

BionicBack Exoskelett unterstützt die Reifen- und Räderbranche bei körperlich belastenden Arbeitsprozessen

Auf der THE TIRE COLOGNE 2026 zeigt hTRIUS, wie sich körperlich belastende Abläufe in Werkstatt, Lager und Service gezielt reduzieren lassen.

In der Reifen- und Räderbranche gehören körperlich belastende Tätigkeiten zum Alltag. Ob beim saisonalen Reifenwechsel, beim Handling schwerer Räder in der Werkstatt, bei Einlagerungsprozessen oder im innerbetrieblichen Transport: Mitarbeitende heben, bewegen und positionieren täglich hohe Lasten. Genau hier setzt das BionicBack Exoskelett der hTRIUS GmbH an. Es wurde entwickelt, um den unteren Rücken bei Beuge- und Hebebewegungen gezielt zu entlasten und Unternehmen dabei zu unterstützen, ergonomische Arbeitsbedingungen in körperlich anspruchsvollen Einsatzbereichen spürbar zu verbessern.

Hohe körperliche Belastung im täglichen Einsatz

Für Betriebe in der Reifen- und Räderbranche ist das Thema Ergonomie längst mehr als eine Frage des Komforts. Die körperliche Belastung in Werkstatt, Lager und Service wirkt sich direkt auf Gesundheit, Leistungsfähigkeit und Verfügbarkeit der Mitarbeitenden aus. Wiederkehrende Hebevorgänge, monotone Bewegungsabläufe und hohe Belastungsspitzen über den gesamten Arbeitstag hinweg können zu Ermüdung, Beschwerden im unteren Rücken und langfristig auch zu Ausfallzeiten führen.

Mit dem BionicBack steht Unternehmen ein Exoskelett zur Verfügung, das genau auf diese Anforderungen ausgelegt ist: leicht, flexibel, schnell anlegbar und für unterschiedliche Arbeitsumgebungen geeignet. Die Unterstützung erfolgt dynamisch bei typischen Bewegungen wie Bücken, Heben und Aufrichten, ohne die notwendige Bewegungsfreiheit im Arbeitsalltag einzuschränken.

Ergonomische Unterstützung direkt im Arbeitsprozess

Das BionicBack wurde als universell einsetzbares Rücken-Exoskelett konzipiert und kann überall dort eingesetzt werden, wo hohe körperliche Belastung zu Rückenproblemen führen kann. Laut hTRIUS ermöglicht das System eine Reduktion der Belastung von bis zu 30 Prozent und trägt zugleich dazu bei, Ermüdung im Arbeitsverlauf zu verringern. Für Unternehmen bedeutet das:

Mitarbeitende können bei belastenden Tätigkeiten gezielt unterstützt werden, was nicht nur die individuelle Beanspruchung reduziert, sondern auch die Grundlage für produktivere und gesündere Arbeitsabläufe schafft.

Gerade in der Reifen- und Räderbranche, in der viele Arbeitsschritte manuell ausgeführt werden und Belastungen oft in kurzen, intensiven Takten auftreten, kann ein Exoskelett wie das BionicBack einen praxisnahen Beitrag zur Entlastung leisten. Es unterstützt dort, wo körperliche Beanspruchung täglich entsteht – direkt im realen Arbeitsumfeld.

Gesundheitsschutz und Wirtschaftlichkeit zusammendenken

Neben dem gesundheitlichen Nutzen rückt damit auch der wirtschaftliche Aspekt stärker in den Fokus. Wer körperlich fordernde Tätigkeiten ergonomisch verbessert, investiert nicht nur in das Wohlbefinden der Belegschaft, sondern auch in die Zukunftsfähigkeit des eigenen Betriebs. Weniger körperliche Belastung kann dazu beitragen, Fehlzeiten zu reduzieren, die Mitarbeiterzufriedenheit zu erhöhen und die Leistungsfähigkeit im Tagesverlauf stabil zu halten. Das BionicBack Exoskelett unterstützt dabei, Ausfallzeiten zu reduzieren, die Produktivität zu steigern und die Attraktivität als Arbeitgeber zu erhöhen. Gerade in Branchen, in denen qualifizierte Fachkräfte stark gefragt sind, gewinnt dieser Aspekt zusätzlich an Bedeutung.

hTRIUS auf der The Tire Cologne 2026

Wie sich das Exoskelett in der Praxis anfühlt und in welchen Einsatzszenarien es Mehrwert bietet, zeigt hTRIUS auch auf der kommenden THE TIRE COLOGNE. Die internationale Fachmesse gilt als zentrale B2B-Plattform der Reifen- und Räderbranche und bringt Hersteller, Handel und Serviceanbieter aus aller Welt in Köln zusammen.

- THE TIRE COLOGNE
- 09.-11. Juni 2026 in Köln
- hTRIUS: Halle 8.1 | Stand C-019a

Praxisnahe Lösung für eine belastungsintensive Branche

Mit dem BionicBack zeigt hTRIUS, dass ergonomische Unterstützung dort ansetzen muss, wo körperliche Belastung täglich entsteht: direkt im Arbeitsprozess. Für die Reifen- und Räderbranche kann das Exoskelett damit ein praxisnaher Baustein sein, um Gesundheitsschutz, Effizienz und Arbeitgeberattraktivität miteinander zu verbinden.

Bilder: ©hTRIUS GmbH



Das BionicBack Exoskelett unterstützt Mitarbeitende der Reifen- und Räderbranche bei Hebe- und Handlingtätigkeiten und reduziert die Belastung des unteren Rückens im Arbeitsalltag.

Kontakt für Pressefragen:

hTRIUS GmbH

Verena Junt

Tel. +49 151 5811 4305

E-Mail: marketing@htrius.com

Web: www.htrius.com

Folgen Sie uns auf:



[Instagram](#)



[Facebook](#)



[LinkedIn](#)



[TikTok](#)



[YouTube](#)

Über hTRIUS

Die hTRIUS GmbH aus Horb am Neckar entwickelt und produziert Exoskelette „Made in Germany“, die körperlich arbeitenden Menschen in verschiedenen Branchen spürbar entlasten. Im Mittelpunkt steht dabei die Vision einer gesunden, sicheren und zukunftsfähigen Arbeitswelt, in der Technologie den Menschen stärkt und nicht ersetzt.

hTRIUS verbindet technische Innovation mit praktischem Nutzen und setzt neue Maßstäbe in der ergonomischen Unterstützung von Arbeitskräften. Das Unternehmen engagiert sich dafür, dass Menschen ihr Arbeitsleben gesund, leistungsfähig und schmerzfrei gestalten können – Tag für Tag.