





# eTrolley – die wichtigsten Vorteile auf einen Blick

Der KYBURZ eTrolley ist ein emissionsfreier, elektrisch angetriebener Handwagen. Er wurde in Zusammenarbeit mit namhaften Postunternehmen für einen effizienten Betrieb im urbanen Gebiet entwickelt. Der KYBURZ eTrolley ist individuell an die Kundenbedürfnisse anpassbar.

## Leistung

Hohe Ladekapazität kombiniert mit grossem Volumen reduziert Leerfahrten auf der Verteilerstrecke  
Stufenlos wählbare Geschwindigkeit bis maximal 6 km/h  
Hohe Durchzugskraft auch bei Steigungen

## Sicherheit

Automatische Parkbremse  
Diebstahlgesichertes Transportgut dank Abdeckungen mit elektronischer Zentralverriegelung  
Elektrischer Sicherheitshauptschalter als Manipulationsschutz

## Ergonomie

Kräfteparendes Überwinden von Bordsteinkanten dank Steigrädern  
Gesunde, aufrechte Körperhaltung auf der Verteilerstrecke

## Niedrige Betriebskosten

Hochwertige, wartungsfreie Batterien  
Keine klassischen Verschleissteile

## Nachhaltigkeit

Emissionsfreies Antriebssystem  
Nachhaltige Komponenten für einen langen Produktlebenszyklus

## Image

Umweltfreundlich und verantwortungsbewusst  
Lautlose Elektromobilität



KYBURZ eTrolley – kundenspezifische Aufbauten, hohe Ladekapazität



Ergonomische Bedienung



Stufensteigen dank zusätzlichen Steigrädern





# Spart Zeit und senkt Kosten

Die hohe Nutzlast des eTrolley von 120 kg ermöglicht eine Halbierung der Ablagestellen zum Nachfassen von Postmengen:

- Vermeidet Kosten für die Depotbelieferung
- Optimierung der Route ohne Depotanfahrt

Höhere Durchschnittsgeschwindigkeit:

- 10% - 20% schnellere Zustellgeschwindigkeit durch elektrischen Antrieb führt zu 3-5% Zeiteinsparung.

Motivationsschub für Mitarbeitende:

- Geringere körperliche Belastung und eine höhere Motivation verursachen weniger Krankheitstage und fördern die Mitarbeiterzufriedenheit.

Kombinierte Zustellung von Briefen und Paketen:

- Grosses Transportvolumen ermöglicht die zusätzliche Mitnahme von Paketen auf der Route.

## Typischer Lieferprozess mit einem Handwagen



## Lieferprozess mit dem KYBURZ eTrolley



## Einsparung (Beispielrechnung)

Täglich 10 min beim Nachfüllen + 14 min in der Zustellung = 100 Stunden pro Jahr  
 Gesamte Einsparung pro Jahr: über 2'500 Euro





# eTrolley im Überblick



eTrolley 4BG+

Art.-Nr. 590609.00

- Nutzlast bis 120 kg
- Taschen zur Aufnahme von Behältern
- RFID-Schlüssel



eTrolley 8+1

Art.-Nr. 590606.00

- Geeignet für Postbehälter
- Elektronische Zentralverriegelung
- Nutzlast 120 kg
- RFID-Schlüssel



eTrolley 8BG

Art.-Nr. 590608.00

- Wirtschaftliche Lösung für 8 Posttaschen
- Nutzlast 120 kg
- RFID-Schlüssel



eTrolley Box

Art.-Nr. 590612.01

- Geeignet für Briefe und Pakete
- Nutzlast 150 kg
- RFID-Schlüssel
- Elektronische Zentralverriegelung



eTrolley Base

Art.-Nr. 590613.00

- Für viele Zwecke geeignet, z. B. für schwere Werkzeugkästen
- Macht Werkzeuge und Sonderaufbauten überall leicht verfügbar
- RFID-Schlüssel



eTrolley Table

Art.-Nr. 590607.00

- Universell verwendbar
- Transport schwerer Güter
- Nutzlast 150 kg
- RFID-Schlüssel

# Entwickelt für spezielle Bedürfnisse

Das eTrolley-System bewährt sich im rauen täglichen Einsatz in der Industrie und im Postdienst. Die verschiedenen Konfigurationen decken die individuellen Kundenbedürfnisse ab. Das Ladegut kann elektronisch gesichert werden und die Zugriffsmöglichkeit auf das Ladegut ist ergonomisch optimiert.

## KYBURZ eTrolley – die Technik

- Elektrisch und umweltfreundlich
- automatische Bremse
- RFID – Kontaktloser Schlüssel
- Zentralverriegelung für die Fächer
- Hohe Nutzlast
- Wendig: Kann auf der Stelle wenden
- Robustes Design mit tauchlackiertem Rahmen für eine lange Lebensdauer

## Technische Angaben

Geschwindigkeit	6 km/h
Reichweite	10 – 20 km
Steigfähigkeit	bis 15 %
Breite	580 mm – 678 mm
Länge	1674 mm
Batterien	LiFePO <sub>4</sub> , wartungsfrei
Motor	DC mit 1 kW
Steigfähigkeit	Spitzenleistung max. Bordsteinhöhe 12 cm mit Steigrädern



Erfahren Sie mehr:







## Möglichkeiten ohne Grenzen

Der eTrolley bewährt sich bereits in unzähligen Umgebungen. Von Innenstädten bis hin zu Einsätzen in geschlossenen Gebäuden – dem eTrolley sind keine Grenzen gesetzt. Je nach Bedürfnis, Einsatzbereich und Vorlieben passen wir den KYBURZ eTrolley individuell an.



Individuelle Aufbauten



eTrolley Race Bar



eTrolley work-out



eTrolley mobile Werkbank





## eTrolley Table im Einsatz

Der eTrolley Table vereinfacht die tägliche Arbeit in Logistik und Werkstatt. Die Effizienz und die Nachhaltigkeit von Transporten innerhalb des Unternehmens werden erhöht. Mitarbeiter fühlen sich weniger gestresst und die körperliche Belastung ist reduziert.



eTrolley Table im Einsatz



# ePedelec – die wichtigsten Vorteile auf einen Blick

Das KYBURZ ePedelec ist ein elektrisches Lastenfahrzeug, welches speziell für die Bedürfnisse als Post-Zustellfahrzeug entwickelt wurde. Es ist mit Lithium-Batterien und einem eingebauten Ladegerät ausgerüstet. Die kundenspezifisch angepassten Behältnisse des KYBURZ ePedelecs erleichtern das Verladen und Abliefern des Verteilguts.

## Leistung

Hohe Ladekapazität reduziert Zwischenlager und Leerfahrten auf der Verteilstrecke  
Kraftsparendes Beschleunigen und Fahren sorgen für grosse Reichweiten

## Sicherheit

Drei unabhängige Bremssysteme  
Kurze Bremsstrecke auch bei maximaler Zuladung  
Uneingeschränkte Rundum-Sicht  
Fahrsicherheit auch im Winter dank vier Rädern

## Ergonomie

Genügende Kraftreserven, um auch Steigungen problemlos zu überwinden  
Ergonomisch korrekte Sitzposition  
Gefederte Sattelstütze zur Entlastung des Rückens

## Niedrige Betriebskosten

Tausendfach bewährte, wartungsfreie Elektronik  
Wartungsarm dank Tretgenerator und elektrische Energieübertragung  
Keine Kette und kein Zahnriemen, kein Ritzel und keine Speichen

## Nachhaltigkeit

Emissionsfreies Antriebssystem  
Energierückgewinnung  
Nachhaltige Komponenten für eine lange Lebensdauer

## Image

Umweltfreundlich und verantwortungsbewusst



KYBURZ ePedelec – kundenspezifische Aufbauten, hohe Ladekapazität



Unkomplizierte, intuitive Bedienung



Einfacher Zugang zu diebstahlgesichertem Transportgut





# Spart Zeit und senkt Kosten

Die hohe Nutzlast des ePedelec von 200 kg ermöglicht eine extreme Zeitersparnis:

- Verringert Kosten für die Depotfüllung
- Optimierte Wege ohne Ablagestellen anzufahren

Höhere Durchschnittsgeschwindigkeit:

- Dank elektrischem Antrieb kräfteschonend und weniger ermüdend als mit einem herkömmlichen Lastenfahrrad

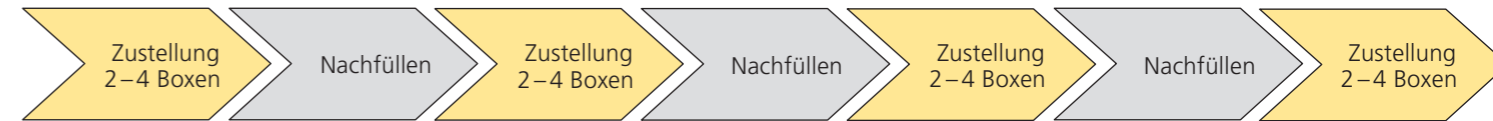
Verbesserung der Motivation der Mitarbeiter:

- Geringere körperliche Belastung und eine höhere Motivation fördern die Arbeitsfreude
- Krafteinsatz kann individuell an den Fahrer angepasst werden

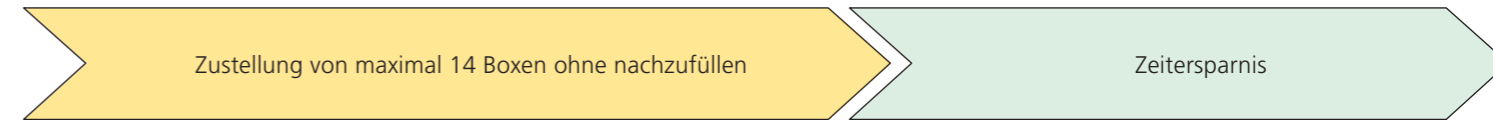
Kombinierte Zustellung von Briefen und Paketen:

- Grosses Transportvolumen ermöglicht die zusätzliche Mitnahme von Paketen auf der Route.

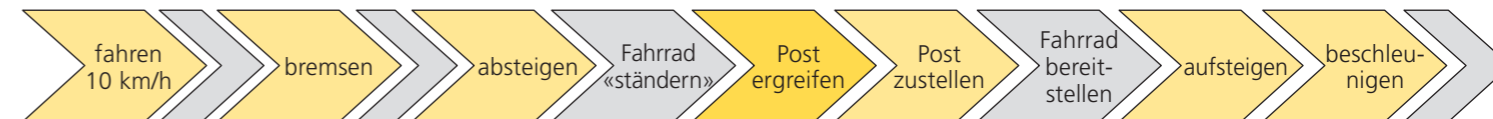
## Typischer Lieferprozess mit einem herkömmlichen Lastenfahrrad



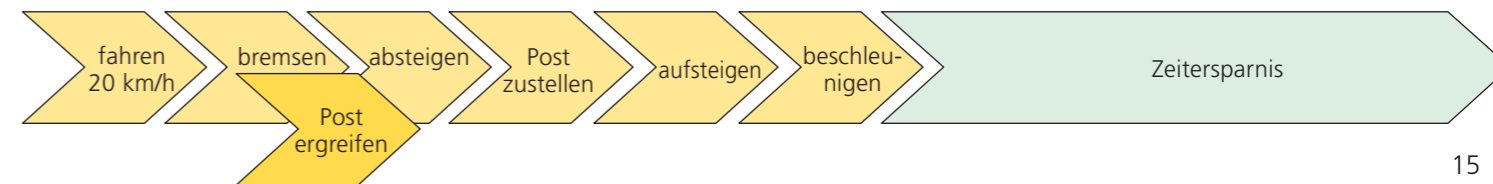
## Lieferprozess mit dem KYBURZ ePedelec



## Prozesskette «Postzustellung mit Lastenfahrrad»



## Prozesskette «Postzustellung mit KYBURZ ePedelec»





# ePedelec im Überblick



ePedelec «Post»

- Frontbox – Aufnahme von 8 normierten Postbehältern
- Heckbox – Aufnahme von 6 normierten Postbehältern oder Paketen mit verstellbarem Zwischenboden
- Frontklappe beim Fahrer mit Offenhaltemechanik für Briefentnahme während der Fahrt
- verschiedene Aufbauten verfügbar



ePedelec «Basic»

- Vordere und hintere Ladefläche mit Reling zum Verzurren des Transportgutes



ePedelec «Carrier»

- Frontwanne
- Heckbox mit verstellbarem Zwischenboden
- Regendach



ePedelec «Cargo»

- Front- und Heckbox mit verstellbarem Zwischenboden
- Regendach
- Windschutzscheibe



ePedelec «Kids Carrier»

- Einzelsitz für jede mitfahrende Person
- Heckbox für Schulranzen
- Überrollbügel



ePedelec «Customized»

- Kundendefiniertes Lastenfahrrad
- Separate Energieversorgung für Kühlsystem bzw. Wärmer für Mahlzeiten-Auslieferung

# ePedelec – Bewegung in der Zustellung

Das ePedelec wird eingesetzt, wo täglich zwischen 10 und 30 km zurück gelegt werden, um von Tür zu Tür Güter zu verteilen oder einzusammeln. Die robuste Konstruktion erlaubt eine hohe Einsatzbereitschaft. Die elektronische Kraftübertragung zwischen Fahrer und Antriebsstrang ist wartungsfrei und kann individuell auf jeden Fahrer abgestimmt werden. Die Aufbauten sind den kundenspezifischen Bedürfnissen angepasst.

## KYBURZ ePedelec – die Technik

- Elektrisch und umweltfreundlich
- 3 unabhängige Bremssysteme:
  - Trommelbremse (Vorder- und Hinterräder)
  - Automatische Feststellbremse
  - Rekuperationsbremse
- Hohe Ladekapazität reduziert Zwischenlager auf der Verteilstrecke
- Agiles Manövrieren mit Schalter für Rückwärtsgang
- Wartungsfreie Elektronik
- Energierückgewinnung
- Fahrsicher auch im Winter (Eis und Schneeglätte)
- Freilauf-Funktion für kräftesparendes Treten

## Technische Angaben

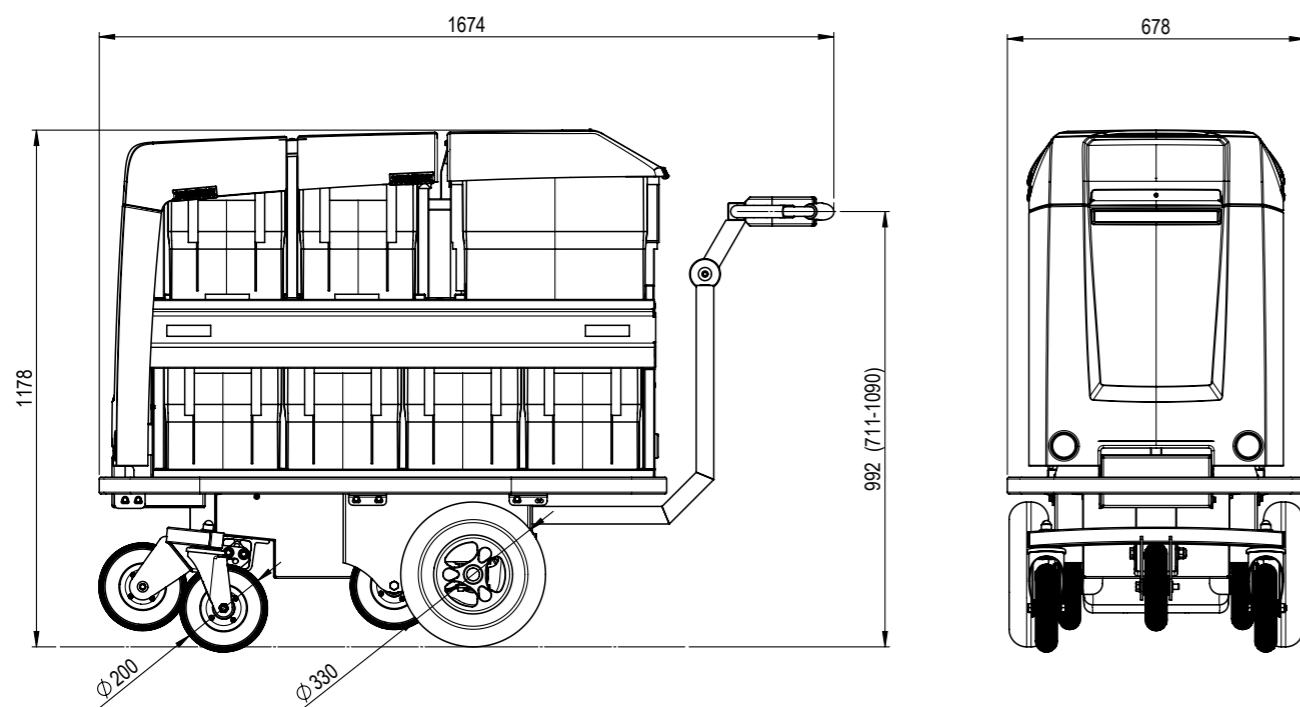
Geschwindigkeit	25 km/h
Reichweite	bis 30 km bei 250 Zustellungen
Steigfähigkeit	bis 15 %
Breite	901 mm
Länge	2786 mm
Höhe	1347 mm
Batterien	LiFePO <sub>4</sub> / 100 Ah
Motor	Bürstenloser Asynchronmotor via Untersetzungsgetriebe und Differential
Zugelassenes Maximalgewicht	500 kg

Erfahren Sie mehr:





## Masse eTrolley



## Ausstattungsöglichkeiten eTrolley

### Grundausrüstung

Fahrzeug	Geschwindigkeit	Lithium-batterien	Ladegerät	Leergewicht	Zuladung
eTrolley 4BG+	6 km/h	60 Ah	3 A	100 kg	120 kg
eTrolley 8+1	6 km/h	60 Ah	3 A	145 kg	120 kg
eTrolley 8BG	6 km/h	60 Ah	3 A	100 kg	120 kg
eTrolley Box	6 km/h	60 Ah	3 A	130 kg	150 kg
eTrolley Base	6 km/h	60 Ah	3 A	90 kg	160 kg
eTrolley Table	6 km/h	60 Ah	3 A	100 kg	150 kg

### Mehrausrüstung

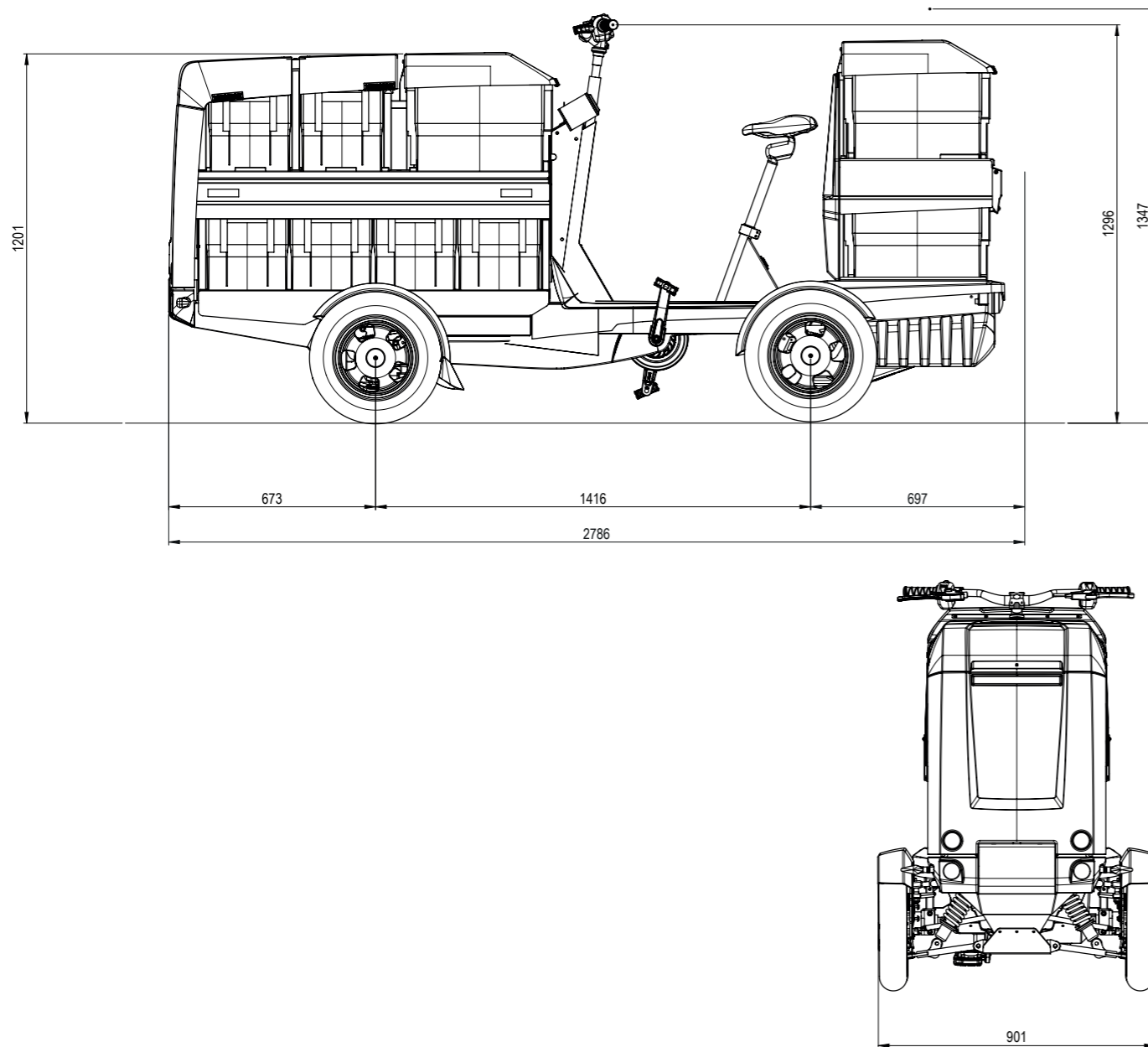
Fahrzeug	Stufen-Steigrad	Mitfahrbrett inkl. Anhängerkupplung	Tasche rot zu eTrolley 4BG	Tasche blau zu eTrolley 4/8BG	Utensilentasche
eTrolley 4BG+	S	X	X	-	-
eTrolley 8+1	X	X	-	-	X
eTrolley 8BG	X	X	A	X	-
eTrolley Box	S	X	-	-	-
eTrolley Base	X	X	-	-	-
eTrolley Table	X	X	-	-	-

Fahrzeug	Winterräder komplett	Winterräder komplett inkl. Spikes	Schlüsselsystem	Positionslicht
eTrolley 4BG+	X	X	RFID	vorne
eTrolley 8+1	X	X	RFID	vorne
eTrolley 8BG	X	X	RFID	vorne
eTrolley Box	X	X	RFID	keines
eTrolley Base	X	X	RFID	keines
eTrolley Table	X	X	RFID	keines

X = erhältlich | S = Serienausstattung | - = nicht erhältlich | A = auf Anfrage



## Masse ePedelec



## Ausstattungsöglichkeiten ePedelec

### Grundausrüstung

Fahrzeug	Geschwindigkeit	Lithium-batterien	Ladezeit	Leergewicht	Zuladung	Beleuchtung
ePedelec «Post»	25 km/h	100 Ah	10 Std.	240 kg	260 kg	S
ePedelec «Basic»	25 km/h	100 Ah	10 Std.	180 kg	320 kg	S
ePedelec «Carrier»	25 km/h	100 Ah	10 Std.	215 kg	285 kg	S
ePedelec «Cargo»	25 km/h	100 Ah	10 Std.	240 kg	260 kg	S
ePedelec «Kids Carrier»	25 km/h	100 Ah	10 Std.	275 kg	225 kg	S
ePedelec «Customized»	25 km/h	100 Ah	10 Std.	A	A	S

### Mehrausrüstung

Fahrzeug	Elektronisches Schliesssystem	Dach	Winterreifen	Effekt-beleuchtung	Utensilien-tasche	Rücken-polster	Windschutz-scheibe	Anhänger-kupplung
ePedelec «Post»	S	X	X	–	X	X	X	X
ePedelec «Basic»	–	–	X	–	–	–	–	X
ePedelec «Carrier»	S	X	X	–	X	X	X	X
ePedelec «Cargo»	S	X	X	–	X	X	X	X
ePedelec «Kids Carrier»	S	X	X	–	X	X	X	X
ePedelec «Customized»	X	X	X	X	X	X	X	X

X = erhältlich | S = Serienausstattung | – = nicht erhältlich | A = auf Anfrage



# Notiz

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

eTrolley 8+1



# Notiz

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ePedelec «Post»



# Lösungen für die elektrische Mobilität sind unsere Spezialität

## Das Unternehmen

Die KYBURZ Switzerland AG wurde 1991 von Martin Kyburz gegründet und befindet sich in Freienstein bei Zürich. Als KMU mit über 170 Mitarbeitenden entwickelt und produziert sie qualitativ hochstehende Elektrofahrzeuge für Zustell- und Industriebetriebe sowie für Privatpersonen.

Weltweit sind über 25'000 KYBURZ-Fahrzeuge im Einsatz; das bekannteste Modell, der KYBURZ DXP, prägt als Zustellfahrzeug der Post das Strassenbild diverser Länder.

Die Gewährleistung von Service und Unterhalt ihrer Produkte hat in der Firma höchste Priorität.

Freude an der Entwicklung, Nachhaltigkeit und Klimafreundlichkeit im Fokus:

Die KYBURZ Switzerland AG freut sich auf die Zukunft und kann dabei auf solides Handwerk und langjährige Erfahrung bauen.



### KYBURZ Switzerland AG

Shedweg 2–8

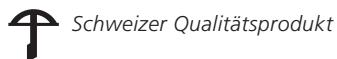
CH-8427 Freienstein

Tel. +41 (0) 44 865 63 63

Fax +41 (0) 44 865 63 80

info@kyburz-switzerland.ch

www.kyburz-switzerland.ch



zur Webseite:

