

Rapid






Rapid URI

vollelektrisch betriebener
Profi für Stadt und Land



„Leise, unerwartet kraftvoll und sehr angenehm zu bedienen“



- 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 CO₂ 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% |
| Fahrtrieb | elektrisch, stufenlos |
| Geschwindigkeit | vorwärts 0 – 7.6 km/h, rückwärts 0 – 3.6 km/h |
| Zapfwelle | 880 min ⁻¹ als Standarddrehzahl Stufenlos einstellbar im Bereich von 500-950 min ⁻¹ |
| Controller | Controller zur Ansteuerung der Motoren (keine Kupplung) |
| Freilaufschaltung | mechanischer Freilauf (bei ausgebaute Batterie; nicht abschleppbar) |
| Anbaustutzen | werkzeuglos 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 Totmaneinrichtungen und automatische Feststellbremse
- 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.

Totmantaster

Dieser Taster ist eine Alternative zum Totmannhebel.

Display

Auf dem Display werden Betriebs-eigenschaften, Betriebsstunden, Ladestand, Zapfwellendrehzahl, Störungs-codes, 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.

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.

Holm seitlich verstellen

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

Holmhöhenverstellung

Werkzeuglose Anpassung der gewünschten Holmhöhe auf individuelle Bedürfnisse.

Holmneigungverstellung

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

Differenzialsperre

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

Kranöse

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

Batterie 48V/60Ah

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



Totmannhebel

Sicherheits-element des Geräteträgers. Durch Drücken des Totmannhebels wird die Betriebsbereitschaft hergestellt. Bei Loslassen schaltet Zapfwellen- und Fahr-antrieb ab, die Feststellbremse wird aktiviert.



Schnellwechselsystem

Ermöglicht einen werkzeuglosen Wechsel der verschiedenen Anbaugeräte.



Freilaufschaltung

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

Räder und Beispiele zu Rad-Kombinationen



AS 4.00-10



AS 5.00-10



RB 18x7.00-8



Stachelrad, schmal



Radkombination



Radkombination



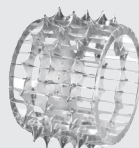
RB 4.00-10



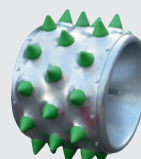
RB 20x8.00-10



BR 18x9.50-8



Stachelrad, breit



Stachelwalze, 3-reihig



Radkombination

Batterie-Set 48V/60Ah



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 Fahrtrieb des Geräteträgers noch genutzt werden, um das Einachsgerät zur Ladestelle zu fahren.

W-LAN Modul

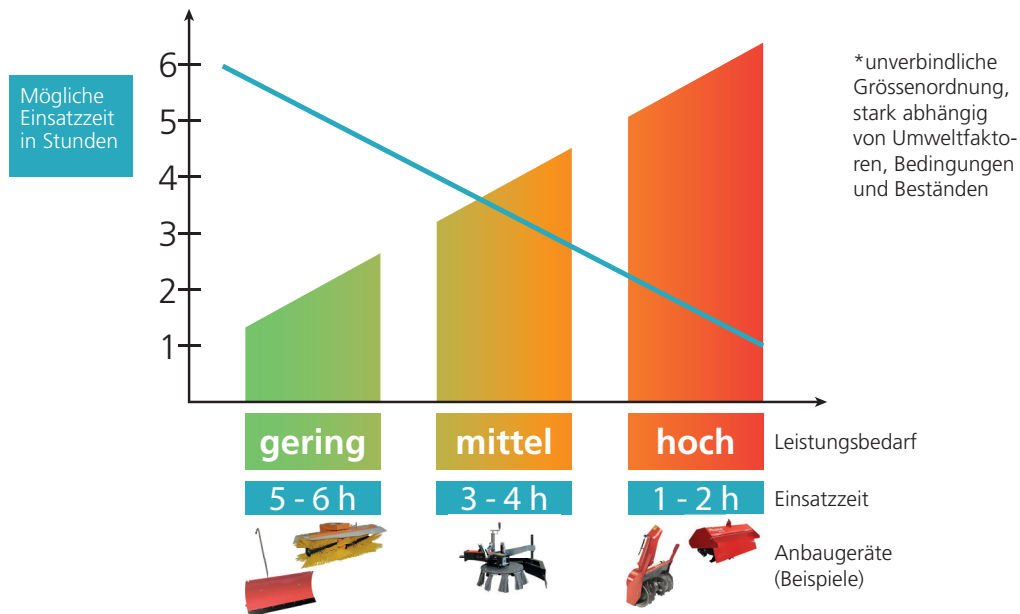
Durch ein W-LAN Modul kann sich die Steuerung des Einachsgeräteträgers mit dem Internet verbinden und so «over the air» Fernwartungen durchführen, wie z.B. Updates von Software oder Analysen zur Störungsbehebung.



URI E041 - Die Vorteile des ersten vollelektrischen Einachsers in Serie

Batterie und Leistungsbedarf Anbaugeräte

Rapid URI E041 / Batterieset 48V/60Ah



Einsatzzeiten

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

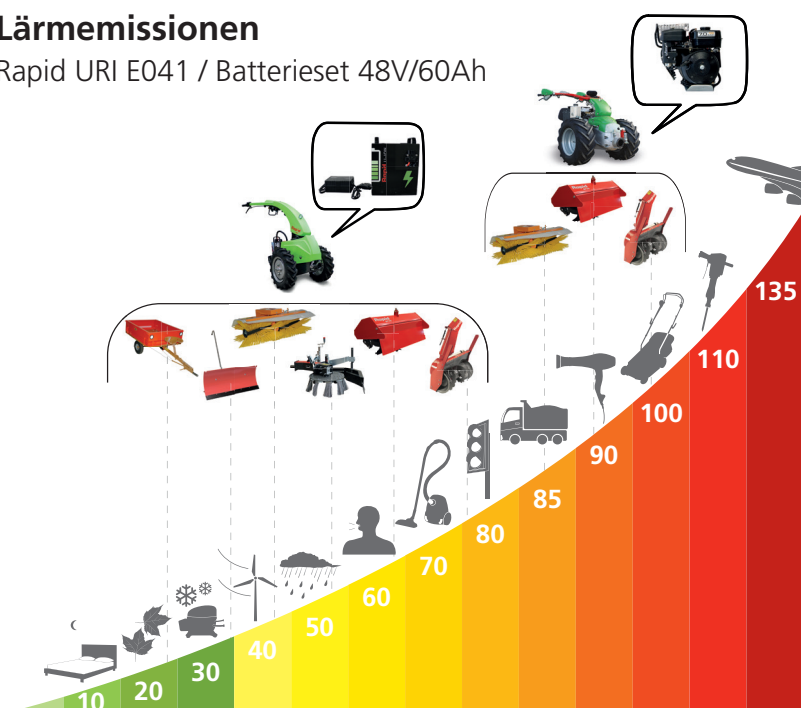
Die Einsatzdauer liegt ungefähr zwischen einer und sechs Stunden, ist aber stark abhängig von der Anwendung und den verwendeten Anbaugeräten (s. Graphik). Ebenso beeinflussen die Verhältnisse die Einsatzzeiten.*

„In dieser Entwicklung steckt Herzblut“



Lärmmissionen

Rapid URI E041 / Batterieset 48V/60Ah



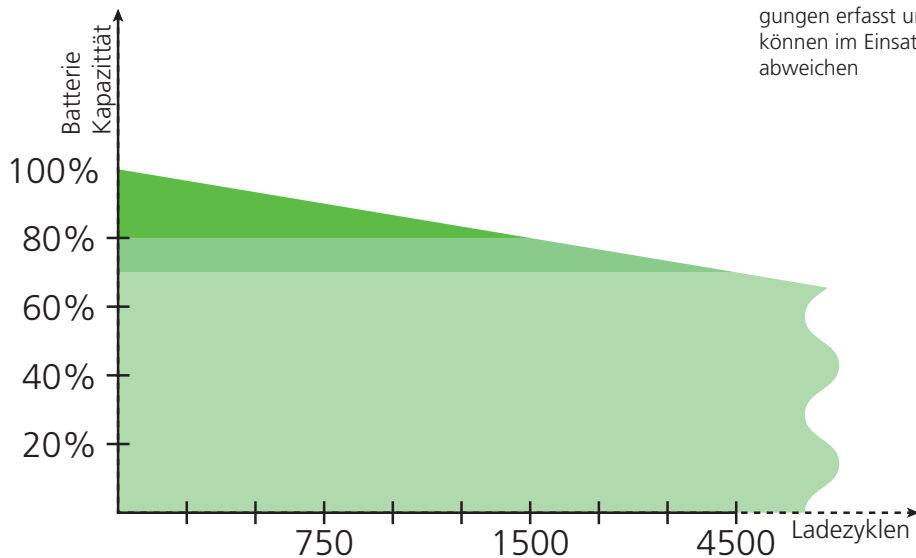
Lärmmissionen

Mit dem elektrischen Antriebskonzept verschwinden die Basis-Geräusche des Verbrennungsmotors, dadurch reduzieren sich die Lärmmissionen 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.

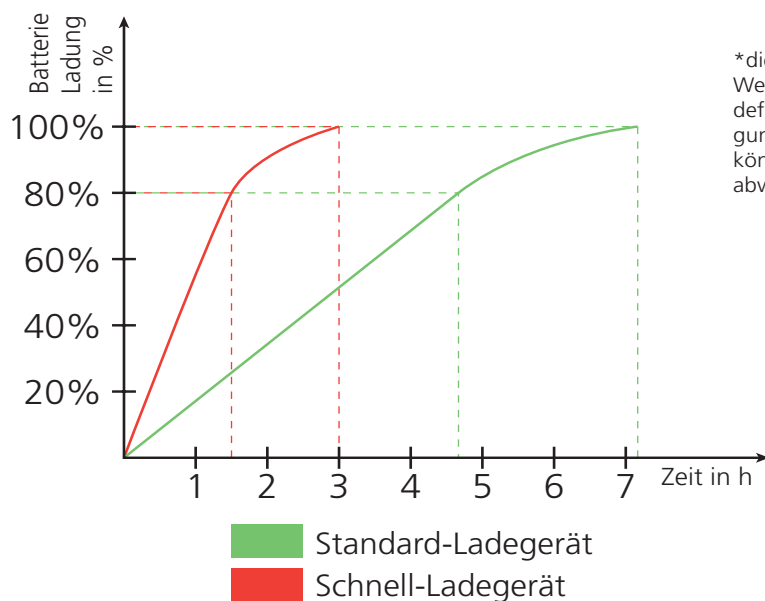
Die Funktionen bleiben trotz zunehmendem Alter erhalten, lediglich die Einsatzzeiten bei Anwendungen mit hohem Leistungsbedarf können sich verringern.*

„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.*



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 | Universalkkehrbürste 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 | gedfedert, 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 kippsbar | • |
| Anhänger | Feststellbremse, manuelle Kippvorrichtung | • |
| Wegepflegegerät 90 cm | für wassergebundene Flächen | • |
| Wildkrautbürste WKB 60 | für Ränder, Kanten und befestigte Flächen | • |

MÄHTECHNIK

FUTTERERTE

MULCHTECHNIK

REINIGUNG

BODENBEARBEITUNG

WINTERDIENST

TRANSPORT

SONDERANWENDUNGEN

Ihr Rapid-Spezialist:

Änderungen vorbehalten
URI E041 Broschüre V1
www.rapid.ch