

Soluções Ergonômicas

- Braços para sustentação/reação de ferramentas

Versatilidade e Produtividade

Projetado para manter leve qualquer ferramenta e dispositivo de até 60kg (132 lbs), com diferentes áreas de trabalho, incluindo mais de 45 sistemas de fixação de ferramentas que permite trabalhar em qualquer posição de acordo com seus acessórios e possuindo mais de 1 milhão de combinações disponíveis.



A Solução 3arm®

- Permite toda a amplitude de movimento necessária para concluir qualquer tarefa com eficiência e segurança.
- Permite o uso de ferramentas pesadas com maior precisão.
- Elimina o peso da ferramenta, proporcionando um benefício ergonômico, e também aumentando a produtividade.
- Reduz a fadiga do operador e a chance de ferimentos devido ao alívio de esforço.
- Suporta qualquer ferramenta até 60 kg, mantendo a ferramenta leve e eliminando possíveis danos causados pela queda da ferramenta.

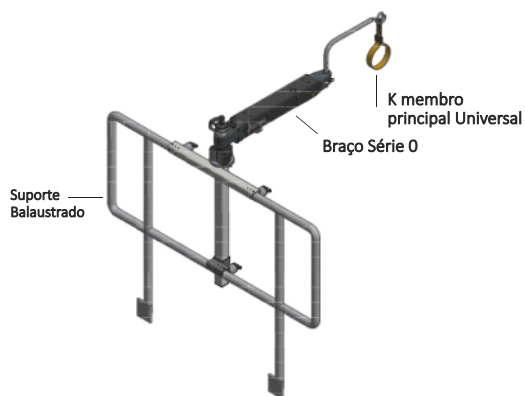
Segurança Ergonômica

A leveza e a capacidade de absorver uma considerável reação de torque da ferramenta dependendo do cabeçote e a opção de travar o braço em qualquer posição e movimento ajudam a prevenir a fadiga e lesões do operador, proporcionando-lhes alta sensibilidade de trabalho e aumentando a produtividade.

SERIES 0

ALCANCE		MAX. up to 35 kg	TORQUE up to 650 Nm
↑ VERT.	→ HORZ.		
1070 mm	925 mm		

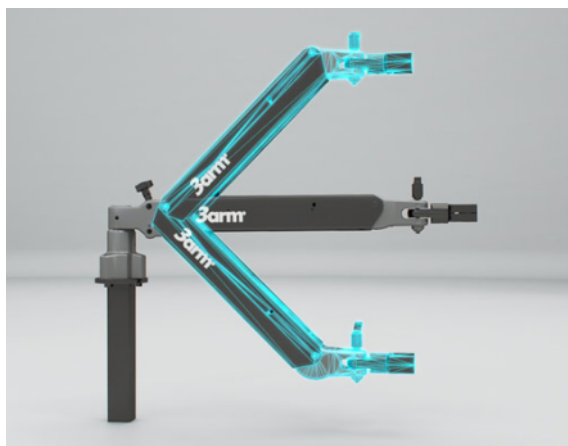
O braço Série 0 com suporte de fixação é uma solução simples para a melhora na ergonomia.



OPÇÕES DE FREIO

- L00** Sem freios
- L11** Manual
- L22** Pneumático
- L50** Base com trava manual
- L92** Gatilho de ferramenta ativado

Um único braço inclinável para as aplicações mais simples. Três comprimentos de braço diferentes, todas as opções de freio e cabeçotes oferecem versatilidade para qualquer tipo de ferramenta.



FIXAÇÃO NO PISO / FIXAÇÃO AÉREA		ALCANCE		MAX KG
		VERT	HORZ	
SN/ST DS	Inclinação extra curta	500	510	30
SN/ST BS	Inclinação curta	669	625	35
SN/ST BM	Inclinação longa	1070	925	19

SERIES 1

ALCANCE		MAX. up to 10 kg
↑ VERT.	→ HORZ.	
1070 mm	1123 mm	

Os braços da Série 1 são capazes de realizar as operações e posições mais complexas exigidas. As conexões inovadoras entre as partes do braço permitem movimentos totalmente livres para cima, para baixo e para os lados.

ORIENTAÇÃO

1PL1DS	Fixação no Piso
1AS1DS	Fixação aérea

OPÇÕES DE FREIO

- L00** Sem freios
- L50** Base com trava manual



SERIES 2

ALCANCE		MAX. up to 10 kg	TORQUE up to 120 Nm
↑ VERT.	→ HORZ.		
530 mm	860 mm		



Uma coluna de carrinho com elevador pode adicionar a mobilidade necessária para sua aplicação e adicionar ainda mais alcance vertical ao mesmo tempo.

Uma combinação de braço radial e braço inclinável, cada um capaz de rotação de 360°. Dois braços de comprimentos diferentes permitem alcançar distintas áreas de trabalho separadas. Uma variedade de opções de fixadores oferece soluções para uma ampla variedade de ferramentas e dispositivos.



ORIENTAÇÃO

B	Fixação no Piso
BE	Base de Elevação
BS	Fixação aérea

OPÇÕES DE FREIO

L00	Sem freios
L50	Base com trava manual

SERIES 3

ALCANCE		MAX. up to 35 kg	TORQUE up to 650 Nm
↑ VERT.	→ HORZ.		
1070 mm	1725 mm		



3arm® mais popular devido à versatilidade. Os recursos de sistemas de travamento de freio "girando e inclinando" (pneumático ou manual) permitindo ao operador imobilizar o braço, em posição fixa, em todos os eixos simultaneamente ou separadamente.



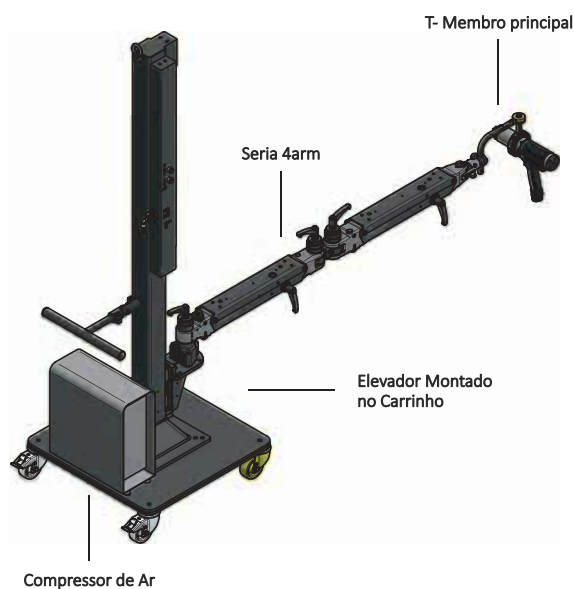
OPÇÕES DE FREIO

L00	Sem freios
L11	Manual
L22	Pneumático
L50	Base com trava manual
L92	Gatilho de ferramenta ativado

FIXAÇÃO NO PISO / FIXAÇÃO AÉREA		ALCANCE mm		MAX Kg
		VERT	HORZ	
A/PSBS	Curto + Inclinação Curta	669	1075	35
A/PSBM	Curto + Inclinação Longa	1070	1375	19
A/PLBS	Longo + Inclinação Curta	669	1432	35
A/PLBM	Longo + Inclinação Longa	1070	1733	19

SERIES 4

ALCANCE		MAX. up to 24 kg	TORQUE up to 300 Nm
↑ VERT.	→ HORZ.		
1340 mm	1555 mm		



As conexões inovadoras entre as partes do braço permitem movimentos totalmente livres para cima, para baixo e para os lados. Capaz de alcançar as posições mais difíceis e trabalhar com precisão.



OPÇÕES DE FREIO

L00	Sem freios
L11	Manual
L22	Pneumático
L50	Base com trava manual
L92	Gatilho de ferramenta ativado

SERIES 6

ALCANCE		MAX. up to 18 kg	TORQUE up to 300 Nm
↑ VERT.	→ HORZ.		
669 mm	2095 mm		

Um braço extensível com guias lineares esféricas fixadas a um braço base de pêndulo, ambos capazes de rotação de 360°. Um braço compacto que oferece versatilidade para qualquer tipo de ferramenta.

O braço superior telescópico permite ao usuário trabalhar em áreas de difícil acesso com conforto, rapidez e segurança. Construído para uma ampla variedade de aplicações.



DESCRIÇÃO

BPRASC	Series 6 curto
BPRASM	Series 6 longo

OPÇÕES DE FREIO

V800 V1200

L00 Sem freios

L22 Pneumático

L92 Gatilho de ferramenta ativado

FIXAÇÃO NO PISO / FIXAÇÃO AÉREA

		ALCANCE mm		MAX Kg
		VERT	HORZ	
SC	Braço Curto	669	1747	18
SM	Braço Longo	669	2095	10

SERIES 7

ALCANCE		MAX. up to 60 kg	TORQUE up to 1200 Nm
↑ VERT.	→ HORZ.		
707 mm	1670 mm		

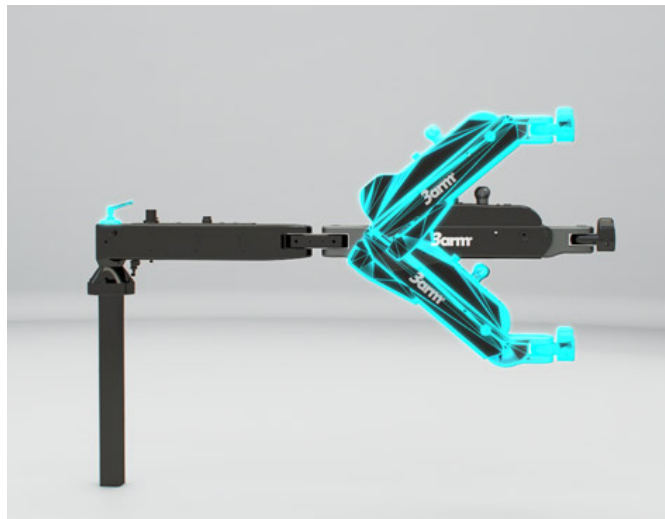
ORIENTAÇÃO

7 PS	Fixação no Piso
7 AS	Fixação aérea

OPÇÕES DE FREIO

L50	Base com trava manual
L11	Manual
L22	Pneumático
L92	Gatilho de ferramenta ativado

Braço ergonômico e otimizado para as ferramentas elétricas mais pesadas do mercado. Possui sistema de travamento de freio e uma variedade de cabeçotes que oferecem soluções para uma ampla variedade de aplicações.



APLICAÇÕES



SUPORTES

- Soluções Customizadas:
Braço para a sustentação de ferramentas para mineradoras.



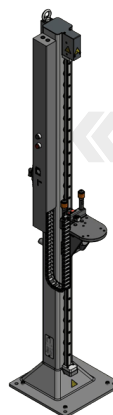
Carrinho com Coluna

Adicione mobilidade e alcance montando seu 3arm em um carrinho com coluna



Trilho de chão
2000 mm

Adicione facilmente um alcance confiável ao seu braço.



Obtenha alcance vertical extremo com um elevador

Elevador
1500 mm
2000 mm
2500 mm

ACESSÓRIOS

- Exemplos de Clamp



FREIOS

L00
Sem Freio



L11
Freio Manual



L22
Freio Pneumático



L50
Base de Trava Manual



L92
Pneumático, freios ativados pelo gatilho da ferramenta



TRABALHADOR DA INDÚSTRIA DE FABRICAÇÃO

LESÕES

Fonte: Secretaria de Estatísticas Trabalhistas dos EUA

MAIS COMUM Causa das Lesões



Esforço excessivo



Movimentos Repetitivos



Atingido, cortado ou preso por equipamento

MAIS COMUM Tipos de Lesões



Entorses e Distensões



Cortes e Lacerações



Fraturas

PREVININDO O PROBLEMA:

APLICANDO ERGONOMIA



A carga de peso é retirada do trabalhador



O trabalhador pode ser mais produtivo com menos esforço



Elimine as causas mais comuns de lesões nos trabalhadores

Os membros do trabalhador são mantidos a uma distância segura dos perigos



Coloque a ferramenta em espaços apertados, mantendo os trabalhadores seguros.



Elimine os altos custos de lesões trabalhistas



SEGURANÇA DO TRABALHADOR

MAIS COMUM Lesões Corporais

Ombros

Costas

Mãos

Joelhos

Tornozelo

NECESSIDADES PÓS-LESÃO
TRABALHO PERDIDO

25% PERDEM
31
DIAS
OU MAIS

APENAS
16%
SE AUSENTAM
POR 1 DIA
OU MENOS

MÉDIA PERDIDA
7
DIAS

O CUSTO DA
LESÃO DO TRABALHADOR

OS COLABORADORES
GASTAM MAIS DE
\$2000
CUSTO ANUAL POR
COLABORADOR

MAIS DE
60%
DAS LESÕES DOS
TRABALHADORES PODEM
SER PREVINIDAS

Cada 3arm® é personalizado para sua ferramenta e aplicação na fábrica para otimizar o braço para seu processo e obter desempenho pronto para uso.

QUAIS SÃO OS SEUS REQUISITOS DE APLICAÇÃO?

ALCANCE HORIZONTAL:

ALCANCE VERTICAL:

ORIENTAÇÃO DE MONTAGEM:

☐ PISO ☐ PAREDE ☐ TETO

SOLUÇÕES DE MONTAGEM:

☐ MÓVEL ☐ FEIXE ☐ TRILHO
☐ ELEVADOR ☐ COLUNA ☐ MAGNÉTICO

FREIOS:

☐ NÃO REQUERIDO ☐ PNEUMÁTICO ☐ GATILHO DA FERRAMENTA ATIVADO
☐ MANUAL ☐ BASE DE TRAVAMENTO MANUAL

TORQUE:

Força de manuseio

O design durável de caixa fechada da 3arm® é capaz de absorver uma força considerável. Conhecer seus requisitos de torque pode nos ajudar a determinar a melhor configuração do 3arm®.

Freio Integrado

A frenagem do braço por gatilho da ferramenta também está disponível. Posicione sua ferramenta sem esforço, pare-a no lugar, solte o gatilho e flutue para o próximo trabalho. (Os freios são necessários para determinadas aplicações).

São Paulo

Av. Estevão Mendonça, 379
CEP: 04372-050 - Vila Santa Catarina
São Paulo / SP - Brasil
Contato: +55 (11) 5564-2599
assahivendas@assahimaquinas.com.br

Amazonas

Rua Acará, 200 Bloco B - 1º andar
CEP: 69075-030 - Distrito Industrial
Manaus / AM - Brasil
Contato: +55 (92) 3622.1888
assahimanaus@assahimaquinas.com.br