

Volledig elektrische prestaties die inspireren

KÖPPL
eMobility



NIEUW

KÖPPL eMobility

Emissievrij* voor professioneel gebruik

* bij gebruik van elektriciteit uit 100% hernieuwbare energieopwekking





eMobility voor binnen en buiten



eMobility voor lente, zomer, herfst en winter

Als pionier op het gebied van eMobility heeft Köppel al vele jaren ervaring met zuiver elektrisch aangedreven draagvoertuigen en de efficiënte coördinatie van voorzetapparatuur.

Voor volledig elektrisch gebruik is er de Compact Easy (CEE) als instapmodel en de Compact Comfort (CCE) als volledig professioneel toestel. De toegang tot hoge vermogensreserves geeft de CCE dezelfde toepassingsmogelijkheden als werktuigen met een vergelijkbare conventionele aandrijving.

eMobility voor grote en kleine dingen



inter

eMobility voor professionele prestaties...



Nieuw en al uitstekend bewezen



Meer dan 125 jaar voortdurende ontwikkeling en meer dan 50 jaar ervaring met maaiaandrijvingen en draagvoertuigen hebben geleid tot talrijke innovaties.

De nadruk bij de ontwikkeling heeft altijd gelegen op de ontwikkeling van zo duurzaam, duurzaam en robuust mogelijke toestellen, die zich in alle situaties bewijzen.

De eMobility-apparaten van Köppl zijn de logische verdere ontwikkeling van deze duurzaamheidsclaim met puur elektrische aandrijving. En natuurlijk zitten alle innovaties van de vorige toestellen ook in de eMobility-toestellen.

Köppl werd in 2017 niet alleen bekroond voor het eDrive-concept, maar ook voor het speciale concept van de efficiënte krachtoverbrenging naar de cardanas, de ergonomische handgreepbediening via EasyDrive of de bodemvriendelijke omkeer-actieve besturing:

Allemaal innovaties die ook terug te vinden zijn in de eMobility-implementaties.

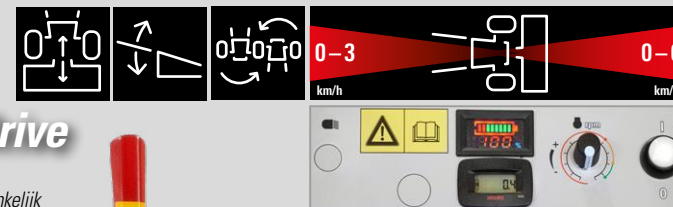


Batterij snel en zonder gereedschap te vervangen



Radiator en regelaar (voor gebruik het hele jaar door)

CEE Compakt Easy eDrive



Snelheidsregeling onafhankelijk van de PTO

PTO-aandrijving

LED-werklicht (facultatief)

Veiligheidsstop

veroorzaakt een onmiddellijke stilstand wanneer de motor blijft draaien.

Ergonomische, gemakkelijk vast te pakken bedienings-elementen

Hoofdschakelaar batterij
Snelheidsregelaar elektromotor
Weergave Batterijstatus in % en bedrijfsuren

Groot Li-Ion batterijpakket

Köppl oplaadbaar accusysteem, zonder gereedschap verwisselbaar

Vrijloop stuur bediend vanaf het stuur voor gemakkelijk draaien

Aanpassing van de spaarhoogte

Uiterst eenvoudige bediening en ultra in gebruik.

Perfect afgestelde volledig elektrische prestaties, lage wrijvingsverliezen.

Motorisering	Volledig elektrisch
Batterij	48V/40 Ah
KW	3 KW Nominiaal vermogen 3,3 KW Piek prestaties
Gewicht zonder batterij	70 kg
Invoegen	Gebruik het hele jaar door
Hydrostatische aandrijving	traploos 0-6 km/u vooruit, 0-3 km/u achteruit
PTO mechanisch	980 U/min

Straal gemonteerd op stille blokken gedempt en trillingsarm

Snelwisselflens

voor het snel vervangen van hulpstukken

CCE

Compakt Comfort eDrive



Traploze elektronische snelheidsregeling voorwaarts en achterwaarts met **Köppel Easy Drive**.

De werking van het toestel blijft identiek in vooruit- en achteruitbedrijf (zonder omdenken)

Motorisering	Volledig elektrisch
Batterij	48 V / 150 Ah of 48 V / 210 Ah
KW	5 KW Nominaal vermogen 7,3 KW Piek prestaties
Gewicht zonder batterij	136 kg
Invoeren	Gebruik het hele jaar door
Hydrostatische aandrijving	traploos 0-8 km/h vooruit, 0-4 km/h, 0-3,6 km/h achteruit
PTO mechanisch	837 U/min



Bevestigingsmof (optioneel) voor het koppelen van elektrisch bedienbare hulpstukken

Grondplaat vanghaakflansch (optioneel)



Vanghaakflansch (optioneel)



Bypass ventiel voor schuifbediening, manuele wielontgrendeling (optioneel)

Wikkeling bescherming op de assen met **Labyrint omsluitende bescherming** op de wielmotoren

Basiseenheid zonder batterij



Veiligheidsstop veroorzaakt een onmiddellijke stilstand wanneer de motor blijft draaien.

Parkeerrem



Stuurhendel rechts

Draaistang hendel

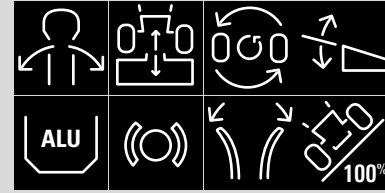
PTO-aandrijving

Omschakelfunctie

Ergonomisch, gemakkelijk vast te pakken Bedieningselementen

Stuurhendel links

12 V boordnet aansluiting met DC-DC converter



Afhankelijk van banden, asconstructie

Overzichtelijk dashboard met trekstang hoogteverstelling en bedrijfsurenteller

LED-werklicht (facultatief)

Temperatuurregeling en koelsysteem (standaarduitrusting)

Laadogen (standaarduitrusting)

Hydraulische rijaandrijving via een variabele verdringerpomp met **twee krachtige wielmotoren**

Nieuw ontwikkeld, **Trillingsgedempte rondhoutbasis** voor zwaar werk en continu gebruik

Draaibaar. Bij een draaiing van 180° veranderen de bedieningselementen automatisch; de bediening blijft dus voorwaarts en achterwaarts gelijk.



-20° <--- 0° >--- +20°
-30° <--- 180° >--- +30°

Een duurzame, robuuste aandrijving voor tractie en uitrustingsstukken die u vrijheid van gebruik biedt. Uiterst trillingsarm en stil. Elektrische prestaties die inspireren. En intuïtief bedieningscomfort dat alles heel eenvoudig maakt.



De Köppel **Turnaround Active Steering** draait het motorapparaat 180° ter plaatse (nul-omwenteling) direct over het middelpunt.

De wielmotoren worden elektronisch aangestuurd en individueel in tegengestelde richting aangedreven, waardoor volledige controle bij het draaien gegarandeerd is. Het apparaat kan comfortabel worden gedraaid met minimale inspanning en milieuvriendelijke bescherming van de grond.

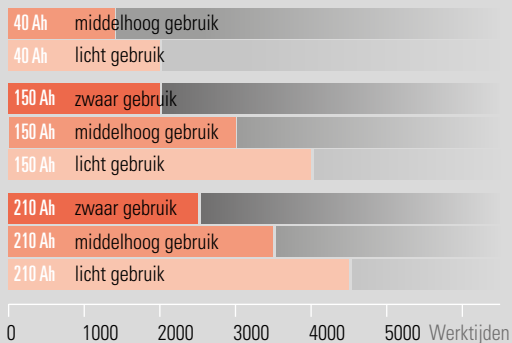
Speciaal beschermde onderkant

Snelwisselvlens voor het snel vervangen van hulpstukken

Krachtig

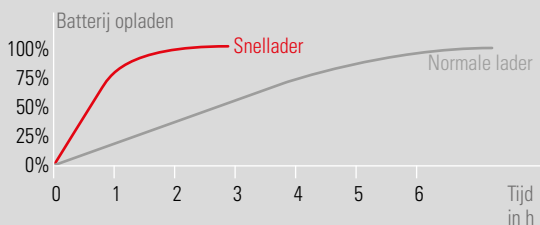
Batterij looptijden*

Ong. belastingsrestcapaciteit van 80% na gewerkte uren



Köppel eMobility altijd met snelladers

Gemiddelde laadtijd normale lader vergeleken met snelle lader.



Snelle laders voor duurzame eMobility

Lader 10 A (CEE inbegrepen). Optioneel ook verkrijgbaar als 20 A snellader.



Lader	40 Ah Batterij	150 Ah Batterij	210 Ah Batterij
10 A	5 Uren	-	-
20 A	2,5 Uren	-	-
50 A	-	3 Uren	4,5 Uren

5 tips voor een lang leven

Als u de batterij volledig hebt opgeladen, gebruikt u het toestel onmiddellijk daarna. Op die manier maakt u optimaal gebruik van het toegevoerde vermogen.

Laat de batterij alleen in extreme gevallen volledig leeglopen. Een laadniveau van ongeveer 50% zou ideaal zijn voor de batterij. Aangezien dit voor het gebruik geen zin heeft, moet het oplaadniveau altijd tussen 20% en 80% liggen.

Bij koude temperaturen is het beste om onmiddellijk na de reis op te laden. Batterijen die zijn afgekoeld verouderen sneller en kunnen niet dezelfde hoeveelheid energie opnemen als een goed getemperde batterij. Daarom is het raadzaam na de reis op te laden, vooral in de winter.

In de zomer, wanneer het erg warm is, dient u het toestel of de batterij in de schaduw te plaatsen wanneer u het oplaadt of niet gebruikt.

Laad regelmatig op tot meer dan 20% tot 50% als de batterij minder dan 20% is en het toestel niet wordt gebruikt.

Ze verlengen de levensduur van de batterij enorm als de belasting in het middenbereik van de batterij ligt.

Snellader 50 A. Accessoires voor CCE.



Voor Compact Easy eDrive



Gewicht 12,6 kg
Batterij met hulpstukken

Vervangbare oplaadbare lithium-ion batterij

Originele Köppel Li-Ion-PowerPack met 40 Ah. Inclusief fijn afgestelde Köppel accu en motor-management systeem.

Door vele jaren ervaring voortdurend geoptimaliseerd.

48v/40Ah

* Batterij levensduur: Gegevens van de fabrikant en berekende waarden voor gemiddelde werktijden, afhankelijk van het toepassingsgebied. Het aantal runtijden met een gegarandeerde resterende capaciteit van 80% kan variëren, afhankelijk van het gebruik en het laden en ontladen.

Voor Compact Comfort eDrive



**LI-ION
BATTERY**



LI-ION
48 V
150 AH

NIEUW

Gewicht 55 kg

Batterij met hulpstukken

Vervangbare oplaadbare lithium-ion batterij

Origineel Köppl Li-Ion PerformancePack met 150 Ah. Fijn afgesteld Köppl accu- en motormanagementsysteem voor lange levensduur en zware toepassingen.

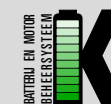
De nieuwe innovatie van enkele jaren ervaring.

48v/150Ah



**LI-ION
BATTERY**

LG



LI-ION
48 V
210 AH

NIEUW

Gewicht 55 kg

Batterij met hulpstukken

Vervangbare oplaadbare lithium-ion batterij

Origineel Köppl Li-Ion High-PerformancePack met 210 Ah. Fijn afgesteld Köppl accu- en motormanagementsysteem voor extreem lange levensduur en de zwaarste toepassingen.

De nieuwe innovatie van enkele jaren ervaring.

48v/210Ah



Duurzaam vanaf de basis

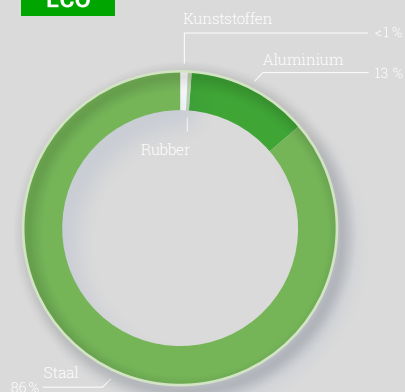
Zowel de eMobility-draagvoertuigen als de voorzetapparatuur van Köppl worden vervaardigd met het oog op ecologie.

Dit omvat de selectie van materialen uit hernieuwbare en duurzame materialen en de opwekking van de eigen hernieuwbare elektriciteit voor de productie.

Alle eMobility-werktuigen profiteren ook van het efficiënte krachtoverbrengingsprincipe van alle Köppl-werktuigen. Want dankzij het ervaren Köppl ontwerp komt het optimale vermogen altijd bij de hulpstukken.



Gemiddelde materiaalmix van een KÖPPL draagvoertuig met bevestiging



Modulaire professionals

Compakt Easy eDrive



Banden	16x6.50x8	4.00x8	4.00x8	16x6.50x8
	AS	AS	Lamellen	Lamellen
Spoorbreedte in cm	64 cm	59 cm	59 cm	64 cm

Maaien



Dubbele mesbalk 1,5

Met zelfinstellende drukplaten en Slijpen van zolen.
DUOCUT



Klepelmaaier

1

Met beweegbare „Y“-centrifugaal-messen, ideaal voor het mulchen van gras en struikgewas op beplantingen en hellingen.



Vloer



Omgekeerde freesmachine 1

Speciale aandrijving en kegellager met stabiele messen en spiraalvormige messeninvoer. Wordt achteruit gereden.



Reiniging



Veegmachine 1,5

Zwenkveegmachine met middenaandrijving voor vuil en sneeuw voor nauwkeurig vegen tot aan de rand.



Onkruidverwijderaar

1

Milieuvriendelijk en efficiënte onkruidverwijdering.



Winter



Sneeuwblad 2

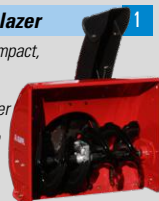
Met stalen schraper en rubberen staaf zonder veerveiligheid.



Sneeuwblazer

1

Robuust, compact, tweefasig sneeuwblazer met stabiele voer Vijzel.



De aangegeven runtijden per batterijlading zijn gemeten waarden en deels berekende waarden.

De tijden kunnen variëren, afhankelijk van de intensiteit van het gebruik en de breedte van het hulpstuk.

De opgegeven bedrijfstijd in uren is de maximale bedrijfstijd met een opgeladen accu totdat het motormanagement start.

Compakt Comfort eDrive



Banden	HillSpikes	Spijkerrol	Spijkerrol	Extra Spijkerrol
		4-rij	3-rij	2-rij
Spoorbreedte (normaal/breedte) in cm	150 cm	130/142 cm	122 cm	107 cm
Spoorbreedte dubbele wielen in cm				

Maaien



Dubbele mesbalk 3,5 4,5

Met veerpers, lage vibratie.
DUOCUT



Gemeentelijke bar

3,5 4,5

8mm mesrug, geschroefde 3.6mm dubbele messen.
DUOCUT



Vrij-snijdende bar

3,5 4,5

Met verendrukker en slijpzolen.
TURBOCLEANCUT



Vingerhaak

3,5 4,5

Met verendrukker en slijpzolen.
TURBOCLEANCUT



150 210Ah

Hay

150 210Ah

Vloer

150 210Ah

Reiniging

150 210Ah

Winter

150 210Ah



Eco en sikkel mulcher 1,75 2,5

Robuust, met stenen bekleed, met precieze diepte-instelling. Ecologische mulching van struikgewas tot gazon.



Hooimachine 5 6

Voor draaien en wiëren met riemaandrijving aan tegenovergestelde zijde (bergop) van de afvoer (bergaf) en twee V-riemaandrijvingen.



Weide eg 5 7

Voor het verwijderen van mos, het egaliseren van molshopen of het gelijkmatig uitrijden van mest, koemest of drijfmestkorsten.



Egaliseerhark 6 8

Dubbel aangedreven verwisselbare fijnkorrelige stalen hark met kogellagers en veerelementen. Stalen buis geleidingsarmen op speciale kegel wigblokken / kogellagers.



Veegmachines 4,5 6

Rol over de hele lengte met gemengd borstelhaar voor vuil en sneeuw, zwenkbaar. Past zich perfect aan oneffen oppervlakken aan.



Sneeuwschild 5 7

Met veerveiligheid en vervangbare stalen schraper en rubberen staaf, draaibaar. Extra zijplaten (links en rechts) voor inleg.



Klepelmaaier 1,75 2,5

Ideaal voor het mulchen van gras en struikgewas met gereedschapsloze instelling van de snijdiepte. Versnippert de grassprietten, het maaisel blijft gehakseld.



AlpinRake 2,5 3,5

Schoon en effectief oogsten van hooi en groen snippers met schone gewasopvang door lasergesneden geharde tanden.



Steengraver 2,5 3,25

Overbelastingsbeveiligd met zijdelingse kettingaandrijving en instelbare roosterwals voor een continu, homogeen freesbeeld dankzij instelbare, hoogwaardige, stabiele freesmesses.



Steenhark 6 8

Dubbel aangedreven verwisselbare fijnkorrelige stalen hark met kogellagers en veerelementen. Stalen buis geleidingsarmen op speciale kegel wigblokken / kogellagers.



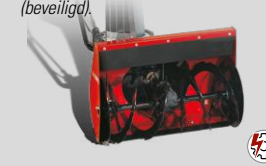
Onkruidverwijderaar 4,5 6

Onkruidverwijdering op verharde oppervlakken met contra-roterende in elkaar grijpende borstels. Ideaal bij stoepranden.



Sneeuwblazer 1,75 2,5

Robuuste, compacte, in de praktijk beproefde tweetraps sneeuwfreezer met stabiele, getande aanzuigvijzel (beveiligd).



Rotonde maaier 1,75 2,5

Maaier met 2 schijven voor hoge doorgang met 3 messen per rotor.



Hooiploeg 3 4

Met 4 variabele rijen tanden die gecontroleerd worden aangedreven voor een zachte opraper en een zwenkbaar.



Boomstronkfrees 2,5 3,25

Met 8 verwisselbare ronde beitels en 300 mm schijfdiameter. Oliebad haakse overbrenging met ratelkoppeling, ratelkoppeling.



Ploegen, eggen, planters 4 6

Hoekige wentelploeg, vingerploeg, Heaping body, 2-rijige heaping body Aardappelpootster, aardappelgraafploeg, aardappelpootmachine.



Padonderhoudsinrichting 6 8

Voor het milieuvriendelijk verwijderen van wildgroei op watergebonden paden en oppervlakken. Exacte diepte-instelling via spindel.



Zout-, grit- en kunstmeststrooiers 6 8

Geschikt voor zand, zout en kunstmest met 100l inhoud en regelbare strooi-seluitwerping (li-mi-re).



Portaal maaier 3 4

Met verendrukker en slijpzolen.



Aangedreven eg 4 5

Met rotorkopegladen voor het bewerken, egaliseren en verdichten van de grond. Spindelafstelling inclusief volgrol en nivelleerblad.



Tuinvermietigers 2,5 3,5

1 blad tot max. takdiameter van 6 cm. Uitloophoogte 90 cm, maximale productiecapaciteit 3 m³/h.



Handkrukwiel	5.00x10	18x9.50x8	20x8.00x10	21x11x10
	AS	AS	AS	AS
114/118 cm	66/79/83 cm	91/96/108 cm	79/90/94 cm	85/104 cm
	112 cm			

Professionele grondfrees 3 4

Stevige messen met spiraalvormige messeninvoer voor langdurig werk. Werkdiepte instelbaar zonder gereedschap.



Duurzaamheid op alle gebieden

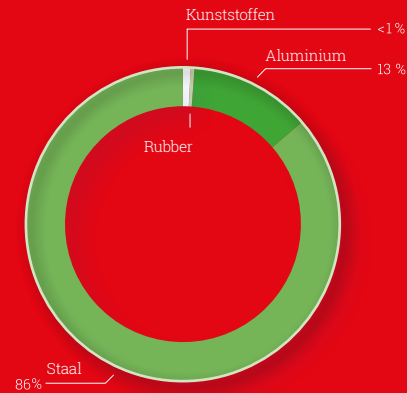
Lage geluidsemissie

Dankzij Köppl eMobility wordt de geluidsemissie beperkt tot alleen het geluid dat door het aanbouwdeel wordt gegenereerd. Het draagvoertuig werkt ook met uiterst geringe trillingen.

Type gebruik	db(a)	Vergelijking geluidsbronnen
Mulchen, Bodembewerking, frezen van sneeuw	80	Vrachtwagen
Schoonmaken van bestrating, Maaien, vegen, sneeuw ruimen	70	Radio, TV
Vervoer	60	Vermaak
	50	Kantoor, Park

Ecologische materiaalkeuze

Duurzaamheid door robuuste materialen, laag plasticgebruik, eenvoudige vervanging en uitwisseling



Hoog energierendement

Geoptimaliseerde regeling van de aandrijfbatterij en maximale krachtoverbrenging met de beste energie-efficiëntie door het Köppl PTO-principe voor een lange levensduur.

Lange levensduur dankzij hoge energie-efficiëntie



Uw gespecialiseerde handelspartner van KÖPPL



KÖPPL GmbH
Motorgerätefabrik
 Hauptstraße 118
 94163 Saldenburg/
 Entschenreuth

Telefon +49 9907 8910-0
Telefax +49 9907 1042

E-mail info@koeppl.com
Internet www.koeppl.com

 [youtube.com/kk1896](https://www.youtube.com/kk1896)
 @Koeppl_GmbH
 /koeppl_gmbh
 /koepplgmbh