
GEBRAUCHSANLEITUNG
USER'S MANUAL

Deutsch
English

GRAVIT

GRAVIT_2023_DE-EN

08-23

REF Artikel /
Article
27970 / 27980

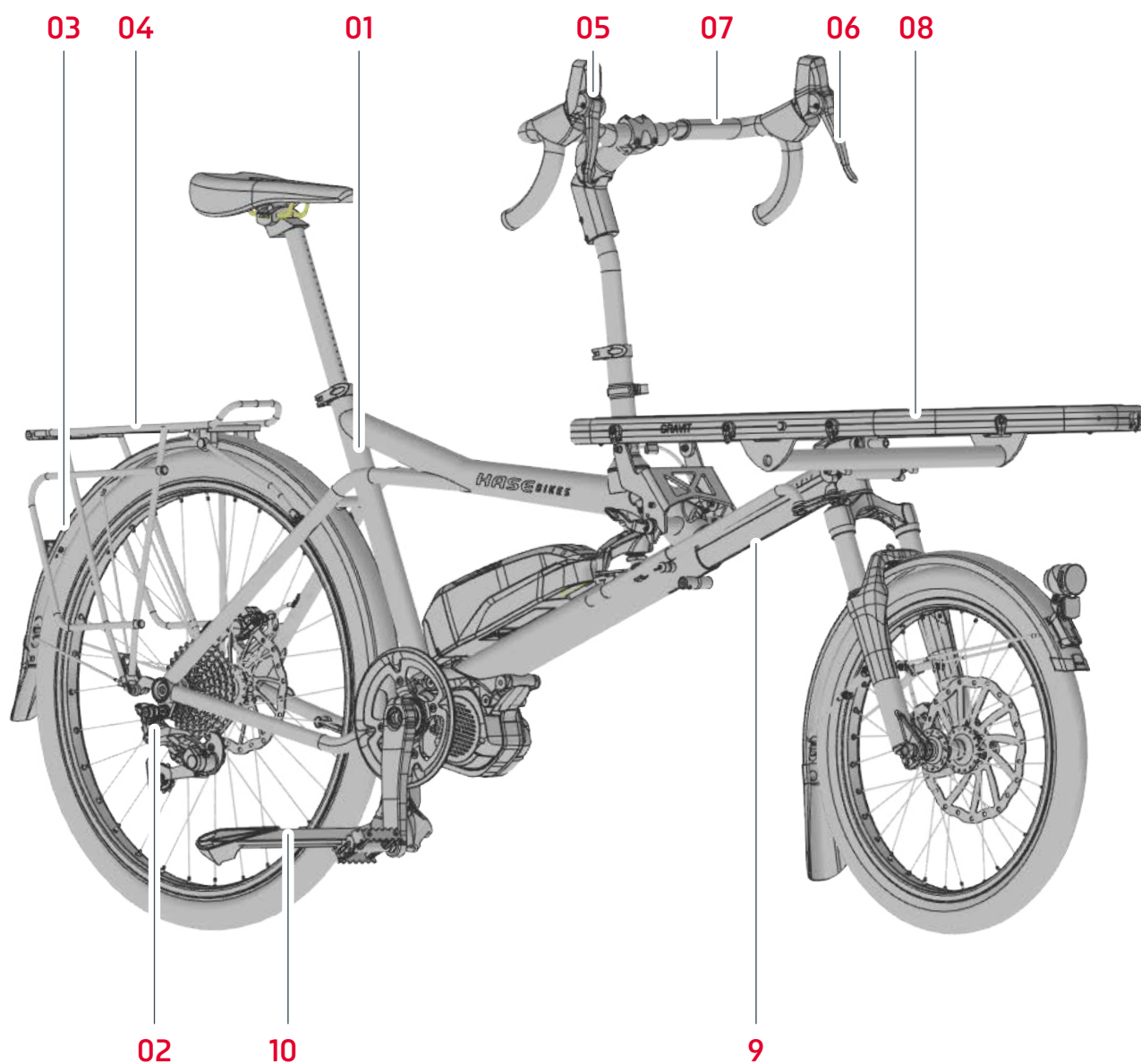


KOMPONENTEN

- 01 Hauptrahmen
- 02 Kettenschaltung / optional Rohloff Nabenschaltung
- 03 Schutzblech
- 04 Gepäckträger
- 05 Schalthebel
- 06 Bremsgriff
- 07 Lenker
- 08 Cargofläche
- 09 Vorbau
- 10 Zweibeinstander

COMPONENTS

- 01 Main frame
- 02 Derailleur gears / optional Rohloff gear hub
- 03 Fender
- 04 Rear rack
- 05 Handlebar shifter
- 06 Brake lever
- 07 Handlebars
- 08 Cargo area
- 09 Front boom
- 10 Double Kickstand



INHALT

GRAVIT Komponenten	2	Lenkereinstellungen	10	Ketten reinigen und schmieren	22
Sicherheitshinweise	4	Lenker Höhe einstellen	11	Gewährleistung / Garantie	23
Gebrauchsanweisung beachten	4	Lenker Vorbau einstellen	11	Inspektionspass	24
Nutzungsdauer	4	Lenker Neigung einstellen	12		
Motor Option	4	Rahmenlänge über Vorbau einstellen	13		
Verwendungszweck	4	Cargofläche montieren	14		
Bevor Sie losfahren	4	Rund ums Fahren	16		
Verkehrszulassungsvorschriften beachten	4	Der richtige Reifendruck	16		
Überlastung vermeiden	5	Schaltung	16		
Bremsen	5	Bremsen	16		
Geeignete Kleidung und Helm	5	Gepäck anbringen	17		
Pedale	5	GRAVIT parken	17		
Fahren in der Dunkelheit	5	GRAVIT transportieren	18		
Technischer Zustand	5	Technische Daten	19		
Rahmenteleskopierung	5	Wartung und Reparatur	20		
Belastung des GRAVIT	5	Wartungsintervalle	20		
Seriennummer und Fahrradkodierung	5	Rundlauf der Laufräder kontrollieren	21		
Allgemeine Informationen	6	Bereifung kontrollieren	21		
Drehmomenttabelle	6	Scheibenbremsen kontrollieren	21		
Schnellspanner	6	Kettenschaltung kontrollieren und			
Anpassen an Körpergröße	8	nachstellen	22		
Prüfen der Sitzposition des Fahrers	8	Ketten prüfen	22		
Sattel einstellen	9				

CONTENTS

GRAVIT components	2	Handlebar adjustments	10	Checking the chain	22
Safety information	4	Adjusting the handlebar height	11	Cleaning and oiling the chain	22
Read and observe the user's manual	4	Adjusting the stem	11	Warranty	23
Period of use	4	Adjusting the handlebar angle	12	Service log	24
Motor option	4	Adjusting the frame length using the front			
Intended use	4	boom	13		
Before your first ride	4	Mounting the Cargo Platform	14		
Observing traffic regulations	4	Riding your GRAVIT	16		
Avoiding muscle strain	5	Correct tire pressure	16		
Braking	5	Shifting gears	16		
Suitable clothing and helmet	5	Braking	16		
Pedals	5	Carrying cargo	17		
Riding at night	5	Parking the GRAVIT	17		
Technical condition	5	Transporting the GRAVIT	18		
Adjusting the frame length	5	Technical data	19		
Loading the GRAVIT	5	Maintenance and repairs	20		
Serial number and bike coding	5	Service intervals	20		
General information	6	Checking wheels for lateral/radial true	21		
Torque specifications	6	Checking the tires	21		
Quick-release levers	6	Checking the disc brakes	21		
Adjusting your GRAVIT	8	Checking and adjusting the			
Checking the seat position of the rider	8	derailleur	22		
Saddle adjustments	9				

SICHERHEITSHINWEISE

SAFETY INFORMATION

Gebrauchsanweisung beachten

Lesen Sie diese Gebrauchsanleitung sorgfältig und machen Sie sich mit dem Fahrzeug praktisch vertraut um alle Funktionen kennen zu lernen.

Nutzungsdauer

Bei sachgerechter Nutzung, unter Berücksichtigung der Gebrauchsanweisung und in Abhängigkeit der Häufigkeit des Gebrauchs beträgt die erwartungsgemäße Nutzungsdauer bis zu acht Jahre.

Motor Option

Der Rahmen des GRAVIT wurde in Kombination mit dem optional verfügbaren Pedelec-Motorsystem geprüft und erfüllt die Anforderungen an EPACs nach EN 15194. Haben Sie ein HASE BIKE mit Pedelec-Motorsystem erworben, liegen dem Lieferumfang eine Kurzinformation mit dem Link zu einer Gebrauchsanweisung des Herstellers bei, welche sämtliche notwendigen Informationen zur sicheren Verwendung des Pedelec-Motorsystems enthält. Durch den Verzicht auf eine gedruckte Version werden Ressourcen und Umwelt geschont.

Verwendungszweck

Das GRAVIT ist zur Benutzung auf Straßen und befestigten Wegen bestimmt. Die Benutzung des GRAVIT im Gelände oder zu Wettbewerbszwecken ist nicht zulässig. Das Fahren im Straßenverkehr ist nur mit Ausstattung nach den jeweiligen Verkehrszulassungsvorschriften des Landes in dem es benutzt wird, erlaubt.

Bevor Sie losfahren

Ihr Fachhändler hat das GRAVIT montiert und auf die gewünschte Körpergröße eingestellt. Wie Sie das GRAVIT auf eine andere Person einstellen können, lesen Sie im Kapitel: „Anpassen an Körpergröße“. Machen Sie sich vor der ersten Fahrt zuerst mit dem Fahrzeug vertraut. Vor der Benutzung im Straßenverkehr empfehlen wir das Verhalten des Fahrzeugs auf einem ruhigen unbefahrenen Gelände zu testen. Wenn Sie viel Gepäck aufladen kann sich das Fahrverhalten des GRAVIT deutlich ändern.

Die Wartungsmaßnahmen vor jeder Fahrt sind vom Anwender (nicht körperlich und geistig beeinträchtigte Personen ohne Sehbeeinträchtigung) durchzuführen.

Verkehrszulassungsvorschriften beachten

Lassen Sie sich von ihrem Fachhändler beraten und lassen Sie Änderungen nur von ihrer Fachwerkstatt vornehmen oder machen Sie sich mit den Vorschriften vertraut, bevor Sie Ergänzungen oder Änderungen an der Lichtanlage selbst vornehmen. Die Verkehrszulassungsvorschriften sind in verschiedenen Staaten unterschiedlich. Deshalb muss es nach den jeweiligen Vorschriften eventuell mit einer Beleuchtungsanlage, Strahlern und einer Klingel ausgestattet werden. Wir bieten Zubehör nach der deutschen Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO) an.

Read and observe the user's manual

Please read this user's manual carefully and familiarize yourself with the construction and function of the vehicle in practice.

Period of use

With proper use, taking into account the instructions for use and depending on the frequency of use, the expected useful life is up to eight years.

motor option

The frame of the GRAVIT has been tested in combination with the optional pedelec system and meets the requirements for electrically power assisted cycles (EPACs) in accordance with the European standard EN 15194. If you have purchased a HASE BIKE with the pedelec system, it will include a brief description with the link to a user's manual from the manufacturer, which includes all important information on the safe use of the pedelec system. The use of digital instead of printed manuals conserves resources and protects the environment.

Intended use

The GRAVIT is intended for use on roads and paved paths. The use of the GRAVIT off-road or for competition purposes is not permitted. Riding in road traffic is only permitted with equipment that complies with the respective traffic approval regulations of the country in which it is used.

Before your first ride

Your specialist dealer has assembled the GRAVIT and adjusted it to the desired body height. For information on how to adjust the GRAVIT to another person, refer to the chapter: "Adjusting to body size". First, be sure to familiarize yourself with the vehicle before your first ride. Before using it on the road, we recommend testing the handling of the vehicle in a quiet untraveled area. If you carry a lot of cargo, the handling of the GRAVIT may change significantly.

The maintenance measures required before each ride are to be performed by the user (individuals with no physical, mental, or visual impairments).

Observing traffic regulations

If you plan on adding equipment or making changes to the lighting system, be sure to study the applicable regulations before you begin or consult your authorized dealer and have the work performed by a qualified bike mechanic. Road traffic regulations can vary from one state or country to the next. It is important to choose a lighting system, reflectors, and a bell in accordance with the applicable regulations of the state and country in which the bicycle will be used. We offer accessories that comply with the German road traffic regulations (StVZO).

Überlastung vermeiden

Sollten Sie noch wenig Erfahrungen mit einem Lastenrad haben, dann beginnen Sie mit kleineren einfachen Touren, um einen Muskelkater zu vermeiden.

Bremsen

Die Scheibenbremsen des GRAVIT sind sehr leistungsfähig und gut dosierbar. Trotzdem kann es zur Blockierung der Räder kommen. Machen Sie sich vor der ersten Fahrt im Straßenverkehr mit der Bremskraft durch Bremsproben auf einem unbefahrenem Gelände vertraut. Die Bremsanlage muss vor dem ersten Gebrauch „eingefahren“ werden. Dafür sind 25-30 Vollbremsungen notwendig.

Geeignete Kleidung und Helm

Der Benutzer des GRAVIT sollte eng anliegende Kleidung tragen, damit diese sich nicht in den Laufrädern oder dem Antrieb verfangen kann. Achten Sie auf herunterhängende Bänder von Jacke oder Schal. Tragen Sie Kleidung in Signalfarben, um die Aufmerksamkeit der anderen Verkehrsteilnehmer zu erhöhen. Ein Fahrradhelm kann vor Kopfverletzungen bei eventuellen Stürzen schützen.

Pedale

Für einen optimalen Halt tragen Sie Schuhe mit Profil.

Fahren in der Dunkelheit

Fahren Sie bei Dunkelheit und in der Dämmerung immer mit Licht.

Technischer Zustand

Führen Sie vor jeder Fahrt eine Sichtprüfung auf eventuelle Schäden durch. Lassen Sie das GRAVIT regelmäßig von ihrer Fachwerkstatt warten. Wartungsintervalle entnehmen Sie dem Kapitel „Wartungsintervalle“. Das GRAVIT darf nur mit von uns empfohlenen Ersatzteilen und Zubehör ausgestattet werden. Wenden Sie sich an ihre Fachwerkstatt.

Rahmenteleskopierung

Der Rahmen des GRAVIT lässt sich mit wenigen Handgriffen teleskopieren. Somit ist es möglich, die Länge für Transportzwecke zu reduzieren. Nach dem Teleskopieren der Rahmenteilchen müssen die gelösten Schrauben wieder fest angezogen werden.

Belastung des GRAVIT

Beachten Sie, dass die maximale Zuladung von 200 kg (Gewicht des Fahrers und Gepäck) nicht überschritten werden darf. Transportieren Sie Gepäck nur auf dem dafür vorgesehenen Gepäckträger, der GRAVIT Cargofläche oder mit HASE BIKES Zubehör wie der Lowrider, Porter Rack oder Porter Bag. Die Firma HASE BIKES erlaubt ausschließlich die Benutzung zweispuriger Anhänger. Die Verwendung eines einspurigen Anhängers kann aufgrund der geringen Kippstabilität zu Schäden am Rahmen führen. Achten Sie auf eine gleichmäßige Lastenverteilung.

Seriennummer und Fahrradkodierung

Die Rahmennummer ist auf der rechten Seite des Vorbau unterhalb der Einschubskala eingelasert. Hier, und nur hier darf eine Fahrradkodierung angebracht werden. Diese hilft nach Diebstahl oder Verlust den Besitzer zu ermitteln.

Avoiding muscle strain

If you have not had much experience with a cargo bike, start with shorter, easy trips to avoid excessive muscle strain.

Braking

The disc brakes of the GRAVIT are very powerful and offer good modulation. However, sudden hard braking can nevertheless cause your wheels to lock. Before your first ride in public traffic, be sure to familiarize yourself with the braking force by trying a few braking trials in an open area away from motorized vehicles. Furthermore, a new braking system must be "broken in" before being used in road traffic. This breaking-in process requires 25-30 full braking operations.

Suitable clothing and helmet

GRAVIT riders should never wear loose clothing that could get caught in the wheels or gears. Beware of scarves, skirts, and any strings, cords or straps that hang down from clothing. Wear brightly colored clothes (ideally signal colors) in order to increase visibility for other road users. A bicycle helmet can prevent head injuries in the case of accidents.

Pedals

For optimal grip wear shoes with tread.

Riding at night

Always use lights when riding at night or in conditions of low visibility, such as dusk and dawn.

Technical condition

Before each trip, be sure to check the condition of the bicycle for possible faults or damage. Take your GRAVIT to an authorized dealer for regular servicing. The recommended period of time between maintenance checks can be found in the section "Service intervals." Use only replacement parts and accessories that are recommended by HASE BIKES. Consult your authorized dealer for more information.

Adjusting the frame length

The length of the GRAVIT frame can be adjusted quickly and easily. This telescoping mechanism also makes it possible to reduce the length for transport. After the length has been adjusted, the loosened screws must be retightened.

Loading the GRAVIT

Never exceed the max. permissible load (combined weight of riders and cargo) of 200 kg (440 lb). All cargo must be transported using the GRAVIT Cargo Platform, the rear rack or a compatible HASE BIKES accessory: e.g. Lowrider Rack, Porter Rack or Porter Bag. HASE BIKES only allows the use of two-wheel trailers. The use of a single-wheel trailer can cause damage to the frame due to the low resistance to tipping. Ensure that the weight of the cargo is distributed evenly.

Serial number and bike coding

The frame number is laser-etched onto the middle frame under the front seat. This is the only place where a reference number for bike coding can be attached. Bike coding gives owners a better chance of getting their bicycle back if it is lost or stolen.

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

GENERAL INFORMATION

DREHMOMENTTABELLE

Verwenden Sie für alle Schrauben einen Drehmomentschlüssel. Falls in der Anleitung nicht spezifiziert angegeben, gibt die Tabelle die Richtwerte für alle Schrauben der 8.8 Qualität an.

Schraube	Anzugsdrehmoment	Schraube	Anzugsdrehmoment
M3	1.2 Nm	M6	9.0 Nm
M4	2.9 Nm	M8	24.0 Nm
M5	5.5 Nm	M10	46.0 Nm
M8-Rahmenklemmschraube	14 Nm (max.)		
M8-Lenkstangenklemmung	14 Nm (max.)		
Steckachse Vorderrad	15 Nm		
Steckachse Hinterrad	15 Nm		
Rohloff Achsschrauben	15 Nm		

SCHNELLSPANNER

Öffnen

Legen Sie den Spannhebel **(01)** um 180° um, bis die Aufschrift „OPEN“ nach außen zeigt. Um den Schnellspanner noch weiter zu öffnen, halten Sie die Klemmmutter fest und drehen Sie den Schnellspanner gegen den Uhrzeigersinn.

Schließen

Justieren Sie die Klemmfestigkeit des Schnellspanners mit der Klemmmutter **(02)**.

HINWEIS! Das Umlegen des Spannhebels **(01)** sollte so schwer gehen, dass Sie dafür den Handballen benötigen.

Legen Sie den Spannhebel um 180° um, bis die Aufschrift „CLOSE“ nach außen zeigt.

HINWEIS! Sollte das Umlegen des Spannhebels **(01)** so leichtgängig sein, dass dieser mit einem Fingerdruck umgelegt werden kann, so muss der Schnellspanner neu justiert werden.

ACHTUNG! Die Schnellspanner müssen fest angezogen sein, bevor Sie losfahren.

TORQUE SPECIFICATIONS

Use a torque wrench for all bolts. If no torque is specified in the instructions, use the guide values given in the following table for all screws of 8.8 quality.

Bolt	Tightening torque	Bolt	Tightening torque
M3	1.2 Nm [0.9 ft-lb]	M6	9.0 Nm [6.6 ft-lb]
M4	2.9 Nm [2.1 ft-lb]	M8	24.0 Nm [17.7 ft-lb]
M5	5.5 Nm [4 ft-lb]	M10	46.0 Nm [34 ft-lb]
M8-Frame clamp bolt	14 Nm [10.33 ft-lbs]		
M8-Steering rod clamp	14 Nm [10.33 ft-lbs]		
Thru axle front wheel	15 Nm [11.06 ft-lbs]		
Thru axle rear wheel	15 Nm [11.06 ft-lbs]		
Rohloff axle bolts	15 Nm [11.06 ft-lbs]		

QUICK-RELEASE LEVERS

Opening

Swing the lever **(01)** 180° up and over to the open position (the word "OPEN" will be visible). In order to open the quick-release mechanism even further, brace the tension-adjusting nut while turning the quick-release counterclockwise.

Closing

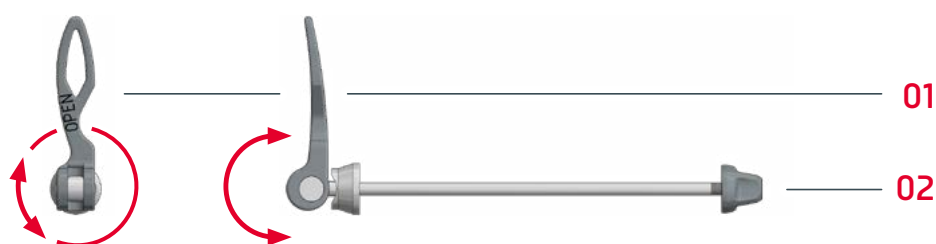
Use the tension-adjusting nut **(02)** to adjust the tension of the quick-release mechanism.

PLEASE NOTE! The adjustment is correct when you can fully close the lever **(01)** but with some effort (requiring pressure from the palm of your hand).

Swing the lever **(01)** 180° up and over to the closed position (the word "CLOSE" will be visible).

PLEASE NOTE! If the quick-release lever **(01)** can be closed using only finger pressure, then the tension-adjusting nut will need to be further tightened.

CAUTION! Ensure that all quick-release mechanisms are tightly secured before using the bicycle.



ANPASSEN AN KÖRPERGRÖSSE

ADJUSTING YOUR GRAVIT

Das GRAVIT lässt sich individuell auf die Körpergröße der fahrenden Personen von ca. 1,50 bis 2,00 m Größe einstellen.

PRÜFEN DER SITZPOSITION DES FAHRERS

Setzen Sie sich auf den Sattel des GRAVIT mit den Füßen auf den Pedalen und mit den Ballen über der Mitte der Pedalachsen. Befindet sich eine Pedale ganz unten, dann sollte dieses Bein fast ganz ausgestreckt sein.



HINWEIS! Lassen Sie sich von Ihrem Fachhändler beraten.

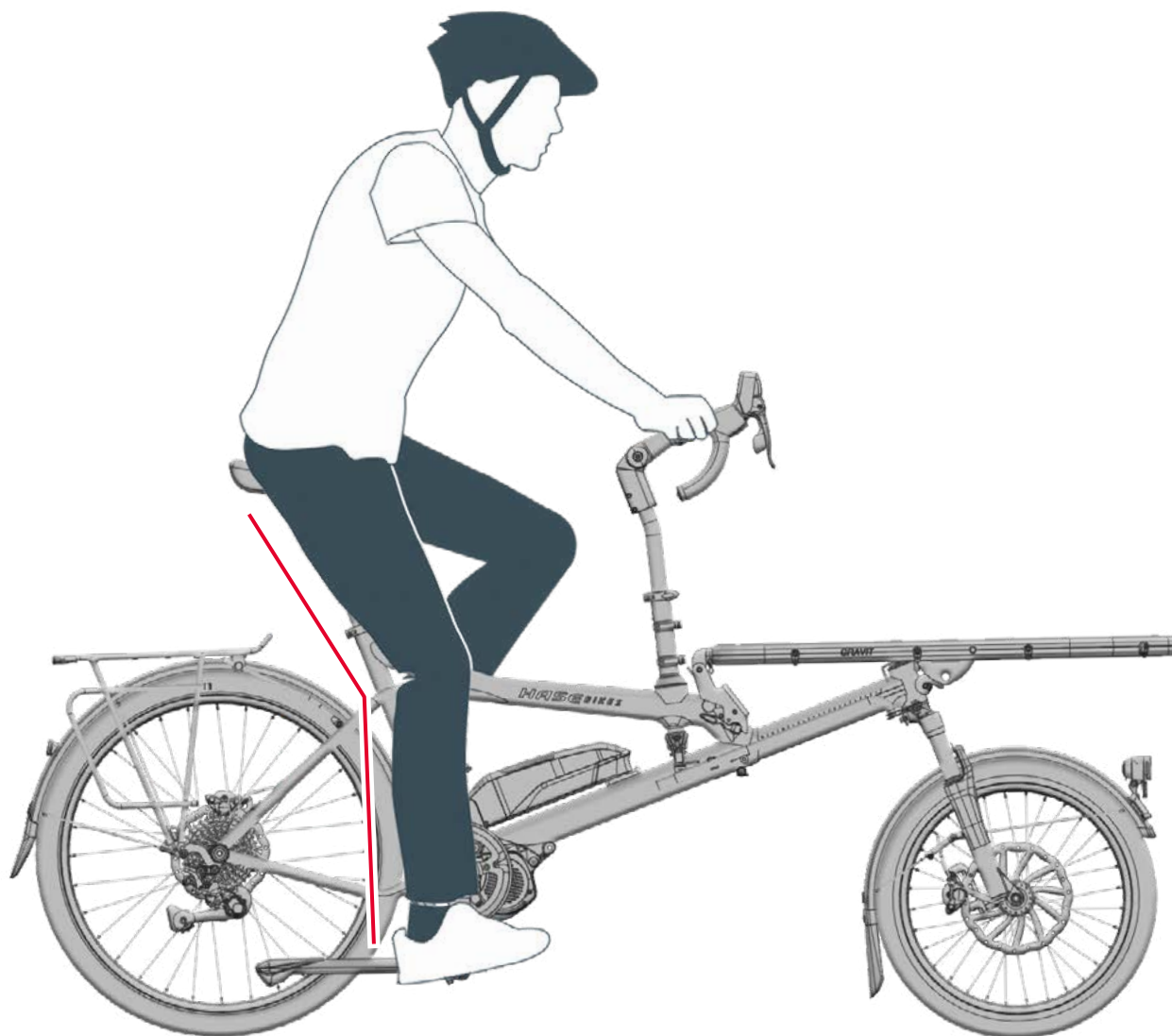
The GRAVIT can be adjusted for use by riders from approx. 1.50 to 2.00 m (4'11" to 6'7") in height.

CHECKING THE SEAT POSITION OF THE RIDER

Sit on the saddle of the GRAVIT with your feet on the pedals and with the balls of your feet centered over the pedal axles. Your leg should be almost fully extended at the bottom of the pedal rotation.



PLEASE NOTE! Consult your authorized dealer for assistance.

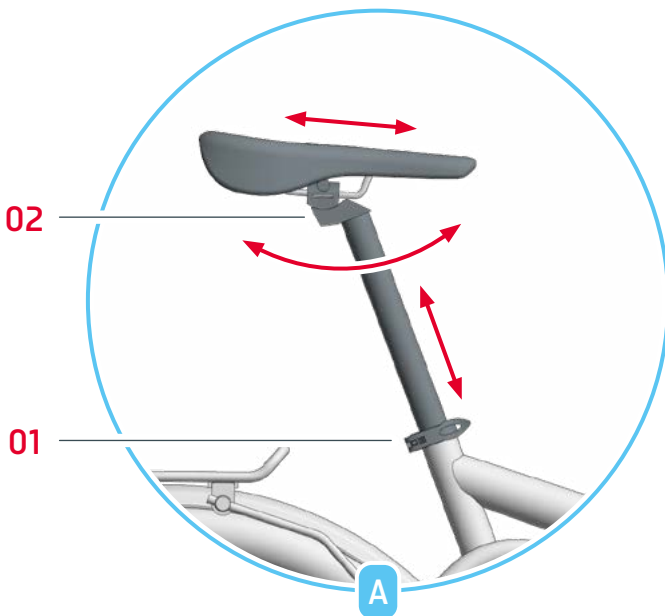


SATTEL EINSTELLEN

1. Um die **Höhe** einzustellen, lösen Sie den Schnellspanner **[01]**, ziehen Sie die Sattelstütze nach oben oder unten in die gewünschte Position.

! ACHTUNG! Die Sattelstütze darf nur bis zur „STOP“-Markierung herausgezogen werden. **[B]**

2. Ziehen Sie den Schnellspanner **[01]** wieder fest.
3. Um die **Sattelposition** einzustellen, lösen Sie die Schraube **[02]** unter dem Sattel. Der Sattel lässt sich im **Winkel** verstellen und nach **vorne** oder nach **hinten** verschieben.
4. Ziehen Sie die Schraube **[02]** wieder fest.

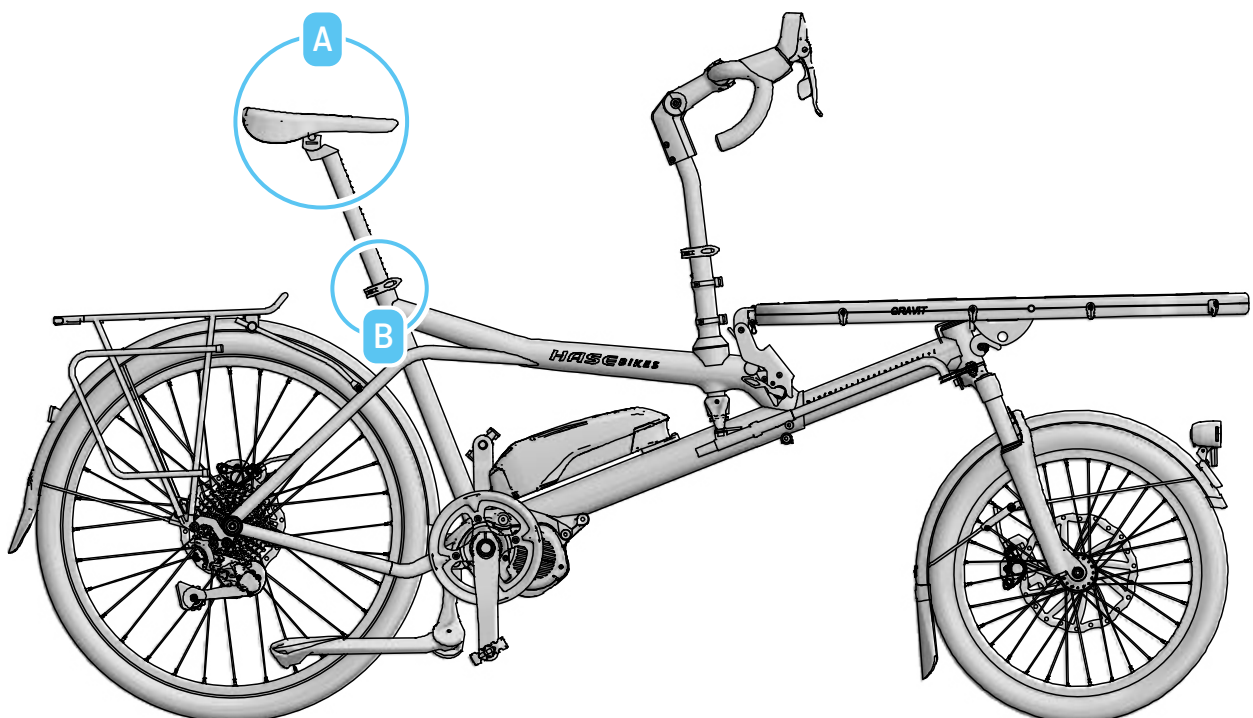
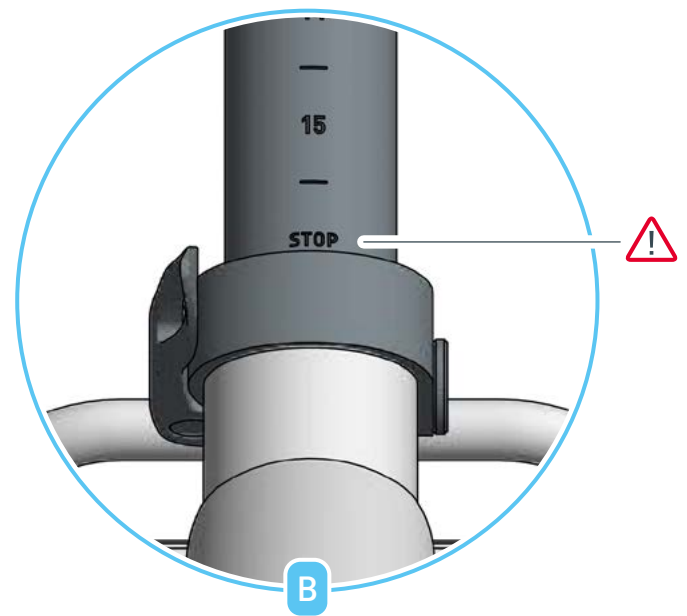


SADDLE ADJUSTMENTS

1. To adjust the **height**, open the quick-release lever **[01]**, and either pull the seatpost upwards or push it further into the seat tube.

! CAUTION! Never ride your bike with the seatpost drawn out beyond the "STOP" mark. **[B]**

2. Retighten the quick-release mechanism **[01]**.
3. In order to adjust the **saddle position**, loosen the bolt **[02]** under the saddle. The **angle** of the saddle can be changed, and it can be moved **forward** or **backward**.
4. Retighten the bolt **[02]**.



LENKEREINSTELLUNGEN

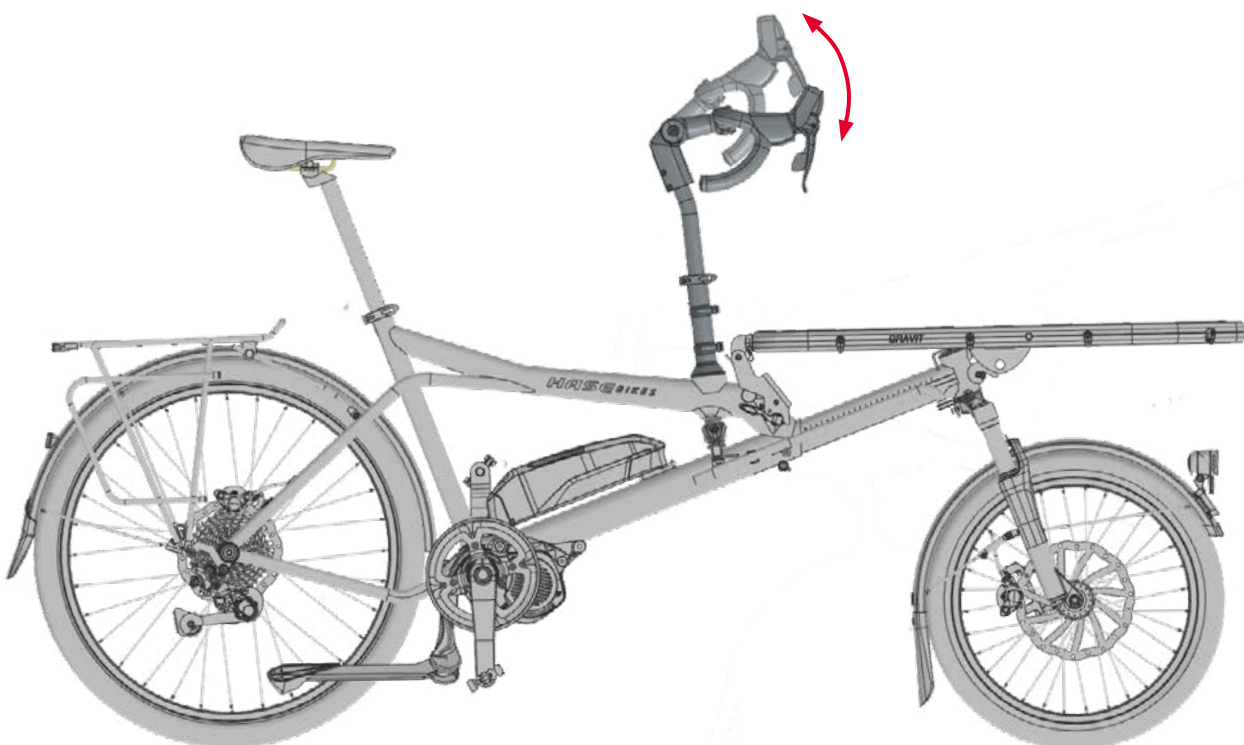
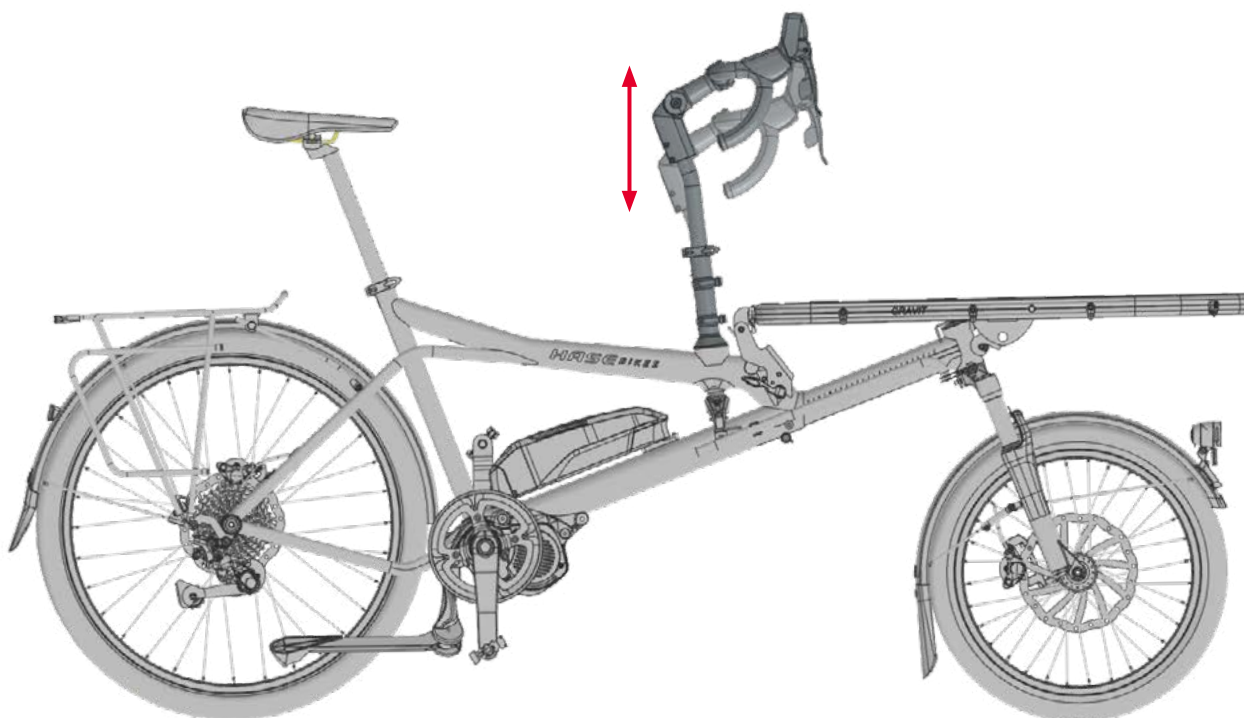
Um eine ergonomische Sitzposition zu finden, lässt sich der Lenker in der Neigung und in der Höhe einstellen. Wie Sie dazu vorgehen lesen Sie in den folgenden Kapiteln.

HINWEIS! Merken Sie sich die Position des Kugelschnappers, um den Lenker schnell wieder auf die gewünschte Höhe einzustellen.

HANDLEBAR ADJUSTMENTS

To find an ergonomic seating position, the handlebars can be adjusted in terms of angle and height. The following chapters describe how to do this.

NOTE! Remember the position of the snapbutton to quickly return the handlebar to the required height.



LENKER HÖHE EINSTELLEN

1. Lösen Sie die Klemmschelle (01).
2. Drücken Sie den Kugelschnapper (02).
3. Bewegen Sie den Lenker auf die gewünschte Höhe.
4. Ziehen Sie die Klemmschelle (01) wieder fest.

 **ACHTUNG!** Achten Sie darauf, dass der Kugelschnapper (02) in einer der dafür vorgesehenen Bohrungen einrastet.

VORBAU NEIGUNG EINSTELLEN

1. Lösen Sie die Klemmschraube (03).
2. Neigen Sie den Vorbau auf die gewünschte Position.
3. Ziehen Sie die Schraube (03) wieder fest.

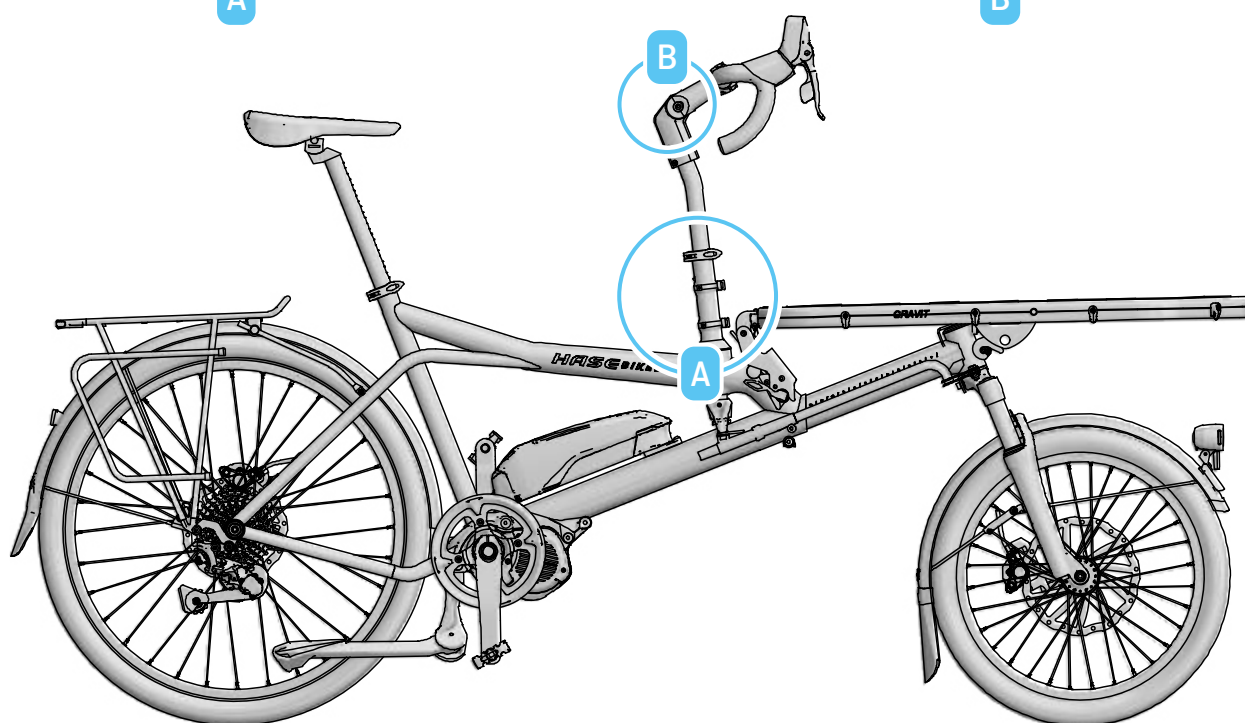
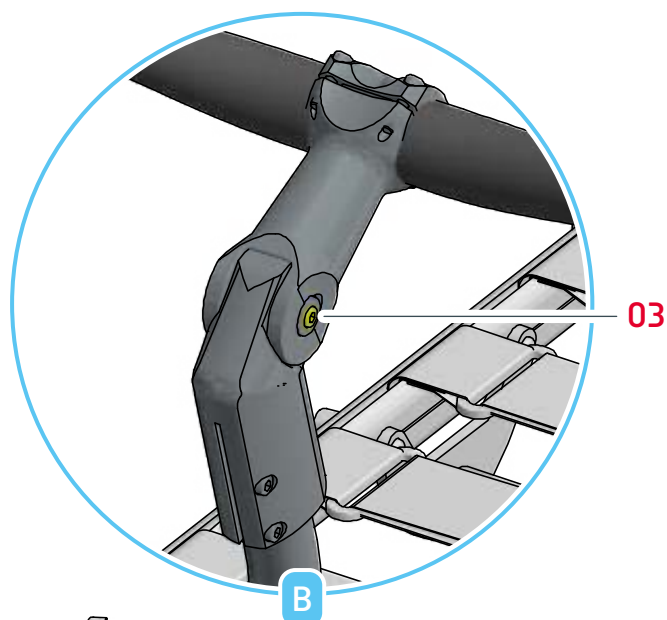
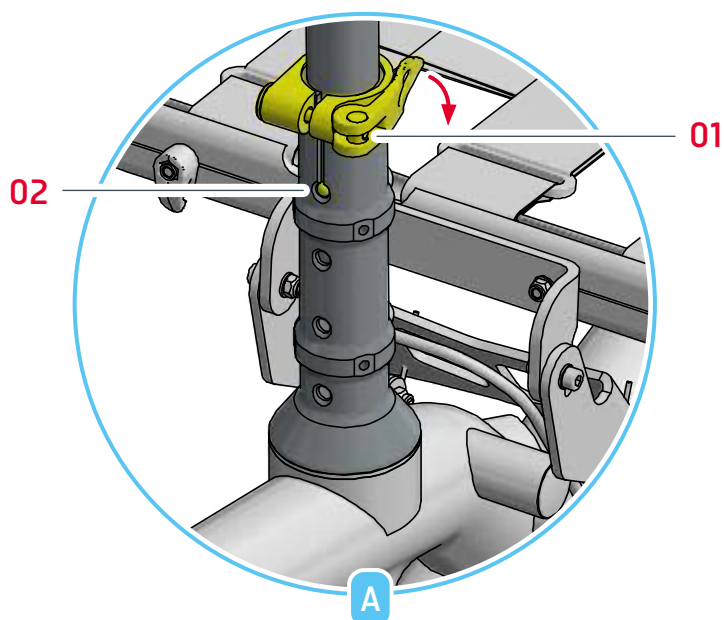
ADJUSTING HANDLEBAR HEIGHT

1. Loosen the clamp (01).
2. Push the snapbutton (02).
3. Move the handlebar to the required height.
4. Tighten the clamp (01).

 **CAUTION!** Make sure that the Snapbutton (02) engages in one of the holes provided.

ADJUSTING THE STEM

1. Loosen the clamping screw (03).
2. Adjust the stem to the desired position.
3. Retighten the screw (03).

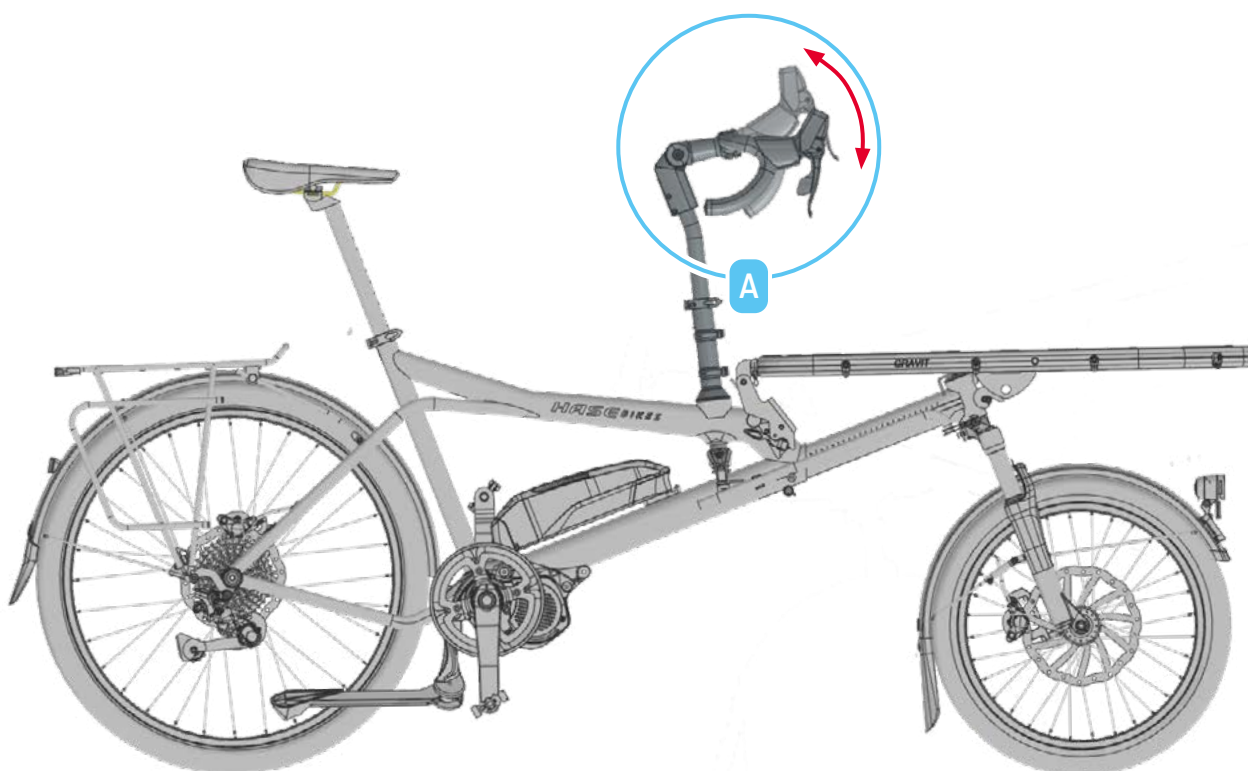
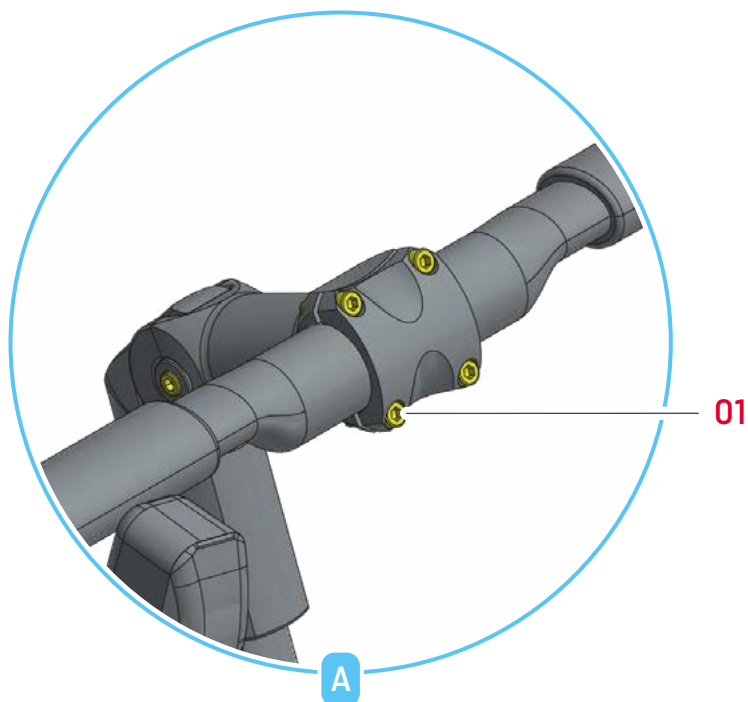


LENKER NEIGUNG EINSTELLEN

1. Lösen Sie die 4 Schrauben **(01)** des Vorbaus.
2. Neigen Sie den Lenker in die gewünschte Position.
3. Ziehen Sie die Schrauben **(01)** wieder fest.

ADJUSTING HANDLEBAR ANGLE

1. Loosen the four bolts **(01)**.
2. Adjust the angle of the handlebar.
3. Retighten the bolts **(01)**.



RAHMENLÄNGE ÜBER VORBAU EINSTELLEN

1. Lösen Sie die Schraube **(01)** am Hauptrahmen und die Schraube **(02)** an der Lenkstange.
2. Schieben oder Ziehen Sie den Vorbau **(03)** in oder aus dem Hauptrahmen **(04)** auf die gewünschte Position.

! ACHTUNG! Um die GRAVIT Cargofläche montieren zu können muss sich der Vorbau innerhalb der **Markierungen 12-17** befinden.

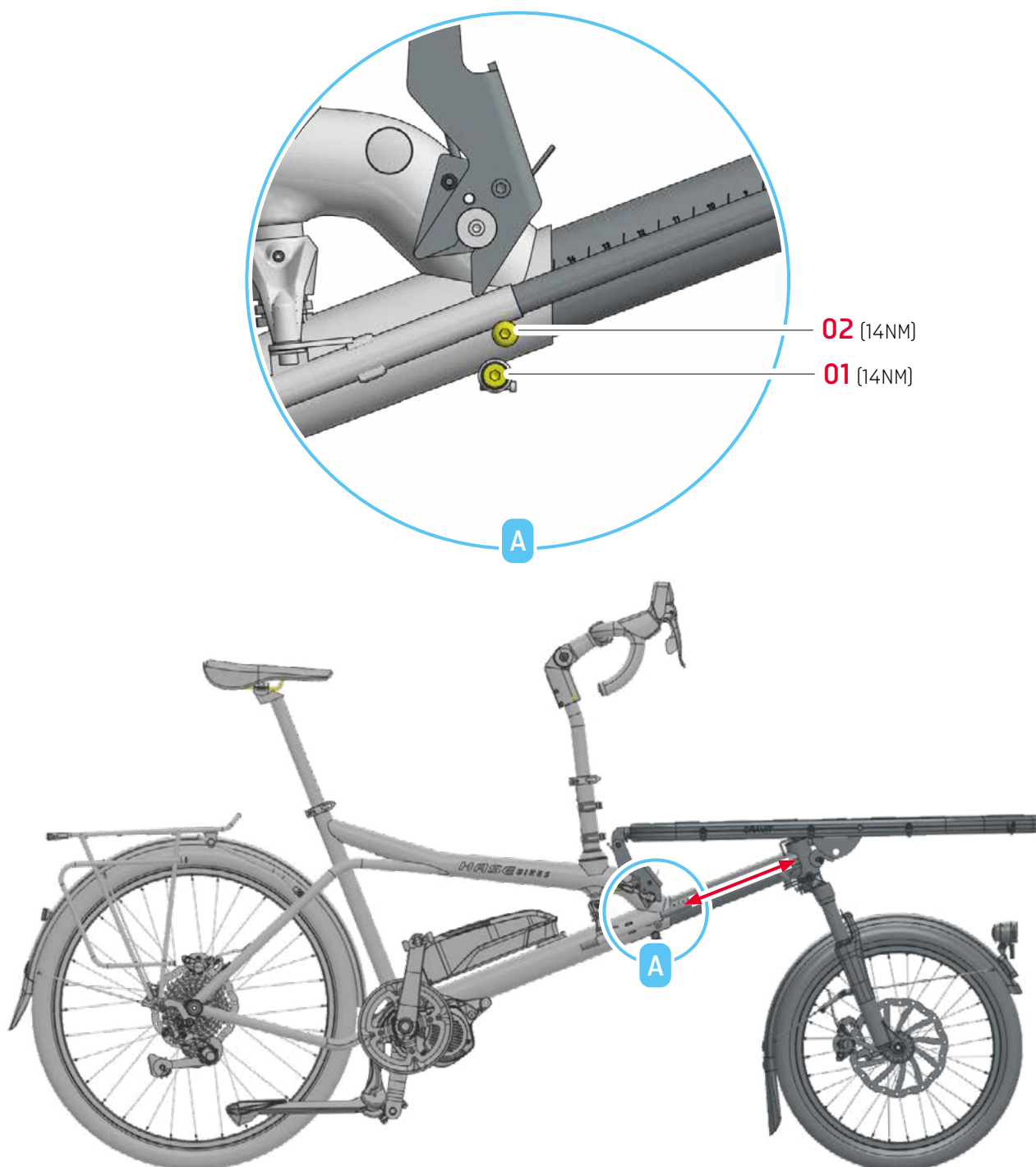
3. Ziehen Sie die Schrauben **(01)** und **(02)** mit **14Nm** wieder fest.

ADJUSTING THE FRAME LENGTH USING THE FRONT BOOM

1. Loosen the screw **(01)** on the main frame and the screw **(02)** on the steering transmission rod.
2. Push the front boom **(02)** further into the frame or pull the front boom **(02)** further out of the frame.

! CAUTION! To be able to mount the GRAVIT Cargo Platform, the front boom can only pulled out between the **markings "12" and "17"**.

3. Retighten the screws **(01)** and **(02)**. Use a torque wrench with 14 Nm.



CARGOFLÄCHE

CARGO PLATFORM

CARGOFLÄCHE AM FAHRRAD MONTIEREN/ DEMONTIEREN

1. Legen Sie die Cargofläche leicht geneigt mit den beiden Befestigungshaken **(01)** auf den vorderen Ausleger des GRAVIT.
2. Drücken Sie die Cargofläche hinten nach unten und führen Sie die Haken **(02)** des hinteren Verschlussmechanismus an die Einsätze **(03)** am Hauptrahmen des GRAVIT.
3. Drücken Sie nun hinten auf die Cargofläche damit die Haken an den Einsätzen einrasten.



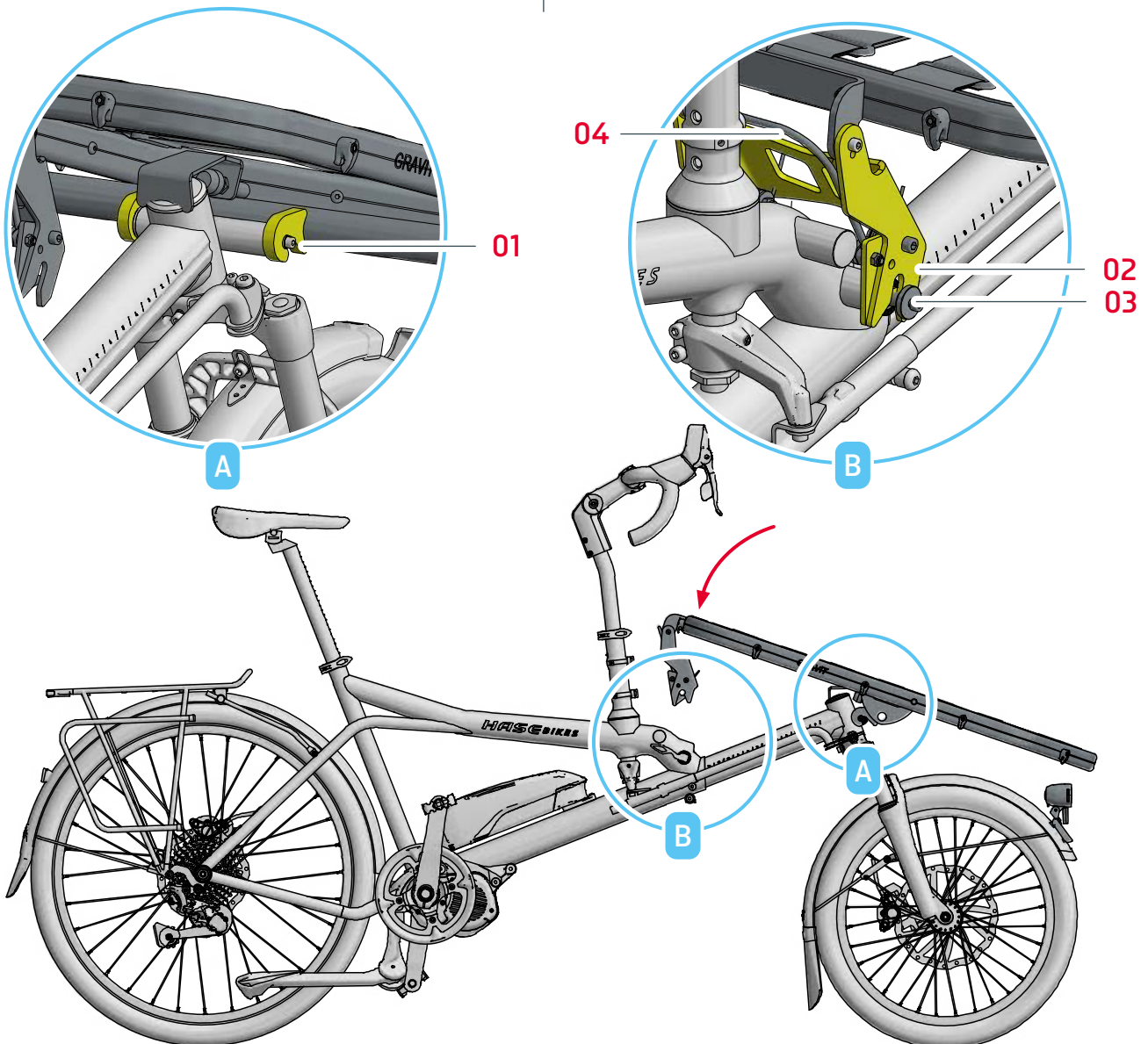
ACHTUNG! Vergewissern Sie sich, dass die Haken ordnungsgemäß an den Einsätzen am Rahmen eingerastet sind.

MOUNTING THE CARGO PLATFORM

1. Place the Cargo Platform slightly inclined with the two fastening hooks **(01)** on the front boom of the GRAVIT.
2. Lower the rear section of the Cargo Platform and guide the hooks **(02)** of the rear locking mechanism onto the inserts **(03)** on the frame of the GRAVIT.
3. Press on the Cargo Platform until the hooks are locked onto the inserts.



CAUTION! Check to make sure that the hooks are locked securely to the inserts.



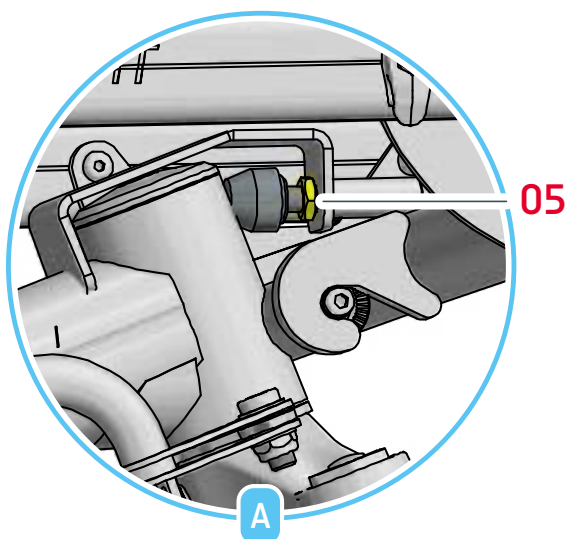
CARGOFLÄCHE AM FAHRRAD MONTIEREN/ DEMONTIEREN

4. Schrauben Sie die Anschlagsschraube so weit heraus, dass diese mit dem Gummi gegen den Steuerkopf drückt. Sichern Sie die Anschlagsschraube mit der Kontermutter. **(05)**
5. Verbinden Sie den hinteren Verschlussmechanismus zusätzlich mit dem beiliegenden Sicherungsriemen. **(06)**



ACHTUNG! Sichern Sie die GRAVIT Cargofläche zusätzlich mit dem beiliegenden Sicherungsriemen.

6. Zum Lösen der Haken ziehen Sie das Kabel **(04)** nach oben und drücken Sie die Cargofläche vorne etwas nach unten.
7. Sie können nun die Cargofläche leicht geneigt nach oben heraus nehmen.



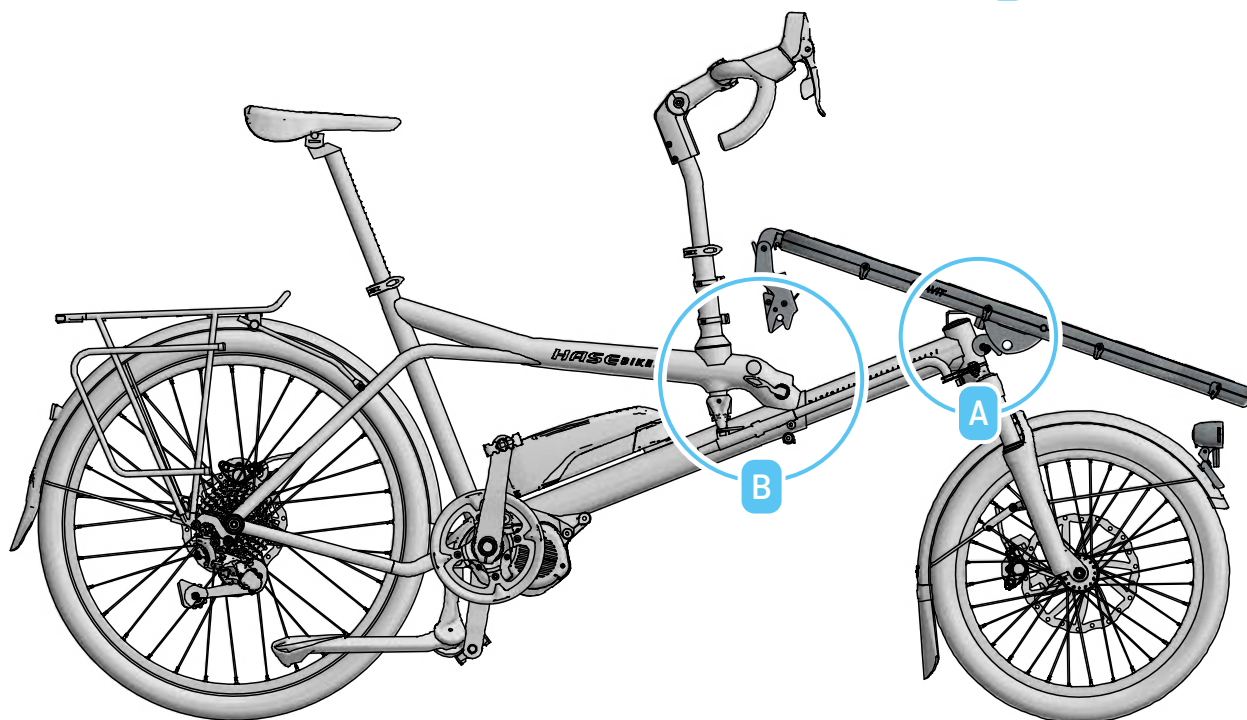
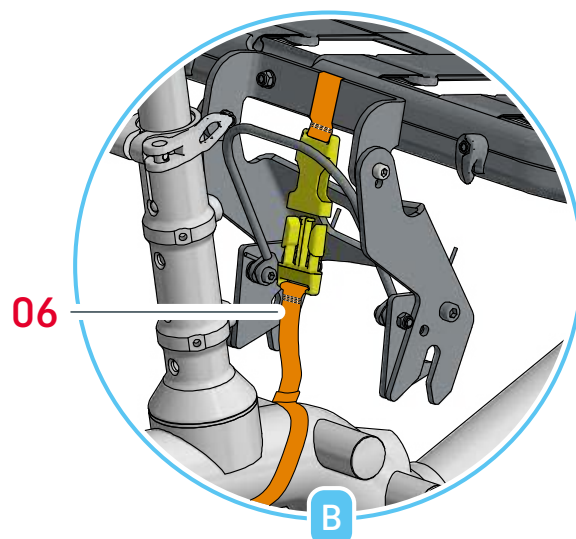
MOUNTING THE CARGO PLATFORM

4. Loosen the stop screw until it presses against the steering head with the rubber. Secure the stop screw with the lock nut. **(05)**
5. Secure the rear locking mechanism additionally with the enclosed safety strap. **(06)**



CAUTION! Always secure the GRAVIT Cargo Platform additionally with the enclosed safety strap.

6. To release the hooks, pull the cable **(04)** between them upwards.
7. Now you can move the Cargo Platform slightly upwards and then slide the front hooks off the inserts.



RUND UMS FAHREN

RIDING YOUR CARGO

DER RICHTIGE LUFTDRUCK

Fahren Sie nur mit dem richtigen Luftdruck. Der Luftdruckbereich ist auf der Reifenflanke angegeben **(01)**.

SCHALTUNG

Machen Sie sich vor der ersten Fahrt im Straßenverkehr mit der Schaltung **(02)** auf einem unbefahrenen Gelände vertraut. Im Straßenverkehr könnte die Einübung des Schaltens die Aufmerksamkeit vom Straßenverkehr ablenken.

BREMSEN

An Ihrem GRAVIT sind sehr leistungsstarke Bremsen **(03)** montiert. Mit dem rechten Bremsgriff wird das Hinterrad und mit dem linken Bremsgriff das Vorderrad gebremst.

CORRECT TIRE PRESSURE

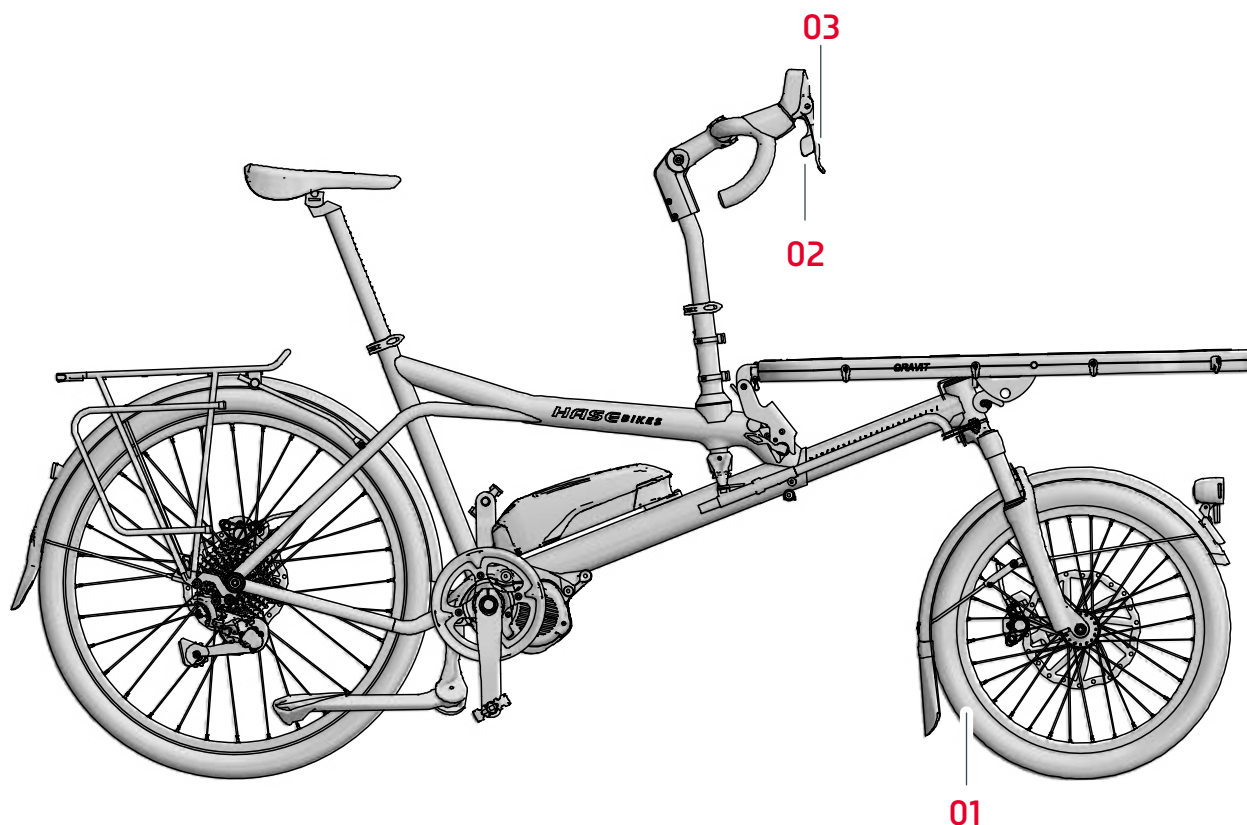
The GRAVIT should only be ridden with the correct tire pressure. The permissible pressure range is marked on the tire sidewalls **(01)**.

SHIFTING GEARS

Before riding the GRAVIT on public roads, be sure to familiarize yourself with the gear system **(02)** in an open area away from traffic. Shifting gears takes practice, which could distract you from the road and reduce your awareness of others.

BRAKING

Your GRAVIT is equipped with powerful brakes **(03)**. The right brake lever controls the rear-wheel brake, and the left brake lever controls the front-wheel brake.



GEPÄCK ANBRINGEN

Auf der Cargofläche **(02)** können Sie Ihr Gepäck einfach ablegen und mit dem mitgelieferten Spannetz einfach befestigen.

Am Gepäckträger können zwei Taschen angebracht werden **(01)**.

max. Zuladung: 200kg (Gewicht des Fahrer und Gepäck)

max. Zuladung Cargofläche: 70kg

! ACHTUNG! Durch die höhere Zuladung kann der Bremsweg länger ausfallen als bei einem unbeladenen GRAVIT. Machen Sie sich vor der ersten Fahrt mit Gepäck mit den Brems- und Fahreigenschaften auf einem unbefahrenem Gelände vertraut.

GRAVIT PARKEN

Mit dem als Zubehör erhältlichen HASE-Zweibeinständer **(03)** können Sie das GRAVIT sicher abstellen. Der Ständer ist so ausgelegt, dass er Belastungen mit Gepäck und Fahrern aushält. Wir empfehlen den HASE-Zweibeinständer besonders dann, wenn Sie viel Gepäck transportieren möchten.

CARRYING CARGO

You can place your bags on the Cargo Platform **(02)** and easily secure them with the supplied tension net.

The rear rack can hold two panniers **(01)**.

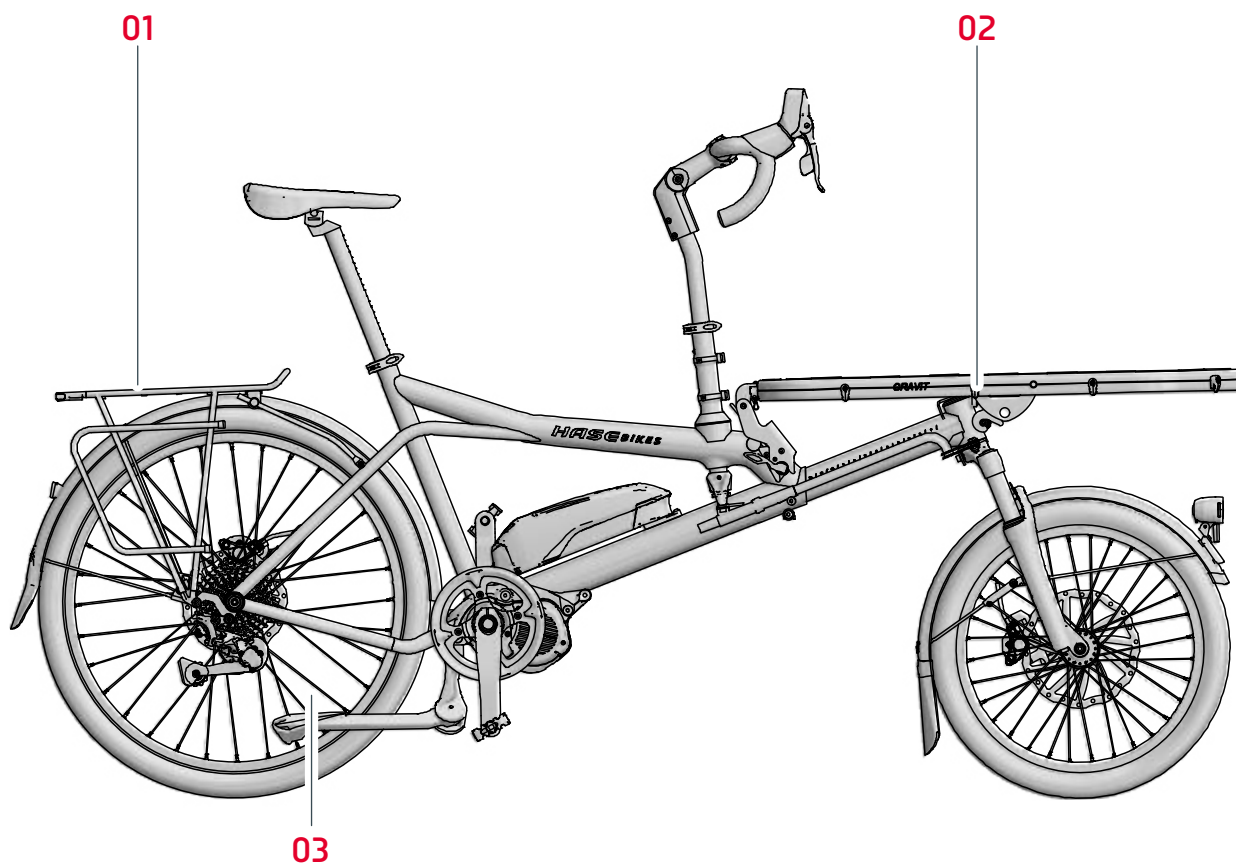
Max. load (total): 200 kg (440 lb) (Weight of the rider and cargo)

Max. load (Cargo Platform only): 70kg (154 lb)

! CAUTION! The braking distance of the GRAVIT can be increased by heavy loads. Before your first ride with cargo, be sure to familiarize yourself with the braking and handling characteristics in an open area away from motorized vehicles.

PARKING YOUR GRAVIT

With the Hase Double Kickstand **(03)**, available as an accessory, you can park the GRAVIT safely. The stand is designed to withstand loads with luggage and riders. We recommend the HASE Double Kickstand especially if you want to transport a lot of luggage.



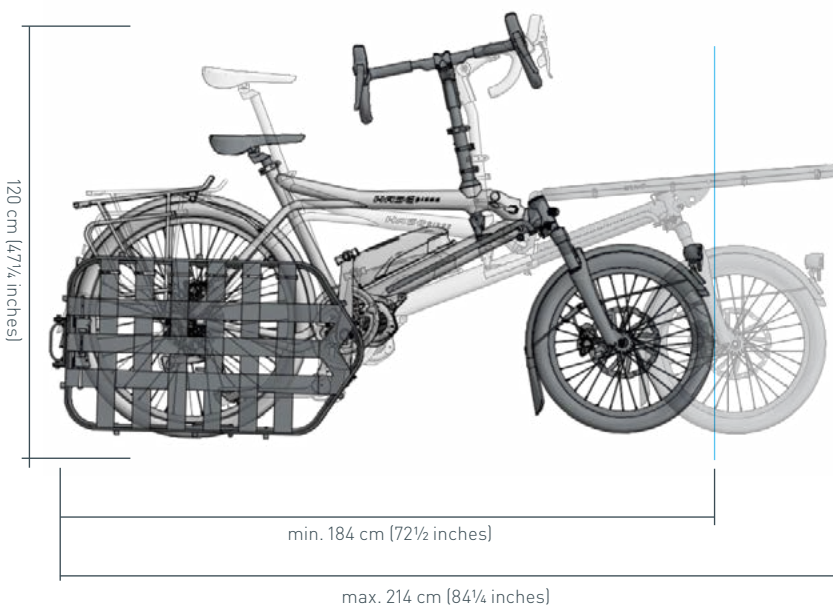
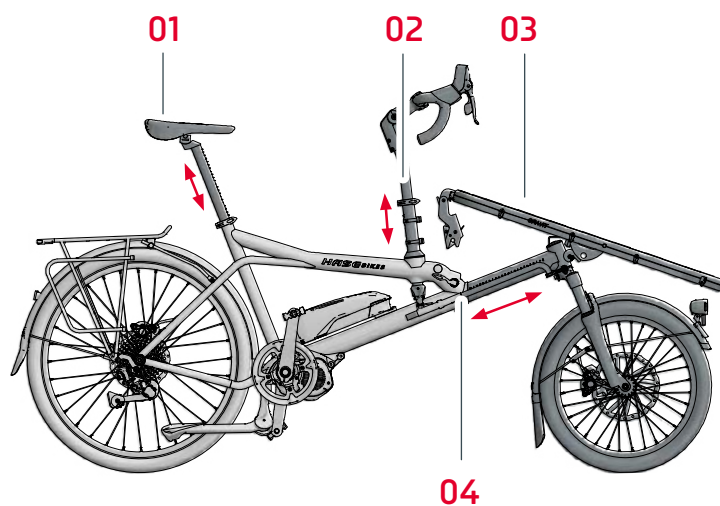
GRAVIT TRANSPORTIEREN

1. Schieben Sie die Sattelstütze **(01)** in den Hauptrahmen.
2. Drehen Sie den Lenker **(02)** nach hinten zum Sattel.
3. Nehmen Sie die Cargofläche **(03)** ab.
4. Schieben Sie den Vorbau **(04)** bis zum Anschlag in den Hauptrahmen.

HINWEIS! Detaillierte Beschreibung zu den einzelnen Schritten finden Sie auf den Seiten 9-16.

HINWEIS! Die Maße können bei nicht Standard verbauten Teilen wie (bspw. Sattelstütze) abweichen.

HINWEIS! Das zusammengepackte GRAVIT kann auf herkömmlichem Fahrradträger transportiert werden. Beachten Sie die Breite Ihres Autos. Je nach Land variieren die Vorschriften für den Hecktransport des Fahrrades.



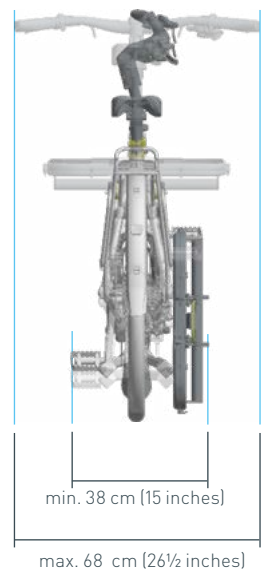
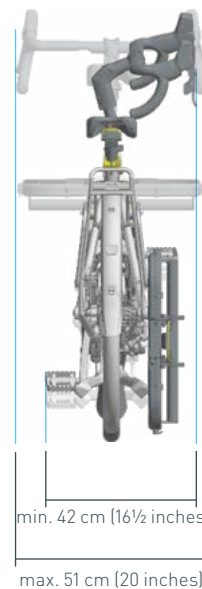
TRANSPORTING THE GRAVIT

1. Push the seatpost **(01)** all the way into the main frame.
2. Turn the handlebars **(02)** back, toward the saddle.
3. Remove the Cargo Platform **(03)**.
4. Push the front boom **(04)** as far as it will go into the main frame.

PLEASE NOTE! You can find more detailed instructions for the individual steps on pages 9-16.

PLEASE NOTE! The dimensions (see below) can vary owing to the use of optional parts like seatposts.

PLEASE NOTE! When reduced to its shortest frame length, the GRAVIT can be transported on standard bike carriers. When carried on a rear-mounted car rack, make sure that the GRAVIT does not protrude beyond the width of your vehicle. The regulations for the transport of bicycles on rear-mounted car racks vary from country to country.



TECHNISCHE DATEN

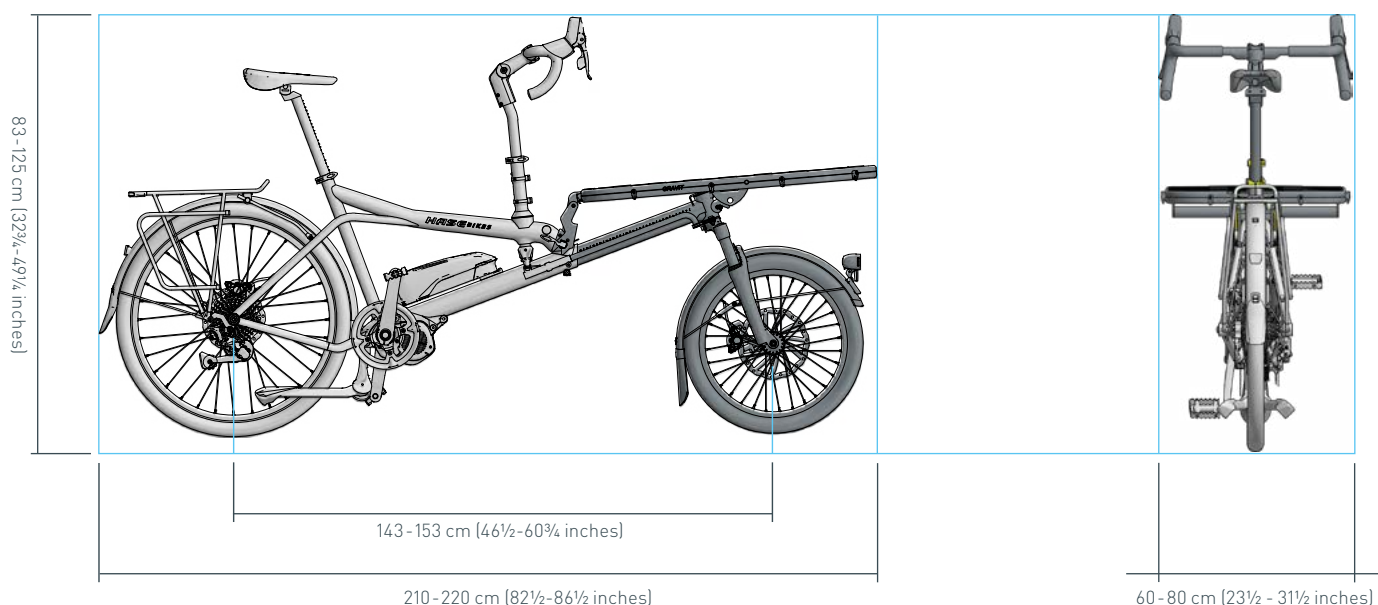
TECHNICAL DATA

GRAVIT

Gesamtlänge	210-220 cm 178cm (ohne Cargofläche)
Gesamtbreite	60-80 cm
Gesamthöhe	83-125 cm
Gewicht	ab 20 kg
Zulässige Zuladung	max. 200kg
Bremsanlage	mechanische Scheibenbremsen
Schaltung	11-Gang Shimano Kettenschaltung
Schaltung Option	14-Gang Rohloff Speedhub
Kettenlänge	hinten Standard (118 Kettenglieder)
Rahmen	Aluminium 60 61
Laufräder	26" hinten, 20" vorne
Felgen	Alu Hohlkammer, geöst
Bereifung	hinten 50-559, vorne 47-406
Einstellmaß	Fahrer: 1,5-2 m

GRAVIT

Total length	210-220 cm (82½-86½ inches) 178cm (72½ in.)(w/o Cargo Platform)
Total width	60-80 cm (23½ - 31½ inches)
Total height	83-125 cm (32¾-49¼ inches)
Weight	from 20 kg (44 lb)
Permissible load	max. 200 kg (440 lb)
Brake system	mechanical disc brakes
Gear system	11-speed Shimano derailleur
Gear system option	14-speed Rohloff Speedhub
Chain length	rear standard (118 chain links)
Frame	6061 aluminum
Wheels	26" rear, 20" front
Rims	double wall aluminum with eyelets
Tires	rear 50-559, front 47-406
Height of riders	1.5-2 m (4'11" to 6'7") ,



WARTUNG UND REPARATUR

MAINTENANCE AND REPAIRS

WARTUNGSINTERVALLE

i HINWEIS! Lassen Sie alle Inspektions- und Wartungsarbeiten von Ihrem HASE Fachhändler durchführen.

Die erste Inspektion erfolgt nach den ersten 300 km. Alle weiteren im Abstand von 2000 km oder in einem jährlichen Abstand. Siehe auch Seite 28, „Inspektionspass“

Bauteil	Tätigkeit	zur Fahrt	monat- lich	jährlich
Beleuchtung	Funktion prüfen	X		
Bereifung	Luftdruck prüfen	X		
	Profiltiefe und Seitenflanken prüfen	X		
Bremsen	Bremsprobe durchführen	X		
	Belagstärke prüfen		X	
	Position zur Bremsscheibe prüfen		X	
Bremsschläuche	auf Beschädigung prüfen	X		
Schrauben der Rahmenteleskopierung	auf Festigkeit prüfen	X		
Kette	auf Verschleiß prüfen		X	
	schmieren		X	
Kurbelbefestigung	Schrauben prüfen			X
Laufräder	Rundlauf prüfen		X	
	Speichenspannung prüfen		X	
Lenker	prüfen			X
Lenkübertragungsstange	Spiel prüfen			X
Steuerlager	Spiel prüfen			X
Naben	Spiel prüfen			X
Pedale	Spiel prüfen			X
Schaltwerk	reinigen, schmieren		X	
Schaltzüge	auf Beschädigung prüfen		X	
Schnellspanner	Festigkeit prüfen	X		
Schrauben und Muttern	Festigkeit prüfen		X	
Tretlager	Spiel prüfen			X

SERVICE INTERVALS

i PLEASE NOTE! All inspection and maintenance work should be performed by an authorized HASE BIKES dealer.

All GRAVITs require a first service after 300 km (200 miles). Subsequent servicing should be carried out every 2000 km (1250 miles) or 12 months. See also page 30, "Service log"

Component	Action	Before Each Ride	Once a Month	Once a Year
Lighting system	Check for proper function	X		
Tires	Check tire pressure	X		
	Check tread wear and sidewalls	X		
Brakes	Perform a brake test	X		
	Check pad thickness		X	
	Check alignment to the brake disc		X	
Brake hoses	Check for damage or cracks	X		
Bolts of the frame-telescoping mechanism	Check for tightness	X		
Chain	Check for wear		X	
	Lubricate		X	
Crank bracket	Check bolts			X
Wheels	Check for lateral/radial true		X	
	Check spoke tension		X	
Handlebars	Check			X
Steering rod	Check for play			X
Headset	Check for play			X
Hubs	Check for play			X
Pedals	Check for play			X
Rear derailleur	Clean and lubricate		X	
Gear cables	Check for damage or cracks		X	
Quick-release mechanisms	Check tightness	X		
Nuts and bolts	Check tightness		X	
Bottom bracket and front crankset	Check for play			X

RUNDLAUF DER LAUFRÄDER KONTROLLIEREN

Durch Belastung setzen sich die Speichen in den Felgensitzen nach einer ersten Einfahrphase so, dass die Speichenspannung unterschiedlich sein kann und das Laufrad unrund läuft. Lassen Sie die Laufräder **(01)** bei der ersten Inspektion von Ihrer Fachwerkstatt nach ca. 300 km nachzentrieren. Danach ist das Nachspannen in der Regel nur noch selten notwendig.

BEREIFUNG KONTROLLIEREN

Überprüfen Sie die Reifen auf Beschädigungen und auf intaktes Profil. Tauschen Sie poröse oder abgefahrne Reifen aus. Überprüfen Sie vor jeder Fahrt den Luftdruck und fahren Sie stets mit dem auf der Reifenflanke angegebenen Luftdruck.

SCHEIBENBREMSEN KONTROLLIEREN

Beachten Sie die beigelegte Betriebsanleitung des Bremsenherstellers. Lassen Sie die Belagstärke der Bremsen **(02)** regelmäßig von Ihrer Fachwerkstatt kontrollieren. Bei ungewöhnlichen Bremsgeräuschen oder einer unzureichenden Bremswirkung wenden Sie sich unverzüglich an Ihre Fachwerkstatt.

CHECKING WHEELS FOR LATERAL/RADIAL TRUE

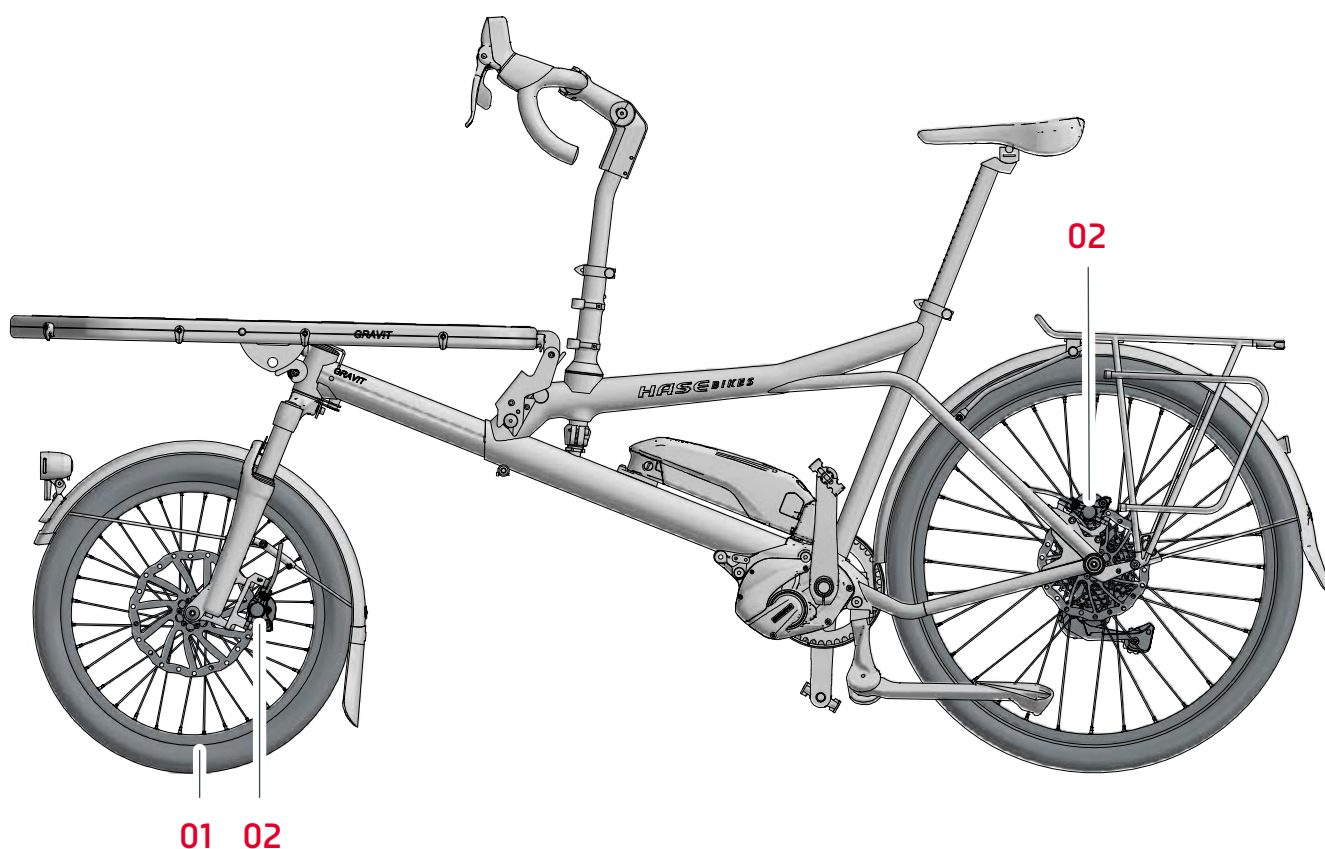
During the running-in period, stress on the wheels may cause the spokes to settle in the rims so that the spoke tension is no longer uniform. As a result, the wheels can become untrue. Have your wheels **(01)** re-trued by your authorized dealer at the first service after approx. 300 km (200 miles). Subsequent tensioning is seldom necessary.

CHECKING THE TIRES

Check the tires for damage and tread wear. Tires with cuts, cracks, or worn tread should be replaced. Check the tire pressure before each ride, and always ride with the pressure specified on the tire sidewalls.

CHECKING THE DISC BRAKES

Please read the information provided in the enclosed manual from the brake manufacturer. Have the thickness of your brake pads **(02)** checked regularly by a qualified bicycle mechanic. If you notice any unusual braking sounds or inadequate braking strength, consult your bicycle mechanic immediately.



KETTENSCHALTUNG KONTROLLIEREN UND NACHSTELLEN

Beachten Sie die beigefügte Betriebsanleitung des Schaltungsherstellers. Die Kettenschaltung **(01)** wurde werkseitig sorgfältig eingestellt. Im Laufe der Zeit können sich jedoch die Schaltzüge dehnen und die Schaltung arbeitet nicht mehr exakt.

KETTE PRÜFEN

Den Zustand der Kette können Sie mit einer Kettenverschleißlehre aus dem Fachhandel überprüfen. Wir empfehlen Ihnen dieses von einer Fachwerkstatt überprüfen zu lassen und die Ketten, eventuell auch die Kettenblätter und die Ritzelkassette, wechseln zu lassen.

KETTE REINIGEN UND SCHMIEREN

Damit die Kette ihre maximale Lebensdauer erreicht, muss sie regelmäßig gereinigt und geschmiert werden.

CHECKING AND ADJUSTING THE DERAILLEUR

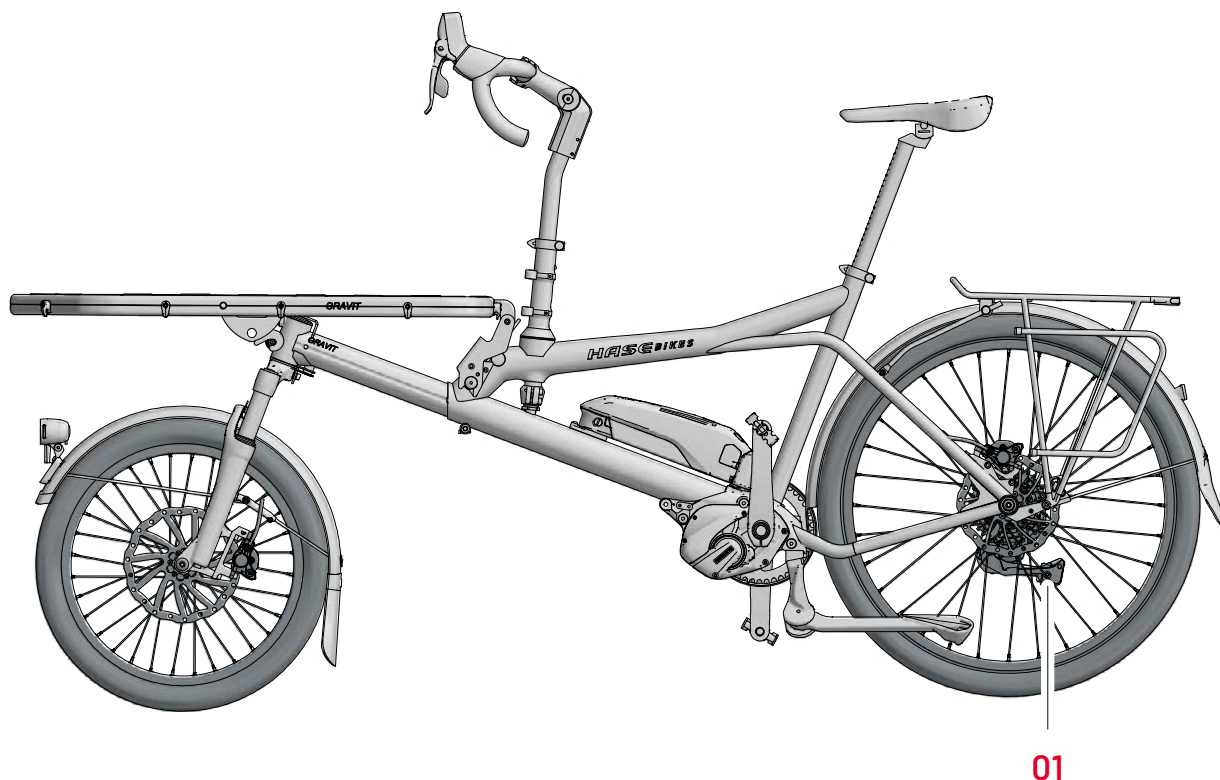
Please read the information provided in the enclosed manual from the gear system manufacturer. The derailleur **(01)** of a new GRAVIT has been carefully adjusted for smooth shifting. Over time, however, the gear cables tend to stretch, and the derailleur may no longer function with the same precision.

CHECKING THE CHAIN

You can check the condition of the chain with a chain wear gauge from a bicycle dealer. We recommend that you have this checked by a bicycle workshop and have the chains, possibly also the chainrings and the pinion cassette, changed.

CLEANING AND OILING THE CHAIN

In order to ensure that the chain does not wear out before the end of its maximum service life, it must be cleaned and lubricated on a regular basis.



01

GEWÄHRLEISTUNG / GARANTIE

WARRANTY

Es gilt die gesetzliche Gewährleistung. Der Fachhändler darf das HASE BIKE nur in einem sicheren und fahrbereiten Zustand übergeben. Zusätzlich gewährt die Firma HASE BIKES eine Garantie von drei Jahren – ab Kaufdatum – auf Bruch des Rahmens gemäß den nachstehenden Bedingungen. Bei Registrierung des Rades unter [www.hasebikes.com/209-0-Fahrradpass.html](https://hasebikes.com/209-0-Fahrradpass.html) verlängert sich diese Garantie auf 5 Jahre.

- Die Firma HASE BIKES haftet nur für Mängel, die durch ihr Verschulden am Rahmen und der Montage entstanden sind. Für Montageteile haftet der jeweilige Hersteller.
- Diese zusätzliche Garantie gilt nur für den Ersterwerber, sofern er die Bedienungsanleitung befolgt.
- Innerhalb der Garantiezeit von 3 Jahren ab Kaufdatum wird ein gebrochenes Rahmenteil kostenlos instand gesetzt oder, sollte das nicht möglich sein, durch ein neuwertiges Teil ersetzt. Ausgetauschte Teile gehen in das Eigentum der Fa. HASE BIKES über.
- Weitergehende Ansprüche bestehen aufgrund dieser Garantie nicht. Insbesondere werden etwaige Demontage- oder Montagekosten (z.B. beim Fachhändler) und Versandkosten von Fa. HASE BIKES nicht erstattet. Sendungen an uns sind stets ausreichend zu frankieren, da sie sonst nicht angenommen werden können.
- Die maximale Zuladung (Fahrer und Gepäck) des GRAVIT von 200 kg darf nicht überschritten werden.
- Bei Wettbewerbseinsatz, Fahrten im Off Road Bereich oder Fahrten, die nicht dem Nutzungsprofil eines Fahrrades entsprechen, erlischt die Garantie und die gesetzliche Gewährleistung.
- Von der Garantie ausgeschlossen sind Schäden durch Unfälle.
- Keine Garantie erhält, wer für das GRAVIT ungeeignetes Zubehör montiert, oder Zubehör unsachgemäß montiert. Deshalb lassen Sie den Austausch und die Montage von Teilen nur durch den Fachhändler erledigen.
- Keine Garantie erhält, wer am Rahmen schleift, bohrt, biegt, oder sonstige Modifikationen vornimmt.
- Durch eine Garantieleistung wird die Garantiezeit weder verlängert noch eine neue Garantiefrist in Lauf gesetzt.
- Die Abwicklung der Garantieleistung erfolgt ausschließlich durch das Fachgeschäft, bei dem das Rad gekauft wurde oder durch einen unserer Vertriebspartner.
- Von Kindern darf das GRAVIT nur unter Aufsicht der Eltern gefahren werden.

The statutory warranty applies. Therefore, the dealer must sell you the HASE BIKE in a safe and roadworthy condition. In addition, the company HASE BIKES offers a warranty of three years (from the date of purchase) against frame breakage in accordance with the following conditions. By registering your bike at <https://hasebikes.com/209-1-Bicycle-passport.html> you can extend this warranty to 5 years.

- The company HASE BIKES is only liable for defects caused by faulty workmanship on the frame or in the assembly process. Components are covered by the respective manufacturer's warranty.
- The additional warranty from HASE BIKES only applies to the original owner and does not cover damage resulting from any use, changes, or repairs that are not in accordance with the user's manual.
- Within the warranty period of 3 years from the date of purchase, HASE BIKES will repair any broken frame part free of charge. If the part cannot be repaired, it will be replaced free of charge with a new or like-new part. Any defective parts that are replaced by the company HASE BIKES become the property of HASE BIKES.
- Any further claims beyond the scope of this warranty are excluded. In particular, the company HASE BIKES will not cover the costs of removing or installing parts (e.g. by the dealer) or shipping costs. We do not accept postal deliveries with insufficient postage.
- Never exceed the maximum permissible load (rider and cargo) of 200kg (440 lb) specified for the GRAVIT.
- The statutory and HASE BIKES warranty will immediately become void if the GRAVIT is used for competition purposes, ridden on rough terrain, or used in any manner considered abnormal for a bicycle.
- Damage resulting from accidents is not covered by the warranty.
- The warranty also becomes void if the GRAVIT is fitted with incompatible accessories or if accessories are installed incorrectly. Therefore, if you need to replace or install any components, be sure to have the associated work performed by an authorized dealer.
- The warranty becomes void if any improper modifications (e.g. grinding, drilling, bending, etc.) are made to the frame.
- Any repairs or replacements made without charge during the warranty period do not carry a new warranty beyond that of the original purchase.
- A warranty claim can only be processed through the authorized HASE BIKES dealer from whom the bike was purchased or through one of our distribution partners.
- Children may only use the GRAVIT under parental supervision.

INSPEKTIONSPASS

Lassen sie Ihr Fahrrad in regelmäßigen Abständen von Ihrem Zweirad-Fachhändler durchchecken. Um unnötige Stand- und Wartezeiten zu vermeiden, ist es sinnvoll, die Inspektionen im Herbst oder Winter durchführen zu lassen oder in der Saison einen Termin zu vereinbaren.

Besonderheiten

Rahmennr.

Rahmenfarbe

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

CHECKLISTE

- Pedale auf festen Sitz prüfen
- Steuersatz prüfen
- Lenker auf festen Sitz prüfen
- Bremsen vorn und hinten prüfen
- Radlager vorn und hinten prüfen
- Tretlager prüfen
- Kurbeln auf festen Sitz prüfen
- Sattel auf festen Sitz prüfen
- Kettenspannung / Verschleiß prüfen
- Reifen und Luftdruck prüfen
- Felgen/Speichen prüfen
- sämtliche Schraubenverbindungen auf festen Sitz prüfen
- Schaltung prüfen
- Lichtanlage prüfen
- Zubehör prüfen, zB. Motorsystem prüfen

1. INSPEKTION

Nach 300 km oder drei Monate nach Verkaufsdatum.

Ausgetauschte oder zusätzlich montierte Teile

Stempel/ Unterschrift des Händlers

Auftragsnr.

Datum

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. INSPEKTION

Nach 2000 km oder einem Jahr nach Verkaufsdatum.

Ausgetauschte oder zusätzlich montierte Teile

Stempel/ Unterschrift des Händlers

Auftragsnr.

Datum

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. INSPEKTION

Ausgetauschte oder zusätzlich montierte Teile

Stempel/ Unterschrift des Händlers

Nach 4000 km oder zwei Jahre nach
Verkaufsdatum.

Auftragsnr.

Datum

4. INSPEKTION

Ausgetauschte oder zusätzlich montierte Teile

Stempel/ Unterschrift des Händlers

Nach 6000 km oder zwei Jahre nach
Verkaufsdatum.

Auftragsnr.

Datum

5. INSPEKTION

Ausgetauschte oder zusätzlich montierte Teile

Stempel/ Unterschrift des Händlers

Nach 8000 km oder zwei Jahre nach
Verkaufsdatum.

Auftragsnr.

Datum

6. INSPEKTION

Ausgetauschte oder zusätzlich montierte Teile

Stempel/ Unterschrift des Händlers

Nach 10000 km oder zwei Jahre nach
Verkaufsdatum.

Auftragsnr.

Datum

SERVICE LOG

Have your bike checked by your authorized dealer on a regular basis. In order to avoid unnecessary downtimes and waiting periods, it is advisable to have the service performed during the autumn or winter months, or make an appointment in advance during the high season.

Special features

.....

.....

.....

.....

.....

Frame no.

Frame color

.....

CHECKLIST

- Check pedals for tightness
- Check headset
- Check handlebars for tightness
- Check front and rear brakes
- Check front and rear wheel bearings
- Check bottom bracket
- Check crank arms for tightness
- Check saddle for tightness
- Check chain tension and wear
- Check tires and air pressure
- Check rims and spokes
- Check all screws for tightness
- Check gear system
- Check lighting system
- Check accessories, e.g. check motor system

1ST SERVICE

300 km (200 miles) or three months after date of purchase.

Replaced or added parts

.....

.....

Job no.

Date

Stamp/signature of dealer

.....

.....

.....

2ND SERVICE

2000 km (1250 miles) or one year after date of purchase.

Replaced or added parts

.....

.....

Job no.

Date

Stamp/signature of dealer

.....

.....

.....

3RD SERVICE

4000 km (2500 miles) or two years after
date of purchase.

Replaced or added parts

Stamp/signature of dealer

Job no.

Date

4TH SERVICE

6000 km (3750 miles) or three years after
date of purchase.

Replaced or added parts

Stamp/signature of dealer

Job no.

Date

5TH SERVICE

8000 km (5000 miles) or four years after
date of purchase.

Replaced or added parts

Stamp/signature of dealer

Job no.

Date

6TH SERVICE

10,000 km (6250 miles) or five years after
date of purchase.

Replaced or added parts

Stamp/signature of dealer

Job no.

Date



HASE BIKES
Hiberniastraße 2
45731 Waltrop
Germany

Phone +49 (0) 23 09 / 93 77-0
Fax +49 (0) 23 09 / 93 77-201
info@hasebikes.com
www.hasebikes.com

