

SISTEMAS DE REACCIÓN AL PAR

Las herramientas neumáticas o eléctricas producen una fuerza de reacción que se transmite a la mano del operario. Esta fuerza de reacción constituye un factor de riesgo y una variable de análisis en el estudio ergonómico de herramientas.

Brazo de reacción BA

Los brazos de reacción BA permiten un radio de trabajo de acción en 3 ejes: X,Y,Z.

Se utilizan para:

- Cancelar el efecto de reacción al par de herramientas como atornilladores, taladros y roscadoras.
- Garantizar el amortiguamiento de las vibraciones de las herramientas y
- Asegurar la perpendicularidad de las mismas.

Modelo	Par máximo (Nm)	Ø herramienta	Carga máxima	Código
BA 12	12	25-40mm	1.2kg	1200065
BA 25	25	28-52mm	2.2kg	1200066
BA 40	40	28-52mm	2.2/4.0kg	1200067
BA 100	100	28-52mm	3.5/6.0kg	1200068



Accesorios



Kit inverso

Para instalaciones que no permiten la fijación del brazo a la mesa. El kit de montaje inverso permite atornillar la base a una estructura en alto.

Modelo	Para modelos	Código
Kit montaje inverso	BA12-BA25	1200128
Kit montaje inverso	BA40-BA100	1200129

Brida antigiro. Evita buscar el agujero a atornillar. La brida fija la posición (giro) de trabajo. Incrementa la productividad de su proceso.



Modelo	Para modelos	Código
Brida antigiro	BA12-BA25	1200116
Brida antigiro	BA40-BA100	1200117



Brida fijación

La brida se utiliza como refuerzo para no perder la perpendicularidad del eje con respecto a su base. Se fija a una estructura rígida como pared o soporte.

Modelo	Para modelos	Carrera	Código
Brida fijación	BA12-BA25	2 Ø 4.3 entre centros 45 mm	1200130
Brida fijación	BA40-BA100	2 Ø 5.3 entre centros 45 mm	1200131

Brazo de reacción: BAR

La serie de brazos BAR dispone de una articulación rotativa que permite una alta flexibilidad de funcionamiento. Gracias a su movilidad y a la posibilidad de repliegue por los grados de libertad que tiene, se recomienda para aplicaciones con una área de trabajo reducida.

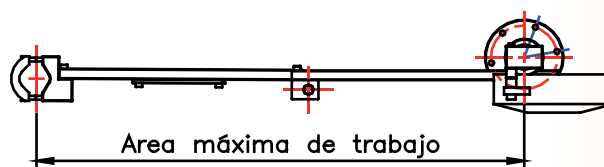
La variedad de bridas de sujeción en esta gama permite utilizar el BAR con diferentes tipos de herramienta: Recta, angular, pistola.

Modelo	Par máximo (Nm)	Tool Ø	Carga máxima	Código
BA 12R	12	25-40mm	1.2kg	1200069
BA 25R	25	28-52mm	2.200kg	1200070
BA 40R	40	28-52mm	2.2/4.0kg	1200071
BA 100R	100	28-52mm	3.5/6.0kg	1200072

*La brida estándar es para herramientas rectas.
Para equilibrador adicional indicar Código: 1200143

ÁREA DE TRABAJO CUBIERTA

El brazo extendido cubre:
BA12R: 445mm
BA25R: 445mm
BA40R: 630mm
BA100R: 715mm



El kit de empuje no está incluido:
Cilindro, soporte, válvula.

Accesorios BAR

Modelo	Para	Ø herramienta	Código
Brida herramienta recta	BA12R	25-40 mm	1200083
Brida herramienta recta	BA25R-BA40R	28-52 mm	1200084
Brida herramienta recta	BA100R	28-52 mm	1200086



Modelo	Para	Ø herramienta	Código
Brida para pistola	BA12R	25-40 mm	1200087
Brida para pistola	BA25R-BA40R	28-52 mm	1200088



Modelo	Para	Ø herramienta	Código
Brida para angular	BA12R	25-40 mm	1200089
Brida para angular	BA25R-BA40R	28-52 mm	1200090
Brida para angular	BA100R	28-52 mm	1200091



Modelo	Para	Ø herramienta	Código
Brida rotativa	BA12R	25-40 mm	1200093
Brida rotativa	BA25R-BA40R	28-52 mm	1200094



KITS DE EMPUJE

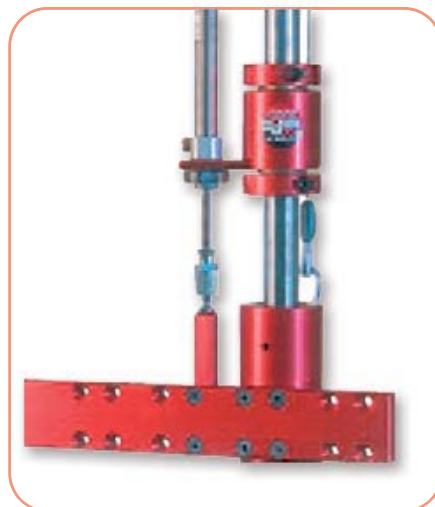
Además de la fuerza de reacción que producen las herramientas existe una fuerza de empuje que el operario debe realizar para las operaciones de atornillado. Esta fuerza axial dependerá de la pieza y el tornillo. El kit de empuje está diseñado para facilitar al operario la operación ya que la fuerza no la produce su brazo sino el sistema de empuje incorporado.

EL KIT DE EMPUJE ASEGURA LA CALIDAD DEL ATORNILLADO DE SUS PIEZAS

KIT EASY PUSH

Permite equipar un brazo de la serie BA y BAR un sistema de bajada automática que además proporciona una fuerza axial que facilita operaciones que requieren un esfuerzo de presión.

Modelo	Para	Fuerza Empuje	Carrera	Tipo	Código
EASY PUSH	BA12	5 Kg	125 mm	neumático	1200099
EASY PUSH	BA25	9 Kg	160 mm	-	1200102
EASY PUSH	BA40-BA100	9 Kg	200 mm	-	1200103
EASY PUSH	BA40-BA100	15 Kg	200 mm	-	1200144
EASY PUSH	BA100	25 Kg	200 mm	-	1200145
EASY PUSH	BA12	5 Kg	125 mm	eléctrico	1200109
EASY PUSH	BA25	9 Kg	160 mm	-	1200110
EASY PUSH	BA40-BA100	9 Kg	200 mm	-	1200111
EASY PUSH	BA40-BA100	15 Kg	200 mm	-	1200146
EASY PUSH	BA100	25 Kg	200 mm	-	1200147



La carrera de trabajo está limitada al recorrido del cilindro montado al soporte.

KIT BAPER

El dispositivo del BAPER provoca un movimiento de bajada del brazo desde el arranque del atornillador gracias a un sistema neumático de asistencia a la bajada.

Se recomienda para aplicaciones de autoroscado o cuando la operación requiere aplicar una presión importante sobre el ensamblaje.

Modelo	Para	Pushing Force	Tipo	Código
BAPER	BA100	25 Kg	neumático	1200095
BAPER	BA12	5 Kg	-	1200096
BAPER	BA25	9 Kg	-	1200097
BAPER	BA40-BA100	9 Kg	eléctrico	1200105
BAPER	BA40-BA100	15 Kg	-	1200106
BAPER	BA100	25 Kg	-	1200107



FLEXIBILIDAD

El SISTEMA BAPER permite trabajar a diferentes alturas de trabajo ya que se desplaza con todo el conjunto.

Sistemas de reacción al par

Los atornilladores neumáticos o eléctricos producen una fuerza de reacción que se transmite a la mano del operario. Esta fuerza de reacción constituye un factor de riesgo y constituyen una variable de análisis en el estudio ergonómico de herramientas



Montado en soporte PP1406



BRAZO DESLIZANTE "SLIDER"

Fácil de montar. Elimina el efecto de reacción al par e incrementa la productividad de sus operarios.

Modelo	Par máximo (Nm)	Entardecido Ø	Carrera Vertical	Área de trabajo	Código
Slider 8	8	3/8" G	450mm	150mm	1200077
Slider 15	15	3/8" G	450mm	150mm	1200078

El soporte PP1406 no está incluido

OPCIONES:

Guía lineal horizontal

Carrera 450 mm	cod. 1200132
Carrera 650 mm	cod. 1200160
Carrera 850 mm	cod. 1200161

BRAZO DE REACCIÓN TELESCÓPICO "DMF"

La parte telescópica de los brazos DMF está fabricada en fibra de carbono, este material garantiza una alta rigidez y una ligereza permitiendo así un funcionamiento muy manejable. Ideales para operaciones de montaje que requieren un gran radio de acción.

- Incrementa la ergonomía del puesto de trabajo
- Incrementa la eficiencia en el proceso
- Reduce molestias y dolores en la mano del operario

Modelo	Par máximo (Nm)	Diámetro brida	Peso	Área de trabajo	Código
DMF 12	12	25-40mm	0.20kg	460/950mm	1200073
DMF 30	30	28-52mm	0.34kg	475/960mm	1200074

La referencia no incluye el equilibrador ni el perfil

BRAZO DE REACCIÓN TELESCÓPICO PARA PISTOLA "DMF"

- Libertad de movimientos durante la operación
- Fabricado en fibra de carbono: Ligero y Durable
- Montaje sencillo y en cualquier tipo de perfil

Modelo	Dimensiones	Peso máximo de carga	Código
PP 1406 con patín guía	1400x600mm	1.5kg	1209002
Patín adicional CR 5050	-	-	1209023

Modelo	Par máximo (Nm)	Diámetro brida	Peso	Área de trabajo	Código
DMF 12P	12	25-40mm	1.5kg	460/950mm	1200075
DMF 30P	30	28-52mm	2.5kg	475/960mm	1200076