

LMX 64

DOCUMENTATION
TECHNIQUE
2023



A PROPOS DE LMX BIKES

Labellisé BPI French Tech, LMX **fabrique** depuis 2016 des **speed bikes électriques tout-terrain survitaminés**.

Savoir-faire ⇒ **Conception - Fabrication - Assemblage** Made In 

Mission ⇒ Proposer des produits **performants, légers et accessibles**, tout en respectant une **excellente fiabilité** offroad.

Atelier de fabrication situé proche de Lyon, à Jonage (69330)

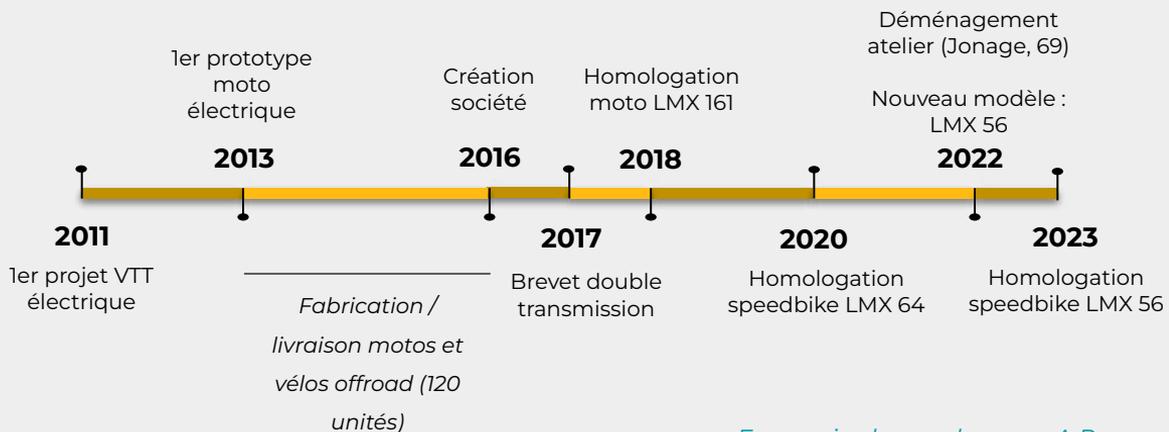


“

Notre équipe partage la même vision d'un futur électrique pour les sports mécaniques.

Grâce aux solides bases techniques de nos modèles, nous déployons régulièrement de nouvelles gammes pour s'adapter aux usages de tous nos clients.”

Adam Mercier, directeur de LMX Bikes



[En savoir plus sur la page A Propos](#)

LA TEAM LMX BIKES

LMX, c'est une équipe de passionnés qui travaille chaque jour dans l'objectif de faire grandir la société pour proposer aux pilotes des véhicules toujours plus innovants et performants.

Garder notre indépendance et développer notre savoir-faire font partie des missions de LMX au quotidien. Ainsi, nous nous occupons en interne de la conception, la fabrication, l'assemblage, les ventes, le marketing et la maintenance des LMX.

Une vraie diversité de métiers et de savoir-faire

BE/CONCEPTION

FABRICATION

MONTAGE

MARKETING/COM

COMMERCE

SAV/MAINTENANCE

COMPTABILITE





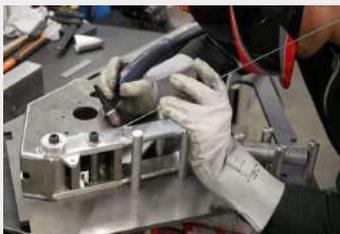
L'INNOVATION FRANÇAISE AU SERVICE DU PLAISIR SPORTIF



DES CADRES LMX FABRIQUÉS À LYON

Les cadres des LMX 64 sont conçus et réalisés à notre atelier, à partir de tôles d'aluminium découpées à Meyzieu, qui sont ensuite chauffées et pliées à notre atelier avant la phase de soudure.

Nous réalisons également le traitement thermique des cadres grâce à nos deux fours. Enfin et après les avoir poncés, vient l'étape de la finition à la peinture par thermolaquage. Cette peinture extrêmement solide est réalisée par une entreprise spécialisée située à Saint-Marcellin (38).



UTILISATION INTENSIVE DE L'ALUMINIUM 6061-T6

Le châssis, le bras oscillant et la boucle arrière sont en aluminium de qualité aéronautique. L'un des principaux avantages de ce matériau est sa haute résistance à la corrosion, aux contraintes et à la fatigue. Les véhicules LMX peuvent donc résister aux chutes et encaisser les chocs.

Autre avantage et pas des moindres, l'aluminium est un matériau recyclable à l'infini, à la différence du carbone. Ainsi, l'utilisation d'aluminium entre au cœur de la philosophie LMX.

TECHNOLOGIE : TRANSMISSION BREVETÉE LMX

“La transmission à double roue libre brevetée du LMX 64 rend possible le concept d'un speed bike off-road fiable puissant et léger”

Grâce à un système de double roue libre, le moyeu de votre LMX intègre deux chaînes indépendantes l'une de l'autre :

- 1 chaîne pour le pédalage
- 1 chaîne côté moteur



- Usure et casse de la chaîne de pédalage limitées
- Totale indépendance des différents modes d'assistance jusqu'à 45 km/h
- Technologie validée et brevetée LMX utilisée depuis 2017

AVANTAGES



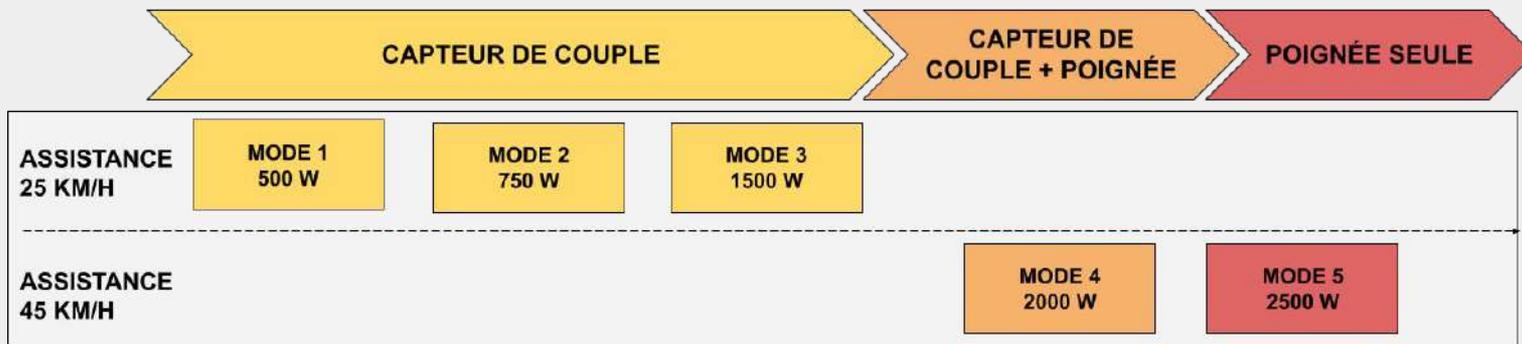
TECHNOLOGIE : LA DOUBLE ASSISTANCE LMX

En plus d'un capteur de couple, le LMX 64 dispose d'un accélérateur au guidon.

L'idéal pour retrouver **les sensations de liberté de la moto** !

Ces deux assistances vous permettent de rallonger les sorties et de faire durer le plaisir sportif :

- **Le capteur de couple au pédalage** délivrant une puissance proportionnelle à l'effort et au mode d'assistance choisi sur l'écran.
- **L'accélérateur au guidon** qui vous permet à tout moment de mettre un coup de gaz pour passer un obstacle ou repartir en côte, comme sur une moto !





LE SPEED BIKE DE FREERIDE LE PLUS PUISSANT DU MARCHÉ !



LE SPEED BIKE 45 KM/H QUI VOUS FAIT PASSER À LA VITESSE SUPÉRIEURE



29 kg

Chargement facile sur un porte-vélo



2 000 W de puissance moteur
(2500 W en pointe)



850 Wh de capacité de batterie



Motorisation électrique

Pas d'émissions et discret

Coûts d'utilisation et entretien limités



Homologué cyclomoteur 45 km/h

Liberté de déplacement

Accessible : pas besoin de permis moto

“

Le LMX 64 allie à la perfection puissance, autonomie et légèreté, en représentant une interprétation moderne des deux-roues tout-terrain.

Sa prise en main facile permet une maniabilité hors pair pour retrouver les sensations de pilotage et la vitesse d'un VTT d'enduro, pour des sorties prolongées en durée et en distance.

La motorisation électrique permet également de se concentrer sur les trajectoires, l'improvisation et le plaisir.”

Adam, directeur de LMX Bikes

[En savoir plus sur le LMX 64](#)

LMX 64 : LE SPEED BIKE À DOUBLE CASQUETTE

La polyvalence du LMX 64 en fait un allié parfait pour toutes vos sorties, qu'elles soient sportives ou sensationnelles !

“ ***Je veux faire du sport et pédaler sans être bridé*** ”

Plus qu'un VAE puissant, le speed bike 45 km/h permet de savourer les trajets urbains comme les balades sportives : chemins, forêts, collines, pavés... tout est matière à sensations !

Fini la limite à 25 km/h ! Vous pouvez maintenant vous faire plaisir, tout en étant homologué route.



“ ***Je veux retrouver les sensations d'une moto tout-terrain*** ”

Sa puissance et sa légèreté rendent le LMX 64 ultra polyvalent : c'est un deux-roues totalement passe-partout, tant pour des utilisations typées enduro que trial.

Aux allures de vélo, il peut devenir en un coup d'accélérateur une vraie petite moto !



POWER TRAIN

Moteur central, type Brushless

Puissance en crête 2.5 kW

Puissance nominale 2 kW

Couple maxi 23 Nm au moteur, 191 Nm à la roue

Refroidissement à air

ECU : Contrôleur Brushless avancé FOC



BATTERIE

Amovible, remplacement facile et rapide

Poids : 4.3 kg

52 V/17 Ah

Capacité : 850 Wh grâce à 70 cellules lithium-ion (Samsung 18650)

Autonomie assistance de **40 à 100 km**

Autonomie **sans pédaler entre 25 et 35 km**

Recharge complète 4 h

Chargeur externe 4 A avec

Alimentation 230 V

500 cycles de charge-décharge
jusqu'à 70% de la capacité initiale



CHASSIS

Matière du cadre/ boucle arrière/ bras oscillant
aluminium 6061-T6 (qualité aviation)

Poids du cadre complet : 4.5 kg

Empattement : 1220 mm (taille M), 1290 mm (taille L)

Angle de chasse 65 °

Fabriqué en France



COMPTEUR

5 modes d'assistance

Ecran LCD couleur indiquant :

- Puissance
- Vitesse
- Odomètre
- Capacité batterie (%)



FREINS

Freins à disque **Formula Cura 4-e**

AV 203 mm / AR 203 mm

Disques 2.3 mm

4 pistons AV / 4 pistons AR



SUSPENSIONS

FOURCHE

Formula Selva S

Technologie Air

Diamètre 35 mm

Débattement 180 mm

Réglages : pression, compression, détente et blocage

AMORTISSEUR

DNM (marque)

Débattement 180 mm

Réglages compression, détente, précharge

2 réglages excentrique de l'assiette

JANTES

ROUE AVANT

Jante 30 mm x 27,5"

ROUE ARRIERE

Jante 30 mm x 27,5"

Moyeu LMX : Technologie double chaîne de transmission
(brevet LMX déposé)

PNEUS AV/AR

Schwalbe 27,5" x 2.6" homologués



LMX 64 Apex

Le LMX 64 à son apogée

Un look nerveux et un montage premium orienté performance !

8 800€ TTC - version homologuée

Bonus et aides gouvernementales déductibles en France

EQUIPEMENTS

SUSPENSIONS

- ★ Fourche ZEB
- ★ Amortisseur Bos

FREINS

- ★ Formula Cura 4-e

TRANSMISSION PARTIE CYCLE

- ★ SRAM NX 12 vitesses

TRANSMISSION PARTIE MOTEUR

- ★ Courroie carbone renforcée

OPTIONS INCLUSES

- ★ Tige de selle télescopique
- ★ Pneus offroad
- ★ Pédales premium aluminium Wellgo





LMX PLUS PROCHE DE CHEZ VOUS GRÂCE À NOS REVENDEURS



LES REVENDEURS LMX

Les revendeurs LMX :

- Rendent possible une relation privilégiée avec nos clients de leur région.
- Fournissent des renseignements, réalisent des essais et prennent en charge la partie commerciale.
- Assurent le Service Après-Vente et la maintenance grâce à leur expertise technique.

[En savoir plus sur Les Revendeurs LMX](#)



NOUS TROUVER EN LIGNE



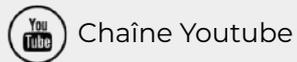
Site LMX



Page Facebook



Page Instagram



Chaîne Youtube



Page LinkedIn

Ressources LMX

Espace Médias

Blog LMX

Espace Carrières



CONTACT

A mountain biker wearing an orange and grey full-body suit and a black helmet is performing a wheelie on a black mountain bike. The bike has 'LMX' written on the frame. The background is a dense forest with green ferns and trees. The text 'CONTACT' is overlaid on the left side of the image, with a horizontal line in blue, white, and red below it.

Hervé Bonniol

Responsable commercial

+33 4 69 31 04 29

herve@lmbikes.com