

Volledige elektrische prestaties die inspireren

**KÖPPL**  
eMobility



**NIEUW**

**KÖPPL eMobility**  
*Emissievrij\* - voor professioneel gebruik.*

\* 100% hernieuwbare energie.







*eMobility voor binnen en buiten*



*eMobility voor in de lente, zomer, herfst en winter*

Als pionier op het gebied van eMobility heeft Köppl veel jaar ervaring met zuiver elektrisch aangedreven werktuigdragers en met de efficiënte coördinatie van de aangedreven werktuigen. Voor een volledig elektrisch gebruik heeft Köppl 2 modellen ontworpen: als instapmodel de Compakt Easy (CEE) en de Compakt Comfort (CCE) voor een professioneel gebruik. De toegang tot een hoog elektrisch vermogen geeft de CCE dezelfde toepassingsmogelijkheden als een werktuigdrager met een verbrandingsmotor.



*eMobility voor grote en kleine dingen*



*eMobility voor professionele prestaties...*



# Nieuw en al uitstekend bewezen



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

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

De eMobility-werktuigdragers van Köppl met een volledig elektrische aandrijving behoren tot de logische verdere ontwikkeling van deze duurzaamheidsclaim.

En natuurlijk zitten alle innovaties van de vorige werktuigdragers ook in de eMobility-werktuigdragers.

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 turnaround (zero-turn) actieve besturing: allemaal innovaties die ook terug te vinden zijn in de eMobility-implementaties.

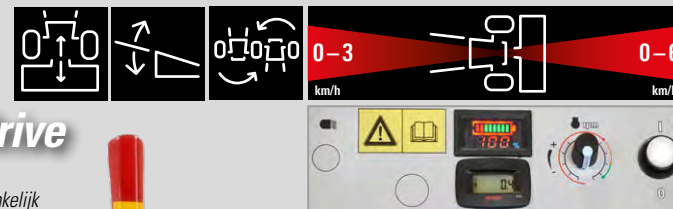


Batterij snel en zonder gereedschap te vervangen



Elektrische koeling van de transmissie (voor gebruik het hele jaar door)

## CEE Compakt Easy eDrive



Snelheidsregeling onafhankelijk van de aftakas

Aftakasaandrijving

LED-werklicht (optioneel)

Veiligheidsstop

veroorzaakt een onmiddellijke stilstand terwijl 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

regeling van de hoogte van de stuurboom

Uiterst eenvoudige bediening en gemakkelijk in gebruik.

Perfect afgestelde volledig elektrische prestaties, lage wrijvingsverliezen.

Motorisering	Volledig elektrisch
Batterij	48V / 40 Ah
KW	3 KW Nominaal vermogen 3,3 KW Piek prestaties
Gewicht zonder batterij	70 kg
Inzetbaar	Het hele jaar door
Hydrostatische aandrijving	Traploos 0-6 km/u vooruit, 0-3 km/u achteruit
Mechanische aftakas	980 t/min

Stuurboom opgehangen in trillingsdempers waardoor weinig vibraties.

Snelwisselrens

Snelwisselrens standaard voor het snel wisselen van werktuigen

# CCE

## Compakt Comfort eDrive

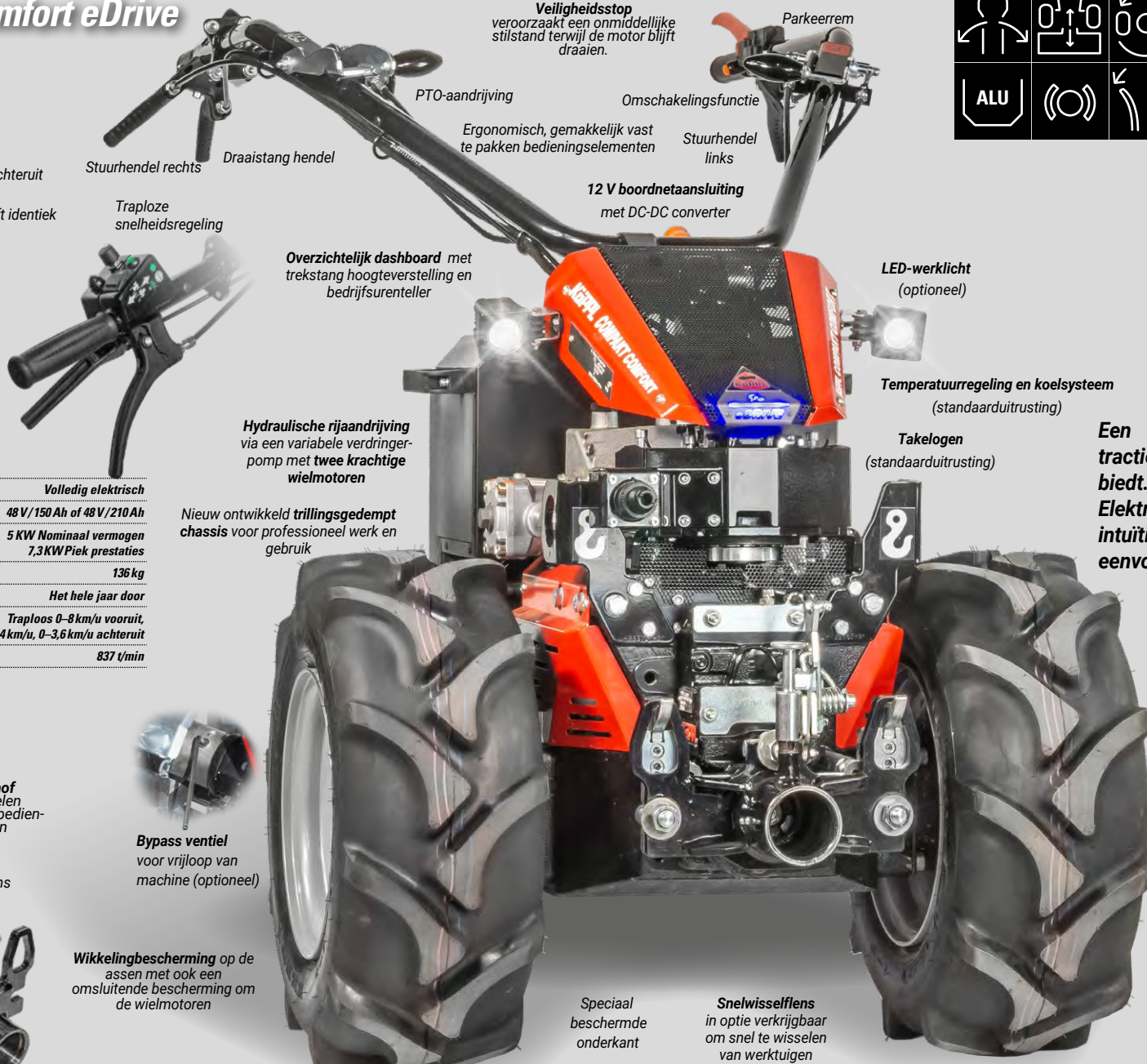


Traploze elektronische snelheidsregeling vooruit en achteruit met Köppl Easy Drive.

De werking van het toestel blijft identiek in vooruit en achteruit.



**NIEUW**



Stuurhendel rechts  
Draaistang hendel

Traploze snelheidsregeling

Overzichtelijk dashboard met trekstang hoogteregeling en bedrijfsurenteller

Hydraulische rijaandrijving via een variabele verdringerpomp met twee krachtige wielmotoren

Nieuw ontwikkeld trillingsgedempt chassis voor professioneel werk en gebruik

Veiligheidsstop veroorzaakt een onmiddellijke stilstand terwijl de motor blijft draaien.

Parkeerrem

PTO-aandrijving

Ergonomisch, gemakkelijk vast te pakken bedieningselementen

Omschakelfunctie

Stuurhendel links

12 V boordnet aansluiting met DC-DC converter

LED-werklicht (optioneel)

Temperatuurregeling en koelsysteem (standaarduitrusting)

Takelogen (standaarduitrusting)

Afhankelijk van banden, asconstructie

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 werktuigen die u vrijheid van gebruik biedt. Uiterst trillingsarm en stil. Elektrische prestaties die inspireren en een intuïtief bedieningscomfort dat alles heel eenvoudig maakt.



Köppl Turnaround Active Steering: de basismachine draait 180° ter plaatse (zero-turn).

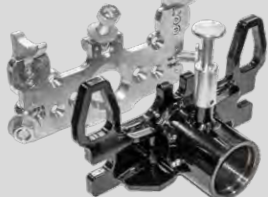
De wielmotoren worden elektronisch aangestuurd en individueel in tegengestelde richting aangedreven, waardoor een volledige controle bij het draaien wordt gegarandeerd. Het apparaat kan comfortabel worden gedraaid met minimale inspanning en milieuvriendelijke bescherming van de bodem.

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
Inzetbaar	Het hele jaar door
Hydrostatische aandrijving	Traploos 0-8 km/u vooruit, 0-4 km/u, 0-3,6 km/u achteruit
Mechanische aftakas	837 t/min



Bevestigingsmof Voor het koppelen van elektrisch bedienbare werktuigen (optioneel)

Grondplaat vanghakenflens (optioneel)



Vanghaakflens (optioneel)



Bypass ventiel voor vrijloop van machine (optioneel)

Wikkelingbescherming op de assen met ook een omsluitende bescherming om de wielmotoren

Speciaal beschermde onderkant

Snelwissel in optie verkrijgbaar om snel te wisselen van werktuigen

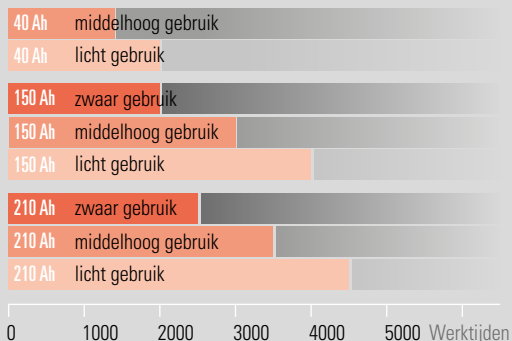
Basiseenheid met batterij aan de achterzijde



# Krachtig

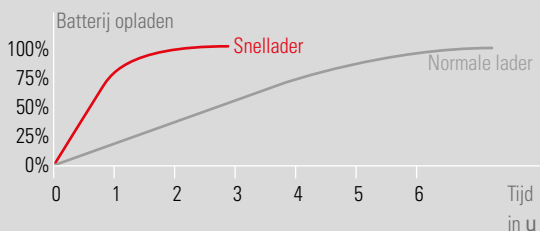
## Batterij looptijden\*

Ong. belastingsrestcapaciteit van 80% na gewerkte uren



## Köppel eMobility altijd met snelladers

Gemiddelde laadtijd normale lader vergeleken met snelle lader.



## Snelladers 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 toegevoegde 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 het beste om onmiddellijk na het gebruik op te laden. Batterijen die zijn afgekoeld verouderen sneller en kunnen meer dezelfde hoeveelheid energie opnemen. Daarom is het raadzaam na het gebruik 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 en tot 50% wanneer de batterij minder dan 20% is en het toestel niet wordt gebruikt.

De levensduur van de batterij wordt verlengd indien de batterij steeds wordt opgeladen op een laadniveau van ongeveer 50%.

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 motormanagement 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**



**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 een lange levensduur en zware toepassingen.  
De nieuwste innovatie na jaren ervaring.

**48v/150Ah**



**LI-ION  
BATTERY**

LG



**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 nieuwste innovatie na jaren ervaring.

**48v/210Ah**







# Duurzaam vanaf de basis

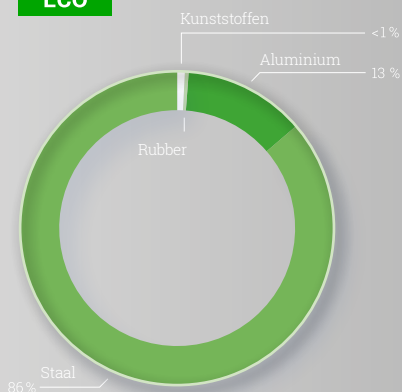
Zowel de eMobility werktuigdragers als de werktuigen van Köppl worden vervaardigd met het oog op een economisch gebruik.

Daarom werd geopteerd om gebruik te maken van hernieuwbare en duurzame materialen, samengebracht in een elektrisch aangedreven werktuigdrager.

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



Gemiddelde materiaalmix van een KÖPPL werktuigdrager met bevestiging



KÖPPL  
eMobility





# 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 glijzolen.



## Klepelmaaier

1

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



## Grond-bewerking



**Omgekeerde freesmachine** 1

Vraagt weinig vermogen door de speciale aandrijving en de gebogen messen. Machine rijdt achteruit bij het frezen.



## Reiniging



**Veegmachine** 1,5

Zwenkveegmachine met midden-aandrijving voor vuil en sneeuw. Nauwkeurig vegen tot aan de rand.



## Onkruidverwijderaar

1

Milieuvriendelijk en efficiënt onkruid verwijderen.



## Winter



**Sneeuwschuif** 2

Met stalen schraper en rubberen staaf zonder veerveiligheid.



## Sneeuwblazer

1

Robuust, compacte 2-traps sneeuwblazer met stabiele 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

Trillingsarm en voorzien van drukveren.



**Enkelvoudige messenbalk** 3,5 4,5

8 mm mesrug, geschroefde 3,6 mm dubbele messen.



**Vrij-snijdende messenbalk** 3,5 4,5

Voorzien van drukveren en glijzolen.



**Vingerbalk** 3,5 4,5

Voorzien van drukveren en glijzolen.





# Hooiwerk- tuigen

150 210Ah

150 210Ah

# Grond- bewerking

150 210Ah

# Reiniging

150 210Ah

# Winter

150 210Ah



## Eco en sikkel mulcher 1,75 2,5

Robuuste uitvoering met precieze maaihogte-instelling. Bescherming tegen wegvliegende stenen. Ecologisch mulchen van struikgewas en gazon.



## Bandhooier 5 6

Voor het keren of ruggen van het gemaaid (hooi)gras. 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 verdelen van mest, koe-mest of drijfmestkorsten.



## Nivelleerhark 6 8

Dubbel aangedreven verwisselbare fijnkorrelige stalen hark met kogel-lagers 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.



## Sneeuwschuif 5 7

Sneeuwschuif met stalen blad en rubberen schraper met veerbeveiliging. Naar links en rechts verstelbaar. Afnembare zijplaten als optie.



## Klepelmaaier 1,75 2,5

Ideaal voor het mulchen van gras en struikgewas. Met gereedschapsloze instelling van de snijdiepte. Verkleint de biomassa van het gewas/struikge-was, het maaisel blijft gehakseld.



## AlpinRake 2,5 3,5

Bandhark met lasergesneden gehar-de tanden. Schoon en effectief oogsten van gras en hooi met schone gewasopvang.



## Overtoprees 2,5 3,25

Frees met tegengestelde draairichting voor een zaai-bed in 1 werkgang. Aandrijving door ketting aan de zijkant. Instelbaar rooster waardoor stenen niet in het zaai-bed komen.



## Steenhark 6 8

Dubbel aangedreven verwisselbare fijnkorrelige stalen hark met kogel-lagers 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

Tweetrap sneeuwblazer met 240° draaibare kunststof uitwerppijp. Klep van de uitwerppijp kan vanaf het stuur worden versteld. Perfecte bodemvolgving door verstelbare glijzolen.



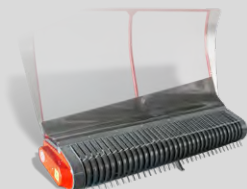
## Trommelmaaier 1,75 2,5

Maaier met 2 trommels voor hoog gewas met 3 messen per rotor.



## Hooiploeg 3 4

Voor zuiver oprapen van het hooi/ gewas via een zwenkbare pick-up



## Boomstronkfrees 2,5 3,25

Met 8 verwisselbare ronde beitels en 300 mm schijfdiameter. Olebad haakse overbrenging met slipkoppeling.



## Ploegen en planters 4 6

Rugvormer, aardappelpootmachine, aanaardploeg, pootgatster, kantel-ploeg



## Onkruid eg 6 8

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



## Zand, zout- en kunstmeststrooier 6 8

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



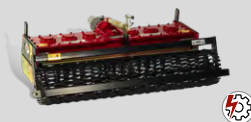
## Portaal maaier 3 4

Voorzien van drukveren en glijzolen.



## Rotorkopeg 4 5

Met rotorkopegbladen voor het bewerken, egaliseren en verfijnen van de grond. Traploze diepte-instelling middels aandrukrol.



## Tuinhakselaars 2,5 3,5

Schijfhakselaar met grote invoertrech-ter tot max. takdiameter van 6 cm. Uitloophoogte 90 cm, maximale pro-ductie-capaciteit 3 m<sup>3</sup>/u.



## Professionele grondfrees 3 4

Met stalen freeskap en centrale zwaar uitgevoerde aandrijving. Gebogen freesmessen in spiraal-vorm geplaatst voor een goede menging van de grond.



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			



# Duurzaamheid op alle gebieden

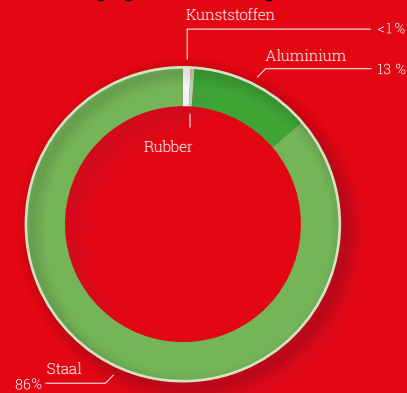
## Lage geluidsemissie

Dankzij Köppl eMobility wordt de geluidsemissie beperkt tot alleen het geluid dat door het aanbouwdeel wordt gegenereerd. De werktuigdrager 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 kunststofgebruik, eenvoudige vervanging en uitwisseling



## Hoog energierendement

Geoptimaliseerde aansturing van de aandrijfbatterij en maximale krachtoverbrenging met de beste energie-efficiëntie. De Köppl aandrijflijn staat garant voor een lange levensduur.

### Lange levensduur dankzij hoge energie-efficiëntie



Uw gespecialiseerde handelspartner van KÖPPL voor België

# HH garden

## HILAIRE VAN DER HAEGHE

Boomsesteenweg 174, B-2610 Wilrijk (Antwerpen)

T. +32 (0)3 821 08 35 [garden@vanderhaeghe.be](mailto:garden@vanderhaeghe.be)  
F. +32 (0)3 821 08 83 [www.hh-garden.be](http://www.hh-garden.be)

Uw gespecialiseerde handelspartner van KÖPPL voor Nederland

# HH

## VAN DER HAEGHE bv

De Elzenhof 7G - 4191 PA Geldermalsen (Nederland)

T. +31 (0)345 788 104 [info@vanderhaeghe.nl](mailto:info@vanderhaeghe.nl)  
F. +31 (0)345 788 102 [www.vanderhaeghe.nl](http://www.vanderhaeghe.nl)



KÖPPL GmbH

Motorgerätefabrik  
Hauptstraße 118  
94163 Saldenburg/  
Entschenreuth

Telefoon +49 9907 8910-0

E-mail [info@koeppl.com](mailto:info@koeppl.com)  
Internet [www.koeppl.com](http://www.koeppl.com)

[youtube.com/kk1896](https://www.youtube.com/kk1896)  
 [@Koeppl\\_GmbH](https://twitter.com/Koeppl_GmbH)  
 [/koeppl\\_gmbh](https://www.instagram.com/koeppl_gmbh)  
 [/koepplgmbh](https://www.facebook.com/koepplgmbh)