



48-V-ANTRIEBSSYSTEM · PATENT ANGEMELDET

EINBAUFERTIGE 48-V-LEISTUNG. FÜR KOMPAKTE MASCHINEN.

Eine Akkuplattform, die sich der Maschine anpasst, für kompakte professionelle Maschinen.

48 V

SYSTEMSPANNUNG

1,5 kWh

LFP-AKKUPACK

1,5 kW

ANTRIEBSMOTOR

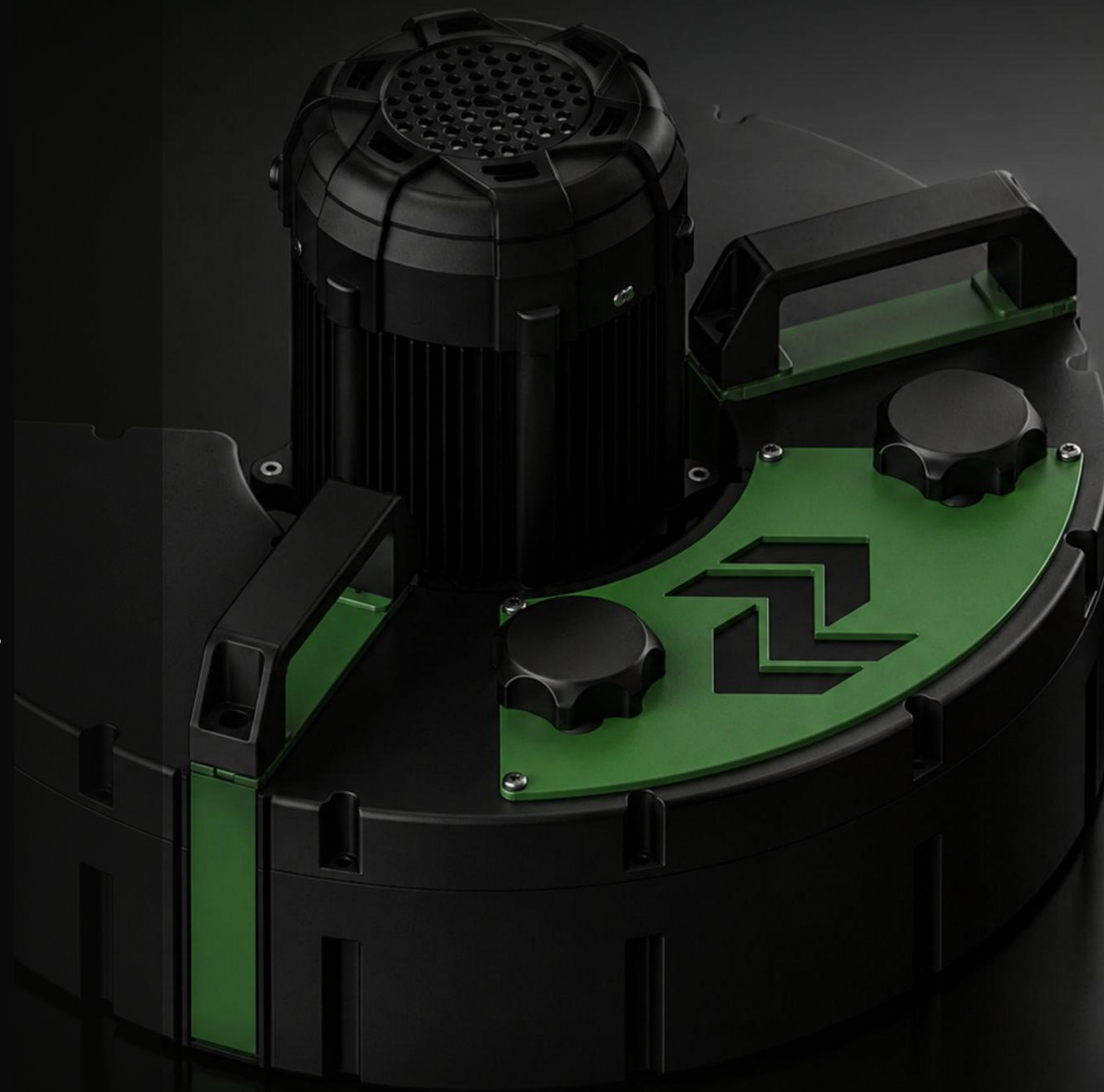
2

FUNKTIONSFÄHIGE
PROTOTYPEN

NUR PACK · ANTRIEBSSET · KOMPLETTSYSTEM AN EINEM CAN-BUS

kiwidrivesystems.com · info@kiwidrivesystems.com

FÜR MASCHINENBAUER



Rendering des vorläufigen Designs

TECHNISCHE DATEN.

KIWI BATTERY PACK

PATENT ANGEMELDET

SPANNUNG	48 V
KAPAZITÄT	1,5 kWh
ZELLCHEMIE	LFP
FORM	um den Antriebsmotor
EINSATZ	fest oder vor Ort wechselbar
KOMMUNIKATION	CAN, mit dem Controller verbunden
NÄCHSTE GENERATION	neues BMS, in Entwicklung

1,5-kW-ANTRIEBSMOTOR

ZWEI DREHZAHLEN

NENNLEISTUNG	1,5 kW
SPITZENLEISTUNG	2,4 kW (Welle)
SYSTEMSPANNUNG	48 V
SPITZENWIRKUNGSGRAD	über 90 %
TYP	PMSM mit Hallsensoren
SCHUTZART	IP65 (ohne Steckverbinder)
VERSIONEN	1500 und 3000 U/min

CONTROLLER

AUF DEN MOTOR ABGESTIMMT

REGELUNG	Sinus-FOC
SPANNUNG	48 V (40 bis 60 V)
KOMMUNIKATION	CAN, mit dem BMS des Packs verbunden
DREHZAHLSSTUFEN	2 oder 3 Stufen
GRÖSSE UND GEWICHT	wird an Mustern bestätigt

ZWEI DREHZAHLEN, EINE SCHNITTSTELLE

VERSION	NENNDREHZAHL	NENNMOMENT	SPITZENMOMENT
1500	1500 U/min	9,8 Nm	32 Nm
3000	3160 U/min	4,5 Nm	31 Nm

Gleicher Flansch, gleiche Welle: Ein Maschinendesign passt für beide Motoren.

HYBRIDMODUL UND DOKUMENTATION

Optionales Hybridmodul, an einem Prototyp gezeigt und jetzt in Entwicklung für die Serie: Dieselbe Maschine kann auch mit Netzstrom laufen.

Zeichnungen und 3D-Modelle teilen wir unter NDA. Unter NDA ist auch die Vorführung eines funktionsfähigen Packs möglich, in Dordrecht oder begleitet bei Ihnen vor Ort.

VOM KONZEPT ZUR SERIENFERTIGUNG.

1 KONZEPT

Wir beginnen bei Ihrem Ziel: welche Maschine, was sie leisten muss und ob die Plattform passt.

2 ENGINEERING & DESIGN

Mechanische Integration, Auslegung des Antriebsstrangs, CAN-Schnittstelle. Im Rahmen einer gemeinsamen Entwicklungsvereinbarung kann das Pack an Ihre Plattform angepasst werden.

3 PROTOTYPING

Muster-Sets von Motor und Controller für Ihren Aufbau. Unter NDA die Vorführung eines funktionsfähigen Packs, in Dordrecht oder begleitet bei Ihnen vor Ort.

4 TESTEN & ABSTIMMEN

Wir helfen, das System auf Ihrem Prototyp in Betrieb zu nehmen, und stimmen es gemeinsam ab, bis die Leistung stimmt.

5 PRODUKTION & LIEFERUNG

Serienlieferung von Packs, Motoren und Controllern, mit der technischen Dokumentation, die Ihre Zertifizierung braucht.



Einer unserer beiden 48-V-Prototypen

KONTAKT

Edward Lagerwaard, Gründer und Geschäftsführer · M +31 (0)6 169 619 09 · info@kiwidrivesystems.com · kiwidrivesystems.com · [Prototyp-Video ansehen](#)
 Kiwi Drive Systems ist ein Handelsname der Kiwi Floor Solutions B.V. · Kinkelenburg 96, 3328 AH Dordrecht, Niederlande