

**TOTAAL**  
PROGRAMMA

Onze onderscheidingen voor een voortdurende kwaliteit, duurzaamheid en innovatie.



**De fabrikant met het meest uitgebreide aanbod  
werktuigen en tweewielige landbouwmachines**



**Bruntink Voorst**  
BOS- TUIN- PARK- EN GOLFBAANMACHINES



**Altijd op het goede spoor**



**SINDS 1896**  
PRODUCTIE VAN TOPKWALITEIT





## GEMOTORISEERDE KÖPPL TOESTELLEN

### Welkom bij KÖPPL

**Garantie-uitbreiding  
voor commerciële  
klanten optioneel  
verkrijgbaar voor alle  
Köppl-draagvoertuigen  
van 1 tot 2 jaar**



*Wij ontwerpen en produceren al vier generaties lang machines en werktuigen voor professioneel gebruik in de landbouw, bosbouw, tuinbouw, landschapsbouw en gemeentelijke infrastructuur. Met ons werk willen we uw werk verlichten. Hiervoor zetten we ons ten volle in.*

*Zoals alle vorige jaren hebben we ook dit jaar ons productassortiment verder ontwikkeld en uitgebreid. Ons huidige aanbod machines en werktuigen is optimaal en tot in de kleinste details afgestemd op de huidige stand van de techniek, zoals u het van ons kunt verwachten. Krachtige, onverwoestbare toestellen die maximaal comfort en de hoogste bedrijfszekerheid bieden.*

#### Onze service

**Mobiele onderhoudsdienst  
Centraal onderdelenmagazijn  
Eigen klantendienst**

#### Onze kwaliteit

**Vele prijzen en onderscheidingen bevestigen de buitengewone kwaliteit van de gemotoriseerde toestellen van Köppl.**

**Pagina 12  
VR-2**

**Pagina 12  
3E500**

**Pagina 18  
Freestalent FT**

**Pagina 26  
Hydro Kompakt  
Light**

**Pagina 14  
Serie 500**

**Pagina 22  
Hydro Compact Easy  
CE-2**

**Pagina 24  
Hydro Compact Easy  
eDrive**

**Alle Köppl machines zijn gebouwd volgens de huidige DIN-EN richtlijnen - afhankelijk van het type toepassing.**

**DIN EN 12733:2018**

**DIN EN 709**

### Kwaliteit van KÖPPL



**Bayerischer Staatspreis 1993  
voor technische vernieuwing**



**GaLaBau 1992  
voor KWO/KWA en KFD**



**GaLaBau 1994  
voor 4K 514 LS**



**GaLaBau 1998  
voor Hydro Athlet**



**GaLaBau 2002  
514 LS Ökus-koppeling**



” Dankzij onze uitgebreide waaier aan basis-  
toestellen vindt u voor elke toepassing het  
geschikte toestel. “



Behalve de motoren hebben wij elk onderdeel zelf ontwikkeld en geproduceerd. We kennen de strenge eisen van de markt en stemmen onze producten erop af. Daarom vindt u in ons assortiment van compacte allrounders tot robuuste krachtpatsers voor elke toepassing de perfecte uitrusting.

Op een goede samenwerking!

De familie Köppl en het team van  
Köppl Motorgeräte GmbH

## Inhoud

|    |                         |
|----|-------------------------|
| 4  | Köppl – De onderneming  |
| 6  | Köppl – Eigen productie |
| 8  | Köppl – Vernieuwing     |
| 10 | Köppl – Ergonomie       |
| 10 | Köppl – KORODUR®        |
| 11 | Köppl – Motormaaiers    |



Bayerischer Staatspreis 1993 en 2003  
voor technische vernieuwing



GaLaBau 2004 en 2006  
voor actieve turnaround-sturing



GaLaBau 2010  
voor EasyDrive



GaLaBau 2014  
voor Köppl GEKKO



Demopark 2015  
voor Köppl GEKKO



Demopark 2017  
voor Köppl eDrive





## KÖPPL DE ONDERNEMING

***Ervaring sinds 1896!  
Voor meer  
duurzaamheid,  
innovatie en  
ecologie.***

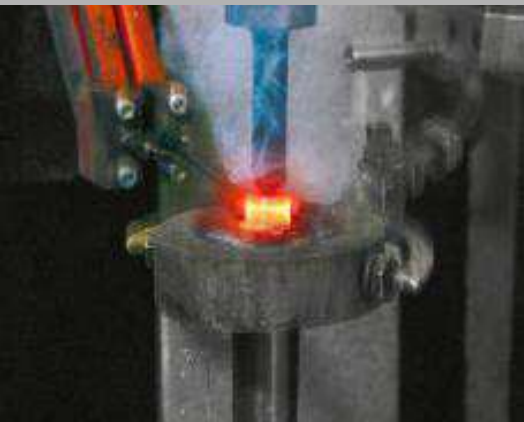
*Het succesverhaal van onze onderneming begon in het jaar 1896 in een smidse. In een tijdperk waarin nog letterlijk met paardenkracht werd gewerkt, brachten wij al vernieuwingen aan de man om het werk te verlichten. De volgende tien jaar specialiseerde de firma Köppl zich in landbouwwerktuigen en verwierf naam met zijn krachtige oplossingen van uitstekende kwaliteit. Sinds het eerste gemotoriseerde toestel van Köppl in 1948 op de markt werd gebracht, zijn we ons gaan richten op deze vermogensklasse.*



**”** We stellen ons grote aanbod graag aan u voor, bij onze dealers of in onze eigen showroom. **“**



*Inductieverharding*



*Manuele assemblage*



*Tandwielproductie*







## KÖPPL EIGEN PRODUCTIE

### Kwaliteit onder controle

*Dankzij zorgvuldige verwerkingsprocedures, waterdichte kwaliteitscontrole – onze productie wordt permanent aan veiligheidstechnische tests onderworpen – en grondige praktijktests bouwen wij voor u optimale producten die de zwaarste belasting weerstaan.*

*De materiaalmix van Köppl apparatuur is eenvoudig, net als ons principe: alleen het beste voor uw werk. Zodat je beter presteert. Zo gebruiken we bijvoorbeeld naast staal voor alle gespannen onderdelen ook aluminium voor gewichtsreductie en hebben we het gebruik van kunststoffen tot een minimum beperkt.*

*Met productie-installaties die steeds aan de recentste stand van de techniek beantwoorden, produceren we machines die nieuwe normen stellen. Vele van onze producten zijn gepatenteerd. Alle tractoren en werktuigen van Köppl – evenals onze duurzame messen – stammen uit onze eigen ontwikkelingsafdeling en fabriek.*

*Onze gemotoriseerde toestellen hebben hun uitstekende reputatie te danken aan onze jarenlange ervaring en de technische vakkennis van vele generaties.*





*Laserstansmachine*



*Lijnproductie*



*Kwaliteitscontrole aan de testbank*



*DECKEL MAHO freesmachine en  
nauwkeurige meetinstallatie  
van Zoller (links boven)*

*Traub TMX productielijn en lasrobots  
(rechts boven)*

*LVD Buiginstallatie  
(links onder)*

*Kantoor en CAD-ontwerp  
(rechts onder)*







## KÖPPL NIEUWIGHEDEN

Productiekwaliteit – Made in Germany  
Eigen Klantendienst  
Centraal onderdelenmagazijn  
Mobiele onderhoudsdienst

### Permanente vernieuwing

Dankzij praktijkgerichte ontwikkelingen, unieke technische details en het gebruik van uitstekende grondstoffen zijn de gemotoriseerde machines van Köppl onvervangbare hulpmiddelen voor professioneel gebruik in tuinbouw, landbouw en bosbouw. Elk onderdeel moet bestand zijn tegen maximale belasting en alle componenten worden permanent verder ontwikkeld. We zetten onze kennis om in ideale werktuigen waaraan u nog lang plezier zult beleven.

#### Verhoogd zuigkanaal



Zorgt voor een optimale lucht aanzuiging in geval van hoge stofbelastingen of wervelingen van gemaaid materiaal.

#### Motorbeschermrooster

INNOVATION



Vooraf aanbevolen bij maaien met klepelmaaier en mulchen. Verhindert dat vreemde bestanddelen in de motor terechtkomen.

#### Speciaal schilderij



Traploze rijaandrijving, onafhankelijk van het toerental van de aftakas. Snel optrekken en afremmen met makkelijk te bedienen hendels.

#### DIN-conformiteit

INNOVATION



Voldoet aan DIN EN 12733 en DIN EN 907 bij het achteruitrijden en past automatisch de mogelijke snelheden aan.

Voor alle hydrostaten met zwenkbaar stuur en EasyDrive.

#### Hydraulische as

INNOVATION



Hydraulische verplaatsing van het zwaartepunt van de machine. Afhankelijk van de toepassing, kan de optimale gewichtsverdeling van de machine traploos tot 300 mm worden verlegd.

Taurus, Gekko reeks

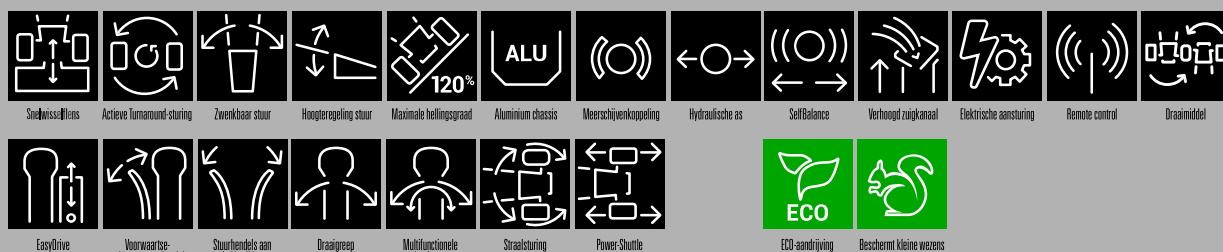
#### Meerschijvenkoppeling

INNOVATION



Ongeëvenaarde vernieuwing van Köppl voor een krachtige en robuuste transmissie met een bijzonder lange levensduur. Hierdoor kunnen de koppelingen bij zware toepassingen niet meer worden beschadigd. Rustig toerijden op het aanbouw-werktuig met rem op ontkoppelde aftakas.





Onze ambitie om een pioniersrol te vervullen blijkt uit de talrijke baanbrekende prestaties van de hydraulische sturing van onze aanbouwwerktuigen, het ongeëvenaarde compacte design van onze Hydro-reeks en ons DuoCut-maaiwerk met tegengesteld aangedreven messen.

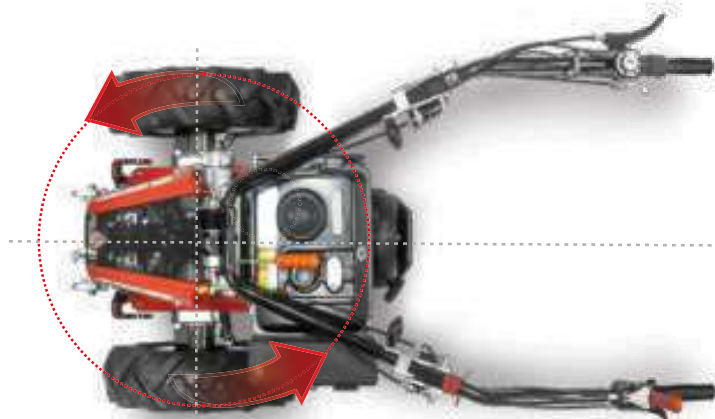
Als hedendaagse fabrikant van gemotoriseerde machines bieden wij u één adres voor technisch advies, uitvoerige tests, betrouwbare service en allerlei extra diensten.

Met ons centraal onderdelenmagazijn, onze 24-uren klantendienst, onze mobiele onderhoudsdienst en onze eigen service-afdeling bent u bij ons voor alles aan het juiste adres.

## Actieve Turnaround-sturing



INNOVATION



Dankzij de actieve Turnaround-sturing draait de machine 180° om haar as. De bodem wordt hierbij gespaard omdat maar op één wiel wordt gedraaid. Zo kunt u de richting van uw Köppl-machine snel en bodemvriendelijk 180° draaien zonder verplaatsing.

Bij Kompakt Comfort, Hydro Luchs, Hydro Athlet®, GEKKO en Bergtalent



Actieve Turnaround-sturing: makkelijker werken zonder krachtspanning en zonder de bodem te beschadigen.

## Snelwisselflens



INNOVATION



Alle Köppl aanbouwwerktuigen zijn afgestemd op de snelwisselflens van de basismachine.

- > Veiligheidshendel losmaken,
- > Aanbouwwerktuig op de flens plaatsen,
- > Veiligheidshendel sluiten,
- > Klaar.

Snel en stabiel.

Voor alle machine

## Flens met vanghaken

INNOVATION



Snelle en vlotte montage van zware aanbouwwerktuigen.

Dankzij de flens met vanghaken kan het aanbouwwerktuig makkelijk naar de basismachine worden gebracht en op de juiste plaats aangekoppeld.





## KÖPPL ERGONOMIE

### Hydrostatische aandrijving



Traploze rijaandrijving, onafhankelijk van het toerental van de aftakas. Snel optrekken en afremmen met makkelijk te bedienen hendels.



### Zwenkbaar stuur



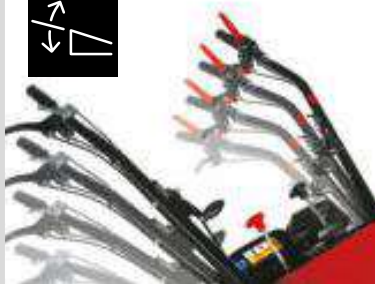
Als het stuur draait, blijven de functies op het handvat behouden. U moet niet in spiegelbeeld gaan denken (alleen bij CC, LH en HA).

Elk professioneel toestel van Köppl kan met een zwenkbaar stuur worden uitgerust. Het stuur kan vanuit de nulpositie 20° naar links en rechts zwenken. Het stuur kan ook nog eens 180° worden gedraaid en in die positie ook 20° naar links en rechts zwenken.

Zo kunt u opzij naast de machine lopen om te werken op hellingen of als u geen goed zicht op het werkbereik hebt. Voor de perfecte bodembewerking kunt u ook naast het spoor lopen.

Voor alle machines behalve VR, Kompakt Easy en Kompakt Light.

### Hoogteregeling stuur



Bij alle professionele machines van Köppl kunt u in een handomdraai het stuur makkelijk aan uw grootte aanpassen.

Perfekte bediening van de machine, veilig dankzij goed overzicht en minder vermoeiend.

## Op u afgestemd!

We willen u het werk makkelijk maken. Het in de hoogte regelbaar en zwenkbaar stuur is ontworpen voor meer ergonomie en comfort.

De snelwisselvlens voor het werktuig is tijdsbesparend en de trillingsdemper vermindert de werklust en de vermoeidheid.

### Köppl Easy Drive



Optioneel of standaard bij onze moderne hydrostaat



**Nieuwe elektronische snelheidsregeling**  
De Easy-Drive van Köppl werkt met een elektrische cilinder, die de snelheid ter hoogte van de pomp regelt. Met een tuimelschakelaar aan het handvat regelt u de snelheid vooruit en achteruit. Als u de koppelingshendel loslaat (motor blijft draaien, de aandrijving van de aftakas en de snelheidsregeling worden uitgeschakeld) gaat de cilinder automatisch naar de nulpositie.

Als de cilinder in de centrale positie staat, brandt een LED-lampje groen wat wijst op de stoppositie.

De snelheid van de machine kan nauwkeuriger en fijner worden ingesteld, wat een groot voordeel is bij allerlei toepassingen zoals mulchen met klepels, bodembewerking, maaien enz.

Met EasyDrive kan ook een niet-opgeleide gebruiker nauwkeurig werk leveren.

Dankzij de ergonomische en makkelijke bediening verbeteren ook de prestaties en de kwaliteit van het werk.

## KÖPPL KORODUR



Nieuwe, hoogwaardige tanden, mesrug, drukveren, aandrijving en bescherming. Samengevat: Alle onderdelen van de aandrijving van de maai balk en de mesbalk worden in de fabriek van Köppl gemaakt. Een groot pluspunt als het op service aankomt.

### KORODUR® tanden



De mesbalk van eigen productie garandeert ook hier de hoge kwaliteit. De speciale Korodur®-tanden uit de Köppl-fabriek zijn bijzonder scherp, snijden keurig en gaan lang mee.

### DUOCUT®



De krukas met dubbele tandenrij die in tegengestelde richting bewegen zorgt voor een perfect maaibeeld en verhoogt tegelijk de doorvoer. Sneller, zuiverder, efficiënter. Een mesbalk die door DUOCUT is aangedreven werkt nagenoeg trillingsvrij.





Onze productie is tot in het kleinste detail doorgedreven gespecialiseerd en we kunnen bogen op een ervaring van tientallen jaren in de productie van maaibalken en aandrijvingen. Daarom staat Köppl borg voor robuuste machines van topklasse met een lange levensduur.

We testen, ontwikkelen en verbeteren onze topmachines permanent zodat u steeds met het beste materiaal en de recentste technologie kunt werken. Motormaaiers, maaibalken en machines: steeds perfect op elkaar afgestemd. Alle specificaties en verdere informatie over onze maaimachines vindt u in de recentste brochure over maaimachines.

## MOTORMAAIERS en MAAIBALKEN

### Standaard middelpuntaandrijving

|          |    |    |
|----------|----|----|
| max. 122 | 73 | MP |
|----------|----|----|



Eenvoudige, robuuste middelpunt-aandrijving uit gehard staal met extra laag zwaartepunt, onderhoudsvrij.  
→ Degelijke verstelling van de maaibalk

### Professionele maaiaandrijvingen

|          |    |        |
|----------|----|--------|
| max. 160 | 73 | K-L0M  |
| max. 254 | 78 | K0M 2R |



Oscillerende aandrijving met lagers in oliebad, optioneel met tandkoppeling. Antitrollingsflens (optioneel).

Professionele oscillerende aandrijving met lagers in oliebad, optioneel met tandkoppeling. Antitrollingsflens (optioneel).

### Professionele maaiaandrijvingen met dubbel mes

|          |           |      |
|----------|-----------|------|
| max. 160 | 84 / 90   | KWO  |
| max. 180 | 51,6 42,4 | DK0M |



Krukas met dubbel mes, elk tegen-gesteld aangedreven, optioneel ook met tandkoppeling.

Oscillerende aandrijving van dubbel mes met lagers in oliebad.

### Universele maaibalk

|    |     |     |    |
|----|-----|-----|----|
| 82 | 102 | 122 | KA |
|----|-----|-----|----|



Universele maaibalk met geschroefd ondermes en mesrug van 8 mm

Weinig onderhoud dankzij zelfregelende drukplaten en glijzolen

Köppel Korodur® dubbele tanden 3,6 mm  
→ Blijven lang scherp  
→ Voor zware toepassingen

Met een ondermes en mes van een professionele maaibalk en weinig slijtage dankzij zelfregelende drukplaten, ideaal voor kleine terreinen. Ook geschikt voor hoog gras en struikgewas.

### Communaalbalk

|    |     |     |     |     |     |     |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 92 | 102 | 122 | 142 | 162 | 182 | KKB |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|



8 mm mesrug

Regelbare, smeerbare drukveer

Geschroefd dubbel ondermes met tanden

Köppel Korodur® dubbele tanden 3,6 mm  
→ Blijven lang scherp  
→ Voor zware toepassingen

Biotop-glijstof (accessoire)

### Balk met dubbel mes

|    |     |     |     |    |
|----|-----|-----|-----|----|
| 82 | 102 | 122 | 142 | KD |
|----|-----|-----|-----|----|



Balk met dubbel mes, 8 mm mesrug en regelbare geleideplaten. Speciaal gegoten mesgeleideplaten en slijtlaag op balk

Köppel Korodur® dubbele tanden 3,6 mm

Ondermes ligt op hetzelfde vlak en buigt om naar achter  
→ Duurzame, nauwkeurige mesgeleiding  
→ Goede grasafvoer, ook bergaf

### Communaalbalk

|    |     |     |     |
|----|-----|-----|-----|
| 92 | 102 | 122 | KKB |
|----|-----|-----|-----|



8 mm mesrug

Regelbare, smeerbare drukveer

Geschroefd dubbel ondermes met tanden

Köppel Korodur® dubbele tanden 3,6 mm  
→ Blijven lang scherp  
→ Voor zware toepassingen

Biotop-glijstof (accessoire)

Voor zware toepassingen door gemeentediensten en in de privé, zelfregelen de drukveer voor minimaal onderhoud en weinig slijtage.

### Landbouwmaaibalk voor normaal en middelhoog gras

|     |     |     |     |     |     |     |     |     |        |        |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|--------|
| 132 | 147 | 163 | 193 | 223 | 254 | 284 | 315 | 345 | KNA-FS | KMA-FS |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|--------|



Landbouwmaaibalk voor normaal (KNA) en middelhoog (KMA) gras met mesrug van 6 mm verenstaal en 2 mm dikke tanden, gesmede vingers met een tussenafstand van 50,8 mm (KMA) of 76,2 mm (KNA)  
→ Blijven lang scherp  
→ Voor zwaar maaierwerk

Conform DIN 80

Met aan beide zijden extra snijlengte en glijzolen

### Balk met dubbel mes voor perfect maaibeeld

|     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 102 | 122 | 142 | 162 | 182 | KFD |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|



Balk met dubbel mes voor perfect maaibeeld met drukveren, trillingsarm en geharde mesaandrijving

Verstelbare drukveren en smeerbare lagers

Verwisselbare slijtstrippen

Balk met dubbel mes, 8 mm mesrug en regelbare geleideplaten. Speciaal gegoten mesgeleideplaten en slijtlaag op balk

Köppel Korodur® dubbele tanden 3,6 mm  
→ Extra lange levensduur  
→ Vrijloep

Ondermes op gegoten geleiding  
→ Duurzame, nauwkeurige mesgeleiding  
→ Goede grasafvoer, ook bergaf

Biotop-glijstof (accessoire)

### Balk met vingers voor middelhoog gras

|     |     |
|-----|-----|
| 122 | KMF |
|-----|-----|



Balk met vingers voor middelhoog gras met geveerde drukplaten en zwadbord

Balk met vingers voor middelhoog gras met drukplaten en zwadbord. Keurig maaibeeld dat de groei bevordert.

### Maaibalk met vingers voor normaal en middelhoog gras

|     |     |     |     |     |     |     |     |     |        |        |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|--------|
| 132 | 147 | 163 | 193 | 223 | 254 | 284 | 315 | 345 | KNA-SB | KMA-SB |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|--------|



Maaibalk met vingers voor normaal (KNA) en middelhoog (KMA) gras met mesrug van 6 mm verenstaal en 2 mm dikke tanden, gesmede vingers met een tussenafstand van 50,8 mm (KMA) of 76,2 mm (KNA)  
→ Mes blijft lang scherp, maait snel in zware omstandigheden

Conform DIN 80

Met aan beide zijden extra snijlengte, glijzolen (voor hoog gras) en zwadbord  
→ Balk voor hoog gras (verstopt minder bij hoge maaisnelheid)

### Balk met dubbel mes

|     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 126 | 135 | 170 | 204 | ESM |
|-----|-----|-----|-----|-----|



Balk met dubbel mes voor professioneel gebruik

Trilt niet

Geen verstoppingen

Laag energieverbruik

Met glijzolen en zelfregelende drukveren





Flexibel

# VR 3E500

De VR-2 reeks is de kleinste en lichtste van de 2-wielige trekkers van Köppl. Klein, maar toch met de voordelen van de grote trekkers!  
Perfect als balkmaaier, kan met de originele werktuigen van Köppl tot polyvalente machine worden uitgebouwd.

12



Overzichtelijk bedieningspaneel, hoogteregeling stuur en schakelschema



Type VR



Type 3E500



Rijaandrijving met transmissie in oliebad voor intensief gebruik

Schakelaar voor vrijloop wielen met hulpdifferentieel

## Voordelen

Handige constructie met laag zwaartepunt

Schokdemping stuur  
→ Werkt zonder schokken

Dodemanshendel

Rijaandrijving met transmissie in oliebad  
→ Voor intensief gebruik

Wikkelbescherming as

Schakelaar voor vrijloop wielen met hulpdifferentieel (VR)

Snelwissellens (zonder gereedschap)  
→ Wektuigwissel in een handomdraai

|             | VR 5-2                 |
|-------------|------------------------|
| Brandstof   | Benzinemotor           |
| Motor       | 4-takt                 |
| kW/pk       | 4,2/5,7                |
| Gewicht     | 72 kg                  |
| Aandrijving | Transmissie in oliebad |
| Koppeling   | Drukkoppeling          |
| Aftakas     | Mechanisch 970 t/min   |

|           | 3E505        |
|-----------|--------------|
| Brandstof | Benzinemotor |
| Motor     | 4-takt OHV   |
| kW/pk     | 4,2/5,7      |
| Gewicht   | 78,5 kg      |

|           | 3E507          |
|-----------|----------------|
| Brandstof | Benzinemotor   |
| Motor     | 4-takt OHV     |
| kW/pk     | 5,1/7          |
| Gewicht   | 79 kg          |
|           | Voor hellingen |

Afbeelding VR 5 met standaardbanden (links)  
3E 505 met brede banden (rechts)

| Bandenmaat                          | 3.50 x 6 | 4.00 x 8 | 16 x 6.50 x 8 | 4.80 x 8 | 16 x 6.50 x 8 | Een wiel of band voor elke toepassing. Als bescherming tegen panne kunnen alle maten van banden met schuim of een ander product worden gevuld. De spoorbreedte kan op aanvraag individueel worden aangepast. |  |
|-------------------------------------|----------|----------|---------------|----------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     | AS       | AS       | AS            | Lamellen | Lamellen      |                                                                                                                                                                                                              | Sneeuwkettingen voor alle banden                                                   |
| Spoorbreedte in cm                  | 52 cm    | 52/48 cm | 63/59 cm      | 52/48 cm | 63/59 cm      |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                    |
| Dubbele wielen – spoorbreedte in cm |          | 64 cm    |               |          |               |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                    |

Standaard middelpuntaandrijving

◀ cm ▶ 122 73 MP



Eenvoudige, robuuste middelpuntaandrijving uit gehard staal met extra laag zwaartepunt, onderhoudsvrij.  
→ degelijke verstelling van de maaibalk

voor balkbreedte (in cm)

|     |    |     |     |
|-----|----|-----|-----|
| KA  | 82 | 102 | 122 |
| KKB | 92 | 102 | 122 |
| KMF |    | 122 |     |

Professionele maaiaandrijvingen met dubbel mes

◀ cm ▶ 160 84 / 90 KWO



Krukas met dubbel mes, elk tegengesteld aangedreven, optioneel ook met tandkoppeling.

voor balkbreedte (in cm)

|     |    |     |     |
|-----|----|-----|-----|
| KD  | 82 | 102 | 122 |
| KFD |    | 102 | 122 |

Universele maaibalk

◀ cm ▶ 82 102 122 KA



VR: alleen voor 3.50 x 6 band

Universele maaibalk met geschroefd ondermes en mesrug van 8 mm

Weinig onderhoud dankzij zelfregulende drukplaten en glijzolen.

Köppl Korodur® dubbele tanden 3,6mm  
→ blijven lang scherp  
→ voor zware toepassingen

Balk met dubbel mes

◀ cm ▶ 82 102 122 KD



VR: alleen voor 3.50 x 6 band

Balk met dubbel mes, 8 mm mesrug en regelbare geleideplaten. Speciaal gegoten mesgeleideplaten en slijtlaag op balk

Köppl Korodur® dubbele tanden 3,6mm  
Ondermes ligt op hetzelfde vlak en buigt om naar achter  
→ Duurzame, nauwkeurige mesgeleiding  
→ Goede grasafvoer, ook bergaf

Communaalbalk

◀ cm ▶ 92 102 122 KKB



8 mm mesrug

Regelbare, smeerbare drukveer

Geschroefd dubbel ondermes met tanden

Köppl Korodur® dubbele tanden 3,6mm  
→ blijven lang scherp  
→ voor zware toepassingen  
Biotop-glijslot (accessoire)

Balk met dubbel mes voor perfect maaibeeld

◀ cm ▶ 102 122 KFD



Balk met dubbel mes voor perfect maaibeeld met drukveren, trillingsarm en geharde mesaandrijving

Verstelbare drukveren en smeerbare lagers

Verwisselbare slijtstrippen

Balk met dubbel mes, 8 mm mesrug en regelbare geleideplaten. Speciaal gegoten mesgeleideplaten en slijtlaag op balk

Köppl Korodur® dubbele tanden 3,6mm  
→ Extra lange levensduur  
→ Vrijloop

Ondermes op gegoten geleiding  
→ Duurzame, nauwkeurige mesgeleiding  
→ Goede grasafvoer, ook bergaf

Biotop-glijslot (accessoire)

Balk met vingers voor middelhoog gras

◀ cm ▶ 122 KMF



Balk met vingers voor middelhoog gras met geveerde drukplaten en zwadbord



Hooimachine

◀ cm ▶ 145 KK



Om zwaden te leggen en te keren

Aandrijving met V-riem in het midden en boven

Blokkeerbare voorwielen

Riemaandrijving aan tegenoverliggende zijde (bergzijde) van de uitworp (dalzijde)  
→ Ideale gewichtsverdeling op helling

Grondfrees

◀ cm ▶ 54 67 KU



Speciale aandrijving met kegellager  
→ Perfecte, robuuste krachtoverbrenging

Stevige spiraalvormige messen  
→ Werkt makkelijk door vaste bodem

Geen zwenkbaar stuur nodig voor grondfrees (werkt in achteruit)

Lattenbodereiniger

◀ cm ▶ 90 SBR



Robuuste uitrusting om lattenbodems te reinigen

Speciaal voor gebruik in de landbouw ontwikkeld

Met tweede flexibele veegstrip  
→ Twee keer gereinigd in een doorgang

Frontale transportbak

◀ l ▶ 150 KT M/H



Inhoud max. 140 l

Transportbak met makkelijk te bedienen kipsysteem

Twee grote luchtbanden voor stabiel en soepel rijgedrag

Houtdrager voor opbouw met sjoorogen

Sneeuwschaaf

◀ cm ▶ 100 KRE



Met schraapstrook en rubberen strip

Zonder borgveer

Opsteekbare extra zijplaten (links en rechts) verkrijgbaar

Zwenkhandel om vanop het stuur naar links en rechts te draaien

Steunwielen als toebehoren verkrijgbaar

Veegmachine

◀ cm ▶ 100 120 KL



Veegmachine met centrale aandrijving  
→ Veegt tot aan de rand

Gemengde borstel  
→ Voor modder en sneeuw

Zwenkt naar links en rechts

Opvangbak als toebehoren verkrijgbaar

Invoervijzel

◀ cm ▶ 100 KFS



Aandrijving met transmissie in oliebad

Traploze regeling hoogte en helling

Vijzel doormeter 45 cm

Rubberstrip





De machine die alles kan

## SERIE 500

14

De 500-SERIE is de instapreeks van professionele KÖPPL-machines. Met een origineel aanbouwwerktuig van KÖPPL hebt u een professionele oplossing in huis voor nagenoeg elke klus.

De uiterst robuuste trekkers kunnen vele jaren professioneel worden gebruikt om grote terreinen in de zwaarste omstandigheden te bewerken. De 500-trekker staat garant voor maximale prestaties en optimaal bedieningscomfort.



Model 4M (op hellingen)



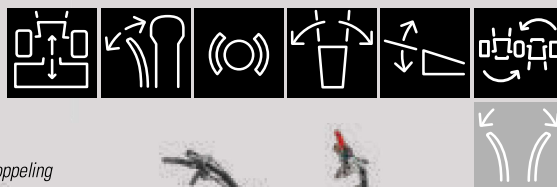
Afhankelijk van de banden: 4.00 x 8



Afhankelijk van de banden: 5.00 x 10



Afhankelijk van de banden/as



Dodemanshendel voor onmiddellijke stilstand

Gashendel

Differentieel en blokkering om makkelijk te draaien (4K)

Schakelaar aftakas

Koppeling

Parkeerrem

Hendel vooruit/achteruit

Versnellingshendel

Stuur draaien en hoogte regelen

Halogeen werklamp (optioneel)

**Stuurhelling zonder gereedschap afstelbaar** op de grootte van de gebruiker, 180° **draaibaar** (standaard bij 4M), trillingsdemping met instelbare Silentblokken.

De 500 in BERGPROFI-uitvoering 4K 510 B met maibalk en motormaaier, brede banden, extrabreed spoor (van 94 tot 128 cm), stuurrem op één wiel en extra krachtige motor voor extreme toepassingen en hellingen.

**Transmissie in oliebad uit massief gietstaal** zonder V-riem of kettingaandrijving.



Bevestigingen met dit symbool kunnen elektrisch worden bediend



**Brandstofmembraanpomp:** meer veiligheid op de steilste hellingen.

**Aansluitbus** (optioneel) voor het koppelen van elektrisch gestuurde aanbod werktuigen

De aftakas wordt **mechanisch** geschakeld los van de **rijaandrijving**.

Handige en degelijke constructie met **laag zwaartepunt** en breed wielspoor

Wikkelbescherming as

**Snelwisselflens** voor moeiteloos en snel wisselen van de werktuigen

3-klauwkoppeling

**NEU - NEW  
NOUVEAU**

| Bandenmaat                   | HillSpikes* | Spikewiel* | Spikewiel | Rupsband | Kooiwiël (voor hellingen) | 4.00 x 8 | 4.00 x 10 | 5.00 x 10 | 16 x 6.50 x 8 | 18 x 9.50 x 8 | 20 x 8 x 10 | 18 x 9.50 x 8 | 21 x 11 x 10 | 4.80 x 8 | 16 x 6.50 x 8 |
|------------------------------|-------------|------------|-----------|----------|---------------------------|----------|-----------|-----------|---------------|---------------|-------------|---------------|--------------|----------|---------------|
| * alleen voor 4K500 B        |             | 4-rijig    | 2-rijig   |          |                           | AS       | AS        | AS        | AS            | AS            | AS          | Gazon         | Terra        | Lamellen | Lamellen      |
| Spoorbreedte (4K/4B) in cm   | 124 cm      | 126 cm     | +49 cm    |          | +32 cm                    | 56 cm    | 58 cm     | 62 cm     | 70 cm         | 79 cm         | 72 cm       | 76 cm         | 91 cm        | 53 cm    | 69 cm         |
| Dubbele wielen (4K/4B) in cm |             |            |           |          |                           | 76 cm    |           | 94 cm     |               |               |             |               |              |          |               |

### Standaard middelpuntaandrijving

◀ cm ▶ 122 73 MP



Eenvoudige, robuuste middelpuntaandrijving uit gehard staal met extra laag zwaartepunt, onderhoudsvrij.  
→ degelijke verstelling van de maaibalk

| voor balkbreedte (in cm) |    |     |     |  |  |
|--------------------------|----|-----|-----|--|--|
| KA                       | 82 | 102 | 122 |  |  |
| KKB                      | 92 | 102 | 122 |  |  |
|                          |    |     |     |  |  |
|                          |    |     |     |  |  |

### Professionele maaiaandrijvingen

◀ cm ▶ 160 73 K-LOM



Oscillerende aandrijving met lagers in oliebad, optioneel met tandkoppeling. Antitrillingsflens (optioneel).

| voor balkbreedte (in cm) |    |     |     |     |     |
|--------------------------|----|-----|-----|-----|-----|
| KKB                      | 92 | 102 | 122 | 142 | 162 |
| KMA-SB                   |    |     |     | 132 | 147 |
| KNA-SB                   |    |     |     |     | 163 |
| KMA-FS                   |    |     |     | 132 | 147 |
| KNA-FS                   |    |     |     |     | 163 |

### Professionele maaiaandrijvingen met dubbel mes

◀ cm ▶ 160 84 / 90 KWO



Krukas met dubbel mes, elk tegengesteld aangedreven, optioneel ook met tandkoppeling.

| voor balkbreedte (in cm) |    |     |     |     |     |
|--------------------------|----|-----|-----|-----|-----|
| KD                       | 82 | 102 | 122 | 142 |     |
| KFD                      |    | 102 | 122 | 142 | 162 |
| KFD                      |    |     | 126 | 135 | 170 |

### Universele maaibalk

◀ cm ▶ 82 102 122 KA



Universele maaibalk met geschroefd ondermes en mesrug van 8 mm

Weinig onderhoud dankzij zelfregulende drukplaten en glijzolen.

Köppl Korodur® dubbele tanden 3,6mm  
→ Blijven lang scherp  
→ Voor zware toepassingen

### Communaalbalk

◀ cm ▶ 92 102 122 142 162 KKB



8 mm mesrug, regelbare, smeerbare drukveer, Biotop-glijlslof optioneel  
Geschroefd dubbel mes

Köppl Korodur® dubbele tanden 3,6mm

### Landbouwmaaibalk hoog gras

◀ cm ▶ 163 KNA-FS



Landbouwmaaibalk voor normaal hoog gras met mesrug uit verenstaal van 6 mm en 2 mm dikke tanden, gesmede vingers op een tussenafstand van 76,2 mm en aan beide zijden extra snijlengte en glijzolen

Conform DIN 80

### Landbouwmaaibalk voor middelhoog gras

◀ cm ▶ 132 147 163 KMA-FS



Zoals KNA-FS, met een vingerafstand van 50,8 mm

### Maaibalk met vingers voor normaal gras

◀ cm ▶ 163 KNA-SB



Zoals KNA-FS, met zijdelingse schuur schoenen en zwadplaat

### Maaibalk met vingers voor middelhoog gras

◀ cm ▶ 132 147 163 KMA-SB



Zoals KMA-FS, met zijdelingse schuur schoenen en zwadplaat

### Balk met dubbel mes

◀ cm ▶ 82 102 122 142 KD



Balk met dubbel mes, 8 mm mesrug en regelbare geleideplaten. Köppl Korodur® dubbele tanden 3,6mm

Ondermes ligt op hetzelfde vlak en buigt om naar achter  
→ Duurzame, nauwkeurige mesgeleiding  
→ Goede grasafvoer, ook bergaf

### Balk met dubbel mes voor perfect maaibeeld

◀ cm ▶ 102 122 142 162 KFD



Balk met dubbel mes voor perfect maaibeeld met drukveren, trillingsarm en geharde mesaandrijving

Verstelbare drukveren en smeerbare lagers

### Balk met dubbel mes

◀ cm ▶ 126 135 170 ESM



Balk met dubbel mes voor professioneel gebruik

Trit niet  
Geen verstoppingen

Laag energieverbruik

Zelfregulende drukveren

### Cirkelmaaier met 2 schotels

◀ cm ▶ 80 ZRF



Maaier met 2 schotels

Grote doorvoer

Met 3 messen per rotor

### Stronkenfrees

◀ cm ▶ BSF



vanaf 510

Schijfdoormeter 300 mm

Met 8 verwisselbare ronde bits  
→ twee keer draaibaar voor een aanzienlijk langere levensduur

Oliebad hoekversnelling met Ratchetkoppeling

### Struikgewasmaaier

◀ cm ▶ 70 80 AZM-A



Nauwkeurige hoogteregeling (min. 50 mm) met glijzolen en steunwielen  
→ Van struikgewas tot gazon

Snelstop-transmissie in oliebad met vrijloop

→ Robuust, bestand tegen steeninslag

→ Kruismes optioneel verkrijgbaar

→ Verdeelplaten optioneel

Vervangbare maaimessen

Maait aan alle zijden tot aan de rand

### Cirkelmaaier

◀ cm ▶ 70 80 AZM-S



Nauwkeurige hoogteregeling (min. 10 mm) met glijzolen en steunwielen  
→ Van struikgewas tot gazon

Snelstop-transmissie in oliebad met vrijloop

→ Robuust, bestand tegen steeninslag

→ Kruismes optioneel verkrijgbaar

→ Verdeelplaten optioneel

Stevig maaimes

Maait aan alle zijden tot aan de rand

### Struikgewasmaaier voor kerstboomaanplantingen

◀ cm ▶ 70 80 AZM-C



Nauwkeurige hoogteregeling met speciale glijzolen voor kerstboomaanplantingen en zijplaten  
→ Takken door de wielen meegevoerd  
→ Verdeelplaten optioneel

Snelstop-transm. in oliebad, vrijloop

→ Robuust, bestand tegen steeninslag

Vervangbare maaimessen

Achteruitworp

### Boomstokjesreiniger

◀ cm ▶ 30 DT300



Gespecialiseerd in het verwijderen van wild onkruid en gras op moeilijke plaatsen

Ideale toepassingsgebieden  
→ op bomenrijen, boomkwekerijen  
→ in wijngaarden op wijnstokken  
→ langs bloemperken  
→ op muren of hekken

### Klepelaar

◀ cm ▶ 60 80 MTRF



Ideaal om gras en struikgewas te mulchen  
→ Voor aanplantingen en bermen  
→ Vernippert de grashalmen  
→ Het maaigoed blijft gehakseld liggen

Terugverende, centrifugale Y-klepels  
→ Wijken uit voor hindernissen  
→ Bestand tegen bv. stenen

Glijzolen opzij en in de hoogte verstelbare steunwielenFührungsräder

### Weide-eg

◀ cm ▶ 100 195 WE



Om mos te verwijderen, molshopen te effenen en mest, koemest of gier gelijkmatig te verdelen.

Trekt de graszode open en stimuleert de groei.

### Communaalbalk

◀ cm ▶ 92 102 122 KKB



8 mm mesrug

Regelbare, smeerbare drukveer

Geschroefd dubbel ondermes met tanden

Köppl Korodur® dubbele tanden 3,6mm

→ Blijven lang scherp

→ Voor zware toepassingen

Biotop-glijlslof (accessoire)

### Balenwikkelaar

◀ cm ▶ AV



Voor het volautomatisch wikkelen van cilindrische balen

Geschikt voor hooibalen of kuilbalen

### Pers voor ronde balen

◀ cm ▶ MP550



Oprollen en persen van het maaigoed tot cilindrische rollen (ø 52 x 55 cm)

Tot 1500 kg hooibalen per uur

Beperkte hoogte, laag zwaartepunt

→ Geschikt voor hellingen en in de bergen

Optioneel met invoerbanden voor breed zwad

### Hooimachine

◀ cm ▶ 145 185 KK



Om zwaden te leggen en te keren

Aandrijving met V-riem in het midden en boven

Blokkeerbare voorwielen

Riemaandrijving aan tegenoverliggende zijde (bergzijde) van de uitworp (dalzijde)

→ Ideale gewichtsverdeling op helling



Een wiel of band voor elke toepassing. Als bescherming tegen panne kunnen alle maten van banden met schuim of een ander product worden gevuld. De spoorbreedte kan op aanvraag individueel worden aangepast.



Een groot aantal Köppl-machines en werktuigen hebben een GS-keuring (geprüfte Sicherheit) op basis van de robuuste kogellagers en de stevige transmissie in oliebad met vrijloop. Alle Köppl-werktuigen zijn vervaardigd uit massieve staalplaat.

Sneeuwkettingen

Voor alle banden

**Rotoreg**

60 75 90 MT MTL



Met cirkelmessen om de bodem te frezen, nivelleren en verdichten.

Asinstelling inclusief looprol en schaaft

Ideaal voor gazononderhoud

Toebehoren:  
→ Zaaikast voor opbouw met 50 l inhoud

**Grondfrees**

54 67 KU



Speciale aandrijving met kogellager  
→ Perfecte, robuuste krachtoverbrenging

Stevige spiraalvormige messen  
→ Werkt makkelijk door vaste bodem

Geen zwenkbaar stuur nodig voor grondfrees (werkt in achterruit)

**Sneeuwschaaf**

100 KRE



Met stalen schraapstrook en rubberen strip

Zonder borgveer

Opsteekbare extra zijplaten (links en rechts) verkrijgbaar

Zwenkhandel om vanop het stuur naar links en rechts te draaien

Steenwielen als toebehoren verkrijgbaar

**Sneeuwschaaf**

100 120 140 KRS



Met borgveer en vervangbare stalen slijtlat en rubberstrip

Opsteekbare extra zijplaten (links en rechts) verkrijgbaar

Zwenkhandel om vanop het stuur naar links en rechts te draaien

Steenwielen als toebehoren verkrijgbaar

**Sneeuwrees**

60 70 SFK



Robuuste, compacte, feilloze tweetraps-sneeuwrees met stabiele invoervijzel met tanden (beveiligd)

Groot uitworpkanaal (16 m ver), geleideplaat en 300° draaibaar uitworpkanaal vanaf het stuur te bedienen

Conische tandwielen, gelagerde invoerwals

Perfecte bodemaanpassing door verstelbare glijzolen

**Schepbak**

60 80 SA



Kipt naar voor

Ideaal om sneeuw en ander materiaal af te voeren

Voor Hydro Pony, ook in hydraulische uitvoering verkrijgbaar

**Dubbele nivelleerraak**

146 KP



Dubbele aandrijving van de dubbele raak met kogellagers en elastische elementen

Stuurarmen van stalen buizen op speciale kegelvormige silentblokken/kogellagers  
→ Lange levensduur, onderhoudsvrij  
→ Ideaal, trillingsvrij nivelleren

Vervisselbare raak uit fijnkorrelig staal

Borstel (om zand tussen straatstenen te vegen) als toebehoren verkrijgbaar

**Onkruidborstelmachine**

102 KWE



Onkruidbestrijding op bestrating met in tegengestelde richting draaiende, in elkaar grijpende borstels

Ideaal voor stoepranden

Conische borstel optioneel verkrijgbaar

**Machine voor gazononderhoud**

80



Veelzijdige machine van SEMBNER  
→ Zaaïen, afdekken, aandrukken

Met gladde aandrukrol (roosterwals tegen meerprijs), buitenbreedte 1000 mm

Vermogen per vierkante meter ca. 2300 m<sup>2</sup>/h

Stevige treeplank

Niet geschikt voor 4L

**Veegmachine**

100 120 KL



Veegmachine met centrale aandrijving  
→ Veegt tot aan de rand

Gemengde borstel  
→ Voor modder en sneeuw

Zwenkt naar links en rechts

Opvangbak en sproeisysteem als toebehoren verkrijgbaar

**Veegmachine met één wals**

100 120 K



Afgesloten zijkanalen om snel en soepel te vegen, opvangbak makkelijk te monteren en leeg te maken, volgt de oneffenheden perfect.

Wals uit één stuk, laterale ketting-aandrijving (zelfregelend)

Nauwkeurige hoogteregeling

Opvangbak en laterale bezem optioneel verkrijgbaar

**Schotelstrooier**

100 KS



Voor aansluiting op de aftakas

100 l inhoud

Verstelbare strooirichting (links-midden-rechts)

Voor zand, zout en kunstmest

Beschermhoes verkrijgbaar

**Onkruidborstelmachine**

53 KWE53-2



Milieuvriendelijke onkruidverdelging voor smalle ruimten

Ideaal voor stoepranden

Borstel en beschermzeil instelbaar

Diepte en hoek instelbaar

**Tuinhakselaar**

CIP6



Met een mes om takken met een doormeter van max. 6 cm te hakselen

Grote vultrechter, uitloophoogte 90 cm

Maximale productiecapaciteit 3 m<sup>2</sup>/h

**Zand-, zout-, kunstmeststrooier**

100 SP



100 kg inhoud

Met zijte en dissel

**Lattenbodenreiniger**

90 SBR



Robuuste uitrusting om lattenbodems te reinigen

Speciaal voor gebruik in de landbouw ontwikkeld

Met tweede flexibele veegstrip  
→ Twee keer gereinigd in een doorgang

**Invoervijzel**

92 KFS



Aandrijving met transmissie in oliebad

Traploze regeling hoogte en helling

Vijzel doormeter 45 cm

Rubberstrip

**Ploegen, eggen, planters**

vanaf 510



Stoppelploeg, keerploeg, kantelploeg, aardappel/aanaardscharen, 2-rijige aanaardscharen

Aardappelplanter, aardappeldieplploeg, aardappelrooier

Woeleg, cultivator, combi-stereg

**Bladblazer en bladzuijer**

90



Bladblazer  
Blad- en afvalzuigstuk

Twee in de hoogte verstelbare loopwielen

Opvangzak met 270 l inhoud

Optionele zuigbuis met handvat

Bladblazer: Blaasstuk met verstelbare blaasrichting (links-rechts-vooruit) met looprollen optioneel verkrijgbaar

**Onkruidspuit**

120 M



Reservoir met 120 l inhoud

2 zwenkwielen

Pompcapaciteit 35 l/min, 40 bar druk

Spuitpistool met 10 m rubberslang

Spuitboom op aanvraag leverbaar

**Zitwagen**

cm



Ideaal voor comfortabel maaierwerk op normaal terrein

Met centrale dissel

Met rem

**Frontale transportbak**

150 180 KT M/H



Inhoud max. 140 l + 170 l

Transportbak met makkelijk te bedienen kipsysteem

Twee grote luchtbanden voor stabiel en soepel rijgedrag

Houtdrager voor opbouw met sjoorogen

Opsteek-zijpanelen (afh.) als toebehoren verkrijgbaar

**Één-assige aanhangwagen**

B: 120 Gesamt EAH



Beveiligde kipinrichting

Zijte

Met rempedaal en parkeerrem

Ook uitvoering verkrijgbaar die beantwoordt aan het Duitse wegenverkeersreglement

Niet geschikt voor 4L



# 500

## 500 SERIE



|                                                                                                                                                                                                                     | <b>507</b>                                          | <b>510</b>                                          | <b>514</b>                                          | <b>508H</b>  | <b>512H</b>   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|---------------|
| Varianten                                                                                                                                                                                                           | <b>4K</b>                                           | <b>4K 4M B</b>                                      | <b>4K 4M B</b>                                      | <b>4K 4M</b> | <b>4K 4M</b>  |
| Brandstof                                                                                                                                                                                                           | Benzinemotor                                        | Benzinemotor                                        | Benzinemotor                                        | Dieselmotor  | Dieselmotor   |
| Motor                                                                                                                                                                                                               | 4-takt<br>(geschikt voor hellingen met benzinepomp) | 4-takt<br>(geschikt voor hellingen met benzinepomp) | 4-takt<br>(geschikt voor hellingen met benzinepomp) | Hatz 1B30    | Hatz 1B40     |
| kW/pk                                                                                                                                                                                                               | 5,1/7,0                                             | 6,7/9,1                                             | 10,3/14                                             | 5,6/7,6      | 7,7/10,5      |
| Gewicht                                                                                                                                                                                                             | 85,5 kg                                             | 98,5 kg 87,5 kg 118 kg                              | 107 kg 121 kg                                       | 106 kg       | 120 kg 108 kg |
| <b>4K</b> differentieel en blokkering, <b>4M</b> 3 versnellingen vooruit, 4 achteruit (snelheid op de weg 11,6 km/h), serie met draaibaar stuur, <b>B</b> uitrusting voor hellingen, brede as op 8 lagers, stuurrem |                                                     |                                                     |                                                     |              |               |
| Aandrijving                                                                                                                                                                                                         | Keerkoppeling in oliebad                            |                                                     |                                                     |              |               |
| Koppeling                                                                                                                                                                                                           | Meerschijvenkoppeling                               |                                                     |                                                     |              |               |
| Aftakas                                                                                                                                                                                                             | Mechanisch 942 t/min                                |                                                     |                                                     |              |               |

”

Een supermachine uit de 500-reeks. Ik ben er meer dan tevreden over.

→ Irmgard Loislberger, Freistadt

“

### Voordelen

Handige en degelijke constructie met laag zwaartepunt en breed wielspoor

De helling van het stuur kan zonder gereedschap aan de grootte van de gebruiker worden aangepast, 180° draaibaar (standaard bij 4M) en op Silentblokken gemonteerd.

→ Verstelbare trillingsdemping

Dodemanshendel

Parkeerrem

Differentieel en blokkering om makkelijk te draaien (4K)

Aftakas vanuit de transmissie geschakeld

→ Onafhankelijk van de rijaandrijving

→ Mechanische overbrenging door koppeling

Keerkoppeling, 4 versnellingen vooruit en 3 achteruit evenals ingebouwd differentieel (4K)

→ Vlot omkeerbaar

→ Betere stuwkracht op hellingen door differentieelslot

3-klauwkoppeling

→ Makkelijk in- en uitschakelen aftakas

Brandstofpomp

→ Extra veilig op extreem steile hellingen

Massieve transmissie in oliebad

Wikkelbescherming as

Snelwissel (zonder gereedschap)

→ Wektuigwissel in een handomdraai







De nieuwe standaard  
**FREESTALENT  
FT**

Ontworpen voor professionele bodembewerking conform DIN EN 709. Als u de koppelingshendel loslaat, stopt de machine onmiddellijk met rijden en frezen terwijl de motor blijft draaien. De meerschijvenkoppeling van de FT zorgt ervoor dat de machine en het werktuig feilloos en soepel weer vertrekken.

18



Gashendel

Differentieel met blokkering

Schakelaar aftakas

Hendel vooruit/  
achteruit

Versnellings-  
hendel

Parkeerrem

Stuur draaien  
en hoogte regelen

Dodemanshendel doet de machine  
en het werktuig onmiddellijk  
stoppen terwijl de motor blijft  
draaien.

Koppeling



Model FT met 5.00x10 banden



**Verstelbaar stuur.** De bedieningselemen-  
ten veranderen automatisch bij het 180°  
draaien, zodat de werking naar voren en  
naar achteren gelijk blijft.



-20° <--- 0° >--- +20°

-20° <--- 180° >--- +20°



Stuurhendel/stuur-  
remmen optioneel



Halogeen werklamp  
(optioneel)

Stuurhelling zonder gereedschap afstelbaar op de grootte  
van de gebruiker, 180° draaibaar, trillingsdemping met  
instelbare Silentblokken.

Freestalent met HATZ dieselmotor.  
Afbeelding met extra motorgewicht.



Snelwissellens voor  
moeiteloos en snel wisselen  
van de werktuigen



Snelwissellens met vanghaken voor  
makkeliijkere montage van zware  
werktuigen (optioneel)



Frontgewicht-grondplaat SERIE



| Bandenmaat                          | Kooiwiël (voor hellingen) | 4.00 x 8 | 4.00 x 10 | 5.00 x 10 | 6.00 x 12 | 18 x 9.50 x 8 | 20 x 8.00 x 10 | 21 x 11 x 10 | Sneeuwkettingen  |
|-------------------------------------|---------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|---------------|----------------|--------------|------------------|
|                                     |                           | AS       | AS        | AS        | AS        | AS            | AS             | AS           | Voor alle banden |
| Spoorbreedte in cm                  | +32 cm                    | 53 cm    | 56 cm     | 64 cm     | 71 cm     | 76 cm         | 74 cm          | 80 cm        |                  |
| Dubbele wielen – spoorbreedte in cm |                           |          | 82/90 cm  | 96 cm     |           |               |                |              |                  |

#### Professionele maaiaandrijvingen

|        |     |    |    |       |
|--------|-----|----|----|-------|
| ◀ cm ▶ | 160 | mm | 73 | K-LOM |
|--------|-----|----|----|-------|



Oscillerende aandrijving met lagers in oliebad. Tandkoppeling, antitrillingsflens optioneel.

voor balkbreedte (in cm)

|        |     |     |     |
|--------|-----|-----|-----|
| KKB    | 122 | 142 | 162 |
| KNA-FS |     | 163 |     |
| KMA-FS |     | 163 |     |

#### Professionele maaiaandrijvingen met dubbel mes

|        |     |    |           |      |
|--------|-----|----|-----------|------|
| ◀ cm ▶ | 160 | mm | 84 / 90   | KWO  |
| ◀ cm ▶ | 180 | mm | 51,6 42,4 | DKOM |



Krukas met dubbel mes, elk tegengesteld aangedreven, optioneel ook met tandkoppeling.

Oscillerende aandrijving van dubbel mes met lagers in oliebad.

voor balkbreedte (in cm)

|                |     |     |     |     |
|----------------|-----|-----|-----|-----|
| enkel met DKOM |     |     |     |     |
| KFD            | 122 | 142 | 162 | 182 |
| ESM            | 126 | 135 | 170 |     |

#### Communaalbalk

|        |     |     |     |     |
|--------|-----|-----|-----|-----|
| ◀ cm ▶ | 122 | 142 | 162 | KKB |
|--------|-----|-----|-----|-----|



8 mm mesrug

Regelbare, smeerbare drukveer, Biotop-glijstof optioneel

Geschroefd dubbel mes

Köppl Korodur® dubbele tanden 3,6 mm  
→ Blijven lang scherp  
→ Voor zware toepassingen

#### Landbouwmaaibalk voor middelhoog gras

|        |     |  |  |        |
|--------|-----|--|--|--------|
| ◀ cm ▶ | 163 |  |  | KMA-FS |
|--------|-----|--|--|--------|



Zoals KNA-FS, met 50,8 mm afstand tussen de vingers

#### Landbouwmaaibalk voor middelhoog gras

|        |     |     |     |     |     |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|
| ◀ cm ▶ | 122 | 142 | 162 | 182 | KFD |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|



Balk met dubbel mes voor perfect maaibeeld met drukveren, trillingsarm en geharde mesaandrijving

Verstelbare drukveren en smeerbare lagers

Verwisselbare slijtstrippen

Balk met dubbel mes, 8 mm mesrug en regelbare geleideplaten. Speciaal gegoten mesgeleideplaten en slijtlaag op balk

Köppl Korodur® dubbele tanden 3,6 mm  
→ Extra lange levensduur  
→ Vrijloop

Ondermes op gegoten geleiding  
→ Duurzame, nauwkeurige mesgeleiding  
→ Goede grasafvoer, ook bergaf

Biotop-glijstof (accessoire)

#### Balk met dubbel mes

|        |     |     |     |     |
|--------|-----|-----|-----|-----|
| ◀ cm ▶ | 126 | 135 | 170 | ESM |
|--------|-----|-----|-----|-----|



Balk met dubbel mes voor professioneel gebruik

Trit niet

Geen verstoppingen

Laag energieverbruik

Zelfregelende drukveren

#### Cirkelmaaier met 2 schotels

|        |    |  |  |     |
|--------|----|--|--|-----|
| ◀ cm ▶ | 80 |  |  | ZRF |
|--------|----|--|--|-----|



Maaier met 2 schotels

Grote doorvoer

Met 3 messen per rotor

#### Grondfrees

|        |    |    |  |  |   |
|--------|----|----|--|--|---|
| ◀ cm ▶ | 47 | 60 |  |  | K |
|--------|----|----|--|--|---|



Speciale aandrijving met kegellager  
→ Perfecte, robuuste krachtoverbrenging

Stevige spiraalvormige messen

→ Werkt makkelijk door vaste bodem  
Geen zwenkbaar stuur nodig voor grondfrees (werkt in achterruit)

#### Klepelaar

|        |    |    |  |  |      |
|--------|----|----|--|--|------|
| ◀ cm ▶ | 60 | 80 |  |  | MTRF |
|--------|----|----|--|--|------|

vanaf FT10



Ideaal om gras en struikgewas te mulchen  
→ Voor aanplantingen en bermen  
→ Versnippert de grashalmen  
→ Het maaigoed blijft gehakseld liggen

Terugverende, centrifugale Y-klepels  
→ Wijken uit voor hindernissen  
→ Bestand tegen bv. stenen

Glijzolen opzij en in de hoogte verstelbare steunwielen/Führungsräder

#### Rotoreg

|        |    |    |    |  |        |
|--------|----|----|----|--|--------|
| ◀ cm ▶ | 60 | 75 | 90 |  | MT MTL |
|--------|----|----|----|--|--------|

vanaf FT10



Met cirkelmessen om de bodem te frezen, nivelleren en verdichten.

Asinstelling inclusief looprol en schaaft

Ideaal voor gazononderhoud

Toebehoren:  
→ Zaaikast voor opbouw met 50 l inhoud

#### Hooimachine

|        |     |     |  |  |    |
|--------|-----|-----|--|--|----|
| ◀ cm ▶ | 145 | 185 |  |  | KK |
|--------|-----|-----|--|--|----|



Om zwaden te leggen en te keren

Aandrijving met V-riem in het midden en boven

Blokkeerbare voorwielen

Riemaandrijving aan tegenoverliggende zijde (bergzijde) van de uitworp (datzijde)

→ Ideale gewichtsverdeling op helling

#### Machine voor gazononderhoud

|        |    |  |  |  |  |
|--------|----|--|--|--|--|
| ◀ cm ▶ | 80 |  |  |  |  |
|--------|----|--|--|--|--|



Veelzijdige machine van SEMBDNER

→ Zaaien, afdekken, aandrukken

Met gladde aandrukrol (roosterwals tegen meerprijs), buitenbreedte 1000 mm

Vermogen per vierkante meter ca. 2300 nF/h

Stevige treeplank

#### Weide-eg

|        |     |     |  |  |    |
|--------|-----|-----|--|--|----|
| ◀ cm ▶ | 100 | 195 |  |  | WE |
|--------|-----|-----|--|--|----|



Om mos te verwijderen, molshopen te effenen en mest, koemest of gier gelijkmatig te verdelen.

Trekt de graszode open en stimuleert de groei.

#### Ploegen, eggen, planters



Stoppelploeg, keerploeg, kantelploeg, aardappel/aanaardscharen, 2-rijige aanaardscharen

Aardappelpplanter, aardappeldieplploeg, aardappelrooier

Woeleg, cultivator, combi-stereg



Een wiel of band voor elke toepassing. Als bescherming tegen panne kunnen alle maten van banden met schuim of een ander product worden gevuld. De spoorbreedte kan op aanvraag individueel worden aangepast.



Een groot aantal Köppl-machines en werktuigen hebben een GS-keuring (geprüfte Sicherheit) op basis van de robuuste kogellagers en de stevige transmissie in oliebad met vrijloop. Alle Köppl-werktuigen zijn vervaardigd uit massief staalplaat.

**Profi-grondfrees**

◀ cm ▶ 60 80 KSF



**Werkdiepte zonder gereedschap instelbaar, speciale aandrijving met kogellager, stalen buisframe**  
→ **Perfekte, robuuste krachtoverbrenging**

**Stevige spiraalvormige messen voor intensief werk**  
→ **Werk makkelijk door vaste bodem**

**Frees aangedreven door transmissie**

**Centrale schaaf en dwarsschaaf**

**Overtopfrees**

◀ cm ▶ 70 SVU



**Overbelastingsbeveiliging met slipkop-peling en kettingaandrijving opzij voor doorlopend, homogeen freesbeeld**  
→ **Verstelbare roosterwals**  
→ **Hoogwaardig, duurzaam freesmes**

**Dubbele tanden om stenen te begraven, in de diepte regelbaar en verwijderbaar**  
→ **Variabele afstand tussen tanden**  
→ **Zijwaarts pendelend**

**Sneeuwschaaf**

◀ cm ▶ 100 120 140 KRS



**Met borgveer en vervangbare stalen slijdtat en rubberstrip**

**Opsteekbare extra zijplaten (links en rechts) verkrijgbaar**

**Zwenkhandel om vanop het stuur naar links en rechts te draaien**

**Steenwielen als toebehoren verkrijgbaar**

**Sneeuwrees**

◀ cm ▶ 60 70 SFK



**Robuuste, compacte, feilloze tweetraps-sneeuwrees met stabiele invoervijzel met tanden (beveiligd)**

**Groot uitworpkanaal (16 m ver), geleideplaat en 300° draaibaar uitworpkanaal vanaf het stuur te bedienen**

**Conische tandwielen, gelagerde invoerwals**

**Perfekte bodemaanpassing door verstelbare glijzolen**

**Veegmachine**

◀ cm ▶ 100 120 KL



**Veegmachine met centrale aandrijving**  
→ **Veegt tot aan de rand**

**Gemengde borstel**  
→ **Voor modder en sneeuw**

**Zwenkt naar links en rechts**

**Opvangbak en sproeisysteem als toebehoren verkrijgbaar**

**Dubbele niveleerraak**

◀ cm ▶ 146 KP



**Dubbele aandrijving van de dubbele raak met kogellagers en elastische elementen**

**Stuurarmen van stalen buizen op speciale kegelvormige silentblokken/kogellagers**  
→ **Lange levensduur, onderhoudsvrij**  
→ **Ideaal, trillingsvrij nivelleren**

**Vervisselbare raak uit fijnkorrelig staal**

**Borstel (om zand tussen straatstenen te vegen) als toebehoren verkrijgbaar**

**Veegmachine met één wals**

◀ cm ▶ 100 120 K



**Afgesloten zijkanalen om snel en soepel te vegen, opvangbak makkelijk te monteren en leeg te maken, volgt de oneffenheden perfect.**

**Wals uit één stuk, laterale kettingaandrijving (zelfregelend)**

**Nauwkeurige hoogteregeling**

**Opvangbak en laterale bezem optioneel verkrijgbaar**

**Schotelstrooier**

◀ l ▶ 100 KS



**Voor aansluiting op de aftakas**

**100 l inhoud**

**Verstelbare strooirichting (links-midden-rechts)**

**Voor zand, zout en kunstmest**

**Beschermhoes verkrijgbaar**

**Bladblazer en bladzuiger**

◀ cm ▶ 80



**Bladzuiger**  
**Blad- en afvalzuigstuk**

**Twee in de hoogte verstelbare loopwielen**

**Opvangzak met 270 l inhoud**

**Optionele zuigbuis met handvat**

**Bladblazer: Blaasstuk met verstelbare blaasrichting (links-rechts-vooruit) met looprollen optioneel verkrijgbaar**

**Stronkenfrees**

◀ cm ▶ BSF



**Schijfdoormeter 300 mm**

**Met 8 verwisselbare ronde bits**  
→ **twee keer draaibaar voor een aanzienlijk langere levensduur**

**Oliebad hoekversnelling met Ratchetkoppeling**

**Steenhark**

◀ cm ▶ 100 KSR



**Breekt aardkluiten en nivelleert het oppervlak**

**Druwt stenen naar de zijkant**

**Hardmetalen rotortanden, steunwielen voor nauwkeurige diepteregeling**

**Zwenkbaar links - rechts - rechtdoor**

**Onkruidborstelmachine**

◀ cm ▶ 102 KWE



**Onkruidbestrijding op bestrating met in tegengestelde richting draaiende, in elkaar grijpende borstels**

**Ideaal voor stoepranden**

**Conische borstel optioneel verkrijgbaar**

**Onkruidborstelmachine**

◀ cm ▶ 53 KWE53-2



**Milieuvriendelijke onkruidverdelging voor smalle ruimten**

**Ideaal voor stoepranden**

**Borstel en beschermzeil instelbaar**

**Diepte en hoek instelbaar**

**Tuinhakselaar**

◀ cm ▶ CIP6



**Met een mes om takken met een doormeter van max. 6 cm te hakselen**

**Grote vultrechter, uitloophoogte 90 cm**

**Maximale productiecapaciteit 3 m³/h**

**Onkruidspuit**

◀ l ▶ 120 M



**Reservoir met 120 l inhoud**

**2 zwenkwielen**

**Pompcapaciteit 35 l/min, 40 bar druk**

**Spuitslang met 10 m rubberslang**

**Spuithoorn op aanvraag leverbaar**

**Onkruidwieder voor aanbouw**

◀ cm ▶ 60 75 90 WP



**Voor milieuvriendelijk wieden van onkruid op vochtige wegen en terreinen**

**Spaart het milieu, met duurzame, roterende glijzolen**

**Zitwagen**

◀ cm ▶



**Ideaal voor comfortabel maaiwerk op normaal terrein**

**Met centrale dissel**

**Met rem**

**Frontale transportbak**

◀ l ▶ 150 180 KT M/H



**Inhoud 140 l + 170 l**

**Transportbak met makkelijk te bedienen kipsysteem**

**Twee grote luchtbanden voor stabiel en soepel rijdetrage**

**Houdtrager voor opbouw met sjoeren**

**Opsteek-zijpanelen (afb.) als toebehoren verkrijgbaar**

**Één-assige aanhangwagen**

◀ cm ▶ B: 120 Gesamt EAH



**Beveiligde kipinrichting**

**Zitje**

**Met rempedaal en parkeerrem**

**Ook uitvoering verkrijgbaar die beantwoordt aan het Duitse wegenverkeersreglement**



# FT

## FREESTALENT FT



|             | <b>FT 6</b>                                                                          | <b>FT 10</b> | <b>FT 14</b> | <b>FT8 H</b> | <b>FT12 H</b> |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Brandstof   | Benzinemotor                                                                         | Benzinemotor | Benzinemotor | Dieselmotor  | Dieselmotor   |
| Motor       | 4-takt OHV                                                                           | 4-takt OHV   | 4-takt OHV   | Hatz 1B30    | Hatz 1B40     |
| kW/pk       | 4,2/7                                                                                | 6,7/9,1      | 10,3/14      | 5,6/7,6      | 7,7/10,5      |
| Gewicht     | 100 kg                                                                               | 111 kg       | 125 kg       | 119 kg       | 150 kg        |
|             | Differentieel en blokkering                                                          |              |              |              |               |
| Aandrijving | Keerkoppeling met lagers in oliebad                                                  |              |              |              |               |
| Koppeling   | Meerschijvenkoppeling                                                                |              |              |              |               |
| Aftakas     | Onafhankelijk van de rijaandrijving, draait heen en weer altijd in dezelfde richting |              |              |              |               |



### Voordelen

De helling van het stuur kan zonder gereedschap aan de grootte van de gebruiker worden aangepast, 180° draaibaar, op Silent-blokken gemonteerd.

→ Trillingsarm, aangenaam werken

Dodemanshendel conform DIN EN 709: Als u de koppelingshendel loslaat, stopt de machine onmiddellijk met rijden en frezen terwijl de motor blijft draaien. De meerschijvenkoppeling van de FT zorgt ervoor dat de machine en het werktuig soepel weer vertrekken.

Parkeerrem

Instelling vooruit en achteruit vanop het stuur met schakelschema (aanduiding ingeschakelde versnelling)

Versnellingshendel en Bowden-kabel makkelijk te bedienen en onder de stuurkap gelegd

→ Keerkoppeling met ingebouwde differentieel  
→ Vlot omkeerbaar

Aftakas 942 t/min.

Nauwkeurige, robuuste transmissie uit gietstaal zonder V-riem en kettingaandrijving

Stuurrem (optioneel)

→ Ter plaatse draaien zonder krachtspanning

3-klauwkoppeling

→ Makkelijk in- en uitschakelen aftakas

Wikkelbescherming as

Snelwissel (zonder gereedschap)

→ Werktuigwissel in een handomdraai







Eenvoudig en compact

# HYDRO COMPAKT EASY

De Hydro Compakt Easy is het instapmodel van de Köppel-Hydrostaten. Net zoals de Compakt Light overtuigt ook de Compakt Easy door zijn bijzonder korte en compacte design.

De ideale starter met een sterke prijs-/kwaliteitverhouding en de aandrijving van een professionele machine.

22



Regeling rijsnelheid onafhankelijk van de aftakas

Gashendel

Aandrijving aftakas

Rijaandrijving

Ergonomische bedieningselementen

Schakeling op het stuur om de wielen in vrijloop te zetten en moeiteloos te wenden.



Halogeen werk lamp (optioneel)

Bezemhouder inrichting (optioneel)



Op Silentblokken gemonteerd stuur voor trillingsdemping

Hoogteregeling stuur



Ventilator voor hydraulische aandrijving (optioneel voor CE-7, CE-10)

Mechanische aftakas



Borstelhouder (optioneel)

Snelwisselflens voor moeiteloos en snel wisselen van de werktuigen



| Bandenmaat         | 16 x 6.50 x 8 | 4.00 x 8 | 4.80 x 8 | 16 x 6.50 x 8 | Sneeuwkettingen  |
|--------------------|---------------|----------|----------|---------------|------------------|
|                    | AS            | AS       | Lamellen | Lamellen      | Voor alle banden |
| Spoorbreedte in cm | 65 cm         | 59 cm    | 59 cm    | 65 cm         |                  |

Een wiel of band voor elke toepassing. Als bescherming tegen panne kunnen alle maten van banden met schuim of een ander product worden gevuld. De spoorbreedte kan op aanvraag individueel worden aangepast.

Geschiktheid voor hellingen hangt af van de banden en de uitrusting.



**Professionele maaiaandrijvingen met dubbel mes**

◀ cm ▶ 160 84/90 KWO

**DUOCUT**

Krukas met dubbel mes, elk tegen-gesteld aangedreven  
optioneel ook met tandkoppeling

**Sneeuwrees**

K61 SFK

Stabiele invoervijzel met tanden (beveiligd) en nieuwe behuizing  
Uitworpkanaal kan vanop het stuur tot 300° worden gedraaid, kanaal uit staal vervaardigd  
Gelagerde invoervijzel  
Perfekte bodemaanpassing door verstelbare glijzolen



**Balk met dubbel mes**

◀ cm ▶ 82 102 122 KD/KFD

Balk met dubbel mes, 8 mm mesrug en regelbare geleideplaten. Speciaal gegoten mesgeleideplaten en slijtlaag op balk

**Sneeuwschaaf**

◀ cm ▶ 100 KRE

Met stalen schraapstrook en rubberen strip  
Zonder borgveer  
Opsteekbare extra zijplaten (links en rechts) verkrijgbaar  
Zwenkhendel om vanop het stuur naar links en rechts te draaien  
Steenwielen als toebehoren verkrijgbaar

**Veegmachine**

◀ cm ▶ 100 120 KL

Veegmachine met centrale aandrijving  
→ Veegt tot aan de rand  
Gemengde borstel  
→ Voor modder en sneeuw  
Zwenkt naar links en rechts  
Opvangbak en sproeisysteem als toebehoren verkrijgbaar

**Klepelaar**

alleen CE-10

Ideaal om gras en struikgewas te mulchen  
→ Voor aanplantingen en bermen  
→ Versnippert de grashalmen  
→ Maaigoed blijft gehakseld liggen  
Terugverende, centrifugale Y-klepels  
→ Wijken uit voor hindernissen  
→ Bestand tegen bv. stenen  
Glijzolen opzij en in de hoogte verstelbare steunwielen

**Onkruidborstelmaschine**

alleen CE-10

Milieuvriendelijke onkruidverdelging voor smalle ruimten  
Ideaal voor stoepranden  
Borstel en beschermzeil instelbaar  
Diepte en hoek instelbaar

**Grondfrees**

alleen CE-10, CE-E 54 cm

Speciale aandrijving met kegellager  
→ Perfecte, robuuste krachtoverbrenging  
Stevige spiraalvormige messen  
→ Werkt makkelijk door vaste bodem  
Geen zwenkbaar stuur nodig voor grondfrees (werkt in achterruit)

**Lattenbodemreiniger**

◀ cm ▶ 90 SBR

Robuuste uitrusting om lattenbodems te reinigen  
Speciaal voor gebruik in de landbouw ontwikkeld  
Met tweede flexibele veegstrip  
→ Twee keer gereinigd in een doorgang



# CE-2

## HYDRO COMPAKT EASY COMPAKT EASY eDRIVE



|                        | CE-E <small>NEU-NEW<br/>NOUVEAU</small>                           | CE 6-2       | CE 7-2       | CE 9-2 SNOW  | CE 10-2      |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Brandstof              | Elektrisch                                                        | Benzinemotor | Benzinemotor | Benzinemotor | Benzinemotor |
| Motor                  | 48 V/40 Ah                                                        | 4-takt       | 4-takt       | 4-takt       | 4-takt       |
| kW/pk                  | 1,9/2,6 max. 3,8/5,2                                              | 4,2/5,7      | 5,1/97       | 6,3/8,5      | 6,7/9,1      |
| Gewicht                | 87 kg                                                             | 78 kg        | 71 kg        | 78 kg        | 80 kg        |
| Inzetbaarheid          | Hele jaar                                                         | Winter       | Hele jaar    | Winter       | Hele jaar    |
| Aandrijving            | Traploos, hydraulisch: 0 – 6 km/h vooruit en 0 – 3 km/h achteruit |              |              |              |              |
| Mechanische Aftakas    | 980 t/min                                                         | 1069 t/min   | 1069 t/min   | 1069 t/min   | 1069 t/min   |
| Accessoires inbegrepen | Wiel loslaten van het stuur, bedrijsurenteller                    |              |              |              |              |



### Voordelen

De helling van het stuur kan zonder gereedschap aan de grootte van de gebruiker worden aangepast (en kan optioneel opzij worden gedraaid)

In vooruit en achteruit via hendel traploos schakelbaar

Schakelaar om de wielen in vrijloop te zetten voor moeiteloos wenden

Compact en kort design

Dodemanshendel

Wikkelbescherming as

Snelwissel (zonder gereedschap)  
→ Wektuigwissel in een handomdraai

# COMPAKT EASY eDRIVE



## Ergonomische bedieningselementen

Batterij Hoofdschakelaar

Snelheidsregelaar elektromotor

Weergave Batterijstatus

in % en bedrijfsuren

Regeling rijsnelheid  
onafhankelijk van de  
aftakas



Dodemenshendel stopt de machine  
onmiddellijk terwijl de motor blijft  
draaien

Aandrijving aftakas

Ergonomische  
bedieningselementen

Schakeling op het stuur om  
de wielen in vrijloop te zetten  
en moeiteloos te wenden.



Lader met 10 A  
Standaarduitrusting

**LI-ION  
BATTERY**

Grote accu,  
gereedschaploos  
verwisselbaar

Op Silentblokken gemonteerd  
stuur voor trillingsdemping

Hoogteregeling stuur

Snelle en gereedschapsloze  
batterijwissel



Ventilator voor  
hydraulische aandrijving

Mechanische aftakas



LED werk lamp (optioneel)

Snelwissellens voor moeiteloos en snel  
wisselen van de werktuigen





# HYDRO COMPAKT LIGHT

De Hydro Kompakt Light overtuigt door zijn bijzonder korte en compacte design.

Een innovatieve, compacte constructie met alle voordelen van verschillende werktuigen die kunnen worden aangebouwd en de bekende degelijkheid van Köppel.

26



Overzichtelijk bedieningspaneel met werkurenteller en hoogteregeling stuur

Snelheidsregeling met nieuwe, comfortabele, draaiknop, onafhankelijk van de aftakas

Gashendel



Ergonomische bedieningselementen



Hydraulische actieve sturing

Hoogteregeling stuur

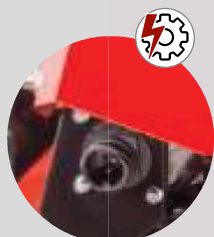


Comfortabele voetsteun



Schakelaar om de wielen in vrijloop te zetten en te bewegen zonder motoraandrijving

Achteraanzicht: Compact en overzichtelijk gebouwd



Contactdoos voor aanbouwapparaten voor het aankoppelen van elektrisch bestuurbare aanbouwapparaten



Afhankelijk van de banden/as

Dodemanshendel stopt de machine onmiddellijk terwijl de motor blijft draaien

Aandrijving aftakas

Rijaandrijving

**Optioneel:**  
**Zwenkbaar stuur.**  
15° zijdelings draaibaar links/rechts



-15° ← 0° → +15°



Halogeen werklamp (optioneel)



Beschermkap motor (optioneel) voor gebruik tijdens de winter

Wikkelbescherming as

Snelwisselers voor moeiteloos en snel wisselen van de werktuigen



| Bandenmaat                          | Rupsband | 4,00 x 8 | 4,00 x 10 | 5,00 x 10 | 16 x 6,50 x 8 | 18 x 9,50 x 8 | 20 x 8,00 x 10 | 4,80 x 8 | 16 x 6,50 x 8 | 18 x 9,50 x 8 | Sneeuwkettingen  |
|-------------------------------------|----------|----------|-----------|-----------|---------------|---------------|----------------|----------|---------------|---------------|------------------|
|                                     |          | AS       | AS        | AS        | AS            | AS            | AS             | Lamellen | Lamellen      | Lamellen      | Voor alle banden |
| Spoorbreedte in cm                  | 88 cm    | 60 cm    | 66 cm     | 71/83 cm  | 74 cm         | 83 cm         | 84 cm          | 61 cm    | 74 cm         | 84 cm         |                  |
| Dubbele wielen – spoorbreedte in cm |          | 84 cm    | 90 cm     |           |               |               |                |          |               |               |                  |



## CL 10-2-MTRF

Klepelaar MTRF speciaal met hoogteregeling via de voorwielen

### Professionele maaiaandrijvingen met dubbel mes

|        |     |    |         |     |
|--------|-----|----|---------|-----|
| ◀ cm ▶ | 160 | mm | 84 / 90 | KWO |
|--------|-----|----|---------|-----|



Krukas met dubbel mes, elk tegengesteld aangedreven, optioneel ook met tandkoppeling.

voor balkbreedte (in cm)

|     |    |     |     |     |
|-----|----|-----|-----|-----|
| KD  | 82 | 102 | 122 | 142 |
| KFD |    | 102 | 122 | 142 |

### Balk met dubbel mes

|        |    |     |     |     |    |
|--------|----|-----|-----|-----|----|
| ◀ cm ▶ | 82 | 102 | 122 | 142 | KD |
|--------|----|-----|-----|-----|----|



Balk met dubbel mes, 8 mm mesrug en regelbare geleideplaten. Speciaal gegoten mesgeleideplaten en slijtlaag op balk

Köppel Korodur® dubbele tanden 3,6 mm

Ondermes ligt op hetzelfde vlak en buigt om naar achter  
→ Duurzame, nauwkeurige mesgeleiding  
→ Goede grasafvoer, ook bergaf

### Balk met dubbel mes voor perfect maaibeeld

|        |     |     |     |     |
|--------|-----|-----|-----|-----|
| ◀ cm ▶ | 102 | 122 | 142 | KFD |
|--------|-----|-----|-----|-----|



Balk met dubbel mes voor perfect maaibeeld met drukveren, trillingsarm en geharde mesaandrijving

Verstelbare drukveren en smerbare lagers

Verwisselbare slijtstrippen

Balk met dubbel mes, 8 mm mesrug en regelbare geleideplaten. Speciaal gegoten mesgeleideplaten en slijtlaag op balk

Köppel Korodur® dubbele tanden 3,6 mm

→ Extra lange levensduur  
→ Vrijloop

Ondermes op gegoten geleiding  
→ Duurzame, nauwkeurige mesgeleiding  
→ Goede grasafvoer, ook bergaf

Biotop-glijlslof (accessoire)

## CL 10-2 COMPACTE MULCH-INRICHTING

Brandstof Benzinemotor

Motor 4-takt

kW/pk 6,7/9,1

Werkbreedte 60 cm MTRF

80 cm MTRF

Bandenmaat 4.00 x 8.00 AS dubbele banden



## CL 14-2-SMK

Klepelaar SMK 100 speciaal met hoogteregeling via de voorwielen

## CL 14-2 COMPACTE MULCH-INRICHTING

Brandstof Benzinemotor

Motor 4-takt

kW/pk 10,3/14

Werkbreedte 80 cm SMK

100 cm SMK

Bandenmaat 18 x 9.50 x 8.00 AS



### Cirkelmaaier met 2 schotels

|        |    |  |  |     |
|--------|----|--|--|-----|
| ◀ cm ▶ | 80 |  |  | ZRF |
|--------|----|--|--|-----|

vanaf CL 10



Maaier met 2 schotels

Grote doorvoer

Met 3 messen per rotor

### Struikgewasmaaier

|        |    |    |     |       |
|--------|----|----|-----|-------|
| ◀ cm ▶ | 70 | 85 | 102 | AZM-A |
|--------|----|----|-----|-------|



Nauwkeurige hoogteregeling (min. 50 mm) met glijzolen en steunwielen  
→ Van struikgewas tot gazon

Snelstop-transmissie in oliebad met vrijloop  
→ Robuust, bestand tegen steeninslag  
→ Kruismes optioneel verkrijgbaar  
→ Verdeelplaten optioneel

Vervangbare maaimessen

Maait aan alle zijden tot aan de rand

### Cirkelmaaier

|        |    |    |     |       |
|--------|----|----|-----|-------|
| ◀ cm ▶ | 70 | 85 | 102 | AZM-S |
|--------|----|----|-----|-------|

102 cm CL 14



Nauwkeurige hoogteregeling (min. 10 mm) met glijzolen en steunwielen  
→ Van struikgewas tot gazon

Snelstop-transmissie in oliebad met vrijloop  
→ Robuust, bestand tegen steeninslag  
→ Kruismes optioneel verkrijgbaar  
→ Verdeelplaten optioneel

Stevig maaimes

Maait aan alle zijden tot aan de rand

### Struikgewasmaaier voor kerstboomaanplantingen

|        |    |    |  |       |
|--------|----|----|--|-------|
| ◀ cm ▶ | 70 | 85 |  | AZM-C |
|--------|----|----|--|-------|



Nauwkeurige hoogteregeling met speciale glijzolen voor kerstboomaanplantingen en zijplaten  
→ Takken door de wielen meegevoerd  
→ Verdeelplaten optioneel

Snelstop-transm. in oliebad, vrijloop  
→ Robuust, bestand tegen steeninslag

Vervangbare maaimessen

Achteruitworp

### Hooimachine

|        |     |  |  |    |
|--------|-----|--|--|----|
| ◀ cm ▶ | 145 |  |  | KK |
|--------|-----|--|--|----|



Om zwaden te leggen en te keren  
Aandrijving met V-riem in het midden en boven

Blokkeerbare voorwielen

Riemaandrijving aan tegenoverliggende zijde (bergzijde) van de uitworp (dalzijde)  
→ Ideale gewichtsverdeling op helling

### Boomstokjesreiniger

|        |    |  |  |       |
|--------|----|--|--|-------|
| ◀ cm ▶ | 30 |  |  | DT300 |
|--------|----|--|--|-------|



Gespecialiseerd in het verwijderen van wild onkruid en gras op moeilijke plaatsen

Ideale toepassingsgebieden  
→ op bomenrijen, boomkwekerijen  
→ in wijngaarden op wijnstokken  
→ langs bloemperken  
→ op muren of hekken

### Klepelaar

|        |    |    |  |      |
|--------|----|----|--|------|
| ◀ cm ▶ | 60 | 80 |  | MTRF |
|--------|----|----|--|------|



Ideaal om gras en struikgewas te mulchen  
→ Voor aanplantingen en bermen  
→ Versnipperd de grashalmen  
→ Het maaigoed blijft gehakseld liggen

Terugverende, centrifugale Y-klepels  
→ Wijken uit voor hindernissen  
→ Bestand tegen bv. stenen

Glijzolen opzij en in de hoogte verstelbare steunwielenFührungsräder

### Klepelaar SPECIAAL

|        |    |     |  |     |
|--------|----|-----|--|-----|
| ◀ cm ▶ | 80 | 100 |  | SMK |
|--------|----|-----|--|-----|



Gras en struikgewas mulchen  
→ Voor aanplantingen en bermen  
→ Versnipperd de grashalmen  
→ Maaigoed blijft gehakseld liggen

Uitwijkende, 5 mm dikke Y-klepels

→ Optioneel met hamers

Snijhoogteregeling

Automatische riemspanner

Met kettinggordijn



Een wiel of band voor elke toepassing. Als bescherming tegen panne kunnen alle maten van banden met schuim of een ander product worden gevuld. De spoorbreedte kan op aanvraag individueel worden aangepast.



Een groot aantal Köppl-machines en werktuigen hebben een GS-keuring (geprüfte Sicherheit) op basis van de robuuste kogellagers en de stevige transmissie in oliebad met vrijloop. Alle Köppl-werktuigen zijn vervaardigd uit massief staalplaat.



| Grondfrees                                                                       |    |  |  |    |
|----------------------------------------------------------------------------------|----|--|--|----|
| ◀ cm ▶                                                                           | 67 |  |  | KU |
|  |    |  |  |    |
| Speciale aandrijving met kegelager<br>→ Perfecte, robuuste krachtoverbrenging    |    |  |  |    |
| Stevige spiraalvormige messen<br>→ Werkt makkelijk door vaste bodem              |    |  |  |    |
| Geen zwenkbaar stuur nodig voor grondfrees (werkt in achteruit)                  |    |  |  |    |

| Onkruidwieder voor aanbouw                                                         |    |  |  |     |
|------------------------------------------------------------------------------------|----|--|--|-----|
| ◀ cm ▶                                                                             | 75 |  |  | KWP |
|  |    |  |  |     |
| Voor milieuvriendelijk wieden van onkruid op vochtige wegen en terreinen           |    |  |  |     |
| Spaart het milieu, met duurzame, roterende glijzolen                               |    |  |  |     |

| Onkruidspuit                                                                       |     |  |  |   |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|---|
| ◀ l ▶                                                                              | 120 |  |  | M |
|  |     |  |  |   |
| Reservoir met 120 l inhoud                                                         |     |  |  |   |
| 2 zwenkwielen                                                                      |     |  |  |   |
| Pompcapaciteit 35 l/min, 40 bar druk                                               |     |  |  |   |
| Spuitspuit met 10 m rubber slang                                                   |     |  |  |   |
| Spuitsboom op aanvraag leverbaar                                                   |     |  |  |   |

| Sneeuwschaaf                                                                       |     |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| ◀ cm ▶                                                                             | 100 | 120 | 140 | KRS |
|  |     |     |     |     |
| Met borgveer en vervangbare stalen slijtlat en rubberstrip                         |     |     |     |     |
| Opsteekbare extra zijplaten (links en rechts) verkrijgbaar                         |     |     |     |     |
| Zwenkhandel om vanop het stuur naar links en rechts te draaien                     |     |     |     |     |
| Steenwiel als toebehoren verkrijgbaar                                              |     |     |     |     |

| Sneeuwrees                                                                                               |    |    |    |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|-----|
| ◀ cm ▶                                                                                                   | 60 | 70 | 85 | SFK |
|                       |    |    |    |     |
| Robuuste, compacte, feilloze tweetraps-sneeuwrees met stabiele invoervijzel met tanden (beveiligd)       |    |    |    |     |
| Groot uitworpkanaal (16 m ver), geleideplaat en 300° draaibaar uitworpkanaal vanaf het stuur te bedienen |    |    |    |     |
| Conische tandwiel, gelagerde invoerwals                                                                  |    |    |    |     |
| Perfecte bodemaanpassing door verstelbare glijzolen                                                      |    |    |    |     |

| Bladblazer en bladzuiger                                                                                         |    |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|--|--|
| ◀ cm ▶                                                                                                           | 80 |  |  |  |
|                               |    |  |  |  |
| Bladzuiger                                                                                                       |    |  |  |  |
| Blad- en afzuigstuk                                                                                              |    |  |  |  |
| Twee in de hoogte verstelbare loopwielen                                                                         |    |  |  |  |
| Opvangzak met 270 l inhoud                                                                                       |    |  |  |  |
| Optionele zuigbuis met handvat                                                                                   |    |  |  |  |
| Bladblazer: Blaasstuk met verstelbare blaasrichting (links-rechts-vooruit) met looprollen optioneel verkrijgbaar |    |  |  |  |

| Onkruidborstelmachine                                                               |    |  |  |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----|--|--|---------|
| ◀ cm ▶                                                                              | 53 |  |  | KWE53-2 |
|  |    |  |  |         |
| Milieuvriendelijke onkruidverdelging voor smalle ruimten                            |    |  |  |         |
| Ideaal voor stoepranden                                                             |    |  |  |         |
| Borstel en beschermzeil instelbaar                                                  |    |  |  |         |
| Diepte en hoek instelbaar                                                           |    |  |  |         |

| Schotelstrooier                                                                     |     |  |  |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|----|
| ◀ l ▶                                                                               | 100 |  |  | KS |
|  |     |  |  |    |
| Voor aansluiting op de aftakas                                                      |     |  |  |    |
| 100 l inhoud                                                                        |     |  |  |    |
| Verstelbare strooirichting (links-midden-rechts)                                    |     |  |  |    |
| Voor zand, zout en kunstmest                                                        |     |  |  |    |
| Beschermhoes verkrijgbaar                                                           |     |  |  |    |

| Veegmachine                                                                           |     |     |  |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|--|----|
| ◀ cm ▶                                                                                | 100 | 120 |  | KL |
|  |     |     |  |    |
| Veegmachine met centrale aandrijving<br>→ Veegt tot aan de rand                       |     |     |  |    |
| Gemengde borstel<br>→ Voor modder en sneeuw                                           |     |     |  |    |
| Zwenkt naar links en rechts                                                           |     |     |  |    |
| Opvangbak en sproeisysteem als toebehoren verkrijgbaar                                |     |     |  |    |

| Invoervijzel                                                                       |    |  |  |     |
|------------------------------------------------------------------------------------|----|--|--|-----|
| ◀ cm ▶                                                                             | 92 |  |  | KFS |
|  |    |  |  |     |
| Aandrijving met transmissie in oliebad                                             |    |  |  |     |
| Traploze regeling hoogte en helling                                                |    |  |  |     |
| Vijzel doormeter 45 cm                                                             |    |  |  |     |
| Rubberstrip                                                                        |    |  |  |     |

| Onkruidborstelmachine                                                                                  |     |  |  |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|-----|
| ◀ cm ▶                                                                                                 | 102 |  |  | KWE |
|                     |     |  |  |     |
| Onkruidbestrijding op bestrating met in tegengestelde richting draaiende, in elkaar grijpende borstels |     |  |  |     |
| Ideaal voor stoepranden                                                                                |     |  |  |     |
| Conische borstel optioneel verkrijgbaar                                                                |     |  |  |     |

| Tuinhakselaar                                                                       |  |  |  |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------|
| ◀ cm ▶                                                                              |  |  |  | CIP6/8 |
|  |  |  |  |        |
| Met een mes om takken met een doormeter van max. 6 cm te hakselen                   |  |  |  |        |
| Grote vultrechter, uitloophoogte 90 cm                                              |  |  |  |        |
| Maximale productiecapaciteit 3 m³/h                                                 |  |  |  |        |

| Frontale transportbak                                                               |     |     |  |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|--|--------|
| ◀ l ▶                                                                               | 150 | 180 |  | KT M/H |
|  |     |     |  |        |
| Inhoud max. 140 l + 170 l                                                           |     |     |  |        |
| Transportbak met makkelijk te bedienen kipsysteem                                   |     |     |  |        |
| Twee grote luchtbanden voor stabiel en soepel rijgedrag                             |     |     |  |        |
| Houtdrager voor opbouw met sjoorogen                                                |     |     |  |        |
| Opsteek-zijpanelen (afb.) als toebehoren verkrijgbaar                               |     |     |  |        |

| Veegmachine met één wals                                                                                                           |     |     |  |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|--|---|
| ◀ cm ▶                                                                                                                             | 100 | 120 |  | K |
|                                               |     |     |  |   |
| Afgesloten zijkanalen om snel en soepel te vegen, opvangbak makkelijk te monteren en leeg te maken, volgt de oneffenheden perfect. |     |     |  |   |
| Wals uit één stuk, laterale ketting-aandrijving (zelfregelend)                                                                     |     |     |  |   |
| Nauwkeurige hoogteregeling                                                                                                         |     |     |  |   |
| Opvangbak en laterale bezem optioneel verkrijgbaar                                                                                 |     |     |  |   |

# CL-2

## HYDRO COMPAKT LIGHT



### CL 10-2    CL 14-2    CL 13-2 SNOW

|             |                                                                   |              |                                                                |
|-------------|-------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------|
| Brandstof   | Benzinemotor                                                      | Benzinemotor | Benzinemotor                                                   |
| Motor       | 4-takt                                                            | 4-takt       | 4-takt                                                         |
| kW/pk       | 6,7/9,1                                                           | 10,3/14      | 9,6/13                                                         |
| Gewicht     | 123 kg                                                            | 132 kg       | 132 kg                                                         |
|             |                                                                   |              | 220 V en startkoord<br><b>Alleen voor gebruik in de winter</b> |
| Aandrijving | Traploos, hydraulisch: 0 – 6 km/h vooruit en 0 – 3 km/h achteruit |              |                                                                |
| Aftakas     | Mechanisch 1134 t/min                                             |              |                                                                |
| Toebehoren  | Beschermpak motor voor gebruik in de winter                       |              |                                                                |

### Voordelen

Traploze, hydraulische rijaandrijving

Hydraulisch differentieelslot

Blokkeerventielen met geïntegreerde hydraulische vrijlooppomp standaard

Koeling hydrauliek met ventilator standaard (CL10-2 en CL14-2)

Vooruit en achteruit met draaiknop

Hydraulische actieve sturing

Bedrijfsuretteller

Stuur gemonteerd op trillingsdempers

Traploze hoogteregeling stuur

3-klauwkoppeling

Snelwisselcilindri om werktuigen zonder gereedschap te wisselen

Wikkelscherm as





Antitrillingsflens (optioneel) om de trillingen bij grote werkbreedtes te dempen





Een wiel of band voor elke toepassing. Als bescherming tegen panne kunnen alle maten van banden met schuim of een ander product worden gevuld. De spoorbreedte kan op aanvraag individueel worden aangepast.



Een groot aantal Köppl-machines en werktuigen hebben een GS-keuring (geprüfte Sicherheit) op basis van de robuuste kogellagers en de stevige transmissie in oliebad met vrijloop. Alle Köppl-werktuigen zijn vervaardigd uit massief staalplaat.



**Frontale transportbak**

◀ 150 180 ▶ KT M/H



**Inhoud max. 140 l + 170 l**

Transportbak met makkelijk te bedienen kipsysteem

Twee grote luchtbanden voor stabiel en soepel rijgedrag

Houtdrager voor opbouw met sjoegen

Opsteek-zijpanelen (afb.) als toebehoren verkrijgbaar

**Transportschop**

◀ 160 ▶ KTS



**Speciaal voor het transport van werkmateriaal zoals :**

- weidegrondpalen
- weidegronden en
- tool

**Robuuste sluitingsklep aan de voorzijde, met twee zwenkbare pneumatische wielen**

**160 cm laadbreedte, 57 cm diepte**

**Sneeuwschaaf**

◀ 100 120 140 ▶ KRS



**Met borgveer en vervangbare stalen slijtlat en rubberstrip**

**Opsteekbare extra zijplaten (links en rechts) verkrijgbaar**

**Zwenkhandel om vanop het stuur naar links en rechts te draaien**

**Steuwvielen als toebehoren verkrijgbaar**

**Sneeuwrees**

◀ 70 85 100 ▶ SFK



**100 cm ATRA 14**

**Robuuste, compacte, feilloze tweetraps-sneeuwrees met stabiele invoervijzel met tanden (beveiligd)**

**Groot uitworpkanaal (16 m ver), geleideplaat en 300° draaibaar uitworpkanaal vanaf het stuur te bedienen**

**Conische tandwielen, gelagerte invoerwals**

**Perfekte bodemaanpassing door verstelbare glijzolen**

**Weideventilator**

◀ 200 ▶ WB



**Weidebeluchter voor het ecologisch-mechanisch onderhoud van weidegronden**

**Verstelbare tandenrijen voor het instellen van de bodemdruk, in hoogte verstelbare stelschrapers van verenstaal**

**Onkruidborstelmaschine**

◀ 53 ▶ KWE53-2



**Milieuvriendelijke onkruidverdelging voor smalle ruimten**

**Ideaal voor stoepranden**

**Borstel en beschermzeil instelbaar**

**Diepte en hoek instelbaar**

**Veegmachine**

◀ 120 ▶ KL



**Veegmachine met centrale aandrijving**

- Veegt tot aan de rand

**Gemengde borstel**

- Voor modder en sneeuw

**Zwenkt naar links en rechts**

**Opvangbak en sproeisysteem als toebehoren verkrijgbaar**

**Schotelstrooier**

◀ 100 ▶ KS



**Voor aansluiting op de aftakas**

**100 l inhoud**

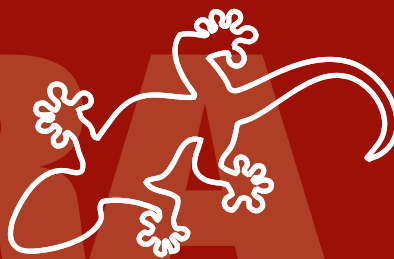
**Verstelbare strooirichting (links-midden-rechts)**

**Voor zand, zout en kunstmest**

**Beschermhoes verkrijgbaar**



# ATRA



## ATRA 10 ATRA 14

|             |                                                                   |              |
|-------------|-------------------------------------------------------------------|--------------|
| Brandstof   | Benzinemotor                                                      | Benzinemotor |
| Motor       | 4-takt                                                            | 4-takt       |
| kW/pk       | 6,7/9,1                                                           | 10,3/14      |
| Gewicht     | 140 kg                                                            | 150 kg       |
| Aandrijving | Traploos, hydraulisch: 0 – 8 km/h vooruit en 0 – 4 km/h achteruit |              |
| Aftakas     | Mechanisch 837 t/min                                              |              |
| Koppeling   | Meerschijvenkoppeling                                             |              |

### Voordelen

Nieuw design

→ nog compacter, lichter en steviger

Minder bewegende delen, geen uitwendige delen, gekende Köppl-mechanica voor meer bedrijfszekerheid en een langere levensduur

Als u de koppelingshendel loslaat, stoppen de wielen en het werktuig onmiddellijk terwijl de motor blijft draaien.

Met bedrijfsurenteller en onderhoudsindicator

Snelheidsregeling door draaiknop

Variabele hoogteregeling stuur

Nieuwe stuurkolom voor zwaar werk en intensief gebruik, perfect zicht op het werkbereik

Actieve Turnaround-sturing

Hydraulische rijaandrijving met twee krachtige wielmotoren

Hydraulisch sperddifferentieel bij rechtdoor rijden

Meerschijvenkoppeling

Perfekte asbescherming en opbouw

3-klaauwkoppeling

Snelwisselsysteem om werktuigen zonder gereedschap te wisselen

Met brandstofpomp

→ Veiligheid gegarandeerd, zelfs op de steilste hellingen







De compacte

# HYDRO COMPAKT COMFORT

De Hydro Kompakt Comfort met laag zwaartepunt en extra plaatsbesparend design beantwoordt dankzij de modernste technieken aan de huidige veiligheidsnormen. De Kompakt Comfort is de onmisbare, flexibele en comfortabele machine voor professionele toepassingen.

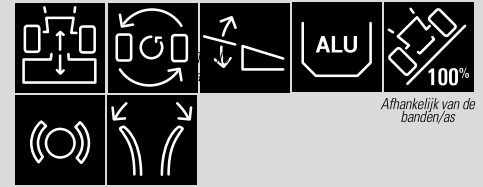
34



Draaiknop voor traploze snelheidsregeling vooruit en achteruit



Traploze elektronische snelheidsregeling vooruit en achteruit met **Köppel Easy Drive** (optioneel). Identieke bediening in vooruit en achteruit (vraagt geen aandacht)



Afhankelijk van de banden/as

## Zwenkend stuur

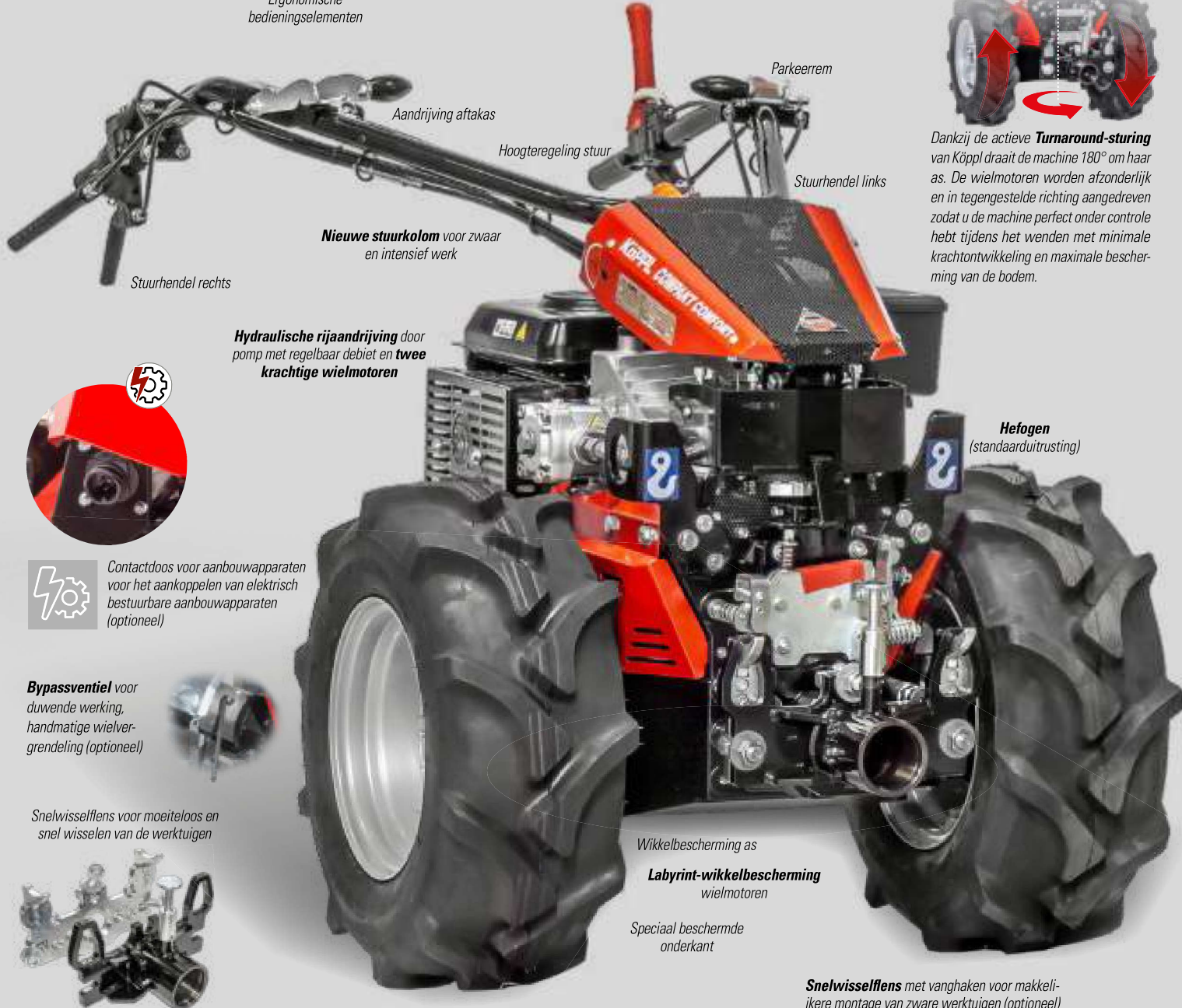
De bedieningsinstrumenten wisselen automatisch om als het stuur 180° wordt gedraaid, zodat de bediening zowel in vooruit als achteruit gelijk blijft.



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

**Dodemanshendel** stopt de machine onmiddellijk terwijl de motor blijft draaien

Ergonomische bedieningselementen



Aandrijving aftakas

Hoogteregeling stuur

Parkeerrem

Stuurhendel links

**Nieuwe stuurkolom** voor zwaar en intensief werk

Stuurhendel rechts

**Hydraulische rijaandrijving** door pomp met regelbaar debiet en **twee krachtige wielmotoren**



Contactdoos voor aanbouwapparaten voor het aankoppelen van elektrisch bestuurbare aanbouwapparaten (optioneel)

**Bypassventiel** voor duwende werking, handmatige wielvergrendeling (optioneel)



Snelwisselers voor moeiteloos en snel wisselen van de werktuigen



Dankzij de actieve **Turnaround-sturing** van Köppel draait de machine 180° om haar as. De wielmotoren worden afzonderlijk en in tegengestelde richting aangedreven zodat u de machine perfect onder controle hebt tijdens het wenden met minimale krachtontwikkeling en maximale bescherming van de bodem.

**Hefogen** (standaarduitrusting)

Wikkelbescherming as

**Labyrint-wikkelbescherming** wielmotoren

Speciaal beschermde onderkant

**Snelwisselers** met vanghaken voor makkelijkere montage van zware werktuigen (optioneel)



| Bandenmaat                          | HillsSpikes | Spikewiel | Spikewiel | Spikewiel | Kooiwiel<br>(voor hellingen) | Rupsband | Professionele rupsbanden | 5.00 x 10   | 18 x 9.50 x 8 | 20 x 8.00 x 10 | 21 x 11 x 10 | Sneeuwkettingen  |
|-------------------------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|------------------------------|----------|--------------------------|-------------|---------------|----------------|--------------|------------------|
|                                     |             | 4-rijig   | 3-rijig   | 2-rijig   |                              |          |                          | AS          | AS            | AS             | AS           | Voor alle banden |
| Spoorbreedte (normaal/breed) in cm  | 140 cm      | 132 cm    | 132 cm    | 108 cm    | +36 cm                       | 86 cm    | 88 cm                    | 66/80/84 cm | 92/96/108 cm  | 80/92/96 cm    | 88 cm        |                  |
| Dubbele wielen – spoorbreedte in cm |             |           |           |           |                              |          |                          | 106 cm      |               |                |              |                  |

#### Professionele maaiaandrijvingen

|        |       |    |       |
|--------|-------|----|-------|
| ◀ cm ▶ | ▶ 160 | 73 | K-LOM |
| ◀ cm ▶ | ▶ 254 | 78 | KOM2R |



Oscillerende aandrijving met lagers in oliebad. Tandkoppeling, antitrillingsflens optioneel.

Professionele oscillerende aandrijving met lagers in oliebad, optioneel met tandkoppeling. Antitrillingsflens

voor balkbreedte (in cm)

enkel met KOM

#### Professionele maaiaandrijvingen met dubbel mes

|        |       |           |      |
|--------|-------|-----------|------|
| ◀ cm ▶ | ▶ 200 | 51,6 42,4 | DKOM |
|--------|-------|-----------|------|



Oscillerende aandrijving van dubbel mes met lagers in oliebad.

voor balkbreedte (in cm)

|     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| KFD | 102 | 122 | 142 | 162 |
| ESM | 126 | 135 | 170 |     |



#### Boomstokjesreiniger

|        |    |  |  |  |       |
|--------|----|--|--|--|-------|
| ◀ cm ▶ | 30 |  |  |  | DT300 |
|--------|----|--|--|--|-------|

NEU - NEW - NIEU  
NOUVEAU



Gespecialiseerd in het verwijderen van wild onkruid en gras op moeilijke plaatsen

#### Hooiploeg

|        |  |  |  |  |  |
|--------|--|--|--|--|--|
| ◀ cm ▶ |  |  |  |  |  |
|--------|--|--|--|--|--|



Pick-up Ø 270 mm

Aangedreven met 4 variabele, gecontroleerde tandrijen voor een zachte opname.

Zwenkbaar transportbandkapje (sneeuwschaafstelsysteem)

Mechanische of hydraulische aandrijving

#### Communaalbalk

|        |     |     |     |     |     |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|
| ◀ cm ▶ | 102 | 122 | 142 | 162 | KKB |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|



8 mm mesrug

Regelbare, smeerbare drukveer, Biotop-glijstof optioneel

Geschoefd dubbel mes

Köppl Korodur® dubbele tanden 3,6mm

→ Blijven lang scherp

→ Voor zware toepassingen

#### Landbouwmaaibalk voor normaal hoog gras

|        |     |     |  |  |        |
|--------|-----|-----|--|--|--------|
| ◀ cm ▶ | 163 | 193 |  |  | KNA-FS |
|--------|-----|-----|--|--|--------|



Landbouwmaaibalk voor normaal hoog gras met mesrug uit verenstaal van 6 mm en 2 mm dikke tanden, gesmede vingers op een tussenafstand van 76,2 mm en aan beide zijden extra snijlengte en glijzolen.

Conform DIN 80

#### Landbouwmaaibalk voor middelhoog gras

|        |     |     |     |     |        |
|--------|-----|-----|-----|-----|--------|
| ◀ cm ▶ | 132 | 147 | 163 | 193 | KMA-FS |
|--------|-----|-----|-----|-----|--------|



Zoals KNA-FS, met een vingerafstand van 50,8mm

#### Maaibalk met vingers voor normaal en middelhoog gras

|        |  |     |     |  |        |
|--------|--|-----|-----|--|--------|
| ◀ cm ▶ |  | 163 | 193 |  | KNA-SB |
|--------|--|-----|-----|--|--------|



→ Voor lange levensduur

Twee tegengesteld aangedreven messen

→ Snijden twee keer per slag

→ Keurig maaibeeld, perfect gesneden halmen

Overbelastingsbeveiliging in oliebad

Helling regelbaar, glijzolen optioneel

Bij te stellen wrijfplaten, dubbele nauwkeurigheds-midden-snedevinger (KMA), normaal open snijstempel (KNA), zijdelingse schuurschoenen en zwadplaat.

#### Balk met dubbel mes voor perfect maaibeeld

|        |     |     |     |     |     |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|
| ◀ cm ▶ | 102 | 122 | 142 | 162 | KFD |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|



Balk met dubbel mes voor perfect maaibeeld met drukveren, trillingsarm en geharde mesaandrijving

Verstelbare drukveren en smeerbare lagers

Verwisselbare slijtstrippen

Balk met dubbel mes, 8 mm mesrug en regelbare geleideplaten. Speciaal gegoten mesgeleideplaten en slijtlaag op balk

Köppl Korodur® dubbele tanden 3,6mm

→ Extra lange levensduur

→ Vrijloop

Ondermes op gegoten geleiding

→ Duurzame, nauwkeurige mesgeleiding

→ Goede grasafvoer, ook bergaf

Biotop-glijstof (accessoire)

#### Balk met dubbel mes

|        |     |     |     |     |     |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|
| ◀ cm ▶ | 126 | 135 | 170 | 204 | ESM |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|



Balk met dubbel mes voor professioneel gebruik

Trit niet

Geen verstoppingen

Laag energieverbruik

Zelfregelende drukveren

#### Cirkelmaaier

|        |    |    |    |     |       |
|--------|----|----|----|-----|-------|
| ◀ cm ▶ | 70 | 80 | 85 | 102 | AZM-S |
|--------|----|----|----|-----|-------|

vanaf 80 cm CC12, 102cm CC14



Nauwkeurige hoogteregeling (min. 10 mm) met glijzolen en steunwielen

→ Van struikgewas tot gazon

Snelstop-transmissie in oliebad met vrijloop

→ Robuust, bestand tegen steeninslag

→ Kruismes optioneel verkrijgbaar

→ Verdeelplaat optioneel

Stevige maaimessen (werkbreedte 85/102 met 2 mesgroepen)

Maait aan alle zijden tot aan de rand.

#### Struikgewasmaaier

|        |    |    |    |     |       |
|--------|----|----|----|-----|-------|
| ◀ cm ▶ | 70 | 80 | 85 | 102 | AZM-A |
|--------|----|----|----|-----|-------|

vanaf 80 cm CC12, 102cm CC14



Nauwkeurige hoogteregeling (min. 50 mm) met glijzolen en steunwielen

→ Van struikgewas tot gazon

Snelstop-transmissie in oliebad met vrijloop

→ Robuust, bestand tegen steeninslag

→ Kruismes optioneel verkrijgbaar

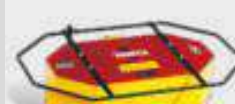
→ Verdeelplaat optioneel

Vervangbare maaimessen (werkbreedte 85/102 met 2 mesgroepen)

Maait aan alle zijden tot aan de rand.

#### Cirkelmaaier met 2 schotels

|        |    |  |  |  |     |
|--------|----|--|--|--|-----|
| ◀ cm ▶ | 80 |  |  |  | ZRF |
|--------|----|--|--|--|-----|



Maaier met 2 schotels

Grote doorvoer

Met 3 messen per rotor

#### Klepelmaaier

|        |    |     |  |  |     |
|--------|----|-----|--|--|-----|
| ◀ cm ▶ | 80 | 100 |  |  | SMK |
|--------|----|-----|--|--|-----|



Ideaal om gras en struikgewas te mulchen

→ Voor aanplantingen en bermen

→ Vernippert de grashalmen

→ Het maaigoed blijft gehakseld liggen

Uitwijkende, 5 mm dikke Y-klepels

→ Wijken uit voor hindernissen

→ Bestand tegen bv. stenen

Traploze regeling van de snijdiepte, optioneel elektrisch

#### Overtopfrees

|        |    |  |  |  |     |
|--------|----|--|--|--|-----|
| ◀ cm ▶ | 70 |  |  |  | SVU |
|--------|----|--|--|--|-----|



Overbelastingsbeveiliging met slipkoppeling en kettingaandrijving opzij voor doorlopend, homogeen freesbeeld

→ Verstelbare roosterwals

→ Hoogwaardig, duurzaam freesmes

Dubbele tanden om stenen te begraven, in de diepte regelbaar en verwijderbaar

→ Verstelbare afstand tussen tanden-freesmesses, lateraal pendelend

#### Stronkenfrees

|        |  |  |  |  |     |
|--------|--|--|--|--|-----|
| ◀ cm ▶ |  |  |  |  | BSF |
|--------|--|--|--|--|-----|



Schijfdoormeter 300 mm

Met 8 verwisselbare ronde bits

→ twee keer draaibaar voor een aanzienlijk langere levensduur

Oliebad hoekversnelling met Ratchetkoppeling

#### Portaalmaaier met dubbel mes

|        |     |  |  |  |     |
|--------|-----|--|--|--|-----|
| ◀ cm ▶ | 155 |  |  |  | KPE |
|--------|-----|--|--|--|-----|



Trillingsarme en slagvaste speciale kogellagers met vrijloop

→ Voor lange levensduur

Twee tegengesteld aangedreven messen

→ Snijden twee keer per slag

→ Keurig maaibeeld, perfect gesneden halmen

Overbelastingsbeveiliging in oliebad

Helling regelbaar, glijzolen optioneel

#### Weide-eg

|        |     |     |  |  |    |
|--------|-----|-----|--|--|----|
| ◀ cm ▶ | 100 | 195 |  |  | WE |
|--------|-----|-----|--|--|----|



Om mos te verwijderen, molshopen te effenen en mest, koemst of gier gelijkmatig te verdelen.

Trekt de graszode open en stimuleert de groei.

#### Hooimachine

|        |     |     |  |  |    |
|--------|-----|-----|--|--|----|
| ◀ cm ▶ | 145 | 185 |  |  | KK |
|--------|-----|-----|--|--|----|



Om zwaden te leggen en te keren

Aandrijving met V-riem in het midden en boven

Blokkeerbare voorwielen

Riemaandrijving aan tegenoverliggende zijde (bergzijde) van de uitworp (dalzijde)

→ Ideale gewichtsverdeling op helling

#### Berggraak

|        |     |  |  |  |     |
|--------|-----|--|--|--|-----|
| ◀ cm ▶ | 200 |  |  |  | KAR |
|--------|-----|--|--|--|-----|



Keurige en efficiënte hooioogst

Perfekte bodemaanpassing en zuivere opname van het maaigoed

Lasergesneden, speciaal geharde tanden

Rechts- en linkslopend



Een wiel of band voor elke toepassing. Als bescherming tegen panne kunnen alle maten van banden met schuim of een ander product worden gevuld. De spoorbreedte kan op aanvraag individueel worden aangepast.



Een groot aantal Köppl-machines en werktuigen hebben een GS-keuring (geprüfte Sicherheit) op basis van de robuuste kogellagers en de stevige transmissie in oliebad met vrijloop. Alle Köppl-werktuigen zijn vervaardigd uit massief staalplaat.



**Profi-grondfrees**

|    |    |  |  |  |     |
|----|----|--|--|--|-----|
| 66 | 80 |  |  |  | KSF |
|----|----|--|--|--|-----|



Werkdiepte zonder gereedschap instelbaar, speciale aandrijving met kogellager, stalen buisframe  
→ Perfecte, robuuste krachtoverbrenging

Stevige spiraalvormige messen voor intensief werk  
→ Werkt makkelijk door vaste bodem

Frees aangedreven door transmissie

Centrale schaar en dwarschaar

**Rotoreg**

|    |    |    |  |  |    |
|----|----|----|--|--|----|
| 60 | 75 | 90 |  |  | MT |
|----|----|----|--|--|----|



Met cirkelmessen om de bodem te frezen, nivelleren en verdichten.

Asinstelling inclusief looprol en schaaft

Ideaal voor gazononderhoud

Toebehoren:  
→ Zaaikast voor opbouw met 50 l inhoud

**Dubbele niveleerraak**

|     |  |  |  |  |    |
|-----|--|--|--|--|----|
| 146 |  |  |  |  | KP |
|-----|--|--|--|--|----|



Dubbele aandrijving van de dubbele raak met kogellagers en elastische elementen.

Stuurarmen van stalen buizen op speciale kegelvormige silentblokken/kogellagers

Lange levensduur en onderhoudsvrij  
→ Ideaal, nagenoeg trillingsvrij nivelleren  
→ Verwisselbare raak uit fijnkorrelig staal

Borstel (om zand tussen straatstenen te vegen) als toebehoren verkrijgbaar

**Sneeuwschaaf**

|     |     |     |  |  |     |
|-----|-----|-----|--|--|-----|
| 100 | 120 | 140 |  |  | KRS |
|-----|-----|-----|--|--|-----|



Met borgveer en vervangbare stalen slijtlat en rubberstrip

Opsteekbare extra zijplaten (links en rechts) verkrijgbaar

Zwenkhandel om vanop het stuur naar links en rechts te draaien

Stuurwielen als toebehoren verkrijgbaar

**Sneeuwrees**

|    |    |     |  |  |     |
|----|----|-----|--|--|-----|
| 70 | 85 | 100 |  |  | SFK |
|----|----|-----|--|--|-----|

100 cm CC 14



Robuuste, compacte, feilloze tweetraps-sneeuwrees met stabiele invoervijzel met tanden (beveiligd)

Groot uitworpkanaal (16 m ver), geleideplaat en 300° draaibaar uitworpkanaal vanaf het stuur te bedienen

Conische tandwielen, gelagerde invoerwals

Perfecte bodemaanpassing door verstelbare glijzolen

**Schotelstrooier**

|     |  |  |  |  |    |
|-----|--|--|--|--|----|
| 100 |  |  |  |  | KS |
|-----|--|--|--|--|----|



Voor aansluiting op de aftakas

100 l inhoud

Verstelbare strooirichting (links-midden-rechts)

Voor zand, zout en kunstmest

Beschermhoes verkrijgbaar

**Spademachine**

|    |  |  |  |  |     |
|----|--|--|--|--|-----|
| 65 |  |  |  |  | SPM |
|----|--|--|--|--|-----|



Werkdiepte en bodemverzakkingsinstelbaar via de skids en de achterste uitloper

4 schoppen voor een perfecte egalisatie van de grond zonder werkende zolen

**Onkruidwieder voor aanbouw**

|    |    |  |  |  |     |
|----|----|--|--|--|-----|
| 75 | 90 |  |  |  | KWP |
|----|----|--|--|--|-----|



Voor milieuvriendelijk wieden van onkruid op vochtige wegen en terreinen

Spaart het milieu, met duurzame, roterende glijzolen

**Onkruidborstelmachine**

|     |  |  |  |  |     |
|-----|--|--|--|--|-----|
| 102 |  |  |  |  | KWE |
|-----|--|--|--|--|-----|



Onkruidbestrijding op bestrating met in tegengestelde richting draaiende, in elkaar grijpende borstels

Ideaal voor stoepranden

Conische borstel optioneel verkrijgbaar

**Tuinhakselaar**

|  |  |  |  |  |        |
|--|--|--|--|--|--------|
|  |  |  |  |  | CIP6/8 |
|--|--|--|--|--|--------|



NEU, NEW, NOUVEAU

Met een mes om takken met een doormeter van max. 6 cm te hakselen

Grote vulrecter, uitloophoogte 90 cm

Maximale productiecapaciteit 3 m³/h

**Veegmachine**

|     |  |  |  |  |    |
|-----|--|--|--|--|----|
| 120 |  |  |  |  | KL |
|-----|--|--|--|--|----|



Veegmachine met centrale aandrijving

Gemengde borstel

Zwenkt naar links en rechts

Opvangbak en sproeisysteem als toebehoren verkrijgbaar

**Veegmachine met één wals**

|     |     |  |  |  |   |
|-----|-----|--|--|--|---|
| 100 | 120 |  |  |  | K |
|-----|-----|--|--|--|---|



Algesloten zijanten om snel en soepel te vegen, opvangbak makkelijk te monteren en leeg te maken, volgt de oneffenheden perfect.

Wals uit één stuk, laterale kettingaandrijving (zelfregelend)

Nauwkeurige hoogteregeling

Opvangbak en laterale bezem optioneel verkrijgbaar

**Ploegen, eggen, planters**

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|



Stoppelploeg, keerploeg, kantelploeg, aardappel/aanaardscharen, 2-rijige aanaardscharen

Aardappelplanter, aardappeldieplploeg, aardappelrooier

Woeleg, cultivator, combi-stereg

**Steenhark**

|     |  |  |  |  |     |
|-----|--|--|--|--|-----|
| 100 |  |  |  |  | KSR |
|-----|--|--|--|--|-----|



Breekt aardkluiten en nivelleert het oppervlak

Druwt stenen naar de zijkant

Hardmetalen rotortanden, steunwielen voor nauwkeurige diepteregeling

Zwenkbaar links - rechts - rechtdoor

**Onkruidborstelmachine**

|    |  |  |  |  |         |
|----|--|--|--|--|---------|
| 53 |  |  |  |  | KWE53-2 |
|----|--|--|--|--|---------|



Milieuvriendelijke onkruidverdeling voor smalle ruimten

Ideaal voor stoepranden

Borstel en beschermzeil instelbaar

Diepte en hoek instelbaar

**Bladblazer en bladzuijer**

|    |  |  |  |  |  |
|----|--|--|--|--|--|
| 80 |  |  |  |  |  |
|----|--|--|--|--|--|



Bladzuijer

Blad- en afvalzuigstuk

Twee in de hoogte verstelbare loopwielen

Opvangzak met 270 l inhoud

Optionele zuigbuis met handvat

Bladblazer: Blaasstuk met verstelbare blaasrichting (links-rechts-vooruit) met looprollen optioneel verkrijgbaar

**Onkruidspuit**

|     |  |  |  |  |   |
|-----|--|--|--|--|---|
| 120 |  |  |  |  | M |
|-----|--|--|--|--|---|



Reservoir met 120 l inhoud

2 zwenkwielen

Pompcapaciteit 35 l/min, 40 bar druk

Spuitpistool met 10 m rubberslang

Spuitboom op aanvraag leverbaar

**Transportschop**

|     |  |  |  |  |     |
|-----|--|--|--|--|-----|
| 160 |  |  |  |  | KTS |
|-----|--|--|--|--|-----|



Speciaal voor het transport van werkmateriaal zoals:

- weidegrondpalen
- weidegronden en
- tool

Robuuste sluitingsklep aan de voorzijde, met twee zwenkbare pneumatische wielen

160 cm laadbreedte, 57 cm diepte



# CC

## COMPAKT COMFORT



|             | <b>CC 12</b>                                                  | <b>CC 14</b> | <b>CC 8H</b> |
|-------------|---------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| Brandstof   | Benzinemotor                                                  | Benzinemotor | Dieselmotor  |
| Motor       | 4-takt OHV                                                    | 4-takt OHV   | Hatz 1B30    |
| kW/pk       | 8,2/11,2                                                      | 10,3/14      | 5,6/7,6      |
| Gewicht     | 143 kg                                                        | 147 kg       | 150 kg       |
| Aandrijving | Traploos, hydraulisch: 0-8 km/h vooruit en 0-4 km/h achteruit |              |              |
| Koppeling   | Meerschijvenkoppeling                                         |              |              |
| Aftakas     | Mechanisch 837 t/min                                          |              |              |

### Voordelen

Nieuw design

→ nog compacter en steviger

Minder bewegende delen, geen uitwendige delen, gekende Köppl-mechanica voor meer bedrijfszekerheid en een langere levensduur

Als u de koppelingshendel loslaat, stopt de machine onmiddellijk met rijden en frezen terwijl de motor blijft draaien. De cilinder (bij EasyDrive) van de hydrostatische aandrijving gaat tegelijkertijd naar de nulpositie zodat de machine weer soepel kan vertrekken.

→ Conform DIN EN 709

Met bedrijfsurenteller en onderhoudsindicator

Snelheidsregeling met draaiknop of Köppl EasyDrive (optioneel)

Traploze hoogteregeling stuur

De bedieningsinstrumenten wisselen automatisch om als het stuur 180° wordt gedraaid

→ de bediening blijft dus zowel in vooruit als achteruit gelijk.

Nieuwe stuurkolom voor zwaar en intensief werk

Actieve Turnaround-sturing

Hydraulische rijaandrijving door pomp met regelbaar debiet en twee krachtige wielmotoren

Hydraulisch sperddifferentieel bij rechtdoor rijden

Koppelingshendel

Betere bescherming van as en opbouw

3-klaauwkoppeling

Snelwisselsysteem van het werktuig zonder gereedschap en met trillingsdemper

→ 50% minder trillingen bij maaiwerk en aandrijving

Met brandstofpomp

→ Veiligheid gegarandeerd, zelfs op de steilste en moeilijkste hellingen

Blokkeerventiel op stuurblok van elke wielmotor stopt onmiddellijk het wiel







Slank en veelzijdig

## HYDRO LUCHS

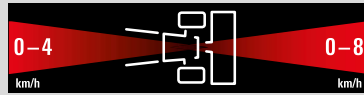
De Hydro Luchs LHR-2 valt op door het smalle design. De nieuw ontwikkelde constructie beantwoordt aan de recentste machinerichtlijn (EN 709). Hierdoor is de LHR-2 bijzonder wendbaar en veelzijdig.

38

De krachtige motor maakt van de Luchs een sterke, veelzijdige machine met een groot uithoudingsvermogen.



Draaiknop voor traploze snelheidsregeling vooruit en achteruit



Afhankelijk van de banden/as

**Dodemanshendel** stopt de machine onmiddellijk terwijl de motor blijft draaien

**Zwenkend stuur**

De bedieningsinstrumenten wisselen automatisch om als het stuur 180° wordt gedraaid, zodat de bediening zowel in vooruit als achteruit gelijk blijft.



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

Gas

Aftakas

Ergonomische bedieningselementen

Parkeerrem

Stuurhendel links

Stuurhendel rechts

**NEU · NEW  
NOUVEAU**



Dankzij de actieve **Turnaround-sturing** van Köppel draait de machine 180° om haar as. De wielmotoren worden afzonderlijk en in tegengestelde richting aangedreven zodat u de machine perfect onder controle hebt tijdens het wenden met minimale krachtontwikkeling en maximale bescherming van de bodem.

Hydraulische rijaandrijving door pomp met regelbaar debiet en **twee krachtige wielmotoren**

**Hefogen** (standaarduitrusting)

Traploze elektronische snelheidsregeling vooruit en achteruit met **Köppel Easy Drive** (optioneel). Identieke bediening in vooruit en achteruit (vraagt geen aandacht)



Contactdoos voor aanbouwapparaten voor het aankoppelen van elektrisch bestuurbare aanbouwapparaten



**Snelwisselers** met vanghaken voor makkelijkere montage van zware werktuigen

**Labyrint-wikkelbescherming** wielmotoren

**Nieuwe bodemplaat** voor betere bescherming onderkant en as

Wikkelbescherming as

**Snelwisselers** met vanghaken voor moeiteloos en snel wisselen van de werktuigen als standaarduitvoering



| Bandenmaat           | HillSpikes | Spikewiel | Spikewiel | Spikewiel  | Rupsband | Professionele rupsbanden | Kooiwiël (voor hellingen) | 5.00 x 10  | 6.00 x 12 | 20x8.00x10 | 23x8.50x12 | 23x10.50x12 | 21x11x10  | 18x9.50x8 | Sneeuwkettingen  |
|----------------------|------------|-----------|-----------|------------|----------|--------------------------|---------------------------|------------|-----------|------------|------------|-------------|-----------|-----------|------------------|
|                      |            | 2-rijig   | 3-rijig   | 4-rijig    |          |                          |                           | AS         | AS        | AS         | AS         | AS          | AS        | Lamelle   | Voor alle banden |
| Spoorbreedte in cm   | 140 cm     | 108 cm    | 121 cm    | 132/144 cm | 88 cm    | 88 cm                    | +32 cm                    | 66/80 cm   | 75 cm     | 78/90 cm   | 82 cm      | 88 cm       | 96/108 cm | 76 cm     |                  |
| Dubbele wielen in cm |            |           |           |            |          |                          |                           | 112/116 cm | 107 cm    |            |            |             |           |           |                  |

#### Professionele maaiaandrijvingen

|     |    |       |
|-----|----|-------|
| 254 | 78 | KOM2R |
|-----|----|-------|



Professionele oscillerende aandrijving met lagers in oliebad, optioneel met tandkoppeling. Antitrillingsflens (optioneel).

voor balkbreedte (in cm)

|        |     |     |     |     |
|--------|-----|-----|-----|-----|
| KKB    | 122 | 142 | 162 |     |
| KNA-SB |     |     | 163 | 193 |
| KMA-SB | 132 | 147 | 163 | 193 |
| KNA-FS |     |     | 163 | 193 |
| KMA-FS | 132 | 147 | 163 | 193 |

#### Professionele maaiaandrijvingen met dubbel mes

|     |      |      |      |
|-----|------|------|------|
| 200 | 51,6 | 42,4 | DKOM |
|-----|------|------|------|



Oscillerende aandrijving van dubbel mes met lagers in oliebad.

voor balkbreedte (in cm)

|     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| KFD | 122 | 142 | 162 | 182 |
| ESM | 126 | 135 | 170 | 204 |

#### Communaalbalk

|     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 122 | 142 | 162 | 182 | KKB |
|-----|-----|-----|-----|-----|



8 mm mesrug

Regelbare, smeerbare drukveer, Biotop-glijlof optioneel

Geschoefd dubbel mes

Köppel Korodur® dubbele tanden 3,6 mm

→ Blijven lang scherp

→ Voor zware toepassingen

#### Landbouwmaaibalk voor normaal hoog gras

|     |     |        |
|-----|-----|--------|
| 163 | 193 | KNA-FS |
|-----|-----|--------|



Landbouwmaaibalk voor normaal hoog gras met mesrug uit verenstaal van 6 mm en 2 mm dikke tanden, gemiddelde vingers op een tussenafstand van 76,2 mm en aan beide zijden extra snijlengte en glijzolen.

Conform DIN 80

#### Landbouwmaaibalk voor middelhoog gras

|     |     |        |
|-----|-----|--------|
| 163 | 193 | KMA-FS |
|-----|-----|--------|



Zoals KNA-FS, met een vingerafstand van 50,8 mm

#### Maaibalk met vingers voor normaal en middelhoog gras

|     |     |        |
|-----|-----|--------|
| 163 | 193 | KNA-SB |
|-----|-----|--------|

|     |     |     |     |        |
|-----|-----|-----|-----|--------|
| 132 | 147 | 163 | 193 | KMA-SB |
|-----|-----|-----|-----|--------|



Bij te stellen wrijfplaten, dubbele nauwkeurigheidsmidden-snedevinger (KMA), normaal open snijstempel (KNA), zijdelingse schuur schoenen en zwadplaat.

#### Balk met dubbel mes voor perfect maaibeeld

|     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 122 | 142 | 162 | 182 | KFD |
|-----|-----|-----|-----|-----|



Balk met dubbel mes voor perfect maaibeeld met drukveren, trillingsarm en geharde mesaandrijving

Verstelbare drukveren en smeerbare lagers

Verwisselbare slijtstrippen

Balk met dubbel mes, 8 mm mesrug en regelbare geleideplaten. Speciaal gegoten mesgeleideplaten en slijtlaag op balk

Köppel Korodur® dubbele tanden 3,6 mm

→ Extra lange levensduur

→ Vrijloop

Ondermes op gegoten geleiding

→ Duurzame, nauwkeurige mesgeleiding

→ Goede grasafvoer, ook bergaf

Biotop-glijlof (accessoire)

#### Balk met dubbel mes

|     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 126 | 135 | 170 | 204 | 204 | ESM |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|



Balk met dubbel mes voor professioneel gebruik

Trilt niet

Geen verstoppingen

Laag energieverbruik

Zelfregelende drukveren

#### Cirkelmaaier met 2 schotels

|    |     |
|----|-----|
| 80 | ZRF |
|----|-----|



Maaier met 2 schotels

Grote doorvoer

Met 3 messen per rotor

#### Trommelmaaier

|     |    |
|-----|----|
| 102 | TM |
|-----|----|



Maaier met 2 schotels

Extra lager voor maaischotel (onder)

Met glijzolen ook geschikt voor hellingen

#### Struikgewasmaaier

|    |    |    |     |     |       |
|----|----|----|-----|-----|-------|
| 70 | 80 | 85 | 102 | 130 | AZM-A |
|----|----|----|-----|-----|-------|



Nauwkeurige hoogteregeling (min. 50 mm) met glijzolen en steunwielen

Snelstop-transmissie in oliebad met vrijloop

Vervangbare maaimessen (werkbreedte 85/102 met 2 mesgroepen)

Maait aan alle zijden tot aan de rand.

#### Cirkelmaaier

|    |    |    |     |     |       |
|----|----|----|-----|-----|-------|
| 70 | 80 | 85 | 102 | 130 | AZM-S |
|----|----|----|-----|-----|-------|



Nauwkeurige hoogteregeling (min. 10 mm) met glijzolen en steunwielen  
→ Van struikgewas tot gazon

Snelstop-transmissie in oliebad met vrijloop

→ Robuust, bestand tegen steeninslag

→ Kruijsmessen (70/80) als toebehoren

Aan alle zijden maaien tot aan de rand met klep vooraan en achteruitworp

#### Schotelmaaier

|     |    |
|-----|----|
| 130 | SM |
|-----|----|



Maaier met 4 schotels

→ Schotels uit hoogwaardig speciaal staal

Met glijzolen ook geschikt voor hellingen

Haakse overbrenging in oliebad

#### Transportschop

|     |     |
|-----|-----|
| 160 | KTS |
|-----|-----|



Speciaal voor het transport van werkmateriaal zoals :

→ weidegrondpalen

→ weidegronden en

→ tool

Robuuste sluitingsklep aan de voorzijde, met twee zwenkbare pneumatische wielen

160 cm laadbreedte, 57 cm diepte

#### Klepelmaaier

|    |     |     |
|----|-----|-----|
| 80 | 100 | SMK |
|----|-----|-----|



Gras en struikgewas mulchen

→ Voor aanplantingen en bermen

→ Versnipperd de grashalmen

→ Maaigoed blijft gehakseld liggen

Uitwijkende, 5 mm dikke Y-klepels

→ Optioneel met hamers

→ Met mesrem

Traploze snijhoogteregeling

Automatische riemspanner

Met kettinggordijn

#### Safety mulcher

|     |     |
|-----|-----|
| 105 | SME |
|-----|-----|



Met zwenkinrichting en snijhoogteregeling met looprol uit één stuk en

Getande messen uit speciaal staal

#### Spademachine

|    |     |
|----|-----|
| 65 | SPM |
|----|-----|



Werkdiepte en bodemverzakking instelbaar via de skids en de achterste uitloper

4 schoppen voor een perfecte egaliserende van de grond zonder werkende zolen

#### Portaalmaaier met dubbel mes

|     |     |     |
|-----|-----|-----|
| 155 | 196 | KPE |
|-----|-----|-----|



Trillingsarme en slagvaste speciale kogellagers met vrijloop

→ Voor lange levensduur

Twee tegengesteld aangedreven messen

→ Snijden twee keer per slag

→ Keurig maaibeeld, perfect gesneden halmen

Overbelastingsbeveiliging in oliebad

Regelbare hellingshoek

Optioneel met glijzolen verkrijgbaar

#### Hooimachine

|     |     |    |
|-----|-----|----|
| 145 | 185 | KK |
|-----|-----|----|



Om zwaden te leggen en te keren

Aandrijving met V-riem in het midden en boven

Blokkeerbare voorwielen

Riemaandrijving aan tegenoverliggende zijde (bergzijde) van de uitworp (dalzijde)

→ Ideale gewichtsverdeling op helling

#### Pers voor ronde balen

|       |
|-------|
| MP550 |
|-------|



Oprollen en persen van het maaigoed tot cilindrische rollen (ø 52 x 55 cm)

Tot 1500 kg hooibalen per uur

Bepaalde hoogte, laag zwaartepunt

→ geschikt voor hellingen en in de bergen

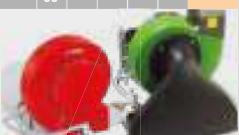
Optioneel met invoerbanden voor breed zwad



Een wiel of band voor elke toepassing. Als bescherming tegen panne kunnen alle maten van banden met schuim of een ander product worden gevuld. De spoorbreedte kan op aanvraag individueel worden aangepast.



Een groot aantal Köppl-machines en werktuigen hebben een GS-keuring (geprüfte Sicherheit) op basis van de robuuste kogellagers en de stevige transmissie in oliebad met vrijloop. Alle Köppl-werktuigen zijn vervaardigd uit massief staalplaat.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Profi-grondfrees</b><br>< cm   66   80   100   KSF<br><br>Werkdiepte zonder gereedschap instelbaar, speciale aandrijving met kogellager, stalen buisframe<br>→ Perfecte, robuuste krachtoverbrenging<br>Stevige spiraalvormige messen voor intensief werk<br>→ Werkt makkelijk door vaste bodem<br>Frees aangedreven door transmissie<br>Centrale schaar en dwarsschaar                                                                       | <b>Overtopfrees</b><br>< cm   70   85   SVU<br><br>Overbelastingsbeveiliging met slipkoppeling en kettingaandrijving opzij voor doorlopend, homogeen freesbeeld<br>→ Verstelbare roosterwals<br>→ Hoogwaardig, duurzaam freesmes<br>Dubbele tanden om stenen te begraven, in de diepte regelbaar en verwijderbaar<br>→ Verstelbare afstand tussen tanden-freemessen<br>→ Lateraal pendelend | <b>Rotoreg</b><br>< cm   75   90   100   MT MTL<br><br>Met cirkelmessen om de bodem te frezen, nivelleren en verdichten.<br>Asinstelling inclusief looprol en schaar<br>Ideaal voor gazononderhoud<br>Toebehoren:<br>→ Zaaikast voor opbouw met 50 l inhoud | <b>Sneeuwschaaf</b><br>< cm   100   120   140   160   KRS<br><br>Met borgveer en vervangbare stalen slijflat en rubberstrip.<br>Opsteekbare extra zijplaten (links en rechts) verkrijgbaar<br>Zwenkhandel om vanop het stuur naar links en rechts te draaien<br>Steunwielen als toebehoren verkrijgbaar                      | <b>Sneeuwrees</b><br>< cm   70   85   100   120   SFK<br><br>Robuuste, compacte, feilloze tweetraps-sneeuwrees met stabiele invoervijzel met tanden (beveiligd)<br>Groot uitworpkanaal (16 m ver), geleideplaat en 300° draaibaar uitworpkanaal vanaf het stuur te bedienen<br>Conische tandwielen, gelagerde invoervijzels<br>Perfecte bodemaanpassing door verstelbare glijzolen | <b>Boomstokjesreiniger</b><br>< cm   30   DT300<br><br>Gespecialiseerd in het verwijderen van wild onkruid en gras op moeilijke plaatsen<br>Ideale toepassingsgebieden<br>→ op bomenrijen, boomkwekerijen<br>→ in wijngaarden op wijnstokken<br>→ langs bloemperken<br>→ op muren of hekken   |
| <b>Dubbele nivelleerraak</b><br>< cm   146   170   KP<br><br>Dubbele aandrijving van de dubbele raak met kogellagers en elastische elementen.<br>Stuurarmen van stalen buizen op speciale kegelvormige silentblokken/kogellagers<br>→ Lange levensduur, onderhoudsvrij<br>→ Ideaal, nagenoeg trillingsvrij nivelleren<br>Vervisselbare raak uit fijnkorrelig staal<br>Borstel (om zand tussen straatstenen te vegen) als toebehoren verkrijgbaar | <b>Machine voor gazononderhoud</b><br>< cm   80   100  <br><br>Veelzijdige machine van SEMBONER om te<br>→ Zaaïen, afdekken, aandrukken<br>Met gladde aandrukkrol<br>Buitenbreedte 1000 mm<br>Vermogen per vierkante meter ca. 2300 m <sup>2</sup> /h<br>Stevige treeplank                                                                                                                  | <b>Stronkenfrees</b><br>< cm   BSF<br><br>Schijfdoormeter 300 mm<br>Met 8 verwisselbare ronde bits<br>→ twee keer draaibaar voor een aanzienlijk langere levensduur<br>Oliebad hoekversnelling met Ratchetkoppeling                                         | <b>Steenhark</b><br>< cm   100   KSR<br><br>Hardmetalen rotortanden, om te nivelleren<br>→ Breken van aardkluiten<br>→ Stenen naar de zijkant duwen<br>Steunwielen om de hoogte nauwkeurig te regelen<br>Zwenkbaar links, rechts en rechtdoor                                                                                | <b>Veegmachine met één wals</b><br>< cm   100   120   K<br><br>Afgesloten zijkanalen om snel en soepel te vegen, volgt de oneffenheden perfect.<br>Walsrollen uit één stuk met gemengde borstel voor modder en sneeuw, laterale kettingaandrijving<br>Makkelijk montagebare en leeg te maken opvangbak evenals zijborstel optioneel                                                | <b>Schotelstrooier</b><br><   100   KS<br><br>Voor aansluiting op de aftakas<br>100 l inhoud<br>Verstelbare strooi-richting (links-midden-rechts)<br>Voor zand, zout en kunstmest<br>Beschermhoes verkrijgbaar                                                                                |
| <b>Sleuvengraver</b><br>< cm   60   GF<br><br>Met invoervijzel<br>Sleufbreedte 10,5 cm<br>Sleufdiepte 60 cm<br>Ketting met stalen tanden en punten uit hardmetaal of haakse snijtanden                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Onkruidspuit</b><br><   120   M<br><br>Reservoir met 120 l inhoud<br>2 zwenkwielen<br>Pompcapaciteit 35 l/min, 40 bar druk<br>Spuitpistool met 10 m rubber slang<br>Spuitboom op aanvraag leverbaar                                                                                                                                                                                    | <b>Onkruidwieder voor aanbouw</b><br>< cm   75   90   100   WP<br><br>Voor milieuvriendelijk wieden van onkruid op vochtige wegen en terreinen<br>Met schoenvormige werktuigen die afgestemd zijn op verhard terrein                                      | <b>Bladblazer en bladzuiger</b><br>< cm   80  <br><br>Bladzuiger<br>Blad- en afvalzuigstuk<br>Twee in de hoogte verstelbare loopwielen<br>Opvangzak met 270 l inhoud<br>Optionele zuigbuis met handvat<br>Bladblazer: Blaasstuk met verstelbare blaasrichting (links-rechts-vooruit) met looprollen optioneel verkrijgbaar | <b>Onkruidborstelmaschine</b><br>< cm   53   KWE53-2<br><br>Milieuvriendelijke onkruidverdelging voor smalle ruimten<br>Ideaal voor stoepranden<br>Borstel en beschermzeil instelbaar<br>Diepte en hoek instelbaar                                                                                                                                                               | <b>Onkruidborstelmaschine</b><br>< cm   102   KWE<br><br>Onkruidbestrijding op bestrating met in tegengestelde richting draaiende, in elkaar grijpende borstels<br>Ideaal voor stoepranden<br>Conische borstel als toebehoren verkrijgbaar                                                  |
| <b>Hoopploeg</b><br>< cm  <br><br>Pick-up Ø 270 mm<br>Aangedreven met 4 variabele, gecontroleerde tandrijen voor een zachte opname.<br>Zwenkbaar transportbandkapje (sneeuwschaafstelsysteem)<br>Mechanische of hydraulische aandrijving                                                                                                                                                                                                       | <b>Siloploeg</b><br>< cm  <br><br>Pick-up Ø 270 mm<br>Aangedreven met 4 variabele, gecontroleerde tandrijen voor een zachte opname.<br>Actief dwarstransport door middel van een transportband<br>Transportband met rechter- en linkerrotatie en nulstand                                                                                                                                 | <b>Weide-eg</b><br>< cm   100   195   310   WE<br><br>Om mos te verwijderen, molshopen te effenen en mest, koemest of gier gelijkmatig te verdelen.<br>Trekt de graszode open en stimuleert de groei.                                                     | <b>Ploegen, eggen, planters</b><br>< cm  <br><br>Stoppelploeg, keerploeg, kantelploeg, aardappel/aanaardscharen, 2-rijige aanaardscharen<br>Aardappelplanter, aardappel-dieploeg, aardappelrooier<br>Woeleg, cultivator, combi-sterog                                                                                      | <b>Tuinhakselaar</b><br>< cm   CWP8<br><br>Met een mes om takken met een doormeter van max. 6 cm te hakselen<br>Grote vultrechter, uitloophoogte 90 cm<br>Maximale productiecapaciteit 3 m <sup>2</sup> /h                                                                                                                                                                       | <b>Frontale transportbak</b><br><   140   170   KT<br><br>Inhoud 140 l + 170 l<br>Transportbak met makkelijk te bedienen kipsysteem<br>Twee grote luchtbanden voor stabiel en soepel rijgedrag<br>Houder voor opbouw met sjoorogen<br>Opsteek-zijpanelen (afb.) als toebehoren verkrijgbaar |



# HYDRO LUCHS



|                    | <b>LHR 14</b>                                                 | <b>LHR 18</b>       | <b>LHR 23</b>       | <b>LHR 12H</b>     |
|--------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------|
| <i>Brandstof</i>   | <i>Benzinemotor</i>                                           | <i>Benzinemotor</i> | <i>Benzinemotor</i> | <i>Dieselmotor</i> |
| <i>Motor</i>       | 4-takt                                                        | 4-takt              | 4-takt              | Hatz 1B40          |
|                    |                                                               | 2 cilinders         | 2 cilinders         |                    |
| <i>kW/pk</i>       | 10,3/14                                                       | 13,4/18,2           | 17,2/23             | 7,7/10,5           |
| <i>Gewicht</i>     | 179 kg                                                        | 196 kg              | 206 kg              | 215 kg             |
| <i>Aandrijving</i> | Traploos, hydraulisch: 0-8 km/h vooruit en 0-4 km/h achteruit |                     |                     |                    |
| <i>Koppeling</i>   | Meerschijvenkoppeling                                         |                     |                     |                    |
| <i>Aftakas</i>     | Mechanisch in olie 837 t/mi                                   |                     |                     |                    |

## Voordelen

Nieuw ontwikkeld volgens de recentste EN 709-norm

→ nog compacter, robuuster en veiliger

Snelheidsregeling met draaiknop of Köppl Easy-Drive (optioneel)

De helling van het stuur kan snel en zonder gereedschap in 10 posities van 60 tot 130 cm worden versteld. Het stuur kan 180° worden gedraaid voor front- en achteraanbouw.

→ Het stuur wordt met een handgreep omgedraaid

De bedieningsinstrumenten wisselen automatisch om als het stuur 180° wordt gedraaid, zodat de bediening zowel in vooruit als achteruit gelijk blijft.

Stuur gemonteerd op trillingsdempers

→ Silentblokken

→ Werkt zonder schokken

Nieuwe stuurkolom voor zwaar en intensief werk

Minder bewegende delen, geen uitwendige delen, gekende Köppl-mechanica voor meer bedrijfszekerheid en een langere levensduur

→ Handige en bijzonder stabiele constructie met laag zwaartepunt

Met bedrijfsurenteller en onderhoudsindicator

Aftakas mechanisch inschakelbaar

→ Onafhankelijk van hydraulische rijaandrijving

Gevoelige actieve Turnaround-sturing

Stevige gegoten wieloverbrenging

Meerschijvenkoppeling, nagenoeg onverslijtbaar

Hydraulische rijaandrijving met axiale zuigerpomp met regelbaar debiet

Wielmotoren met volledige krachtoverbrenging

Betere bescherming van as en opbouw

Snelwissellens

Brandstofpomp

→ Veiligheid gegarandeerd, zelfs op de steilste en moeilijkste hellingen

Remventielen voor optimale veiligheid op hellingen

→ Wegrollen onmogelijk







De bergbeklimmer

# BERG TALENT

Het bergtalent is de krachtige 2-wielige trekker voor de extreemste toepassingen. Dankzij het bijzonder laag zwaartepunt, de extrabrede as met veel bodemvrijheid en speciale beschermplaat onderaan, ideaal voor de steilste hellingen.

Maait waar andere machines niet geraken.

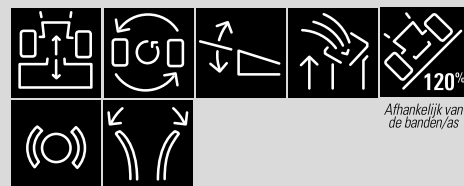
42



Hoogteregeling stuur

Werkurenteller

Draaiknop voor traploze snelheidsregeling vooruit en achteruit



Afhankelijk van de banden/as

**Dodemanshendel** voor werktuig en aftakas, motor blijft draaien

Ergonomische bedieningselementen

Stuurhendel links

Parkeerrem

Schakelaar aftakas

Stuurhendel rechts

Hoogteregeling stuur



Traploze elektronische snelheidsregeling vooruit en achteruit met **Köppel Easy Drive** (optioneel) en **powershuttle**-functie

Contactdoos voor aanbouwapparaten voor het aankoppelen van elektrisch bestuurbare aanbouwapparaten



LED werklicht (optioneel)

Koeling hydrauliekolie

Regeling stuurhoogte en vrijeschakelhendel voor transport



-20° <--- 0° >--- +20°



Dankzij de actieve **Turnaround-sturing** van Köppel draait de machine 180° om haar as. De wielmotoren worden afzonderlijk en in tegengestelde richting aangedreven zodat u de machine perfect onder controle hebt tijdens het wenden met minimale krachttontwikkeling en maximale bescherming van de bodem.

Motor dicht bij asmidelpunt – ideale gewichtsverdeling



Bredere as

Labyrint-wikkelbescherming wielmotoren

Blokkeerventiel op stuurblok van elke wielmotor stopt onmiddellijk het wiel

Hydraulische rijaandrijving door pomp met regelbaar debiet, **twee krachtige wielmotoren** en hydraulisch differentieelslot

Speciale onderplaat met veel bodemvrijheid

**Snelwisselflens** met vanghaken voor makkelijkere montage van werktuigen. Montageplaat snelwisselflens met vanghaken standaard. Vangflens 80/84 (optioneel) voor zware werktuigen (aanbevolen voor maaieraandrijving KOM2R)





| Bandenmaat           | HillSpikes | Spikewiel | Spikewiel | Spikewiel | Spikewiel | Spikewiel | Spikewiel | Kooiwiel<br>(voor hellingen) | 5.00 x 10 | 20 x 8.00 x 10 | 21 x 11 x 10 | 23 x 8.50 x 12 | 23 x 10.50 x 12 | Sneeuwkettingen  |
|----------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------------------|-----------|----------------|--------------|----------------|-----------------|------------------|
|                      |            | 2-rijig   | 3-rijig   | 4-rijig   | 5-rijig   | 6-rijig   |           |                              | AS        | AS             | AS           | AS             | AS              | Voor alle banden |
| Spoorbreedte         | 154 cm     | + 40 cm   | 150 cm    | 150 cm    | 178 cm    | 198 cm    | + 32 cm   |                              | 89–115 cm | 114–140 cm     | 128/140 cm   | 122/126 cm     | 126/138 cm      |                  |
| Dubbele wielen in cm | 144–160 cm |           |           |           |           |           |           |                              |           |                |              |                |                 |                  |

### Professionele maaiaandrijvingen

|        |     |    |    |        |
|--------|-----|----|----|--------|
| ◀ cm ▶ | 315 | mm | 78 | KOM 2R |
|--------|-----|----|----|--------|



Professionele oscillerende aandrijving met lagers in oliebad, optioneel met tandkoppeling. Trillingsdempers (optioneel). Diameter 80-84.

| voor balkbreedte (in cm)           | voor balkbreedte (in cm)       |
|------------------------------------|--------------------------------|
| KKB 162 182                        | KNA-SB 163 193 223 254 284 315 |
| KNA-FS 163 193 223 254 284 315 345 | 345                            |
| KMA-FS 163 193 223 254 284 315 345 | KMA-SB 163 193 223 254         |

### Professionele maaiaandrijvingen met dubbel mes

|        |     |    |           |      |
|--------|-----|----|-----------|------|
| ◀ cm ▶ | 200 | mm | 51,6 42,4 | DKOM |
|--------|-----|----|-----------|------|



Oscillerende aandrijving voor dubbel mes en lagers in oliebad.

| voor balkbreedte (in cm) |
|--------------------------|
| KFD 142 162 182 202      |
| ESM 126 135 170 204      |

### Balk met dubbel mes voor perfect maaibeeld

|        |     |     |     |     |     |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|
| ◀ cm ▶ | 142 | 162 | 182 | 202 | KFD |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|



Balk met dubbel mes voor perfect maaibeeld met drukveren, trillingsarm en geharde mesaandrijving

Verstelbare drukveren en smeerbare lagers  
Vervisselbare slijtstrippen

Balk met dubbel mes, 8 mm mesrug en regelbare geleideplaten. Speciaal gegoten mesgeleideplaten en slijtlaag op balk

Köpl Korodur® dubbele tanden 3,6 mm  
→ Extra lange levensduur  
→ Vrijloop

Ondermes op gegoten geleiding  
→ Duurzame, nauwkeurige mesgeleiding  
→ Goede grasafvoer, ook bergaf

Biotop-glijlslof (accessoire)

### Balk met dubbel mes

|        |     |     |     |     |     |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|
| ◀ cm ▶ | 126 | 135 | 170 | 204 | ESM |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|



Balk met dubbel mes voor professioneel gebruik

Trikt niet

Geen verstoppingen

Laag energieverbruik

Zelfregelende drukveren



### Trommelmaaier

|        |     |  |  |  |    |
|--------|-----|--|--|--|----|
| ◀ cm ▶ | 102 |  |  |  | TM |
|--------|-----|--|--|--|----|



Maaier met 2 schotels

Extra lager voor maaischotel (onder)

Met glijzolen ook geschikt voor hellingen

### Schotelmaaier

|        |     |     |  |  |    |
|--------|-----|-----|--|--|----|
| ◀ cm ▶ | 130 | 175 |  |  | SM |
|--------|-----|-----|--|--|----|



Met glijzolen

4 schotels uit hoogwaardig speciaal staal

Haakse overbrenging in oliebad

### Struikgewasmaaier

|        |     |     |  |  |       |
|--------|-----|-----|--|--|-------|
| ◀ cm ▶ | 102 | 130 |  |  | AZM-A |
|--------|-----|-----|--|--|-------|



Nauwkeurige hoogteregeling (min. 50 mm) met glijzolen en steunwielen  
→ Van struikgewas tot gazon

Snelstop-transmissie in oliebad met vrijloop  
→ Robuust en bestand tegen steeninslag

→ Verdeelplaat optioneel

Vervangbare maaimessen

Aan alle zijden maaien tot aan de rand met klep vooraan en achteruitworp

### Cirkelmaaier

|        |     |     |  |  |       |
|--------|-----|-----|--|--|-------|
| ◀ cm ▶ | 102 | 130 |  |  | AZM-S |
|--------|-----|-----|--|--|-------|



Nauwkeurige hoogteregeling (min. 10 mm) met glijzolen en steunwielen

Snelstop-transmissie in oliebad met vrijloop

Stevig maaimes

Maait aan alle zijden tot aan de rand.

### Klepmaaier

|        |     |     |  |  |     |
|--------|-----|-----|--|--|-----|
| ◀ cm ▶ | 100 | 120 |  |  | SMK |
|--------|-----|-----|--|--|-----|



Gras en struikgewas mulchen  
→ Voor aanplantingen en bermen  
→ Versnippert de grashalmen  
→ Maaigoed blijft gehakseld liggen

Uitwijkende, 5 mm dikke Y-klepels  
→ Optioneel met hamers  
→ Met mesrem

Traploze snijhoogteregeling

Automatische riemspanner

Met kettinggordijn



### Hooischaaf

|        |     |     |  |  |    |
|--------|-----|-----|--|--|----|
| ◀ cm ▶ | 200 | 220 |  |  | HS |
|--------|-----|-----|--|--|----|



Hellingshoek aanpasbaar aan het terrein

Ideaal om hooi te bergen op hellingen

### Landbouwmaaibalk voor normaal hoog gras

|        |     |     |     |     |     |        |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| ◀ cm ▶ | 163 | 193 | 223 | 254 | 284 | KNA-FS |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|



Landbouwmaaibalk voor normaal hoog gras met mesrug uit verenstaal van 6 mm en 2 mm dikke tanden

Gesmede vingers op een tussenafstand van 76,2 mm en aan beide zijden extra snijlengte

Glijzolen aan de buitenkant

Conform DIN 80

### Balk met vingers voor normaal hoog gras

|        |     |     |     |     |     |        |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| ◀ cm ▶ | 163 | 193 | 223 | 254 | 284 | KNA-SB |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|



Balk met vingers voor normaal hoog gras met mesrug uit verenstaal van 6 mm en 2 mm dikke tanden

Gesmede vingers op een tussenafstand van 76,2 mm en aan beide zijden extra snijlengte

Zwadborden met glijzolen

Conform DIN 80

### Landbouwmaaibalk voor middelhoog gras

|        |     |     |     |     |        |
|--------|-----|-----|-----|-----|--------|
| ◀ cm ▶ | 163 | 193 | 223 | 254 | KMA-FS |
|--------|-----|-----|-----|-----|--------|



Landbouwmaaibalk voor middelhoog gras met mesrug uit verenstaal van 6 mm en 2 mm dikke tanden

Gesmede vingers op een tussenafstand van 50,6 mm en aan beide zijden extra snijlengte

Glijzolen aan de buitenkant

Conform DIN 80

### Balk met vingers voor middelhoog gras

|        |     |     |     |     |     |        |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| ◀ cm ▶ | 163 | 193 | 223 | 254 | 284 | KMA-SB |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|



Balk met vingers voor middelhoog gras met mesrug uit verenstaal van 6 mm en 2 mm dikke tanden

Gesmede vingers op een tussenafstand van 50,6 mm en aan beide zijden extra snijlengte

Zwadborden met glijzolen

Conform DIN 80

### Portaalmaaier met dubbel mes

|        |     |     |     |     |     |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|
| ◀ cm ▶ | 155 | 196 | 238 | 260 | KPE |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|



Trillingsarme en slagvaste speciale kogellagers met vrijloop  
→ Voor lange levensduur

Twee tegengesteld aangedreven messen  
→ Snijden twee keer per slag

→ Keurig maaibeeld, perfect gesneden halmen

Overbelastingsbeveiliging in oliebad

Regelbare hellingshoek

Optioneel met glijzolen verkrijgbaar

### Hooimachine

|        |     |     |  |  |    |
|--------|-----|-----|--|--|----|
| ◀ cm ▶ | 185 | 230 |  |  | KK |
|--------|-----|-----|--|--|----|



Om zwaden te leggen en te keren

Aandrijving met V-riem in het midden en boven

Blokkeerbare voorwielen

Riemaandrijving aan tegenoverliggende zijde (bergzijde) van de uitworp (datzijde)

→ Ideale gewichtsverdeling op helling

### Pers voor ronde balen

|        |  |  |  |  |       |
|--------|--|--|--|--|-------|
| ◀ cm ▶ |  |  |  |  | MP550 |
|--------|--|--|--|--|-------|



Oprollen en persen van het maaigoed tot cilindrische rollen (ø 52 x 55 cm)

Tot 1500 kg hooibalen per uur

Beperkte hoogte, laag zwaartepunt  
→ geschikt voor hellingen en in de bergen

Optioneel met invoerbanden voor breed zwad



Een wiel of band voor elke toepassing. Als bescherming tegen panne kunnen alle maten van banden met schuim of een ander product worden gevuld. De spoorbreedte kan op aanvraag individueel worden aangepast.



Een groot aantal Köppl-machines en werktuigen hebben een GS-keuring (geprüfte Sicherheit) op basis van de robuuste kogellagers en de stevige transmissie in oliebad met vrijloop. Alle Köppl-werktuigen zijn vervaardigd uit massief staalplaat.



### Zwadmaaier

◀ cm ▶ 190 EM



Maait het gras en legt het in zwaden  
Met beschermkap en stabilisator  
Met zwadvormer

### Hooiploeg

◀ cm ▶ 160 KTS



Pick-up Ø 270 mm  
Aangedreven met 4 variabele, gecontroleerde tandrijen voor een zachte opname.  
Zwenkbaar transportbandkapje (sneeuwschaafstelsysteem)  
Mechanische of hydraulische aandrijving

### Transportschop

◀ cm ▶ 160 KTS



Speciaal voor het transport van werkmateriaal zoals:  
→ weidegrondpalen  
→ weidegronden en  
→ tool  
Robuuste sluitingsklep aan de voorzijde, met twee zwenkbare pneumatische wielen  
160 cm laadbreedte, 57 cm diepte

### Berggraak

◀ cm ▶ 200 258 KAR



Keurige en efficiënte hooioogst  
Perfekte bodemaanpassing en zuivere opname van het maaigoed  
Lasergesneden, speciaal geharde tanden  
Rechts- en linkslopend

### Siloploeg

◀ cm ▶ 200 258 KAR



Pick-up Ø 270 mm  
Aangedreven met 4 variabele, gecontroleerde tandrijen voor een zachte opname.  
Actief dwarstransport door middel van een transportband  
Transportband met rechter- en linkerrotatie en nulstand

### Bladblazer en bladzuiger

◀ cm ▶ 80



Bladzuiger  
Blad- en afvalzuigstuk  
Twee in de hoogte verstelbare loopwielen  
Opvangzak met 270 l inhoud  
Optionele zuigbuis met handvat  
Bladblazer: Blaasstuk met verstelbare blaasrichting (links-rechts-vooruit) met looprollen optioneel verkrijgbaar

### Veegmachine met één wals

◀ cm ▶ 100 120 K



Afgesloten zijanten om snel en soepel te vegen, volgt de oneffenheden perfect.  
Walsrollen uit één stuk met gemengde borstel voor modder en sneeuw, laterale kettingaandrijving  
Makkelijk monteerbare en leeg te maken opvangbak evenals zijborstel optioneel

### Sneeuwschaaf

◀ cm ▶ 120 140 160 KRS



Met borgveer en vervangbare stalen slijtlat  
Opsteekbare extra zijplaten (links en rechts) verkrijgbaar  
Manueel naar rechts en links zwenkbaar stuur, optioneel met hydraulische sturing  
Steunwielen als toebehoren verkrijgbaar

### Balenwikkelaar

◀ cm ▶ 195 310 WE



Voor het volautomatisch wikkelen van cilindrische balen  
Geschikt voor hooibalen of kuilbalen

### Weide-eg

◀ cm ▶ 200 WB



Om mos te verwijderen, molshopen te effenen en mest, koemest of gier gelijkmatig te verdelen.  
Trekt de graszode open en stimuleert de groei.

### Weideventilator

◀ cm ▶ 100 120 SFK



Weidebeluchter voor het ecologisch-mechanisch onderhoud van weidegronden  
Verstelbare tandenrijen voor het instellen van de bodemdruk, in hoogte verstelbare stelschrapers van verenstaal, z aaimachine optioneel

NEU - NEW - NOUVEAU

### Sneeuwrees

◀ cm ▶ 100 120 SFK



Robuuste, compacte, feilloze tweetraps-sneeuwrees met stabiele invoervijzel met tanden (beveiligd)  
Groot uitworpkanal (16 m ver), geleideplaat en 300° draaibaar uitworpkanal vanaf het stuur te bedienen  
Conische tandwielen, gelagerde invoerwals  
Perfekte bodemaanpassing door verstelbare glijzolen



# BT BERGTALENT



|                    | <b>BT 14</b>                                                         | <b>BT 18</b>        | <b>BT 23</b>               |                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Brandstof</i>   | <i>Benzinemotor</i>                                                  | <i>Benzinemotor</i> | <i>Benzinmotor</i>         | <b>”</b> Met het Bergtalent kan ik mijn weide op een helling van 50° veilig en snel maaien. De BT en ook mijn Bergraak zijn ideaal voor de steilste hellingen. Ik kan deze machines alleen maar aanbevelen.<br><b>“</b> |
|                    | <b>4-takt</b>                                                        | <b>4-takt</b>       | <b>4-takt, 2 cilinders</b> |                                                                                                                                                                                                                         |
| <i>Motor</i>       |                                                                      | <b>2 cilinders</b>  | <b>wervelluchtfilter</b>   |                                                                                                                                                                                                                         |
| <i>kW/pk</i>       | <b>10,3/14</b>                                                       | <b>13,4/18,2</b>    | <b>17,2/23</b>             |                                                                                                                                                                                                                         |
| <i>Gewicht</i>     | <b>189 kg</b>                                                        | <b>199 kg</b>       | <b>209 kg</b>              |                                                                                                                                                                                                                         |
|                    |                                                                      |                     | <b>Elektrische starter</b> |                                                                                                                                                                                                                         |
| <i>Aandrijving</i> | <b>Traploos, hydraulisch: 0-8 km/h vooruit en 0-4 km/h achteruit</b> |                     |                            |                                                                                                                                                                                                                         |
| <i>Koppeling</i>   | <b>Meerschijvenkoppeling</b>                                         |                     |                            |                                                                                                                                                                                                                         |
| <i>Aftakas</i>     | <b>Mechanisch 837 t/min</b>                                          |                     |                            |                                                                                                                                                                                                                         |

→ Walter Zwischenbrugger, St. Martin i. Passeier

## Voordelen

*Nieuw design*

→ nog compacter en steviger

*Nieuwe stuurkolom voor zwaar en intensief werk*

→ Stuur gemonteerd op Silentblokken

→ Verstelbare trillingsdemping

→ Helling stuur zonder gereedschap aan de grootte van de gebruiker aanpasbaar

*Traploze snelheidsregeling via draaiknop met dodemanshendel (start-/stop-schakelaar) of met Köppl Easy Drive (optioneel).*

*Minder bewegende delen, geen uitwendige delen, gekende Köppl-mechanica voor meer bedrijfszekerheid en een langere levensduur*

*Met bedrijfsurenteller en onderhoudsindicator*

*Hydraulisch sperdifferentieel bij rechtdoor rijden*

*3-klaauwkoppeling*

*Wielblokkering*

*Actieve Turnaround-sturing*

*Hydraulische rijaandrijving door pomp met regelbaar debiet en twee krachtige wielmotoren*

*Betere bescherming van as en opbouw*

→ Extrabrede as

→ Hoogste bodemvrijheid met buitengewoon laag zwaartepunt

→ Motor vlakbij asmiddelpunt

*Snelwisselsysteem van het werktuig zonder gereedschap en met trillingsdemper*

→ 50% minder trillingen bij maaibalk aandrijving

*Brandstofpomp*

*Blokkeerventiel op stuurblok van elke wielmotor stopt onmiddellijk het wiel*

*Koeling hydrauliekolie*





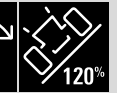
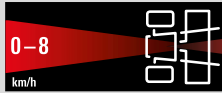
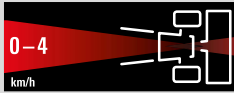


De professionele krachtpatser met reserves

**TAURUS**

De TAURUS is de krachtpatser onder de 2-wielige trekkers. Uitgerust met krachtige motoren en een variabele hydraulische aandrijving voldoet hij aan de strengste eisen.

46



**Snelheidsregeling via vingerjoystick**  
onafhankelijk van de mechanische aftakas

**Dodemanshendel** stopt de machine onmiddellijk terwijl de motor blijft draaien



**Actieve stuurstang** (zijdelingse druk op de stang). Schakelt automatisch bij het achteruitrijden (optionele bediening via hendelbesturing).

Köppel EasyDrive

Ergonomische bedieningselementen

Schakelaar aftakas

Hoogteregeling stuur

Wervelluchtfilter (TAURUS 23)

**Krachtige motor met elektronische injectie**  
en geoptimaliseerde motorbesturing voor alle soorten toepassingen (TAURUS 23)

Gereedschapskoffer



**Verhoogd luchtaanzuigkanaal** (optioneel) met motorbeveiligingsrooster (standaard)



**Traploze en hydraulische verlaging** van het zwaartepunt met 200 mm

**Actieve Turnaround-sturing** makkelijker werken zonder krachtspanning en zonder de bodem te beschadigen.

**Robuuste uitrusting in oliebad** met magnetische koppeling

**Krachtige hydraulische aandrijving** met intelligente ventielblok- en wielmotoren voor een efficiënte krachtoverbrenging.



Contactdoos voor aanbouwapparaten voor het aankoppelen van elektrisch bestuurbare aanbouwapparaten



**Onafhankelijke, directe aftakasaandrijving.**

Mechanische aftakasaandrijving met directe krachtoverbrenging, twee snelheden door ECO-functie met hoog rendement. Onafhankelijk van de rijsnelheid.

**Labyrint-wikkelbescherming** wielmotoren

Nieuwe bodemplaat voor betere bescherming onderkant en as

**Snelwisselens** met vanghaken voor makkelijkere montage van zware werktuigen

**Afstandsbediening met display** (optioneel, alleen TAURUS 23)



**Zwenkend stuur kan aan beide zijden worden gezwenkt** met 20° voor bevestiging aan de voorzijde en 30° voor bevestiging aan de achterzijde. Bij 180° draaien veranderen de bedieningselementen automatisch; de bediening blijft naar voren en naar achteren toe hetzelfde.

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

LED werklicht (optioneel)

**Koeling hydrauliekolie** met ventilator en **automatische reinigingsfunctie** voor langdurig en intensief werk

**Transporthaken** aan beide zijden



| Bandenmaat                          | HillSpikes | Spikewiel | Spikewiel | Spikewiel | Rupsband | Kooiwiël<br>(voor hellingen) | 6.00 x 12  | 23 x 8.50 x 12 | 23 x 10.50 x 12 | Sneeuwkettingen  |
|-------------------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|----------|------------------------------|------------|----------------|-----------------|------------------|
|                                     |            | 2-rijig   | 3-rijig   | 4-rijig   |          |                              | AS         | AS             | AS              | Voor alle banden |
| Spoorbreedte (normaal/breed) in cm  | 157/161 cm | 132 cm    | 156 cm    | 162 cm    | 109 cm   | +32 cm                       | 91 cm      | 99 cm          | 107 cm          |                  |
| Dubbele wielen – spoorbreedte in cm |            |           |           |           |          |                              | 124/128 cm | 148 cm         | 168 cm          |                  |

### Professionele maaiaandrijvingen

|        |     |    |    |       |
|--------|-----|----|----|-------|
| ◀ cm ▶ | 284 | mm | 78 | KOM2R |
|--------|-----|----|----|-------|



Professionele oscillerende aandrijving met layers in oliebad, optioneel met tandkoppeling. Antitrillingsflens (optioneel).

voor balkbreedte (in cm)

|        |     |     |     |     |  |
|--------|-----|-----|-----|-----|--|
| KKB    | 142 | 162 | 182 |     |  |
| KMA-SB | 163 | 193 | 223 | 254 |  |
| KNA-SB |     | 284 | 315 | 345 |  |
| KNA-FS | 163 | 193 | 223 | 254 |  |
| KMA-FS | 163 | 193 | 223 | 254 |  |

### Professionele maaiaandrijvingen met dubbel mes

|        |     |    |           |      |
|--------|-----|----|-----------|------|
| ◀ cm ▶ | 200 | mm | 51,6 42,4 | DKOM |
|--------|-----|----|-----------|------|



Oscillerende aandrijving van dubbel mes met layers in oliebad.

voor balkbreedte (in cm)

|     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| KFD | 142 | 162 | 182 | 202 |
| ESM | 126 | 135 | 170 |     |

### Communaalbalk

|        |     |     |     |  |
|--------|-----|-----|-----|--|
| ◀ cm ▶ | 142 | 162 | 182 |  |
|--------|-----|-----|-----|--|



8 mm mesrug

Regelbare, smeerbare drukveer, Biotop-glijstof optioneel

Geschroefd dubbel mes

Köppl Korodur® dubbele tanden 3,6mm

→ Blijven lang scherp

→ Voor zware toepassingen

### Landbouwmaaibalk voor normaal hoog gras

|        |     |     |     |     |        |
|--------|-----|-----|-----|-----|--------|
| ◀ cm ▶ | 163 | 193 | 223 | 254 | KNA-FS |
|--------|-----|-----|-----|-----|--------|



Landbouwmaaibalk voor normaal hoog gras met mesrug uit verenstaal van 6 mm en 2 mm dikke tanden, gesmede vingers op een tussenafstand van 76,2 mm en aan beide zijden extra snijlengte en glijzolen.

Conform DIN 80

### Landbouwmaaibalk voor middelhoog gras

|        |     |     |     |     |        |
|--------|-----|-----|-----|-----|--------|
| ◀ cm ▶ | 163 | 193 | 223 | 254 | KMA-FS |
|--------|-----|-----|-----|-----|--------|



Zoals KNA-FS, met een vingerafstand van 50,8 mm

### Maaibalk met vingers voor normaal en middelhoog gras

|        |     |     |     |     |     |        |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| ◀ cm ▶ | 163 | 193 | 223 | 254 | 284 | KMA-SB |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|



Zoals KMA-FS, met zijdelinge schuur schoenen en zwadplaat

### Balk met vingers voor normaal hoog gras

|        |     |     |     |     |     |        |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| ◀ cm ▶ | 163 | 193 | 223 | 254 | 284 | KNA-SB |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|

315 345



Balk met vingers voor normaal hoog gras met mesrug uit verenstaal van 6 mm en 2 mm dikke tanden

Gesmede vingers op een tussenafstand van 76,2 mm en aan beide zijden extra snijlengte

Zwadborden met glijzolen

Conform DIN 80

### Trommelmaaier

|        |     |  |  |  |     |
|--------|-----|--|--|--|-----|
| ◀ cm ▶ | 102 |  |  |  | TMK |
|--------|-----|--|--|--|-----|



Maaier met 2 schotels

Extra lager voor maaischotel (onder)

Met glijzolen ook geschikt voor hellingen

### Cirkelmaaier

|        |     |     |  |  |       |
|--------|-----|-----|--|--|-------|
| ◀ cm ▶ | 102 | 130 |  |  | AZM-S |
|--------|-----|-----|--|--|-------|



Nauwkeurige hoogteregeling (min. 10 mm) met glijzolen en steunwielen  
→ Van struikgewas tot gazon

Snelstop-transmissie in oliebad met vrijloop

→ Robuust en bestand tegen steeninslag

Stevig maaimes

Aan alle zijden maaien tot aan de rand met klep vooraan en achteruitworp

### Balenwikkelaar

|        |  |  |  |  |    |
|--------|--|--|--|--|----|
| ◀ cm ▶ |  |  |  |  | AV |
|--------|--|--|--|--|----|



Voor het volautomatisch wikkelen van cilindrische balen

Geschikt voor hooibalen of kuilbalen

### Portaalmaaier met dubbel mes

|        |     |     |     |     |     |     |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ◀ cm ▶ | 155 | 196 | 238 | 260 | 310 | KPE |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|



Trillingsarme en slagvaste speciale kogellagers met vrijloop

→ Voor lange levensduur

Twee tegengesteld aangedreven messen

→ Snijden twee keer per slag

→ Keurig maaibeeld, perfect gesneden halmen

Overbelastingsbeveiliging in oliebad

Regelbare hellingshoek

Optioneel met glijzolen verkrijgbaar

### Schotelmaaier

|        |     |     |  |  |    |
|--------|-----|-----|--|--|----|
| ◀ cm ▶ | 130 | 175 |  |  | SM |
|--------|-----|-----|--|--|----|



Maaier met 4 schotels

→ Schotels uit hoogwaardig speciaal staal

Met glijzolen ook geschikt voor hellingen

Haakse overbrenging in oliebad

### Klepelaar

|        |     |     |     |  |     |
|--------|-----|-----|-----|--|-----|
| ◀ cm ▶ | 100 | 120 | 140 |  | SMK |
|--------|-----|-----|-----|--|-----|



Gras en struikgewas mulchen

→ Voor aanplantingen en bermen

→ Versnipperd de grashalmen

→ Maaigoed blijft gehakseld liggen

Uitwijkende, 5 mm dikke Y-klepels

→ Optioneel met hamers

→ Met mesrem

Traploze snijhoogteregeling

Automatische riemspanner

Met kettinggordijn

### Hooimachine

|        |     |  |  |  |    |
|--------|-----|--|--|--|----|
| ◀ cm ▶ | 185 |  |  |  | KK |
|--------|-----|--|--|--|----|



Om zwaden te leggen en te keren

Aandrijving met V-riem in het midden en boven

Blokkeerbare voorwielen

Riemaandrijving aan tegenoverliggende zijde (bergzijde) van de uitworp (dalzijde)

→ Ideale gewichtsverdeling op helling

### Weide-eg

|        |     |     |     |  |    |
|--------|-----|-----|-----|--|----|
| ◀ cm ▶ | 100 | 195 | 310 |  | WE |
|--------|-----|-----|-----|--|----|



Om mos te verwijderen, molshopen te effenen en mest, koemest of gier gelijkmatig te verdelen.

Trekt de graszode open en stimuleert de groei.

### Struikgewasmaaier

|        |     |     |  |  |       |
|--------|-----|-----|--|--|-------|
| ◀ cm ▶ | 102 | 130 |  |  | AZM-A |
|--------|-----|-----|--|--|-------|



Nauwkeurige hoogteregeling (min. 50 mm) met glijzolen en steunwielen  
→ Van struikgewas tot gazon

Snelstop-transmissie in oliebad met vrijloop

→ Robuust en bestand tegen steeninslag

Vervangbare maaimessen

Aan alle zijden maaien tot aan de rand met klep vooraan en achteruitworp

### Safety mulcher

|        |     |  |  |  |     |
|--------|-----|--|--|--|-----|
| ◀ cm ▶ | 105 |  |  |  | SME |
|--------|-----|--|--|--|-----|



Met zwenkinrichting en snijhoogteregeling met looprol uit één stuk en

→ Keurig maaibeeld

→ Groot vermogen per vierkante meter

→ Minimaal gevaar voor steeninslag

Getande messen uit speciaal staal

→ Slijdvaste tanden blijven scherp

→ Hoge veiligheid

→ Veiligheidsstop binnen 7 seconden

### Pers voor ronde balen

|        |  |  |  |  |       |
|--------|--|--|--|--|-------|
| ◀ cm ▶ |  |  |  |  | MP550 |
|--------|--|--|--|--|-------|



Oprollen en persen van het maaigoed tot cilindrische rollen (ø 52 x 55 cm)

Tot 1500 kg hooibalen per uur

Bepaalde hoogte, laag zwaartepunt

→ geschikt voor hellingen en in de bergen

Optioneel met invoerbanden voor breed zwad

### Berggraak

|        |     |  |  |  |     |
|--------|-----|--|--|--|-----|
| ◀ cm ▶ | 258 |  |  |  | KAR |
|--------|-----|--|--|--|-----|



Keurige en efficiënte hooioogst

Perfekte bodemaanpassing en zuivere opname van het maaigoed

Lasergesneden, speciaal geharde tanden

Rechts- en linkslopend

Een wiel of band voor elke toepassing. Als bescherming tegen panne kunnen alle maten van banden met schuim of een ander product worden gevuld. De spoorbreedte kan op aanvraag individueel worden aangepast.



Een groot aantal Köppl-machines en werktuigen hebben een GS-keuring (geprüfte Sicherheit) op basis van de robuuste kogellagers en de stevige transmissie in oliebad met vrijloop. Alle Köppl-werktuigen zijn vervaardigd uit massief staalplaat.

### Profi-grondfrees

◀ cm ▶ 80 100 KSF



Werkdiepte zonder gereedschap instelbaar, speciale aandrijving met kogellager, stalen buisframe  
→ Perfecte, robuuste krachtoverbrenging  
Stevige spiraalvormige messen voor intensief werk  
→ Werkt makkelijk door vaste bodem  
Frees aangedreven door transmissie  
Centrale schaar en dwarschaar

### Overtopfrees

◀ cm ▶ 85 SVU



Overbelastingsbeveiliging met slipkoppeling en kettingaandrijving opzij voor doorlopend, homogeen freesbeeld  
→ Verstelbare roosterwals  
→ Hoogwaardig, duurzaam freesmes  
Dubbele tanden om stenen te begraven, in de diepte regelbaar en verwijderbaar  
→ Verstelbare afstand tussen tanden-freesmessen  
→ Lateraal pendelend

### Rotoreg

◀ cm ▶ 90 100 125 MT MTL



Met cirkelmessen om de bodem te frezen, nivelleren en verdichten.  
Asinstelling inclusief looprol en schaar  
Ideaal voor gazononderhoud  
Toeboren:

### Sneeuwschaaf

◀ cm ▶ 120 140 160 KRS



Met borgveer en vervangbare stalen slijlat  
Opsteekbare extra zijplaten (links en rechts) verkrijgbaar  
Manueel naar rechts en links zwenkbaar stuur, optioneel met hydraulische sturing  
Steuwvielen als toebehoren verkrijgbaar

### Sneeuwrees

◀ cm ▶ 100 120 SFK



Robuuste, compacte, feilloze tweetraps-sneeuwrees met stabiele invoervijzel met tanden (beveiligd)  
Groot uitworpkanal (16 m ver), geleideplaat en 300° draaibaar uitworpkanal vanaf het stuur te bedienen  
Conische tandwielen, gelagerde invoerwals  
Perfecte bodemaanpassing  
Hydraulische bediening optioneel

### Hooiploeg

◀ cm ▶ 200 HP



Pick-up Ø 270 mm  
Aangedreven met 4 variabele, gecontroleerde tandrijen voor een zachte opname.  
Zwenkbaar transportbandkapje (sneeuwschaafsysteem)  
Mechanische of hydraulische aandrijving

### Dubbele nivelleerraak

◀ cm ▶ 146 176 KP



Dubbele aandrijving van de dubbele raak met kogellagers en elastische elementen.  
Stuurarmen van stalen buizen op speciale kegelvormige silentblokken/kogellagers  
→ Lange levensduur, onderhoudsvrij  
→ Ideaal, nagenoeg trillingsvrij nivelleren  
Borstel (om zand tussen straatstenen te vegen) als toebehoren verkrijgbaar

### Machine voor gazononderhoud

◀ cm ▶ 100



Veelzijdige machine van SEMBNER om te  
Met gladde aandrukrol (roosterwals tegen meerprijs), buitenbreedte 1000 mm  
Vermogen per vierkante meter ca. 2300 m²/h  
Stevige treepkrank

### Rotoreg met zaadoos

◀ cm ▶ 90 100 MT MTL



Zoals MT, MTL met  
→ Opbouwzaaikist  
→ zvoor oplegger- of opbouwmontage  
50 ltr. capaciteit

### Veegmachine met één wals

◀ cm ▶ 100 120 K



Afgesloten zijkanalen om snel en soepel te vegen, volgt de oneffenheden perfect  
Walsrollen uit één stuk met gemengde borstel voor modder en sneeuw, laterale kettingaandrijving  
Makkelijk montagebare en leeg te maken opvangbak evenals zijborstel optioneel

### Bladblazer en bladzuiger

◀ cm ▶ 80



Bladzuiger  
Blad- en afvalzuigstuk  
Twee in de hoogte verstelbare loopwielen  
Opvangzak met 270 l inhoud  
Optionele zuigbuis met handvat  
Bladblazer: Blaasstuk met verstelbare blaasrichting (links-rechts-vooruit) met looprollen optioneel verkrijgbaar

### Siloploeg

◀ cm ▶ 200 SP



Pick-up Ø 270 mm  
Aangedreven met 4 variabele, gecontroleerde tandrijen voor een zachte opname.  
Actief dwarstransport door middel van een transportband  
Transportband met rechter- en linkerrotatie en nulstand

### Sleuvengraver

◀ cm ▶ 60 GF



Met invoervijzel  
Sleufbreedte 10,5 cm  
Sleufdiepte 60 cm  
Ketting met stalen tanden en punten uit hardmetaal of haakse snijtanden

### Stronkenfrees

◀ cm ▶ BSF



Schijfdoormeter 300 mm  
Met 8 verwisselbare ronde bits  
→ twee keer draaibaar voor een aanzienlijk langere levensduur  
Oliebad hoekversnelling met Ratchetkoppeling

### Frontale transportbak

◀ l ▶ 150 180 KT M/H



Inhoud 140 l + 170 l  
Transportbak met makkelijk te bedienen kipsysteem  
Twee grote luchtbanden voor stabiel en soepel rijgedrag  
Houdrager voor opbouw met sjorogen  
Opsteek-zijpanelen (afb.) als toebehoren verkrijgbaar

### Schotelstrooier

◀ l ▶ 100 KS



Voor aansluiting op de aftakas  
100 l inhoud  
Verstelbare strooirichting (links-midden-rechts)  
Voor zand, zout en kunstmest  
Beschermhoes verkrijgbaar

### Boomstokjesreiniger

◀ cm ▶ 30 DT300



NEU - NEW - NIEUW  
NEUVEAU  
Gespecialiseerd in het verwijderen van wild onkruid en gras op moeilijke plaatsen  
Ideale toepassingsgebieden  
→ op bomenrijen, boomkwekerijen  
→ in wijngaarden op wijnstokken  
→ langs bloemperken  
→ op muren of hekken

### Transportschop

◀ cm ▶ 160 KTS



Speciaal voor het transport van werkmateriaal zoals:  
→ weidegrondpalen  
→ weidegronden en  
→ tool  
Robuuste sluitingsklep aan de voorzijde, met twee zwenkbare pneumatische wielen  
160 cm laadbreedte, 57 cm diepte

### Steenhark

◀ cm ▶ 100 KSR



Hardmetalen rotortanden, om te nivelleren  
→ Breken van aardkluiten  
→ Stenen naar de zijkant duwen  
Steuwvielen om de hoogte nauwkeurig te regelen  
Zwenkbaar links, rechts en recht door

### Onkruidborstelmachine

◀ cm ▶ 102 KWE



Onkruidbestrijding op bestrating met in tegengestelde richting draaiende, in elkaar grijpende borstels  
Ideaal voor stoepanden  
Conische borstel als toebehoren verkrijgbaar

### Onkruidwieder voor aanbouw

◀ cm ▶ 90 100 WP



Voor milieuvriendelijk wieden van onkruid op vochtige wegen en terreinen  
Met schoenvormige werktuigen die afgestemd zijn op verhard terrein

### Tuinhakselaar

◀ cm ▶ CPH



NEU - NEW - NIEUW  
NEUVEAU  
Met een mes om takken met een doormeter van max. 6 cm te hakselen  
Grote vultrechter, uitloophoogte 90 cm  
Maximale productiecapaciteit 3 m³/h

### Weideventilator

◀ cm ▶ 200 WB



Weidebeluchter voor het ecologisch-mechanisch onderhoud van weidegronden  
Verstelbare tandenrijen voor het instellen van de bodemdruk, in hoogte verstelbare stelschrappers van verenstaal, zaaimachine optioneel



# TAURUS



## TAURUS 18

|           |                                         |
|-----------|-----------------------------------------|
| Brandstof | Benzinomotor                            |
| Motor     | 4-takt, 2 cilinders<br>wervelluchtfiler |
| kW/pk     | 13,4/18,2                               |
| Gewicht   | 250 kg                                  |

## TAURUS 23

|              |                                         |
|--------------|-----------------------------------------|
| Benzinomotor | 4-takt, 2 cilinders<br>wervelluchtfiler |
| kW/pk        | 17,2/123                                |
| Gewicht      | 260 kg                                  |

Electronische injectie

|             |                                                                            |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Aandrijving | Traploos, hydraulisch: 0-8 km/h vooruit en 0-4 km/h/03,6 km/h achteruit    |
| Koppeling   | Magnetische koppeling met rem en soft start                                |
| Aftakas     | 2 snelheden mechanisch schakelbaar: 581 (ECO, alleen TAURUS 23) en 837 tpm |

” De grote pluspunten van de Athlet zijn de betrouwbaarheid elke dag opnieuw en vooral tijdens de bodembewerking evenals de snelle en probleemloze levering van onderdelen. “

→ Steffens Galabau, Saarburg

## Voordelen

### Ergonomie, eenvoudige bediening en milieuvriendelijk

De TAURUS past zich perfect aan de hoogte van de bestuurder aan. De helling van het stuur kan zonder gereedschap met behulp van een snelspanner worden ingesteld en 180° worden gezwenkt. Bovendien kan de trekstang worden vergrendeld met 20° in het voorste aanbouwdeel en 30° naar links en rechts in het achterste aanbouwdeel, zodat de bestuurder comfortabel naast de machine kan lopen en toch de volledige controle behoudt. Dit heeft geen invloed op de bedrijfsfuncties. De machinist hoeft niet van gedachten te veranderen bij het sturen. De TAURUS heeft twee besturingsmodi: een tie-bar-besturing en een handgreepbesturing (op elk moment schakelbaar), zodat de bestuurder gemakkelijk kan manoeuvreren voor elke toepassing. Het elektronisch gestuurde draaiende actieve stuursysteem beschermt de bodem op een milieuvriendelijke manier bij het draaien door de wielmotoren in tegengestelde richting aan te drijven.

Bevestigingen kunnen gemakkelijk worden bediend vanaf het stuur met behulp van een joystick. Bijvoorbeeld de diepteregeling bij het aanbrengen van een roterende helmstok of, in het geval van sneeuwblazers, de rotatie van de schoorsteen en de positie van de uitstroomklep.

Twee aftakassnelheden van 837 tpm en 581 tpm (ECO) zorgen voor ideale toeren-tallen voor een breed scala aan aanbouwdelen. Met de nieuwe ECO-functie kunt u werken met lagere motortoerentallen en minimaliseert u de slijtage van de werktuigen, de CO<sub>2</sub>-uitstoot en het brandstofverbruik.

### Veiligheid

De bediening van de stuurhendels en de stuurstang, voor en achter, voor en achter, blijft ongewijzigd. Dit betekent dat er geen noodzaak is om de operatie te heroverwegen. In gevaarlijke situaties kan de machine met behulp van een veiligheidshandgreep snel tot stilstand worden gebracht.

Het ontwerp van de TAURUS is gebaseerd op DIN-EN 709 en voldoet aan alle veiligheidscriteria van de nieuwe norm DIN 12 733. Als de koppelingshendel wordt losgelaten terwijl de machine in beweging is, bijv. als de bediener struikelt of valt, stopt de machine onmiddellijk (de motor blijft draaien). Totdat de bestuurder zich weer inschakelt, is het hydraulisch systeem automatisch teruggekeerd naar de nulstand en kan het in deze positie weer veilig worden opgestart. Bovendien gemon-teerd op de TAURUS

Veiligheidskleppen voorkomen dat de machine op hellingen wegrolt.

De hulpstukken worden via een magnetische koppeling voorzichtig in de robuuste oliebadversnellingsbak van de TAURUS gekoppeld om de machine te beschermen. De volledige veiligheidsuitschakeling werkt elektronisch, zodat er geen mechanische bedieningselementen kunnen vastlopen als ze vuil zijn.

### Innovatie

De 2-wielige tractor TAURUS is standaard uitgerust met Köppl Easy-Drive. Nieuw is de vingerjoystick op het stuur, waarmee het zwaartepunt van de aanbouwdelen gemakkelijk kan worden verschoven (zowel naar voren als naar achteren).

De TAURUS is uitgerust met een powershuttle voor snelle richtingsveranderingen. Het snelheidsbereik (werktuig voor, motor achter) is 0-8 km/u vooruit en 0-4 km/u achteruit. Met een achteraan gemonteerde helmstok (voormotor) is een maximale snelheid van 8 km/u vooruit en 3,6 km/u achteruit mogelijk. De TAURUS detecteert de positie van de draaigreep en schakelt automatisch over naar de betreffende rijrichting en de maximaal toegestane snelheid voor beide aanbouwmodellen.







De nieuwe standaard voor innovatie

**GEKKO**



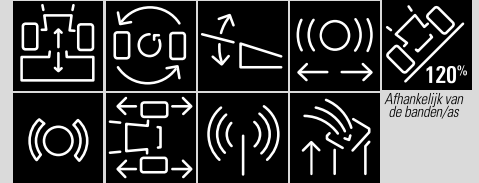
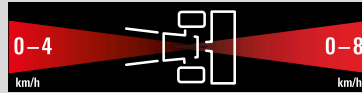
KÖPPL GEKKO... de nieuwe Remote-klasse. Meermaals onderscheiden met de gouden medaille van GaLaBau 2014 en de gouden medaille van Demopark 2015 verenigt alle innovaties van Köppl in één product. Perfecte overbrenging van het vermogen, ergonomie en garantie om effectief met hoge vermogen-reserves te werken.

Om zelf te rijden of met afstandsbediening.

50

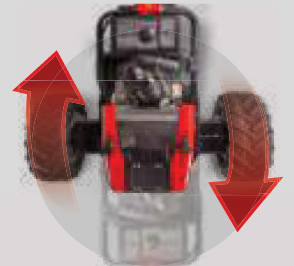


Multifunctioneel instrumentenpaneel met schakelaar voor radio-omschakeling en spie-as snelheid. Schakelaar voor LED-schijnwerper, contactsleutel en fijngevoelige instelling van het toerental van de motor. Kleuren-display om de as-verschuiving en de besturing van aanbouwapparaten in te stellen. Alle functies steeds in het vizier. Weergave van het motortoerental, snelheid, service-intervalen, bedrijfsuren, dag-uren en foutdiagnose.



Afhankelijk van de banden/as

Nieuw design: nog compacter en robuuster met betere bescherming van as en opbouw.



**Dodemanshendel** voor werktuig en aftakas, motor blijft draaien

**Hydraulische oliekoeler**

Koellichaam met groot oppervlak dat automatisch tijd-gestuurd kan worden gereinigd. Bij de reiniging worden vervuilingen eruit geblazen.

Dankzij de **actieve Turnaround-sturing** van Köppl draait de machine 180° om haar as. De wielmotoren worden afzonderlijk en in tegengestelde richting aangedreven zodat u de machine perfect onder controle hebt tijdens het wenden met minimale krachtontwikkeling en maximale bescherming van de bodem.



**Stuur-draaigreep**

met overzichtelijke, licht lopende en eenvoudige besturing (Handen blijven steeds veilig op de machine).

**Knop voor handmatige as-verschuiving.**

**Aanbouwapparaten joystick**

Motor dicht bij asmidelpunt – ideale gewichtsverdeling

Verhoogd aanzuigkanaal

LED werklucht

Traploze en **hydraulische verlaging** van het zwaartepunt met 300 mm

Bredere as

Labyrint-wikkelbescherming wielmotoren

**Snelwissellens met vanghaken** voor moeiteloos en snel wisselen van de werktuigen

Hydraulische rijaandrijving door pomp met regelbaar debiet, twee krachtige wielmotoren en hydraulisch differentieelslot

**Joystick**

Rijrichting voor, terug

**Joystick**

Rijrichting links, rechts

**Voor bodemvrijheid en diep zwaartepunt**

De behuizing van de motor en transmissie alsook de assen zijn d.m.v. een speciale constructie aan de onderkant zeer goed beschermd. De positie van de motor geeft een optimaal opleggewicht van de maaibalken voor een hoge hang-veiligheid.

**Tuimelschakelaar voor koppeling, as-verstelling, motor, spie-as en elektrische aansturing van aanbouwapparaten**

**Afstandsbediening met een bereik van 300 m en display** (optioneel als toebehoren verkrijgbaar)

**Noodstop schakelaar**

Snelwissellens met vanghaken voor makkelijkere montage van zware werktuigen (optioneel) Montageplaat snelwissellens met vanghaken standaard



Contactdoos voor aanbouwapparaten voor het aankoppelen van elektrisch bestuurbare aanbouwapparaten



Speciale onderplaat met veel bodemvrijheid







| Bandenmaat           | HillSpikes | Spikewiel | Spikewiel | Spikewiel | Spikewiel | Spikewiel | 5.00 x 12 | 6.00 x 12 | 23 x 8.50 x 12 | 23 x 10.50 x 12 | Sneeuwkettingen  |
|----------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------|-----------------|------------------|
|                      |            | 2-rijig   | 3-rijig   | 4-rijig   | 5-rijig   | 6-rijig   | AS        | AS        | AS             | AS              | Voor alle banden |
| Spoorbreedte in cm   | 178-203 cm | 140 cm    | 170 cm    | 184 cm    | 194 cm    | 215 cm    | 120 cm    | 125 cm    | 130 cm         | 135 cm          |                  |
| Dubbele wielen in cm |            |           |           |           |           |           |           | 158 cm    |                |                 |                  |

### Professionele maaiaandrijvingen

|      |     |    |        |
|------|-----|----|--------|
| 4 cm | 345 | 78 | KOM 2R |
|------|-----|----|--------|

Professionele oscillerende aandrijving met lagers in oliebad, optioneel met tandkoppeling. Trillingsdemper (optioneel). Diameter 80-84.

| voor balkbreedte (in cm)       | voor balkbreedte (in cm)       |
|--------------------------------|--------------------------------|
| KKB 142 162 182                |                                |
| KNA-FS 163 193 223 254 284 315 | KNA-SB 163 193 223 254 284 315 |
| KMA-FS 163 193 223 254 284 315 | KMA-SB 163 193 223 254         |

### Professionele maaiaandrijvingen met dubbel mes

|      |     |           |      |
|------|-----|-----------|------|
| 4 cm | 200 | 51,6 42,4 | DKOM |
|------|-----|-----------|------|

Oscillerende aandrijving voor dubbel mes en lagers in oliebad.

| voor balkbreedte (in cm) |
|--------------------------|
| KFD 142 162 182 202      |
| ESM 126 135 170          |



### Schotelmaaier

|      |         |    |
|------|---------|----|
| 4 cm | 130 175 | SM |
|------|---------|----|

Met glijzolen  
4 schotels uit hoogwaardig speciaal staal  
Haakse overbrenging in oliebad

### Sruikgewasmaaier

|      |     |       |
|------|-----|-------|
| 4 cm | 130 | AZM-A |
|------|-----|-------|

Nauwkeurige hoogteregeling (min. 50 mm) met glijzolen en steunwielen  
→ Van struikgewas tot gazon  
Snelstop-transmissie in oliebad met vrijloop  
→ Robuust en bestand tegen steeninslag  
→ Verdeelplaat optioneel  
Vervangbare maaimessen  
Aan alle zijden maaien tot aan de rand met klep vooraan en achteruitworp

### Communaalbalk

|      |         |     |
|------|---------|-----|
| 4 cm | 162 182 | KKB |
|------|---------|-----|

8 mm mesrug  
Regelbare, smeerbare drukveer, Biotop-glijlslof optioneel  
Geschoefde dubbel mes  
Köppel Korodur® dubbele tanden 3,6 mm  
→ Blijven lang scherp  
→ Voor zware toepassingen

### Balk met dubbel mes voor perfect maaibeeld

|      |             |     |
|------|-------------|-----|
| 4 cm | 162 182 202 | KFD |
|------|-------------|-----|

Balk met dubbel mes voor perfect maaibeeld met drukveren, trillingsarm en geharde mesaandrijving  
Verstelbare drukveren en smeerbare lagers  
Vervisselbare slijtstrippen  
Balk met dubbel mes, 8 mm mesrug en regelbare geleideplaten. Speciaal gegoten mesgeleideplaten en slijtlaag op balk  
Köppel Korodur® dubbele tanden 3,6 mm  
→ Extra lange levensduur  
→ Vrijloop  
Ondermes op gegoten geleiding  
→ Duurzame, nauwkeurige mesgeleiding  
→ Goede grasafvoer, ook bergaf  
Biotop-glijlslof (accessoire)

### Landbouwmaaibalk voor normaal hoog gras

|      |                     |        |
|------|---------------------|--------|
| 4 cm | 193 223 254 284 315 | KNA-FS |
| 345  |                     |        |

Landbouwmaaibalk voor normaal hoog gras met mesrug uit verenstaal van 6 mm en 2 mm dikke tanden  
Gesmede vingers op een tussanafstand van 76,2 mm en aan beide zijden extra snijlengte  
Glijzolen aan de buitenkant  
Conform DIN 80

### Balk met vingers voor normaal hoog gras

|      |                     |        |
|------|---------------------|--------|
| 4 cm | 193 223 254 284 315 | KNA-SB |
| 345  |                     |        |

Balk met vingers voor normaal hoog gras met mesrug uit verenstaal van 6 mm en 2 mm dikke tanden  
Gesmede vingers op een tussanafstand van 76,2 mm en aan beide zijden extra snijlengte  
Zwadborden met glijzolen  
Conform DIN 80

### Landbouwmaaibalk voor middelhoog gras

|      |             |        |
|------|-------------|--------|
| 4 cm | 193 223 254 | KMA-FS |
|------|-------------|--------|

Landbouwmaaibalk voor middelhoog gras met mesrug uit verenstaal van 6 mm en 2 mm dikke tanden  
Gesmede vingers op een tussanafstand van 50,6 mm en aan beide zijden extra snijlengte  
Glijzolen aan de buitenkant  
Conform DIN 80

### Balk met vingers voor middelhoog gras

|      |             |        |
|------|-------------|--------|
| 4 cm | 193 223 254 | KMA-SB |
|------|-------------|--------|

Balk met vingers voor middelhoog gras met mesrug uit verenstaal van 6 mm en 2 mm dikke tanden  
Gesmede vingers op een tussanafstand van 50,6 mm en aan beide zijden extra snijlengte  
Zwadborden met glijzolen  
Conform DIN 80

### Balk met dubbel mes

|      |         |     |
|------|---------|-----|
| 4 cm | 170 204 | ESM |
|------|---------|-----|

Balk met dubbel mes voor professioneel gebruik  
Trit niet  
Geen verstoppingen  
Laag energieverbruik  
Zelfregelende drukveren

### Cirkelmaaier

|      |     |       |
|------|-----|-------|
| 4 cm | 130 | AZM-S |
|------|-----|-------|

Nauwkeurige hoogteregeling (min. 10 mm) met glijzolen en steunwielen  
→ Van struikgewas tot gazon  
Snelstop-transmissie in oliebad met vrijloop  
→ Robuust, bestand tegen steeninslag  
→ Verdeelplaat optioneel als toebehoren  
Stevig maaimes  
Maait aan alle zijden tot aan de rand.

### Klepelmaaier

|      |         |     |
|------|---------|-----|
| 4 cm | 120 140 | SMK |
|------|---------|-----|

Gras en struikgewas mulchen  
→ Voor aanplantingen en bermen  
→ Versnippert de grashalmen  
→ Het maaigoed blijft gehakseld liggen  
Uitwijkende, 5 mm dikke Y-klepels  
→ Optioneel met hamers  
→ Met mesrem  
Traploze regeling van de snijdiepte, optioneel elektrisch  
Automatische riemspanner, met kettinggordijn



### Hooischaaf

|      |         |    |
|------|---------|----|
| 4 cm | 200 220 | HS |
|------|---------|----|

Hellingshoek aanpasbaar aan het terrein  
Ideaal om hooi te bergen op hellingen

### Portaalmaaier met dubbel mes

|      |                 |     |
|------|-----------------|-----|
| 4 cm | 196 238 260 310 | KPE |
|------|-----------------|-----|

Trillingsarme en slagvaste speciale kogellagers met vrijloop  
→ Voor lange levensduur  
Twee tegengesteld aangedreven messen  
→ Snijden twee keer per slag  
→ Keurig maaibeeld, perfect gesneden halmen  
Overbelastingsbeveiliging in oliebad  
Regelbare hellingshoek

### Portaalmaaier met dubbel mes

|      |         |      |
|------|---------|------|
| 4 cm | 384 470 | KDSP |
|------|---------|------|

Trillingsarme en slagvaste speciale kogellagers met vrijloop  
→ Voor lange levensduur  
Twee tegengesteld aangedreven messen  
→ Snijden twee keer per slag  
→ Keurig maaibeeld, perfect gesneden halmen  
Overbelastingsbeveiliging in oliebad  
Regelbare hellingshoek  
Optioneel met glijzolen verkrijgbaar

NEU - NEW - NOUVEAU



Een wiel of band voor elke toepassing. Als bescherming tegen panne kunnen alle maten van banden met schuim of een ander product worden gevuld. De spoorbreedte kan op aanvraag individueel worden aangepast.



Een groot aantal Köppl-machines en werktuigen hebben een GS-keuring (geprüfte Sicherheit) op basis van de robuuste kogellagers en de stevige transmissie in oliebad met vrijloop. Alle Köppl-werktuigen zijn vervaardigd uit massief staalplaat.



**Begraak**

◀ cm ▶ 258 | | | **KAR**



**Keurige en efficiënte hooioogst**  
**Perfekte bodemaanpassing en zuivere opname van het maaigoed**  
**Lasergesneden, speciaal geharde tanden**  
**Rechts- en linkslopend**

**Weide-eg**

◀ cm ▶ 195 310 | | | **WE**



**Om mos te verwijderen, molshopen te effenen en mest, koemest of gier gelijkmatig te verdelen.**  
**Trekt de graszode open en stimuleert de groei.**

**Transportschop**

◀ cm ▶ 160 | | | **KTS**



**Speciaal voor het transport van werkmateriaal zoals :**  
 → weidegrondpalen  
 → weidegronden en  
 → tool  
**Robuuste sluitingsklep aan de voorzijde, met twee zwenkbare pneumatische wielen**  
**160 cm laadbreedte, 57 cm diepte**

**Veegmachine met één wals**

◀ cm ▶ 120 | | | **K**



**Afgesloten zijanten om snel en soepel te vegen, volgt de oneffenheden perfect.**  
**Walsrollen uit één stuk met gemengde borstel voor modder en sneeuw, laterale kettingaandrijving**  
**Nauwkeurige hoogteregeling**  
**Makkelijk monteerbare en leeg te maken opvangbak evenals zijborstel optioneel**

**Sneeuwschaaf**

◀ cm ▶ 160 | | | **KBS**



**Met borgveer en vervangbare stalen slijdlat**  
**Opsteekbare extra zijplaten (links en rechts) verkrijgbaar**  
**Manueel naar rechts en links zwenkbaar stuur, optioneel met hydraulische sturing**  
**Steuwielien als toebehoren verkrijgbaar**

**Sneeuwrees**

◀ cm ▶ 120 | | | **SFK**



**Robuuste, compacte, feilloze tweetraps-sneeuwrees met stabiele invoervijzel met tanden (beveiligd)**  
**Groot uitworpkanaal (16 m ver), geleideplaat en 300° draaibaar uitworpkanaal vanaf het stuur te bedienen**  
**Conische tandwielen, gelagerde invoerwals**  
**Perfekte bodemaanpassing door verstelbare glijzolen**

**Hooimachine**

◀ cm ▶ 185 230 | | | **KK**



**Om zwaden te leggen en te keren**  
**Aandrijving met V-riem in het midden en boven**  
**Blokkeerbare voorwielen**  
**Riemaandrijving aan tegenoverliggende zijde (bergzijde) van de uitworp (dalzijde)**  
**→ Ideale gewichtsverdeling op helling**

**Schudder**

◀ cm ▶ 340 | | | **407**



**Vier gyroscopen**  
**Transportpositie mechanisch opvouwbaar**  
**Transportbreedte 220 cm, Wielbevestiging voor helling**

**Hooiploeg**

◀ cm ▶ 200 | | | **HP**



**Pick-up Ø 270 mm**  
**Aangedreven met 4 variabele, gecontroleerde tandrijen voor een zachte opname.**  
**Zwenkbaar transportbandkapje (sneeuwschaafstelsysteem)**  
**Mechanische of hydraulische aandrijving**

**Siloploeg**

◀ cm ▶ 200 | | | **SP**



**Pick-up Ø 270 mm**  
**Aangedreven met 4 variabele, gecontroleerde tandrijen voor een zachte opname.**  
**Actief dwarstransport door middel van een transportband**  
**Transportband met rechter- en linkerrotatie en nulstand**

**Weideventilator**

◀ cm ▶ 200 | | | **WB**



**Weidebeluchter voor het ecologisch-mechanisch onderhoud van weidegronden**  
**Verstelbare tandenrijen voor het instellen van de bodemdruk, in hoogte verstelbare stelschrapers van verenstaal, z aaimachine optioneel**

**NEU - NEW - NOUVEAU**



# GEKKO



## GEKKO

|             |                                                                                                                          |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Brandstof   | Benzinemotor                                                                                                             |
| Motor       | 4-takt EFI<br>wervelluchtfiler                                                                                           |
| kW/pk       | 17,2/23                                                                                                                  |
| Gewicht     | 299 kg                                                                                                                   |
| Aandrijving | met elektronisch injectiesysteem en elektrische starter<br>Traploos, hydraulisch: 0-8 km/h vooruit en 0-4 km/h achteruit |
| Koppeling   | Meerschijvenkoppeling                                                                                                    |
| Aftakas     | Mechanisch 825 t/min en 960 t/min                                                                                        |

## Voordelen

**Door de ultra compacte constructiewijze**  
is er optimaal zicht over het werkgebied.

### Dubbele veiligheid

meervoudig gedimensioneerde hydrauliek en perfect in elkaar grijpende mechaniek voor een aangepast, meervoudig veiligheidsconcept.

### Wielmotoren met hoog vermogen

Hydraulische wielmotoren aan elke kant. D.m.v. een dubbel ontworpen hydraulische pomp met vermogen-reserves voor het hanginzetstuk.

### Voortdurend metende wielsensors

De wielsensors meten permanent de ronddraaiing van de wielen en corrigeren de beide onafhankelijk van elkaar werkende hydraulische pompen voor een rechte weg die aan het terrein is aangepast.

### Mechanische spie-as

onafhankelijk van de rijaandrijving in rechtstreekse verlenging van het zwaartepunt van de motor

### Revolutionaire stuur-draaigreep

De GEKKO wordt met een draaiing aan de stuur-draaigreep gedraaid. Hoe sterker de draaiing aan de handgreep is, hoe kleiner de straal van de bocht. Bij een hogere snelheid wordt de draaigreep minder gevoelig en garandeert een lichte besturing ook bij hogere snelheid (snelheidsafhankelijke besturing).

### Voor bodemvrijheid en diep zwaartepunt

De behuizing van de motor en transmissie alsook de assen zijn d.m.v. een speciale constructie aan de onderkant zeer goed beschermd. De positie van de motor geeft een optimaal opleggewicht van de maaibalken voor een hoge hang-veiligheid.

### 200 mm-as-verschuiving

Handmatig met de knop of automatisch met de hellingsensor

### Wikkelbescherming op de as

Nieuwe constructie van de as-bescherming met onderhoudsopeningen

## GEKKO Freeride

### Multi-Flex-Stuur

Een nieuwe ontwikkeling van de verstelbare stuur, waarbij zowel het instrumentenpaneel als de koppeling individueel en onafhankelijk van elkaar kan worden aangepast. Niet alleen de hoogte kan ergonomisch worden aangepast, maar ook de hoek van de bedieningselementen op de rondhout. De giek kan ook in tegengestelde richting worden gekanteld voor nog meer ruimtebesparing tijdens het transport, de opslag of de bediening op afstand.

### Robuuste en variabele treeplank

De robuuste treeplank heeft een anti-slip oppervlak en is ontworpen voor bijna elk gewicht. De clou: Met de fijnafgestelde verstelinrichting kunt u de hoek van de loopplank perfect aanpassen aan de gewenste helling. Dit betekent dat u altijd op gelijke hoogte staat met het gebruikte hulpstuk.

De treeplank heeft een robuuste rol aan de onderzijde. Hierdoor kan het aanbouwdeel worden opgetild - met een overeenkomstige gewichtsverplaatsing - en kan het draagvoertuig met het aanbouwdeel eenvoudig worden gemanoeuvreerd op bijvoorbeeld asfalt.





## Flexibel, modulair, praktisch

Multifunctionaliteit is voor onze aandrijfmachines een belangrijke factor. Hierdoor kunt u onze 2-wielige trekkers, afhankelijk van hun capaciteit, naar believen combineren met ons assortiment aanbouwwerktuigen. Deze modulariteit hebben we vooral bij de maaibalken met aandrijving ten top gedreven (zie pagina 10).

U kunt er dus zeker van zijn dat u bij een doorgedreven gespecialiseerd aanbouwwerktuig andere functies modulair kunt combineren.

Perfekte samenwerking tussen de aandrijfmachine en het aanbouwwerktuig dankzij productie in eigen huis. De meeste aanbouwwerktuigen zijn „made by Köppl“ en voor speciale oplossingen werkt

Köppl bijvoorbeeld samen met Sembdner om een uitstekende gazonzaaimachine te ontwikkelen en vervaardigen die perfect op de 2-wielige trekker van Köppl is afgestemd.

In al hun verscheidenheid en modulariteit worden al onze aanbouwwerktuigen toch intensief in de praktijk getest. We weten maar al te goed dat u voor het zwaar werk van elke dag een degelijke, betrouwbare machine nodig hebt.

Daarom zijn alle aanbouwwerktuigen van Köppl uit massief staalplaat vervaardigd en uitgerust met robuuste kogellagers en een degelijke transmissie in oliebad.

### Cirkelmaaier met 2 schotels

ZRF



Maaier met 2 schotels

Grote doorvoer

Met 3 messen per rotor

### Trommelmaaier

TMK



Maaier met 2 schotels

Extra lager voor maaischotel (onder)

Met glijzolen ook geschikt voor hellingen

### Schotelmaaier

SM



Met glijzolen

4 schotels uit hoogwaardig speciaal staal

Haakse overbrenging in oliebad

### Grondfrees

K KU



Speciale aandrijving met kogellager

→ Perfecte, robuuste krachtoverbrenging

Stevige spiraalvormige messen  
→ Werkt makkelijk door vaste bodem

Geen zwenkbaar stuur nodig voor grondfrees (werkt in achteruit)

### Profi-grondfrees

KSF



Werkdiepte zonder gereedschap instelbaar, speciale aandrijving met kogellager, stalen buisframe  
→ Perfecte, robuuste krachtoverbrenging

Stevige spiraalvormige messen voor intensief werk  
→ Werkt makkelijk door vaste bodem

Frees aangedreven door transmissie  
Centrale schaar en dwarschaar

### Struikgewasmaaier

AZM-A



Nauwkeurige hoogteregeling (min. 50 mm) met glijzolen en steunwielen  
→ Van struikgewas tot gazon

Snelstop-transmissie in oliebad met vrijloop  
→ Robuust, bestand tegen steeninslag  
→ Kruismes optioneel verkrijgbaar  
→ Glijzolen voor kerstboomaanplantingen als toebehoren

Vervangbare maaimessen

Maait aan alle zijden tot aan de rand.

### Cirkelmaaier

AZM-S



Nauwkeurige hoogteregeling (min. 10 mm) met glijzolen en steunwielen  
→ Van struikgewas tot gazon

Snelstop-transmissie in oliebad met vrijloop  
→ Robuust, bestand tegen steeninslag  
→ Kruismes optioneel verkrijgbaar

Stevig maaimes

Aan alle zijden maaien tot aan de rand met klep vooraan en achteruitworp

### Balenwikkelaar

AV



Voor het volautomatisch wikkelen van cilindrische balen

Geschikt voor hooibalen of kuilbalen

### Klepelmaaier

MTRF



Ideaal om gras en struikgewas te mulchen

→ Voor aanplantingen en bermen

→ Versnippert de grashalmen

→ Maaigoed blijft gehakseld liggen

Terugverende, centrifugale Y-klepels

→ Wijken uit voor hindernissen

→ Bestand tegen bv. stenen

Glijzolen opzij en in de hoogte verstelbare steunwielen

### Rotoreg

MT MTL



Met cirkelmessen om de bodem te frezen, nivelleren en verdichten.

Asinstelling inclusief looprol en schaaft

Ideaal voor gazononderhoud

Toebehoren:

→ Zaaikast voor opbouw met 50 l inhoud

### Dubbele nivelleerraak

KP



Dubbele aandrijving van de dubbele raak met kogellagers en elastische elementen.

Stuurarmen van stalen buizen op speciale kegelvormige silentblokken/kogellagers

→ Lange levensduur, onderhoudsvrij

→ Ideaal, nagenoeg trillingsvrij nivelleren

Verwisselbare raak uit fijnkorrelig staal

Borstel (om zand tussen straatstenen te vegen) als toebehoren verkrijgbaar

### Zwadmaaier

EM



Maait het gras en legt het in zwaden

Met beschermkap en stabilisator

Met zwadvormer

### Klepelmaaier

SMK



Gras en struikgewas mulchen  
→ Voor aanplantingen en bermen  
→ Versnippert de grashalmen  
→ Het maaigoed blijft gehakseld liggen

Uitwijkende, 5 mm dikke Y-klepels  
→ Optioneel met hamers  
→ Met mesrem

Traploze regeling van de snijdiepte, optioneel elektrisch

Automatische riemspanner, met kettinggordijn

### Safety mulcher

SME



Met zwenkinrichting en snijhoogteregeling met looprol uit één stuk en  
→ Keurig maaibeeld

→ Groot vermogen per vierkante meter

→ Minimaal gevaar voor steeninslag

Getande messen uit speciaal staal

→ Slijtvaste tanden blijven scherp

→ Hoge veiligheid

→ Veiligheidsstop binnen 7 seconden

### Pers voor ronde balen

MP550



Oprollen en persen van het maaigoed tot cilindrische rollen (ø 52 x 55 cm)

Tot 1500 kg hooibalen per uur

Beperkte hoogte, laag zwaartepunt

→ geschikt voor hellingen en in de bergen

Optioneel met invoerbanden voor breed zwad

### Stronkenfrees

BSF



Schijfdoormeter 300 mm

Met 8 verwisselbare ronde bits

→ twee keer draaibaar voor een aanzienlijk langere levensduur

Oliebad hoekversnelling met Ratchetskoppeling

### Sleuvengegraver

GF



Met invoervijzel

Sleufbreedte 10,5 cm

Sleufdiepte 60 cm

Ketting met stalen tanden en punten uit hardmetaal of haakse snijtanden

### Hooischaaf

HS



Hellingshoek aanpasbaar aan het terrein

Ideaal om hooi te bergen op hellingen

### Hooimachine

KK



Om zwaden te leggen en te keren

Aandrijving met V-riem in het midden en boven

Blokkeerbare voorwielen

Riemaandrijving aan tegenoverliggende zijde (bergzijde) van de uitworp (dalzijde)

→ Ideale gewichtsverdeling op helling

### Berggraaf

KAR



Keurige en efficiënte hooioogst

Perfekte bodemaanpassing en zuivere opname van het maaigoed

Lasergesneden, speciaal geharde tanden

Rechts- en linkslopend

### Weide-eg

WE



Om mos te verwijderen, molshopen te effenen en mest, koemest of gier gelijkmatig te verdeelen.

Trekt de graszode open en stimuleert de groei.

### Hooiploeg/Siloploeg



Pick-up Ø 270 mm

Aangedreven met 4 variabele, gecontroleerde tandrijen voor een zachte opname.

Siloploeg: Actief dwarstransport door middel van een transportband

Transportband met rechter- en linkerrotatie en nulstand

### Spademachine

SPM



Werkdiepte en bodemverzakking instelbaar via de skids en de achterste uitloper

4 schoppen voor een perfecte egalisatie van de grond zonder werkende zolen





**Reiniging en onderhoud van openbare terreinen, transport, specials**

**Winter**

|                                                         |
|---------------------------------------------------------|
| <b>Voor aansluiting op de aftakas</b>                   |
| <b>100 l inhoud</b>                                     |
| <b>Verstelbare strooirichting (links-midden-rechts)</b> |
| <b>Voor zand, zout en kunstmest</b>                     |
| <b>Beschermhoes verkrijgbaar</b>                        |





*Onze onderscheidingen voor een voortdurende kwaliteit en innovatie.*



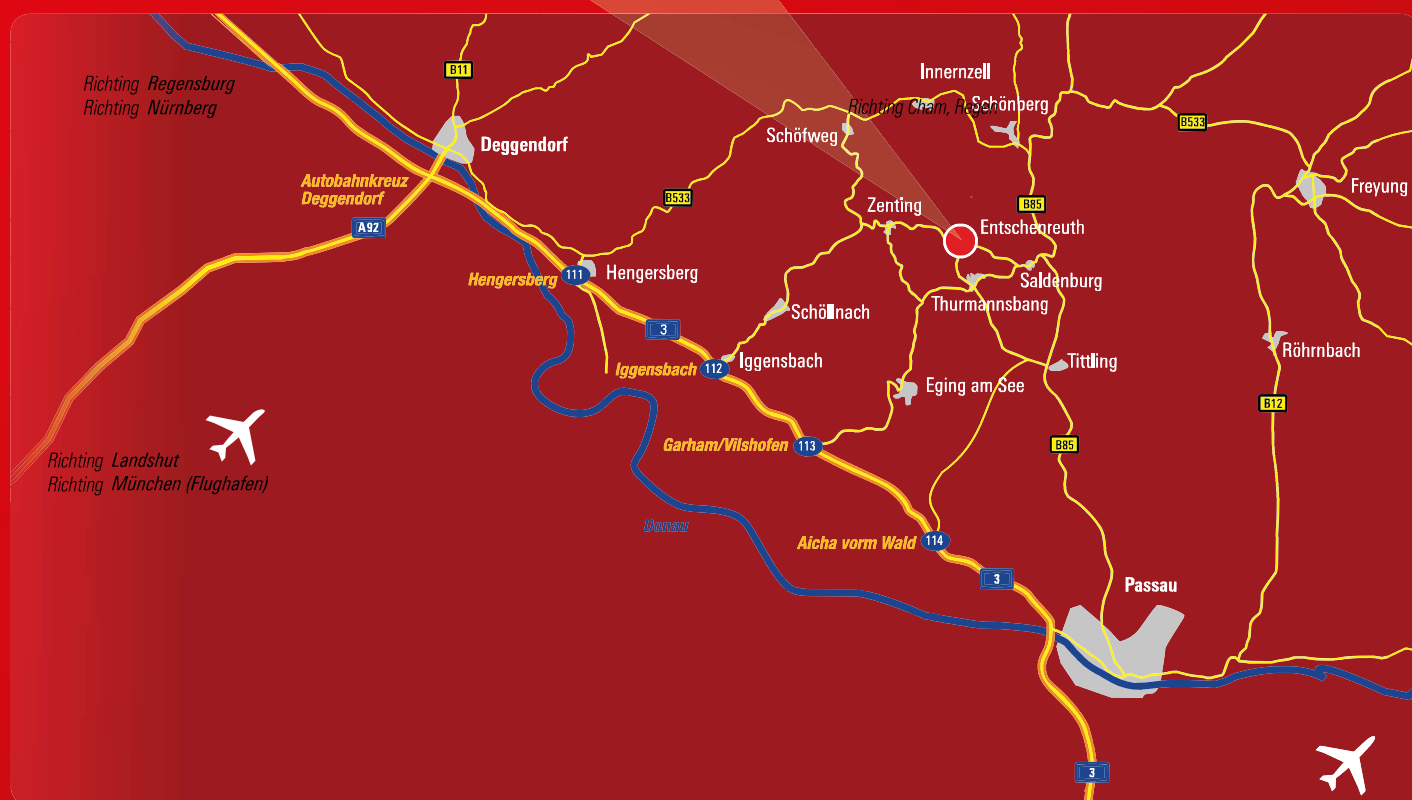
*Betreffende de informatie in deze catalogus: Na het ter perse gaan van deze catalogus kunnen de producten gewijzigd zijn. De informatie in deze catalogus wordt bij benadering gegeven. Op de afbeeldingen kunnen ook toebehoren en speciale uitrustingen te zien zijn, die niet tot de standaarduitvoering behoren. Door de druk kunnen de kleuren afwijken. Vraag daarom aan uw Köppl-handelspartner naar de laatste stand van zaken.*

*Uw KÖPPL-handelspartner*



**BOS- TUIN- PARK- EN GOLFBAANMACHINES**

Beekzichtweg 44 7383GA Voorst 0575 - 501686  
www.bruntinkvoorst.nl info@bruntinkvoorst.nl



**KÖPPL GmbH**  
Motorgerätefabrik  
Hauptstraße 118  
94163 Saldenburg/  
Entscheneuth

Telefoon +49 9907 8910-0  
Fax +49 9907 1042

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

youtube.com/kk1896  
@Koeppel\_GmbH  
/koeppel\_gmbh  
/koeppelgmbh

Richtung Wels  
Richtung Linz (Flughafen)

# KÖPPL

**SINDS 1896**  
PRODUCTIE VAN TOPKWALITEIT