

Efficiënte aandrijvingen voor de moderne landbouw



Landbouwgrond is schaars. Terwijl de wereldbevolking groeit, blijft de oppervlakte aan bouwland nagenoeg gelijk. Omdat hernieuwbare energie uit landbouwproducten steeds meer grond opeist naast de voedselproductie, moet de landbouwoutput de komende twintig jaar bijna verdubbelen. Onze partner, Kählig Antriebstechnik (KAG), draagt met zijn aandrijvingen bij aan deze noodzakelijke vooruitgang en helpt de toekomstige voedselvoorziening te waarborgen. Als ervaren fabrikant van borstel- en borstelloze gelijkstroommotoren tot 250 watt, ontwikkelt KAG al ruim 40 jaar op maat gemaakte oplossingen voor landbouwtoepassingen.

Robuust ontwerp voor zware omstandigheden

De aandrijvingen zijn specifiek ontworpen voor de ruwe omstandigheden in de landbouw. De motoren, vaak uitgevoerd op 12 V, bezitten hoge beschermingsgraden waardoor ze probleemloos buitenshuis inzetbaar zijn en zelfs met hogedrukwater gereinigd kunnen worden. Een unieke oppervlaktebewerking garandeert bescherming tegen agressieve middelen zoals kunstmest of hydraulische olie. Indien vereist worden de aandrijvingen uitgevoerd in overeenstemming met de CI-kleurencode van de klant. Dankzij de trillingsbestendige uitvoering blijven de aandrijvingen betrouwbaar in werking, wat uitvaltijd tot een minimum beperkt.

Slimme digitalisering en flexibele communicatie

Om tegemoet te komen aan de digitalisering in deze sector, zette onze partner KAG al vroeg in op decentrale, netwerkgebaseerde systemen. Er worden diverse oplossingen aangeboden voor zowel borstel- als borstelloze motoren. De geïntegreerde elektronica ondersteunt communicatie met de centrale besturing via analoge, digitale of PWM-signalen, evenals gestandaardiseerde protocollen zoals CANopen en J1939. Externe meetgegevens en monitoringsfuncties kunnen direct in de elektronica worden geïntegreerd. Met geoptimaliseerde incrementele pulsgevers zorgen de aandrijvingen voor nauwkeurige besturing van de processen. Het gebruik van speciale hybride kabels met robuuste connectoren resulteert in een plug & play-oplossing die de installatie aanzienlijk vereenvoudigt, de integratiekosten verlaagt en aan vrijwel elke eis voldoet.

Deze moderne aandrijvingen vinden toepassing in onder andere zaaibanken, oogstmachines, kunstmeststrooiers en aardappelplantmachines. Met deze oplossingen speelt onze partner KAG een sleutelrol in de ontwikkeling van de landbouwsector.

Bron: [Efficiënte aandrijvingen voor uw landbouwtechnologie](#)

Over ons

Marsman Elektronica en Aandrijvingen - De toekomst in besturings- en automatiseringstechnologie

Onze kernactiviteiten zijn:

- Procesautomatisering en visualisatie
- Motion control technologie
- Asynchrone motoren, synchrone motoren en servomotoren (wisselstroom)
- Borstelmotoren, borstelloze motoren, servomotoren, motoren met geïntegreerde elektronica en frameloze motoren (gelijkstroom)
- Diverse opties voor vertragingkasten, feedback, remmen, koppelingen en accessoires
- Klantspecifieke aanpassingen en speciale ontwerpen

Onze partners:

KEB Automation | KEB Antriebstechnik | Württembergische Elektromotoren (WEG) | KOSTAL Drives Technology | PMW Dynamics | **Kählig Antriebstechnik GmbH** | ADVANCED Motion Controls

[Marsman Elektronica en Aandrijvingen](#)