



SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT 48V · DEMANDE DE BREVET DÉPOSÉE

LA PUISSANCE 48V, PRÊTE À INTÉGRER. POUR MACHINES COMPACTES.

Une plateforme de batteries conçue selon la forme de la machine, pour machines professionnelles compactes.

48 V

TENSION SYSTÈME

1,5 kWh

PACK BATTERIE LFP

1,5 kW

MOTEUR
D'ENTRAÎNEMENT

2

PROTOTYPES
FONCTIONNELS

PACK SEUL · ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT · SYSTÈME COMPLET SUR UN SEUL BUS CAN

kiwidrivesystems.com · info@kiwidrivesystems.com

POUR LES CONSTRUCTEURS DE MACHINES



Rendu du design préliminaire

SPÉCIFICATIONS DU SYSTÈME.

KIWI BATTERY PACK

DEMANDE DE BREVET DÉPOSÉE

TENSION	48 V
CAPACITÉ	1,5 kWh
CHIMIE DES CELLULES	LFP
FORME	autour du moteur
UTILISATION	fixe ou remplaçable sur site
COMMUNICATION	CAN, relié au contrôleur
PROCHAINE GÉNÉRATION	nouveau BMS, en développement

MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT 1,5 kW

DEUX VERSIONS

PUISSANCE NOMINALE	1,5 kW
PUISSANCE CRÊTE	2,4 kW (à l'arbre)
TENSION SYSTÈME	48 V
RENDEMENT MAXIMAL	supérieur à 90 %
TYPE	PMSM, capteurs à effet Hall
PROTECTION	IP65 (hors connecteur)
VERSIONS	1500 et 3000 tr/min

CONTRÔLEUR

ASSOCIÉ AU MOTEUR

COMMANDE	FOC sinusoïdale
TENSION	48 V (40 à 60 V)
COMMUNICATION	CAN, relié au BMS du pack
RÉGLAGE DE VITESSE	2 ou 3 niveaux
TAILLE ET POIDS	à confirmer sur échantillons

DEUX VERSIONS, UNE SEULE INTERFACE

VERSION	VITESSE NOMINALE	COUPLE NOMINAL	COUPLE CRÊTE
1500	1500 tr/min	9,8 Nm	32 Nm
3000	3160 tr/min	4,5 Nm	31 Nm

Même bride et même arbre : une seule conception de machine accepte les deux moteurs.

MODULE HYBRIDE ET DOCUMENTATION

Module hybride en option, présenté sur un prototype et en cours de développement pour la série : la même machine peut aussi fonctionner sur secteur.

Les plans et modèles 3D sont disponibles sur demande. Nous pouvons aussi organiser la démonstration d'un pack en fonctionnement, dans nos locaux ou sous supervision sur votre site.

DU CONCEPT À LA PRODUCTION EN SÉRIE.

1 CONCEPT

Nous partons de votre objectif : quelle machine, ce qu'elle doit offrir et si la plateforme convient.

2 INGÉNIERIE ET CONCEPTION

Intégration mécanique, architecture de la transmission, interface CAN. Dans le cadre d'un accord de développement conjoint, le pack peut être adapté à votre plateforme.

3 PROTOTYPAGE

Kits d'échantillons de moteur et de contrôleur pour votre montage, et la démonstration d'un pack en fonctionnement, dans nos locaux ou sous supervision sur votre site.

4 ESSAIS ET RÉGLAGES

Nous vous aidons à faire fonctionner le système sur votre prototype et nous le réglons ensemble jusqu'à obtenir les performances voulues.

5 PRODUCTION ET FOURNITURE

Fourniture en série de packs, de moteurs et de contrôleurs, avec la documentation technique nécessaire à votre certification.



L'un de nos deux prototypes 48 V

CONTACT

Edward Lagerwaard, fondateur et directeur général · M +31 (0)6 169 619 09 · info@kiwidrivesystems.com · kiwidrivesystems.com · [Voir la vidéo du prototype](#)
Kiwi Drive Systems est un nom commercial de Kiwi Floor Solutions B.V. · Kinkelenburg 96, 3328 AH Dordrecht, Pays-Bas