

IMPRESSION



URACA im Blick

s. 4



SELBEWAG Forschungsprojekt

s. 2



NEU: Service-Videos

s. 4



Px-85 - starke Prozesspumpen

High Pressure Technology

– Themen

– Unternehmen

- Editorial 1
- 130 Jahre URACA..... 1
- URACA digital..... 1
- Forschungsprojekt SELBEWAG...2
- RoKaTech Rückblick.....4
- URACA-Schülerakademie.....4
- uraca_azubis Instagram4

– Märkte + Produkte

- RWD500 – Die URACA Düsenfamilie erhält Zuwachs2
- Die Revolverdüse – Der Praxistipp für den Profi2
- Teleskopierbares Haspelsystem.....2
- Px-85 – starke Prozesspumpen 3
- P3-19G Aggregate für die Prozessindustrie..... 3

– URACA News

- LKW on tour4
- Service-Videos4

– Unternehmen

130 Jahre URACA

Im Jahr 1893 von Gustav Magenwirth und Friedrich Krumm gegründet, begann die spannende Geschichte der Bad Uracher Firma URACA. Die hier konstruierten und produzierten Hochdruck-Plungerpumpen mit Drücken von bis zu 3.000 bar stehen bis heute für hochwertige Qualität, deutsche Ingenieurskunst, Zuverlässigkeit und individuelle, an den Kunden angepasste, Lösungen.



URACA digital – mit neuer Website

Eine neue, übersichtliche Struktur, mit wenigen Klicks Gesuchtes finden, das war das Ziel.

www.uraca.de



Ein schlichtes und modernes Design, einfaches Look & Feel sowie die klare Einteilung der Geschäftsbereiche Industrie- und Prozesspumpen, Hochdrucktechnik und Service führen die Nutzer nun zielgerichtet zu ihrer Lösung. Jetzt neu auf der Seite, stehen für jede Anwendung und jedes Produkt kompetente Ansprechpartner zur Verfügung, sodass auch gerade für kundenspezifische Anfragen sofort individuelle Möglichkeiten aufgezeigt werden können.

Unsere große und individuell anpassbare Pumpenauswahl, jetzt neu sortiert nach der kW Leistung, sowie unsere Aggregate sind ebenfalls in die Bereiche Prozess-/Industriepumpen und Hochdrucktechnik aufgeteilt. Hochdruckwasserstrahlzubehör und Werkzeug – egal ob Düse, Lanze, Spritzpistole, Tankwaschkopf oder komplette Reinigungssysteme - für alles stehen umfangreiche Informationen zur Verfügung. Komponenten für die Prozesstechnik wie z.B. Resonatoren aber auch unser einzigartig vielfältiges Ventilprogramm sind anschaulich dargestellt. Unsere aktuell verfügbaren Mietgeräte können im eigenen Bereich eingesehen werden und nach der Miete gegebenenfalls auch zu attraktiven Preisen übernommen werden. Produktinformationen, Prospekte, Zertifikate u.v.m. finden Sie im Downloadbereich. Die Bereiche Karriere und Ausbildung/Studium erhielten ebenfalls ein neues Konzept und wurden mit neuem Bildmaterial zum Unternehmen und den Mitarbeiter*innen sowie den Benefits und Ausbildungsangeboten versehen. Schauen Sie einfach rein.

Wissenswertes gibt es auch auf unserem neuen LinkedIn-Profil. Wöchentliche Beiträge informieren über

Produktneuheiten, Projekte, außergewöhnliche Anwendungen in der Prozess- und Hochdrucktechnik und vieles mehr. Bleiben Sie immer auf dem Laufenden und folgen uns auf LinkedIn!



– Editorial



Liebe Leserinnen, liebe Leser,

ein anspruchsvolles und turbulentes Jahr neigt sich dem Ende zu.

Die aktuellen Ereignisse wie der Krieg in der Ukraine und der Nahost Konflikt haben die Welt verändert und werden es wohl weiter tun. Die hohe Inflation, ein bestehender Fachkräftemangel sowie die hohen Energiekosten haben auch URACA beeinflusst.

Trotz allem können wir Dank Ihrem Vertrauen in unsere Leistungsfähigkeit und unsere Produkte auf ein erfolgreiches Jahr 2023 zurückblicken. Hierfür möchten wir uns bei Ihnen herzlich bedanken. Wir konnten unsere Planungen hinsichtlich Auftragseingang und den realisierten Umsätzen übertreffen. Hierbei unterstützten uns unsere Tochtergesellschaften durch ihre überregionale Präsenz bei unseren Kunden in aller Welt. Auch leistete die Teilnahme an Messeveranstaltungen einen Beitrag zur Stärkung der Marke URACA.

Das Jahr 2024 wird sicherlich neue Herausforderungen aber auch neue Chancen für uns alle mit sich bringen. Lassen Sie uns diese Chancen gemeinsam nutzen und das Beste aus der Situation machen.

An dieser Stelle bedanken wir uns recht herzlich für Ihr Vertrauen und die partnerschaftliche Kooperation über Jahrzehnte. Auf die weitere, zukünftige Zusammenarbeit freuen wir uns sehr.

Ich wünsche Ihnen, Ihren Mitarbeitern und Familien ein besinnliches und ruhiges Weihnachtsfest im Kreise Ihrer Liebsten und für das neue Jahr alles Gute, vor allem viel Gesundheit und Erfolg.

Ihr Gunter Stöhr
Geschäftsführung

Teleskopierbares Haspelsystem

s. 2



– Entwicklung + Innovation

Forschungsprojekt SELBEWAG mit URACA-Beteiligung

Selektive Bekämpfung von Grünlandunkräutern mit Wasserstrahlen

Die Motivation für dieses Forschungsprojekt ist die Problematik, die Giftpflanzen und Konkurrenzunkräuter für die Nutzung extensiv-artenreicher Grünlandbestände darzustellen. Aufgrund der Vergiftungsgefahr des Ernteguts durch Kontamination, wurde aufwändig versucht diese Unkräuter von Hand zu bekämpfen. Es konnte aber bis jetzt noch keine adäquate mechanische Lösung zur Zurückdrängung der Schadpflanzen gefunden werden.

Das Ziel dieses Forschungsprojektes ist es nun, diese Grünlandunkräuter mit Hochdruckwasserstrahlen selektiv und damit ohne Beschädigung des Ernteguts zu bekämpfen. URACA hilft mit ihrer Erfahrung im Bereich der Wasserstrahltechnik, das wasserhydraulische, selektiv arbeitende Unkrautbekämpfungsgerät mit nicht-chemischem Wirkungsprinzip zu entwickeln. Die Pflanze soll mittels Kamertechnik und Künstlicher Intelligenz entdeckt und dann durch gezielt applizierte Hochdruck-Wasserstrahlen zurückgedrängt werden. Der Traktor hat ein Anbaugerät

Bilderquelle: URACA GmbH & Co. KG



Mehr Information



mit genormter Steuerung der Anedo GmbH, ergänzt durch eine Versorgungseinheit zum Mitführen eines Wasservorrates. Für den besten Effekt dieser Methode wurden in einem Vorläuferprojekt die zweifache Behandlung im Frühsommer nachgewiesen. Im Weiteren sollen Bekämpfungsgeräte mit einer Arbeitsbreite von 6 Metern gebaut und für diese Verwendung zertifiziert werden. Diese Weiterentwicklung erfolgt in Zusammenarbeit von Martin Energietechnik und URACA. ▶

Projektpartner: Hochschule für Wirtschaft und Umwelt Nürtingen-Geislingen, Nürtingen; ANEDO GmbH, Martin Energietechnik GmbH, Universität Ulm, URACA GmbH & Co. KG

Gefördert durch
 Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft

Projektträger
 Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung

aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages
 Projektlaufzeit: 01.09.2022-31.10.2025

– Märkte + Produkte



Die Revolverdüse Der Praxistipp für den Profi

Flexibler Allroundbetrieb mit der URACA Revolverdüse

Mit der Revolverdüse RVD können flexibel und situationsbedingt die Form, Rund- oder Flachstrahl und Intensität des Wasserstrahles gewechselt werden. Während des Arbeitens kann schnell umgeschaltet werden zwischen drei unterschiedlichen Düsen - nur durch einfaches Verdrehen der Düse. So kann sehr effizient gearbeitet werden, ohne Unterbrechungen durch aufwändigen Düsenwechsel und ohne zusätzliches Werkzeug. Trotz der hohen Robustheit des Düsenkörpers ist die Düse sehr leicht und somit gut in der Handhabung. Erhältlich in 2 Ausführungen: 250 bar | 5-125 l/min oder 500 bar | 5-75 l/min. ▶

– Märkte + Produkte

Teleskopierbares Haspelsystem

URACA Haspelsysteme eignen sich besonders für Behälter mit mehreren vertikalen Reinigungspositionen bei beengten Einbauverhältnissen.

In einem aktuellen Projekt wird das Haspelsystem mit einem Lanzen-System von 7m Hub kombiniert und somit für den Einsatz in sehr großen Behältern optimiert. Die sogenannte teleskopierbare Haspel-Positioniereinheit ist eine Kombination aus einer Schlauchhaspel mit Telearm. Dieses System kann nicht nur gedreht und ein- und ausgefahren, sondern auch um bis zu 30° geneigt werden. So ist eine zuverlässige Reinigung aller Positionen möglich – selbst Einbauten in den Reaktoren können mitgereinigt werden.

Beim verbauten Tankwaschkopf handelt es sich um einen 3D-Tankwaschkopf, welcher sich um die eigene vertikale Achse und gleichzeitig mit seinem Rotor um die horizontale Achse dreht. Das somit abgegebene 3D Strahl-Bild trägt zur optimalen Innenreinigung bei. Der Betrieb der Reinigungsvorrichtung, d.h. das Anfahren

der Reinigungspositionen und die entsprechende Verweildauer kann automatisch durch vorheriges Parametrieren der Reinigungspositionen oder auch manuell erfolgen. Zum optimalen betriebsinternen Prüflauf wurde die Reaktorhöhe nachgestellt. Der vom Kunden vorgegebene Winkel für den späteren Montage-Flansch am Reaktor wurde dabei auch simuliert.

Angeschlossen an ein URACA Hochdruck-Pumpenaggregat mit entsprechendem Wasserdruck und benötigter Durchflussmenge wird sich dieses Reinigungssystem schnell amortisieren infolge gesteigerter Produktivität und hoher Qualität des Ergebnisses. ▶

Bild: QM Produktprüflauf im URACA Betriebsgelände



– Märkte + Produkte

RWD500 Die URACA Düsenfamilie erhält Zuwachs

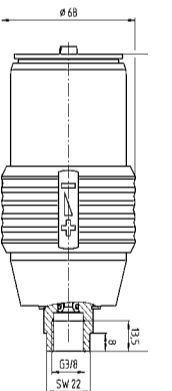
Die Rotationswaschdüse RWD500 ist sehr gut geeignet für Anwendungen, bei denen es um die gleichmäßige Behandlung von Oberflächen geht wie z.B. der Flächenreinigung. Des Weiteren kann sie bestens für die Vorbereitung von Malerarbeiten und der Säuberung von Fassaden eingesetzt werden. Aber auch das Abtragen von Graffiti kann mit höherem Wasserdruck leicht bewältigt werden. Die Reinigung von Fußbodenplatten, Mauern und das Entfernen von verschiedensten Verschmutzungen können ebenso sehr effizient mit der RWD500 ausgeführt werden. Selbst im Bauhandwerk kann dieses Multitalent durch seine hohe Abtragswirkung zum Entfernen von Gips und Beton auf Schalttafeln oder Gerüstbauteilen verwendet werden.

Mit großem, von außen einstellbarem Drehzahlbereich über eine Magnetbremse, einfachem Dichtungswechsel und lebensdauer geschmierten Kugellagern ist die Düse sehr wartungsarm und verspricht eine lange Lebensdauer. Außerst robust, trotzdem leicht und geeignet für Heißwasser - so geht komfortables Wasserhochdruckstrahlen. ▶



Technische Daten:

- Betriebsdruck max.: 50 - 550 bar
- Empf. Durchsatz: 10 - 40 l/min
- Drehzahl: 500 - 4000 min⁻¹
- Gewicht: 1,22 kg
- Anschluss für: SP503, SP802, SP1203
- Düsenansatz nach Anwendung: Typ L



– Märkte + Produkte

Px-85 - starke Prozesspumpen

Die neue, kompakte Pumpenbaureihe im oberen Leistungssegment

Mit zunehmender Anwendungsvielfalt und steigenden Anforderungen ist die Entwicklung neuer Produkte von elementarer Bedeutung. Aus dieser Motivation heraus hat URACA mit den beiden neuen Pumpentypen P3-85 und P5-85 die Leistungsbereiche um 700 kW und 1200 kW mit kompakten Pumpen ergänzt und eine neue Pumpenreihe im oberen Leistungsbereich geschaffen.

Damit wird das Produktportfolio um zwei äußerst kompakte Plungerpumpen erweitert, deren Hauptmerkmale ihre kurze Bauweise wie auch das integrierte Getriebe sind. Mit einem Hub von 100 mm und einer Stangenkraft von 280 kN kann die mittlere Kolbengeschwindigkeit relativ gering gehalten werden. Die Baureihe Px-85 ermöglicht bei gleichzeitiger Einhaltung der Begrenzung der mittleren Kolbengeschwindigkeit durch die API 674 eine Leistungssteigerung im Vergleich zu langhubigen Maschinen entsprechender Leistungsklassen.

Die kurze Bauweise, der Wegfall des externen Getriebes und die gleichzeitig hohe Leistungsdichte erweitern die Einsatzmöglichkeiten zu Gunsten der Anwender enorm. Dadurch können im Einzelfall nicht nur mehrere Pumpen durch eine ersetzt werden, die neue Baureihe erschließt auch Anwendungsbereiche, die bisher durch langhubige und sehr langsam laufende Typen bedient werden mussten. Diese Möglichkeiten bringen neben der Platzersparnis zudem eine Kostenreduktion im Vergleich zum Gesamtensemble mit Getriebe, Wandler und ähnlichen Zusatzaggregaten.

Örtliche Gegebenheiten wie der Einsatz in Ex-Bereichen oder besonders hohe oder niedrige Temperaturen stellen enorme Herausforderungen an die Pumpenaggregate und damit an deren Hersteller.

Die Einhaltung lokaler Vorschriften, Normen und Zertifikate runden das Anforderungsprofil für den Pumpenlieferanten ab.

Die langjährigen Erfahrungen, das hohe Fachwissen und die konstruktiven Feinheiten zeichnen daher die robusten und langlebigen Pumpen aus dem Hause URACA zur Zufriedenheit der Kunden aus. ▶

Technische Daten:

- Leistung Pmax: 750 - 1.200 kW
- Hub: 100 mm
- Stangenkraft: 280 kN
- Förderströme: 2.100 - 3.500 l/min
- Getriebe: mit oder ohne integriertem Getriebe

Bild: Plungerpumpe P5-85



– Märkte + Produkte

P3-19G Aggregate für die Prozessindustrie

Kleine Kraftpakete - konzipiert wie die Großen

Technische Daten:

- Leistung Pmax: 30 kW
- Förderstrom: 82 l/min
- Betriebsdruck: 200 bar
- Pumpendrehzahl: 300 min⁻¹
- Plunger Ø: 45 mm
- Gewicht: 162 kg
- Hub: 60 mm

URACA erweitert das Prozess- und Industriepumpenspektrum für den Leistungsbereich unter 30 kW. Diese P3-19G Pumpenaggregate können eingesetzt werden für die Anwendung der Fettspaltung in der Oleochemie - genauso, wie die langjährig bewährte Ausführung der größeren URACA-Pumpen.

Sie können für höhere Temperaturen des Mediums bis 150 °C konzipiert und mit beheizbarem Ventilblock ausgestattet werden. Erhältlich mit integriertem Getriebe oder mit langer Welle für verschiedene externe Antriebsarten.

Auch diese kleineren Pumpenaggregate besitzen die typischen Eigenschaften der bewährten URACA Prozesspumpentechnik.

Die maßgeschneiderten Flüssigkeitsteile sind mit einzeln austauschbaren Stopfbuchsen und Ventilen ausgestattet und verfügen über eine individuelle, applikationspezifische Werkstoffauswahl, wie z.B. hochwertige Duplex-Edelstähle.

Die Pumpen sind durch die konservative und langlebige Auslegung generell für den harten Dauerbetrieb geeignet. Das bedeutet: Niedrige Drehzahlen und niedrige spezifische Belastung aller bewegten Bauteile.

Die Stopfbuchsen gibt es mit verschiedenen Dichtungspaketen. Je nach Kundenwunsch, ist die individuell passende Variante umsetzbar. ▶



Bilder: Pumpenaggregate P3-19G



– Unternehmen

URACA Schülerakademie- Weg in die Zukunft

Im Rahmen der Schülerakademie des Graf-Eberhard-Gymnasiums in Bad Urach konnte URACA dieses Jahr wieder interessierte junge Menschen begrüßen. Sie erhielten Einblicke in die variable Teilefertigung und beeindruckende Fertigungstiefe des Unternehmens. Ein besonderer Schwerpunkt lag auf der Vorstellung des Ingenieurberufs und dem dazugehörigen Arbeitsumfeld. Die Schülerinnen und Schüler erlebten ein abwechslungsreiches Programm mit spannenden Vorträgen, Informationen über technische Ausbildungen und Studiengänge des Maschinenbaus sowie direkten Einblick in verschiedene Abteilungen und Arbeitsplätze.

Bild: Schüler mit den selbstgebauten Handpumpen



Highlight war die eigenhändige Montage von Handprüfpumpen unter fachkundiger Anleitung mit anschließender Druckprüfung. So konnte den Schülern das spannende Thema „Pumpen“ näher gebracht werden und erste Impulse für Berufsfindung und Studium mit auf den Weg gegeben werden. ➤

NEU: uraca_azubis auf Instagram

Auf unserem neuen URACA Azubi-Account bei Instagram sind unsere Azubis und Studis selbst die Content Manager!

Sie berichten über ihre Tätigkeiten, Projekte, Erfolge, Erlebnisse und alles, was ihnen in Ausbildung und Studium Spaß macht. Einfach "Follower" werden und nichts verpassen! ➤



Bild: Messestart am Morgen

RoKaTech - Besucherrekord

URACA hat dieses Jahr wieder die Gelegenheit wahrgenommen, mit den Kunden der Kanalreinigungbranche persönlich auf der Messe Kontakt zu pflegen. Mit einem Rekord von 13.000 Besuchern aus 71 Ländern, war die diesjährige RoKaTech, die erfolgreichste seit ihrem Bestehen. Unsere Kunden und auch viele neue Interessenten besuchten den Messestand und konnten sich von der Qualität der ausgestellten, sehr hochwertigen Pumpen und Produkte überzeugen.

Fachfragen zu allen Themen der Rohr- und Kanalreinigung wurden ausführlich im direkten Gespräch geklärt. Auch die Vorstellung von Neuheiten, wie z.B. der Rotationswaschdüse RWD500, wurden von den Kunden interessiert begutachtet.

Alle waren zufrieden mit der gelungenen Veranstaltung. Wir bedanken uns herzlich bei unseren Kunden für die rege Teilnahme und freuen uns auf die nächste RoKaTech 2025. ➤

Messevorschau 2024:

IFAT 2024, München,
13.–17.05.2024,
Halle C4, Stand 451

ACHEMA 2024, Frankfurt,
10.–14.06.2024
Halle 8, Stand E38

– URACA News

LKW on tour! Probereinigungen vor Ort

Nach einer kompletten Überarbeitung unseres LKW Jet Power 480 geht es jetzt wieder auf Tour zu unseren Kunden für verschiedenste Probereinigungen und Tests direkt am Objekt. Mit einem variablen Arbeitsdruck von bis zu 3000 bar können für jeden Anwendungsfall die optimalen Parameter ermittelt und das am besten passende Zubehör für den jeweiligen Einsatz identifiziert werden.

Durch diese praxisnahen Tests ist von einer problemlos reproduzierbaren Durchführung in der regulären Betriebspraxis auszugehen. Dank effizientem Zubehör und Optimierung sämtlicher Prozessdaten können so zukünftig die Kosten gesenkt werden und in der Regel auf umweltgefährdende Zusatzstoffe verzichtet werden.

In unserem URACA-Technikum im Hauptsitz in Bad Urach können ebenfalls verschiedenste Versuche durchgeführt werden. Unsere Anwendungstechniker realisieren gerne Ihre Anfragen. Einfach anrufen. ➤



Bild: LKW im neuen Design



Service-Videos Visuelle Anleitung

Für unsere Kunden präsentieren wir neue Service-Videos der weit am Markt verbreiteten Hochdruckpumpe KD724. Verschiedene Wartungsarbeiten können nun ganz einfach von technisch qualifizierten Fachkräften selbst durchgeführt werden. Auch ähnliche Pumpen aus dieser KD-Baureihe können mit diesen anschaulichen Anleitungen gewartet oder repariert werden. Die URACA Serviceabteilung nimmt gerne die Wünsche und Anregungen unserer Kunden für die Produktion weiterer Videos auf. Weitere Filmprojekte sind bereits in Planung. Verfügbar sind unsere Videos im Service-Bereich unserer Website und auf dem URACA Youtube Kanal. ➤

Impressum

Herausgeber:
URACA GmbH & Co. KG
Sirchinger Str. 15
72574 Bad Urach
Tel. +49 7125 133-0
info@uraca.de
www.uraca.de

Verantwortlich:
Gunter Stöhr

Redaktion:
Andrea Brinkhoff
Daniela Riedinger

Druck:
Offizin Scheufele, Stuttgart

Bilder:
URACA,
cc-Vision/Atelier Arnold/
Freepik



www.uraca.de