



SCARABAEUS

ARBEITET AUTONOM

NACHHALTIG (SOLARBETRIEB)

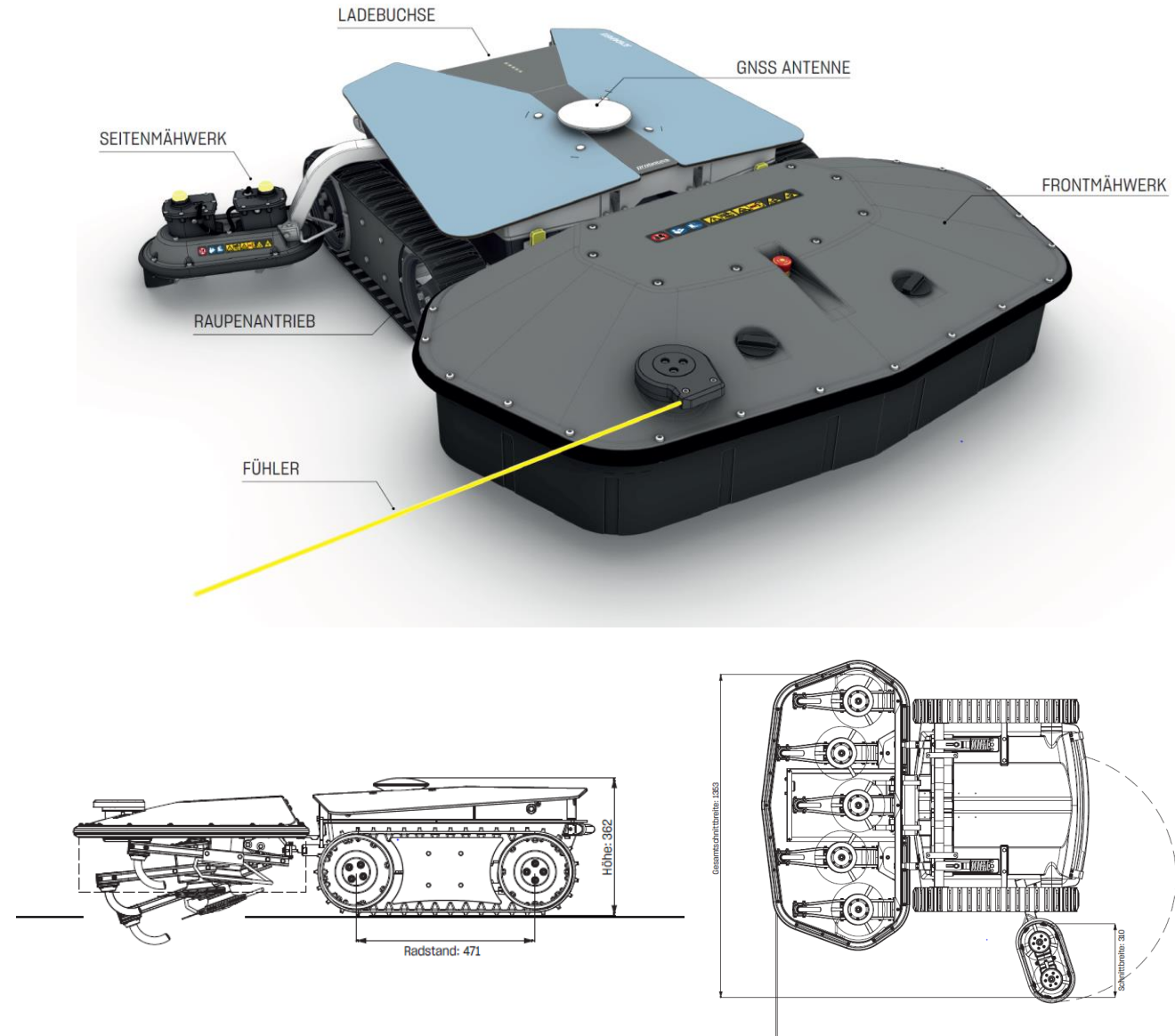
SCHÜTZT BAUM UND BODEN



SCARABAEUS

Technische Daten

| | |
|-----------------------------------|------------------|
| Anzahl Mähscheiben | 5 + 2 |
| Gesamtschnittbreite | 1353 mm |
| Flächenleistung | 8 ha in 14 Tagen |
| Schnitthöhe | 50 mm |
| Höhenausgleich Mähkufen | +/- 70 mm |
| Drehgeschwindigkeit Mähwerk | 3200 U/min |
| Drehgeschwindigkeit Seitenmähwerk | 4500 U/min |
| Motortechnologie | Brushless-DC |
| Fahrgeschwindigkeit max. | 0.45 m/s |
| Gewicht | 130 kg |
| Systemspannung | 24 V |
| Akku (Lithium-Eisen) | 2.0 kWh |
| Leistungsaufnahme | 0.5-2 kW |
| Mähdauer pro Akkuladung | 3.5 h |
| Ladestrom am Netz | 20 A |
| Ladezeit am Netzstrom | 4 h |



SCARABAEUS

Brüggli Industrie lanciert einen Mulchroboter für die schonungsvolle Bodenbearbeitung. Dazu schaffen wir den Firmenzweig Probotics; er reiht sich in der Markenarchitektur auf derselben Ebene ein wie Leggero und 4pets. Der Mulchroboter trägt den Namen Scarabaeus.

ARBEITET AUTONOM

Scarabaeus arbeitet durch das GPS/RTK unterstützte System, sowie Fühler und Sensoren völlig autonom in den Obstanlagen. Er lernt bei jeder Fahrt die Position der Baumstämme, Hindernisse und Zäune in der Parzelle besser kennen. Er befreit den Obstbauern von mühseligen Aufwänden und trägt dazu bei, dass er seine Ressourcen für andere Arbeiten nutzen kann.

NACHHALTIG (SOLARBETRIEB)

Durch den in der Solarstromtankstelle erzeugten Strom sind wir auf den Obstkulturen völlig autark und tragen so zu einem Nachhaltigen Betrieb bei.

SCHÜTZT BAUM UND BODEN

Leicht und flach wie ein Käfer bewegt sich Scarabaeus unter tief hängenden Ästen hindurch und schont so die Früchte. Das geringe Gewicht von 130 kg und der Raupenantrieb reduzieren die Bodenbelastung auf das absolute Minimum. Mittels eines seitlichen Auslegers ist Scarabaeus in der Lage, den Baumstreifen auch zwischen den Baumstämmen zu mähen.

MARKT

Der Markteintritt ist in der zweiten Hälfte 2023 geplant

HERSTELLER / MARKE

Bei Brüggli sind in alle Arbeitsprozesse Menschen mit psychischen und körperlichen Schwierigkeiten involviert: viele Jugendliche in einer Ausbildung und viele Mitarbeitende mit Rente. Brüggli setzt stark auf den Produktionsstandort Romanshorn. Die Fahrradanhänger der Eigenmarke **Leggero**, die Hundetransportboxen der Eigenmarke **4pets** wie auch der Mulchroboter Scarabaeus von **Probotics**: Alles wird in Romanshorn produziert, und mehr als 92 Prozent der Rohstoffe stammen aus Europa. Brüggli Industrie ist ISO-9001-zertifiziert und verfolgt strenge Nachhaltigkeitsziele. Brüggli ist keinen Aktionären verpflichtet, die vor allem am eigenen Wohle interessiert sind. Vielmehr kommt der Geschäftserfolg immer zweckgebunden der sozialen Mission zugute.

Herstelleradresse

Brüggli INDUSTRIE

Hofstrasse 5

CH-8590 Romanshorn

T +41 71 466 95 95

info@probotics.ch

www.probotics.ch

Adrian Hungerbühler

Leiter Industrie

Mitglied der Geschäftsleitung