Экзоскелет верхних конечностей Titan Arms PUCE6

Огнестойкое исполнение для сварочных и огневых работ · пассивный, без электроники и батарей



Назначение. Поддержка рук при длительной работе с поднятым инструментом: сварка, зачистка, монтаж набора, работа над головой и в неудобных положениях. Пружинный накопитель в спинном блоке уравновешивает вес руки и инструмента, работник ощущает «невесомость» рук, нагрузка на плечевой пояс и мышцы спины снижается.

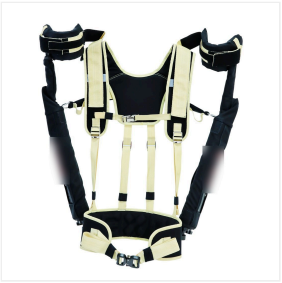
Огнестойкое исполнение PUCE6. Жилет, рукава и поясная опора из огнестойкой антистатической хлопковой ткани, несущие ремни из пара-арамида; механика та же, что у базовой модели PUCE4, прошедшей внедрения в сборочных и сварочных цехах. Протоколы испытаний материалов приведены ниже, копии предоставляются по запросу.

Особенности

- Надевается как жилет, менее чем за минуту; снимается так же быстро.
- Поддержка включается и выключается переключателем на накопителе, не мешает обычной работе.
- Усилие регулируется ключом под работника и инструмент.
- Максимум поддержки при угле руки 90–150°, при опущенной руке поддержка отсутствует: не мешает ходить и работать внизу.
- Регулируемые ремни, дышащие материалы, поясная опора разгружает позвоночник.
- Пассивная конструкция: нет аккумуляторов, зарядки и электроники, нечему отказать на стапеле.

Характеристики

Максимальная поддержка, обе руки	**7 кгс** (до 3,5 кг на руку)
Снижение мышечной нагрузки	не менее 70 %
Инструмент в руках	до 10 кг суммарно, без переноски тяжёлых грузов
Масса экзоскелета	не более 2,7 кг
Рост работника	155–185 см
Вес работника	40–80 кг
Срок службы	2 года, гарантия 1 год
Упаковка	сумка 42 × 73,5 см; коробка 85 × 25 × 17 см
Материалы	ткань: огнестойкая антистатическая, 87 % хлопок / 12 % нейлон / 1 % антистатик; ремни: пара-арамид 1000D





Протоколы испытаний материалов

Ткань, EN ISO 11612:2015 (BTTG, Великобритания)	п. 6.2.1 термостойкость при 180 °C · п. 6.3.2 и 6.3.3 ограниченное распространение пламени, код A1 и A2 · п. 7.2 конвективное тепло B1 · прочность на разрыв и раздир · усадка; испытания после 5 циклов стирки 60 °C и сушки
Ткань, ГБ 8965.1-2020 «Одежда огнестойкая» (Национальный центр испытаний СИЗ, Пекин, 2022)	класс B: остаточное горение 0,0 с, тление 0,0 с, длина обугливания 63–68 мм (норма ≤100), без плавления и капель; TPP 412–428 кВт·с/м² (норма ≥250); сохраняется после 50 стирок · антистатика по ГБ 12014-2019 — соответствует
Ремни, пара-арамидная нить 1000D (протокол HAP, 2021)	испытания по FZ/T 54076-2014; арамидное волокно — RoHS по протоколу SGS 2020 (свинец, ртуть, кадмий, Cr VI, PBB, PBDE, фталаты)

Протоколы относятся к материалам. Испытания готового изделия по требованиям заказчика (в том числе EN ISO 11611 для одежды сварщика) изготовитель выполняет под объём заказа.

Как работает поддержка



Угол руки к корпусу до 30° — поддержка минимальна · 30–90° — поддержка растёт до максимума · 90–150° — плавно снижается · более 150° — выключается.

ООО «Скайэнерго» · поставка, подбор размера, инструктаж на объекте, гарантийное обслуживание · условия поставки и цена по отдельному предложению