



01 EINLEITUNG.....3
 LEGENDE DER SYMBOLE3

02 GARANTIE BH4
 GARANTIE LIFETIME FRAME4
 REGISTRIEREN DER ERWEITERTEN GARANTIEN5
 EINREICHEN EINES GARANTIEANSPRUCHS5

03 INSTANDHALTUNG5
 ÜBERPRÜFEN SIE DAS FAHRRAD VOR DER NUTZUNG5
 DAS FAHRRAD SAUBER HALTEN6
 SCHMIEREN SIE DAS GETRIEBE IMMER6
 TEIL WARTUNG.....6
 ERSATZTEILE.....7
 NACH EINEM STURZ, SCHLAG ODER AUFPRALL7

04 WARNHINWEISE ZUR VERWENDUNG.....8
 MAXIMALE REIFENGRÖSSE8
 MINIMALE UND MAXIMALE EINSETZLÄNGE DER SITZSTÜTZE8
 MAXIMALE GABELLÄNGE (ACHSE-BEWEGUNG).....8
 MAXIMALE ANZAHL DER LENKUNGSABSTANDSSTÜCKE8
 POSITION DER SPINDEL INNERHALB DES GABELROHRS.....8
 BESTIMMTER EINSATZ8

05 WARNHINWEISE ZUR VERWENDUNG DES ELEKTRISCHEN UNTERSTÜTZUNGSSYSTEMS 8
 PFLEGE- UND BENUTZUNGSHINWEISE FÜR ELEKTRISCHE KOMPONENTEN UND BATTERIEN8
 EMPFEHLUNGEN ZUR VERLÄNGERUNG DER LEBENSDAUER DER BATTERIE8
 WARNHINWEISE ZUR VERWENDUNG VON BATTERIEN8
 UNGÜNSTIGE LADE- UND ENTLADEUMGEBUNGEN UND LÖSUNGEN9
 RECYCLING9
 MOTOR9

06 BEDIENUNG DES PEDALASSISTENZSYSTEMS9
 KOMPONENTEN DES TRETUNTERSTÜTZUNGSSYSTEMS.....9
 TRETUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM9
 KOMPONENTEN DER STEUEREINHEIT.....10
 BEGINN DES TRETENS10
 AUFLADEN DES AKKUS10
 APP BOSCH EBIKE FLOW11
 BETRIEB MIT EINEM GARMIN-GERÄT11
 ELEKTRISCHES SYSTEM UPDATE12
 BOSCH KATALOGE UND HANDBÜCHER.....12

07 GRÖSSEN UND ABMESSUNGEN.....12

08 TECHNISCHE DATEN13

09 MONTAGE UND ERSATZTEILE.....15
 ABMESSUNGEN DES LENKROHRS.....15
 HEADSET-BAUGRUPPE15
 EINGEBAUTE BH-SATTELSTÜTZENKLEMME16
 GABELACHSAGGREGAT16
 AUSSTEIGER.....16
 UMWERFERHALTER17
 MOTORMONTAGE UND MOTORABDECKUNG17
 BATTERIEMONTAGE18
 LADEANSCHLUSS-BAUGRUPPE18
 DREHZAHLSENSOR-BAUGRUPPE19
 VERKABELUNG DER MECHANISCHEN TEILE20
 VERKABELUNG DER TEILE DER ELEKTRISCHEN ANLAGE.....21
 SCHALTPLAN DER TEILE DER ELEKTRISCHEN ANLAGE22

10 KONFORMITÄTSERKLÄRUNG23

11 HILFE UND ZUSÄTZLICHE RESSOURCEN.....23

01 EINLEITUNG

Dieses Benutzerhandbuch enthält wichtige Informationen für die geeignete Nutzung und Wartung des Fahrrads. Konkret enthält das Dokument spezifische Angaben zu der Familie der **iGRAVELX NX (EX297 / EX277)**. Es wird empfohlen, das gesamte Handbuch aufmerksam zu lesen. Sie finden die Benutzerhandbücher aller BH-Modelle im Internet unter der folgenden Adresse:

<https://www.bhbikes.com/manuals>

Beachten Sie, dass die Handbücher regelmäßig auf der Webseite von BH BIKES überarbeitet werden, halten Sie die Handbücher stets auf dem aktuellen Stand. Suchen Sie nach der entsprechenden Version auf der Titelseite.

Dieses Dokument enthält zusätzliche Angaben zum allgemeinen Benutzerhandbuch, das Sie unter der folgenden Adresse finden:

https://www.bhbikes.com/es_INT/quienes-somos/manuales-descargas

Suchen Sie nach den Eigenschaften, Empfehlungen und Garantien für Bauteile von Drittanbietern auf den jeweiligen offiziellen Webseiten.

LEGENDE DER SYMBOLE

Im Verlaufe des Dokuments erscheinen Symbole, die verschiedene Arten von Warnungen zu Nutzung, Instandhaltung und Montage anzeigen. Lesen Sie deren Bedeutung aufmerksam durch, um eine falsche Handhabung oder gefährliche Situationen zu vermeiden, die zu schweren Verletzungen bis hin zu tödlichen Unfällen führen können.

SICHERHEIT



GEFAHR: Weist auf eine gefährliche Situation hin, die zu einem tödlichen Unfall oder schweren Personenschäden führen kann, wenn sie nicht vermieden wird.



WARNUNG: Weist auf eine gefährliche Situation hin, die zu schweren Verletzungen bis hin zu tödlichen Unfällen führen kann, wenn sie nicht vermieden wird.



ACHTUNG: Weist auf eine gefährliche Situation hin, die, wenn sie nicht verhindert wird, zu leichten oder mittelstarken Verletzungen führen kann.



GEFAHR VON ELEKTRISCHEN ENTLADUNGEN: Weist auf eine gefährliche Situation hin, die, wenn sie nicht verhindert wird, zu schweren Verletzungen durch elektrische Entladungen bis hin zu tödlichen Verletzungen führen kann.



GEFAHR VON KURZSCHLÜSSEN: Weist auf eine gefährliche Situation hin, die, wenn sie nicht verhindert wird, zu Kurzschlüssen an den elektrischen Bauteilen führen kann. Die Kurzschlüsse können Schäden an den Bauteilen und zu Bränden führen.

WERKZEUGE



FLACHSCHLÜSSEL



INNENSECHSKANTSCHLÜSSEL



TORX-SCHLÜSSEL



SCHRAUBENZIEHER TYP PHILIPS



ANZUGSDREHMOMENT: An einer Seite jedes Werkzeugsymbols ist das Anzugsdrehmoment in Newtonmeter angegeben.

ART DER ZUSAMMENSETZUNG



ÖL: Leichte Schmierung für Elemente wie Ketten und Kabel.



SCHMIERFETT: Montagefett.



KOHLEPASTE: Montagepaste für die Verstärkung der Reibung an Carbon-Elementen.



KLEBMITTEL: Einsatz von Schrauben-Fixiermittel mittlerer Festigkeit.



Das Klebemittel dient der Fixierung der Schraube, damit sie sich durch Vibrationen, denen das Fahrrad im Einsatz ausgesetzt ist, nicht lösen kann. In jedem Fall einen Tropfen Klebemittel auf die Spitze des Schraubengewindes auftragen. Niemals Klebemittel auf das gesamte Gewinde auftragen, da dies das Herausdrehen der Schraube erschweren würde.



02 GARANTIE BH

BH BIKES verpflichtet sich, langlebige Fahrräder mit höchsten Qualitätsstandards anzubieten. Deshalb gewährt BH BIKES neben der gesetzlichen Garantie für diese Produkte eine Zusatzgarantie und zusätzliche Deckungsbedingungen. In diesem Absatz sind die verschiedenen Garantien und das Verfahren beschrieben, um diese Zusatzgarantie LifeTime Frame in Anspruch nehmen zu können.

GESETZLICHE GARANTIE

Die gesetzliche Garantie schützt den Erstkäufer vor Herstellungsmängeln und/oder nicht vertragsgemäßen Leistungen. Diese Garantie gilt sowohl für Rahmen als auch Bauteile von BH BIKES. Der Anwendungszeitraum variiert in Übereinstimmung mit der im Land des Kaufs geltenden Gesetzgebung und mit gesetzlicher Gültigkeit ab dem Kaufdatum. Während dieses Zeitraums hat der Inhaber der Garantie das Recht auf kostenlose Reparatur der Herstellungsmängel oder einen entsprechenden Austausch, einschließlich der Transport- oder Reisekosten, sowie der daraus entstandenen Schäden und Beeinträchtigungen. Es gibt verschiedene Bedingungen, die zu erfüllen sind, um die Garantie in Anspruch nehmen zu können:

- Diese Garantie berührt nicht die Rechte des Verbrauchers im jeweiligen Land.
- Die Aufnahme eines defekten Fahrrads oder Teils in die Garantiebedingungen unterliegt letztendlich der Entscheidung des technischen Kundendienstes.
- Die Garantie deckt in keinem Fall den Austausch von Teilen ab, die durch den normalen Gebrauch des Fahrrads Verschleiß ausgesetzt sind.
- Die Garantie gilt in keinem Fall für Brüche oder Defekte, die auf einen fahrlässigen Gebrauch des Fahrrads, den Einsatz im Wettbewerb, die Montage von nicht originalem Zubehör oder unsachgemäße Handhabung und Wartung zurückzuführen sind.
- Die Garantie gilt in keinem Fall, wenn die in diesem Dokument aufgeführte Inspektion vor der Auslieferung und die entsprechenden Wartungsintervalle nicht von einer BH-Vertragswerkstatt durchgeführt, ordnungsgemäß ausgefüllt und abgestempelt wurden.
- Falls die durchgeführte Reparatur nicht zufriedenstellend ist und der Gegenstand nicht die optimalen Bedingungen für die Erfüllung des vorgesehenen Verwendungszwecks erfüllt, hat der Garantiennehmer Anspruch auf den Ersatz des gekauften Produkts oder des defekten Teils durch ein anderes Produkt mit identischen Eigenschaften oder auf die Rückerstattung des für das defekte Produkt oder Teil gezahlten Preises.
- Die Garantielaufzeit wird für die Zeit der Reparatur ausgesetzt, im Falle eines Austauschs des Elements oder des Bauteils, wird die Laufzeit der Garantie für das betroffene Element verlängert.
- Die Forderungsfrist auf Erfüllung der Garantiebestimmungen verfällt sechs Monate nach Ablauf der Garantielaufzeit.
- Alle Forderungen müssen über einen zugelassenen Vertriebshändler erfolgen.
- Nationaler Bereich: Suchen Sie im Benutzerhandbuch oder unter [www. BHBikes.com](http://www.bhbikes.com)

Öffnen Sie den folgenden Link, um mehr über die Bedingungen zu erfahren:

https://www.bhbikes.com/es_ES/registro-garantia/registra-tu-bici-garantia-de-por-vida

GARANTIE LIFETIME FRAME

BH Bikes bietet dem Erstkäufer über seine autorisierten Verkaufsstellen eine Police, gemäß den folgenden Klauseln, für mögliche Produktionsfehler am Rahmen, für einen Zeitraum, der über die gesetzliche Produktgarantie hinausgeht:

1. **Die LIFETIME-Garantie gilt einzig und allein für Rahmen und Bikes von BH, die über die autorisierten Verkaufspunkte von BHBIKES EUROPE S.L. vertrieben werden.**
 - Der Käufer muss die Registrierung der Garantie LIFETIME über Online-Medien vorgenommen und das Formular mit den erforderlichen Angaben vorschriftsmäßig, innerhalb einer Frist von 30 Kalendertagen ab dem Kaufdatum, ausgefüllt haben. Das Kaufdatum muss mit der von dem autorisierten Verkaufspunkt ausgestellten Rechnung übereinstimmen.
 - Diese Garantie ist nicht auf einen zweiten Käufer übertragbar und erlischt zum Zeitpunkt des Verkaufs des Fahrrads an einen Dritten. Als Original-Käufer wird derjenige betrachtet, der die Garantie zum Zeitpunkt des Kaufes registriert. Die gewerbliche Garantie ist nicht auf andere Personen übertragbar, die nicht die Bedingung des Original-Käufers erfüllen.
 - Die Wartung des Fahrrads ist in einem von BHBIKES EUROPE autorisierten Unternehmen auszuführen und es sind zu jeder Zeit die Angaben im Benutzerhandbuch einzuhalten.
2. **Die LIFETIME-Garantie deckt Folgendes auf keinen Fall ab:**
 - Die hinteren Schwingen der Modelle mit Doppelfederung, Gabel, Kinderräder, Defekte und/oder Farbabtrag der Originallackierung oder Korrosion durch natürliche Abnutzung.
 - Defekte oder Risse aufgrund von Unfällen oder unsachgemäßer und/oder nachlässiger Nutzung des Fahrrads.
 - Nutzung von Bau- oder Zubehörteilen, die für den Verwendungszweck des Fahrrads nicht vorgesehen oder nicht damit kompatibel sind.
 - Defekte aus unsachgemäßer Beanspruchung.
 - Kratzer, Entfärbungen oder Flecken aufgrund der Verwendung von Scheuermitteln, scharfkantigen Elementen, Spannbacken und/oder aufgrund kontinuierlicher Sonneneinstrahlung oder anderer klimatologischer Einflüsse.
 - Defekte aufgrund der normalen Abnutzung des Fahrrads, einschließlich durch Materialermüdung. Die Schäden durch Materialermüdung sind ein Zeichen dafür, dass der Rahmen einen Verschleiß durch die normale Nutzung erlitten hat. Deshalb liegt es in der Verantwortung des Benutzers, das Fahrrad regelmäßig zu untersuchen.
 - Falsche Nutzung und/oder Pflege des Produkts (lesen Sie aufmerksam die Nutzungs- und Reinigungsempfehlungen).
 - Rahmen, die bei Wettkämpfen oder Demos eingesetzt oder vermietet/verliehen wurden.

Suchen Sie nach den umfassenden Bedingungen unter:

https://www.bhbikes.com/es_ES/registro-garantia/registra-tu-bici-garantia-de-por-vida

REGISTRIEREN DER ERWEITERTEN GARANTIEN

Sie müssen das Fahrrad innerhalb von 30 Tagen nach dem Kauf registrieren, um die zusätzlichen Garantien von BH BIKES in Anspruch nehmen zu können. Das Verfahren zur Aktivierung der erweiterten Garantien wird im Folgenden beschrieben:

- **LEBENSLANGE RAHMENGARANTIE + 5 JAHRE GARANTIE AUF BH-MOTOREN**

Sie müssen das Fahrrad auf der BH BIKES-Website registrieren, um in den Genuss der erweiterten LEBENSLANGEN RAHMENGARANTIE zu kommen:

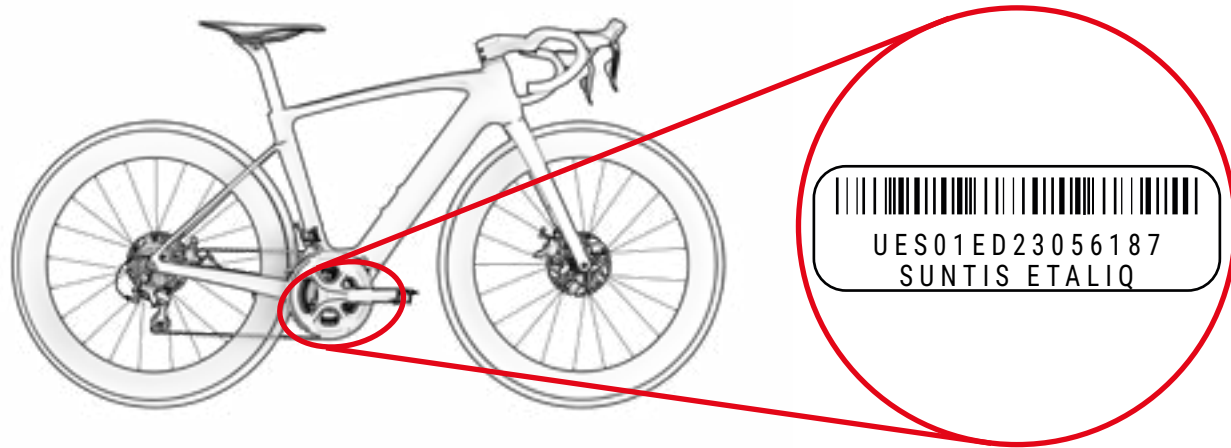
https://www.bhbikes.com/es_INT/registro-garantia-vida-bh/registra-tu-bici-garantia-de-por-vida

Sehen Sie sich dieses Video an, um zu erfahren, was Sie tun müssen:

<https://youtu.be/47aLVgUI248>



⚠ Die Seriennummer, die für die Registrierung des Fahrrads erforderlich ist, befindet sich auf dem Boden des Fahrrads, auf dem Sitzrohr, über dem Tretlager:



EINREICHEN EINES GARANTIEANSPRUCHS

Alle Garantieansprüche müssen über einen offiziellen BH Händler abgewickelt werden. Der Händler analysiert den Anspruch, um den Umfang zu ermitteln und eine vorläufige Bewertung des Vorfalls vorzunehmen. Der Händler wird den Anspruch direkt bei BH einreichen und bearbeiten. Sobald BH die erforderlichen Abhilfemaßnahmen festgelegt hat, sendet der Händler diese Informationen an den Kunden.

Alle Reklamationen müssen von dem offiziellen Händler bearbeitet werden, bei dem Sie Ihr Fahrrad gekauft haben. Wenn dies nicht möglich ist, wenden Sie sich bitte direkt an uns. Wir helfen Ihnen, einen Vertragshändler in Ihrer Nähe zu finden:

https://www.bhbikes.com/es_INT/quienes-somos/contacto

03 INSTANDHALTUNG

Dieses Benutzerhandbuch enthält wichtige Informationen für **iGRAVELX NX (EX297 / EX277)**. Bitte lesen Sie das gesamte Handbuch sorgfältig durch. Die Benutzerhandbücher aller BH-Modelle können auf der Website unter folgender Adresse eingesehen werden:

<https://www.bhbikes.com/manuals>

Dieses Dokument enthält zusätzliche Informationen zum allgemeinen Benutzerhandbuch, das unter folgender Adresse verfügbar ist:

<https://www.bhbikes.com/manuals>

Sie können die Eigenschaften und Empfehlungen von Teilen von Drittanbietern auf deren entsprechenden offiziellen Websites überprüfen.

ÜBERPRÜFEN SIE DAS FAHRRAD VOR DER NUTZUNG

Die Fahrräder werden während des gesamten Herstellungsprozesses und dann in der BH-Werkstatt bei der Endkontrolle mehrmals überprüft. Da die Funktion des Fahrrads während des Transports beeinträchtigt werden kann oder Dritte das Fahrrad vor dem Verkauf verändert haben könnten, muss vor jeder Fahrt Folgendes überprüft werden:

- **RAHMEN:** keine Risse, Beschädigungen oder seltsame Geräusche.
- **KETTE:** sie muss geschmiert sein und das Übertragungssystem darf keine seltsamen Geräusche machen.
- **BREMSEN:** die Bremsen müssen einwandfrei funktionieren. Beim Anhalten den Bremshebel mit genügend Kraft betätigen und prüfen, dass er den Lenker nicht berührt.
- **REIFEN:** der Druck muss korrekt sein und es dürfen keine Schnitte auf der Lauffläche oder an den Seiten vorhanden sein. Überprüfen Sie auch, dass der Verschleiß nicht den empfohlenen Höchstwert überschreitet.
- **RÄDER:** die Räder müssen sich frei drehen lassen, um zu prüfen, wie sie sich drehen. Prüfen Sie auch den Abstand zwischen Bremsbelag und Felge sowie den Abstand zwischen Rahmen und Reifen.
- **LENKUNG:** die Lenkung muss sich leichtgängig und ohne merkwürdige Geräusche drehen lassen.
- **SCHWINGER-DREHPUNKTE:** wenn das Gewicht auf das Fahrrad einwirkt, muss die Federung wie erwartet und ohne merkwürdige Geräusche funktionieren. Wenn sie nicht richtig funktioniert oder Spiel zwischen den beweglichen Teilen vorhanden ist, kann dies bedeuten, dass die Anzugsdrehmomente nicht korrekt sind oder dass die Lager verschlissen sind.
- **LAGER:** die Lager müssen richtig und ohne merkwürdige Geräusche funktionieren. Die Lager unterliegen dem Verschleiß und müssen ausgetauscht werden, um Schäden an den Bauteilen, an denen sie angebracht sind, zu vermeiden.
- **ELEKTRISCHES SYSTEM:** Wenn das Fahrrad über ein elektrisches System verfügt, überprüfen Sie, ob es ordnungsgemäß funktioniert, indem Sie sicherstellen, dass der elektrische Unterstützungsmodus läuft und alle Teile ordnungsgemäß funktionieren (Motor, Display, Wechsel des Unterstützungsmodus und Geschwindigkeitssensor). Wenn keine elektrische Unterstützung vorhanden ist, überprüfen Sie, ob alle Anschlüsse korrekt sind und keine Anzeichen von Schäden aufweisen.

 Fahren Sie nicht mit Ihrem Fahrrad, wenn es einen dieser Punkte nicht erfüllt! Ein defektes Fahrrad kann zu schweren Unfällen führen! Wenn Sie unsicher sind oder Fragen haben, wenden Sie sich bitte an die nächstgelegene BH Werkstatt!

 Überprüfen Sie die Anzugsdrehmomente, um sicherzustellen, dass sie den Empfehlungen in den Benutzerhandbüchern entsprechen. Die Nichtbeachtung dieser Empfehlungen kann zu Unfällen und sogar zum Tod führen.

 Durch die Wirkung des Bodens und die auf das Rad ausgeübten Kräfte wird das Fahrrad stark beansprucht. Die verschiedenen Teile unterliegen aufgrund dieser dynamischen Belastungen einer Ermüdung und Abnutzung. Kontrollieren Sie das Fahrrad in regelmäßigen Abständen auf Verschleißerscheinungen, Kratzer, verbogene Teile, Abnutzung der Oberfläche oder Rissbildung. Teile können nach Ablauf ihrer Lebensdauer plötzlich ausfallen. Bringen Sie Ihr Fahrrad regelmäßig in eine BH Vertragswerkstatt, um diese Teile bei Bedarf austauschen zu lassen.

DAS FAHRRAD SAUBER HALTEN

Wir empfehlen Ihnen, die folgenden grundlegenden Präventionsmaßnahmen zu befolgen, um sicherzustellen, dass das Fahrrad in einwandfreiem Zustand ist. Die Nichtbeachtung dieser Empfehlungen kann zu vorzeitigem Verschleiß oder sogar zu Brüchen in bestimmten Bereichen führen, wie z. B. bei Dichtungen oder beweglichen Teilen.

- Reinigen Sie Staub und Schlamm mit einem feuchten Schwamm und einem sanften und neutralen Reinigungsmittel.
- Kunststoffteile dürfen nur mit Seifenwasser gewaschen werden.
- Reifen können mit einem Schwamm oder einer Bürste und Seifenwasser gewaschen werden.
- Trocknen Sie das Fahrrad nach der Reinigung ab, indem Sie es mit einem glatten Tuch fest abreiben.
- Schmieren Sie die Übertragungselemente nach jeder Reinigung.

 Schmutz kann Schäden verursachen, die zu Unfällen oder sogar zum Tod führen können.

 Verwenden Sie niemals Hochdruckreiniger oder Dampfreiniger.

SCHMIEREN SIE DAS GETRIEBE IMMER

Nach dem Waschen des Fahrrads kann die Schmierung des Kettengeriebes ebenfalls abgewaschen worden sein. Überprüfen Sie die Kettenglieder und schmieren Sie sie, falls erforderlich. Übermäßiges Schmieren kann mehr Schmutz anziehen, was zu vorzeitigem Verschleiß und fehlerhaftem Funktionieren des Systems führt.

 Verwenden Sie niemals Hochdruckreiniger oder Dampfreiniger.

TEIL WARTUNG

Das Fahrrad erfordert eine regelmäßige Wartung und ein Minimum an regelmäßigen Inspektionen. Die Häufigkeit der Wartungsarbeiten hängt von der Art des Fahrzeugs (Freizeit-, Rennrad oder Mountainbike) sowie von der Häufigkeit und den Bedingungen der Nutzung ab.

TEIL-WARTUNGSKALENDER

Teil	Erforderliche Maßnahmen	Vor jedem Ausflug	Monatlich	Jährlich
Beleuchtung	Funktionskontrolle.			
Reifen	Druckkontrolle.			
	Profil- und Flankenhöhe prüfen.			
Bremsen (auf der Felge)	Hebelweg, Belagstärke und Felgenposition prüfen.			
	Bremstest im Stand.			
	Bremsbeläge reinigen.			
Bremszüge	Sichtprüfung.			
Bremsen (Scheibenbremsen)	Bremsflüssigkeit (DOT-Flüssigkeit) wechseln.			
Federgabel	Schrauben und das entsprechende Anzugsdrehmoment prüfen.			
	Öl wechseln und Elastomer schmieren.			
Sattelstütze mit Federung	Wartung.			
	Spielkontrolle.			
Felgen an Felgenbremsen	Kontrolle und ggf. Austausch der Wandbeläge.	Spätestens nach dem zweiten Teil des Bremsbelags.		
Tretlagerachse	Kontrolle des Spiels.			
	Nachschmierung.			
Kette	Kontrolle und Schmierung.			
	Kontrolle und Austausch.	Nach 800 km.		
Kettensätze	Kontrolle und Nachspannen.			
Laufträder / Speichen	Kontrolle des Rundlaufs und der Speichenspannung.			
Steuersatz	Kontrolle des Steuersatzes.			
	Nachschmierung.			
Metalloberflächen	Wartung.	Mindestens einmal alle sechs Monate.		
Naben	Kontrolle der Lager.			
	Nachschmierung.			
Pedale	Kontrolle der Lager.			
	Schmierung, Reinigung des Verankerungsmechanismus.			

Teil	Erforderliche Maßnahmen	Vor jedem Ausflug	Monatlich	Jährlich
Sattelstütze / Vorbau	Kontrolle der Befestigungsschrauben.			
Schaltwerk / Umwerfer	Reinigung, Schmierung.			
Schnellspanner / Steckachse	Wirksamkeitskontrolle.			
Schrauben und Muttern	Kontrolle und Festziehen.			
Speichen	Spannungskontrolle.			
Vorbau / Sattelstütze	Ausbauen und neue Montagepaste auftragen.			
Schaltung / Bremsen	Demontage und Schmierung.			
Komponenten des elektrischen Unterstützungssystems	Kontrolle der Anschlüsse.			
	Kontrolle auf Verschmutzung.			

- Sie müssen das Fahrrad nicht zu einem Fachmann bringen, wenn Sie geschickt und erfahren sind und über das entsprechende Werkzeug verfügen. Führen Sie die Abhilfemaßnahmen sofort durch, wenn Sie Probleme feststellen. Wenn Sie unsicher sind oder Fragen haben, wenden Sie sich bitte an BH.
- Die oben beschriebenen Arbeiten dürfen nur von einem vertrauenswürdigen Fahrradreparaturexperten durchgeführt werden.

ERSATZTEILE

Um die optimale Leistung Ihres Fahrrads und die größtmögliche Sicherheit zu gewährleisten, müssen Originalteile verwendet werden. Die Nichtverwendung von Originalteilen kann zu Schäden führen, die nicht durch die Garantie abgedeckt sind.

Die häufigsten Ersatzteile sind Verschleißteile. Die häufigsten sind Reifen, Schläuche, Bremsbeläge, Scheibenbremsen und Bremsklötze sowie Felgen, wenn diese Teil der Bremseinheit sind, Scheinwerfer, Positionsleuchten, Batterien und Akkus.

- **REIFEN:** Ersetzen Sie sie durch einen gleichwertigen Reifentyp. Prüfen Sie die Kennzeichnung auf der Außenseite des Reifens (ETRTO-Norm). Beachten Sie, dass die Verwendung eines Reifens mit einem größeren Außendurchmesser als dem empfohlenen dazu führen kann, dass die Fußspitze beim Drehen des Lenkers das Vorderrad oder den Hinterradschutz berührt. Der Radfahrer kann die Kontrolle über sein Fahrrad verlieren und einen Unfall mit schwerwiegenden Folgen erleiden. Dies kann auch passieren, wenn der Pedalkettensatz durch einen längeren ersetzt wird.
- **SCHLÄUCHE:** Ersetzen Sie sie durch einen geeigneten Schlauch, der dem Reifentyp entspricht. Beachten Sie die Angaben auf der Außenseite des Schlauches (ETRTO-Norm).
- **SCHEIBENBREMSEN UND BREMSBELÄGE:** Befolgen Sie die Anweisungen des Herstellers.
- **SCHLACHTEN UND POSITIONSLEUCHTEN:** Ersetzen Sie die Glühbirne durch eine des gleichen Typs. Prüfen Sie die Anzeige auf der Metallfläche.

- **KETTE, RITZEL UND KETTENBLÄTTER:** Befolgen Sie die Anweisungen des Herstellers.
- **BATTERIEN UND AKKUMULATOREN:** Tauschen Sie sie gegen denselben Typ aus. Prüfen Sie die Angaben auf der Außenseite.

Denken Sie daran, dass die Nichtverwendung von Originalteilen zu Schäden führen kann, die nicht von der Garantie abgedeckt sind.

NACH EINEM STURZ, SCHLAG ODER AUFPRALL

Wenn Sie einen Sturz, Schlag oder Aufprall erleiden, vergewissern Sie sich zunächst, dass Sie in der Lage sind, weiterzufahren. Benutzen Sie das Fahrrad nicht, wenn Sie verletzt sind, und holen Sie bei Bedarf ärztliche Hilfe.

Wenn Sie weiterfahren können, überprüfen Sie das Fahrrad, um sicherzustellen, dass es einwandfrei funktioniert:

- Prüfen Sie, ob die Räder fest sitzen und ob die Felgen in der Mitte des Rahmens und der Gabel sitzen. Drehen Sie die Räder. Wenn sie sich nicht zentrieren lassen, weil der Spalt zu klein ist, trennen Sie die Bremsen von der Felge, damit sie sich frei bewegen kann.

Beachten Sie in diesem Fall, dass die Bremswirkung geringer ist.

- Prüfen Sie, ob der Lenker oder die Vorderseite des Rahmens verdreht oder gebrochen ist. Prüfen Sie, ob das Vorderrad fest auf der Gabel sitzt, indem Sie das Vorderrad zwischen den Beinen festhalten und versuchen, den Lenker in Bezug auf das Vorderrad zu verdrehen.
- Prüfen Sie, ob die Kette richtig aufgelegt ist. Wenn das Fahrrad auf die Getriebeseite gefallen ist, prüfen Sie, ob sie richtig funktioniert. Bitten Sie um Hilfe, um das Fahrrad auf den Sattel zu setzen und die Gänge zu wechseln. Wenn die Kette auf das größte Ritzel passt, prüfen Sie den Abstand zwischen dem Zahnrad und den Speichen. Wenn das Zahnrad oder der Bügel verbogen sind, kann das erste Zahnrad in den Speichen stecken bleiben - Sturzgefahr! Das Zahnrad, das Hinterrad oder der Rahmen können beschädigt sein. Kontrollieren Sie den Umwerfer. Wenn sie sich verschoben hat, kann sich die Kette vom Gang lösen. Die Kraftübertragung des Fahrrads wird dadurch beeinträchtigt (siehe auch Abschnitt "Traktion").
- Überprüfen Sie den Sattel, das Oberrohr oder das Tretlagergehäuse, um sicherzustellen, dass keine Defekte vorliegen.
- Heben Sie das Fahrrad leicht an und lassen Sie es auf den Boden fallen. Wenn Sie Geräusche hören, überprüfen Sie das Fahrrad auf lose Schrauben.
- Überprüfen Sie das gesamte Fahrrad erneut auf verbogene Stellen, abgenutzte Lackierung oder Risse.
- Fahren Sie erneut vorsichtig, wenn bei der Überprüfung keine Probleme festgestellt wurden. Bremsen oder beschleunigen Sie nicht plötzlich und treten Sie nicht in die Pedale, wenn es bergauf geht. Wenn Sie sich unsicher sind, warten Sie auf ein Auto, das Sie abholt, anstatt einen Unfall zu riskieren. Zu Hause angekommen, sollten Sie das Fahrrad noch einmal sorgfältig inspizieren. Wenn Sie noch unsicher sind oder Fragen haben, wenden Sie sich bitte an die nächste BH-Werkstatt!

Verbogene Aluminiumteile dürfen nicht gerichtet, also nicht repariert werden. Auch danach besteht ein hohes Bruchrisiko, insbesondere bei Gabel, Lenker, Vorderteil, Kettensatz und Pedalen. Tauschen Sie sie für mehr Sicherheit aus.

04 WARNHINWEISE ZUR VERWENDUNG

MAXIMALE REIFENGROSSE

Wenn Sie einen Reifen mit einer anderen Größe auf Ihr Fahrrad montieren, überprüfen Sie, ob zwischen dem Reifen und anderen Teilen des Rahmens und der Gabel ein Abstand von mindestens 6 mm besteht.

MINIMALE UND MAXIMALE EINSETZLÄNGE DER SITZSTÜTZE

Die Nichtbeachtung der in dieser Anleitung angegebenen maximalen und minimalen Einsetzmaße der Sitzstütze kann eine Hebelwirkung auf den Rahmen verursachen. Der dabei ausgeübte Druck kann den Rahmen beschädigen und schwere Unfälle verursachen. Die Garantie deckt keine Schäden ab, die durch die Nichtbeachtung dieser Angaben entstehen.

MAXIMALE GABELLÄNGE (ACHSE-BEWEGUNG)

Beachten Sie die maximale Länge zwischen der Gabelachse und dem unteren Teil des Lenkrohrs (Achse-BEWEGUNG). Wenn diese maximale Länge nicht eingehalten wird, kann der Rahmen beschädigt werden, weil er einer größeren Belastung standhält als der, für die er konstruiert wurde, was zu schweren Unfällen führen kann.

MAXIMALE ANZAHL DER LENKUNGSABSTANDSSTÜCKE

In dieser Anleitung ist die maximale Anzahl der Lenkungsabstandshalter angegeben, die unter dem Vorbau angebracht werden können. Wird diese Höchstzahl nicht eingehalten, können die Materialien beschädigt werden, weil sie einer größeren Belastung standhalten als der, für die sie ausgelegt sind, und schwere Unfälle verursachen.

POSITION DER SPINDEL INNERHALB DES GABELROHRS

Über dem Vorbau dürfen keine Lenkungsabstandshalter angebracht werden. Andernfalls könnten die Materialien beschädigt werden, da sie einer größeren Belastung als derjenigen, für die sie ausgelegt sind, standhalten, was zu schweren Unfällen führen kann.

BESTIMMTER EINSATZ

Jedes Fahrrad wurde für einen bestimmten Einsatzzweck entwickelt. Die in diesem Handbuch beschriebenen Modelle erfüllen die Anforderungen, die mit ihrem Verwendungszweck verbunden sind:

Es handelt sich um einen Satz von Komponenten, die für den Straßenverkehr konzipiert sind. Die Räder müssen in ständigem Kontakt mit dem Asphalt bleiben, um die strukturelle Langlebigkeit von Rahmen und Gabel zu gewährleisten.

05 WARNHINWEISE ZUR VERWENDUNG DES ELEKTRISCHEN UNTERSTÜTZUNGSSYSTEMS

PFLEGE- UND BENUTZUNGSHINWEISE FÜR ELEKTRISCHE KOMPONENTEN UND BATTERIEN

Alle BH Produkte und Teile sind so konstruiert, dass sie Spritzwasser und Regen standhalten. Einige Praktiken können jedoch zu Schäden an den Teilen und Kurzschlüssen führen. Tun Sie Folgendes nicht:

- Waschen Sie das Fahrrad mit Druckgeräten.
- Benutzen Sie das Fahrrad bei ungünstigen Wetterbedingungen.
- Transportieren Sie das Fahrrad bei Regen auf der Außenseite eines Fahrzeugs.
- Setzen Sie die Batterien sehr hohen Temperaturen aus. Wenn die Temperatur 70°C übersteigt, kann es zu Undichtigkeiten kommen und es besteht Brandgefahr.
- Halten Sie die Betriebstemperatur, den Lager- und Ladebereich des Fahrrads nicht ein.

EMPFEHLUNGEN ZUR VERLÄNGERUNG DER LEBENSDAUER DER BATTERIE

Wir empfehlen Folgendes, um die Lebensdauer der Batterie zu verlängern:

- Laden Sie sie auf einer ebenen und stabilen Fläche auf.
- Achten Sie darauf, dass sie nicht direktem Sonnenlicht ausgesetzt ist.
- Achten Sie darauf, dass sich keine Kinder oder Haustiere in der Nähe befinden.
- Achten Sie darauf, dass es nicht regnet oder feucht ist.
- Der Ort muss gut belüftet und trocken sein.
- Die Temperatur muss zwischen 15 und 25 °C liegen.
- Verwenden Sie den Akku nicht mit einer Ladung von weniger als 10 %. Unterhalb dieses Ladezustands kann die Lebensdauer der Zellen beeinträchtigt werden.



Jeder unbefugte Umgang mit den Komponenten des elektrischen Systems kann zu schweren Unfällen führen und macht die Garantie ungültig.

WARNHINWEISE ZUR VERWENDUNG VON BATTERIEN

Die unsachgemäße Verwendung von Batterien kann zu Schäden und schweren Unfällen führen. Befolgen Sie die folgenden Empfehlungen, um dies zu vermeiden:

- Verwenden Sie immer das Original-Akkuladegerät.
- Lassen Sie den Akku nie in der Nähe von Wärmequellen liegen.
- Erhitzen Sie den Akku nicht und werfen Sie ihn nicht ins Feuer.

- Achten Sie darauf, dass die Anschlüsse des Akkus nicht mit Metallgegenständen in Berührung kommen.
- Tauchen Sie den Akku nicht in Wasser ein und vermeiden Sie Spritzer und Feuchtigkeit.
- Schlagen Sie nicht auf den Akku und bohren Sie keine Löcher hinein.
- Achten Sie darauf, dass die Flüssigkeit des Akkus im Falle eines Auslaufens nicht mit Ihren Händen oder Augen in Berührung kommt.
- Verwenden Sie ihn nicht, wenn er äußerliche Anzeichen von Beschädigungen aufweist.
- Reinigen Sie den Akku nur mit einem trockenen oder feuchten Tuch.

UNGÜNSTIGE LADE- UND ENTLADEUMGEBUNGEN UND LÖSUNGEN

Die unten beschriebenen heißen und kalten Umgebungen können dazu führen, dass der Ladevorgang in den Standby- oder Schlafmodus übergeht, ohne dass die Batterie vollständig geladen wird.

- **Winterentladung Schlafmodus oder DUT (Discharge Under Temperature):** Wenn die Temperatur unter -20°C liegt, geht die Batterie in den Tiefschlafmodus über, wodurch das Tretunterstützungssystem nicht mehr funktioniert und die Batterie geschützt wird. In solchen Fällen wird der Schlafmodus automatisch deaktiviert, wenn die Temperatur der Batterie -20°C überschreitet.
- **Winterladeschlafmodus oder CUT (Charge Under Temperature):** Das Laden der Batterie geht in den Schlafmodus über, wenn die Temperatur unter 0°C liegt. Wenn der Ladevorgang beginnt und die Temperatur aufgrund der nächtlichen Abkühlung oder anderer Faktoren unter diesen Wert fällt, wird der Ladevorgang unterbrochen und der Ruhemodus aktiviert, um die Batterie zu schützen. In solchen Fällen wird der Ruhemodus automatisch deaktiviert, wenn die Temperatur des Akkus 0 °C überschreitet.
- **Geräusche bei Fernsehern/Radios/Computern:** Das Aufladen in der Nähe von Fernsehern, Radios oder ähnlichen Geräten kann zu statischer Elektrizität, flackernden Bildern und anderen Störungen führen. Laden Sie den Akku in diesem Fall an einem Ort auf, der nicht in der Nähe des Fernsehers oder Radios liegt (z. B. in einem anderen Raum).

RECYCLING

Ionen-Lithium-Batterien können recycelt werden, aber sie können die Umwelt schädigen, wenn sie nach dem Ende ihrer Lebensdauer nicht ordnungsgemäß entsorgt werden. Befolgen Sie nach dem Ende ihrer Lebensdauer die folgenden Schritte:

- Klassifizieren und recyceln Sie jedes elektrische Bauteil an einem Ort, der für das nachhaltige Recycling solcher Teile vorbereitet ist.
- Überprüfen Sie und stellen Sie sicher, dass die geltenden Vorschriften Ihres Landes in Bezug auf Batterien eingehalten werden.

MOTOR

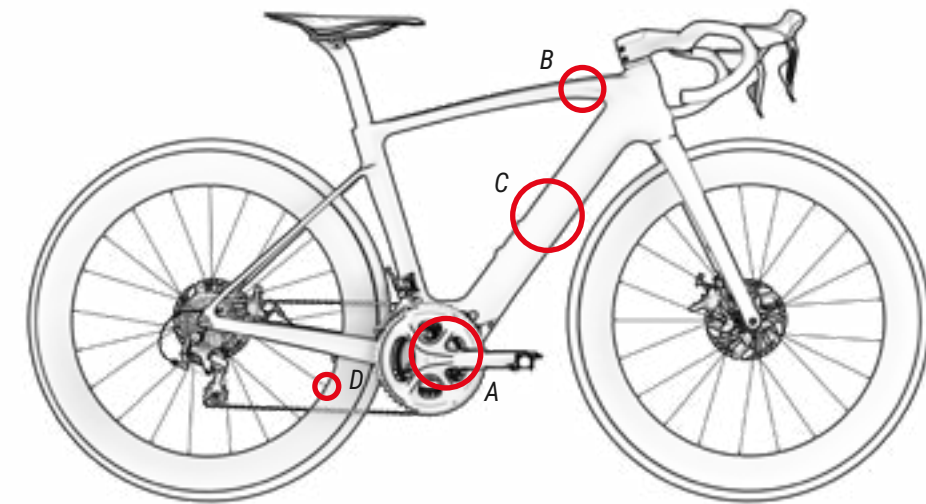
Der Gleichstrommotor befindet sich an der Tretlagerachse. Die Lebensdauer des Motors hängt, wie bei jedem anderen Teil des Fahrrads, von seiner Verwendung ab. Unter normalen Bedingungen kann der Motor 10 bis 20 Jahre bzw. bis zu 100.000 km halten.

06 BETRIEBUNG DES PEDALASSISTENZSYSTEMS

KOMPONENTEN DES TRETUNTERSTÜTZUNGSSYSTEMS

Das Tretunterstützungssystem von BH Bikes besteht aus den folgenden Komponenten:

- **A.** Ein **Motor**, der das Fahrrad antreibt. (BDU314Y)
- **B.** Ein **Display**, das unter anderem die Auswahl des Unterstützungsmodus ermöglicht. (Kiox 400C).
- **C.** Eine **Batterie**, die den Motor mit Energie versorgt. (CompactTube 400)
- **D.** Ein **Drehmomentsensor**, der die Kraft misst, die der Benutzer auf das Pedal ausübt.



TRETUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM

Das Tretunterstützungssystem ist so konzipiert, dass es eine optimale Kraftunterstützung bietet. Es bietet Unterstützung innerhalb eines Standardbereichs, der von Faktoren wie der Tretkraft, der Geschwindigkeit des Fahrrads und der Übersetzung abhängt. Das System bietet in den folgenden Situationen keine Unterstützung:

- Wenn das Bedienfeld ausgeschaltet ist.
- Wenn Sie mit 25 km/h oder schneller fahren.
- Wenn Sie nicht in die Pedale treten und die Gasfunktion bei 6 km/h losgelassen wird.
- Wenn die Batteriekapazität erschöpft ist.
- Wenn der ausgewählte Unterstützungsmodus 0% Unterstützung ist.

KOMPONENTEN DER STEUEREINHEIT

Das Pedalunterstützungssystem von BH Bikes besteht aus den folgenden Elementen: Dieses Handbuch behandelt nur den Motor (BDU314Y) und die Steuereinheiten (KIOX 400C). Ausführliche Informationen finden Sie in der jeweiligen Bosch-Anleitung.

Das vollständige Handbuch der Bosch Performance Line CX (BDU384Y) kann über den folgenden Link aufgerufen werden:

Das vollständige Handbuch für Bosch Kiox 400C (BRC32000) kann über den folgenden Link aufgerufen werden:

Das vollständige Handbuch für Bosch Compactube400 kann über den folgenden Link aufgerufen werden:

BEGINN DES TRETENS

Der Benutzer sollte sich auf den Sattel setzen und den Lenker fest umschließen, bevor er Druck auf die Pedale ausübt. Besondere Vorsicht ist geboten, wenn Sie in einem Modus mit höherer Unterstützung (TRACK- und BOOST-Modus) in die Pedale treten, da der Motor mit maximalem Schub reagiert und die Gefahr eines Kontrollverlusts besteht. Um die Beschleunigung zu erleichtern, gibt der Motor einen zusätzlichen Anfangsschub, sobald das Treten beginnt. Dadurch ist der Kraftaufwand, der erforderlich ist, um das Fahrrad in Bewegung zu setzen, minimal, was dazu beiträgt, sich schneller und sicherer in den Verkehr einzugliedern.



"Beginnen Sie das Treten mit einem niedrigeren Gang (höhere Gänge) und in einem niedrigeren Unterstützungsmodus (ECO-Modus). Dies führt nicht nur zu mehr Kontrolle und Sicherheit auf dem Fahrrad, sondern auch zu einem geringeren Energieverbrauch und somit zu einer größeren Reichweite. Es wird darauf hingewiesen, dass das Starten in einem höheren Unterstützungsmodus (TRACK- und BOOST-Modus) ein Sicherheitsrisiko für den Benutzer darstellen kann.



Wenn der Benutzer das Fahrrad schiebt, während er neben ihm läuft, sollte er sicherstellen, dass das System ausgeschaltet ist.

AUFLADEN DES AKKUS

Dank der fortschrittlichen Ionen-Lithium-Technologie muss nicht gewartet werden, bis der Akku vollständig entladen ist, bevor er an das Ladegerät angeschlossen wird. Ebenso ist es nicht notwendig, ihn zu 100 % aufzuladen, bevor Sie ihn wieder benutzen können. Bitte beachten Sie jedoch, dass es für eine maximale Reichweite ratsam ist, mit einer vollen Ladung zu beginnen.

Der Akku kann sowohl im Fahrrad als auch aus dem Rahmen entfernt aufgeladen werden. Nachfolgend finden Sie die Schritte zum korrekten Aufladen des Akkus in beiden Fällen:



Laden oder verwenden Sie niemals einen beschädigten Akku.



Seien Sie vorsichtig und berühren Sie das Ladegerät während des Ladevorgangs nicht. Es kann sehr heiß werden, insbesondere bei hohen Umgebungstemperaturen.



Wenn während des Ladens des Akkus eine Störung auftritt, ziehen Sie den Netzstecker des Ladegeräts aus der Steckdose und warten Sie, bis der Akku abgekühlt ist.



Berühren Sie den Netzstecker, den Ladestecker oder die Kontakte niemals mit nassen Händen.



Vergewissern Sie sich, dass sich keine Fremdkörper auf den Kontakten des Akkus befinden, bevor Sie ihn in das Fahrrad einsetzen.



Schließen Sie den Netzstecker des Ladegeräts nicht an den Akku oder den Ladeanschluss des Fahrrads an, wenn dieser nass oder feucht ist. Schließen Sie den Netzstecker erst an, wenn der Akku oder der Ladeanschluss des Fahrrads vollständig getrocknet ist.



Üben Sie keine übermäßige Kraft auf den Netzstecker aus und ziehen Sie nicht am Kabel, wenn der Netzstecker mit dem Akku verbunden ist.



Nehmen Sie den Akku mit beiden Händen aus seiner Halterung und achten Sie darauf, ihn nicht fallen zu lassen. Wenn Sie den Akku auf Ihren Fuß fallen lassen, können Sie sich verletzen und den Akku beschädigen.

APP BOSCH EBIKE FLOW

Die spezielle Bosch eBike Flow App ermöglicht es unter anderem, den Grad der Unterstützung für jeden Tretunterstützungsmodus individuell einzustellen. Dieses Handbuch beschreibt die wichtigsten Merkmale und Funktionen dieser App. Weitere Informationen finden Sie im spezifischen Benutzerhandbuch von Bosch unter dem folgenden Link:

<https://www.bosch-ebike.com/es/productos/aplicacion-ebike-flow>

Diese App dient auch dazu, die Firmware der Komponenten zu aktualisieren und das Problem im Falle von Anomalien zu diagnostizieren.

Diese App steht sowohl bei Google Play als auch im Apple Store zum Download bereit. Befolgen Sie nach dem Herunterladen die folgenden Schritte, um sie zu verwenden:

- 1. Öffnen Sie die App auf Ihrem Smartphone.
- 2. Registrieren Sie sich und/oder melden Sie sich an.
- 3. Wählen Sie eBike verbinden und wählen Sie das Gerät, mit dem Sie sich verbinden möchten. Vergewissern Sie sich, dass Ihr Fahrrad angehalten und eingeschaltet ist und der Akku eingesetzt ist.
- 4. Verbinden Sie sich über Bluetooth mit dem Gerät und folgen Sie den Schritten in der App, um die Einrichtung Ihres eBikes abzuschließen.
- 5. Sobald Sie mit Ihrem eBike verbunden sind, wählen Sie die vier Modi aus, die standardmäßig auf Ihrem Gerät angezeigt werden, wenn Sie Ihr Fahrrad einschalten.

BETRIEB MIT EINEM GARMIN-GERÄT

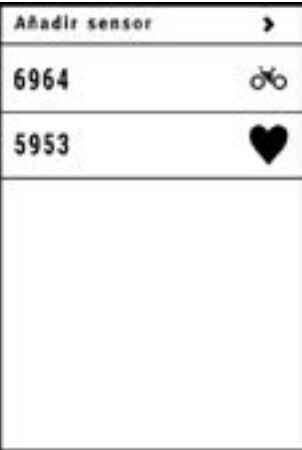
Durch die ANT+-Verbindung mit einem Garmin-Gerät erhalten Sie Zugriff auf zusätzliche Anzeige- und Steuerungsfunktionen der Unterstützung.

Der Herzfrequenzgurt wird über das Garmin-Gerät angeschlossen. Nachfolgend werden die Schritte beschrieben, die zum Verbinden von iRemote mit dem Garmin-Gerät

ausgeführt werden müssen. Die Abbildung im sechsten Schritt zeigt, dass das Garmin-Gerät verwendet werden kann, um

den Batteriestatus des Fahrrads zu überprüfen und die gewünschte Tretunterstützungsstufe auszuwählen.

1. DRÜCKEN SIE "SENSOR HINZUFÜGEN".



2. KLICKEN SIE AUF "EBIKE".



3. DIE KOPPLUNG MIT GARMIN.



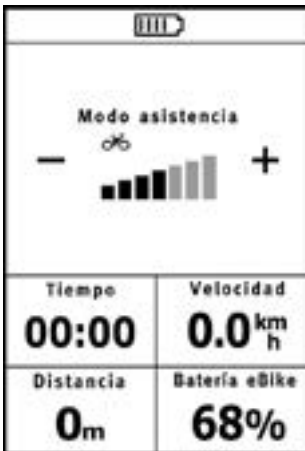
4. WÄHLEN SIE DAS E-BIKE AUS.



5. WÄHLEN SIE DEN ERSTELLTEN SENSOR AUS.



6. GARMINN CONECTED.



ELEKTRISCHES SYSTEM UPDATE

Elektrische System-Updates werden über die Shimano Etube-App durchgeführt, wenn Sie über Bluetooth mit Ihrem Fahrrad verbunden sind. Wenn der Aktualisierungsvorgang aus irgendeinem externen Grund unterbrochen wird, z. B. durch einen eingehenden Anruf auf Ihrem Mobiltelefon, ist es erforderlich, das Fahrrad zu einem autorisierten Händler zu bringen, um die Aktualisierung korrekt zu installieren.

Das vollständige Handbuch für die App kann unter folgendem Link eingesehen werden:

<https://www.bosch-ebike.com/es/productos/aplicacion-ebike-flow>

Es wird empfohlen, im Rahmen der regelmäßigen Wartung oder Reparaturen bei einem autorisierten Händler den Status der Aktualisierungen zu überprüfen und die erforderlichen Maßnahmen durchzuführen.

 Bitte denken Sie daran, dass einige Maßnahmen fortgeschrittene Kenntnisse erfordern und eine falsche Handhabung zu schweren Unfällen führen kann. Außerdem sind unsachgemäße Manipulationen nicht von der Garantie abgedeckt.

BOSCH KATALOGE UND HANDBÜCHER

Außerdem finden Sie auf der Bosch Website Kataloge und Anleitungen:

<https://www.bosch-ebike.com/es/servicio/folletos-de-los-productos>

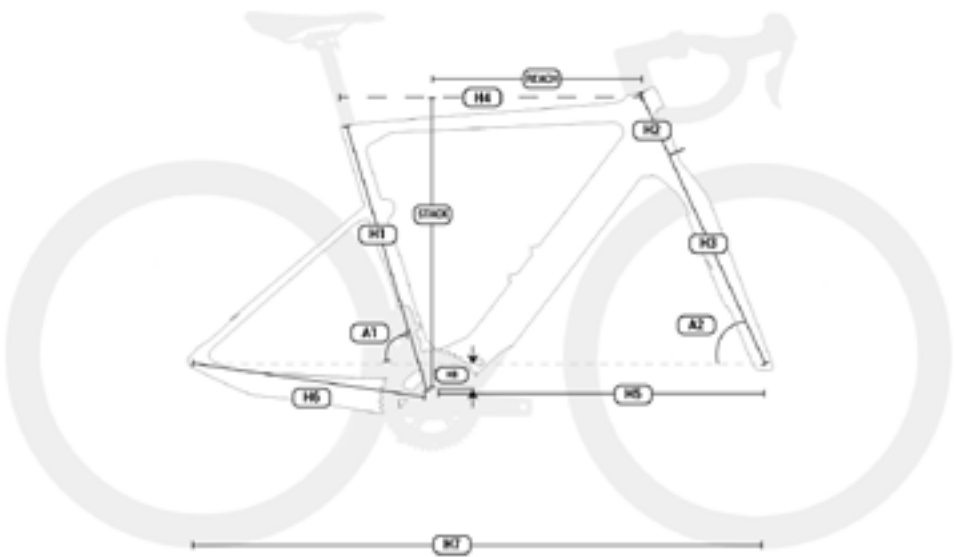


07 GRÖSSEN UND ABMESSUNGEN

ALLE MODELLE

IGRAVELX NX

	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	A1	A2	ERREICHEN	STACK
SM	497	105	405	531	612	440	1041	75	74.75	70.5	385	538
MD	516	125	405	551	620	440	1051	72	74	71	391	556
LA	536	145	405	570	633	440	1064	73	74	71	402	578
XL	559	165	405	587	650	440	1081	73	74	71	402	597



ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

Merkmale	Modelle	Spezifikation
Material		
Rahmen	EX297 / EX277	Carbon
Gabel	Alle	Carbon
Empfohlene Verwendung	Alle	Schotter
Größen	Alle	SM, MD, LA, XL
Gabelweg	Alle	60mm
Maximale Höhe der Lenkungsspacer	Alle	2x15 + 1x10mm (bereits geschnitten)
Gabel-Lenkungsrohr	Alle	Vollcarbon 1.5", cónico
Laufradgröße	Alle	700C
Maximale Größe des Reifens	Alle	45mm
Pedalierer	Alle	BB386
Tretlagerbreite	Alle	86,5 mm
Innendurchmesser Tretlagergehäuse	Alle	46 mm
Standard Ausfallenden vorne	Alle	Steckachse
Standard Vorderachse	Alle	100 mm
Vorderachsgewinde	Alle	12x1.0mm
Standard Ausfallenden hinten	Alle	Thru Axle
Standard Hinterachse	Alle	145mm
Gewinde für Hinterachse	Alle	12x1.0mm
Sattelstütze	Alle	Carbono Gravel X
Durchmesser der Sattelstützenklemme	EX297 / EX277	Integriert
Umwerferwinkel	Alle	66-63°

Merkmale	Modelle	Spezifikation
Minimale Größe großes Kettenblatt	Alle	48 Zähne
Maximale Größe großes Kettenblatt	Alle	42 Zähne
Minimale Größe kleines Kettenblatt	Alle	34 Zähne
Maximale Größe kleines Kettenblatt	Alle	42 Zähne
Kompatibles Dreifach-Kettenblatt	Alle	Nein
Minimum Q-Faktor	Alle	145mm
Maximale Kurbellänge	Alle	177mm
Ausfallende	Alle	Abnehmbares Gravel X Carbon
Kompatible Übersetzung	Alle	Shimano, Sram (nicht mechanisch) y Campagnolo (nicht mechanisch).
Vorderradbremse	Alle	160 mm
Min/max Durchmesser Hinterradscheibe	Alle	140mm min / 160mm max
Verkabelung	Alle	Intern System ACR
Flaschenhalter	Alle	2
Schutzblechmontage	Alle	Nein
Kompatibel mit Anhängern	Alle	Nein
Kinder Kindersitze	Alle	Nein
Kompatibel mit Anhängern	Alle	Nein
Kompatibilität mit Potentiometern	Alle	Ja
Empfohlenes Höchstgewicht (Fahrer+Ausrüstung+Taschen)	Alle	120 kg (abhängig von den Reifen)

MOTOR BOSCH PERFORMANCE SX SPEZIFIKATIONEN (BDU314Y)

Merkmale		Spezifikation
Nennleistung		600W
Spannung		36V
Typ		Bürstenloser Gleichstrom
Unterstützung		Bis zu 25km/h
Maximales Drehmoment		60Nm
Gewicht		2000g
Tretunterstützungsmodi		6
Gehhilfe		Ja (durch Drücken und Halten der + Taste)
Trittfrequenzbereich		130/min.
Sensoren		Trittfrequenz/Drehmoment/Geschwindigkeit
Systemtechnik		CAN-Bus

BATTERIEKENNGRÖSSEN (COMPACTTUBE400)

Merkmale		Spezifikation
Spannung		36V
Kapazität		400Wh
Gewicht		400Wh: 2000g
Ladezustand		Mit Batterie im Rahmen.
Abmessungen		352x57x75mm
Anschluss		Kabel zum Motor und Ladeanschluss.
Wasserdichtigkeit		IP65

SPEZIFIKATIONEN DES LADEGERÄTS

Merkmale		Spezifikation
Eingang		100-240V. 50-60Hz. AC
Ausgang		42V
Ladestrom		4A
Ladetemperaturbereich		0°C - 40°C
Anzeige des Ladevorgangs		Mit der im Ladegerät eingebauten LED

SPEZIFIKATIONEN DES BH CORE DISPLAY

Merkmale		Spezifikation
Funktionen		Anzeige des gewählten Assistenzmodus. / Ein- und Ausschalten. / Anzeige des Ladezustands. / Anzeige von Fehlern.

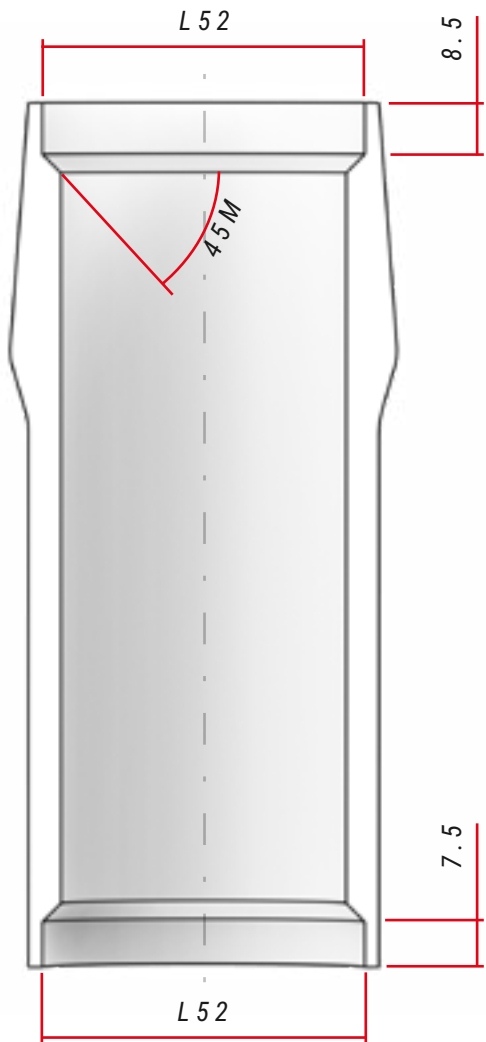
SPEED SENSOR SPECIFICATIONS

Merkmale		Spezifikation
Montage		An der linken Kettenstrebe. Innere Verkabelung.
Magnet		An der hinteren Scheibenbremse.

09 MONTAGE UND ERSATZTEILE

ABMESSUNGEN DES LENKROHRS

ALLE MODELLE

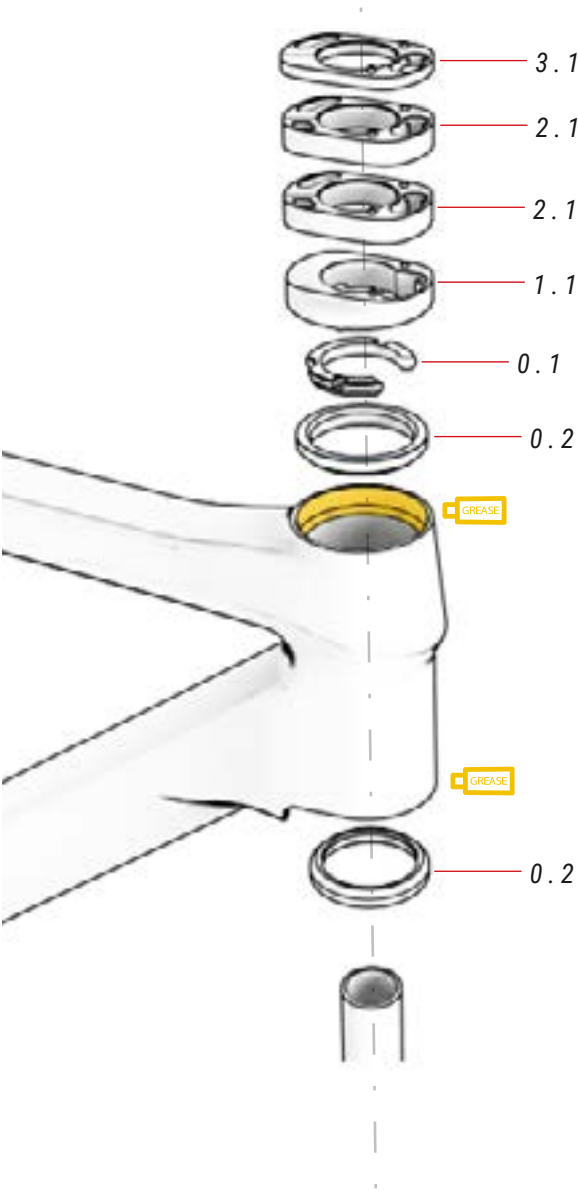


LENKUNGSSPEZIFIKATIONEN

	Typ	Kontaktwinkel mit dem Kompressionsring / Gabelspur	Abmessungen des Lagers
Oberer	1,5" Gabelschaft	45°	52x40x7
Unterer	1,5" Gabelschaft	45°	52x40x7

HEADSET-BAUGRUPPE

ALLE MODELLE



⚠ Carbongabeln sollten niemals mit einem Spider montiert werden. Der Spider stellt eine Belastung für die Gabel dar, für die sie nicht ausgelegt ist. Dies kann zu Brüchen und Unfällen führen.

Montieren Sie sie immer mit einem Expander.

01 TAPA DIRECCIÓN ACR

Nº	Artikel	Ref:	Anzahl:
1.1	10mm Abstandshalter	383240800	1

02 ESPACIADOR ACR

Nº	Artikel	Ref:	Anzahl:
2.1	10mm Abstandshalter	383240900	2

03 ESPACIADOR ACR

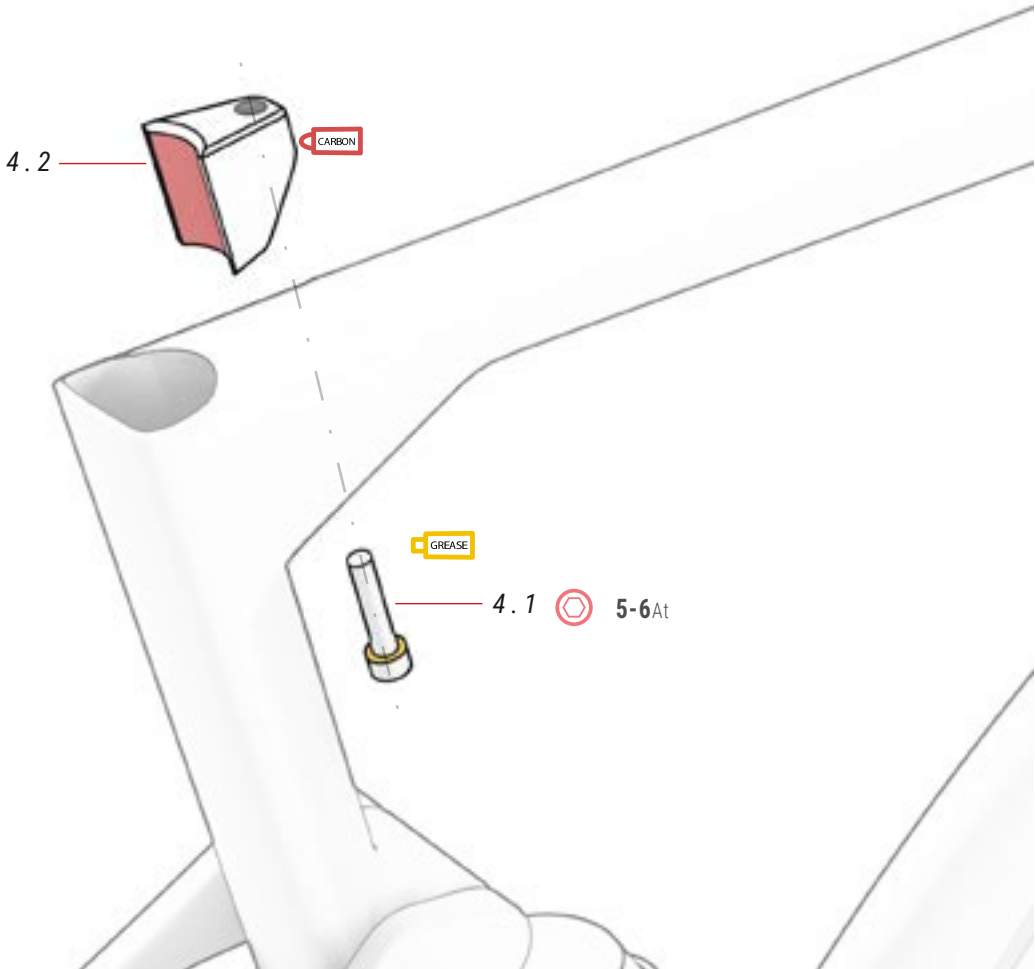
Nº	Artikel	Ref:	Anzahl:
3.1	5mm Abstandshalter	383241000	1

00 STEUERSATZ

Nº	Artikel	Ref:	Anzahl:
0.1	Kompressor	383245100	1
0.2	Lager		2
0.3	Unterlegscheibe (nicht montieren)		1
0.4	Expander		1

EINGEBAUTE BH-SATTELSTÜTZENKLEMME

ALLE MODELLE



04 INTEGRIERTE SCHELLE

N°	Artikel	Ref:	Anzahl:
4.1	Schraube	-	1
4.2	Unterlegscheibe	391866200	1



6Sv

GABELACHSAGGREGAT

ALLE MODELLE

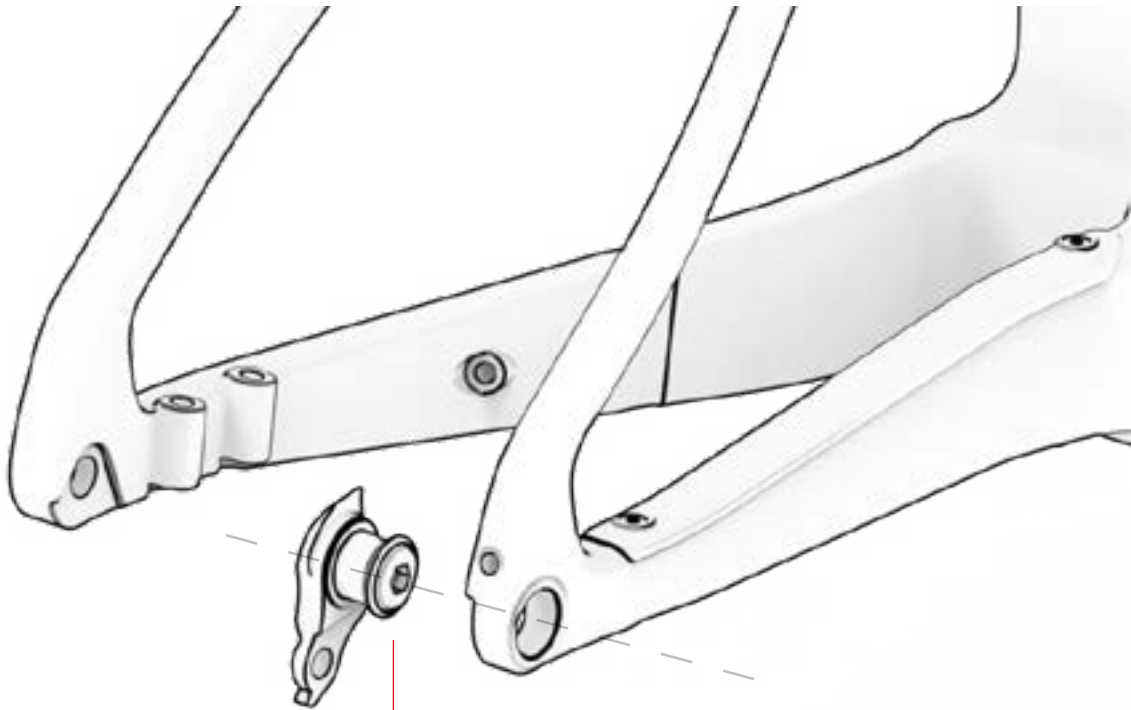
⚠ Wenn Sie die Achse anziehen, ohne dass das Rad montiert ist, kann die Kohlefaser nach dem Gehäuse brechen.

Ziehen Sie die Achse nicht an, wenn Sie das Fahrrad transportieren.



AUSSTEIGER

ALLE MODELLE



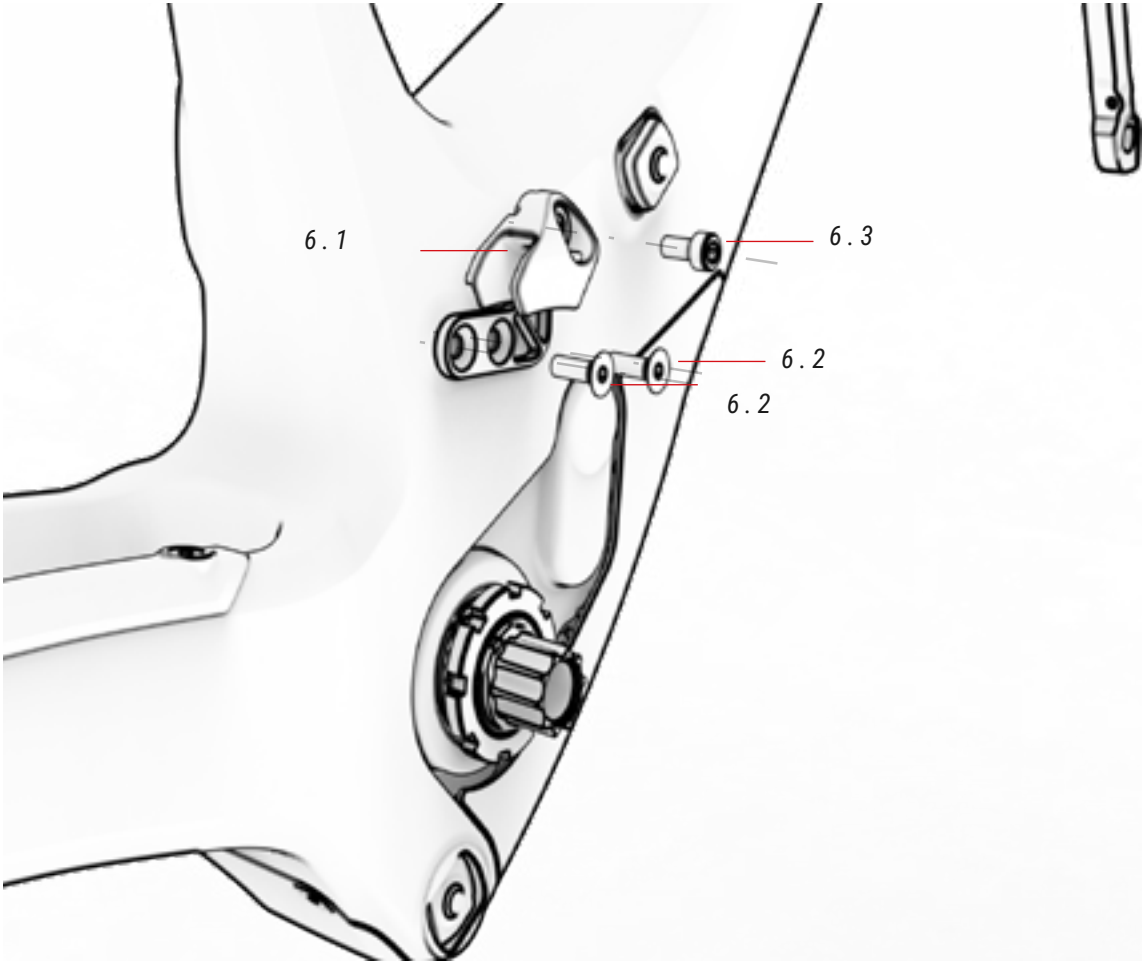
5.1

05 SCHIEBEREGISTER

N°	Artikel	Ref:	Anzahl:
5.1	Schieberegister	391780100	1

UMWERFERHALTER

ALLE MODELLE

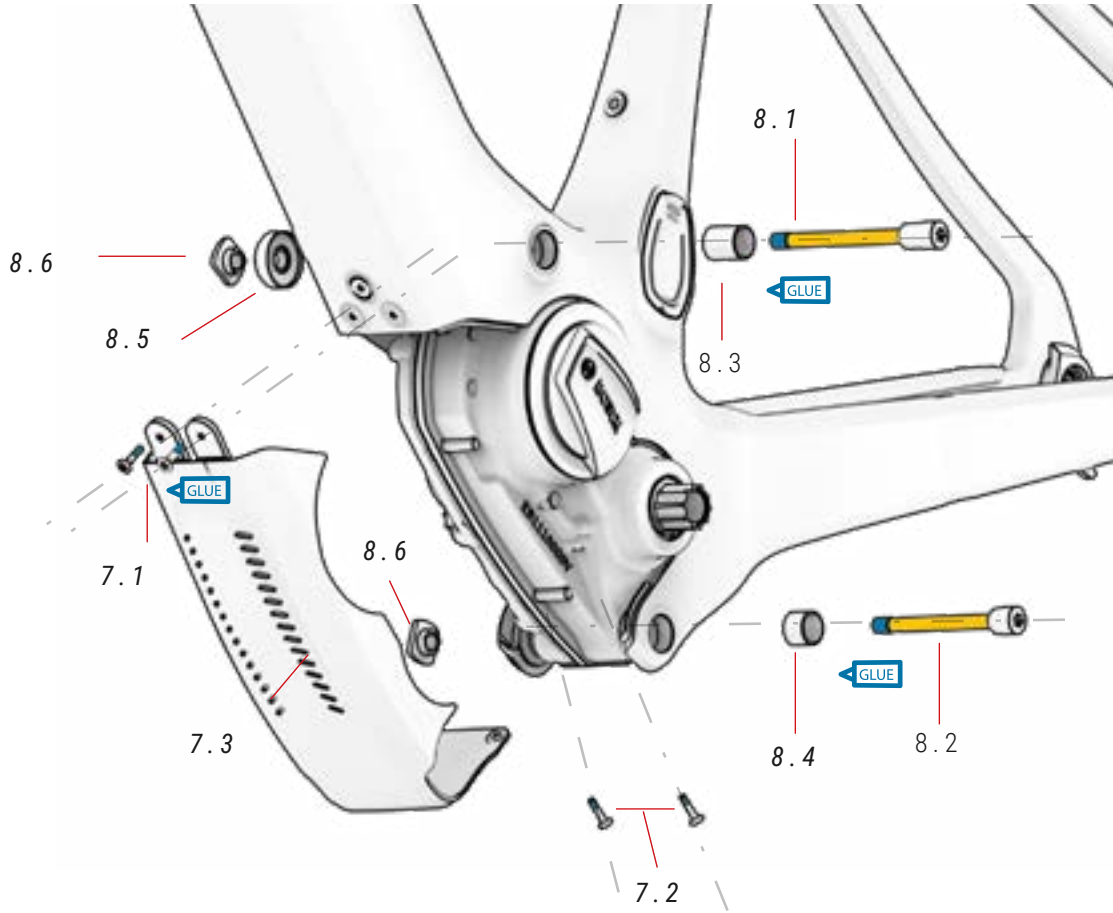


06 UMWERFERHALTER

N°	Artikel	Ref:	Anzahl:
6.1	Umwerferhalter	391865400	1
6.2	Schraube	391865800	2
6.3	Befestigungsschraube	391865500	1

MOTORMONTAGE UND MOTORABDECKUNG

ALLE MODELLE



07 MOTORABDECKUNG

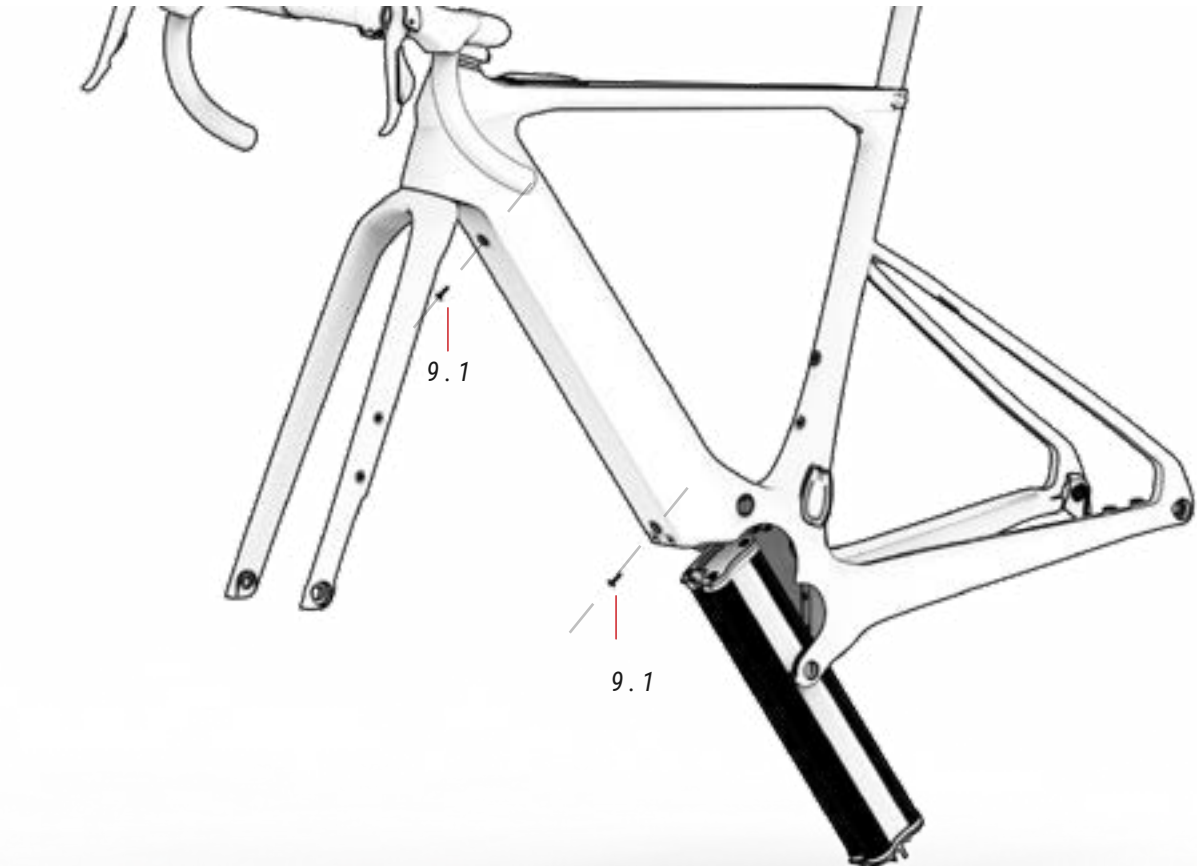
N°	Artikel	Ref:	Anzahl:
7.1	Schrauben der vorderen Motorabdeckung	391866400	2
7.2	Schrauben der unteren Motorabdeckung	391866000	2
7.3	Motorabdeckung	391865900	1

08 MOTORTEILE

N°	Artikel	Ref. BOSCH	Anzahl:
8.1	Lange Schraube BOSCH	EB11.200.0T1	1
8.2	Schraube BOSCH	EB11.200.0N9	1
8.3	Kurze Kappe BOSCH	EB11.200.15H	1
8.4	Kurzer Einsatz BOSCH	EB11.200.12F	1
8.5	Breiter Adapter BOSCH	EB11.200.0T9	1
8.6	Mutter BOSCH	EB11.200.03C	2

BATTERIEMONTAGE

ALLE MODELLE



09 BATTERIETRÄGER

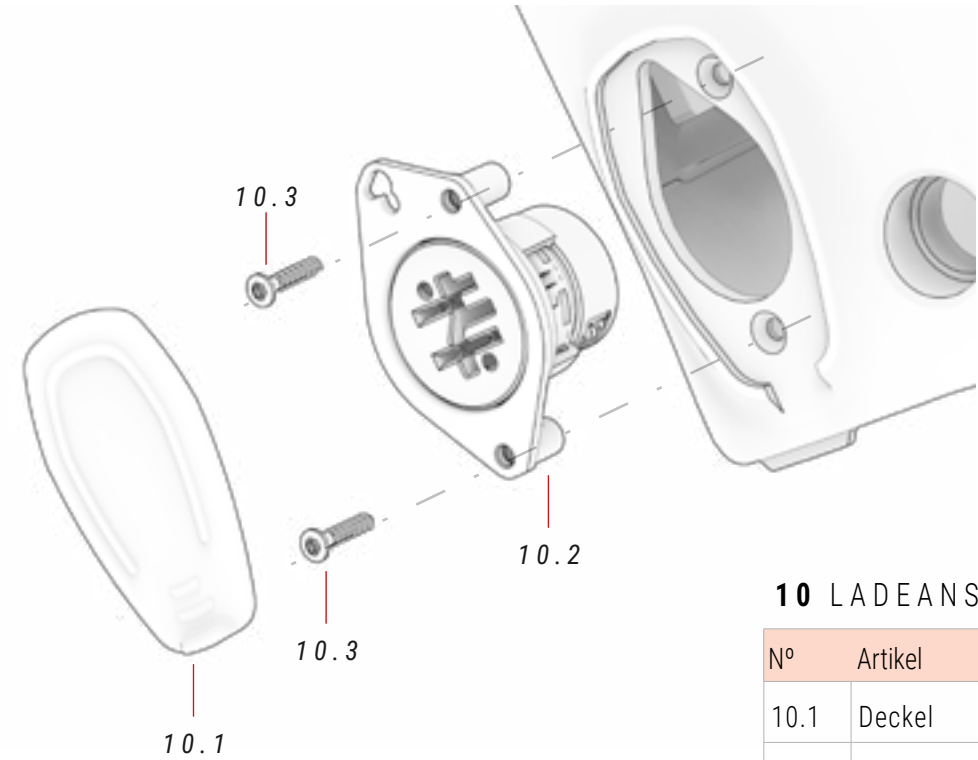
N°	Artikel	Ref:	Anzahl:
9.1	Stützschrauben BOSCH	387475900	2

⚡ Lesen Sie den Abschnitt "Schaltplan der elektrischen Anlage" in diesem Handbuch, um zu sehen, wie alle elektrischen Komponenten korrekt zusammengebaut werden müssen.

⚠ Zu lange Schrauben am Unterrohr können Schäden an der Batterie verursachen, die nicht von der Garantie abgedeckt sind. Ziehen Sie die Schrauben niemals zu fest an

LADEANSCHLUSS-BAUGRUPPE

ALLE MODELLE

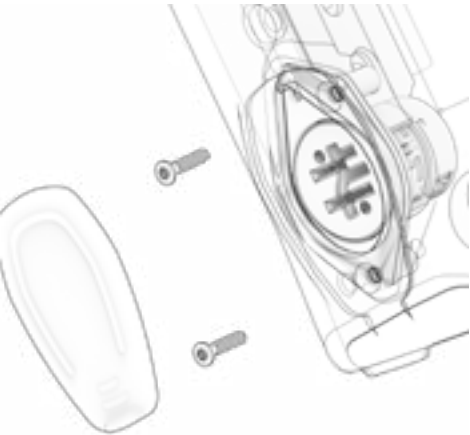


⚠ Für den korrekten und sicheren Einbau von Bosch-Komponenten lesen Sie bitte das entsprechende Handbuch des Herstellers.

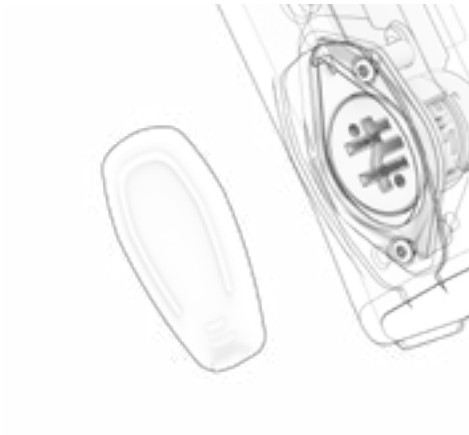
10 LADEANSCHLUSS

N°	Artikel	Ref. BOSCH	Anzahl:
10.1	Deckel	EB12.120.01B	1
10.2	Socket Ladeanschluss	EB12.120.01A	1
10.3	Schraube	F04N.002.663	2

1. POSITIONIEREN SIE DIE FIGUR 4.2 INNERHALB DES QUADRATS



2. SCHRAUBEN SIE DAS STÜCK 4.2

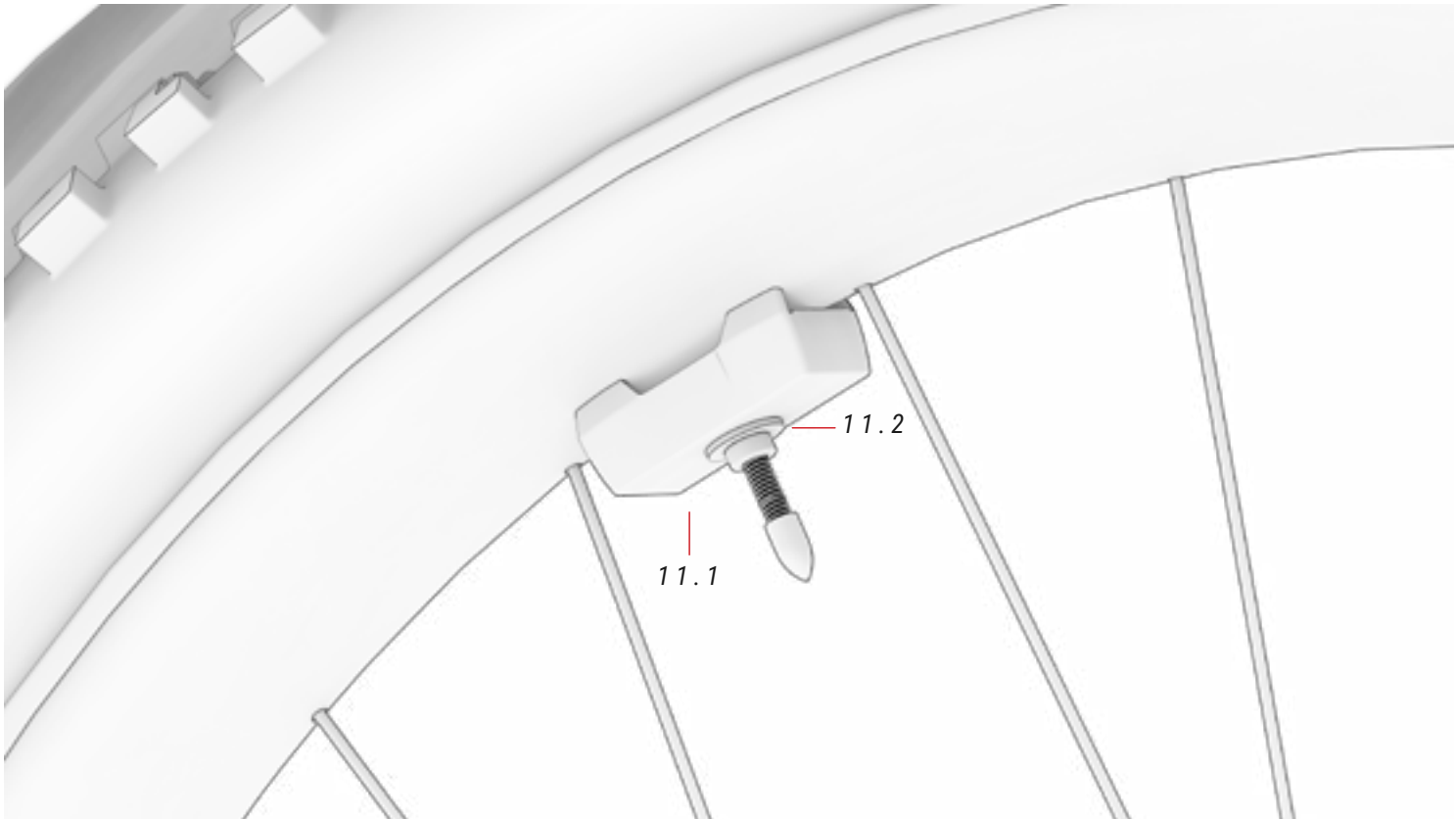


3. PLATZIERUNG DES STÜCKS 4.1.



DREHZAHLSENSOR-BAUGRUPPE

ALLE MODELLE



11 DREHZAHLSENSOR

N°	Artikel	Ref. BOSCH	Anzahl:
11.1	Sensormagnet BOSCH	EB11.200.015	1
11.2	Adapter	EB11.200.02S	1

⚠ Für den korrekten und sicheren Einbau von Bosch-Komponenten lesen Sie bitte das entsprechende Handbuch des Herstellers.

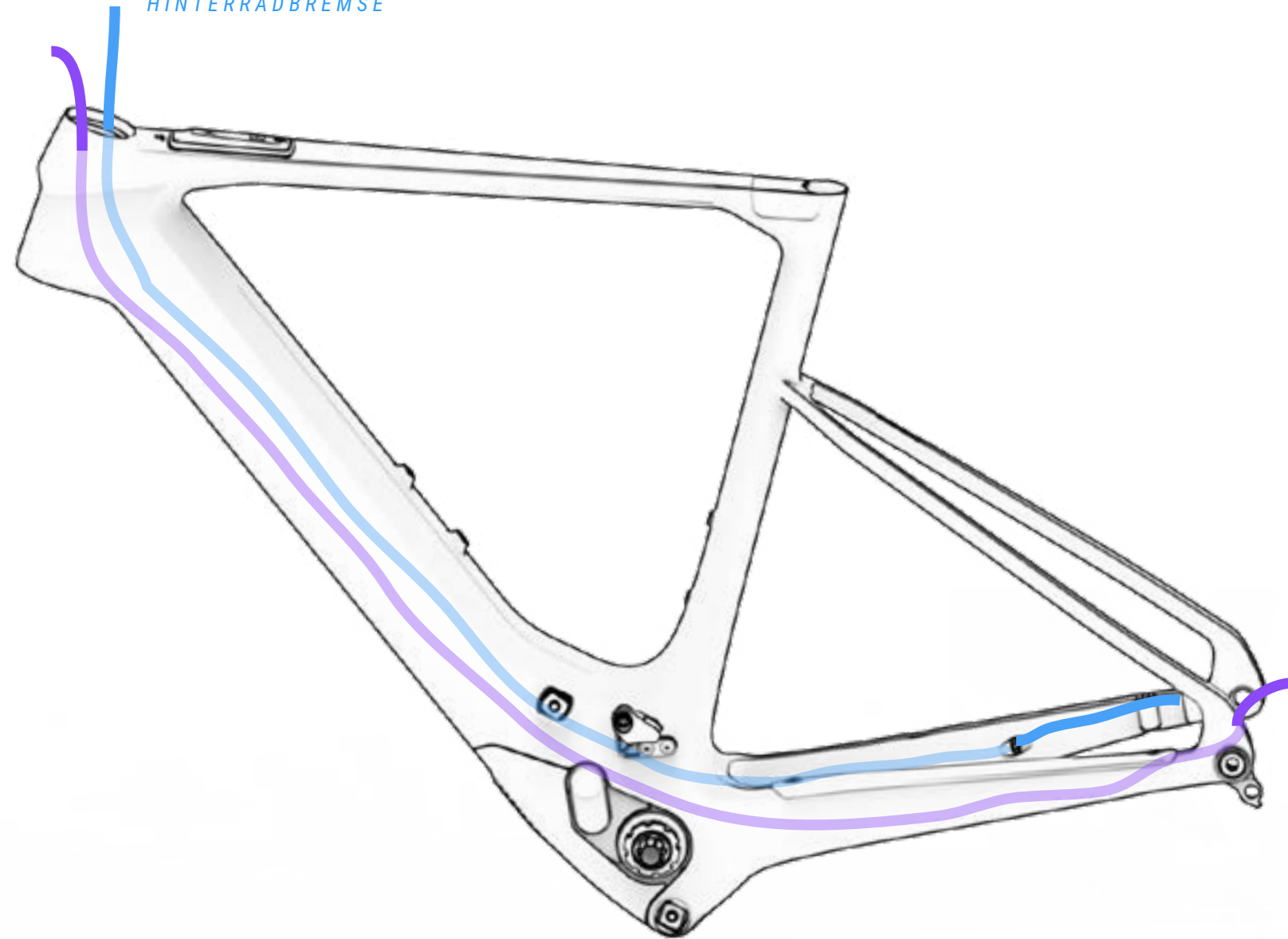
VERKABELUNG DER MECHANISCHEN TEILE

Die nachstehenden Abbildungen zeigen die Verlegung der Kabel der mechanischen Komponenten. Die Kabel bleiben innerhalb des Rahmendreiecks geschützt, bis sie zur Erleichterung der Wartung durch die Motorabdeckung herauskommen.

ALLE MODELLE

HINTERRADBREMSE

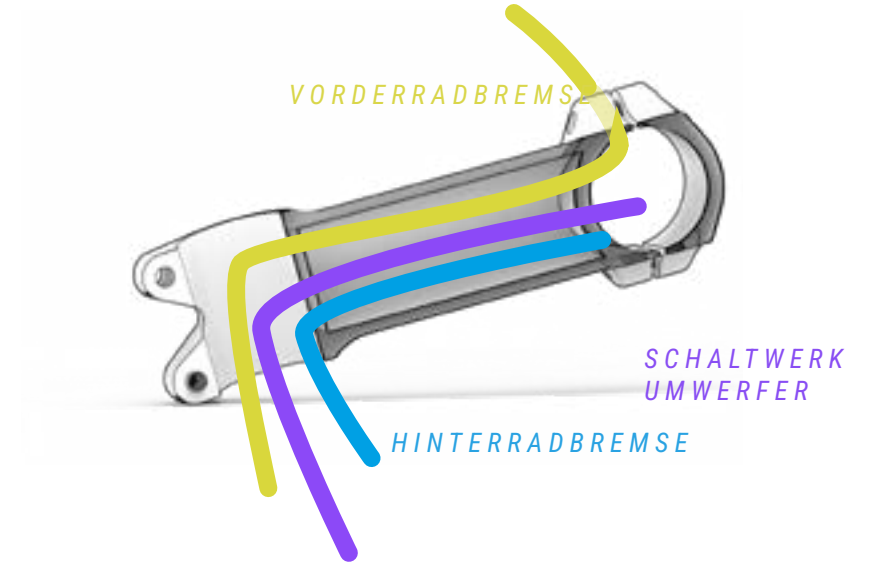
SCHALTWERK



VORDERRADBREMSE

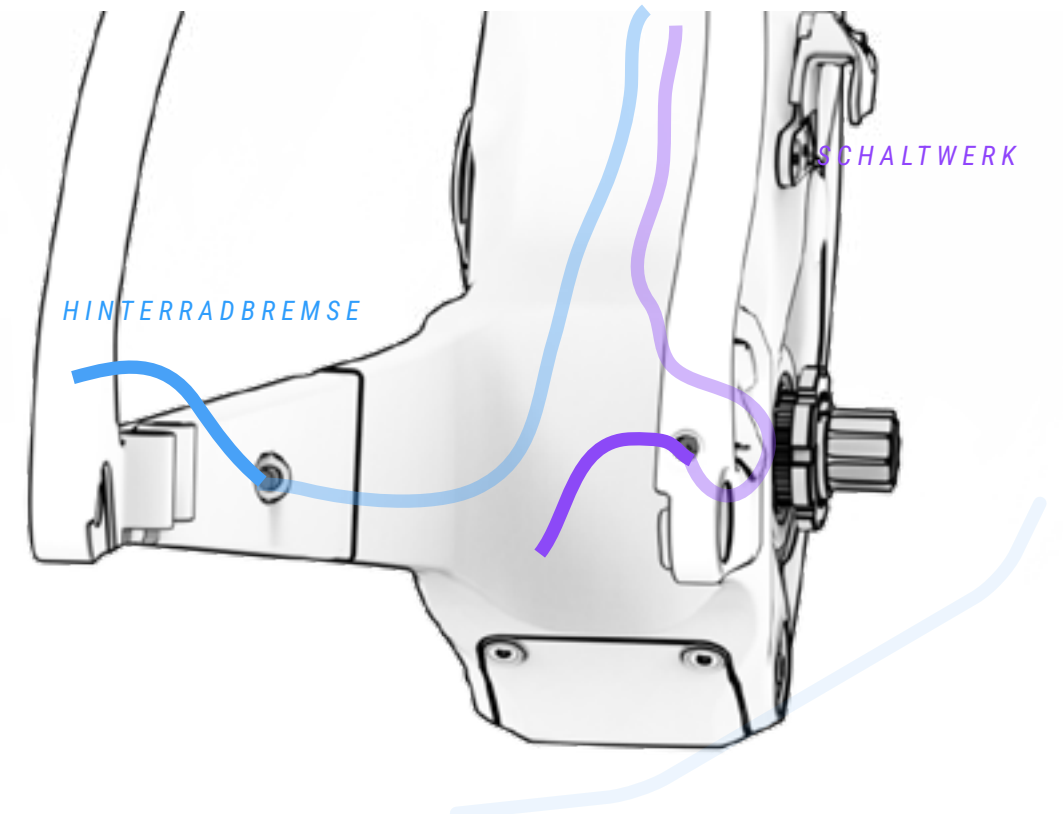
SCHALTWERK
UMWERFER

HINTERRADBREMSE



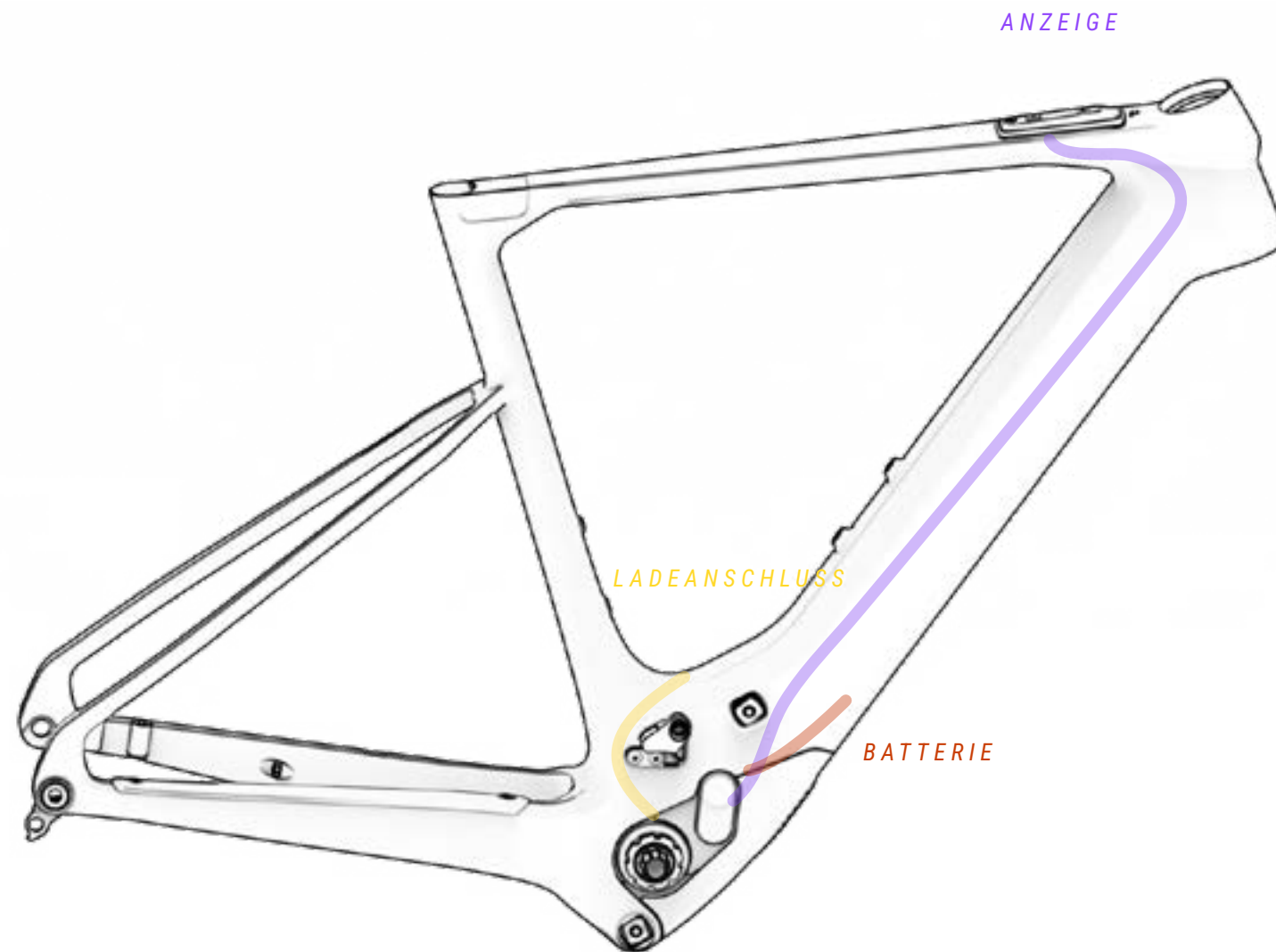
HINTERRADBREMSE

SCHALTWERK



VERKABELUNG DER TEILE DER ELEKTRISCHEN ANLAGE

ALLE MODELLE

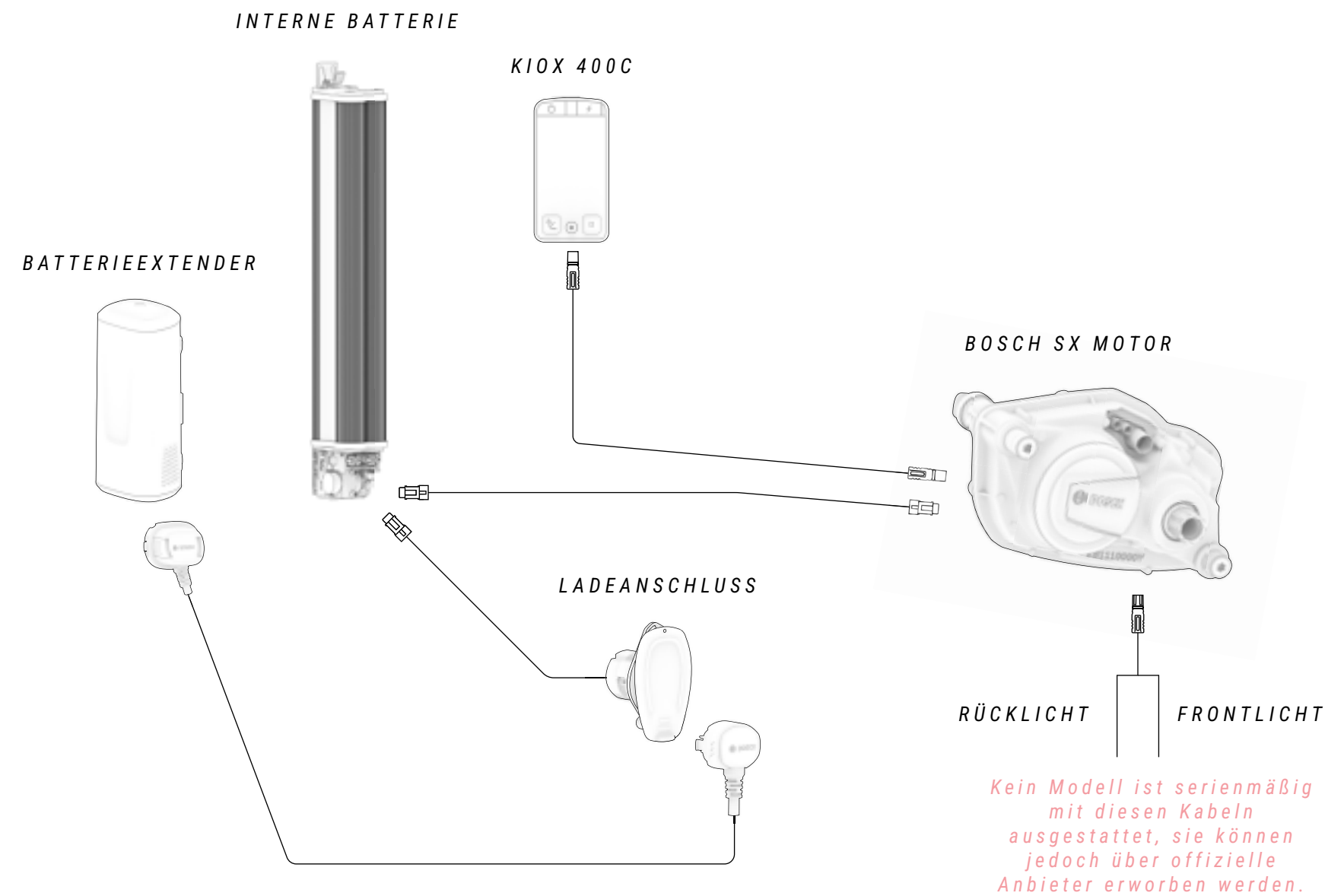


Unsachgemäßer Umgang mit den elektrischen Komponenten kann zu Schäden führen, die nicht von der Garantie abgedeckt sind. Solche Schäden können zu schweren Verletzungen oder sogar zum Tod führen.

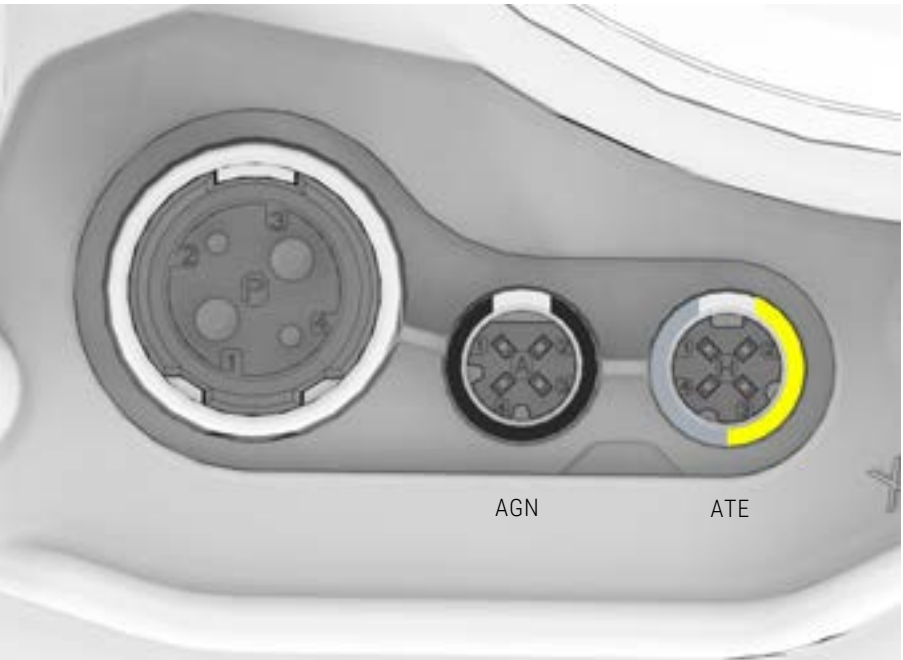
BH empfiehlt, sich an einen offiziellen Händler zu wenden, wenn eine Diagnose, Reparatur oder Installation von elektrischen Komponenten erforderlich ist. Diese Arbeiten erfordern fortgeschrittene technische Kenntnisse.

SCHALTPLAN DER TEILE DER ELEKTRISCHEN ANLAGE

ALLE MODELLE

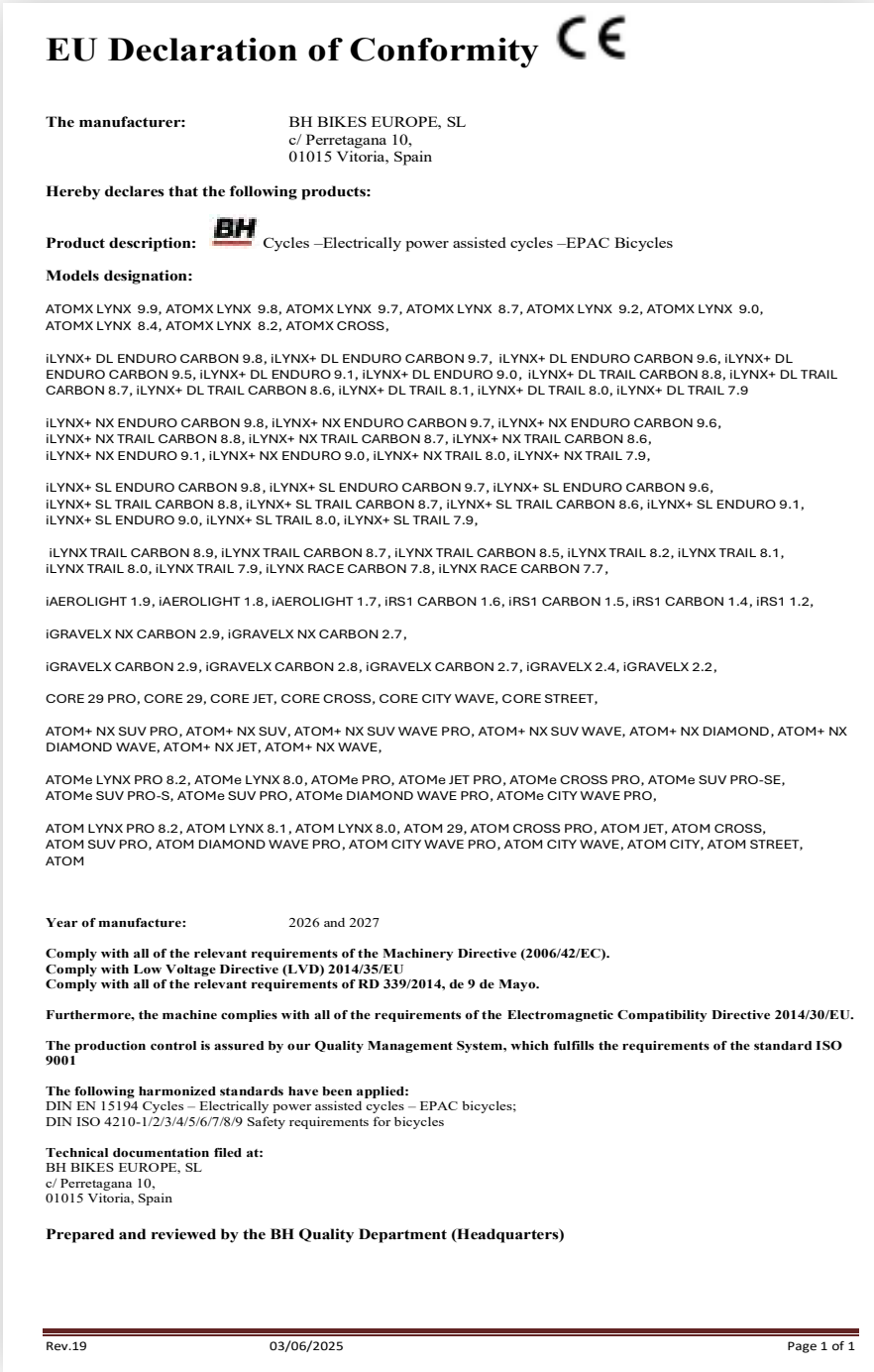


NICHT ENTHALTEN, NUR FÜR OFFIZIELLE LIEFERANTEN ERHÄLTlich.



- ⚠ Für den korrekten und sicheren Einbau von Bosch-Komponenten lesen Sie bitte das entsprechende Handbuch des Herstellers.
- ⚠ Unsachgemäßer Umgang mit elektrischen Komponenten kann zu Schäden führen, die nicht durch die Garantie abgedeckt sind. Diese Schäden können auch zu schweren Verletzungen oder sogar zum Tod führen. BH empfiehlt, sich bei der Diagnose, Reparatur oder Installation von elektrischen Komponenten immer an einen autorisierten Händler zu wenden. Diese Maßnahmen erfordern fortgeschrittene technische Kenntnisse.
- ⚠ Wenn ein elektrischer Anschluss mit Feuchtigkeit in Berührung kommt oder durch äußere Verschmutzung verstopft wird, kommt es zu einer chemischen Reaktion, die eine Sulfatierung der Anschlüsse verursacht. Dies bedeutet, dass das Kupfer in den Kontakten oxidiert, was zu Leitfähigkeitsstörungen führt.

Die Garantie deckt keine Schäden ab, die durch unsachgemäße Wartung der Anschlüsse verursacht werden. Um die Oxidation zu verhindern, reicht es aus, die Anschlüsse (Stecker und Buchse) regelmäßig mit dielektrischen Desoxidationsmitteln zu reinigen, wie in der Abbildung oben gezeigt.



BH bietet verschiedene Kanäle, um Ihre Fragen zu klären. Darüber hinaus können Sie sich unserer globalen Radfahrer-Community in den sozialen Medien anschließen.

TECHNISCHE RESSOURCEN

Auf der BH Bikes-Website finden Sie alle Ressourcen, die Sie für die Feinabstimmung Ihres Fahrrads benötigen. Klicken Sie auf den nachstehenden Link, um auf die Bedienungsanleitungen, Apps, Garantien, Display-Update-Dateien und Videos zuzugreifen, in denen verschiedene Vorgänge erklärt werden:

<https://www.bhbikes.com/manuals>

Sie können sich auch unsere Schritt-für-Schritt-Anleitungen ansehen, um zu lernen, wie Sie Ihr Fahrrad warten und einstellen können, und zwar auf unserem speziellen Youtube-Kanal:

<https://www.youtube.com/user/ServicioTecnicoBH>

KONTAKTIEREN SIE UNS

Unsere Vertragshändler verfügen über das nötige Wissen und die Ressourcen, um Ihnen bei allem, was Sie in Bezug auf Ihr Fahrrad benötigen, zu helfen. Zögern Sie nicht, die nächstgelegene Filiale zu kontaktieren. Sie finden ihn, indem Sie auf den unten stehenden Link klicken:

https://www.bhbikes.com/es_INT/tiendas/buscador-de-tiendas

Um uns direkt zu kontaktieren:

Tel.: + 34 945 13 52 02

info@bhbikes.com

P.I. Jundiz- Perretagana 10, 01015 Vitoria, Alava (Spanien)

SOCIAL MEDIA

Werden Sie Teil unserer weltweiten Radfahrergemeinschaft. Entdecken Sie die BH Erfahrungen anderer Radfahrer und teilen Sie Ihre.





www.bhbikes.com

YouTube

BH