



EK3

Der perfekte Begleiter im Alltag.



reddot winner 2021



L3e

 **HORWIN**



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: Sie werden 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, pannensichere Reifen: 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

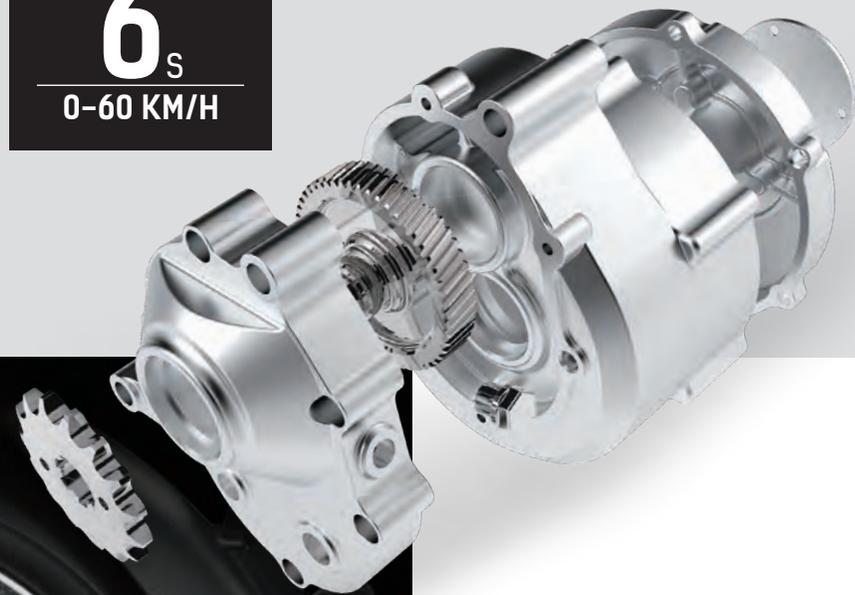
HOCHEFFIZIENT & WIRTSCHAFTLICH

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 das volle Drehmoment sofort aktiviert wird, wenn der Gashebel aktiviert 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 Ihren Weg zur Garage oder Eingangstür, wenn Sie das Fahrzeug verlassen.

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 können Sie 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 Sie mit Ihrem EK3 unterwegs sind, können Sie Ihr Smartphone über den USB-Anschluss an Bord aufladen. Diese praktische Zusatzfunktion bietet Ihnen die Sicherheit, dass der Akku Ihres mobilen Begleiters immer ausreichend voll ist – egal wann und wo.



Fernbedienung

USB-Anschluss

Startknopf



AUTOMATISCHES VER- & ENTRIEGELN DES FAHRZEUGS

Um den EK3 zu starten, müssen Sie lediglich den Fahrzeugschlüssel mit sich führen. Wenn Sie sich dem Fahrzeug nähern, wird es automatisch entriegelt und Sie müssen nur die Starttaste betätigen. Wenn Sie Ihren EK3 verlassen, wird er wieder verriegelt. Einfacher und bequemer geht es nicht!

VOLLER ÜBERBLICK AUF EINEM MODERNEN COCKPIT

Das große Display des HORWIN EK3 zeigt Ihnen alle Informationen, die Sie während Ihrer Reise benötigen: aktuelle Geschwindigkeit, Tempomat, Akkustand, Reichweite und vieles mehr. Im modernen Design, kombiniert mit der neuesten Technologie, zeigt Ihnen 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.

36 AH
PRO AKKU
(ZWEI AKKUS
ERHÄLTICH)

90 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 Sie im Notfall bremsen müssen, verringert es auch den Bremsweg und sorgt so für ein sicheres Bremsen bei hohen Geschwindigkeiten. Die empfindlichen Bremsen ermöglichen ein äußerst präzises Handling in und um 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 Ihres Fahrzeuges. Es sorgt für einen schnellen und stabilen Start und zur Steuerung des Motors werden Leistung und Energieverbrauch ausbalanciert.

Das System erkennt Ihre 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



VAKUUMREIFEN, UM PANNEN ZU VERMEIDEN

Mit seinen Vakuumreifen verfügt der EK3 über eine hervorragende Straßenhaftung. Sie sind pannensicher, verschleißfest und haben eine längere Lebensdauer als normale Reifen. Sicherheit und Komfort werden hier perfekt kombiniert.

100/80-14
Vorderrad

110/70-13
Hinterrad

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.

MT2,5 × 14
Vorderradnabe

MT3,0 × 13
Hinterradnabe

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 Ihre 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 MIT 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 bis zu zwei Personen.



EUROPAWEITE E-MOBILITÄTS-FÖRDERUNG

Je nachdem, in welchem Land Sie leben, wird der Kauf von Elektrofahrzeugen von vielen Regierungen, Organisationen oder Unternehmen finanziell unterstützt.

Bitte setzen Sie sich mit Ihrer lokalen Behörde oder Ihrem Händler in Verbindung, um weitere detaillierte Informationen zu erhalten. Der Umstieg auf Elektromobilität ist daher eine absolute Win-Win-Situation!



KEINE GERÄUSCHE

Der EK3 fährt geräuschlos. Selbst bei Höchstgeschwindigkeit ist das Reifen-geräusch das Einzige, was Sie hören.

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.



WEISS



SCHWARZ MATT



ROT



SILBERGRAU

DATEN



reddot winner 2021

DIMENSIONEN & MOTOR EK3 & EK3 Deluxe

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



DC Motor
FOC-Energieverwaltung
Akku 72V, 36 Ah (optional 72 Ah mit zweitem Akku)

ABMESSUNGEN EK3 & EK3 Deluxe

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

SPEZIFIKATIONEN EK3 & EK3 Deluxe

Nennleistung	3,5 kW	Ladezyklen	ca. 1000 Mal
Max. Leistung	6,2 kW	Reifen	vorne 14" / hinten 13"
Nenndrehzahl	6365 R/min	Bremssystem	CBS Ölbremse
Drehmoment	195 Nm	Aufladen	10 A
Max. Geschwindigkeit	95 km/h	Ladezeit	ca. 4 h (0-100%)
Untersetzungsverhältnis	1:7,8		

HIGHLIGHTS EK3 & EK3 Deluxe

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

REICHWEITEN

VERSION COMFORT RANGE	VERSION EXTENDED RANGE
Reichweite (45 km/h) max. 90 km (1 Akku mit 36 Ah)	Reichweite (45 km/h) max. 180 km (2 Akkus mit je 36 Ah)

NIEDRIGE VERSICHERUNGSKOSTEN

Normalerweise sind die Versicherungskosten viel niedriger als bei benzinbetriebenen Fahrzeugen (je nach Land).

NIEDRIGE BETRIEBSKOSTEN

Eine vollständige Ladung des Akkus kostet Sie weniger als 1 Euro (je nach Land). Die Einsparungen sind offensichtlich.

UMWELTFREUNDLICH

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

European Headquarters

Kammersdorf 173 | 2033 Kammersdorf | Austria

Tel.: +43 2953 2325 | Email: info@horwin.eu

www.horwin.eu

www.horwin.eu/de/ek3



HORWIN Headquarters

Building 1 | No. 5 Chuangzhi Road

Tianning District | Changzhou | Jiangsu | China

Tel.: +86 519 80585808 | Email: horwin@horwinglobal.com

www.horwinglobal.com

www.horwinglobal.com/EK3.html



Importeur / Händler