Rapid URI

vollelektrisch betriebener Profi für Stadt und Land

„Leise, unerwartet kraftvoll und sehr angenehm zu bedienen“

Rapid Quality

Mähtechnik
Futterernte
Mulchtechnik
Reinigung
Bodenbearbeitung
Winterdienst
Transport
Sonderanwendungen

Rapid URI – Ein Schritt in die Zukunft praktisch emissionsfreies und professionelles Arbeiten über vier Jahreszeiten

Der Rapid URI - der geniale vollelektrische Geräteträger ermöglicht effizientes und umweltschonendes Arbeiten in verschiedenen Einsatzgebieten. Ideal für den Kommunaldienst, die Hauswartung sowie auch den Gartenbau. Im Aussen- wie auch im Innenbereich überzeugt der Rapid URI durch geringe Lärm- sowie keine CO_2 Emissionen. Ein breites Anbaugerätesortiment ermöglicht einen extrem vielseitigen Einsatz über alle Jahreszeiten. Je nach Anwendung kann der Holm werkzeuglos seitlich geschwenkt oder gedreht werden.

Technische Daten

Motoren	Zapfwellenmotor mit 3 kW Leistung, Achsmotor mit 1.2 kW Leistung
Energiequelle	Li-Ion Batterie mit 2.9 kWh Kapazität
Systemspannung	48V
max. Systemleistung	4.2 kW
Gewicht	116 kg (ohne Räder / ohne Batterie)
Hangtauglichkeit	bis 60%
Fahrantrieb	elektrisch, stufenlos
Geschwindigkeit	vorwärts 0 – 7.6 km/h, rückwärts 0 – 3.6 km/h
Zapfwelle	880 min^{-1} als Standartdrehzahl Stufenlos einstellbar im Bereich von 500-950 min^{-1}
Controller	Controller zur Ansteuerung der Motoren (keine Kupplung)
Freilaufschaltung	mechanischer Freilauf (bei ausgebauter Batterie; nicht abschleppbar)
Anbaustutzen	werkzeugloses Schnellwechselsystem Ø 52/54 mm
Holm	werkzeuglos seitlich schwenkbar und drehbar (230°) in 6 Positionen arretierbar, werkzeuglos höhenverstellbar (10 Positionen)
Feststellbremse	automatisch gebremst

Die Erfolgsfaktoren

- Sehr geringe Lärmbelastung
- Keine Abgase am Ort der Anwendung durch elektrische Antriebstechnologie, ermöglicht auch eine Verwendung der Maschine in Innenräumen
- Breites Anbaugerätesortiment vorhanden durch Rapid-Schnellwechselsystem
- Intuitive Bedienung durch Überarbeitung der Bedienelemente und Display-Anzeigen
- Sicherheit durch zwei vollwertige Totmanneinrichtungen und automatische Festellbremse
- Sehr geringe Transportmasse durch zusätzlich abklappbaren hinteren Teil des Bedienholms
- Einfache und konforme Ladungssicherung durch vorgesehene Ösen und Laschen zum Durchführen von Spanngurten
- Leichtes Verschieben der Maschine durch mechanische Freilaufschaltung
- Geringere Betriebskosten für Betreiber
- Angemessene Einsatzdauer von bis zu 6h (abhängig von Anbaugerät und Verhältnissen)

Zapfwellendrehzahl beschleunigen/verzögern

Die Zapfwellendrehzahl lässt sich unabhängig vom Elektromotor über die beiden Schalter ändern.

Drehgriff

Stufenlos vorwärts oder rückwärts fahren, ohne zu kuppeln und zu schalten.

Totmanntaster

Dieser Taster ist eine Alternative zum Totmannhebel.

Display

Auf dem Display werden Betriebseigenschaften, Betriebsstunden, Ladestand, Zapfwellendrehzahl, Störungscodes, etc. angezeigt.

RFID Chip

Mit dem RFID Chip schaltet man den URI E041 frei, indem man den RFID Chip an das Schloss-Symbol unter dem Display hält.

Holm seitlich verstellen

Durch die Betätigung des Handhebels kann der Holm geschwenkt und um 180° gedreht und in sechs Positionen arretiert werden.

Gewichtsträger

Optionale Zusatzgewichte zur besseren Traktion oder zum Ausbalancieren schwerer Arbeitsgeräte sind mit einfachem Handgriff montier- oder demontierbar.

Zapfwellenschalter

Den gelben Schalter betätigen, um die Zapfwelle ein- bzw. auszuschalten.

Differenzialsperre

Zur Erhöhung der Traktion kann im Bedarfsfall das Differential gesperrt, einhändig eingerastet und gelöst werden.

Totmannhebel

Sicherheitselement des Geräteträgers. Durch Drücken des Totmannhebels wird die Betriebsbereitschaft hergestellt. Bei Loslassen schaltet Zapfwellen- und Fahrantrieb ab, die Feststellbremse wird aktiviert.

Holmhöhenverstellung

Werkzeuglose Anpassung der gewünschten Holmhöhe auf individuelle Bedürfnisse.

Kranöse

Zum Anheben für Reparatur und Reifenwechsel oder auch zum Sichern beim Transport.

Holmneigungverstellung

Werkzeuglose Anpassung der gewünschten Holmneigung sowie auch die Einstellung der Transportstellung.

Batterie 48V/60Ah

Halterung für die Batterie, welche die Elektromotoren antreibt. (Genaueres auf S. 5)

Freilaufschaltung

Hebel für mechanische Freilaufschaltung zum Bewegen der Maschine mit ausgebauter Batterie.

Schnellwechselsystem

Ermöglicht einen werkzeuglosen Wechsel der verschiedenen Anbaugeräte.

Räder und Beispiele zu Rad-Kombinationen

AS 4.00-10

AS 5.00-10

RB 18x7.00-8

Stachelrad, schmal

Radkombination

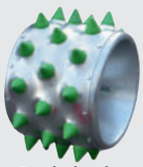
Radkombination

RB 4.00-10

RB 20x8.00-10

BR 18x9.50-8

Stachelrad, breit


Stachelwalze, 3-reihig

Radkombination

Batterie-Set 48V/60Ah

Handgriffe

Die beiden Handgriffe auf der Batterie sorgen für ergonomisches Wechseln und Tragen der Batterie.

ON-Taster

Durch Betätigung des grünen ON-Tasters wird die Batterie eingeschaltet.

Ladeanzeige

Detailansicht des aktuellen Ladestands mit Balken dargestellt und Zahlenwert für aktuelle Spannung der Batterie.

OFF-Taster

Um die Batterie sowie auch die Maschine auszuschalten, betätigt man den roten OFF-Taster auf der Batterie.

Batterie-Anschlussstecker

Über den Anschlussstecker, welcher sich auf der Seite der Batterie befindet, wird die Maschine betrieben und die Batterie aufgeladen.

Netz-Stecker

Euro-Stecker Typ C für 230V Elektroinstallationen mit 10A Absicherung.

Ladegerät

Zum Laden der Batterie, Ladegerät am Stromnetz anschliessen.

Batterie-Stecker

Den Stecker auf den Anschlussstecker der Batterie anschliessen um die Batterie zu laden.

LED-Leuchten

Zeigen den Status des Ladevorgangs der Batterie.

Batteriewechselsystem

Geräteträger

Batterie-Set

optional

Batteriewechselsystem

Durch das Batteriewechselsystem kann die Einsatzdauer bei Bedarf durch weitere zusätzliche Batterien erhöht werden oder durch ein optionales Schnellladegerät die Aufladezeit massiv verkürzt werden.

Tipps und Tricks

Ladungssicherung

Auf beiden Seiten der Batterie-Halterung befindet sich je eine Lasche für die Ladungssicherung. Dadurch kann die Maschine für den Transport einfach und schnell gesichert werden.

Die vorgesehenen Laschen sind dafür ausgelegt, um Spanngurte jeglicher Art zu verwenden. In Kombination mit der Kranöse sorgt man für eine konforme Ladungssicherung der Maschine.

Gewichtsträger

Die Rapid Maschinen werden für spezifische Einsatzgebiete entwickelt. Ein Gewichtsträger wird optional verwendet, um gewisse Nebenanwendungen ebenfalls ergonomisch und bequem zu erledigen.

Mit dieser Option kann die Balance der Maschine je nach Anbaugerät verändert und somit auf die Anwendung sowie auch auf die Bedienperson eingestellt werden.

Optionale Zusatzgewichte zur besseren Traktion oder zum Ausbalancieren schwerer Arbeitsgeräte sind mit einfachem Handgriff montier- oder demontierbar.

Batterieschutz

Wenn die Batterie entladen ist schaltet zunächst der Zapfwellenantrieb zum Schutz der Batterie ab. Mit der Restladung kann der Fahrantrieb des Geräteträgers noch genutzt werden, um das Einachsgerät zur Ladestelle zu fahren.

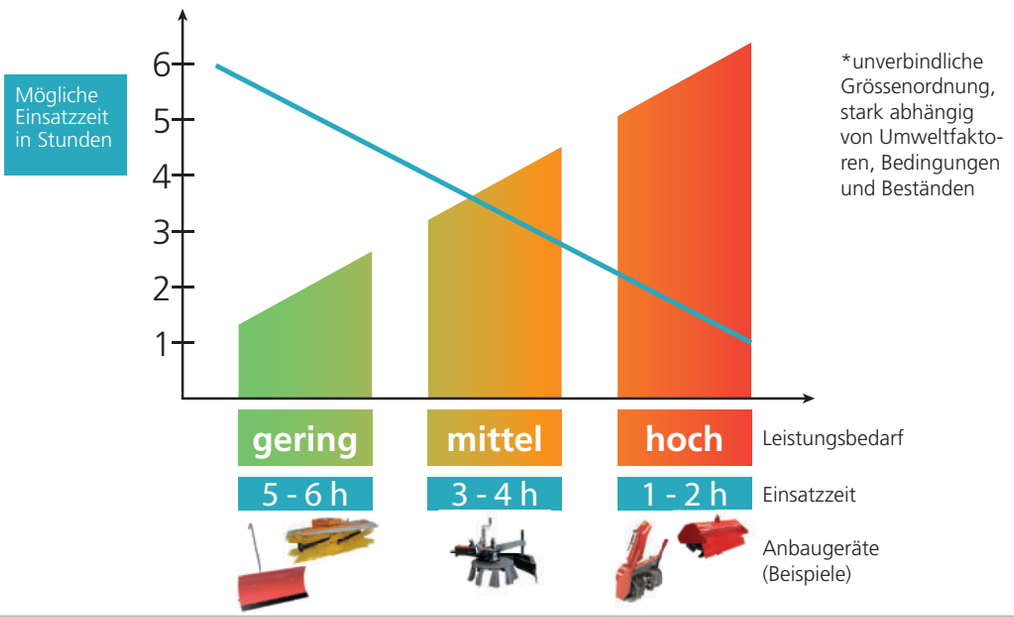
W-LAN Modul

Durch ein W-LAN Modul kann sich die Steuerung des Einachsgeräteträgers mit dem Internet verbinden und so «over the air» Fernwartungen durchführen, wie z.B. Updates von Software oder Analysen zur Störungsbehebung.

URI E041 - Die Vorteile des ersten vollelektrischen Einachsers in Serie

Batterie und Leistungsbedarf Anbaugeräte

Rapid URI E041 / Batterieset 48V/60Ah



*unverbindliche Grössenordnung, stark abhängig von Umweltfaktoren, Bedingungen und Beständen

Einsatzzeiten

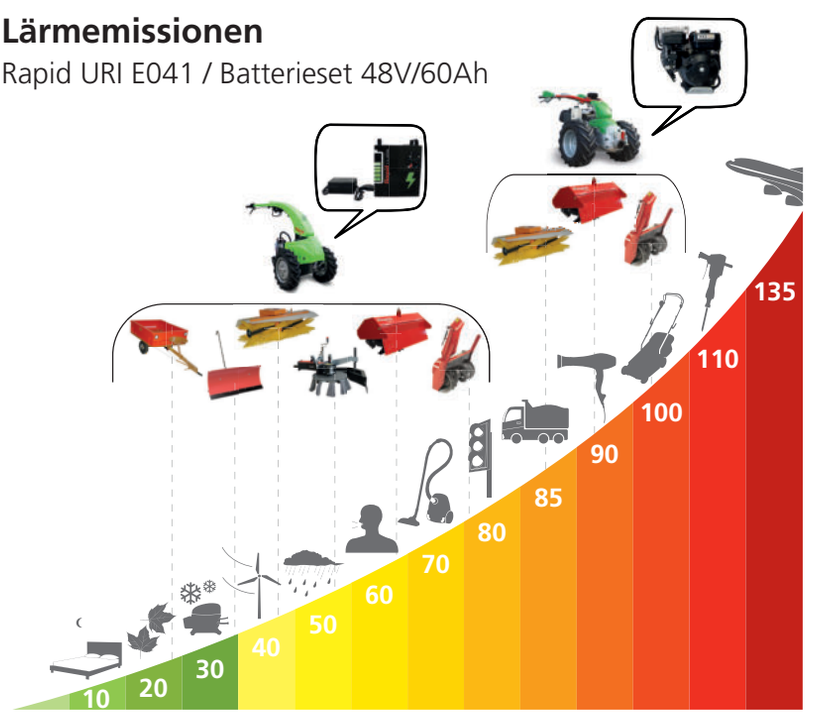
Die abgestimmte Auslegung von Antriebstechnik und Energiequelle ermöglicht Arbeitseinsätze mit angemessener Reichweite.

Die Einsatzdauer liegt ungefähr zwischen einer und sechs Stunden, ist aber stark abhängig von der Anwendung und den verwendeten Anbaugeräten (s. Graphik). Ebenso beeinflussen die Verhältnisse die Einsatzzeiten.*

„In dieser Entwicklung steckt Herzblut“

Lärmemissionen

Rapid URI E041 / Batterieset 48V/60Ah



*die dargestellten Werte wurden unter definierten Bedingungen erfasst und können im Einsatz abweichen

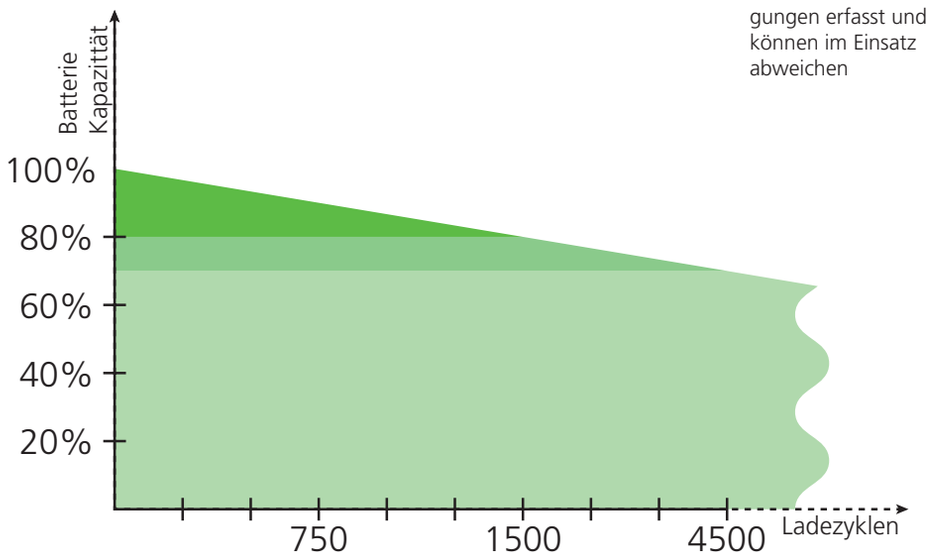
Lärmemissionen

Mit dem elektrischen Antriebskonzept verschwinden die Basis-Geräusche des Verbrennungsmotors, dadurch reduzieren sich die Lärmemissionen auf die Geräuschentwicklung des Anbaugeräts während der Anwendung.*

Batterie-Set 48V/60Ah

Batterie-Lebensdauer

Rapid URI E041 / Batterieset 48V/60Ah



*die dargestellten Werte wurden unter definierten Bedingungen erfasst und können im Einsatz abweichen

Batterie-Lebensdauer

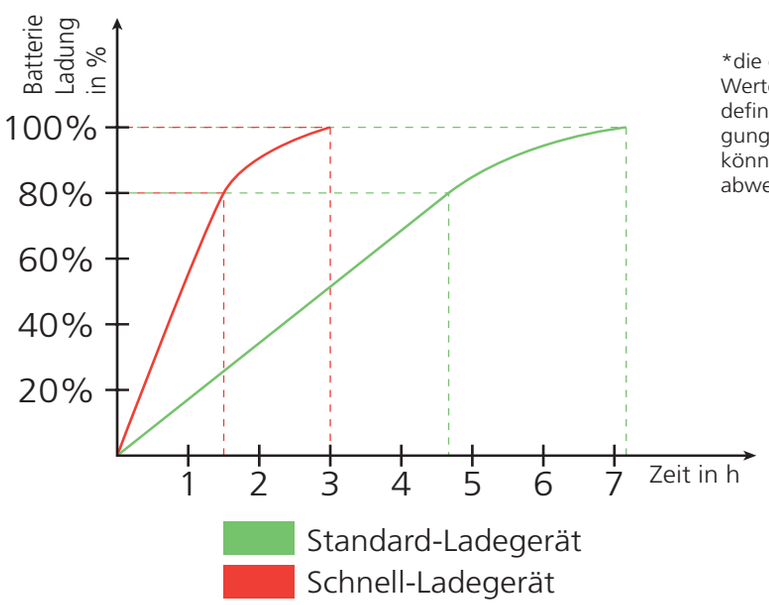
Die Kapazität einer Batterie nimmt generell mit zunehmendem Alter ab, ebenso beeinflusst die Anzahl der Ladezyklen, neben weiteren Einflüssen (Temperatur, etc.), die Speichereigenschaften der Batterie.

Die Funktionen bleiben trotz zunehmendem Alter erhalten, lediglich die Einsatzzeiten bei Anwendungen mit hohem Leistungsbedarf können sich verringern.*

„Durchdachtes Konzept und schlüssige Bedienung“

Batterie-Ladung

Rapid URI E041 / Batterieset 48V/60Ah



*die dargestellten Werte wurden unter definierten Bedingungen erfasst und können im Einsatz abweichen

Batterie-Ladung

Eine Batterieladung mit dem mitgelieferten Ladegerät dauert ca. sieben Stunden. Nach etwa 2/3 der Ladezeit steht eine Batterieladung von ca. 80% zur Verfügung.

Mit einem optionalen Schnellladegerät kann die Ladezeit auf weniger als die Hälfte der Zeit reduziert werden.*

Rapid URI
Anbaugeräte

GERÄTETRÄGER-MODELL			URI E041
	Bezeichnung Anbaugerät	**Merkmale**	
	Mittelschnittbalken 130, 145, 160 cm	Fingerabstand 2"/50,8 mm, mit Aussenschuh	•
	Mittelschnittbalken 130, 145, 160 cm	Fingerabstand 2"/50,8 mm, mit Seitenschneidwerk	•
	Kommunalbalken 122, 142, 162 cm	fingerlos, stopfungsfrei, Niederhalter gefedert/nachstellbar	•
	Doppelmesserbalken 132, 146 cm	System Bidux, Klingenteilung 70/70 mm, stopfungsfrei	•
	Sichelmähwerk 105 cm	Schnitthöhe 40–70 cm	•
	Heuer, Morellato 125 cm	Höhe zentral einstellbar, Steuerung über Lenkhebel	•
	Ökomulcher 80 cm	Höhe stufenlos einstellbar, auf Kufen geführt	•
	Schlegelmulcher 68 cm	Schnitthöhe 10–100 mm, Y-Messer	•
	Kombi-Kehrmaschine 90, 110 cm	Universalkehrbürste Ø 35 cm	•
	Schmutzbehälter 55, 65 l	zu Kombi-Kehrmaschinen 90, 110 cm	•
	Seitenbesen	Besen Ø 42 cm, zu Kombi-Kehrmaschinen	•
	Bodenfräse 70 cm	Fräsdrehrichtung einstellbar	•
	Umkehrfräse 70 cm	Seitenantrieb, Frästiefe 12 cm	•
	Uni-Kreiselegge 75 cm	Arbeitstiefe einstellbar	•
	Räumschild 100, 125 cm	gefedert, vom Holm aus seitlich schwenkbar	•
	Schneefräse 70 cm	Auswurfkamin und -klappe vom Holm aus verstellbar	•
	Kombi-Streuer	für Sand, Salz, Splitt usw.	•
	Mini Cargo	Transportmulde nach vorne kippbar	•
	Anhänger	Feststellbremse, manuelle Kippvorrichtung	•
	Wegepflegegerät 90 cm	für wassergebundene Flächen	•
	Wildkrautbürste WKB 60	für Ränder, Kanten und befestigte Flächen	•

MÄHTECHNIK | FUTTERERNTE | MULCHTECHNIK | REINIGUNG | BODENBEARBEITUNG | WINTERDIENST | TRANSPORT | SONDERANWENDUNGEN

Ihr Rapid-Spezialist:

Änderungen vorbehalten
URI E041 Broschüre V1
www.rapid.ch