

# Egzoszkieleł dla wulkanizatora

data aktualizacji: 2026.04.22



**W branży oponiarskiej zadania wymagające wysiłku fizycznego są codziennością. To stąd pomysły, by odciążyc układ mięśniowy za sprawą konstrukcji dodających siłę. Na potrzeby wulkanizatorów wystarczą pasywne egzoszkielety - i właśnie takie zobaczymy podczas targów Tire Cologne 2026.**

Coraz bliżej wydarzenia branżowego w Kolonii zaplanowanego na 9-11 czerwca 2026 roku. Już wiemy, co będzie magnesem na stoisku firmy hTRIUS GmbH. Ten producent z siedzibą w Horb am Neckar, specjalizuje się w projektowaniu egzoszkieleł wspierających pracowników wykonujących ciężkie prace fizyczne. Flagowy produkt firmy to pasywny egzoszkieleł zaprojektowany w celu odciążenia dolnej części pleców o nazwie BionicBack. Urządzenie jest lekkie, cienkie i może być noszone zarówno na, jak i pod odzież roboczą.

BionicBack od niedawna wspiera wulkanizatorów, a jego podstawową zaletą jest to, że jak każdy pasywny egzoszkieleł, także ten nie wymaga baterii do zasilania silników. Działa bowiem w oparciu o mechaniczne magazynowanie energii w elementach elastycznych, które napinają się przy schylaniu i oddają energię podczas prostowania. W efekcie pracownik odczuwa redukcję obciążenia kręgosłupa podczas podnoszenia ciężarów i schylania się o ok. 30%.

Niezależnie od tego, czy dynamicznie schylamy się po opony czy podnosimy całe koła, BionicBack redukuje ryzyko chorób zawodowych - co zostało udowodnione naukowo. A jak wiadomo, jeśli układ mięśniowo-szkielełowy człowieka jest poddawany długotrwałemu, nieprawidłowemu obciążeniu,

negatywnie wpływa to na postawę. Powoduje to zaokrąglenie i ból pleców. Ten egzoskielet utrzymuje kręgosłup w prostej pozycji i zmniejsza zmęczenie mięśni nawet o 86%. A przy tym waży zaledwie ok. 1,2 kg, co czyni go jednym z lepszych rozwiązań na rynku, pozwalając na noszenie go przez cały dzień bez uczucia dyskomfortu.

Fot. hTRIUS GmbH

Źródło: