

DER PERFEKTE BEGLEITER
IM ALLTAG

EK3



reddot winner 2021



L3e

 **HORWIN**
Intelligent Electric Vehicle

KOMFORT UND DESIGN TREFFEN HIGHTECH UND SICHERHEIT!



Modernes Design, sanfte Konturen, strahlende Farben – eine Kombination aus Mode und Luxus. Ob jung oder alt, Mann oder Frau: du wirst den EK3 lieben!

Der EK3 wurde für den täglichen Gebrauch konzipiert, um selbst längere Strecken schnell, elegant und wirtschaftlich zurückzulegen. Dieser Elektroroller ist geräumig. Er bietet eine ergonomisch durchdachte, komfortable Sitzposition.

Der EK3 wurde unter den neuesten Sicherheitsaspekten entwickelt und verfügt über zahlreiche Hightech-Systeme. Ein CBS-Bremssystem, LED-Leuchten, Lichtabschaltverzögerung, Keyless-Go, Touch-Start-Display, Tempomat, Diebstahlwarnanlage: das gehört zu den Standards des wartungsarmen Rollers mit minimalen laufenden Kosten!

Der EK3 wurde ausgewählt, den begehrten Red Dot Design Award 2021 in der Kategorie Produktdesign zu erhalten. Damit darf der EK3 mit dem Titel „reddot winner 2021“ für sich werben. Die Auszeichnung Red Dot hat sich weltweit als eines der wichtigsten Qualitätssiegel für herausragende Gestaltung etabliert.



reddot winner 2021



MOTOR

HOCHEFFIZIENT & WIRTSCHAFTLICH

Der von HORWIN entwickelte Center Motor schafft eine Leistung von 6,2 kW bei einer Geschwindigkeit von 95 km/h. Der EK3 beschleunigt in sechs Sekunden auf 60 km/h, wobei der volle Drehmoment sofort aktiviert wird, wenn der Gashebel betätigt wird.

Die konstante Leistung des Motors sorgt für einen ruhigen Lauf unter allen Strassenbedingungen. Darüber hinaus bringt der hocheffiziente Motor Leistung und Energieverbrauch perfekt in Einklang. Alle fein abgestimmten Komponenten sorgen dafür, dass das Antriebsstrangsystem effizient und stabil arbeitet und der E-Roller wirtschaftlich weit fährt.

95 KM/H
MAX. TEMPO

6 S
0-60 KM/H



6200 W
MAX. LEISTUNG

LICHT



LED-TAGFAHRLICHT FÜR MEHR SICHERHEIT

Das automatische Tagfahrlicht DRL (Daytime Running Light) leuchtet mit einer intensiv weissen LED-Lampe. Diese verbesserte Beleuchtung bringt mehr Sicherheit - insbesondere an regnerischen und nebligen Tagen. Eine automatische Abschaltverzögerung beim Ausschalten des Lichts beleuchtet den Weg zur Garage oder Eingangstür, wenn du das Fahrzeug verlässt.

FRONT-SCHEINWERFER MIT DREI LED-LAMPEN

Die Scheinwerfer sind mit drei LED-Lampen ausgestattet. Mit ihrem helleren und weisseren Licht durchschneiden sie buchstäblich die Nacht und sind Standardglühlampen weit überlegen. Im Vergleich zum gelben Licht herkömmlicher Halogenlampen kommen die LED-Leuchten auch der Tageslichtfarbe sehr nahe. Sie geben dem Fahrer einen natürlicheren Eindruck von der Strassensituation.

BEDIENUNG



EIN SCHLÜSSEL ALS FERNBEDIENUNG

Praktischerweise verfügt der Fahrzeugschlüssel über eine integrierte Fernbedienung. So kannst du den E-Roller starten, ausschalten und sogar verriegeln. Und das alles, ohne den Schlüssel in das Zündschloss stecken zu müssen! Auch die Diebstahlwarnanlage wird mit dem Funkschlüssel aktiviert und deaktiviert.

SMARTPHONE KANN WÄHREND DER FAHRT GELADEN WERDEN

Während du mit deinem EK3 unterwegs bist, kannst du dein Smartphone über den USB-Anschluss an Bord aufladen. Diese praktische Zusatzfunktion bietet dir die Sicherheit, dass der Akku deines mobilen Begleiters immer ausreichend voll ist – egal wann und wo.



Fernbedienung

USB-Anschluss

Startknopf



AUTOMATISCHES VER- & ENTRIEGELN DES FAHRZEUGS

Um den EK3 zu starten, musst du lediglich den Fahrzeugschlüssel mit dir führen. Wenn du dich dem Fahrzeug näherst, wird es automatisch entriegelt und du musst nur die Starttaste betätigen. Wenn du dein EK3 verlässt, wird er wieder verriegelt. Einfacher und bequemer geht es nicht!

VOLLER ÜBERBLICK AUF EINEM MODERNEN COCKPIT

Das grosse Display des HORWIN EK3 zeigt dir alle Informationen, die du während deiner Reise benötigst: aktuelle Geschwindigkeit, Tempomat, Akkustand, Reichweite und vieles mehr. Im modernen Design, kombiniert mit der neuesten Technologie, zeigt dir das Hintergrundlicht natürlich auch bei Dunkelheit alle Informationen deutlich an.

Besonders praktisch und innovativ: Wenn man mit dem Finger über den Touch-Start-Streifen im unteren Display-Bereich wischt, kann man den Motor starten.





HIGHTECH

AKKU MIT EIGENEM MANAGER

Der EK3-Roller kann mit zwei Lithium-Ionen-Akkus ausgestattet werden, die leicht herausnehmbar sind. Die Akkus werden mit den effizienten 18650-Lithium-Ionen-Batterien von Samsung geliefert.

Das SOC-Überwachungssystem und das moderne Akku-Managementsystem können Fehlfunktionen verhindern. Sie schützen unter anderem vor Überladung, Entladung, Überspannung, Kurzschluss und überwachen die Temperatur der Batterien.

Eine Batteriezelle hat eine Kapazität von 10.44 Wh, der gesamte Akku hat 2,88 kWh. Die Akkulaufzeit beträgt über 1000 Ladezyklen. Der Standardladestrom beträgt 10A. Die Ladezeit für einen Akku beträgt rund 4 Stunden.

40 AH
PRO AKKU
(ZWEI AKKUS
ERHÄLTICH)

100 KM
MAX. REICHWEITE
(45KM/H)

CA. **4** H
LADEZEIT
(PRO AKKU)

SPEZIELLES BREMSSYSTEM DENKT MIT UND ERHÖHT SICHERHEIT

Das CBS-Bremssystem dient dazu, den Bremsprozess sicher und solide zu machen. Es erhöht den Schutz gegen das Blockieren eines der beiden Räder.

Das CBS teilt die Bremskraft zwischen den vorderen und hinteren Bremsscheiben auf. Wenn du im Notfall bremsen musst, verringert es auch den Bremsweg und sorgt so für ein sicheres Bremsen bei hohen Geschwindigkeiten.

Die empfindlichen Bremsen ermöglichen ein äusserst präzises Handling in Kurven sowie bei Nässe.

Ein weiteres Plus: Wartung und Austausch des CBS-Systems sind sehr günstig.



AUTOMATISCHE KOORDINATION DES ENERGIEVERBRAUCHS

Die feldorientierte Vektorsteuerung FOC (Field Oriented Control) ist sozusagen das Gehirn deines Fahrzeuges. Es sorgt für einen schnellen und stabilen Start und zur Steuerung des Motors werden Leistung und Energieverbrauch ausbalanciert.

Das System erkennt deine Fahrbedingungen und steuert den Motor, um eine optimale Leistung zu erzielen. Darüber hinaus optimiert es Energieeinsparungen und Leistung.

Es recycelt sogar die Energie während bestimmter Bremsperioden und es begrenzt die Leistungsabgabe während ausgewählter Beschleunigungsperioden.



RÄDER



100/80-14

Vorderrad

110/70-13

Hinterrad

MT2.5 × 14

Vorderradnabe

MT3.0 × 13

Hinterradnabe

LEICHTE RADNABEN MIT HOHER FESTIGKEIT

Die hochfesten Leichtmetall-Radnaben bestehen aus einer Aluminiumlegierung. Sie verleihen dem Vorder- und Hinterrad eine hervorragende Festigkeit und Härte und sind dennoch vergleichsweise leicht.



KOMFORT



ERGONOMISCHES DESIGN FÜR OPTIMALE SITZPOSITION

Die Ingenieure von HORWIN haben die geflügelten Worte „grösser ist besser“ richtig verstanden. Deshalb haben sie ein grosszügiges Trittbrett sowie einen breiteren und längeren Sitz entworfen.

Auch der Abstand zwischen der Höhe der Sitzbank und des Trittbretts wurde möglichst gross gehalten, um ein starkes Anwinkeln der Beine zu vermeiden. Das ergonomische Design mit optimierter Sitzposition macht deine Reise somit deutlich entspannter und komfortabler.

VIER STOSSDÄMPFER FÜR ALLE STRASSENLAGEN

Der EK3-Roller ist vorne und hinten mit doppelten hydraulischen Stossdämpfern ausgestattet. Sie bieten dem Fahrer ein hervorragendes Fahrerlebnis – unabhängig von den Strassenverhältnissen.





reddot winner 2021



HORWIN EK3

DER IDEALE
BEGLEITER
FÜR DEN ALLTAG!

L3e



FAHRERLEBNIS BIS ZU 95 KM/H

Der EK3 ist schnell unterwegs und erreicht eine Höchstgeschwindigkeit von 95 km/h.

Das 14-Zoll-Vorderrad und das 13-Zoll-Hinterrad erlauben eine hervorragende Manövrierfähigkeit. Sicherheit bietet das effiziente CBS-Bremssystem. Der Center Motor liefert eine konstante und starke Leistung.

Das hervorragende ergonomische Design und das effiziente Stossdämpfer-System sorgen für ein komfortables Fahrerlebnis. Der EK3 hat einen langen Radstand von 1320 mm und einen Abstand von 125 mm vom Boden. Die grosszügigen Abmessungen – 1900 mm Länge, 690 mm Breite, 1130 mm Höhe – bieten ein entsprechend grosses Fahrerlebnis. Darüber hinaus hat der EK3 eine maximale Tragfähigkeit von 170 kg bietet der EK3 Platz für zwei Personen.



E-MOBILITÄTS- FÖRDERUNG

Je nachdem, in welchem Kanton du lebst, wird der Kauf von Elektrofahrzeugen finanziell unterstützt.

Bitte setze dich mit deiner lokalen Behörde oder deinem Händler in Verbindung, um weitere detaillierte Informationen zu erhalten. Der Umstieg auf Elektromobilität ist daher eine absolute Win-Win-Situation!



reddot winner 2021



WEISS



ROT



SILBERGRAU

DATEN

HORWIN EK3

DIMENSIONEN & MOTOR

Länge	1900 mm
Breite	690 mm
Höhe	1130 mm
Sitzhöhe	780 mm



DC Motor
FOC-Energieverwaltung
Akku 72V, 40 Ah
(optional 80 Ah mit zweitem Akku)

ABMESSUNGEN

Vorderradnabe	MT 2,5x14	Min. Bodenfreiheit	125 mm Vorderradnabe
Hinterradnabe	MT 3,0x13	Leergewicht	95 kg (ohne Akku)
Pneu vorne	100/80-14	Max. zul. Gesamtgewicht	284 kg
Pneu hinten	110/70-13	Radnabe	Aluminium-Legierung
Radstand	1320 mm		

SPEZIFIKATIONEN

Nennleistung	3,5 kW	Reichweite (45 km/h)	≥ 100 km (mit einem Akku)
Max. Leistung	6,2 kW	Ladezyklen	≥ 1000 Mal
Nenn Drehzahl	6365 R/min	Bremssystem	CBS Ölbremse
Drehmoment	195 Nm	Aufladen Ladezeit	10 A / ca. 4 h (0-100%)
Max. Geschwindigkeit	95 km/h	Untersetzungsverhältnis	1:7.8

HIGHLIGHTS

Keyless Go	Rundum LED-Lichter (vorne, hinten, Blinker)
Touch-Start-Display	Diebstahlwarnanlage
Tempomat	Automatische Lichtabschaltverzögerung
Ergonomisches Design	Helmstaufach unter dem Sitz

KEINE GERÄUSCHE

Der EK3 fährt geräuschlos. Selbst bei Höchstgeschwindigkeit ist das Reifengeräusch das Einzige, was du hörst.

KEIN GESTANK

Keine Abgase bedeuten keine Emissionen. Stinkende Kleidung gehört damit ebenfalls der Vergangenheit an.

GERINGE WARTUNGSKOSTEN

Der Motor ist wartungsfrei. Nur einige Teile der Bremsanlage und die Reifen müssen von Zeit zu Zeit erneuert werden.

NIEDRIGE BETRIEBSKOSTEN

Eine vollständige Ladung des Akkus kostet dich weniger als 1 CHF. Die Einsparungen sind offensichtlich.

NIEDRIGE VERSICHERUNGSKOSTEN

Normalerweise sind die Versicherungskosten viel niedriger als bei benzinbetriebenen Fahrzeugen.

UMWELTFREUNDLICH

Der Antrieb des HORWIN EK3 ist wohl der nachhaltigste und umweltfreundlichste Weg, um von A nach B zu gelangen.



BELIMPORT

via Adamini 20 - 6900 Lugano
Tel. 091 260 35 35 (DE/FR/IT)

www.belimport.ch
info@belimport.ch

www.horwin.swiss

Dein Horwin Händler: