



Brazos de Reacción de Torque | Hasta 664 in-lb

Los brazos de soporte se maniobran suavemente mientras absorben las reacciones de torsión de los atornilladores, lo que proporciona un soporte ergonómico para el operador. Reducen el RMI (lesión por movimiento repetitivo) y el CTS (síndrome del túnel carpiano) al tiempo que aumentan la producción.

Serie de Brazos de Reacción de Torque Lineal y Plegable

Los brazos de torque plegables se han diseñado para eliminar la reacción que generan los atornilladores cuando se detienen con el torque preestablecido.

Las opciones incluyen montaje en mesa o en pared.

Los brazos lineales mantienen la herramienta perpendicular y evitan el roscado transversal y carga lateral. Cada modelo se extiende en dirección horizontal y la longitud del brazo es ajustable. Movimiento fluido aumenta la precisión y producción para una variedad de aplicaciones de torque.

Serie de Brazos Telescópicos de Carbono

Los brazos de reacción de torque de la serie CAR eliminan la reacción que generan los atornilladores cuando se detienen en el torque preestablecido (hasta 442 in-lb).

Su estructura de carbono los hace extremadamente ligeros y al mismo tiempo increíblemente resistentes. Esto significa que resisten la degradación en aplicaciones de alta fatiga mucho mejor que los materiales convencionales.

Serie de Brazos de Torque Suspendedos

Los brazos de torsión suspendidos SAR son la solución ideal para aumentar productividad. Se pueden instalar fácilmente en la mayoría de los lugares de trabajo para ayudar al operador a manipular el atornillador con total seguridad y estabilidad mientras se mantiene despejado el espacio de trabajo. Con una fuerza de reacción minimizada, también mejorará la calidad del producto terminado porque no hay movimiento de la herramienta y todo el torque se absorbe en la junta.

Tres modelos disponibles, dependiendo el movimiento de los ejes. Los brazos SAR se suministran sin portaherramientas; se compran según el atornillador utilizado (consultar la tabla en la siguiente página).

Modelos de brazos de soporte



PA2KOL Brazo Plegable



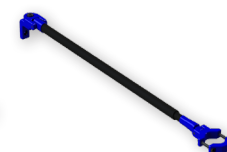
PS7KOL Brazo Plegable



Brazos LINAR y LINART



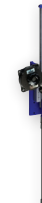
Brazo Telescópico de Carbono CAR



Brazo Suspendido SAR XYZ



SAR XZ



SAR Z



Brazos de Torque de Reacción Plegables y Lineales

Código	Modelo	Peso del Brazo lb	Carga Útil Máxima lb	Alcance Mínimo in	Alcance Máximo in	Torque Máximo in-lb
010600	PA2KOL	5.5	3.3	17.3	25.2	177
010602	PA7KOL	9.3	22*	19.6	37.4	664
010603	PS7KOL	11.7	22*	11.8	39.4	664
010681	LINAR1	3.3	3.3	7.2	26.2	221
010682	LINAR2	3.3	3.3	7.2	26.2	442
010683	LINART	3.5	3.1	4.5	29.1	221

* La carga útil requerida debe especificarse con el pedido

Brazos de Torque de Reacción Plegables y Lineales con Kit de Autoavance

Código	Modelo	Peso del Brazo lb	Alcance del Pistón	Alcance Mínimo in	Alcance Máximo in	Torque Máximo in-lb
010682/A	LINAR2/A	13.4	0 - 2	7.2	26.2	442

Autoadvance kit

020099 The Autoadvance kit can be supplied separately – to be installed on LINAR2 and LINART to convert them into /A models.

Brazos de Torque de Reacción Telescópicos

Código	Modelo	Peso del Brazo lb	Carga Útil Máxima lb	Alcance Mínimo in	Alcance Máximo in	Torque Máximo in-lb
010661	CAR101	0.4	5.9	21.6	35.7	89
010663	CAR281	1.3	5.9	19.3	37.4	221
010664	CAR282	1.5	5.9	28.7	65	221
010665	CAR501	1.4	5.9	19.3	37.4	442
010666	CAR502	1.8	5.9	28.7	65	442

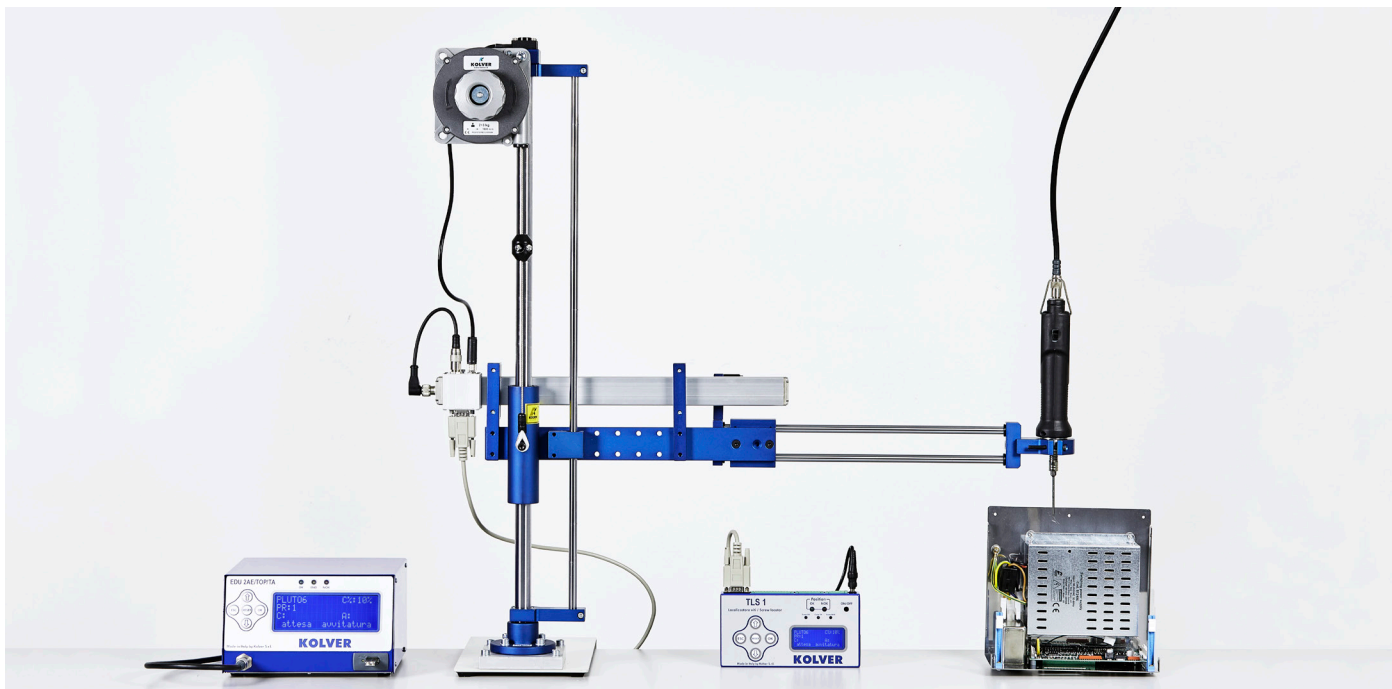
Brazos de Torque Suspendedos

Código	Modelo	Peso del Brazo lb	Carga Útil Máxima lb	Traza Vertical Z in	Traza Horizontal X in	Traza Lateral Y in	Torque Máximo in-lb
010690/Z/5	SAR15 Z	2.6	3.4	14.3	-	-	133
010690/XZ/85	SAR15 XZ 85	2.6	3.4	14.3	27.2	-	133
010690/XYZ/855	SAR15 XYZ 855	3.7	2.9	34.8	27.2	14.8	133

Portaherramientas para brazo SAR

010695	Portaherramientas para atornilladores en línea de las series PLUTO y RAF
010698	Portaherramientas para atornilladores en línea de las series FAB, NATO y MITO
010695/P	Portaherramientas para atornilladores PLUTO de ángulo recto (hasta 133 in-lb)
010695/UNI	Portaherramientas universal para cualquier atornillador (diámetro máximo 1.9 in)

IMPORTANTE: Se requiere un adaptador de reducción de diámetro (código 234545) cuando los brazos LINAR y CAR se utilizan con destornilladores PLUTO35 o PLUTO50 (Ø 2.24 in).



Brazos de Posicionamiento | Hasta 442 in-lb

TLS1 es un sistema inteligente a prueba de errores que protege el proceso de ensamblaje, asegurando que cada tornillo esté en la ubicación correcta con el torque correcto. Secuencias de ensamblaje y coordenadas X-Y se programan fácilmente con pantallas de interfaz de usuario a través del teclado desde el intuitivo menú. Los programas de torque se seleccionan y habilitan automáticamente desde el controlador del atornillador según las ubicaciones del brazo TLS1 y el paso de la secuencia actual. No se requiere PC.

Características principales

- 8 programas disponibles y hasta 35 tornillos por programa.
- Posición del tornillo (longitud/ángulo) con precisión: longitud ± 1 mm; ángulo $\pm 1^\circ$.
- Tolerancia programable y reset manual.
- Protección por contraseña.
- Teclado externo y puerto serial para una fácil programación y estadísticas.

TLS1 con brazo CAR

El brazo TLS1 / CAR consiste en un brazo de reacción de torsión con un codificador montado en el punto de pivote y con una resistencia de medición lineal. El codificador registra el ángulo y la resistencia lineal y registra la distancia. El operador puede establecer la precisión X-Y de acuerdo con cada aplicación.

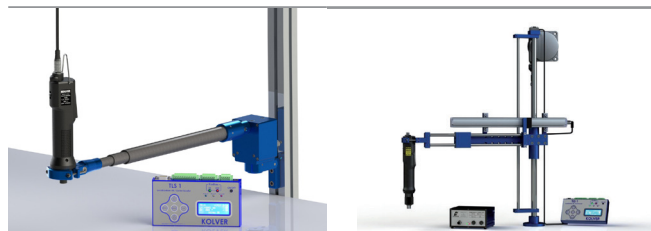
TLS1 con brazo Linear

Los brazos de posicionamiento TLS1/LINAR1 y TLS1/LINAR2 funcionan igual que LINAR1 y LINAR2 con la adición de sensores de posicionamiento para una retroalimentación en tiempo real sobre la posición del brazo. El torque máximo y el alcance son los mismos que LINAR1 y LINAR2 respectivamente (ver página 41). Se requiere el adaptador código 234545 para los modelos de destornillador PLUTO35 y PLUTO50.

TLS1 con brazo plegable

TLS1/LINART cuenta con un brazo plegable para una flexibilidad y precisión extremas. Gracias a los sensores de posicionamiento se puede tener una retroalimentación en tiempo real sobre la posición del brazo, lo cual es muy útil para calibraciones predeterminadas. El torque máximo y el alcance son los mismos que los de LINART (ver página 41).

Modelos de Brazos de Posicionamiento



Brazo de Carbono TLS1/CAR

TLS1/LINAR1 y TLS1/LINAR2



Brazo Plegable TLS1/LINART

Brazo Suspenso TLS1/SAR XYZ

TLS1 con brazo suspendido

Un SAR XYZ/TLS1 es ideal para estaciones de ensamblaje donde el espacio es limitado. Se puede instalar fácilmente en la mayoría de los lugares de trabajo para ayudar al operador a manejar el atornillador con total seguridad y estabilidad. El sistema TLS1 hace que cada operación sea verdaderamente a prueba de errores: rastrea las coordenadas X-Y-Z para asegurarse de que cada tornillo sea apretado solo cuando el destornillador está en la posición correcta. El torque máximo y el alcance son los mismos que los del SAR XYZ (ver página 41).



Brazos de Posicionamiento Plegables y Lineales

Código	Modelo	Torque Máximo in-lb	Alcance Mínimo in	Alcance Máximo in	Distancia mín. entre tornillos en extensión máx.
010681/TLS1	LINAR1/TLS1	221	7.2	26.2	0.24 in
010682/TLS1	LINAR2/TLS1	442	7.2	26.2	0.24 in
010683/TLS1	LINART/TLS1	221	4.5	29.1	0.28 in

Cualquiera de los siguientes cables debe especificarse en el momento de la compra

260003/1	Cable para conectar el sistema TLS al controlador EDU1FR/SG
260004/1	Cable para comentar el sistema TLS a los controladores EDU1BL/SG, EDU2AE, EDU2AE/HPro, EDU2AE/TOP o EDU2AE/TOP/TA
260004/KDU	Cable para comentar el sistema TLS al controlador KDU

Brazos de Posicionamiento Plegables y Lineales con Kit de Autoavance

Código	Modelo	Peso del Brazo lb	Alcance del Pistón	Alcance Mínimo in	Alcance Máximo in	Distancia mín. entre tornillos (extensión máx.)
010682/TLS1/A	LINAR2/TLS1/A	13.4	0 - 2	7.2	26.2	0.24 in

Cualquiera de los siguientes cables debe especificarse en el momento de la compra

260003/1	Cable para conectar el sistema TLS al controlador EDU1FR/SG
260004/1	Cable para comentar el sistema TLS a los controladores EDU1BL/SG, EDU2AE, EDU2AE/HPro, EDU2AE/TOP o EDU2AE/TOP/TA
260004/KDU	Cable para comentar el sistema TLS al controlador KDU

Autoadvance kit

020099	The Autoadvance kit can be supplied separately – to be installed on LINAR2/TLS1 and LINART/TLS1 to convert them into /A models.
--------	---

Brazos de Posicionamiento Telescópico

Código	Modelo	Torque Máximo in-lb	Alcance Mínimo in	Alcance Máximo in	Distancia mín. entre tornillos en extensión máx.
010663/TLS1	CAR281/TLS1	221	19.3	37.4	0.35 in
010664/TLS1	CAR282/TLS1	221	28.7	65	0.59 in
010665/TLS1	CAR501/TLS1	442	19.3	37.4	0.35 in
010666/TLS1	CAR502/TLS1	442	28.7	65	0.59 in

Cualquiera de los siguientes cables debe especificarse en el momento de la compra

260003/1	Cable para conectar el sistema TLS al controlador EDU1FR/SG
260004/1	Cable para comentar el sistema TLS a los controladores EDU1BL/SG, EDU2AE, EDU2AE/HPro, EDU2AE/TOP o EDU2AE/TOP/TA
260004/KDU	Cable para comentar el sistema TLS al controlador KDU

Brazos de Posicionamiento Suspendidos

Código	Modelo	Torque Máximo in-lb	Alcance Mínimo in	Trazo Vertical Z in	Trazo Horizontal X in	Trazo Lateral Y in
010690/XYZ/TLS1	SAR15 XYZ/TLS1	133	17.6	34.8	27.2	14.8

Portaherramientas para brazo SAR

010695	Portaherramientas para atornilladores en línea de las series PLUTO y RAF
010698	Portaherramientas para atornilladores en línea de las series FAB, NATO y MITO
010695/P	Portaherramientas para atornilladores PLUTO de ángulo recto (hasta 133 in-lb)
010695/UNI	Portaherramientas universal para cualquier atornillador (diámetro máximo 1.9 in)

Cualquiera de los siguientes cables debe especificarse en el momento de la compra

260003/1	Cable para conectar el sistema TLS al controlador EDU1FR/SG
260004/1	Cable para comentar el sistema TLS a los controladores EDU1BL/SG, EDU2AE, EDU2AE/HPro, EDU2AE/TOP o EDU2AE/TOP/TA
260004/KDU	Cable para comentar el sistema TLS al controlador KDU

IMPORTANTE: Se requiere un adaptador de reducción de diámetro (código 234545) cuando los brazos LINAR y CAR se utilizan con destornilladores PLUTO35 o PLUTO50 (Ø 2.24 in).