatils |
| Santé | ● Contient des substances toxiques telles que le méthanol | ● Composants non dangereux |
| Résistance à d'autres produits | ● Résistance élevée aux huiles et liquides de frein. ● Résistance chimique limitée, par ex. sensibilité aux nettoyeurs pour jantes acides | ● Résistance élevée aux produits chimiques |
| Équilibre énergétique et CO ₂ | ● 40 secondes à près de 400 kW pour les inducteurs électriques. Plus ventilateur de refroidissement 15 à 20 kW environ | ● 20 secondes à 10-15 kW d'alimentation électrique pour les lampes UV. Résultat: une solution très écoénergétique |
| Consommation énergétique | ● 4,67 kWh/disque | ● 0,08 kWh/disque |

Légende:

- Avantages
- Propriétés critiques
- Inconvénients

*Système de revêtement lamellaire en zinc.

PLAQUETTES DE FREINS



VOTRE VOIE, NOTRE SOLUTION

PLAQUETTES DE FREINS DE LUXE

Profitant de notre expérience en ingénierie des matériaux de friction pour certaines des voitures de ville et de course les plus prestigieuses au monde, Brembo propose le meilleur modèle de plaquette en matière de performance, de confort, de fiabilité et de durabilité.

DEUX GAMMES AVEC DES MATÉRIEAUX DE FRICTION ADAPTÉS

Chaque gamme garantit une sécurité prolongée, grâce à des solutions brevetées, des accessoires complets et un contrôle absolu de toutes les étapes de production. Brembo propose le meilleur modèle de plaquette en matière de performance, de confort, de fiabilité et de durabilité. Brembo utilise jusqu'à 30 matières premières dans chaque composant pour créer plus de 100 matériaux de friction différents, qui entrent dans la fabrication des gammes de plaquettes à basse teneur métallique équivalentes aux équipements d'origine ainsi que des plaquettes céramiques organiques sans amiante (NAO).

Brembo est en mesure de satisfaire les attentes de tous les clients, en leur garantissant une conduite sûre et agréable en tout temps.

- 01 STABILITÉ DE FRICTION
- 02 RÉSISTANCE À LA DÉCOLORATION
- 03 COMPRESSION
- 04 CONFORT
- 05 RÉDUCTION DE L'USURE
- 06 JANTES PLUS PROPRES
- 07 SYSTÈME DE ZINGAGE LAMELLAIRE

PLAQUETTES À BASSE TENEUR EN MÉTAL

**QUALITÉ, PERFORMANCE ET SÉCURITÉ
CONFORMES AUX NORMES DES PIÈCES D'ORIGINE**



PERFORMANCE

La plus courte distance de freinage dans toutes les conditions.



MARCHÉ

Notre gamme de plaquettes à basse teneur en métal compte plus de 240 numéros de pièce spécialement conçus pour améliorer les performances de freinage des véhicules européens et de certains modèles de voitures et de camions de marques américaines et asiatiques.



SOLUTION DE POINTE

Adoption de solutions de pointe brevetées par Brembo pour minimiser le bruit et les vibrations.



HOMOLOGATION ET MARQUAGE

Homologation selon le règlement UN ECE R90.



ÉCART DE TEMPÉRATURE

0 – 350/400° C. Haute résistance à la décoloration.



PLAQUETTES CÉRAMIQUES ORGANIQUES SANS AMIANTE (NAO)



PLAQUETTES CÉRAMIQUES (NAO)

Confort accru et entretien réduit.



CONFORT

Réduction des bruits et vibrations pour un confort de conduite maximal.



JANTES PROPRES

Réduction de la poussière lors du freinage se traduisant par des jantes plus propres pendant plus longtemps.



ÉCOLOGIQUE

Réduction de l'usure dûe au frottement et de l'émission de poussière. Matériaux de friction perfectionnés et conformes aux normes environnementales les plus sévères.



PIÈCES DURABLES

Ralentissement de l'usure des plaquettes et des disques, prolongeant la durabilité des composants du système de freinage.



MARCHÉ

Notre gamme de plaquettes organiques sans amiante compte plus de 740 numéros de pièce, couvrant plus de 95% des modèles de voitures et de camions des marques américaines, asiatiques et européennes.



ÉCART DE TEMPÉRATURE

Adoption de solutions de pointe brevetées par Brembo pour minimiser le bruit et les vibrations.



LE NOUVEL ENSEMBLE VE DE BREMBO

**DES SOLUTIONS UNIQUES
PENSÉES POUR L'ENVIRONNEMENT**

**LE NOUVEL ENSEMBLE VE
DE BREMBO.
ALLONS PLUS LOIN!**



Unique dans le marché
indépendant des pièces
de rechange



Solution adaptée aux
voitures électriques



Meilleure performance
et plus grande
durabilité



Protection contre
l'oxydation



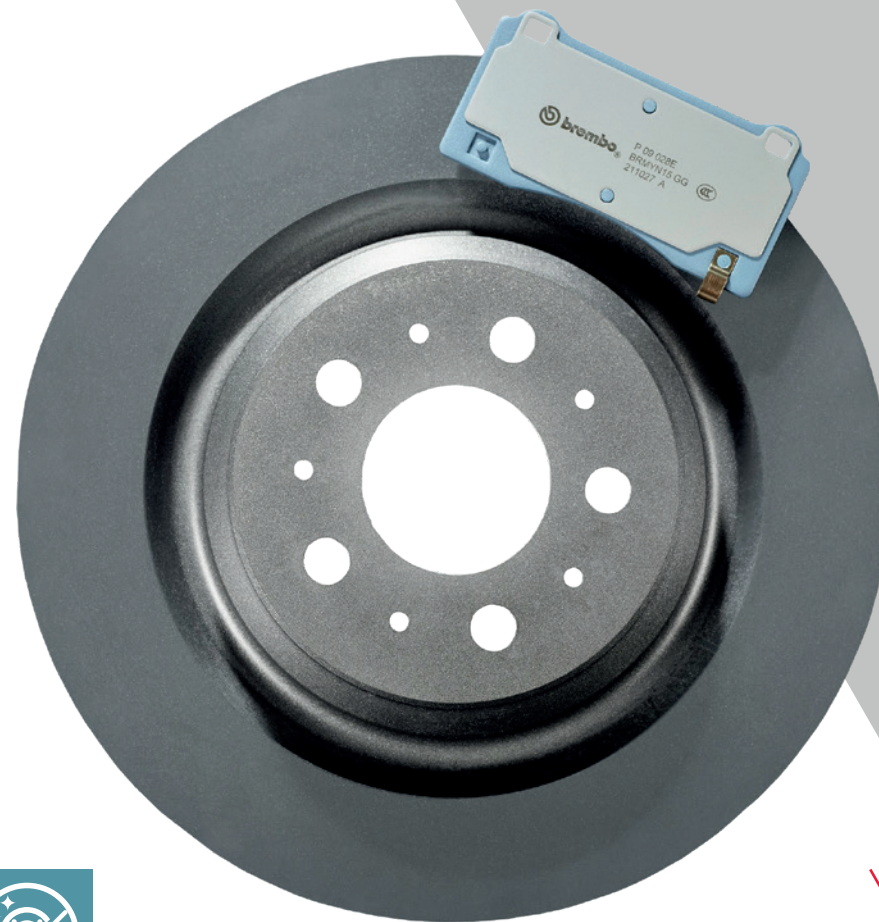
Pas de rouille, moins de
poussière



Plus respectueux de
l'environnement



Design surprenant et
audacieux



**Performance et protection contre
la rouille dans toutes les conditions,
à chaque sortie, et allant jusqu'à
100 000 km.**

DES SOLUTIONS CONÇUES POUR TOUTES LES GRANDES MARQUES ET TOUS LES MODÈLES DE VÉHICULES ÉLECTRIQUES.

Des ensembles VE seront disponibles cette année pour les voitures électriques les plus populaires, telles que :

- TESLA MODÈLE 3 / S / X / Y
- KIA SOUL EV
- NISSAN
- FORD MUSTANG
- LEAF
- MACH E
- NISSAN E
- POLESTAR1 / 2
- NV200
- ... ET PLUS ENCORE
- VW E
- GOLF
- AUDI Q2 E
- TRON
- HYUNDAI IONIQ
- BMW I3

**L'ENSEMBLE COMPLET
EST INCLUS DANS LA BOÎTE.**



LUBRIFIANT

LE LUBRIFIANT POUR FREINS DE HAUTE PERFORMANCE

B-QUIET (G 00 075) est le lubrifiant Brembo pour la gamme destinée au marché des pièces de rechange et à la réparation.

Appliqué sur les surfaces de contact entre les plaquettes et l'étrier de frein (sur le support dans le cas d'un étrier flottant), B-QUIET contribue au bon fonctionnement du système de freinage, en réduisant efficacement l'apparition de bruits et en assurant une meilleure protection des composants contre la corrosion.

BREMBO B-QUIET (G 00 075)

MAXIMISEZ LA DURÉE DE VIE DE VOS FREINS GRÂCE AU NOUVEAU LUBRIFIANT



FACILE À APPLIQUER

Grâce à sa texture peu pâteuse, il se répartit uniformément sur le support métallique des plaquettes sans se désagréger et en maintenant ses propriétés lubrifiantes au fil du temps.



SANS SAVONS MÉTALLIQUES NI ACIDES GRAS

Sa composition minérale, à base d'huile, ne contient ni savons métalliques ni acides gras, ce qui le rend non conducteur.



RÉSISTANT AUX LAVAGES

Brembo B-QUIET est extrêmement résistant aux lavages, car il est insoluble.



ANTICORROSION

Ses propriétés anticorrosion le rendent compatible avec tous les métaux.

PRODUITS

LUBRIFIANTS



LIQUIDE DE FREINS

LIMITEZ LES POCHEs DE VAPEUR

LE LIQUIDE DE FREINS: LE CŒUR DU SYSTÈME DE FREINAGE

Les points forts: viscosité réduite et point d'ébullition élevé.

Si les disques, les étriers, les plaquettes et les maîtres-cylindres de freins sont les quatre points cardinaux de tout système de freinage, ils peuvent se révéler inopérants sans le cœur même du système, à savoir le liquide de freins.



LIQUIDE DE FREINS BREMBO PREMIUM



POINT D'ÉBULLITION SUPÉRIEUR

aux valeurs standard exigées



RÉSISTANCE SUPÉRIEURE

qui permet l'efficacité du freinage même à basse température



PROPRIÉTÉS ANTICORROSION

et résistance à l'oxydation



CONSERVATION

des caractéristiques chimiques et physiques au fil du temps et préservation de l'intégrité du circuit hydraulique

UNE GAMME COMPLÈTE DE SOLUTIONS

La gamme de liquides de freins Brembo Premium comprend plusieurs solutions qui permettent de répondre aux exigences de tous les véhicules.

DOT 4

Avec un point d'ébullition particulièrement élevé et une viscosité inférieure aux valeurs standard, il dépasse largement les exigences des normes. Il est aussi adapté aux véhicules équipés d'un système ABS.

DOT 4 À BASSE VISCOSITÉ

Recommandé pour les véhicules de toute dernière génération, dotés d'un système de contrôle électronique de freinage et de stabilité, tel qu'ABS, ESP, ASR, TCS et EBD, ce liquide de frein est caractérisé par une très basse viscosité.

DOT 5.1

Produit aux caractéristiques supérieures en matière de résistance aux températures élevées et de valeur de viscosité, il est recommandé pour les véhicules de haute performance et à usage sportif, y compris les véhicules équipés d'un système ABS.

LHM PSA

C'est un liquide hydraulique minéral, conçu spécifiquement pour les circuits hydrauliques intégrant freinage, suspension et direction. Sur les véhicules munis de ce type de système hydraulique, il est recommandé d'utiliser un produit conforme à la spécification PSA B71 2710.



**Bumper
to Bumper[®]**



> bumpertobumper.ca/brembo