Экзоскелет EXORISE CARBONIX



Код по каталогу: 151-0006-01

CarboniX в линейке экзоскелетов Exorise является разновидностью модели X-Soft и выполняет тот же функционал, базируясь на тех же технических решениях. Его облегченный корпус, подобранные материалы и минимальная площадь соприкосновения с телом исключают дискомфорт, который может начать проявляться у экзоскелета X-Soft в случае использования его в условиях менее агрессивной рабочей среды (в силу своей специфики). Современный дизайн, тактильно и визуально приятные материалы и детально проработанный конструктив позволяют значительно повысить комфорт использования CarboniX в условиях, где отсутствует необходимость в его повышенной стойкости к износу при экстремальных температурах, при контакте с пламенем, искрами, кислотами, нефтепродуктами, и прочими вредными факторами.

Экзоскелет CarboniX - это система из корсета, рессор и эластомеров, нацеленная на сбережение спины от производственных травм и хронических заболеваний. Её инженерно-техническое устройство решает несколько основных задач: 1. Удерживает тело в положении, безопасном с медицинской точки зрения, и не позволяет пояснице совершать такие изгибы, которые приводят к надрыву спины при подъеме груза. Это мы называем дисциплинирующей функцией.

2. Во время наклона натягиваются упругие механизмы, и система стремится разогнуть тело, удерживая за плечи. Тем самым

экзоскелет забирает на себя до 37% работы мышц, задействованных для разгибания спины или удержании торса в согнутом положении. Это мы называем силовой или компенсирующей функцией.

3. Защищает спину иколенные чашечки от внешнего механического воздействия.

Благодаря вышеперечисленному, использование экзоскелета CarboniX: 1. Повышает выносливость тела: при таких видах работ первое, что перенапрягается и устает в организме, - поясничные мышцы. Экзоскелет берет на себя большую часть их работы, исключая их перегрузку и преждевременную усталость. Меньшее время требуется на отдых, ощутимое снижение усталости к завершению работы или ее этапу.

2. Сводит к минимуму риски получения травм спины: экзоскелет не позволяет выполнять действия в «неправильном» положении, что влечет за собой растяжение мышц, связок и сухожилий, вывихи или повреждения межпозвоночных дисков, развитие остеохондроза и спондилеза, хроническую боль, влияющую на качество жизни, нарушение функций органов, психологические проблемы, связанные с ограничениями в движении и изменении образа жизни, а в случае серьезного повреждения - паралич.

3.

Оказывает ощутимый благоприятный эффект каркасной поддержки, который особенно заметен, если проблемы со здоровьем уже присутствуют. Некоторые группы мышц могут расслабиться, так как их функцию частично берет на себя экзоскелет, обеспечивая фиксацию в ключевых узлах торса.

Особенности экзоскелета CarboniX: 1.

	Отечественные разработки учитывают биомеханику и анатомию человека. 2. Заключение НИИ Медицины Труда им. Н.Ф. Измерова об эффективности до 37% и безопасности использования экзоскелета. 1. Гипоаллергенные и антибактериальные материалы с высоким уровнем воздухопроницаемости, с возможностью стирки и химчистки. 2. Температура эксплуатации от 0° до +30°.

