KIWI DRIVE SYSTEMS · PARTNERSHIP PROPOSAL

Building the next generation of floor machines, together

A partnership proposal in five languages.

Render of the preliminary pack design.

Choose your language

Sprache wählen · Scegli la lingua · Kies uw taal · Choisissez votre langue

English	Partnership proposal	page 2
Deutsch	Partnerschaftsvorschlag	Seite 6
Italiano	Proposta di collaborazione	pagina 10
Nederlands	Samenwerkingsvoorstel	pagina 14
Français	Proposition de partenariat	page 18

Edward Lagerwaard

Founder & Managing Director, Kiwi Drive Systems

M +31 (0)6 169 619 09

info@kiwidrivesystems.com | www.kiwidrivesystems.com

Kiwi Drive Systems is a trade name of Kiwi Floor Solutions B.V. · Kinkelenburg 96, 3328 AH Dordrecht, The Netherlands

KIWI DRIVE SYSTEMS · PARTNERSHIP PROPOSAL

Building the next generation of floor machines, together

Technology in professional floor machines is moving fast, and batteries are where it moves fastest. We believe this is the moment for a cooperation that combines strengths.

Render of the preliminary pack design.

Where we could add value

Possible starting points, not a package: a cooperation does not have to include all of them. These are the areas where we believe we can add value.

1 Test together

We would be glad to arrange a meeting at our facilities or on location at your facilities, and test our 1.5 kW motor (1500 or 3000 rpm), controller and Kiwi Battery Pack on one of your machines.

2 Wood floors

Our Pressure Point Sanding System is protected by European patent EP 4114612 B1 with unitary effect. It was developed for planetary floor sanders and could be the basis for a new machine for wood floor sanding.

3 Battery and mains

Our optional hybrid module, shown on a prototype and now in development for series use, lets the same machine run on battery or on mains power, so your customers do not have to choose.

4 Cleaning

We have a concept for a compact cleaning machine on our battery and drive platform. We are happy to tell you more about it in a conversation.

What we look for in a partner

- Experience in building and producing floor machines, and the capacity to scale.
- A network of dealers and customers, at home and abroad.
- Knowledge of markets and applications that complements ours.
- The ambition to bring new machines to market within an agreed timeline.

Why now

Customers ask for machines that work without a cable, run longer, deliver more power and are cleaner to work with. Keeping up with batteries, drives and electronics takes time, money and specialists.

A cooperation can shorten that journey. One partner brings the battery and drive technology; the other brings machine expertise, production, a network and access to the market. Together, new machines reach customers faster than either could manage alone.

Who we are

Kiwi Floor Solutions B.V., trading as Kiwi Drive Systems, is a young and ambitious company from Dordrecht, the Netherlands.

Our founder, Edward Lagerwaard, was a flooring contractor himself, specialised in marble and parquet flooring renovation and in floor cleaning, before he started building machines and products for floors. That is how we work: from the floor upwards, with the eyes of the people who use the machines every day.

Developing machines is what we enjoy most, and we would like to do it together with a partner.

We know the Benelux flooring trade well, through trade fairs, our own online shop for sanding materials and many years in the field.

One of our two 48 V prototypes, on herringbone parquet (2026).

Our second 48 V prototype, a single-disc machine, scrubbing tiles.

Proven on real floors. Two working prototypes on our 48 V platform have done real work: parquet sanding with grit 24, stone and concrete grinding, and scrubbing, on battery and in hybrid mode.

Video: youtu.be/6juEHGzTo5c

What we bring

In recent years we have developed more than just a drive platform. Several of our designs are engineered to a stage where a partner can finalise them for the market.

Kiwi Battery & Drive Platform

KIWI BATTERY PACK

48 V	1.5 kWh	LFP
voltage	capacity	cell chemistry

✓ **Optimal use of installation space**
✓ **Battery weight as working pressure**
✓ **Balanced weight distribution**

- Shaped around the motor and swappable on site, so work continues with a second, charged pack.
- Patent pending; the European and US phases are in preparation.
- The next generation, with a new BMS, is in development.

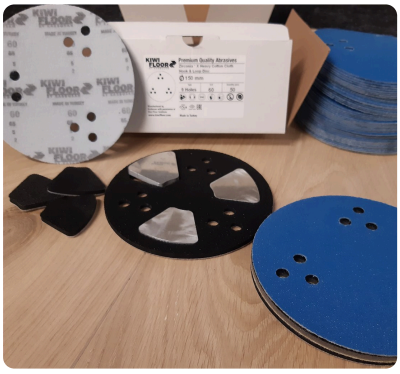
1.5 kW DRIVE MOTOR

1.5 kW	2.4 kW	48 V
rated	peak	system

Version	Rated speed	Rated torque	Peak torque
1500 rpm	1500 rpm	9.8 Nm	32 Nm
3000 rpm	3160 rpm	4.5 Nm	31 Nm

PMSM with Hall sensors and matching controller, IP65 (excluding connector). Preliminary data.

- Optional hybrid module, shown on a prototype and now in development for series use: the same machine can also run on mains power.
- Pack, motor and controller are designed to share one CAN bus with charge and power data, a basis for machine data and, in future, assisted and autonomous functions.



EU UNITARY PATENT

Pressure Point Sanding System

European patent EP 4114612 B1 with unitary effect, in force in 18 EU countries including Italy, France, Germany and the Benelux. It improves sanding and dust management performance, primarily on planetary floor sanders.

More about the system

Our Kiwi Floor sanding discs and the interface pad with pressure points.

US PATENT

Block-in Drive

A drive system for floor machines, patented in the United States (US 11,717,929 B2).

ENGINEERED DESIGN

Split Plate

A square floor machine with a multilinear movement.

MACHINE CONCEPTS

New machines on the platform

Several machine concepts for sanding, grinding and cleaning, built around the Kiwi Battery Pack. Details on request.

How we could work together

One possible route. Each step can also stand on its own.

1 Test
Motor, controller and Kiwi Battery Pack in practice, at our facilities or on location at your facilities.

›

2 Develop together
A machine on the platform, with our engineering support during integration.

›

3 Series and sales
You build and sell the machine; we supply the platform.

Forms of cooperation

Every partner is different, so we keep the form open. Whatever the form, we work openly and reliably. Possible forms include:

Platform supply
Battery pack, motor and controller for your own machines, with our engineering support during integration.

Joint development
We develop new machines together; you produce and sell them.

Licence
Use of our patented technologies and engineered designs in your range.

Brand
Your machines stay under your brand. Our technology is there to strengthen your brand, not to compete with it.

Next step

We would be glad to get to know each other better in a short video call. A working pack demonstration can be arranged at our facilities or supervised on location at your facilities.

Edward Lagerwaard
Founder & Managing Director, Kiwi Drive Systems

M +31 (0)6 169 619 09
info@kiwidrivesystems.com | www.kiwidrivesystems.com

KIWI DRIVE SYSTEMS · PARTNERSCHAFTSVORSCHLAG

Gemeinsam die nächste Generation von Bodenmaschinen bauen

Die Technik professioneller Bodenmaschinen entwickelt sich schnell, und bei den Akkus am schnellsten. Wir glauben, dass jetzt der richtige Moment für eine Zusammenarbeit ist, die Stärken bündelt.

Rendering des vorläufigen Akkupack-Designs.

Wo wir Mehrwert bieten könnten

Mögliche Ansatzpunkte, kein Paket: Eine Zusammenarbeit muss nicht alle davon umfassen. Es sind die Bereiche, in denen wir glauben, Mehrwert bieten zu können.

1 Gemeinsam testen

Gerne vereinbaren wir einen Termin in unseren Räumlichkeiten oder bei Ihnen vor Ort, um unseren 1,5-kW-Motor (1500 oder 3000 U/min), den Controller und das Kiwi Battery Pack an einer Ihrer Maschinen zu testen.

2 Holzböden

Unser Pressure Point Sanding System ist durch das europäische Patent EP 4114612 B1 mit einheitlicher Wirkung geschützt. Es wurde für Planetenschleifmaschinen entwickelt und könnte die Grundlage für eine neue Maschine zum Schleifen von Holzböden sein.

3 Akku und Netz

Mit unserem optionalen Hybridmodul, an einem Prototyp gezeigt und jetzt in Entwicklung für die Serie, läuft dieselbe Maschine mit Akku oder mit Netzstrom, sodass Ihre Kunden sich nicht entscheiden müssen.

4 Reinigung

Wir haben ein Konzept für eine kompakte Reinigungsmaschine auf unserer Akku- und Antriebsplattform. In einem Gespräch erzählen wir Ihnen gerne mehr dazu.

Was wir bei einem Partner suchen

- Erfahrung im Bau und in der Produktion von Bodenmaschinen sowie die Kapazität, die Produktion zu skalieren.
- Ein Netzwerk aus Händlern und Kunden, im In- und Ausland.
- Markt- und Anwendungswissen, das unseres ergänzt.
- Den Ehrgeiz, neue Maschinen innerhalb eines vereinbarten Zeitrahmens auf den Markt zu bringen.

Warum jetzt

Kunden wünschen sich Maschinen, die ohne Kabel auskommen, länger laufen, mehr Leistung bringen und sauberer arbeiten. Mit Akkus, Antrieben und Elektronik Schritt zu halten, kostet Zeit, Geld und Spezialisten.

Eine Zusammenarbeit kann diesen Weg verkürzen. Der eine Partner bringt die Akku- und Antriebstechnik ein, der andere das Know-how im Maschinenbau, die Produktion, ein Netzwerk und den Zugang zum Markt. Gemeinsam erreichen neue Maschinen die Kunden schneller, als es jeder allein könnte.

Wer wir sind

Kiwi Floor Solutions B.V., die unter dem Handelsnamen Kiwi Drive Systems auftritt, ist ein junges und ambitioniertes Unternehmen aus Dordrecht in den Niederlanden.

Unser Gründer Edward Lagerwaard hatte selbst einen Fachbetrieb für Böden, spezialisiert auf die Renovierung von Marmor- und Parkettböden und auf Bodenreinigung, bevor er begann, Maschinen und Produkte für Böden zu bauen. So arbeiten wir: vom Boden aus gedacht, mit den Augen der Menschen, die die Maschinen jeden Tag benutzen.

Maschinen zu entwickeln ist das, was wir am liebsten tun, und genau das möchten wir gemeinsam mit einem Partner.

Wir kennen die Bodenbranche in den Benelux-Ländern gut, durch Messen, unseren eigenen Onlineshop für Schleifmittel und viele Jahre Praxis.

Einer unserer beiden 48-V-Prototypen auf Fischgrätparkett (2026).

Unser zweiter 48-V-Prototyp, eine Einscheibenmaschine, beim Schrubben von Fliesen.

Auf echten Böden bewährt. Zwei funktionierende Prototypen auf unserer 48-V-Plattform haben echte Arbeit geleistet: Parkettschleifen mit Körnung 24, Schleifen von Stein und Beton sowie Schrubben, im Akku- und im Hybridbetrieb.

Video: youtu.be/6juEHGzTo5c

Was wir mitbringen

In den letzten Jahren haben wir mehr als nur eine Antriebsplattform entwickelt. Mehrere unserer Entwürfe sind so weit ausgearbeitet, dass ein Partner sie zur Marktreife bringen kann.

Kiwi Battery & Drive Platform

KIWI BATTERY PACK

48 V	1,5 kWh	LFP
Spannung	Kapazität	Zellchemie

✓ **Optimale Nutzung des Bauraums**
✓ **Akkugewicht als Arbeitsdruck**
✓ **Ausgewogene Gewichtsverteilung**

- Um den Motor herum geformt und vor Ort wechselbar, sodass die Arbeit mit einem zweiten, geladenen Pack weitergeht.
- Patent angemeldet (patent pending); die europäische und die US-Phase sind in Vorbereitung.
- Die nächste Generation mit einem neuen BMS ist in Entwicklung.

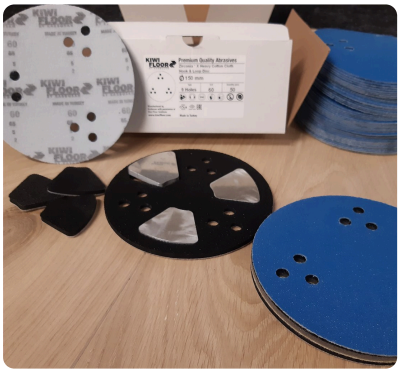
1,5-kW-ANTRIEBSMOTOR

1,5 kW	2,4 kW	48 V
Nennleistung	Spitze	System

Version	Nenndrehzahl	Nennmoment	Spitzenmoment
1500	1500 U/min	9,8 Nm	32 Nm
3000	3160 U/min	4,5 Nm	31 Nm

PMSM mit Hallsensoren und passendem Controller, IP65 (ohne Steckverbinder). Vorläufige Daten.

- Optionales Hybridmodul, an einem Prototyp gezeigt und jetzt in Entwicklung für die Serie: Dieselbe Maschine kann auch mit Netzstrom laufen.
- Pack, Motor und Controller sind dafür ausgelegt, einen gemeinsamen CAN-Bus mit Lade- und Leistungsdaten zu nutzen, eine Grundlage für Maschinendaten und künftig für assistierte und autonome Funktionen.



EU-EINHEITSPATENT

Pressure Point Sanding System

Europäisches Patent EP 4114612 B1 mit einheitlicher Wirkung, in Kraft in 18 EU-Ländern, darunter Italien, Frankreich, Deutschland und die Benelux-Länder. Es verbessert Schleifleistung und Staubmanagement, vor allem bei Planetenschleifmaschinen.

Mehr zum System (auf Englisch)

Unsere Kiwi-Floor-Schleifscheiben und die Zwischenscheibe mit Druckpunkten.

US-PATENT

Block-in Drive

Ein Antriebssystem für Bodenmaschinen, in den USA patentiert (US 11,717,929 B2).

AUSGEARBEITETER ENTWURF

Split Plate

Eine quadratische Bodenmaschine mit multilinearer Bewegung.

MASCHINENKONZEPTE

Neue Maschinen auf der Plattform

Mehrere Maschinenkonzepte zum Schleifen und Reinigen, rund um das Kiwi Battery Pack gebaut. Details auf Anfrage.

So könnten wir zusammenarbeiten

Ein möglicher Weg. Jeder Schritt kann auch für sich stehen.

1 Test
Motor, Controller und Kiwi Battery Pack in der Praxis, in unseren Räumlichkeiten oder bei Ihnen vor Ort.

›

2 Gemeinsam entwickeln
Eine Maschine auf der Plattform, mit unserer technischen Unterstützung bei der Integration.

›

3 Serie und Vertrieb
Sie bauen und verkaufen die Maschine; wir liefern die Plattform.

Formen der Zusammenarbeit

Jeder Partner ist anders, deshalb lassen wir die Form offen. Wie auch immer die Form aussieht, wir arbeiten offen und verlässlich. Mögliche Formen sind:

Plattformlieferung
Akkupack, Motor und Controller für Ihre eigenen Maschinen, mit unserer technischen Unterstützung bei der Integration.

Gemeinsame Entwicklung
Wir entwickeln gemeinsam neue Maschinen; Sie produzieren und verkaufen sie.

Lizenz
Nutzung unserer patentierten Technologien und ausgearbeiteten Entwürfe in Ihrem Sortiment.

Marke
Ihre Maschinen bleiben unter Ihrer Marke. Unsere Technik soll Ihre Marke stärken, nicht mit ihr konkurrieren.

Nächster Schritt

Gerne lernen wir uns in einem kurzen Videogespräch näher kennen. Die Vorführung eines funktionsfähigen Packs ist in unseren Räumlichkeiten oder begleitet bei Ihnen vor Ort möglich.

Edward Lagerwaard
Gründer und Geschäftsführer, Kiwi Drive Systems

M +31 (0)6 169 619 09
info@kiwidrivesystems.com | www.kiwidrivesystems.com

KIWI DRIVE SYSTEMS · PROPOSTA DI COLLABORAZIONE

Costruire insieme la prossima generazione di macchine per pavimenti

La tecnologia delle macchine professionali per pavimenti evolve rapidamente, e le batterie sono il campo in cui evolve più in fretta. Crediamo che sia il momento giusto per una collaborazione che unisca i rispettivi punti di forza.

Render del progetto preliminare del pacco batteria.

Dove potremmo portare valore

Possibili punti di partenza, non un pacchetto: una collaborazione non deve comprenderli tutti. Sono gli ambiti in cui crediamo di poter portare valore.

1 Provare insieme

Saremmo lieti di organizzare un incontro presso la nostra sede o presso la vostra e provare il nostro motore da 1,5 kW (1500 o 3000 giri/min), il controller e il Kiwi Battery Pack su una delle vostre macchine.

2 Pavimenti in legno

Il nostro Pressure Point Sanding System è protetto dal brevetto europeo EP 4114612 B1 con effetto unitario. È stato sviluppato per le levigatrici planetarie e potrebbe essere la base per una nuova macchina per la levigatura dei pavimenti in legno.

3 Batteria e rete

Con il nostro modulo ibrido opzionale, mostrato su un prototipo e ora in sviluppo per la produzione di serie, la stessa macchina funziona a batteria o con alimentazione da rete: i vostri clienti non devono scegliere.

4 Pulizia

Abbiamo un concept per una macchina compatta per la pulizia, basata sulla nostra piattaforma di batteria e azionamento. Saremmo lieti di parlarvene in un incontro.

Cosa cerchiamo in un partner

- Esperienza nella costruzione e nella produzione di macchine per pavimenti, e la capacità di aumentare i volumi.
- Una rete di rivenditori e clienti, nel proprio paese e all'estero.
- Una conoscenza di mercati e applicazioni complementare alla nostra.
- L'ambizione di portare nuove macchine sul mercato entro tempi concordati.

Perché adesso

I clienti chiedono macchine che lavorino senza cavo, più a lungo, con più potenza e in modo più pulito. Stare al passo con batterie, azionamenti ed elettronica richiede tempo, denaro e specialisti.

Una collaborazione può accorciare questo percorso. Un partner porta la tecnologia di batteria e azionamento; l'altro porta la competenza nella costruzione di macchine, la produzione, una rete e l'accesso al mercato. Insieme, le nuove macchine arrivano ai clienti più in fretta di quanto ciascuno potrebbe fare da solo.

Chi siamo

Kiwi Floor Solutions B.V., che opera con il nome commerciale Kiwi Drive Systems, è un'azienda giovane e ambiziosa di Dordrecht, nei Paesi Bassi.

Il nostro fondatore, Edward Lagerwaard, ha lavorato lui stesso come pavimentista, specializzato nel ripristino di pavimenti in marmo e parquet e nella pulizia dei pavimenti, prima di iniziare a costruire macchine e prodotti per pavimenti. È così che lavoriamo: dal pavimento in su, con gli occhi di chi usa le macchine ogni giorno.

Sviluppare macchine è ciò che ci piace di più, e vorremmo farlo insieme a un partner.

Conosciamo bene il settore dei pavimenti nel Benelux, grazie alle fiere, al nostro negozio online di materiali abrasivi e a molti anni di lavoro sul campo.

Uno dei nostri due prototipi a 48 V, su parquet a spina di pesce (2026).

Il nostro secondo prototipo a 48 V, una monospazzola, durante il lavaggio di piastrelle.

Messi alla prova su pavimenti reali. Due prototipi funzionanti sulla nostra piattaforma a 48 V hanno svolto lavoro reale: levigatura del parquet con grana 24, levigatura di pietra e cemento e lavaggio, a batteria e in modalità ibrida.

Video: youtu.be/6juEHGzTo5c

Cosa offriamo

Negli ultimi anni abbiamo sviluppato più di una semplice piattaforma di azionamento. Diversi nostri progetti sono ingegnerizzati fino al punto in cui un partner può portarli sul mercato.

Kiwi Battery & Drive Platform

KIWI BATTERY PACK

48 V	1,5 kWh	LFP
tensione	capacità	chimica delle celle

- ✓ **Uso ottimale dello spazio di installazione**
- ✓ **Peso della batteria come pressione di lavoro**
- ✓ **Distribuzione equilibrata del peso**

- Sagomato attorno al motore e sostituibile sul posto, così il lavoro continua con un secondo pacco carico.
- Domanda di brevetto depositata (patent pending); la fase europea e quella statunitense sono in preparazione.
- La prossima generazione, con un nuovo BMS, è in fase di sviluppo.

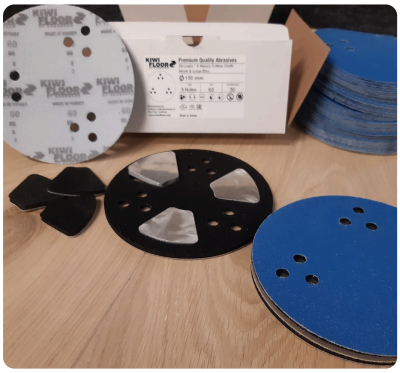
MOTORE DI AZIONAMENTO 1,5 kW

1,5 kW	2,4 kW	48 V
nominale	di picco	sistema

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

PMSM con sensori Hall e controller abbinato, IP65 (connettore escluso). Dati preliminari.

- 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.
- Pacco, motore e controller sono progettati per condividere un unico bus CAN con i dati di carica e di potenza, una base per i dati macchina e, in futuro, per funzioni assistite e autonome.



BREVETTO UNITARIO UE

Pressure Point Sanding System

Brevetto europeo EP 4114612 B1 con effetto unitario, in vigore in 18 paesi dell'UE, tra cui Italia, Francia, Germania e il Benelux. Migliora la levigatura e la gestione della polvere, soprattutto sulle levigatrici planetarie.

Maggiori informazioni sul sistema (in inglese)

I nostri dischi abrasivi Kiwi Floor e il pad di interfaccia con i punti di pressione.

BREVETTO USA

Block-in Drive

Un sistema di azionamento per macchine per pavimenti, brevettato negli Stati Uniti (US 11,717,929 B2).

PROGETTO INGEGNERIZZATO

Split Plate

Una macchina per pavimenti quadrata con un movimento multilineare.

CONCEPT DI MACCHINE

Nuove macchine sulla piattaforma

Diversi concept di macchine per la levigatura, la molatura e la pulizia, costruiti attorno al Kiwi Battery Pack. Dettagli su richiesta.

Come potremmo collaborare

Un percorso possibile. Ogni passo può avere senso anche da solo.

1 Prova
Motore, controller e Kiwi Battery Pack alla prova, presso la nostra sede o presso la vostra.

›

2 Sviluppo congiunto
Una macchina sulla piattaforma, con il nostro supporto ingegneristico durante l'integrazione.

›

3 Produzione in serie e vendita
Voi costruite e vendete la macchina; noi forniamo la piattaforma.

Forme di collaborazione

Ogni partner è diverso, quindi lasciamo aperta la forma. Qualunque essa sia, lavoriamo in modo aperto e affidabile. Alcune forme possibili:

Fornitura della piattaforma
Pacco batteria, motore e controller per le vostre macchine, con il nostro supporto ingegneristico durante l'integrazione.

Sviluppo congiunto
Sviluppiamo insieme nuove macchine; voi le producete e le vendete.

Licenza
Uso delle nostre tecnologie brevettate e dei nostri progetti ingegnerizzati nella vostra gamma.

Marchio
Le vostre macchine mantengono il vostro marchio. La nostra tecnologia serve a rafforzare il vostro marchio, non a fargli concorrenza.

Prossimo passo

Saremmo lieti di conoscerci meglio in una breve videochiamata. Possiamo organizzare una dimostrazione di un pacco funzionante presso la nostra sede o, sotto la nostra supervisione, presso la vostra.

Edward Lagerwaard
Fondatore e amministratore delegato, Kiwi Drive Systems

M +31 (0)6 169 619 09
info@kiwidrivesystems.com | www.kiwidrivesystems.com

KIWI DRIVE SYSTEMS · SAMENWERKINGSVOORSTEL

Samen de volgende generatie vloermachines bouwen

De techniek in professionele vloermachines ontwikkelt zich snel, en bij accu's het snelst. Wij denken dat dit het moment is voor een samenwerking die sterke punten bundelt.

Render van het voorlopige ontwerp van het accupack.

Waar we waarde kunnen toevoegen

Mogelijke startpunten, geen pakket: een samenwerking hoeft ze niet allemaal te omvatten. Dit zijn de gebieden waarop wij denken waarde te kunnen toevoegen.

1 Samen testen

We maken graag een afspraak bij ons in huis of bij u op locatie om onze 1,5 kW-motor (1500 of 3000 tpm), de controller en het Kiwi Battery Pack op een van uw machines te testen.

2 Houten vloeren

Ons Pressure Point Sanding System is beschermd door Europees octrooi EP 4114612 B1 met eenheidswerking. Het is ontwikkeld voor planetaire vloerschuurmachines en kan de basis zijn voor een nieuwe machine voor het schuren van houten vloeren.

3 Accu en netstroom

Met onze optionele hybride module, getoond op een prototype en nu in ontwikkeling voor de serie, werkt dezelfde machine op accu of op netstroom, zodat uw klanten niet hoeven te kiezen.

4 Reiniging

We hebben een concept voor een compacte reinigingsmachine op ons accu- en aandrijfplatform. In een gesprek vertellen we er graag meer over.

Wat we zoeken in een partner

- Ervaring met het bouwen en produceren van vloermachines, en de capaciteit om op te schalen.
- Een netwerk van dealers en klanten, in binnen- en buitenland.
- Kennis van markten en toepassingen die de onze aanvult.
- De ambitie om nieuwe machines binnen een afgesproken termijn op de markt te brengen.

Waarom nu

Klanten vragen om machines die zonder kabel werken, langer draaien, meer vermogen leveren en schoner in gebruik zijn. Bijblijven met accu's, aandrijvingen en elektronica kost tijd, geld en specialisten.

Een samenwerking kan die weg korter maken. De ene partner brengt de accu- en aandrijftechniek in, de andere de kennis van machinebouw, de productie, een netwerk en toegang tot de markt. Samen komen nieuwe machines sneller bij de klant dan ieder afzonderlijk zou kunnen.

Wie we zijn

Kiwi Floor Solutions B.V., handelend onder de naam Kiwi Drive Systems, is een jong en ambitieus bedrijf uit Dordrecht.

Onze oprichter, Edward Lagerwaard, had zelf een vloerenbedrijf, gespecialiseerd in de renovatie van marmeren en parketvloeren en in vloerreiniging, voordat hij machines en producten voor vloeren ging bouwen. Zo werken we: vanaf de vloer omhoog, met de ogen van de mensen die de machines elke dag gebruiken.

Machines ontwikkelen doen we het liefst, en dat doen we graag samen met een partner.

We kennen de vloerenbranche in de Benelux goed, via beurzen, onze eigen onlinewinkel voor schuurmaterialen en vele jaren in het vak.

Een van onze twee 48 V-prototypes, op visgraatparket (2026).

Ons tweede 48 V-prototype, een eenschijfsmachine, tijdens het schrobben van tegels.

Bewezen op echte vloeren. Twee werkende prototypes op ons 48 V-platform hebben echt werk gedaan: parket schuren met korrel 24, steen en beton slijpen, en schrobben, op accu en in hybride modus.

Video: youtu.be/6juEHGzTo5c

Wat we meebrengen

De afgelopen jaren hebben we meer ontwikkeld dan alleen een aandrijfplatform. Verschillende van onze ontwerpen zijn zo ver uitgewerkt dat een partner ze marktklaar kan maken.

Kiwi Battery & Drive Platform

KIWI BATTERY PACK

48 V	1,5 kWh	LFP
spanning	capaciteit	celchemie

✓ **Optimaal gebruik van de inbouwruimte**
✓ **Accugewicht als werkdruk**
✓ **Evenwichtige gewichtsverdeling**

- Om de motor heen gevormd en ter plekke wisselbaar, zodat het werk doorgaat met een tweede, geladen pack.
- Octrooi aangevraagd (patent pending); de Europese en de Amerikaanse fase worden voorbereid.
- De volgende generatie, met een nieuw BMS, is in ontwikkeling.

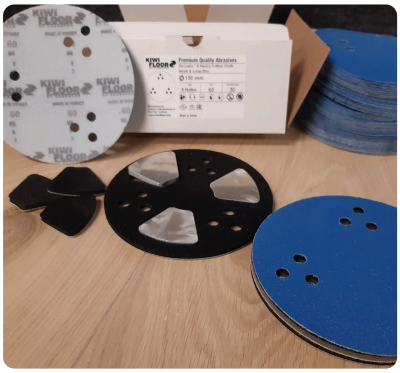
AANDRIJFMOTOR 1,5 kW

1,5 kW	2,4 kW	48 V
nominaal	piek	systeem

Versie	Nominaal toerental	Nominaal koppel	Piekkoppel
1500	1500 tpm	9,8 Nm	32 Nm
3000	3160 tpm	4,5 Nm	31 Nm

PMSM met hallsensoren en bijpassende controller, IP65 (zonder connector). Voorlopige gegevens.

- Optionele hybride module, getoond op een prototype en nu in ontwikkeling voor de serie: dezelfde machine kan ook op netstroom werken.
- Pack, motor en controller zijn ontworpen om één CAN-bus te delen met laad- en vermogensgegevens, een basis voor machinedata en in de toekomst voor ondersteunende en autonome functies.



EU-EENHEIDSOCTROOI

Pressure Point Sanding System

Europees octrooi EP 4114612 B1 met eenheidswerking, van kracht in 18 EU-landen, waaronder Italië, Frankrijk, Duitsland en de Benelux. Het verbetert de schuurprestaties en de stofbeheersing, vooral op planetaire vloerschuurmachines.

Meer over het systeem

Onze Kiwi Floor-schuurschijven en de tussenschijf met drukpunten.

US-OCTROOI

Block-in Drive

Een aandrijfsysteem voor vloermachines, geoctrooieerd in de Verenigde Staten (US 11,717,929 B2).

UITGEWERKT ONTWERP

Split Plate

Een vierkante vloermachine met een multilineaire beweging.

MACHINECONCEPTEN

Nieuwe machines op het platform

Verschillende machineconcepten voor schuren, slijpen en reinigen, gebouwd rond het Kiwi Battery Pack. Details op aanvraag.

Hoe we kunnen samenwerken

Eén mogelijke route. Elke stap kan ook op zichzelf staan.

1 Testen
Motor, controller en Kiwi Battery Pack in de praktijk, bij ons in huis of bij u op locatie.

›

2 Samen ontwikkelen
Een machine op het platform, met onze technische ondersteuning bij de integratie.

›

3 Serie en verkoop
U bouwt en verkoopt de machine; wij leveren het platform.

Vormen van samenwerking

Elke partner is anders, dus houden we de vorm open. Welke vorm het ook wordt, we werken open en betrouwbaar. Mogelijke vormen:

Platformlevering
Accupack, motor en controller voor uw eigen machines, met onze technische ondersteuning bij de integratie.

Samen ontwikkelen
We ontwikkelen samen nieuwe machines; u produceert en verkoopt ze.

Licentie
Gebruik van onze geoctrooieerde technieken en uitgewerkte ontwerpen in uw assortiment.

Merk
Uw machines blijven onder uw eigen merk. Onze techniek is er om uw merk te versterken, niet om ermee te concurreren.

Volgende stap

We maken graag nader kennis in een kort videogesprek. Een demonstratie van een werkend pack kunnen we regelen bij ons in huis of onder begeleiding bij u op locatie.

Edward Lagerwaard
Oprichter en directeur, Kiwi Drive Systems

M +31 (0)6 169 619 09
info@kiwidrivesystems.com | www.kiwidrivesystems.com

KIWI DRIVE SYSTEMS · PROPOSITION DE PARTENARIAT

Construire ensemble la prochaine génération de machines pour sols

La technologie des machines professionnelles pour sols évolue vite, et c'est dans les batteries qu'elle évolue le plus vite. Nous pensons que le moment est venu pour une coopération qui combine les points forts de chacun.

Rendu du design préliminaire du pack batterie.

Là où nous pourrions apporter de la valeur

Des points de départ possibles, pas un ensemble figé : une coopération n'a pas besoin de tous les inclure. Ce sont les domaines dans lesquels nous pensons pouvoir apporter de la valeur.

1 Tester ensemble

Nous serions heureux d'organiser une rencontre dans nos locaux ou dans les vôtres pour tester notre moteur de 1,5 kW (1500 ou 3000 tr/min), le contrôleur et le Kiwi Battery Pack sur l'une de vos machines.

2 Sols en bois

Notre Pressure Point Sanding System est protégé par le brevet européen EP 4114612 B1 à effet unitaire. Il a été développé pour les ponceuses planétaires et pourrait servir de base à une nouvelle machine de ponçage de parquets.

3 Batterie et secteur

Avec notre module hybride en option, présenté sur un prototype et en cours de développement pour la série, la même machine fonctionne sur batterie ou sur secteur : vos clients n'ont pas à choisir.

4 Nettoyage

Nous avons un concept de machine de nettoyage compacte sur notre plateforme de batterie et d'entraînement. Nous vous en dirons volontiers plus lors d'un échange.

Ce que nous recherchons chez un partenaire

- Une expérience dans la construction et la production de machines pour sols, et la capacité de monter en volume.
- Un réseau de revendeurs et de clients, dans votre pays et à l'étranger.
- Une connaissance des marchés et des applications complémentaire à la nôtre.
- L'ambition de mettre de nouvelles machines sur le marché dans un délai convenu.

Pourquoi maintenant

Les clients demandent des machines qui fonctionnent sans câble, plus longtemps, avec plus de puissance et plus proprement. Suivre l'évolution des batteries, des entraînements et de l'électronique exige du temps, de l'argent et des spécialistes.

Une coopération peut raccourcir ce chemin. L'un des partenaires apporte la technologie de batterie et d'entraînement ; l'autre apporte son savoir-faire en construction de machines, sa production, un réseau et l'accès au marché. Ensemble, les nouvelles machines arrivent plus vite chez les clients que chacun ne pourrait le faire seul.

Qui nous sommes

Kiwi Floor Solutions B.V., qui exerce sous le nom commercial Kiwi Drive Systems, est une entreprise jeune et ambitieuse basée à Dordrecht, aux Pays-Bas.

Notre fondateur, Edward Lagerwaard, a lui-même été entrepreneur en revêtements de sol, spécialisé dans la rénovation de sols en marbre et en parquet et dans le nettoyage des sols, avant de construire des machines et des produits pour les sols. C'est ainsi que nous travaillons : en partant du sol, avec le regard de ceux qui utilisent les machines chaque jour.

Développer des machines est ce que nous préférons, et nous aimerions le faire avec un partenaire.

Nous connaissons bien le secteur des sols au Benelux, grâce aux salons professionnels, à notre propre boutique en ligne d'abrasifs et à de nombreuses années sur le terrain.

L'un de nos deux prototypes 48 V, sur un parquet à bâtons rompus (2026).

Notre deuxième prototype 48 V, une monobrosse, en train de laver du carrelage.

Éprouvés sur de vrais sols. Deux prototypes fonctionnels sur notre plateforme 48 V ont effectué un vrai travail : ponçage de parquet en grain 24, surfaçage de pierre et de béton, et lavage, sur batterie et en mode hybride.

Vidéo : youtu.be/6juEHGzTo5c

Ce que nous apportons

Ces dernières années, nous avons développé bien plus qu'une plateforme d'entraînement. Plusieurs de nos conceptions sont suffisamment abouties pour qu'un partenaire puisse les mener jusqu'au marché.

Kiwi Battery & Drive Platform

KIWI BATTERY PACK

48 V	1,5 kWh	LFP
tension	capacité	chimie des cellules

✓ **Utilisation optimale de l'espace d'installation**
✓ **Poids de la batterie comme pression de travail**
✓ **Répartition équilibrée du poids**

- Conçu autour du moteur et remplaçable sur site, pour poursuivre le travail avec un second pack chargé.
- Demande de brevet déposée (patent pending) ; les phases européenne et américaine sont en préparation.
- La prochaine génération, avec un nouveau BMS, est en cours de développement.

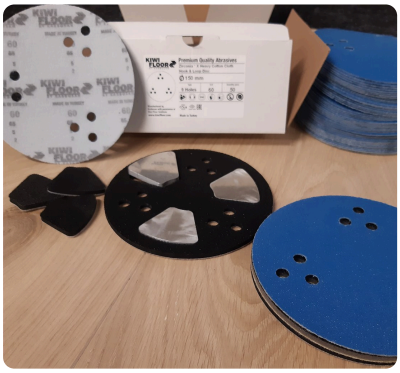
MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT 1,5 kW

1,5 kW	2,4 kW	48 V
nominale	crête	système

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

PMSM avec capteurs à effet Hall et contrôleur associé, IP65 (hors connecteur). Données provisoires.

- Module hybride en option, présenté sur un prototype et en cours de développement pour la série : la même machine peut aussi fonctionner sur secteur.
- Le pack, le moteur et le contrôleur sont conçus pour partager un même bus CAN avec les données de charge et de puissance, une base pour les données machine et, à l'avenir, pour des fonctions assistées et autonomes.



BREVET UNITAIRE UE

Pressure Point Sanding System

Brevet européen EP 4114612 B1 à effet unitaire, en vigueur dans 18 pays de l'UE, dont l'Italie, la France, l'Allemagne et le Benelux. Il améliore les performances de ponçage et la gestion des poussières, principalement sur les ponceuses planétaires.

En savoir plus sur le système (en anglais)

Nos disques abrasifs Kiwi Floor et le plateau intermédiaire avec points de pression.

BREVET AMÉRICAIN

Block-in Drive

Un système d'entraînement pour machines de traitement des sols, breveté aux États-Unis (US 11,717,929 B2).

CONCEPTION ABOUTIE

Split Plate

Une machine carrée pour sols, avec un mouvement multilinéaire.

CONCEPTS DE MACHINES

Nouvelles machines sur la plateforme

Plusieurs concepts de machines de ponçage, de surfaçage et de nettoyage, construits autour du Kiwi Battery Pack. Détails sur demande.

Comment nous pourrions collaborer

Un parcours possible. Chaque étape peut aussi se suffire à elle-même.

1 Test
Moteur, contrôleur et Kiwi Battery Pack en conditions réelles, dans nos locaux ou sur votre site.

›

2 Développer ensemble
Une machine sur la plateforme, avec notre soutien technique pendant l'intégration.

›

3 Série et vente
Vous construisez et vendez la machine ; nous fournissons la plateforme.

Formes de coopération

Chaque partenaire est différent, c'est pourquoi nous laissons la forme ouverte. Quelle que soit la forme, nous travaillons de manière ouverte et fiable. Formes possibles :

Fourniture de la plateforme
Pack batterie, moteur et contrôleur pour vos propres machines, avec notre soutien technique pendant l'intégration.

Développement conjoint
Nous développons ensemble de nouvelles machines ; vous les produisez et les vendez.

Licence
Utilisation de nos technologies brevetées et de nos conceptions abouties dans votre gamme.

Marque
Vos machines restent sous votre marque. Notre technologie est là pour renforcer votre marque, pas pour la concurrencer.

Prochaine étape

Nous serions heureux de faire plus ample connaissance lors d'un court appel vidéo. La démonstration d'un pack en fonctionnement peut être organisée dans nos locaux ou sous supervision sur votre site.

Edward Lagerwaard
Fondateur et directeur général, Kiwi Drive Systems

M +31 (0)6 169 619 09
info@kiwidrivesystems.com | www.kiwidrivesystems.com