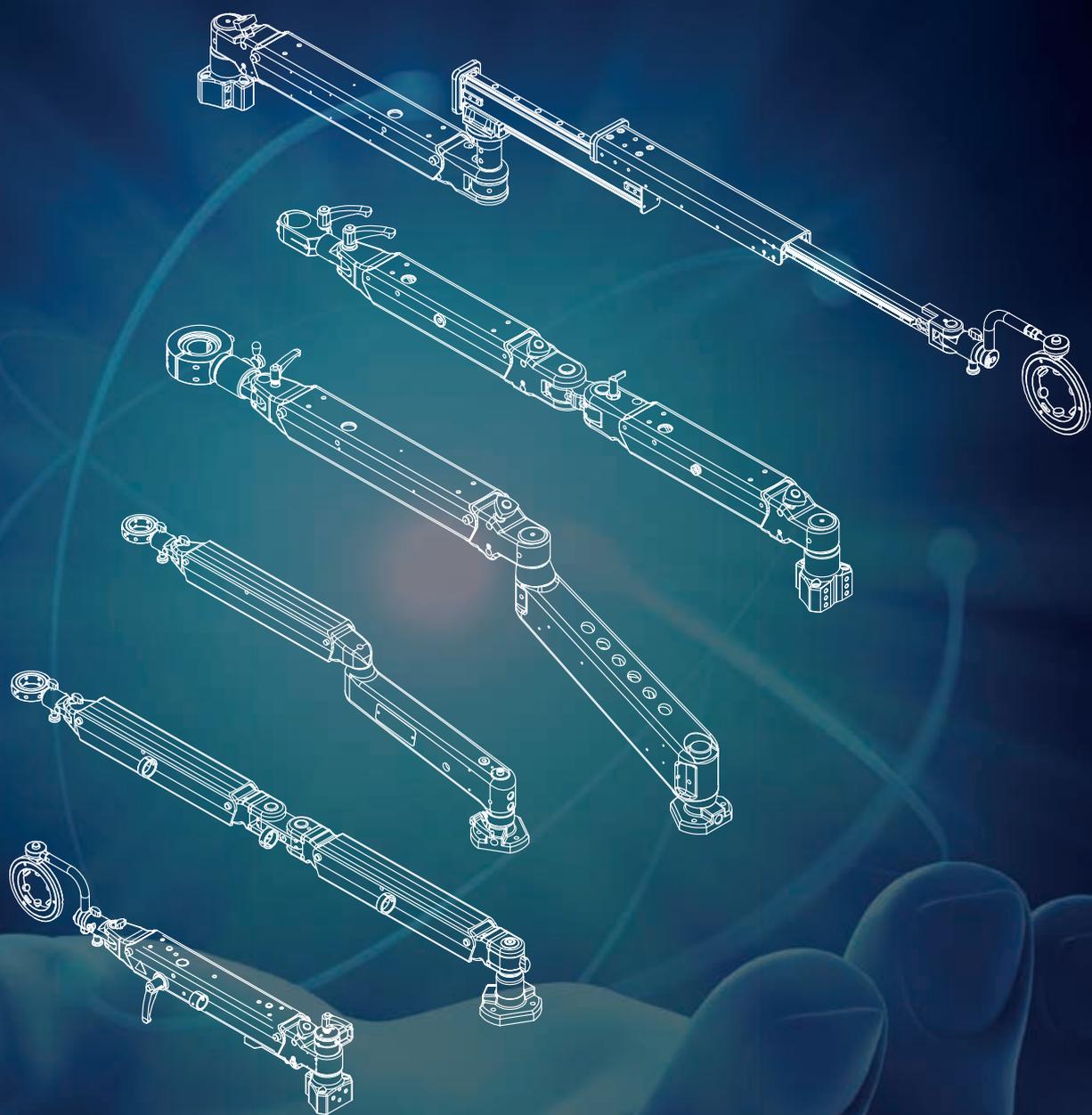


# 3arm®



ЭРГОНОМИЧНЫЕ  
РЕШЕНИЯ

October 2021



# 3arm®

---

**3arm** is a division of the **Tecnospiro Machine Tool Company** located in Sant Joan de Vilatorrada a small village about 40 miles west of Barcelona.

---

The company is family owned and has been in business since 1947. Utilizing a state of the art manufacturing facility and a dynamic engineering staff that has been very innovative in design and inventing new products.



---

**3arm® ERGONOMIC ARM - самая прочная и надежная стойка нулевой гравитации, доступная на мировом рынке сегодня.**

---

Его можно использовать для помощи при сборке оборудования, механической обработке, автономной работе и всех типах подъемных операций. Везде, где усталость оператора влияет на безопасность, производительность или качество работы, у 3arm есть решение.

**TECNOSP/RO**  
MACHINE TOOL SL

**SAFETY WARNING** 3ARM products are engineered and manufactured with safety in mind. The heat treat specifications exceed or meet all standards. All of the products manufactured by 3ARM are designed to perform without any undue safety issues when caution, common sense and proper safety practices are followed. The use of cutting tools and toolholders is safe when proper application and protection guidelines are observed. Even when these proper precautions are taken, it is possible that fragments of a cutting tool, cutting material, or holding device may be thrown at a very high rate of speed and have potential to cause severe bodily harm. It is imperative that general safety precautions and safety glasses be used at all times.

# СОДЕРЖАНИЕ

Рынки и применение

6

Универсальное эргономичное решение

7

Серия 0

8



Серия 1

10



Серия 2

12



Серия 3

14





Серия 4  
**16**



Серия 6  
**18**



Серия 7  
**20**



Smart Стойка  
**22**

Держатели + Блокировки **24**

Варианты закрепления **26**

Травмы **28**

Предупреждение проблемы **29**

ОТРАСЛИ

# ПРИМЕНЕНИЯ



Автотранспортная



Сборочная



Добыча



Ветроэнергетика



Строительство



Аэрокосмическая

## Универсальность и Производительность

3arm® был разработан, чтобы удерживать в невесомости любой инструмент и устройство весом до 60 кг (132 фунта), с различными рабочими зонами, включая более 45 систем головок и фиксироваться в любом положении в соответствии с его аксессуарами и иметь более 1 миллиона комбинаций. доступны.

## Эргономичная безопасность

Невесомость и способность поглощать значительную реакцию крутящего момента инструмента в зависимости от головного держателя, а также возможность блокировки стойки в любом положении и движении помогают предотвратить утомление и травмы оператора, повышая его чувствительность к работе и повышая производительность.

### **3arm®** технологии:

- Обеспечивают полный диапазон движений, необходимый для эффективного и безопасного выполнения любой задачи.
- Позволяют аккуратнее работать с тяжелым инструментом.
- Снижая вес инструмента, повышают эргономичность и производительность.
- Уменьшают утомляемость оператора и вероятность получения травм из-за перенапряжения.
- Позволяют удерживать невесомым любой инструмент весом до 60 кг, исключая возможные повреждения, вызванные падением инструмента.



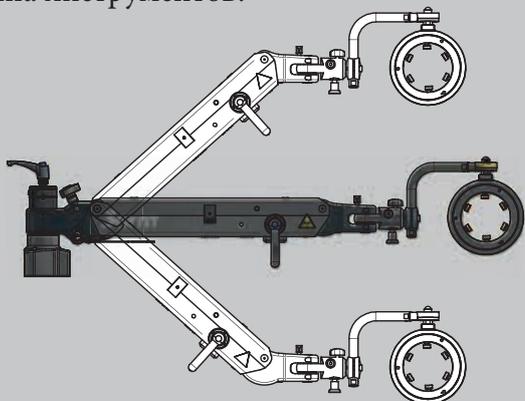
### Zarm® Solutions

Стойка серии 0 с креплением для перекладин или ограждения — идеальное решение для строительства и электротехники.



РАЗМАХ		ВЕС. до	МОМЕНТ до
↑ ВЕРТ.	→ ГОРИЗ.		
<b>1070</b> мм	<b>925</b> мм	<b>35</b> кг	<b>650</b> Nm
<b>42</b> in	<b>36</b> in	<b>77</b> lbs	<b>479</b> ft-lb

Одно поворотное плечо для самых простых операций. Три различных длины плеча, все варианты блокировок и головок обеспечивают универсальность для любого типа инструментов.



СТАНДАРТНОЕ ЗАКРЕПЛЕНИЕ/  
ПОТОЛОЧНОЕ ЗАКРЕПЛЕНИЕ

РАЗМАХ мм		MAX кг	РАЗМАХ in		MAX LBS
ВЕРТ.	ГОРИЗ.		ВЕРТ.	ГОРИЗ.	

<b>SN/ST DS</b>	Extra Short Tilting	500	510	30	19,8	20	65
<b>SN/ST BS</b>	Short Tilting	669	625	35	26,3	24,3	77
<b>SN/ST BM</b>	Long Tilting	1070	925	19	44,5	36,4	41

СОВМЕСТИМ С ДЕРЖАТЕЛЯМИ

Все модели

См. держатели стр. 24

ВАРИАНТЫ БЛОКИРОВОК

**L00** Без блокировок

**L11** Ручная

**L22** Пневматическая

**L50** База с ручной блокировкой

**L92** Активация от запуска инструмента



**Простота  
удержания  
инструментов**

# ОДНО ПЛЕЧО ДЛЯ МНОЖЕСТВА ПРОСТЫХ ЗАДАЧ



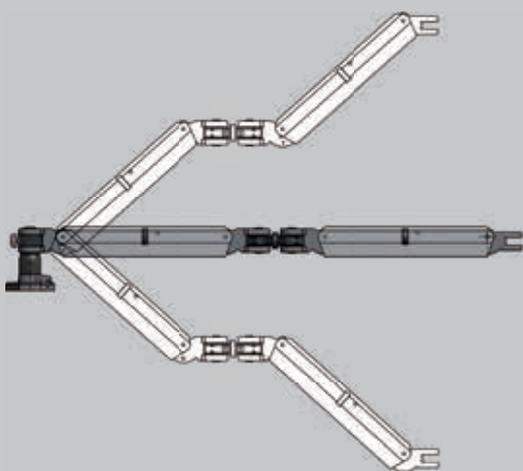
Компактная и точная стойка с отличной маневренностью

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАБОТЕ С КРУТЯЩИМИ МОМЕНТАМИ

Работа	Держатель	Max. Момент	
		Nm	ft-lbs
	ВЕРТИКАЛЬНЫЙ		
	<b>B0:</b> Stationary Flat with Ring	<b>650</b>	<b>479</b>
	<b>E0:</b> Flat Articulated with Ring	<b>120</b>	<b>88</b>
	<b>R0:</b> Revolving	<b>300</b>	<b>221</b>
	ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ		
	<b>B0:</b> Stationary Flat with Ring	<b>250</b>	<b>184</b>
	<b>E0:</b> Flat Articulated with Ring	<b>120</b>	<b>88</b>
	<b>R0:</b> Revolving	<b>250</b>	<b>184</b>
	ДЛЯ ЛЮБЫХ УГЛОВ		
	<b>E0:</b> Flat Articulated with Ring	<b>120</b>	<b>88</b>
	<b>R0:</b> Revolving	<b>200</b>	<b>147</b>

РАЗМАХ		ВЕС до
↑ ВЕРТ.	→ ГОРИЗ.	
1070 <sub>мм</sub>	1123 <sub>мм</sub>	10 <sub>кг</sub>
44 <sub>in</sub>	43 <sub>in</sub>	22 <sub>lbs</sub>

Стойки Серии 1 способны выполнять самые сложные операции в любых положениях. Инновационные соединения между частями стойки позволяют полностью свободно перемещаться вверх, вниз и в стороны.



ЗАКРЕПЛЕНИЕ

<b>1PL1DS</b>	Стандартное
<b>1AS1DS</b>	Потолочное

СОВМЕСТИМ С ДЕРЖАТЕЛЯМИ

**B, BA, C, E, EA, F, G, H, K, L, LB, N, Q, T, U, Z**

См. держатели стр.24

Варианты блокировок

<b>L00</b>	Нет блокировок
<b>L50</b>	База с ручной блокировкой

## Zarm® Solutions

Тележка с подъемником может добавить мобильности, необходимой для вашей работы, и в то же время увеличить вертикальный вылет.



# РАБОТА В ЛЮБОМ НАПРАВЛЕНИИ

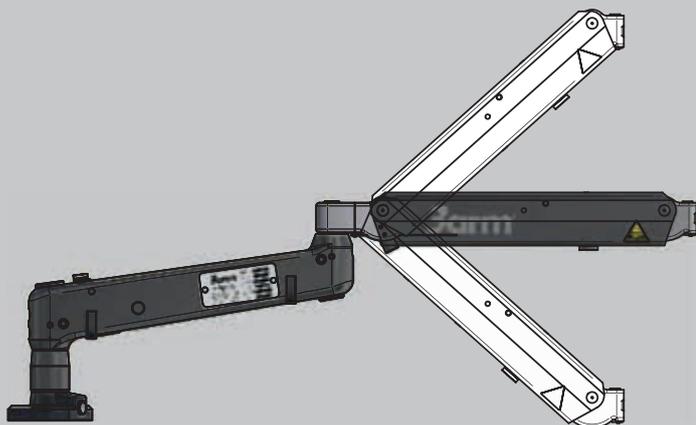


Легкое и маневренное решение с большим вертикальным вылетом

Два наклонных  
плеча добавляют  
дополнительную  
вертикальную  
дотягаемость

РАЗМАХ		ВЕС. до	МОМЕНТ до
↑ ВЕРТ.	→ ГОРИЗ.		
<b>530</b> мм	<b>860</b> мм	<b>10</b> кг	<b>120</b> кг
<b>22</b> in	<b>34</b> in	<b>22</b> lbs	<b>88</b> ft-lb

Комбинация поворотного и маятникового плеча, каждое из которых может вращаться на 360°. Два плеча разной длины позволяют достигать отдельных рабочих зон. Ассортимент держателей предлагает решения для широкого спектра инструментов и устройств.



ЗАКРЕПЛЕНИЕ

<b>B</b>	Стандартное
<b>BE</b>	Крепление с доп. подъемом
<b>BS</b>	Потолочное

СОВМЕСТИМЫЕ ДЕРЖАТЕЛИ

**B, BA, C, E, EA, F, G, H, K, L, LB, N, Q, T, U, Z**

См. держатели, стр. 24

ВАРИАНТЫ БЛОКИРОВОК

**L00** Без блокировок

**L50** База с ручной блокировкой

**Отличное  
сборочное  
решение для  
небольших  
рабочих зон**

# ИДЕАЛЬНЫЙ БАЛАНС В ВАШЕЙ РАБОТЕ



Компактная многоцелевая стойка, для использования которой не требуются блокировки.

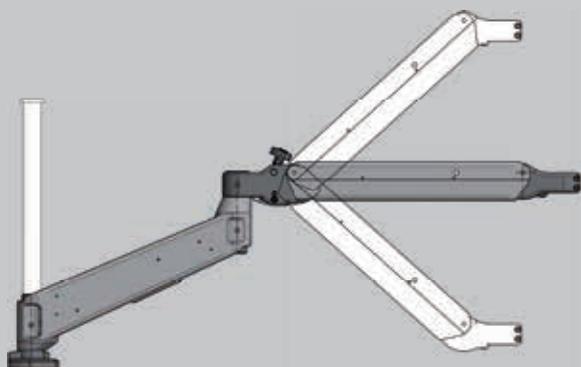


## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАБОТЕ С КРУТЯЩИМИ МОМЕНТАМИ

Работа	Держатель	Max. Момент	
		Nm	ft-lbs
	ВЕРТИКАЛЬНЫЙ		
	<b>B2:</b> Stationary Flat with Ring	<b>120</b>	<b>88</b>
	<b>E2:</b> Flat Articulated with Ring	<b>60</b>	<b>44</b>
	ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ		
	<b>B2:</b> Stationary Flat with Ring	<b>90</b>	<b>66</b>
	<b>E2:</b> Flat Articulated with Ring	<b>60</b>	<b>44</b>
	ДЛЯ ЛЮБЫХ УГЛОВ		
	<b>E2:</b> Articulated Flat + Ring	<b>60</b>	<b>44</b>

РАЗМАХ		ВЕС. до	МОМЕНТ до
↑ ВЕРТ.	→ ГОРИЗ.		
<b>1070</b> кг	<b>1725</b> кг	<b>35</b> кг	<b>650</b> кг
<b>42</b> in	<b>68</b> in	<b>77</b> lbs	<b>479</b> ft-lb

Самая популярная стойка Zarm® благодаря универсальности. Возможность блокировки обоих плеч на всем доступном диапазоне позволяет зафиксировать инструмент в любом рабочем положении.



Рабочая  
лошадка  
стоек Zarm®



СТАНДАРТНОЕ/ПОТОЛОЧНОЕ ЗАКРЕПЛЕНИЕ		REACH mm		MAX Kg	REACH in		MAX LBS
		VERT	HORZ		VERT	HORZ	
A/PSBS	Short Radial + Short Tilting	669	1075	35	26.3	41.7	77
A/PSBM	Short Radial + Long Tilting	1070	1375	19	44.5	53.5	40
A/PLBS	Long Radial + Short Tilting	669	1432	35	26.3	55.9	77
A/PLBM	Long Radial + Long Tilting	1070	1733	19	44.5	67.6	40
<b>Крепление с доп. подъемником</b>							
PEBS	Elevating Radial + Short Tilting	1080	1125	35	26.3	43.7	77
PEBM	Elevating Radial + Long Tilting	1519	1425	19	44.5	55.8	40

Варианты блокировок

- L00** Нет
- L11** Ручная
- L22** Пневматическая
- L50** База ручной блокировки
- L92** Блокировка регулируемая переключателями

Совместимость с держателями

**ВСЕ**

См держатели, стр. 24

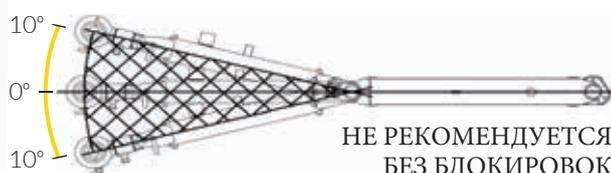
См. блокировки, стр. 24



# ТЯЖЕЛАЯ РАБОТА СТАНОВИТСЯ ЛЕГЧЕ



Большой вылет и способность работать с самыми тяжелыми грузы



## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАБОТЕ С КРУТЯЩИМИ МОМЕНТАМИ

Работа	Держатель	Max. Момент	
		Nm	ft-lbs
	ВЕРТИКАЛЬНЫЙ		
	<b>B3:</b> Stationary Flat with Ring	<b>650</b>	<b>479</b>
	<b>E3:</b> Flat Articulated with Ring	<b>120</b>	<b>88</b>
	<b>R3:</b> Revolving	<b>300</b>	<b>221</b>
	ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ		
	<b>B3:</b> Stationary Flat with Ring	<b>250</b>	<b>184</b>
	<b>E3:</b> Flat Articulated with Ring	<b>120</b>	<b>88</b>
	<b>R3:</b> Revolving	<b>250</b>	<b>184</b>
	ДЛЯ ЛЮБЫХ УГЛОВ		
	<b>E3:</b> Flat Articulated with Ring	<b>120</b>	<b>88</b>
	<b>R3:</b> Revolving	<b>200</b>	<b>147</b>

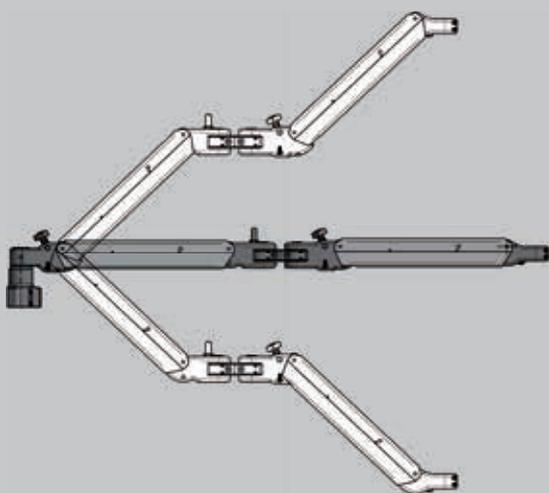
### 3arm Solutions

Напольный рельс плюс подъемник обеспечивают большую рабочую зону для вашей работы.

См. Больше решений, стр. 26

РАЗМАХ		ВЕС. до	МОМЕНТ до
↑ ВЕРТ.	→ ГОРИЗ.		
<b>1340</b> мм	<b>1555</b> мм	<b>24</b> кг	<b>300</b> Nm
<b>52</b> in	<b>57</b> in	<b>53</b> lbs	<b>220</b> ft-lb

Инновационные соединения между частями стойки позволяют полностью свободно перемещаться вверх, вниз и в стороны. Способность достигать самых сложных позиций или работать с невесомой точностью.



СТАНДАРТНОЕ/ПОТОЛОЧНОЕ ЗАКРЕПЛЕНИЕ		REACH mm		MAX Kg	REACH in		MAX LBS
		VERT	HORZ		VERT	HORZ	
A/DS	Short Arm	1020	1220	21	40	48	43
A/DM	Long Arm	1340	1555	24	52	57.5	53

Совместимость с держателями

Все

См. держатели, стр. 24

Варианты блокировок

**L00** Нет

**L11** Ручная

**L22** Пневматическая

**L50** База ручной блокировки

**L92** Блокировка регулируемая переключателями

См. блокировки, стр. 24

## Zarm® Solutions

Тележка подъемник и компрессор делают ваш комплект максимально мобильным.

См. Большие регений, стр. 24



Два маятниковых  
плеча расширяют  
диапазон  
движений

# ПРАВИЛЬНЫЙ УГОЛ

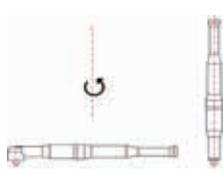
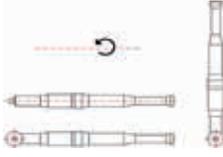
ДАЕТ БОЛЬШУЮ РАЗНИЦУ



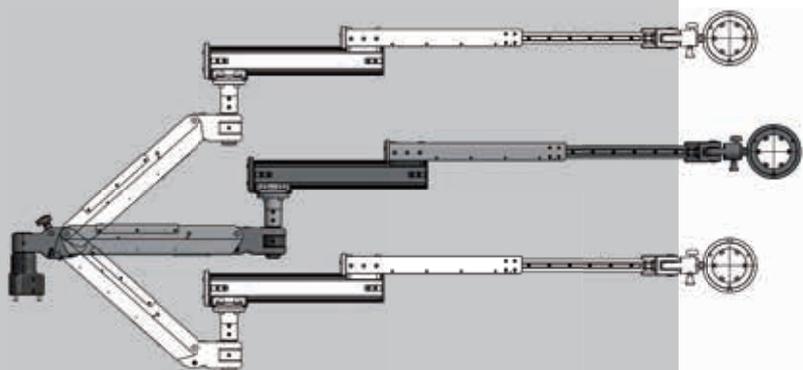
Увеличенная вертикальная досягаемость с бескомпромиссной прочностью



## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАБОТЕ С КРУТЯЩИМИ МОМЕНТАМИ

Работа	Держатель	Мак. Момент		
		Nm	ft-lbs	
	ВЕРТИКАЛЬНЫЙ			
	<b>B4:</b> Stationary Flat with Ring	<b>300</b>	<b>221</b>	
	<b>E4:</b> Flat Articulated with Ring	<b>120</b>	<b>88</b>	
	<b>R4:</b> Revolving	<b>300</b>	<b>221</b>	
	ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ			
	<b>B4:</b> Stationary Flat with Ring	<b>250</b>	<b>184</b>	
	<b>E4:</b> Flat Articulated with Ring	<b>120</b>	<b>88</b>	
	<b>R4:</b> Revolving	<b>250</b>	<b>184</b>	
	ВСЕ ВИДЫ УГЛОВ			
	<b>E4:</b> Flat Articulated with Ring	<b>120</b>	<b>88</b>	
	<b>R4:</b> Revolving	<b>200</b>	<b>147</b>	

РАЗМАХ		ВЕС. до	МОМЕНТ до
↑ ВЕРТ.	→ ГОРИЗ.		
<b>669</b> мм	<b>2095</b> мм	<b>18</b> кг	<b>300</b> Nm
<b>26</b> in	<b>82</b> in	<b>40</b> lbs	<b>220</b> ft-lb



Выдвижное плечо с линейными опорами качения, прикрепленное к маятниковому основанию, оба способны вращаться на 360°. Компактная стойка, обеспечивающая универсальность для любого типа инструмента. Телескопическое верхнее плечо позволяет пользователю работать в труднодоступных местах с комфортом, быстро и безопасно. Создан для широкого спектра применений.



СТАНДАРТНОЕ/ПОТОЛОЧНОЕ ЗАКРЕПЛЕНИЕ		REACH mm		MAX Kg	REACH in		MAX LBS
		VERT	HORZ		VERT	HORZ	
SC	Short Arm	669	1747	18	26	68	40
SM	Long Arm	669	2095	10	26	82	22

ОПИСАНИЕ

**BPRASC** Series 6 Short

**BPRASM** Series 6 Long

Совместимость с держателями

**SC:** Все **SM:** только N, T

См держатели, стр. 24

Варианты блокировок

**V800 V1200**

**L00** Нет блокировок

**L22** Пневматическая

**L92** Блокировка регулируемая переключателями

**Безопасно  
перемещайте свой  
инструмент в  
труднодоступные  
места**

# ВСЁ В ЗОНЕ ДОСЯГАЕМОСТИ



Расширенный горизонтальный охват охватывает более 2 м.

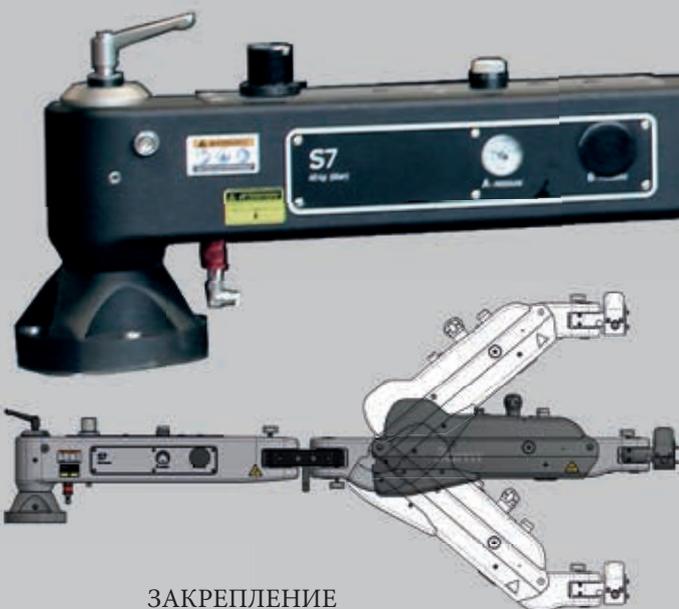


## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАБОТЕ С МОМЕНТАМИ

Работа	Держатель	Max. Момент	
		Nm	ft-lbs
	ВЕРТИКАЛЬНЫЙ		
	<b>B6:</b> Stationary Flat with Ring	300	221
	<b>E6:</b> Flat Articulated with Ring	120	88
	<b>R6:</b> Revolving	300	221
	ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ		
	<b>B6:</b> Stationary Flat with Ring	250	184
	<b>E6:</b> Flat Articulated with Ring	120	88
	<b>R6:</b> Revolving	250	184
	ДЛЯ ЛЮБЫХ УГЛОВ		
	<b>E6:</b> Flat Articulated with Ring	120	88
	<b>R6:</b> Revolving	200	147

РАЗМАХ		ВЕС. до	МОМЕНТ до
↑ ВЕРТ.	→ ГОРИЗ.		
<b>707</b> mm	<b>1670</b> mm	<b>60</b> кг	<b>1200</b> Nm
<b>27</b> in	<b>65</b> in	<b>132</b> lbs	<b>885</b> ft-lb

Эргономичная и оптимизированная стойка для самых тяжелых ручных инструментов на рынке. Включает систему блокировки и ряд головных частей, которые предлагают решения для широкого спектра применений.



ЗАКРЕПЛЕНИЕ

<b>7 PS</b>	Стандартное
<b>7 AS</b>	Потолочное

Совместимость с держателями

**B, BA, E, EA, J, L, LB, K, Q, U, Z**

См. держатели, стр. 24

Блокировки

**L50** Ручная блокировка

**L11** Нет блокировок

**L22** Пневматическая блокировка

**L92** Блокировка регулируемая переключателями



Для работы с самыми требовательными инструментами

Работа	Держатель	Nm ft-lbs	
			Вертикальный
	<b>B7: Stationary Flat with Ring</b>	<b>1200</b>	<b>885</b>

# НАДЕЖНЫЙ БАЛАНС В ВАШЕЙ РАБОТЕ



Компактная стойка для больших решений



# КОНТРОЛЛЕР

SmartControl

Контроллер с интеграцией системы SmartControl доступен для серий 2 и 3 стоек нулевой гравитации Zarm®

РАЗМАХ		ВЕС. до	МОМЕНТ до
ВЕРТ.	ГОРИЗ.		
<b>1070</b> мм	<b>1725</b> мм	<b>35</b> кг	<b>650</b> Nm
<b>42</b> in	<b>55</b> in	<b>77</b> lbs	<b>479</b> ft-lb

Точное программирование работы, определяющее положение инструмента и последовательность позиционирования

## USB Подключение

Импорт/экспорт BMP файлов

Внутренняя память вместимостью до 30 задач и 70 положений позиционирования



## Особенности

- Предварительная настройка программ и калибровка положений для добавления или изменения позиций затяжки и изменения параметров точности и программирования крутящего момента
- Возможность работы с 7 различными программами затяжки в одной работе.
- Связь с контроллером инструмента для выбора различных программ затяжки (ввод/вывод)
- Связь с контроллером инструмента для включения или блокировки работы инструмента (ввод/вывод)
- Связь с контроллером инструмента для получения правильного/неправильного сигнала крепления (I/O)
- Подсчет количества деталей, оставшихся для выполнения текущего задания, и количество завершенных деталей.
- Возможность защиты системы паролем
- Возможность вставки репрезентативного изображения BMP в работу
- Идентификатор (всплывающее окно) правильно выполненного задания

## ОПИСАНИЕ

BS/BB2+L80	Series 2 Base
A/PSBS+L80	Series 3, Short + Short
A/PSBM+L80	Series 3, Short + Long
A/PLBS+L80	Series 3, Long + Short
A/PLBM+L80	Series 3, Long + Long

Совместимость с держателями

**B, BA, C, E, EA**

См. держатели, стр. 22

Легко создавать новые  
последовательности работы

Увеличение  
производительности и  
безопасности

Адаптируемый держатель для  
широкого спектра инструментов



# ДЕРЖАТЕЛИ



**B**

Vertical Flat



**BA**

Vertical with Ring



**C**

Vertical Adjustable



**G**

Quick Change



**H**

Heavy-Duty Applications



**J**

Magnetic Articulated Drill



**K**

Universal Strap



**M**

Constant Pressure Support



**N**

Multiposition Articulated



**P**

Double Articulated Flat



**Q**

Heavy-Duty Multiposition Articulated



**SN**

Giraffe Multiposition



**SG**

Heavy-Duty Giraffe Multiposition



**SR**

Giraffe Revolver

# БЛОКИРОВКИ

**L00**

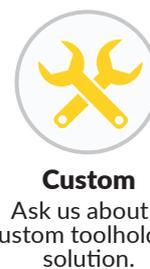
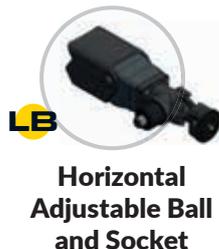
Без блокировок



**L11**

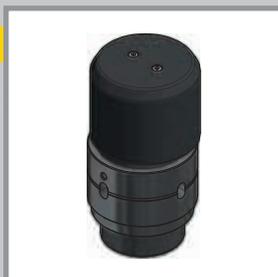
Ручная Блокировка





**L22**

Пневматическая  
Блокировка



**L50**

База  
с ручной  
блокировкой



**L92**

Пневматическая  
блокировка,  
активируемая  
переключателем



# ВАРИАНТЫ МОНТАЖА СТОЙКИ



Удлинитель плеча **1000**

1000 мм

Добавьте досягаемости своей конструкции с помощью Swing Beam



Ограничитель вращения



Удлинитель плеча **500**

500 мм



Крепление для перекладин или ограждения

## Мы разработаем идеальное решение для ваших задач

Наши специалисты позаботятся о том, чтобы ваша система Zargm® была правильно сбалансирована с вашим инструментом.

### Больше доступа

Напольный рельс

2000 мм



Легко добавит надежный хват вашей стойке.

Линейная направляющая

2000 мм



Балка, крепящаяся к потолку или стене, экономит пространство на полу и помогает избежать опасностей, связанных с падением.

Доступны размеры на заказ



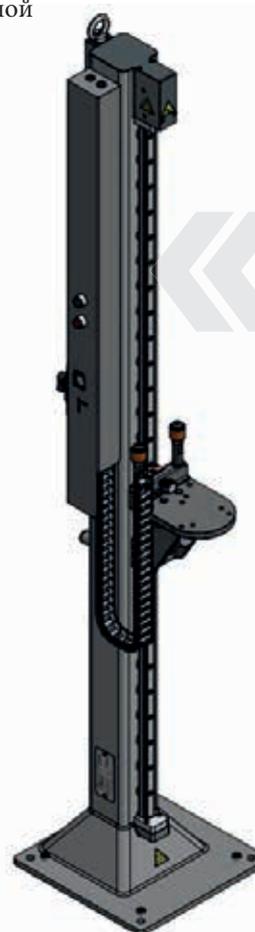
**Стационарная  
колонна**

от 200 до 1700 мм



**Мобильная тележка  
с колонной**

Добавьте мобильности и  
досягаемости, установив  
3 arm® на тележку с  
колонной



Добейтесь  
экстремальной  
вертикальной  
досягаемости с  
помощью элеватора

**Элеватор**

1500 мм

2000 мм

2500 мм



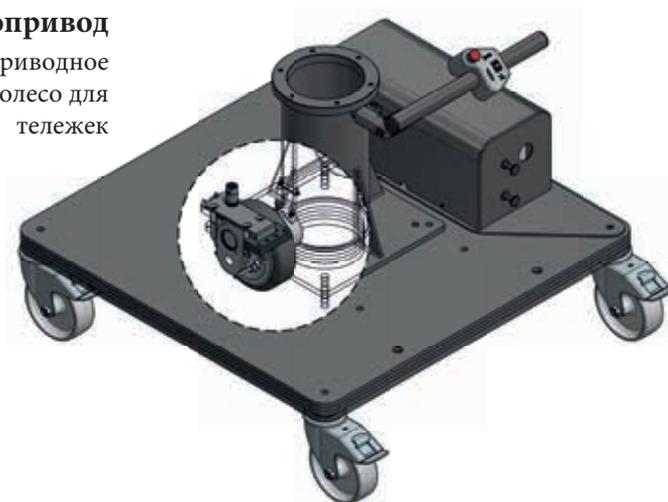
**Подъемник**

300 / 500 / 750 мм

Добавьте еще больше  
вертикального охвата  
своей колонне

**Электропривод**

Приводное  
электроколесо для  
тележек



# ВОЗМОЖНЫЕ ТРАВМЫ

## РАБОТНИКОВ

НА ОСНОВАНИИ СТАТИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ

### РАСПРОСТРАНЕННЫЕ ВИДЫ ТРАВМ



Растяжения и  
напряжения



Порезы и  
рваные раны



Переломы

### РАСПРОСТРАНЕННЫЕ ПРИЧИНЫ ТРАВМ



Перенапряжение

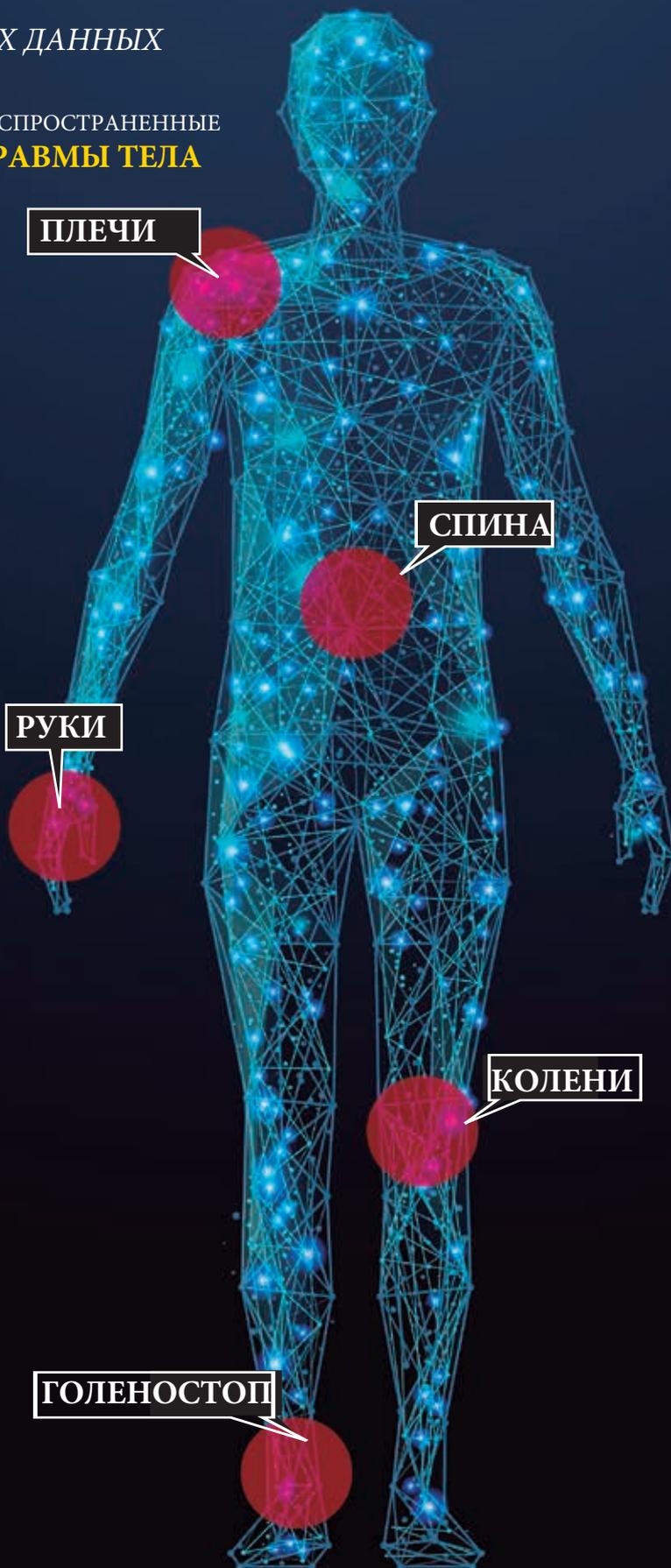


Повторяющиеся  
движения



Удар, порез или  
захват  
оборудованием

### РАСПРОСТРАНЕННЫЕ ТРАВМЫ ТЕЛА



ПЛЕЧИ

СПИНА

РУКИ

КОЛЕНИ

ГОЛЕНОСТОП

ВОССТАНОВЛЕНИЕ  
ПОСЛЕ ТРАВМ

В 25% случаев  
занимает

**31**

**ДЕНЬ**  
и более

В СРЕДНЕМ

**7**  
**ДНЕЙ**

ТОЛЬКО ДЛЯ

**16%**

НУЖЕН  
**1 ДЕНЬ**  
и менее

БОЛЕЕ  
**60%**

ТРАВМ  
МОЖНО  
ПРЕДОТВРАТИТЬ

## ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ПРОБЛЕМ

### ПОВЫШЕНИЕ ЭРГНОМИКИ



Весовая нагрузка  
снимается с рабочего



Работник может быть  
более продуктивным с  
меньшим напряжением



Устранение наиболее  
распространенных причин  
травм рабочих

### БЕЗОПАСНОСТЬ

РАБОТНИКОВ



Конечности рабочего  
находятся на безопасном  
расстоянии от участков  
повышенного риска



Поместите инструмент в  
труднодоступные места, сохраняя  
при этом безопасность рабочих.



Устранение высоких издержек,  
связанных с травмами рабочих

# Integrating a **3arm**<sup>®</sup> solution

QUESTIONS:

## WHAT TOOL DO YOU WANT TO HOLD?

TYPE:
MAKE:
MODEL:
ORIENTATION:
WEIGHT:
TOOL DRAWING (3D STP):

### **Head Member Design**

Determine the tools you need to use with your 3arm<sup>®</sup>. This will also help you select a head member based on the type of application and necessary orientations. To ensure proper fit a 3D STP file of the tool is required.

### **Balanced Design**

Tool weight is key to determining which arm will suit your application. All of our arms are precision calibrated at the factory to balance the weight of the tool.

### **Great Reach**

A 3arm<sup>®</sup> can be base-mounted, ceiling-mounted or wall-mounted. You can easily add precision reach by applying a rail, make it mobile with a trolley or add vertical reach with a mounting column. Check out our solutions system on page 24.

Each 3arm® is customized for your tool and application at the factory to optimize the arm for your process and achieve out-of-the-box performance.

## WHAT ARE YOUR APPLICATION REQUIREMENTS?

HORIZONTAL REACH:

VERTICAL REACH:

MOUNTING ORIENTATION:

FLOOR  WALL  CEILING

MOUNTING SOLUTIONS:

MOBILE  BEAM  RAIL  
 ELEVATOR  COLUMN  MAGNET

BRAKES:

NOT REQUIRED  PNEUMATIC  TOOL TRIGGER ACTIVATED  
 MANUAL  MANUAL LOCKING BASE

TORQUE:

### Integrated Braking

Tool trigger braking of the arm is available. Effortlessly position your tool, stop it in place, release trigger and float it to the next job. (Brakes are necessary for certain applications)

### Handling Force

The durable closed-case design of 3arm® is able to absorb considerable force. Knowing your requirements for torque can help us determine the best 3arm® configuration.

## WARRANTY

3arm® arms carry a full one year warranty of the arm against manufacturer defects. The warranty does not cover any damage caused by overloads, improper use and handling, and using the arm for anything other than its intended use. Our warranty covers labor and parts during the one year period.

# WE SERVICE WHAT WE MANUFACTURE

[www.3arm.net](http://www.3arm.net)



**TECNOSPIRO**  
MACHINE TOOL S.L.

Tecnospiro Machine Tool, S.L.

Tel. +34 93 8764359

P.I. Pla dels Vinyats 1, S/N, Nau 1.

St. Joan de Vilatorrada 08250  
(Barcelona) Spain

3ARM® [www.3arm.net](http://www.3arm.net)  
[3arm@3arm.net](mailto:3arm@3arm.net)

## *Customer Commitment*

*To work hard everyday to be regarded in the metal working marketplace as a supplier that is friendly, helpful and easy to do business with - EVERYDAY, EVERYTIME.*

*To offer innovative high quality solutions at a competitive price.*

*To be receptive & proactive in identifying solutions for our customers needs & requirements.*

