



Skid Loader Framesheet

RETAILER: This framesheet MUST BE provided to the end user.

Thanks for spending your hard-earned money on a Surly Skid Loader. Seriously, we really appreciate it. You could've picked something else but you didn't, and that means a lot to us. We've put a lot of work into making a great-riding bike that you'll enjoy for a long time. Before you read any further take a minute and write down this frame's serial number. If you should ever experience a problem with it, the serial number will help us get things sorted, and if your bike is ever stolen the serial number is undeniable proof that it's yours. So take a minute and write it down. Your frame's individual serial number is located on the top of the motor mount.

SERIAL NUMBER: _____

⚠ WARNING: Cycling can be dangerous. Bicycle products should be installed and serviced by a professional mechanic. Never modify your bicycle or accessories. Read and follow all product instructions and warnings including information on the manufacturer's website. Inspect your bicycle before every ride. Always wear a helmet.

For additional product and safety information, Surly owner's manuals, or Bosch component manuals, please visit surlybikes.com/safety.

Please note that the specifications and information in this particular framesheet are subject to change for product improvement. For the latest information, go to surlybikes.com or Bosch-ebike.com.

Frame Compatibility

Tubing: 100% Surly Chromoly steel, Natch tubing, double-buttet main triangle, TIG welded

Rear hub compatibility: 12 x 148mm

Brake compatibility: 74mm Post; 203mm max rotor size

Water bottle mounts: One to two (depends on frame size and battery configuration)

Fender mounts: Yes (compatible only with quick-release fenders)

Rack mounts: Yes (M6 bosses for dedicated rear rack)

Other accessory compatibility: Kickstand plate; internal cable routing for dropper post, brake, derailleur and light; Dual Bosch PowerPack Battery Mounts

Seatpost: 30.9mm

Seatpost clamp: 33.1mm

Headset/Steerer tube: EC34/28.6 upper, EC34/30 lower

Tire clearance: 27.5 x 2.8". Note: Individual tire and rim combos effect tire clearance

Intended Use



CONDITION 2

This is a set of conditions for the operation of a bicycle that includes Condition 1 as well as unpaved and gravel roads and trails with moderate grades. In this set of conditions, contact with irregular terrain and loss of tire contact with the ground may occur. Drops are intended to be limited to 15cm (6") or less. Please see link to Bike Owner's Manual on surlybikes.com/safety for complete list of riding condition descriptions.

⚠ WARNING:

- Do not use forks exceeding your frame's maximum axle-to-crown dimensions; see www.surlybikes.com and the product page for posted maximum axle-to-crown requirements. Exceeding the maximum axle-to-crown will void the frame warranty and may result in damage to or failure of the frame, causing serious injury.
- Always check for 6mm of clearance between the tire and frame, fork, or any accessories.
- Failure of a front rack or entanglement of cargo or straps in either wheel could stop the rotation of the wheel, causing a loss of control or crash that could lead to serious injury. If you have a front rack mounted to your frame, check the security of all mounting hardware and fasteners before every ride, and retighten to manufacturer specifications if necessary. Never exceed the load limits of a front rack or carry passengers. Make sure your cargo and straps do not interfere with the function of your bicycle before attempting to ride. Ensure even cargo distribution, and confirm lights and reflectors are not obstructed.

Note: this frame is compatible only with quick-release fenders. Do not use this frame with fenders that lack a quick-release feature that will release the fender in case an object becomes lodged in your wheel or spokes.

AB 1096 CALIFORNIA E-BIKE CLASS: CLASS 1, MOTOR: 250W, SPEED LIMIT: 20 MPH

⚠ WARNING: Your e-bike is intended for use by persons 16 years of age and older. Riders must have the physical coordination, reaction, and mental capabilities to control a bike and manage traffic, road conditions, and sudden situations, and also to respect the laws and instructions governing bicycle use.

MAXIMUM WEIGHT LIMIT

Rider: 300 lb (136kg)

Cargo: 100 lb (90kg)

Max Combined: 400 lb (181kg)



Not Intended

This bike is intended to be operated only on maintained roads that are legally open to bicycles with pedal-assist motors. The bicycle is not intended for mountain biking, jumping, or racing.

Special Licensing, Permits, or a Helmet may be Required by State or Local Laws

⚠ WARNING: It is your responsibility to know and follow all local laws and regulations. Laws can vary by city and state, and you may need to fit your bicycle with additional equipment to comply with local laws. Do not ride your bicycle until all locally required reflectors, lighting, and other safety devices have been installed by a professional bike mechanic. Special licensing or permits may be required.

Operation Guide

Your Surly bicycle has an electric pedal-assist drive system. It is not a moped or motorcycle. The pedal-assist system consists of a drive unit, a battery, a computer control, and various electronic components (harness wires, sensors, and switches).

It is important to know that when the assist system is turned ON, the drive unit engages only when you are pedaling. The amount of power provided depends on your pedaling force and the assistance mode you set with the handlebar control unit. When you stop pedaling, the assist will disengage or turn off. Pedal assist will reduce as you approach 20 mph and cut off at any speed above that.

Battery Range

Battery performance will be an important consideration on your Skid Loader. The range of your battery will be affected by many things like storage, charging, and riding conditions. For example, cold weather, head winds, and extra cargo will limit your range. On the other hand, proper pedaling cadence and optimal battery storage conditions will increase your operating range. It will take practice and experience with your bicycle to fully understand its capabilities. Bosch has a lot of great tools and information to help you. Read through the material included with your Skid Loader and visit [bosch-ebike.com](https://www.bosch-ebike.com) for detailed information. Take special note to visit [bosch-ebike.com/en/service/range-assistant/](https://www.bosch-ebike.com/en/service/range-assistant/) for a slick tool to help estimate your battery range.

Dual Battery Upgrade

The Skid Loader bike comes stock with one battery mounted behind the seat tube, but it is capable of operating with a second battery mounted on the downtube (see Figure 1). Depending on the size of your second battery, you can effectively double the electric-assist range of the stock Skid Loader. A dual-battery upgrade kit for the Skid Loader and a second Bosch PowerPack battery will need to be purchased separately for this upgrade. This service must be performed by a Bosch-certified e-bike dealer to ensure proper assembly.

Visit <https://www.bosch-ebike.com/us/service/dealer-search#> to find a list of the certified dealers in your area.

Carrying A Passenger

The Skid Loader is capable of carrying child passengers by attaching a child seat (see Figure 2) or Burley trailercycle (see Figure 3) to the rear rack. See the rear rack instructions for compatibility and details.

Carrying any passenger or other cargo can significantly influence the way your Skid Loader handles. After loading the Skid Loader, practice in a low-traffic area to familiarize yourself with how to turn, stop, and maneuver your bike with the additional load.

⚠ WARNING: Failure to follow any of these requirements may lead to instability, resulting in a crash and serious injury.

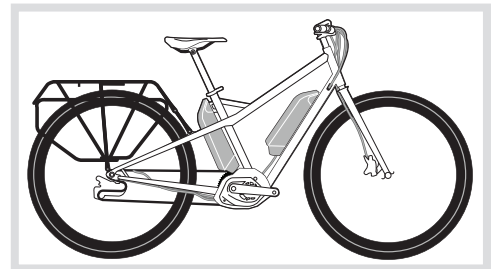


Figure 1

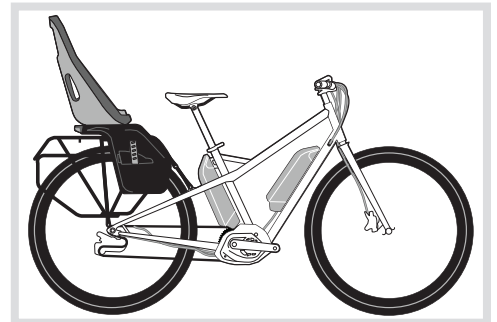


Figure 2

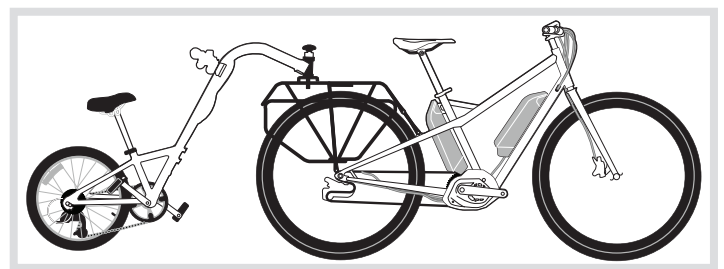


Figure 3



Lights

Lights can be integrated nicely into the Bosch e-bike system on the Skid Loader. Integrated light systems run off the large e-bike battery and use very little power. The lights conveniently charge with the bike and are turned on and off at the Bosch controller on the handlebar. Even when the drive system runs out of power, the smart Bosch system saves some additional power to keep the lights on.

There are recommended ways to route the front and rear lights on the bike. See the rear rack instructions for routing the rear light wire and mounting to the dedicated 50mm spaced mounting holes.

The front light can be mounted in a variety of different positions including fork crown, handlebars, front rack, etc. The front light wire can be routed internally from the Bosch drive unit to the light by using the non-drive side port in the down tube near the head tube. The stock two-wire rubber plug will need to be removed and then the dropper post, Bosch controller, and light wire should be bound together and fed through the opening in the frame (see Figure 4). After the wires are bound together, secure the bundle to the frame using the available cable guide near the opening. Securing to the cable guide will keep the wires in place and prevent abrasion in the frame opening.

Note: An authorized Bosch service center will need to activate the light output on your e-bike before it is functional. Lights that have been plugged in but not activated at a Bosch service center will not work.

Dropper Post Cable
Bosch Controller Wire
Optional Light Wire

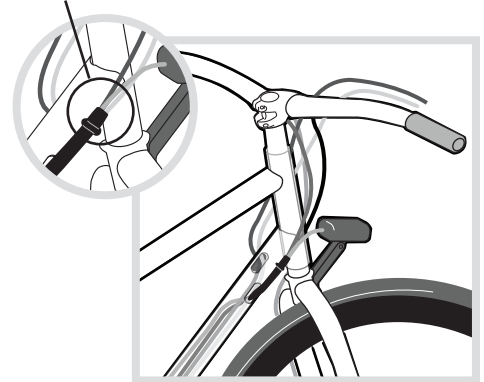


Figure 4

Kickstand

The Skid Loader comes with a unique URSUS Jumbo 80 center-mount kickstand, chosen for its strength and stability. URSUS has modified the specific kickstand configuration included with the Skid Loader to provide more tire clearance than the stock aftermarket offering. (Ursus model number 80VN22X.)

Note: The URSUS Jumbo 80 kickstand is not recommended for off-road use due to its low ground clearance. Other aftermarket kickstands may not be compatible with the Skid Loader frame mount and likely do not provide adequate strength or security.

Installation Tools Required

- 3 and 8mm hex wrenches
- 10mm wrench
- Torque wrench capable of 5-30Nm

Item	Description
1	Bolt (M10x1.5-40L) SHCS
2	Lock Washer (M10)
3	Fender Washer (M10)
4	Flange Nut (M6x1)
5	Set Screw (M6x1-14L)

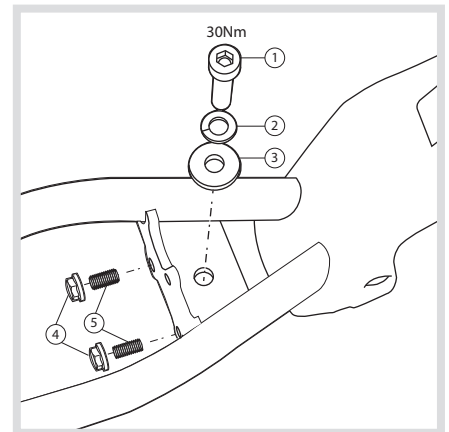


Figure 5

Installation Instructions

1. Attach kickstand to frame and tighten M10 mounting bolt temporarily.
2. Loosen M10 mounting bolt so that kickstand can shift on frame mounting surface. Tighten set screws on back of kickstand mount to squeeze kickstand body against front wall. Hold set screw and tighten flange nuts to 5Nm to secure adjustment.
3. Torque M10 mounting bolt to 30Nm.

Maintenance

- If kickstand ever becomes loose or movement of any kind is detected, immediately inspect kickstand and frame for any damage. If no damage is detected and the kickstand has only loosened, reinstall the kickstand per the instructions. If loosening is persistent or damage is detected, take your bike to a professional bicycle mechanic for service.
- Always use Surly approved replacement hardware if needed. Replacement hardware can be sourced through our normal distribution partners. Check with your local retailer

⚠ WARNING:

- **Improper installation of bolts may lead to product failure, causing serious injury. Do not exceed specified torque values. Periodically inspect bolts and retighten if required.**
- **Failure to follow any of these requirements may lead to instability, resulting in a crash and serious injury.**

Electrical Component Storage and Transportation

⚠ WARNING:

- **Follow all storage and transportation requirements for your e-bike that Bosch has outlined in the battery and charging manuals. Failure to do so could result in serious injury.**
- **Use only an e-bike-approved car rack for transport. Check with your rack manufacturer to ensure your e-bike is compatible. Overloading a bike rack can result in serious injury.**



Frame Care and Maintenance

Keep your frame clean. Dirt and road grime lead to oxidation and fading of the finish, and they make it hard to do a thorough inspection. Dirt will accelerate any abrasion of the paint that comes from rubbing, such as places where the cable housing touches the frame. In extreme cases, this type of abrasion could remove frame material. When your bicycle is not being ridden, store it where it will be protected from rain, snow, sun, etc. Rain or snow may cause the metal on your frame to corrode.

When cleaning your bike, use a damp sponge or a soft brush with only a mild solution of soap and water. Rinse the sponge often. Do not spray water.

Before storing your bicycle for an extended period of time, clean and lubricate the frame with a frame wax, polish, or protectant.

Always use genuine replacement parts. Contact your local Surly dealer for help.

Inspection

To make sure your bicycle is serviced and maintained correctly, and that you protect applicable warranties, please coordinate all service and maintenance through your authorized Surly Dealer.

⚠ **WARNING:**

- **Always remove battery before working on the bicycle. Accidental activation of the drive system can result in serious injury.**
- **Any part of a poorly maintained bike can break or malfunction leading to an accident where you could be severely injured. Please ask your Surly Dealer to help you develop a maintenance program which includes the list of parts on your bike for YOU to check regularly**
- **Make sure the bike is secured upright and cannot fall over while you are cleaning it**
- **Follow the maintenance and cleaning requirements for your battery and charging components in the Bosch manuals. Failure to do so could result in serious injury**

NOTICE: Unauthorized service, maintenance, or repair parts can result in serious damage and void your warranty.

Before every ride carefully inspect your frame for signs of fatigue. If any frame part shows signs of damage or fatigue, consult your dealer or replace the frame before riding the bicycle.

⚠ **WARNING:**

- **An improperly modified frame, fork, or component can cause you to lose control and fall. NEVER MODIFY YOUR FRAMESET**
- **DO NOT MODIFY THIS BICYCLE. Doing so can result in damage, dangerous operating conditions, or violation of local laws. Modification may also void your warranty**
- **Attaching incompatible clamping devices to a fork can lead to fork breakage, causing a loss of control. If you are not sure if a device is compatible, consult your dealer**
- **Improper installation of bolts may lead to product failure, causing serious injury. Do not exceed specified torque values. Periodically inspect bolts and retighten if required**

Limited Warranty

This Surly product is warranted against defects in materials and workmanship for three years from the date of retail purchase of the product, subject to the limitations detailed below. Save your dated receipt for proof of purchase.

This warranty does NOT cover the following:

- Damage due to improper assembly or follow-up maintenance or lack of skill, competence or experience of the user or assembler
- Products that have been modified, neglected, used in competition or for commercial purposes, misused or abused, involved in accidents or anything other than normal use
- Installation of components, parts or accessories not originally intended for or compatible with bicycle as sold
- Damage or deterioration to the paint, surface finish, aesthetics or appearance of the product
- Normal wear and tear
- Labor required to remove and/or refit and re-adjust the product within the bicycle assembly

This limited warranty is expressly limited to the repair or replacement of a defective product, at the option of SURLY, and is the sole remedy of the warranty. This limited warranty applies only to the original purchaser of the SURLY product and is not transferable. This warranty applies only to products purchased through an authorized dealer or distributor. In no event shall SURLY be liable for any loss, inconvenience or damage, whether direct, incidental, consequential, or otherwise resulting from breach of any express or implied warranty or condition, of merchantability, fitness for a particular purpose, or otherwise with respect to our products except as set forth herein.

This limited warranty gives the consumer specific legal rights, and those rights and other rights may vary from place to place. This limited warranty does not affect your statutory rights.

TO THE EXTENT NOT PROHIBITED BY LAW, THESE WARRANTIES ARE EXCLUSIVE AND THERE ARE NO OTHER EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES OR CONDITIONS INCLUDING WARRANTIES OR CONDITIONS OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

YOUR INSURANCE POLICES MAY NOT PROVIDE COVERAGE FOR ACCIDENTS INVOLVING THE USE OF THIS BICYCLE. TO DETERMINE IF COVERAGE IS PROVIDED YOU SHOULD CONTACT YOUR INSURANCE COMPANY OR AGENT.



Fiche de cadre Skid Loader

MARCHAND : cette fiche de cadre DOIT ÊTRE remise à l'utilisateur final.

Merci d'avoir dépensé votre argent durement gagné dans un Surly Skid Loader. Sérieusement, nous vous sommes reconnaissant. Vous auriez pu choisir autre chose, mais vous ne l'avez pas fait, et ça compte beaucoup pour nous. Nous avons beaucoup travaillé à la fabrication d'un vélo confortable qui vous profitera pendant longtemps. Avant de poursuivre la lecture, prenez une minute et notez le numéro de série de ce cadre. En cas de problème, le numéro de série nous aidera à le résoudre, et si votre vélo est volé, le numéro de série est la preuve indéniable qu'il vous appartient. Prenez donc une minute pour le noter. Le numéro de série individuel de votre cadre se trouve sur le dessus du support du moteur.

NUMÉRO DE SÉRIE : _____

⚠AVERTISSEMENT : le cyclisme peut être dangereux. Les pièces pour vélo doivent être montées et réparées par un mécanicien professionnel. Ne modifiez jamais votre vélo ou ses accessoires. Lisez et suivez tous les avertissements et modes d'emploi des produits, y compris les renseignements sur le site Web du fabricant. Inspectez votre vélo avant chaque sortie. Portez toujours un casque.

Pour plus d'information sur les produits et la sécurité, les manuels d'utilisation de Surly ou les manuels des composants Bosch, veuillez consulter le site surlybikes.com/safety.

Veuillez noter que les spécifications et les renseignements contenus dans cette fiche de cadre particulière sont sujets à modification pour améliorer le produit. Pour les renseignements les plus récents, rendez-vous sur surlybikes.com ou sur Bosch-ebike.com.

Compatibilité du cadre

Tubes : 100 % acier Surly Chromoly, tubes 'Natch, triangle principal à double renfort, soudure TIG

Compatibilité du moyeu arrière : 12 x 148 mm

Compatibilité des freins : support de 74 mm, disque de 203 mm max.

Porte-bidons : un ou deux (en fonction de la taille du cadre et de la configuration de la batterie)

Supports de garde-boue : oui (compatible uniquement avec les garde-boue à fixation rapide)

Supports de porte-bagages : oui (tasseaux M6 pour porte-bagages arrière spécifique)

Compatibilité avec d'autres accessoires : plaque de béquille ; acheminement interne des câbles pour tige de selle télescopique, frein, dérailleur et éclairage ; supports pour deux batteries Bosch PowerPack

Tige de selle : 30,9 mm

Collier de serrage de la tige de selle : 33,1 mm

Jeu/tube de direction : partie supérieure EC34/28.6, partie inférieure EC34/30

Dégagement pour les pneus : 27,5 x 2,8 po Remarque : les combinaisons individuelles de pneu et de jante affectent le dégagement des pneus

Usage prévu



CONDITION 2

Il s'agit d'un ensemble de conditions pour l'utilisation d'un vélo qui comprend la Condition 1 ainsi que les routes et chemins non goudronnés en gravier en pente modérée. Dans de telles conditions, il arrive qu'il y ait contact avec un terrain irrégulier et perte de contact des pneus avec le sol. Les dénivellations prévues sont limitées à 15 cm (6 po) ou moins. Veuillez consulter le lien vers le manuel du propriétaire du vélo sursurlybikes.com/safety pour une liste complète des descriptions des conditions de conduite.

⚠ AVERTISSEMENT :

- N'utilisez pas de fourche dont la taille est supérieure à la dimension axe-té maximum de votre cadre, consultez le site www.surlybikes.com et la page de produit pour connaître les exigences axe-té maximum. Le dépassement de cette dimension maximum entraîne l'annulation de la garantie relative au cadre et peut entraîner des dommages ou une défaillance du cadre, ainsi que des blessures graves.
- Vérifiez toujours la présence d'un dégagement de 6 mm entre la fourche et le pneu, le garde-boue et tout autre accessoire.
- La défaillance d'un support avant ou l'enchevêtrement de la cargaison ou de sangles dans une des roues peut entraîner l'arrêt de la rotation de cette roue, et causer une perte de contrôle ou un accident pouvant être à l'origine de blessures graves. Si un porte-bagages avant est monté sur votre cadre, contrôlez l'ensemble du matériel du montage et de fixation avant chaque utilisation, et resserrez aux spécifications du fabricant, si nécessaire. Ne dépassez jamais les limites de charge d'un support avant et ne transportez jamais de passagers. Assurez-vous que votre cargaison et les sangles n'interfèrent pas avec le fonctionnement de votre vélo avant toute sortie. Assurez-vous de la répartition uniforme de la cargaison et vérifiez que l'éclairage et les réflecteurs sont parfaitement visibles.

Remarque : ce cadre n'est compatible qu'avec les garde-boue à dégagement rapide. N'utilisez pas ce cadre avec des garde-boue ne disposant pas d'une fonction de dégagement rapide qui permet de libérer le garde-boue en cas d'objet coincé dans votre roue ou vos rayons.

CLASSE DE VÉLOS ÉLECTRIQUES AB 1096 DE CALIFORNIE : CLASSE 1, MOTEUR : 250 W, LIMITE DE VITESSE : 32 KM/H (20 MI/H)

⚠AVERTISSEMENT : votre vélo électrique est destiné aux personnes âgées de 16 ans et plus. Les cyclistes doivent posséder la coordination physique, la réactivité et les capacités mentales nécessaires pour contrôler un vélo et gérer la circulation, les conditions routières et tout autre situation soudaine, ainsi que pour respecter les lois et instructions régissant l'utilisation d'un vélo.

LIMITE DE POIDS

Cycliste : 136 kg (300 lb)

Chargement : 90 kg (100 lb)

Max. total : 181 kg (400 lb)



Usage non prévu

Ce vélo est uniquement destiné à être utilisé sur des routes entretenues qui sont légalement ouvertes aux vélos équipés d'un moteur d'assistance au pédalage. Le vélo n'est pas destiné au vélo tout terrain, aux sauts ou à la course.

Une licence spéciale, un permis ou un casque peuvent être exigés par les lois de l'État ou provinciales ou les lois locales

⚠️AVERTISSEMENT : il est de votre responsabilité de connaître et de respecter toutes les lois et réglementations locales. Les lois peuvent varier d'une ville et d'un État/province à l'autre, il se peut que vous ayez besoin d'installer des équipements supplémentaires sur votre vélo pour vous conformer aux lois locales. N'utilisez pas votre vélo tant que tous les réflecteurs, l'éclairage et autres dispositifs de sécurité requis localement n'ont pas été installés par un vélociste. Une licence ou un permis spécial peut être obligatoire.

Guide d'utilisation

Votre vélo Surly est équipé d'un système d'assistance électrique au pédalage. Il n'est pas un cyclomoteur ou une moto. Le système d'assistance au pédalage se compose d'un moteur d'entraînement, d'une batterie, d'une commande par ordinateur et de divers composants électroniques (faisceaux de fils, capteurs et contacteurs).

Il est important de savoir que lorsque le système d'assistance est mis sous tension, le moteur ne s'engage que lorsque vous pédalez. La puissance fournie dépend de votre force de pédalage et du mode d'assistance que vous réglez avec l'unité de commande au guidon. Quand vous arrêtez de pédaler, l'assistance se désengage ou s'arrête. L'assistance au pédalage diminue à l'approche de 32 km/h (20 mi/h) et s'arrête à toute vitesse supérieure à ce plafond.

Autonomie de la batterie

La performance de la batterie sera un point important à prendre en compte pour votre Skid Loader. L'autonomie de votre batterie sera affectée par de nombreux facteurs tels que les conditions de stockage, de charge et d'utilisation. Par exemple, le froid, le vent de face et un chargement supplémentaire limiteront votre rayon d'action. Par contre, une bonne cadence de pédalage et des conditions optimales de stockage de la batterie augmenteront votre autonomie. Avec de la pratique et de l'expérience avec votre vélo, vous aurez une compréhension complète de ses capacités. Bosch met à disposition beaucoup d'outils et d'information pour vous aider. Lisez la documentation fournie avec votre Skid Loader et rendez-vous sur [bosch-ebike.com](https://www.bosch-ebike.com) pour des renseignements détaillés. Veuillez à visiter [bosch-ebike.com/en/service/range-assistant/](https://www.bosch-ebike.com/en/service/range-assistant/) pour accéder à un outil pratique qui vous aidera à estimer l'autonomie de votre batterie.

Optimisation à deux batteries

Le vélo Skid Loader est livré de série avec une batterie montée derrière le tube de selle, mais il est capable de fonctionner avec une deuxième batterie montée sur le tube oblique (Figure 1). En fonction de la taille de votre deuxième batterie, vous pouvez effectivement doubler l'autonomie en assistance électrique du Skid Loader de base. Un kit de mise à niveau à double batterie pour le Skid Loader et une deuxième batterie Bosch PowerPack devront être achetés séparément pour cette mise à niveau. Cette opération doit être effectuée par un revendeur de vélos électriques certifié par Bosch afin de garantir un montage correct.

Rendez-vous sur <https://www.bosch-ebike.com/us/service/dealer-search#> pour trouver une liste des revendeurs certifiés dans votre région.

Transport d'un passager

Le Skid Loader est capable de transporter des enfants en attachant un siège pour enfant (Figure 2) ou une remorque Burley (Figure 3) au porte-bagages arrière. Reportez-vous aux instructions du porte-bagages arrière pour la compatibilité et les détails.

Le transport d'un passager ou d'un autre chargement peut avoir une influence significative sur la maniabilité de votre Skid Loader. Après avoir chargé le Skid Loader, exercez-vous dans un endroit peu fréquenté pour vous familiariser avec la façon de tourner, d'arrêter et de manœuvrer votre vélo avec la charge supplémentaire.

⚠️AVERTISSEMENT : le non-respect de l'une ou l'autre de ces exigences peut entraîner une instabilité et occasionner un accident et des blessures graves.

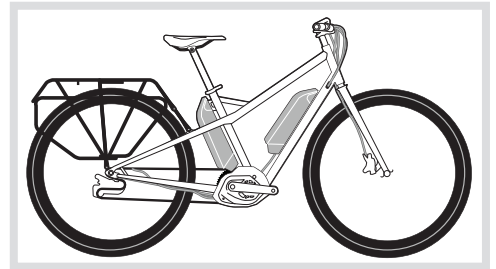


Figure 1

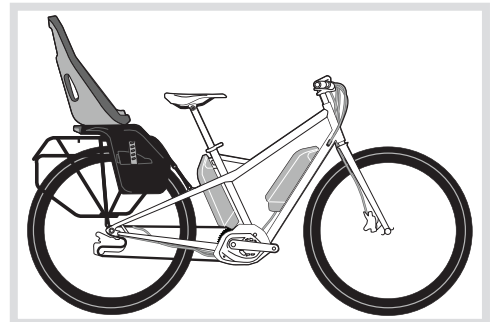


Figure 2

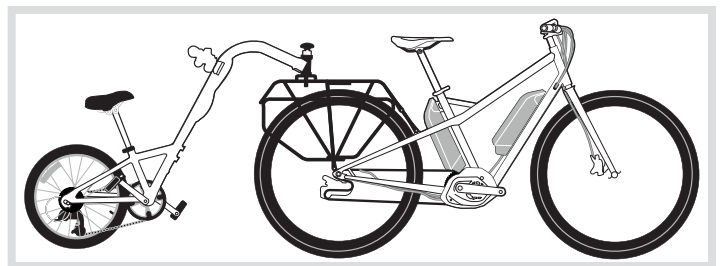


Figure 3

Éclairage

L'éclairage s'intègre parfaitement au système d'assistance électrique Bosch du Skid Loader. Les systèmes d'éclairage intégrés fonctionnent à partir de la grande batterie du vélo électrique et consomment très peu d'énergie. L'éclairage se charge de manière pratique avec le vélo et s'allume et s'éteint à l'aide du contrôleur Bosch situé sur le cintre. Même quand le système d'assistance au pédalage arrive à court d'électricité, le système intelligent de Bosch économise de l'électricité supplémentaire pour que l'éclairage reste allumé.

Certaines méthodes sont recommandées pour acheminer le câblage des feux avant et arrière sur le vélo. Reportez-vous aux instructions du porte-bagages arrière pour acheminer le fil du feu arrière et le monter dans les trous de montage prévus à cet effet et espacés de 50 mm.

Le feu avant peut être monté dans diverses positions : té de la fourche, cintre, porte-bagages avant, etc. Le fil du feu avant peut être acheminé en interne depuis l'unité d'assistance Bosch jusqu'au feu grâce à l'orifice situé du côté opposé à la chaîne dans le tube oblique près du tube de direction. Il faudra retirer le bouchon en caoutchouc à deux fils d'origine, puis relier ensemble de tige de selle télescopique, le contrôleur Bosch et le fil d'éclairage et les faire passer dans l'ouverture dans le cadre (Figure 4). Une fois les fils reliés ensemble, fixez le faisceau au cadre à l'aide du guide-câble disponible près de l'ouverture. La fixation au guide-câble permet de maintenir les fils en place et d'éviter l'abrasion dans l'ouverture du cadre.

Remarque : un centre de service Bosch agréé devra activer la sortie de lumière sur votre vélo électrique avant qu'elle ne soit fonctionnelle. Les éclairages qui ont été branchés mais non activés dans un centre de service Bosch ne fonctionneront pas.

Câble de la tige de selle télescopique
Fil du contrôleur Bosch
Fil d'éclairage en option

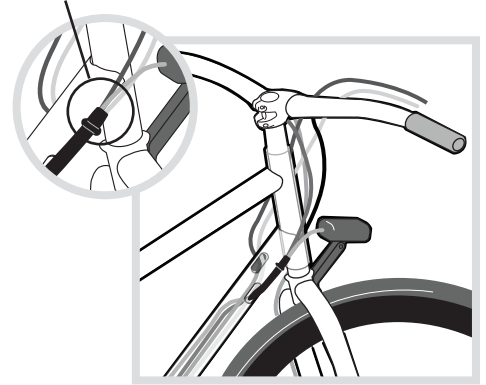


Figure 4

Béquille

Le Skid Loader est équipé d'une béquille centrale unique URSUS Jumbo 80, choisie pour sa solidité et sa stabilité. URSUS a modifié la configuration spécifique de la béquille incluse avec le Skid Loader afin de fournir un dégagement des pneus plus important que l'offre originale du commerce de pièces détachées. (Référence Ursus 80VN22X.)

Remarque : la béquille URSUS Jumbo 80 n'est pas recommandée pour une utilisation tout-terrain en raison de sa faible garde au sol. D'autres béquilles du marché des pièces de rechange peuvent ne pas être compatibles avec le support de cadre du Skid Loader et ne fourniront probablement pas une résistance ou une sécurité suffisante.

Outils requis pour l'installation

- Clés hexagonales de 3 et 8 mm
- Clé de 10 mm
- Clé dynamométrique d'une capacité de 5-30 Nm

Instructions d'installation

1. Fixez la béquille sur le cadre et serrez provisoirement la vis de montage M10.
2. Desserrez la vis de montage M10 pour que la béquille puisse se déplacer sur la surface de montage du cadre. Serrez les vis de serrage à l'arrière du support de la béquille afin de serrer le corps de la béquille contre la paroi avant. Maintenez la vis de serrage et serrez les écrous à bride à 5 Nm pour fixer le réglage.
3. Serrez la vis de montage M10 à 30 Nm.

Article	Description
1	Vis d'assemblage à six pans creux (M10x1,5-40L)
2	Rondelle frein (M10)
3	Rondelle de garde-boue (M10)
4	Écrou à bride (M6x1)
5	Vis de serrage (M6x1-14L)

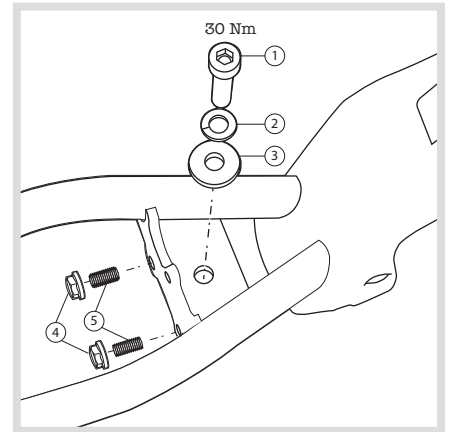


Figure 5

Entretien

- Si la béquille se desserre ou si un mouvement quelconque est détecté, vérifiez immédiatement que la béquille et le cadre ne sont pas endommagés. Si aucun dommage n'est constaté et que la béquille s'est seulement desserrée, réinstallez la béquille conformément aux instructions. Si le desserrage persiste ou si des dommages sont constatés, faites réparer votre vélo par un mécanicien professionnel.
- Utilisez toujours une visserie de rechange approuvée par Surly si nécessaire. La visserie de remplacement peut être obtenue auprès de nos partenaires de distribution habituels. Vérifiez auprès de votre marchand local.

⚠ AVERTISSEMENT :

- **Une installation incorrecte des vis peut entraîner une défaillance du produit et causer des blessures graves. Ne dépassez pas les valeurs de couple spécifiées. Inspectez périodiquement les vis et resserrez-les si nécessaire.**
- **Le non-respect de l'une ou l'autre de ces exigences peut entraîner une instabilité et occasionner un accident et des blessures graves.**

Stockage et transport des composants électriques

⚠ AVERTISSEMENT :

- **Respectez toutes les consignes de stockage et de transport de votre vélo électrique que Bosch a précisées dans les manuels de la batterie et de charge. Le non-respect de ces consignes peut entraîner des blessures graves.**
- **Pour le transport, n'utilisez qu'un porte-vélos homologué pour vélos électriques. Vérifiez auprès du fabricant de votre porte-vélos pour vous assurer que votre vélo électrique est compatible. La surcharge d'un porte-vélos peut entraîner des blessures graves.**



Entretien et maintenance du cadre

Gardez votre cadre propre. La saleté et les souillures de la route entraînent l'oxydation et la décoloration de la finition, ce qui complique les inspections minutieuses. La saleté accélère toute abrasion de peinture résultant d'un frottement, comme à l'endroit où la gaine de câble touche le cadre. Dans des cas extrêmes, ce type d'abrasion peut éliminer du matériau constituant le cadre. Quand votre vélo n'est pas utilisé, rangez-le à l'abri de la pluie, de la neige, du soleil, etc. La pluie ou la neige peuvent causer la corrosion du métal de votre cadre.

Pour nettoyer votre vélo, utilisez une éponge humide ou une brosse douce avec une solution d'eau et de savon doux uniquement. Rincez souvent l'éponge. Ne pulvérisiez pas d'eau.

Avant de ranger votre vélo pour une période prolongée, nettoyez et lubrifiez le cadre avec de la cire pour cadre ou du produit à polir ou protecteur.

Utilisez toujours des pièces de rechange d'origine. Contactez votre revendeur Surly local pour obtenir de l'aide.

Inspection

Pour vous assurer d'un entretien correct de votre vélo et que vous protégez les garanties applicables, veuillez coordonner tout l'entretien et la maintenance auprès de votre marchand agréé Surly.

⚠ AVERTISSEMENT :

- **Retirez toujours la batterie avant de travailler sur le vélo. L'activation accidentelle du système d'assistance au pédalage peut entraîner des blessures graves.**
- **Toute pièce d'un vélo mal entretenu peut se briser ou mal fonctionner, ce qui peut entraîner un accident et vous causer de graves blessures. Veuillez demander à votre marchand Surly de vous aider à élaborer un programme d'entretien qui comprend la liste des pièces de votre vélo et que VOUS pourriez vérifier régulièrement.**
- **Assurez-vous que le vélo est fixé droit et qu'il ne peut pas tomber pendant que vous le nettoyez.**
- **Respectez les consignes d'entretien et de nettoyage de votre batterie et des composants de charge qui figurent dans les manuels Bosch. Le non-respect de ces consignes peut entraîner des blessures graves.**

AVIS : une réparation, un entretien des pièces de rechange non autorisés peuvent causer de sérieux dommages et annuler votre garantie.

Inspectez minutieusement votre cadre à la recherche du moindre signe d'usure avant chaque utilisation. Si une partie du cadre présente des signes de dommages ou d'usure, contactez votre revendeur ou remplacez le cadre avant d'utiliser votre vélo.

⚠ AVERTISSEMENT :

- **Un cadre, une fourche ou tout autre composant modifié de façon inappropriée peut entraîner une perte de contrôle et une chute. NE MODIFIEZ JAMAIS VOTRE CADRE.**
- **NE MODIFIEZ PAS CE VÉLO.** Vous risqueriez de l'endommager, de créer des conditions d'utilisation dangereuses ou de violer les lois locales. Une modification peut également annuler votre garantie.
- **La fixation de dispositifs de serrage incompatibles sur une fourche peut entraîner une rupture de celle-ci et une perte de contrôle. Si vous n'êtes pas sûr si un dispositif est compatible, consultez votre marchand.**
- **Une installation incorrecte des vis peut entraîner une défaillance du produit et causer des blessures graves. Ne dépassez pas les valeurs de couple spécifiées. Inspectez périodiquement les vis et resserrez-les si nécessaire.**

Garantie limitée

Ce produit Surly est garanti contre les défauts de pièces et de main-d'œuvre pendant trois ans à compter de la date d'achat du produit, sous réserve des limitations indiquées ci-dessous. Conservez votre facture datée en guise de preuve d'achat.

Cette garantie ne couvre PAS les éléments suivants :

- Les dommages causés par un mauvais assemblage, un mauvais entretien ou par le manque de compétences, d'aptitude ou d'expérience de l'utilisateur ou de l'assembleur
- Les produits qui ont été modifiés, négligés, utilisés lors de compétitions ou à des fins commerciales, utilisés de façon incorrecte ou abusive, qui ont subi des accidents ou un traitement autre qu'une utilisation normale
- L'installation de composants, de pièces ou d'accessoires non compatibles ou non prévus pour être ajoutés au produit tel qu'il est vendu
- Les dommages ou la détérioration de la peinture, du fini, de la qualité esthétique ou de l'apparence du produit
- L'usure normale
- La main-d'œuvre nécessaire pour retirer et/ou remonter et réajuster le produit sur le vélo

Cette garantie limitée est expressément limitée à la réparation ou au remplacement d'un produit défectueux, à l'option de SURLY, et ceci constitue le seul recours offert par cette garantie. Cette garantie limitée s'applique uniquement à l'acheteur initial du produit SURLY et n'est pas transférable. Cette garantie s'applique uniquement aux produits achetés auprès d'un vendeur ou d'un distributeur autorisé. En aucun cas SURLY ne sera responsable de toute perte, tout désagrément ou tout dommage, qu'il soit direct, accidentel, consécutif ou qu'il résulte de tout autre manquement à toute condition ou garantie expresse ou implicite de qualité marchande, d'aptitude à un emploi précis ou autre des produits Surly, exception faite des conditions établies aux présentes.

Cette garantie limitée donne au consommateur des droits juridiques spécifiques, et ces droits et d'autres droits peuvent varier d'un lieu à un autre. Cette garantie limitée n'affecte pas vos droits prévus par la loi.

DANS LA MESURE OÙ LA LOI L'AUTORISE, LES PRÉSENTES GARANTIES SONT EXCLUSIVES ET IL N'EXISTE AUCUNE AUTRE GARANTIE OU CONDITION, EXPLICITE OU IMPLICITE, NOTAMMENT TOUTE GARANTIE OU CONDITION DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'APTITUDE À UN EMPLOI SPÉCIFIQUE.

VOS POLICES D'ASSURANCE NE COUVRENT PEUT-ÊTRE PAS LES ACCIDENTS IMPLIQUANT L'UTILISATION DE CE VÉLO. POUR DÉTERMINER SI UNE PROTECTION EST FOURNIE, VOUS DEVRIEZ COMMUNIQUER AVEC VOTRE COMPAGNIE OU AGENT D'ASSURANCE.