

2014

NORFI. 
Elektrovelos
3380 Wangen a.Aare





Wishbone-3 in 1-Bike, ein originelles Laufrad für Kinder von 1 bis 5 Jahren. Das Bike kann drei verschiedene Formen annehmen und kann als Dreirad, kleines Laufrad und großes Laufrad benutzt werden. Das verwandelbare Bike wächst mit ihrem kleinen Sprössling mit!



Wishbone Bike 3 in 1
Wishbone Bike 2 in 1
(2 in 1, ohne Dreirad)

Alter: 1 - 5 Jahre
Sitzhöhe: 28 - 46 cm
Gewicht Dreirad: 5,4 Kg
Gewicht Bike: 3,8 Kg
Mit weissen, nicht markierenden Reifen für das Spielen im Haus!

Das Wishbone Bike ist aus umweltgerechtem, haltbarem Plantagenholz mit recyclebaren Gummirädern gebaut - das Laufrad hat keine Pedale und wird von den jungen Rennfahrern schon ab 12 Monaten in klassischer Laufrad-Manier angetrieben. Das einfache und umweltfreundliche Design ist das Herz der Wishbone Design-Philosophie. Das Wishbone-Bike erhalten Sie ohne Beschriftung, so kann es individuell selber gestaltet werden.



SINUS - die Exklusivmarke

NORFI. 
Elektrovelos

SINUS - Zuverlässige Elektrovelos in frischem Design bieten für den anspruchsvollen Fahrer das perfekte motorisierte Velo für stilvolles und modernes Fortbewegen. SINUS steht für eine Synthese aus hochwertiger Qualität von Material, Verarbeitung und Elektroantrieben von Bosch.





Antriebsmotor

- + Innovativer Antrieb mit höchster Effizienz
- + Mittelmotor mit 250 Watt (Speed 350 Watt), 36 Volt
- + Schaltet sich automatisch zu
- + Messung von Geschwindigkeit, Trittfrequenz und Drehmoment (Trittkraft) durch 3 Sensoren
- + Direkte Reaktion auf Fahrerwunsch
- + Unterstützung bis 25 km/h (Speed bis 45km/h)



Bordcomputer Intuvia

- + Bordcomputer mit separater Bedieneinheit am Griff
- + 5 verschiedene Modi: Eco, Tour, Sport, Turbo, Off
- + Anzeige von Tagestrip, Fahrzeit, Durchschnittsgeschwindigkeit, Gesamt-km, aktuelle Motorleistung, Uhrzeit, Geschwindigkeit und Reichweite
- + USB Ladeschnittstelle für Handy etc.
- + Schiebehilfe
- + Diebstahlschutz durch Blockierschraube



Akku - Energiebündel mit kurzer Ladezeit

- + bewährte Bosch Lithium-Ionen Technik
- + Reichweite: bis 60 km bei 300 Wh, bis 80 km bei 400 Wh im Turbo-Modus
bis 145 km bei 300 Wh, bis 190 km bei 400 Wh im Eco-Modus
Durchschnittliche Angaben bei Idealen Bedingungen
- + Ladezeit 300 Wh-Akku: max. 2.5h, 80% in 1.5h
- + Ladezeit 400 Wh-Akku: max. 3.5h, 80% in 2h
- + Nach einer Laufleistung von 30'000 km sind noch 60% Akku-Kapazität gegeben
- + Hochwertiges Batteriemanagementsystem (BMS) bietet Schutz vor Überladung, Unterspannung, Überhitzung und Kurzschluss

CLASSIC Line

In der Classic Line stehen zwei Motoren zur Auswahl: Der Motor Cruise liefert Tretunterstützung bis maximal 25 km/h. Wer es schneller mag, setzt auf den Motor Speed mit Unterstützung bis 45 km/h. Egal welcher Antrieb, der eBiker kann sich in jeder Phase, vom Anfahren bis zur Spitzengeschwindigkeit, auf seinen Antriebsmotor verlassen. Er ist leise, arbeitet unaufdringlich und sorgt im richtigen Moment für den entscheidenden „Rückenwind“ und das besondere Bosch-Fahrgefühl. Ihr Design ist ansprechend und zugleich höchst funktional: Wasser, Schnee oder Steinschlag können dem robusten Motor nichts anhaben. Hinter dem integrativen Design steckt modernstes Hightech von Motor, Getriebe, Steuerelektronik und Sensorik. Drei Sensoren erfassen über 200-mal pro Sekunde Drehmoment, Trittfrequenz, Geschwindigkeit und sorgen damit permanent für eine optimale Abstimmung. Der tiefe Schwerpunkt des Mittelmotors bewirkt eine optimale Gewichtsverteilung, stabilisiert das eBike und sorgt für ein gutes, sicheres Fahrverhalten und ideale Wendigkeit.

ACTIVE Line

Der Motor Active Cruise gibt perfekt dosierte Tretunterstützung bis maximal 25 km/h. Es gibt sie in eBikes mit Ketten- und Nabenschaltung bei letzterer wahlweise auch mit Rücktritt-Bremse.

Das reduzierte Volumen bewirkt ein geringeres Gewicht und einen kleineren Pedalabstand und steigert so die Ergonomie. Die neue Getriebeanordnung sorgt für eine optimale Integration des Motoren-Designs und für mehr Bodenfreiheit.

Das verbesserte Antriebskonzept überzeugt mit leistungsstärkerer Elektronik und vibrationsarmem Motor. Das optimierte 3-Sensoren-Konzept misst 1000 Mal pro Sekunde mit höchster Präzision für eine optimale Kräfteabstimmung und das neue, einzigartige Fahrgefühl.

PERFORMANCE Line

In der Performance Line stehen zwei Motoren zur Auswahl: Der Motor Performance Cruise ermöglicht sportliche Tretunterstützung bis maximal 25 km/h. Der Motor Performance Speed unterstützt bis 45 km/h. Den Unterschied macht die Technik hinter dem neuen modernen anthrazitfarbenen Design der Komponenten. Das verbesserte Antriebskonzept überzeugt mit leistungsstarker Elektronik, vibrationsarmem Motor sowie mit geringem Volumen und Gewicht. Das optimierte 3-Sensoren-Konzept misst 1000 Mal pro Sekunde mit höchster Präzision für eine optimale Kräfteabstimmung und das neue, einzigartige Fahrgefühl. Genuss pur ist auch die optimale Balance aus Leistung und Reichweite.



Übersicht

Rücktrittfunktion

Maximale Unterstützung

Speedversion (45 km/h)

Schalterkennung

Maximaler Drehmoment

Classic+

Nein

250%

Ja

Nein

50 Nm

Active Line

Optional

250%

Nein

Ja*

48 Nm

Performance Line

Nein

275%

Ja

Ja*

60 Nm*

* Werte gelten für die Antriebsversionen mit Kettenschaltung

25
km/h**400**
Wh**28"**
Rad

Einrohrrahmen auch mit 26" Rad erhältlich.

SINUS B2

- + 400 Wh Akku
- + Bosch Classic 250 Watt/36 Volt
- + Bosch Intuvia Multifunktionsdisplay
- + 7 Gang Nexus Nabenschaltung
- + 9 Gang Deore Kettenschaltung
- + Magura HS 11 Hydro Felgenbremse
- + Nabendynamo
- + Suntour, Federweg 63 mm
- + weiss oder schwarz
- + Gewicht ab 25.1 kg



25
km/h

400
Wh

28"
Rad



SINUS B3 27-G Dual Drive

- + 400 Wh Akku
- + Bosch Classic 250 Watt/36 Volt
- + Bosch Intuvia Multifunktionsdisplay
- + 27 Gang Sram Dual Drive Schaltung
- + Magura HS11, hydraulische Felgenbremse
- + Shimano Nabendynamo
- + Suntour, Federweg 63 mm
- + scotchbrite (silber)
- + Gewicht ab 24,9 kg



25
km/h

400
Wh

28"
Rad



SINUS BC75/BC55

- + 400 Wh Gepäckträger Akku
- + Bosch Mittelmotor Active 250 Watt/36 Volt
- + Bosch Intuvia Multifunktionsdisplay
- + 7 Gang Shimano Nexus Nabenschaltung
- + 8 Gang Shimano Nexus Nabenschaltung
- + Magura HS11, hydraulische Felgenbremse
- + Shutter Nabendynamo
- + Suntour, Federweg 63 mm
- + schwarz oder grau mat
- + scotchbrite (silber) mit Rücktritt
- + Gewicht ab 24.6 kg
- + auch mit Herren-Rahmen erhältlich



**25
km/h****400
Wh****28"
Rad**

SINUS BC50/30/lite

- + 400 Wh Gepäckträger Akku (BC50)
- + 300 Wh Gepäckträger Akku (BC30)
- + Bosch Mittelmotor Active 250 Watt/36 Volt
- + Bosch Intuvia Multifunktionsdisplay
- + 7 Gang Shimano Nexus Nabenschaltung
- + Magura HS11, hydraulische Felgenbremse
- + zusätzlich Rücktritt
- + Shimano Nabendynamo
- + Aluminium Starrgabel
- + schwarz mat, hellrosa, pastellblau, scotchbrite
- + Gewicht ab 23,7 kg



25
km/h

300
Wh

28"
Rad



SINUS BC30

- + 300 Wh Gepäckträger Akku
- + Bosch Mittelmotor Active 250 Watt/36 Volt
- + Bosch Intuvia Multifunktionsdisplay
- + 7 Gang Shimano Nexus Nabenschaltung
- + Magura HS11, hydraulische Felgenbremse
- + zusätzlich Rücktritt
- + Shimano Nabendynamo
- + Suntour, Federweg 63 mm
- + schwarz oder silber mat
- + Gewicht ab 25,0 kg



**25
km/h****400
Wh****28"
Rad****BT20**

SINUS BT20/BT60

- + 400 Wh Gepäckträger Akku
- + Bosch Mittelmotor Active 250 Watt/36 Volt
- + Bosch Intuvia Multifunktionsdisplay
- + 24 Gang Sram Dual Drive Schaltung (BT20)
- + 27 Gang Sram Dual Drive Schaltung (BT60)
- + Magura HS11, hydraulische Felgenbremse
- + Shimano Nabendynamo
- + Suntour, Federweg 63 mm
- + weiss (BT20)
- + schwarz matt, scotchbrite (BT60)
- + Gewicht ab 24,2 kg
- + Einrohr-, Damen- und Herrenrahmen

**BT20****BT60**

25
km/h**400**
Wh**28"**
Rad**Nuvinci Harmony-Stufenlose Automatikschaltung**

- + Breites Übersetzungsspektrum von 360 %
- + Stufenlose Automatikschaltung
- + Automatisch oder manuell

**SINUS Nuvinci Harmony**

- + 400 Wh Gepäckträger Akku
- + Bosch Mittelmotor Active 250 Watt/36 Volt
- + Bosch Intuvia Multifunktionsdisplay
- + Nuvinci Harmony, stufenlose Automatik
- + Magura HS11, hydraulische Felgenbremse
- + Shutter Nabendynamo
- + Suntour, Federweg 63 mm
- + scotchbrite matt
- + Gewicht ab 25,4 kg



NORFI Dreirad-Elektrovelo mit den bewährten Bosch Antriebssystemen. Robuster Umbausatz mit Scheibenbremsen und Differential-Getriebe. Spezialanfertigung in verschiedenen Ausführungen.



HAIBIKE eQ XDURO und NDURO - Erleben Sie eine völlig neue Art des Mountainbikens: mit dem Mix aus eigener Trittkraft und der zusätzlichen Power des Bosch Mittelmotors. So macht Uphill erstmals mehr Spass als Downhill. Das weltweit erste echte Performance E-MTB. Oder in der Trekking Ausführung für befestigte Strassen.



Zentrale Komponenten

Optimale Gewichtsverteilung und dass bei einem Gesamtgewicht ab nur 17.9 kg.

Bosch "Reverse-Angle-Motor"

Die Upside-Down" Bauweise (gedrehter Motor) bei der Classic-Line bietet maximale Bodenfreiheit bei optimalem Schutz des Motors. Durch die speziell abgestimmte Steuerung entwickelt der Motor ein maximales Drehmoment von 50 Nm (Classic-Line) und 60Nm bei der neuen Bosch Performance-Line.

Bosch Lithium-Ionen Akku

Kapazität 300 Wh oder 400 Wh
Info auf Seite 5-7

Bordcomputer Intuvia

Info auf Seite 5-7

25
km/h

400
Wh

28"
Rad



Trekking Pro

Trekking Pro/SL

- + 400 Wh Li-Ion Akku
- + Bosch Mittelmotor 250 Watt/36 Volt
- + Performance-Motor beim Pro
- + Active plus-Motor beim SL
- + Bosch HMI Display
- + 11 Gang SramX01 (Pro)
- + 27 Gang Sram Dual Drive (SL)
- + Scheibenbremsen Magura MT4/MT2
- + Suntour NXC-D RL, Federweg 63mm
- + schwarz/silber (SL), grau/schwarz (Pro)
- + 23.8 kg



Trekking SL Damen



Trekking SL Herren



Superrace

- + 400 Wh Li-Ion Akku, 36 Volt
- + Bosch Mittelmotor Performance 350 Watt
- + Unterstützung bis 45 km/h
- + Nummernschild- und Helmpflicht
- + Bosch HMI Display
- + 10 Gang Sram X0
- + Magura MT 4 Scheibenbremsen
- + schwarz/rot
- + 17,9 kg

45
km/h

400
Wh

28"
Rad

Race

- + 400 Wh Li-Ion Akku, 36 Volt
- + Bosch Mittelmotor Performance 350 Watt
- + Unterstützung bis 45 km/h
- + Nummernschild- und Helmpflicht
- + Bosch HMI Display
- + 11 Gang Shimano Ultegra
- + Shimano mechanische Scheibenbremsen
- + schwarz/weiss
- + 18.1 kg



Race

**45
km/h****400
Wh****28"
Rad**

Trekking Speed 10-G XT



- + 400 Wh Li-Ion Akku, 36 Volt
- + Bosch Mittelmotor Classic 350 Watt
- + Unterstützung bis 45 km/h
- + Nummernschild- und Helmpflicht
- + Reverse Angel Motorkonzept
- + Bosch HMI Display
- + 10 Gang Shimano XT M786
- + Magura MT 4 Scheibenbremsen
- + Suntour HESC, Federweg 63mm
- + schwarz/grau/rot
- + 23.5 kg



Trekking RS

- + 400 Wh Li-Ion Akku, 36 Volt
- + Bosch Mittelmotor Performance 350 Watt
- + Unterstützung bis 45 km/h
- + Nummernschild- und Helmpflicht
- + Bosch HMI Display
- + 10 Gang Shimano XT M786
- + Magura MT 4 Scheibenbremsen
- + Suntour HESC, Federweg 63mm
- + schwarz/rot
- + 23,5 kg

45
km/h

400
Wh

28"
Rad

RS FS 27.5"

- + 400 Wh Li-Ion Akku, 36 Volt
- + Bosch Mittelmotor Performance 350 Watt
- + Unterstützung bis 45 km/h
- + Nummernschild- und Helmpflicht
- + Bosch HMI Display
- + 10 Gang Shimano XT M786
- + Magura MT 4 Scheibenbremsen
- + Federgabel Fox Float CTD32, 120mm
- + Fox CTDLV Dämpfer, 190 mm
- + schwarz/rot
- + 21,8 kg



RS FS 27.5"



SL
Auch mit 29" Rad Lieferbar!

SL / FS SL 10-G SLX

- + 300 Wh Li-Ion Akku, 36 Volt
- + Bosch Mittelmotor Classic 250 Watt
- + Reverse Angel Motorkonzept
- + Bosch HMI Display
- + 10 Gang Shimano Deore M615
- + Tektro Scheibenbremse
- + Rock Shox XC32, Federweg 100 (120 FS)mm
- + Fox Float CTD Dämpfer (nur FS)110mm
- + schwarz/orange
- + Gewicht 21.3 kg (FS), 19.9 kg



FS SL

25
km/h

300
Wh

26"
Rad



FS RC

- + 400 Wh Li-Ion Akku, 36 Volt
- + Bosch Mittelmotor Classic 250 Watt
- + Bosch HMI Display
- + 10 Gang Shimano SLX M675
- + Magura MT 2 Scheibenbremsen
- + Rock Shox Reba, Federweg 120mm
- + Fox Float CTD Dämpfer, 110mm
- + schwarz/cyan
- + 21,0 kg

25
km/h

400
Wh

26"
Rad

FS AMT

- + 400 Wh Li-Ion Akku, 36 Volt
- + Bosch Mittelmotor Classic 250 Watt
- + Bosch HMI Display
- + 10 Gang Shimano SLX M675
- + Magura MT 2 Scheibenbremsen
- + Federgabel Rock Shox, 120-150mm
- + schwarz/silber/orange
- + Rock Shox RT3 Dämpfer
- + 21,4 kg



FS AMT

25
km/h

400
Wh

26"
Rad

Rohloff 14-G Speedhub

- + 400 Wh Li-Ion Akku
- + Bosch Mittelmotor 250 Watt/36 Volt
- + Reverse Angel Motorkonzept
- + Bosch HMI Display
- + 14 Gang Rohloff Speedhub-Nabe
(mehr Infos unter www.rohloff.de)
- + Magura MT 4 Scheibenbremse
- + Fox 32 CTD, Federweg 100mm
- + schwarz/cyan
- + Gewicht 20.3 kg





RX 29"

- + 400 Wh Li-Ion Akku, 36 Volt
- + Bosch Mittelmotor Performance 250 Watt
- + Bosch HMI Display
- + 10 Gang Shimano SLX M675
- + Tektro Gemini Scheibenbremse
- + Rock Shox Recon silver, Federweg 100mm
- + grau/schwarz und grau/weiss
- + Gewicht 20.4 kg



25
km/h

400
Wh

29"
Rad



Pro 27.5"

Auch in Radgröße 29" Lieferbar!

Pro / FS Pro

- + 400 Wh Li-Ion Akku, 36 Volt
- + Bosch Mittelmotor Performance 250 Watt
- + Bosch HMI Display
- + 10 Gang Shimano XT M786
- + Shimano XT M785 Scheibenbremse
- + Fox CTD 32, Federweg 100 (120 FS)mm
- + Fox CTD LV Dämpfer (nur FS)190mm
- + schwarz/gelb
- + Gewicht 20,5 kg (FS), 19.1 kg



FS Pro 27.5"

25
km/h

400
Wh

27.5
Rad



AMT Pro 27.5"

AMT Pro

- + 400 Wh Li-Ion Akku, 36 Volt
- + Bosch Mittelmotor Performance 250 Watt
- + Bosch HMI Display
- + 11 Gang Sram X01
- + Avid X0 Trail Scheibenbremsen
- + Fox Talas CTD32, Federweg 120-150mm
- + Fox CTD Kashima Dämpfer 200mm
- + schwarz/orange matt
- + 21,1 kg

25
km/h

400
Wh

27.5
Rad

AMT RX

- + 400 Wh Li-Ion Akku, 36 Volt
- + Bosch Mittelmotor Performance 250 Watt
- + Bosch HMI Display
- + 10 Gang Shimano XT M786
- + Shimano M 615 Scheibenbremse
- + Fox Talas CTD 32, Federweg 120-150mm
- + Fox CTD LV Dämpfer 200mm
- + silber matt/neon gelb
- + Gewicht 21,6 kg



AMT RX 27.5"



NDURO RX

- + 400 Wh Li-Ion Akku, 36 Volt
- + Bosch Mittelmotor Performance 250 Watt
- + Bosch HMI Display
- + 10 Gang Shimano SLX M675
- + Shimano SLX Scheibenbremse
- + Fox36 Talas, Federweg 180mm
- + Fox CTD X Dämpfer, 216mm
- + grau/weiss matt
- + Gewicht 23.0 kg

25
km/h

400
Wh

26"
Rad

NDURO Pro

- + 400 Wh Li-Ion Akku, 36 Volt
- + Bosch Mittelmotor Performance 250 Watt
- + Bosch HMI Display
- + 11 Gang Sram Xx1 Karbon
- + Avid X0 Trail Scheibenbremse
- + Fox36 Talas Kashima, Federweg 180mm
- + Fox CTD X Kashima Dämpfer, 216mm
- + scotchbrite/gelb matt
- + Gewicht 22.2 kg



Nduro PRO

NORFI ELEKTROVELOS *ein Unternehmen der*



NORFI Umwelttechnik AG
Ferggerweg 5
3380 Wangen a. Aare
Tel. 032 631 15 51
Fax 032 631 29 76
www.norfi.ch
info@norfi.ch

Abgas-und Schadstoff-Absauganlagen

Öffnungszeiten Fabrikladen: nur nach Terminvereinbarung