

PRESS KIT

7th – 13th April 2025



MOVE MODERN



Your
One-Stop Hub
for **Mobile Excellence**

bauma
Hall A4 -Booth 418

www.hydreco.com

ON SHOW AT:
Stand: 418
Hall: A4

bauma

Hydreco Hydraulics GmbH

Mühlgraben 13, Helmstedt
Germany, D-38350

Tel. +49 5351 5586-0
Fax +49 5351 5586-639
E-Mail info@hydreco.de
Web www.hydreco.de

Geschäftsführer
Yuya Kimura
Roberto Maddalon
Hiroshi Yogo
Kiminori Yoshida

Sitz der Gesellschaft ist Helmstedt
HRB 211661 Amtsgericht Braunschweig
UST-IDNr.: DE 115 863 599

HYDRECO
a member of **DAIKIN** group

PRESS RELEASE 2/2025

HYDRECO HYDRAULICS TO DISPLAY INTEGRATED SOLUTIONS AND TECHNOLOGICAL INNOVATION AT BAUMA 2025

Helmstedt, Germany, February 18th, 2025– Hydreco Hydraulics, a leader in motion control solutions, will present its advanced product portfolio at Bauma 2025, held in Munich from April 7 to 13 (Hall A4, Stand 418).

Integrated Product Portfolio on Display

The Hydreco stand will feature a tracked machine equipped with a range of hydraulic, electric, and electronic solutions, highlighting the full integration of its product portfolio in real-world applications. Additionally, many Hydreco-equipped machines will be exhibited by customers throughout the event.

Global Integration and Sustainability

Hydreco benefits from the synergies within the Duplomatic Group and Daikin Industries, leveraging shared resources, expertise, and investments in R&D and manufacturing. This collaboration aligns with Daikin's Vision 2030, emphasizing sustainability and global innovation.

Technological Innovation: eLynx Hydraulic Cylinder

Hydreco introduces eLynx, a cutting-edge optical technology for absolute measurement of the cylinder stroke. This solution delivers reliability, measurement, accuracy, and ease of use, outperforming existing market alternatives. eLynx features a plug-in design, eliminating the need for rod drilling, and is suitable for a wide range of heavy-duty applications in any environment.

New Product Highlights

- **MHDC Joystick:** Compact and versatile, the MHDC joystick is designed for the increasingly confined spaces of mobile machinery. It joins Hydreco's extensive range of joysticks, manipulators, and foot pedals for diverse applications.
 - **ECU (Electronic CAN Bus Controller):** Hydreco's new ECU provides next-generation control for mobile applications. It can function as a master or slave unit, offering flexibility and modularity. Programmable with industrial automation's five PLC languages and compliant with the IEC61131-3 standard, the ECU allows seamless adaptation of existing source codes. The LogicLab software environment supports programming, debugging, parameter setting, and real-time testing.
 - **MS Series Directional Control Valves:** The MS series includes valves tailored for specific applications, offering manual, hydraulic, pneumatic, and electro-hydraulic control options. These valves are available in sectional or monoblock construction, with flow rates up to 130 L/min and various spool types.
- Other featured products include hydraulic joysticks, foot pedals, power units, CAN bus machine control systems, bankable valves, and hydraulic cylinders, providing a comprehensive motion control package.

Press Event

A special press event will take place at the Hydreco booth on April 7th, 2025, from 2:30 PM to 3:15 PM, when the latest innovations will be presented.

About Hydreco Hydraulics

Hydreco Hydraulics has a long and significant tradition in hydraulic components: for over a hundred years, it has been designing, producing, and distributing products for the transport and mobile hydraulics sectors. With locations in UK, Italy, Norway, Germany, the USA, India, and Australia, Hydreco operates a global network of production and sales.

Since February 2025, Till Hydraulik, based in Helmstedt, Germany, a company with over 60 years of experience in the mobile sector, has changed its company name to Hydreco Hydraulics GmbH, strengthening its position in the German market. www.hydreco.com. **Contact for Media Inquiries:** s.bernardelli@duplomatic.com

Hydreco Hydraulics GmbH

Mühlgraben 13, Helmstedt
Germany, D-38350

Tel. +49 5351 5586-0
Fax +49 5351 5586-639
E-Mail info@hydreco.de
Web www.hydreco.de

Geschäftsführer

Yuya Kimura
Roberto Maddaloni
Hiroshi Yogo
Kiminori Yoshida

Sitz der Gesellschaft ist Helmstedt
HRB 211661 Amtsgericht Braunschweig
UST-IDNr.: DE 115 863 599

**HYDRECO**
a member of **DAIKIN** group

PRESSEMITTEILUNG 2/2025

HYDRECO HYDRAULICS PRÄSENTIERT INTEGRIERTE LÖSUNGEN UND TECHNOLOGISCHE INNOVATIONEN AUF DER BAUMA 2025

Helmstedt, Deutschland, 18. Februar 2025 – Hydreco Hydraulics, ein führender Anbieter von Motion-Control-Lösungen, stellt sein fortschrittliches Produktportfolio auf der Bauma 2025 vor, die vom 7. bis 13. April in München stattfindet (Halle A4, Stand 418).

Integriertes Produktportfolio im Fokus

Am Hydreco-Stand wird eine Raupenmaschine mit einer Kombination aus hydraulischen, elektrischen und elektronischen Lösungen gezeigt, die die nahtlose Integration des Produktportfolios in realen Anwendungen demonstriert. Zudem werden zahlreiche von Hydreco ausgestattete Maschinen auf den Ständen der Kunden während der gesamten Messe zu sehen sein.

Globale Integration und Nachhaltigkeit

Hydreco profitiert von den Synergien innerhalb der Diplomatic-Gruppe und der Daikin Industries und nutzt gemeinsame Ressourcen, Fachwissen sowie Investitionen in Forschung, Entwicklung und Produktion. Diese Zusammenarbeit entspricht der Daikin Vision 2030, die Nachhaltigkeit und globale Innovation in den Mittelpunkt stellt.

Technologische Innovation: eLynx Hydraulikzylinder

Hydreco präsentiert eLynx, eine hochmoderne optische Technologie zur absoluten Messung des Zylinderhubs. Diese Lösung bietet höchste Zuverlässigkeit, Messgenauigkeit und Benutzerfreundlichkeit und übertrifft bestehende Marktalternativen. eLynx verfügt über ein Plug-in-Design, das das Bohren der Kolbenstange überflüssig macht, und eignet sich für eine Vielzahl von Schwerlastanwendungen in jeder Umgebung.

Produktneuheiten

- **MHDC-Joystick:** Kompakt und vielseitig, speziell entwickelt für die immer enger werdenden Räume mobiler Maschinen. Er erweitert das breite Angebot an Hydreco-Joysticks, Bedienhebeln und Fußpedalen.
- **ECU (Electronic CAN Bus Controller):** Die neue ECU von Hydreco bietet modernste Steuerung für mobile Anwendungen. Sie kann als Master- oder Slave-Einheit fungieren und zeichnet sich durch Flexibilität und Modularität aus. Programmierbar mit den fünf SPS-Sprachen der industriellen Automatisierung und konform mit IEC61131-3, ermöglicht die ECU eine nahtlose Anpassung bestehender Quellcodes. Die Entwicklungsumgebung LogicLab unterstützt Programmierung, Debugging, Parametereinstellungen und Tests in Echtzeit.
- **MS-Serie Wegeventile:** Diese Ventile wurden speziell für individuelle Anwendungen entwickelt und sind in manueller, hydraulischer, pneumatischer und elektrohydraulischer Steuerung verfügbar. Sie sind als Block- oder Monoblock-Ausführung erhältlich, mit Durchflussraten bis zu 130 l/min und verschiedenen Schiebertypen. Weitere präsentierte Produkte umfassen hydraulische Joysticks, Fußpedale, Power Units, CAN-Bus-Steuerungssysteme, Ventilbänke und Hydraulikzylinder – eine umfassende Lösung für Motion Control.

Presseevent

Ein exklusives Presseevent findet am 7. April 2025 von 14:30 bis 15:15 Uhr am Hydreco-Stand statt, bei dem die neuesten Innovationen vorgestellt werden.

Über Hydreco Hydraulics

Hydreco Hydraulics blickt auf eine über hundertjährige Tradition in der Hydraulik zurück und entwickelt, produziert und vertreibt weltweit Produkte für den Transport- und Mobilhydrauliksektor. Mit Standorten in Großbritannien, Italien, Norwegen, Deutschland, den USA, Indien und Australien verfügt Hydreco über ein globales Produktions- und Vertriebsnetz. Seit Februar 2025 firmiert Till Hydraulik mit Sitz in Helmstedt, Deutschland, unter dem Namen Hydreco Hydraulics GmbH und stärkt damit seine Marktposition in Deutschland. www.hydreco.com.

Pressekontakt: Sara Bernardelli, s.bernardelli@diplomatic.com

Press info: Sara Bernardelli
communications@diplomatic.com

PRESS RELEASE 3/2025

HYDRECO HYDRAULICS AT BAUMA 2025: SHOWCASING INTEGRATED HYDRAULIC SOLUTIONS AND CUTTING-EDGE SENSOR TECHNOLOGY

Helmstedt, Germany, March 25th, 2025– Hydreco Hydraulics, a global leader in motion control solutions, will unveil its latest hydraulic, electronic, and sensor innovations at **Bauma 2025**, the premier trade fair for construction and mobile machinery. Visitors to **Stand 418, Hall A4** will experience a fully integrated hydraulic package, the revolutionary eLYNX optical sensor, and the extensive range of hydraulic cylinders manufactured by Hydreco GmbH, which are also featured on various customer machines across the exhibition.

A Complete Motion Control System on a Tracked Machine

The central element of Hydreco's booth will be a tracked machine, developed in collaboration with a customer, featuring the company's fully integrated hydraulic system, including:

- Hydraulic pumps, motors, and power units, ensuring optimized efficiency and high performance.
- Directional control valves and joysticks, providing precise control and smooth operation.
- CANbus electronic controllers, enabling seamless communication and advanced diagnostics. This exhibit demonstrates Hydreco's ability to provide a fully integrated motion control solution, engineered for extreme durability and efficiency in construction, forestry, and material handling applications.

eLYNX: The Future of Hydraulic Cylinder Sensing

A major innovation on display at Bauma 2025 is eLYNX, Hydreco's next-generation optical sensor for hydraulic cylinders. Designed for absolute position measurement, eLYNX offers real-time stroke monitoring with unprecedented accuracy.

- Laser-marked position encoding on the rod surface ensures 0.9 mm precision and perfect linearity ($R^2=1$).
- Non-invasive installation eliminates the need for internal modifications to the cylinder.
- Total immunity to EMI, shocks, temperature fluctuations, and contaminants makes it ideal for demanding environments.

Hydreco's experts will be available to discuss how eLYNX can optimize hydraulic control, reduce maintenance, and improve overall system reliability.

Hydreco GmbH Cylinders Featured at Bauma

As a key supplier to OEMs and leading manufacturers, Hydreco GmbH's hydraulic cylinders will not only be displayed at the Hydreco stand but will also be integrated into multiple machines exhibited by customers across the fair. Hydreco cylinders are designed to deliver:

- High-strength, precision-engineered performance for various mobile applications.
- Customizable designs to meet the specific requirements of industrial and construction machinery.
- Proven durability, ensuring extended service life and reduced downtime.

About Hydreco Hydraulics

Hydreco Hydraulics has a long and significant tradition in hydraulic components: for over a hundred years, it has been designing, producing, and distributing products for the transport and mobile hydraulics sectors. With locations in UK, Italy, Norway, Germany, the USA, India, and Australia, Hydreco operates a global network of production and sales.

Since February 2025, Till Hydraulik, based in Helmstedt, Germany, a company with over 60 years of experience in the mobile sector, has changed its company name to Hydreco Hydraulics GmbH, strengthening its position in the German market.

www.hydreco.com | www.hydreco.de For press inquiries: Sara Bernardelli | communications@diplomatic.com

PRESEMITTEILUNG 3/2025
HYDRECO HYDRAULICS AUF DER BAUMA 2025:
INTEGRIERTE HYDRAULIKLÖSUNGEN UND INNOVATIVE SENSORTECHNIK

Helmstedt, Deutschland, 25. März 2025 – Hydreco Hydraulics, ein weltweit führendes Unternehmen im Bereich Motion Control, präsentiert auf der Bauma 2025 seine neuesten Innovationen in den Bereichen Hydraulik, Elektronik und Sensorik. Am **Stand 418, Halle A4** haben Besucher die Möglichkeit, ein vollständig integriertes Hydrauliksystem, den revolutionären optischen Sensor eLYNX sowie das breite Sortiment an Hydraulikzylindern von Hydreco Hydraulics GmbH zu entdecken, die auch in verschiedenen Kundenmaschinen auf der Messe verbaut sind.

Ein komplettes Motion-Control-System auf einer Raupenmaschine

Das zentrale Element des Hydreco-Messestands ist eine in Zusammenarbeit mit einem Kunden entwickelte Raupenmaschine, die mit einem vollständig integrierten Hydrauliksystem ausgestattet ist, bestehend aus:

- Hydraulikpumpen, Motoren und Power Units, die höchste Effizienz und Leistungsfähigkeit gewährleisten.
- Steuerventilen und Joysticks, die eine präzise Steuerung und eine reibungslose Bedienung ermöglichen.
- CANbus-Steuerungen, die eine fortschrittliche Kommunikation und Echtzeit-Diagnose bieten.

Diese Installation veranschaulicht die fortschrittliche Integration der Hydreco-Lösungen, die speziell für Anwendungen in den Bereichen Baumaschinen, Materialhandling und Forstmaschinen entwickelt wurden. Sie bieten maximale Robustheit und hohe Betriebseffizienz, selbst unter extremen Bedingungen.

eLYNX: Die Zukunft der Hydraulikzylinder-Sensorik

Ein weiteres Highlight auf der Bauma 2025 ist eLYNX, der optische Hochpräzisionssensor von Hydreco für Hydraulikzylinder. Das System ermöglicht eine absolut genaue Hublängenmessung in Echtzeit:

- Laserbasierte Positionscodierung direkt auf der Kolbenstange für eine Präzision von 0,9 mm mit perfekter Linearität ($R^2=1$).
- Nicht-invasive Montage, die keine internen Modifikationen am Zylinder erfordert.
- Hohe Widerstandsfähigkeit gegen EMI, Stöße, Temperaturschwankungen und Verunreinigungen, ideal für anspruchsvolle Einsatzumgebungen.

Das technisch-kommerzielle Team von Hydreco steht bereit, um die Vorteile von eLYNX zu erläutern – von der Optimierung der Hydrauliksteuerung über reduzierte Wartungskosten bis hin zur Steigerung der Systemzuverlässigkeit.

Hydreco Hydraulics GmbH Zylinder im Fokus der Bauma

Oftmals sind Hydraulikzylinder nur auf Messeständen zu sehen – doch die Hydraulikzylinder von Hydreco Hydraulics GmbH sind nicht nur am eigenen Stand zu sehen, sondern auch in zahlreichen Kundenmaschinen auf der Messe im Einsatz. Diese hochleistungsfähigen Zylinder zeichnen sich aus durch:

- Hohe Festigkeit und präzise Fertigung, ideal für mobile Anwendungen in verschiedenen Branchen.
- Individuell anpassbare Konstruktionen, die spezifische Anforderungen von Industrie- und Baumaschinen erfüllen.
- Langlebigkeit, die eine verlängerte Betriebsdauer und minimale Ausfallzeiten sicherstellt.

Über Hydreco Hydraulics

Hydreco Hydraulics blickt auf eine über hundertjährige Tradition in der Hydraulik zurück und entwickelt, produziert und vertreibt weltweit Produkte für den Transport- und Mobilhydrauliksektor. Mit Standorten in Großbritannien, Italien, Norwegen, Deutschland, den USA, Indien und Australien verfügt Hydreco über ein globales Produktions- und Vertriebsnetz. Seit Februar 2025 firmiert Till Hydraulik mit Sitz in Helmstedt, Deutschland, unter dem Namen Hydreco Hydraulics GmbH und stärkt damit seine Marktposition in Deutschland. www.hydreco.com | www.hydreco.de

Pressekontakt: Sara Bernardelli, s.bernardelli@diplomatic.com

PRESS KIT

HYDRECO HYDRAULICS

A complete range of products for your mobile applications.

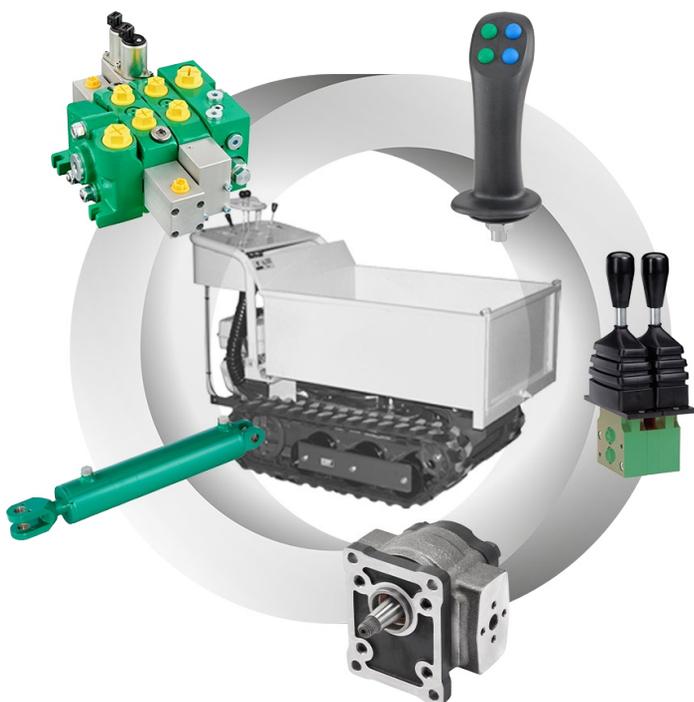
Hydreco Hydraulics, a leader in hydraulic, electric, and electronic solutions, will showcase a **fully integrated product portfolio** at Bauma 2025, demonstrating its advanced technologies in mobile applications.

At our booth, visitors will see a tracked machine **equipped with our solutions**, highlighting the seamless synergy between our components.

As part of the Diplomatic Group and Daikin Industries, Hydreco benefits from a **global network of expertise** and strategic investments in research and development.

This integration enables us to **provide cutting-edge solutions** aligned with Daikin's Vision 2030, which places **sustainability and innovation** at the core of the industry's future.

Bauma 2025 will be the perfect opportunity to discover how Hydreco is shaping the sector with efficient, sustainable, and fully integrated technologies.



Some Key Figures:

- **Turnover: 97M €**
- **Number of Employees: 492**
- **Plants worldwide:**
 - **Headquarter:**
United Kingdom (1)
 - **Subsidiaries:**
Australia (2)
India (1)
Italy (5)
Germany (1)
Norway (1)
USA (1)

ON SHOW AT:
Stand: 418,
Hall: A4

bauma

PRESS KIT

HYDRECO HYDRAULICS ELYNX – LR Series CANbus

Advanced optical measuring technology for absolute, high-speed position and velocity detection.

Features:

Measurement Performance

Stroke length: up to 3600 mm
Overall accuracy (position): 0.9 mm
Resolution (position): 0.9 mm
Resolution (velocity): 3 to 15 mm/s (depending on speed)
Max cylinder speed: 350 mm/s
Temperature coefficient: 0 mm/ °C
Boot-up time: <100 ms
Cycle time: 3 ms
Communication Interface: CANOpen (DS406)



Operating Conditions

Operating temperature: -40 °C to + 85 °C
Protection class: IP67 and IP69K
Vibration resistance: 5-2000 Hz, 7.9 g RMS
Shock resistance: 500 m/s², 11 s pulse duration
Electromagnetic compatibility (EMC): ENS0310 rev. R
Reliability: 112 years MTTF (at 40 °C, 12V)

Electrical Characteristics

Supply voltage: 8V - 30V
Jump-start voltage tolerance: up to 36V
Current consumption: 25 mA (typical)
Power consumption: < 300 mW
Overvoltage protection: up to 45V
Polarity protection: up to 1000V

Mechanical Characteristics

Connector type: 4-pole M12 or customized upon request

Pinout:

Pin 1: Vcc (DC Power Supply)
Pin 2: CANL (CAN LOW)
Pin 3: GND (Ground)
Pin 4: CANH (CAN HIGH)



Advantages:

- **Real-time absolute measurement of position and speed.**
- Compact and robust design for heavy duty mobile applications.
- Resistant to environmental factors such as temperature variations, chemicals, dust, and pollution.
- Full digital measuring technology with internal diagnostics.
- Sealed and protected electronics, ensuring long-term durability.
- Plug-and-play installation on hydraulic cylinders, with flexible connector options.

ON SHOW AT:
Stand: 418,
Hall: A4

bauma

PRESS KIT

HYDRECO HYDRAULICS MHDC

Features:

0-5V version features:

Supply voltage:	9-32VDC
X/Y axis voltage output range:	0.5 ÷ 4.5 V
Tolerance on output voltage signal:	± 0.03 V
Off-center signals:	2 outputs 0-5V@15mA
Mechanical life:	>3 million cycles
Operating temperature:	-40°C ÷ 85°C
*Optional power ON-OFF outputs:	Up to 8 ON-OFF 2A@12V/24V

CANopen version features:

Supply voltage:	9-32VDC
Proportional axes:	Up to 6
Digital inputs:	ON-OFF N.9 0-5V and N.2 12/24V
CANopen Bit Rate:	125-250-500-1000kBit/s
Mechanical life:	>3 million cycles
Operating temperature:	-40°C ÷ 85°C
*Optional power ON-OFF outputs:	Up to 8 ON-OFF 2A@12V/24V

Electromagnetic compatibility:

Complies with the EMC Directive and the following standards:

UNI EN ISO 13766-1:2018 / UNI EN ISO 14982:2009
EN 61000-6-4:2007+A1:2011 / EN 61000-6-2:2005+AC:2005



Advantages:

- Latest generation integrated electronics based on 32-bit microcontroller architecture and 3D Hall Effect sensor.
- Compact and robust mechanical design, suitable for space-constrained installation requirements.
- Available in 0-5V and CANopen versions, i.e. in the most widely used output interfaces in the mobile and industrial sectors.
- Possibility to integrate the full range of handles and controls available in the Hydreco catalog.
- Protected and sealed electronics.
- 8 optional programmable power outputs for additional service functions.
- Wide availability of input resources: up to 11 ON-OFF inputs (buttons, switches, rockers, etc.) and 4 analog inputs (proportional rollers, rotary potentiometers, etc.).

ON SHOW AT:
Stand: 418,
Hall: A4

bauma

PRESS KIT

HYDRECO HYDRAULICS ECU

Features:

Supply Voltage:	8-32VDC
CPU:	ARM CORTEX M33 - CLOCK@160MHz
Total output:	current from the unit 30A <i>(For each group of BTS5215L MOSFETs 12A max)</i>
Operating temperature:	-40°C +85°C
IP6K8 protection degree:	according to ISO20653:201
Programming environment:	IEC61131-3 compliant
Parameter setting:	via RS232 serial interface

Operation as ECU Master or Slave



Advantages:

- New Hydreco electronic CAN bus controller with latest generation electronics designed for mobile applications.
- It can be used as a master or slave unit, providing flexibility and modularity to the control system, adding the necessary I/O resources to the network to meet all the needs required by machine manufacturers.
- Programmable through the 5 PLC programming languages used in industrial automation, it offers the opportunity to readapt and reuse the source code already created in Ladder, ST, IL, SFC, Function Block.
- LogicLab software environment compliant with IEC61131-3 standard, for programming, debugging, simulation, setting and modifying parameters, downloading firmware and application on the control unit and "real time" connection to the controller for field tests.

ON SHOW AT:
Stand: 418,
Hall: A4

bauma

PRESS KIT

HYDRECO HYDRAULICS MS Series

Features:

Modular directional control valve, 6-port design, 3 positions.
Maximum pressure: 350 bar (5100 psi)

Flow rate:

MS 70 - 70 lpm / 18.5 gpm US (coming soon)
MS 100 - 100 lpm / 26 gpm US
MS 130 - 130 lpm / 34 gpm US

Controls:

- * Handle control
- * Hydraulic proportional control
- * Electrohydraulic proportional control

Ports:

- * ISO 1171-1 (BSPP GAS)
- * JIS B 2351-90
- * ISO 9974-1
- * ISO 6149-1
- * SAE ISO 11926-1.



Advantages:

- Up to 10 working sections connected in parallel, highly configurable.
- Solid and sturdy 4-tie rod block with cast iron elements.
- Several types of spools: interchangeable, double acting/single acting.
- Possible 4-position working sections with floating and holding function.
- Pump discharge solenoid valve.
- Check valve on each working section.
- Anti-shock and filling valves on the working ports.

ON SHOW AT:
Stand: 418,
Hall: A4

bauma