3-2-1-Action.

Tuning John Cooper Works.

Attention ! Votre cœur va s'emballer.

Tuning John Cooper Works.

La course dans le sang. La famille Cooper possède deux qualités typiquement britanniques : une passion effrénée pour les voitures de course et le respect des traditions. Depuis trois générations, le nom Cooper est synonyme d'excellence et de technique de course élaborée. La légendaire Mini Cooper S en est un exemple des plus éloquents : elle a fait battre plus fort le cœur de passionnés d'automobile dans le monde entier. Et ce, non seulement parce qu'elle était plus rapide que la plupart de ses concurrentes, mais aussi parce que l'on ressentait à son bord l'enthousiasme qui avait prévalu à sa construction.

Une histoire faite de réussites. La success-story de ces voitures petites par la taille mais grandes par les performances débute en 1946 avec la Cooper Car Company. L'entreprise, alors plus grand constructeur mondial de voitures de course, met au point la Cooper 500 qui enchaîne les succès en Formule 3. A la fin des années 1950, les Cooper remportent 16 victoires en Formule 1 et, en 1959 et en 1960, le légendaire Jack Brabham permet à l'entreprise de décrocher la première place aux championnats du monde des pilotes et des constructeurs. Peu de temps après, les voitures de course Cooper font également leur entrée sur le circuit d'Indianapolis, véritable berceau du sport automobile en Amérique. Là encore, grâce à leur concept de moteur à l'arrière, elles dominent les courses, poursuivant ainsi leur marche triomphale à travers le monde. Enchaînant les innovations, John Cooper ne cesse de fixer de nouvelles références. Mais à la fin des années 1950, une nouvelle voiture retient tout particulièrement son attention : la Mini.

De la Mini Cooper à la MINI Cooper S. La surprenante Mini est commercialisée en Grande-Bretagne en 1959. Deux années plus tard, John Cooper perfectionne le modèle de série : la Mini Cooper est née. Maniable et rapide, cette voiture profite pleinement de la grande expérience de son constructeur dans le domaine du sport automobile. Les composants hautes performances de John Cooper permet-

John Cooper, un légendaire constructeur de F1.

Une Cooper de course en route vers la victoire.

Dynamisme pur : un virage signé John «Smokin» Rhodes.

Petite voiture, grand plaisir : une ancêtre de la nouvelle MINI en pleine action.

Mike Cooper poursuit le travail de son père avec un égal succès.

John Cooper permettent alors à des adeptes de course automobile du monde entier de vivre enfin pleinement leur passion. Si la production de la Mini Cooper s'interrompt en 1970, la fascination exercée par ce modèle d'exception reste toujours aussi vive. Lorsque naît l'idée de produire la nouvelle MINI, Mike Cooper, qui possède un grand savoir-faire et une expérience unique des courses, est invité à apporter sa contribution au projet. Il définit alors ce que doivent être le comportement routier, la sonorité et les sensations offertes par la MINI Cooper S.

Faites équiper votre MINI d'un kit de préparation moteur !
Aujourd'hui, John Cooper Works produit des composants de tuning taillés sur mesure pour la MINI, composants qui bénéficient d'un grand savoir-faire et de cinquante années d'expérience en sport automobile. Les procédés de construction et d'essai les plus modernes sont mis en œuvre. Le résultat est des plus brillants : en termes de comportement routier et de sonorité, une MINI dotée du kit de préparation moteur John Cooper Works porte en elle toute la passion de la course des trois générations Cooper. De quoi faire battre la chamade à votre cœur.

Une MINI équipée du kit de préparation moteur John Cooper Works à la recherche des limites du possible.

L'assurance d'un travail bien fait.

Avantages d'un tuning professionnel.

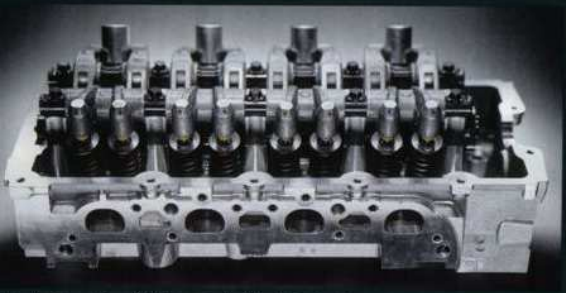
Le tuning est une affaire de professionnels. Nombreux sont ceux qui préparent des automobiles. Mais le sérieux est rarement au rendez-vous. Préparer une automobile consiste non seulement à améliorer des performances, mais aussi à travailler dans un souci de qualité et à tenir compte des aspects liés à la sécurité. Le kit de préparation moteur John Cooper Works n'a été commercialisé qu'après des années de développement et d'innombrables essais sur route. Tous les composants ont été contrôlés selon les critères les plus stricts et sont parfaitement adaptés les uns aux autres. Le kit de préparation moteur convainc par des performances époustouflantes et une maniabilité remarquable, des qualités dignes d'une voiture de course.

Une Cooper à part entière. Sur la route, la plupart des automobilistes ne voient que l'arrière de la MINI Cooper S équipée du kit de préparation moteur John Cooper Works. L'essentiel se trouve cependant à l'avant, dans le **compartiment moteur** : culasse, boîte à air et compresseur. Il est possible de faire grimper la puissance de la MINI Cooper S à 210 ch (154 kW), un chiffre qui se passe de tout commentaire. Le kit de préparation moteur relève la puissance de votre MINI et en fait une voiture encore plus sportive. Chaque composant vise à augmenter votre plaisir sur la route et à vous offrir une automobile à nulle autre pareille.

Vous pouvez y compter. Sachez que la garantie constructeur n'est en aucun cas affectée lorsque vous faites installer sur votre MINI Cooper S un kit de préparation John Cooper Works chez un Concessionnaire du réseau MINI. Ce n'est pas sans raison : le kit de préparation moteur John Cooper Works a été soumis à de vastes cycles d'essais, à des procédures d'acceptation et à des contrôles sévères, et chaque détail a été consciencieusement vérifié. Sa tenue à des températures ambiantes de +35° à -20 °C a été contrôlée, de même que son endurance, sur quelque 240 000 km, et sa résistance à vitesse élevée, sur près de 30 000 km. Le tout sous l'œil critique d'ingénieurs expérimentés. Ceux-ci ont testé la résistance de chaque composant dans des conditions extrêmes, comme il se doit pour la construction d'une voiture de sport.

Centre de performances : le compartiment moteur.

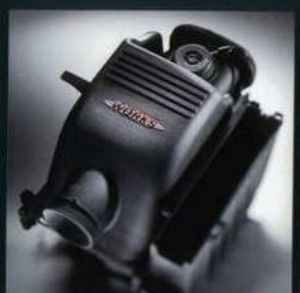
Le cœur du kit de préparation : le compresseur.



La culasse a nécessité deux ans de développement.

Bougie hautes performances

Un échappement sport qui ne passe pas inaperçu.



Une boîte à air plus performante.

Une technique qui vous prend par les sentiments.

Kit de préparation moteur pour la MINI Cooper S.

Tirez le maximum de votre MINI ! Les composants parfaitement accordés du kit de préparation moteur John Cooper Works complètent la mécanique de la MINI Cooper S et renforcent son caractère sportif, pourtant déjà bien affirmé. Avec le kit de préparation moteur, sa puissance passe à 210 ch (154 kW) et sa vitesse de pointe à 230 km/h.

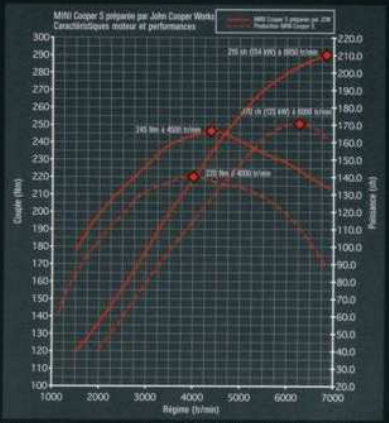
Les composants essentiels du kit de préparation moteur pour la MINI Cooper S. Afin d'accroître la longévité de l'équipement, le kit de préparation moteur John Cooper Works comprend le remplacement du **compresseur** complet par un modèle neuf équipé d'une poulie crantée de moindre dimension. Cette poulie crantée, tournant plus vite, fournit une pression de suralimentation nettement plus importante. Pour parvenir à ce résultat, il a fallu optimiser l'écoulement en développant une nouvelle **culasse**. C'est pourquoi la nouvelle culasse, comprise dans le kit de préparation moteur John Cooper Works et qui a nécessité deux ans de développement, comporte des conduites d'alimentation et d'échappement soigneusement travaillées. Le kit est complété par un silencieux final perfectionné dans la conduite des gaz d'échappement.

La perfection jusque dans le moindre détail. Afin de satisfaire à l'augmentation de puissance, des **bougies d'allumage** haute performance et des injecteurs à plus haut débit sont mis en œuvre. Le logiciel de la gestion moteur est mis à jour en fonction des caractéristiques des nouveaux composants. En combinaison avec les principaux éléments du kit de préparation moteur John Cooper Works, il contribue à obtenir des moteurs ne manquant jamais de répondant, capables d'accélérations énergiques sur toute la plage des régimes – c'est là un avantage que vous apprécierez tout particulièrement dans les dépassements.

Vous commencerez par dresser l'oreille. Au niveau de la **boîte à air**, une ouverture d'admission supplémentaire accroît le plaisir acoustique du pilote. Commandée par un volet, elle s'ouvre à l'accélération à partir de 4500 tr/min environ. Résultat : un développement de puissance nettement plus musclé et une sonorité encore plus typée. Le filtre est aussi disponible séparément. Une véritable musique aux oreilles des passionnés de sport automobile.

Puis, vous écarquillerez les yeux. La fière origine de la MINI Cooper S préparée est identifiable d'emblée grâce aux logos John Cooper Works qui ornent la partie arrière et la jupe avant. Les observateurs les plus avertis apprécieront les enjoliveurs au design tout en puissance de l'**échappement sport**, la cartouche de boîte à air et le couvre-culasse de couleur argent.

Mise à niveau des kits de préparation moteur existants. Pour tous ceux qui sont déjà en possession d'un kit de préparation moteur John Cooper Works de 200 ch (147 kW) : le kit de mise à niveau John Cooper Works comprend une boîte à air et des injecteurs. Ces composants vous permettent d'amener la puissance de votre MINI Cooper S à 210 ch (154 kW), soit une augmentation de 10 ch (7 kW). Pour un plaisir de conduire encore accru !



Pour ceux que seuls les chiffres interpellent, voici les performances de la MINI Cooper S préparée par John Cooper Works.

La sportivité naît ici, dans le compartiment moteur.

La boîte à air contribue à la puissante sonorité.

Echappement sport en acier inoxydable à l'esthétique très typée.

John Cooper Works, un emblème fièrement arboré.

Une sonorité d'enfer.

Kit de préparation acoustique pour la MINI Cooper.

Donnez à votre MINI Cooper la sonorité d'une voiture de course. En dotant votre MINI Cooper du kit de préparation acoustique John Cooper Works, vous lui conférez une sonorité puissante et une esthétique plus sportive. Ce kit est composé d'une boîte à air, d'un échappement sport en acier inoxydable et d'un logiciel spécial pour la gestion moteur - pour des réponses encore plus spontanées.

La boîte à air donne le ton. La belle musique produite par un moteur préparé enthousiasme surtout le pilote. La **boîte à air** du kit de préparation acoustique dispose d'un passage direct du **compartiment moteur** vers l'habitacle. La sonorité caractéristique du moteur parvient ainsi aux oreilles du pilote et la sensation de se trouver au cœur de l'univers du sport automobile est parfaite. La boîte à air contribue fortement à l'augmentation de puissance de 3 ch (2 kW).

Les différents composants sont parfaitement adaptés les uns aux autres. L'**échappement sport** en acier inoxydable complète la boîte à air de manière optimale. Il va de pair avec une faible contre-pression des gaz d'échappement et produit une sonorité puissante et sportive. L'échappement se distingue par son enjoliveur estampé John Cooper Works. On trouve par ailleurs des **emblèmes John Cooper Works** sur la partie arrière, sur la boîte à air et dans le compartiment moteur. Le logiciel perfectionné de la gestion moteur complète le kit de préparation acoustique à la perfection.

Un certificat signé de la main de Mike Cooper.

Noir sur blanc. Avec ce **certificat** signé de la main de Mike Cooper, vous êtes assuré de l'authenticité et de la qualité du kit de préparation acoustique. Il comprend le numéro de série indiqué sur la plaquette du compartiment moteur ainsi que la date de la pose.

Avec ça, vous aurez fière allure dans les virages.

Tuning extérieur et intérieur.

Domptez la puissance de votre MINI. La puissance est une chose. La transférer à la route en toute sécurité en est une autre et c'est là une tâche qui incombe au châssis. Grâce à des composants spécialement développés, le **châssis sport** John Cooper Works offre une remarquable tenue de route et un agrément de conduite unique quel que soit votre itinéraire. D'un rouge éclatant, des ressorts hélicoïdaux courts, au réglage ferme, sont mis en œuvre. Ils abaissent la MINI, ce qui vous permet de prendre les virages encore plus vite – un surcroît de plaisir qui ne se fait pas au détriment de la sécurité. La **barre anti-rapprochement** mise en place dans le compartiment moteur apporte à la MINI un plus grand équilibre en augmentant la rigidité du train avant. Un système de freinage de tout premier ordre contribue par ailleurs au haut niveau de sécurité offert : de plus grands disques de frein et des étriers généreusement dimensionnés sont montés à l'avant. S'ajoutent à cela des garnitures spéciales à l'arrière, l'ensemble du système de freinage présentant une très grande endurance, même dans des conditions d'utilisation extrêmes. Les **freins sport** offrent des réactions directes et se distinguent par leur mordant. En cas de conduite sportive, le système de freinage satisfait aux besoins malgré la sollicitation thermique plus élevée. Il s'agit d'un véritable accessoire de sport automobile, tout comme les **jantes en alliage léger 18 pouces à rayons en étoile R95.** Avec leur design sportif, elles complètent de manière idéale l'esthétique dynamique de la MINI. Les composants de châssis et de freinage signés John Cooper Works ont été développés dans les ateliers de Mike Cooper et de MINI par des ingénieurs qui ont recouru aux méthodes d'essai les plus modernes. L'expérience conjuguée des spécialistes est à la source d'un plaisir de conduire sur route ou sur circuit.

Excellente tenue de route : le châssis sport.

La barre anti-rapprochement.

Mordants, les freins sport.

MINI Cooper S avec châssis sport, jantes alliage 18 pouces John Cooper Works, becquet et coquilles de rétroviseur en carbone.

Le becquet, pour un look sportif.

L'entrée d'air, un détail marquant.

La poignée de coffre en carbone.

C'est dans les détails que s'affirme une passion. Offrez-vous une dose supplémentaire de sportivité avec les accessoires extérieurs John Cooper Works. Le **becquet** au dessin typé souligne non seulement le dynamisme de la MINI, mais il améliore aussi sa tenue de route. Et ce n'est pas tout : l'**entrée d'air** sur le capot moteur, la **poignée du coffre** et les **coquilles des rétroviseurs extérieurs** sont réalisées dans un carbone de grande qualité. Les accessoires extérieurs John Cooper Works respirent la puissance et la sportivité à l'état pur.

Conçus pour la beauté du sport.

Accessoires pour l'habitacle.

Habituellement, l'habitacle d'une voiture de course se distingue par sa sobriété. Mais qui a dit que la MINI devait se conformer à la norme ? La première impression étant toujours déterminante, des **seuils de porte** caractéristiques accueilent le conducteur et les passagers lorsqu'ils montent à bord de la MINI préparée. Quant aux **inserts décoratifs** en carbone, ils participent au look moderne et sportif de la MINI. De nombreux autres accessoires vous sont proposés pour faire de l'habitacle de la MINI votre plus beau terrain de jeux.

Prenez place à bord de votre MINI. Par sa qualité et son design inspiré du sport de compétition, la gamme d'accessoires intérieurs John Cooper Works ne manquera pas de vous convaincre. Afin de tirer le maximum de la sportivité de votre MINI, nous vous conseillons les **sièges sport** John Cooper Works. Leur conception empruntée au sport automobile souligne le caractère sportif de l'habitacle. Les sièges sport John Cooper Works sont disponibles de série avec un système d'avance automatique facilitant l'accès aux places arrière et un soutien lombaire. Vous pouvez également choisir un siège avec **profondeur d'assise** réglable, une option synonyme, tout comme le chauffage de siège, d'un confort optimal pour le pilote. Bien entendu, tous les sièges sport sont disponibles dans de nombreuses combinaisons de teintes et de garnissages. Votre Concessionnaire MINI se fera un plaisir de vous fournir des informations détaillées à ce sujet. Faites préparer l'habitacle de votre MINI avec les accessoires John Cooper Works !

Seuil de porte, le détail qui fait la différence.

Ambiance sport aussi à l'arrière.

Les inserts décoratifs John Cooper Works en carbone font très sport.

Un vaste choix de garnissages et de teintes pour les sièges sport.

Profondeur d'assise réglable.

Et c'est parti : impressions de différentes courses des séries.

En piste !
Séries Clubsport MINI.

Envie d'une petite course ? La success-story des petits bolides de course continue. Des MINI Cooper S dotées du kit de préparation moteur John Cooper Works ainsi que d'une mécanique identique participent à différentes séries de courses. Les caractéristiques du moteur, du carburant et des pneumatiques sont en effet définies avec précision. Ce qui compte avant tout dans ces courses, c'est le savoir-faire des pilotes et les sensations ressenties au volant des MINI. En permettant à des amateurs d'accéder à la compétition automobile, les séries Clubsport MINI s'inscrivent dans la grande tradition de la Cooper Car Company. Découvrez la fascination MINI à fleur de peau.

Soyez MINI partout !
Accessoires John Cooper Works.

Affichez votre passion : avec les accessoires John Cooper Works. **Porte-clés, T-shirt avec** l'impression « Endorphine Machine » dans le dos ou la **casquette de baseball**, à vous de choisir. Et pourquoi pas les trois à la fois ?

Porte-clés

T-shirt

Casquette de baseball

1/18ème

Egalement disponible : **le modèle réduit (1/18ème) de la MINI Cooper S John Cooper Works.**

A chacun sa solution.
Les possibilités qui s'offrent à vous.

	MINI One/ MINI One Cabrio	MINI Cooper/ MINI Cooper Cabrio	MINI Cooper S/ MINI Cooper S Cabrio
Kit de préparation moteur John Cooper Works pour MINI Cooper S			■
Kit de mise à niveau JCW pour MINI Cooper S (modèles jusque 07/04)			■
Boîte à air John Cooper Works pour MINI Cooper S			■
Kit de préparation acoustique John Cooper Works pour MINI Cooper		■	
Boîte à air John Cooper Works pour MINI Cooper		■	
Echappement sport John Cooper Works pour MINI Cooper		■	
Châssis sport John Cooper Works	■	■	■
Barre anti-rapprochement John Cooper Works			■
Freins sport John Cooper Works	■	■	■
Jantes en alliage léger 18 pouces à rayons en étoile R95 JCW	■	■	■
Becquet John Cooper Works	■	■	■
Coquilles de rétroviseur extérieur en carbone John Cooper Works	■	■	■
Entrée d'air en carbone John Cooper Works			■
Poignée de coffre en carbone John Cooper Works	■	■	■
Inserts décoratifs en carbone John Cooper Works	■	■	■
Seuils de porte John Cooper Works	■	■	■
Sièges sport John Cooper Works	■	■	■
Banquette arrière John Cooper Works (non disponible sur le MINI Cabrio)	■	■	■

www.MINI.com, www.MINI.lu

Les modèles photographiés peuvent présenter des options et des accessoires disponibles uniquement contre un supplément de prix. Sous réserve d'erreurs et de modifications tant au niveau de la conception que des équipements ou des contenus. © BMW AG, Munich. Reproduction, même partielle, interdite sans autorisation écrite de BMW AG, Munich. Référence 01 21 0 394 007 K, VT-A-4. Printed in Germany 09/2004.