

L'esoscheletro esce all'aria aperta

Comau ha presentato Mate-XT (eXTreme) versione per esterni del suo esoscheletro indossabile.

4 dicembre 2020 08:44

Comau ha presentato una nuova versione del suo esoscheletro indossabile Mate adatta anche per uso in esterni, resistente all'acqua, alla polvere, ai raggi UV e ad alte temperature. Rivisto anche il design del dispositivo, ora più snello e traspirante, con maggiori possibilità di regolazione.

Mate-XT (eXTreme), certificato da EAWS (Ergonomic Assessment Work-Sheet), riduce la fatica e il rischio biomeccanico per chi lavora in condizioni difficili in ambiente industriale, non industriale e all'aperto. La struttura, sottile e leggera, è realizzata in fibra di carbonio, rivestita con un tessuto ad alte prestazioni, traspirante, sviluppato per condurre attività all'aperto, adattabile a qualsiasi corporatura.

Mate-XT replica i movimenti dell'operatore, fornendo un supporto alla parte superiore del corpo senza bisogno di batterie, motori o altri dispositivi soggetti a guasti. Offre 8 diversi livelli di sostegno che l'operatore può impostare o modificare rapidamente senza interrompere la propria attività.

Secondo Comau, l'esoscheletro indossabile contribuisce ad aumentare fino al 27% la precisione di lavoro durante attività con le braccia sollevate e del 10% la velocità di esecuzione. In più, consente di ridurre i tempi ciclo di almeno il 5%. Riduce l'attività muscolare della spalla del 30% e lo sforzo percepito, come riferito da oltre il 50% dei lavoratori che ha osservato miglioramenti positivi nella qualità del lavoro.

