



SISTEMA DI AZIONAMENTO 48V · BREVETTO IN CORSO

# POTENZA 48V, PRONTA DA INTEGRARE. PER MACCHINE COMPATTE.

Una piattaforma di batterie modellata sulla macchina, per macchine professionali compatte.

**48 V**

TENSIONE DI SISTEMA

**1,5 kWh**

PACCO BATTERIA LFP

**1,5 kW**

MOTORE DI  
AZIONAMENTO

**2**

PROTOTIPI FUNZIONANTI

SOLO PACCO · GRUPPO DI AZIONAMENTO · SISTEMA COMPLETO SU UN UNICO BUS CAN

[kiwidrivesystems.com](http://kiwidrivesystems.com) · [info@kiwidrivesystems.com](mailto:info@kiwidrivesystems.com)

PER COSTRUTTORI DI MACCHINE



Rendering del progetto preliminare

## SPECIFICHE DI SISTEMA.

## KIWI BATTERY PACK

BREVETTO IN CORSO

|                      |                                |
|----------------------|--------------------------------|
| TENSIONE             | 48 V                           |
| CAPACITÀ             | 1,5 kWh                        |
| CHIMICA DELLE CELLE  | LFP                            |
| FORMA                | attorno al motore              |
| UTILIZZO             | fisso o sostituibile sul posto |
| COMUNICAZIONE        | CAN, collegato al controller   |
| PROSSIMA GENERAZIONE | nuovo BMS, in sviluppo         |

## MOTORE DI AZIONAMENTO 1,5 kW

DUE VELOCITÀ

|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| POTENZA NOMINALE    | 1,5 kW                    |
| POTENZA DI PICCO    | 2,4 kW (all'albero)       |
| TENSIONE DI SISTEMA | 48 V                      |
| EFFICIENZA DI PICCO | oltre il 90 %             |
| TIPO                | PMSM con sensori Hall     |
| PROTEZIONE          | IP65 (connettore escluso) |
| VERSIONI            | 1500 e 3000 giri/min      |

## CONTROLLER

ABBINATO AL MOTORE

|                      |                                 |
|----------------------|---------------------------------|
| CONTROLLO            | FOC sinusoidale                 |
| TENSIONE             | 48 V (da 40 a 60 V)             |
| COMUNICAZIONE        | CAN, collegato al BMS del pacco |
| REGOLAZIONE VELOCITÀ | 2 o 3 livelli                   |
| DIMENSIONI E PESO    | da confermare sui campioni      |

## DUE VELOCITÀ, UN'UNICA INTERFACCIA

| VERSIONE | VELOCITÀ NOMINALE | COPPIA NOMINALE | COPPIA DI PICCO |
|----------|-------------------|-----------------|-----------------|
| 1500     | 1500 giri/min     | 9,8 Nm          | 32 Nm           |
| 3000     | 3160 giri/min     | 4,5 Nm          | 31 Nm           |

Stessa flangia e stesso albero: un unico progetto di macchina accetta entrambi i motori.

## MODULO IBRIDO E DOCUMENTAZIONE

Modulo ibrido opzionale, mostrato su un prototipo e ora in sviluppo per la produzione di serie: la stessa macchina può funzionare anche con alimentazione da rete.

Disegni e modelli 3D sono condivisi sotto NDA. Sotto NDA possiamo anche organizzare una dimostrazione di un pacco funzionante, a Dordrecht o sotto la nostra supervisione presso la vostra sede.

# DAL CONCETTO ALLA PRODUZIONE DI SERIE.

## 1 CONCETTO

Partiamo dal vostro obiettivo: quale macchina, cosa deve offrire e se la piattaforma è adatta.

## 2 INGEGNERIA E PROGETTO

Integrazione meccanica, configurazione della trasmissione, interfaccia CAN. Con un accordo di sviluppo congiunto il pacco può essere adattato alla vostra piattaforma.

## 3 PROTOTIPAZIONE

Set campione di motore e controller per il vostro prototipo. Sotto NDA, una dimostrazione di un pacco funzionante, a Dordrecht o sotto la nostra supervisione presso la vostra sede.

## 4 TEST E MESSA A PUNTO

Vi aiutiamo a far funzionare il sistema sul vostro prototipo e lo mettiamo a punto insieme fino a ottenere le prestazioni volute.

## 5 PRODUZIONE E FORNITURA

Fornitura di serie di pacchi, motori e controller, con la documentazione tecnica necessaria per la vostra certificazione.



Uno dei nostri due prototipi a 48 V

### CONTATTI

Edward Lagerwaard, fondatore e amministratore delegato · M +31 (0)6 169 619 09 · [info@kiwidrivesystems.com](mailto:info@kiwidrivesystems.com) · [kiwidrivesystems.com](http://kiwidrivesystems.com) · [Guarda il video del prototipo](#)

Kiwi Drive Systems è un nome commerciale di Kiwi Floor Solutions B.V. · Kinkelenburg 96, 3328 AH Dordrecht, Paesi Bassi