

TECAI



Element

Robot de cepillado electroneumático Tecai



manual de usuario

ESP

Manual original



Estimado cliente:

Muchas gracias por haber depositado su confianza en un producto de calidad de la empresa TEINNOVA.

Este producto se ha confeccionado con modernos procedimientos de fabricación y amplias medidas para afianzar la calidad.

Procuramos hacer todo lo posible para que usted esté satisfecho con este producto y pueda trabajar con él sin problemas.

En el caso de que tenga usted alguna pregunta sobre este producto, diríjase a su distribuidor o directamente a nuestra empresa.

Antes de poner en funcionamiento la máquina, lea detenidamente las instrucciones de uso de su equipo.

Considere este manual como parte de la máquina y tengalo siempre a mano para futuras consultas.



Servicio de formación

Nuestros servicios de formación han sido diseñados para apoyar a nuestros clientes en la consecución de sus objetivos y juntos desarrollamos programas de formación que encajen con su estrategia.

Ofrecemos la opción de dotar a las empresas de una formación específica para el uso de nuestros equipos y de capacitar a sus operarios para que realicen el mejor servicio y contribuir así al éxito de sus clientes finales. Aspectos como saber elaborar un buen presupuesto de forma objetiva, dar respuesta a problemas concretos que puedan surgir, u ofrecer un servicio más profesional y eficiente.



Servicio técnico

Gracias a la fabricación propia de equipos de limpieza podemos controlar en todo momento la calidad y el rendimiento de cada máquina que fabricamos, y ello nos ha permitido tener unos ratios de reparación muy bajos los cuales siempre han sido solventados con nuestro Servicio de Atención Técnica propio dirigido por el mismo equipo humano que la fábrica, y en plazos de tiempo muy cortos.

Disponemos de todo tipo de recambios para su equipo, así como los accesorios relacionados.

teinnovacleaning.com

 941445056

© Este manual de instrucciones está protegido por derechos de autor. Nos reservamos todos los derechos, especialmente el derecho a la producción, traducción y elaboración con sistemas electrónicos.

índice

simbología



5-34

advertencias de seguridad



6-34

condiciones previstas de utilización



7-34

conozca su máquina



8-34

panel de control



9-34

mando de control remoto



10-34

accesorios y equipos relacionados



11-34

instrucciones de operación



17-34

transporte



26-34

indice

mantenimiento y cuidados



27-34

gestión de residuos



30-34

guía para solución de problemas



31-34

especificaciones técnicas



32-34

condiciones de garantía



33-34

declaración de conformidad "CE"



34-34



simbología

Todos los símbolos gráficos existentes en este manual así como los que están indicados en el propio equipo, están explicados en este apartado, es importante leer con especial atención el texto relacionado con esta simbología ya que está relacionado con la seguridad personal y del equipo.



¡PELIGRO!

Este símbolo alerta sobre una situación potencialmente peligrosa que puede producir lesiones graves o incluso la muerte si no se siguen adecuadamente las instrucciones indicadas. Asegúrese de leer todas las instrucciones descritas en la sección "Información de seguridad".



¡ADVERTENCIA!

Este símbolo alerta sobre una situación potencialmente peligrosa que puede producir lesiones leves o moderadas, o bien daños a la propiedad produciendo lesiones personales si no se siguen adecuadamente las instrucciones indicadas.



¡PRECAUCIÓN!

Este símbolo alerta sobre una situación que puede producir daños a la propiedad, sin producir lesiones personales si no se siguen adecuadamente las instrucciones indicadas.



¡NOTA IMPORTANTE!

Este símbolo alerta sobre una información relativa al uso óptimo del equipo evitando posibles manejos erróneos.



advertencias de seguridad

- El equipo TECAI ELEMENT AUTO no debe ser utilizado para otros usos distintos a los que se detallan en el presente manual de instrucciones.
- Antes de poner en marcha el equipo asegúrese de que todas las conexiones son correctas.
- Antes de poner en marcha el equipo asegúrese de que el cepillo se encuentra dentro del conducto que desea limpiar.
- Tenga cuidado de poner su TECAI ELEMENT AUTO sobre una superficie lisa y estable. Bloquee los frenos de las ruedas delanteras para que la máquina se mantenga estable mientras trabaja.
- Las personas que operen con el equipo TECAI ELEMENT AUTO deben estar suficientemente preparadas.
- Sujete firmemente la manguera antes de accionar el motor del cepillo neumático. Mantenga agarrado con firmeza la manguera siempre mientras esté operando con el cepillo.
- Es obligatorio usar gafas de seguridad para evitar que posibles salpicaduras de polvo alcancen los ojos del operario.
- Amarre adecuadamente al TECAI ELEMENT AUTO y active el bloqueo de las ruedas durante su transporte en un vehículo.
- No abra la caja de mandos de su robot de limpieza en conductos TECAI ELEMENT AUTO. En caso de avería póngase en contacto con el Servicio de Asistencia Técnica de TEINNOVA en el teléfono +34 941 44 50 56.



condiciones previstas de utilización

TECAI ELEMENT AUTO es una máquina de cepillado electroneumático para realizar la limpieza de conductos de instalaciones de aire acondicionado tanto circulares, con diámetros de 150-1000 mm, como rectangulares. Para cada conducto se deberán disponer los accesorios adecuados.

Incluye una manguera de 20 metros por lo que se puede limpiar 40 metros de tubería desde un mismo punto de la tubería. Se puede utilizar en conductos de salida de humos y campanas de extracción.

Se puede utilizar en combinación con el generador de aire comprimido AIRNET320 o con el generador de aire comprimido AR20 como se representa en el esquema de utilización.



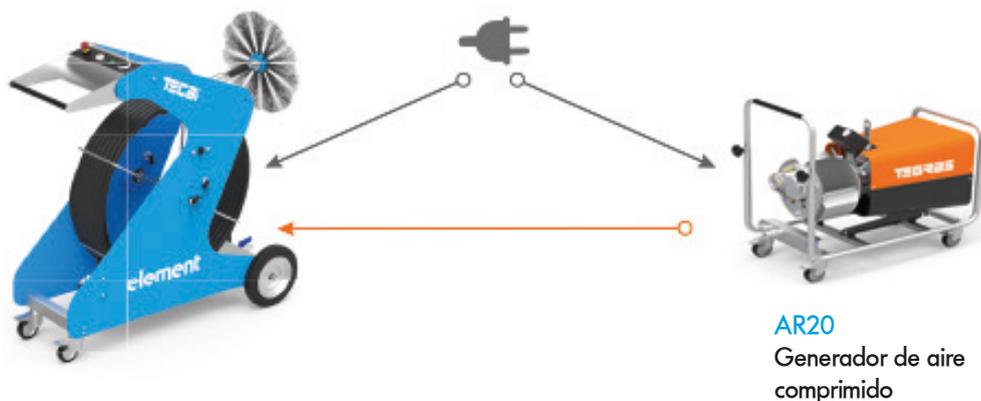
Cualquier otro uso está totalmente prohibido sin el permiso por escrito del fabricante.



No poner su TECAI ELEMENT AUTO en posición horizontal en ningún caso ya que debido a eso se producirían averías en la máquina.

TECAI ELEMENT AUTO

Robot de cepillado electroneumático para limpieza de conductos



LEYENDA

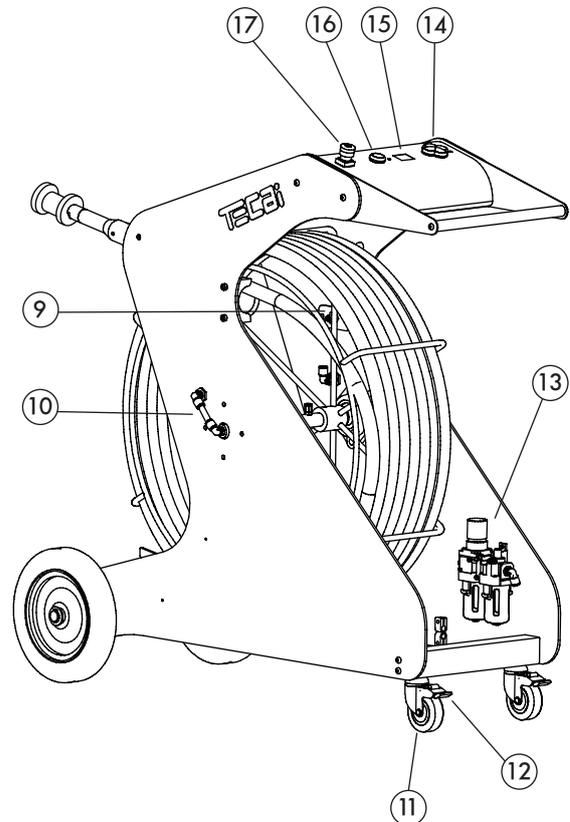
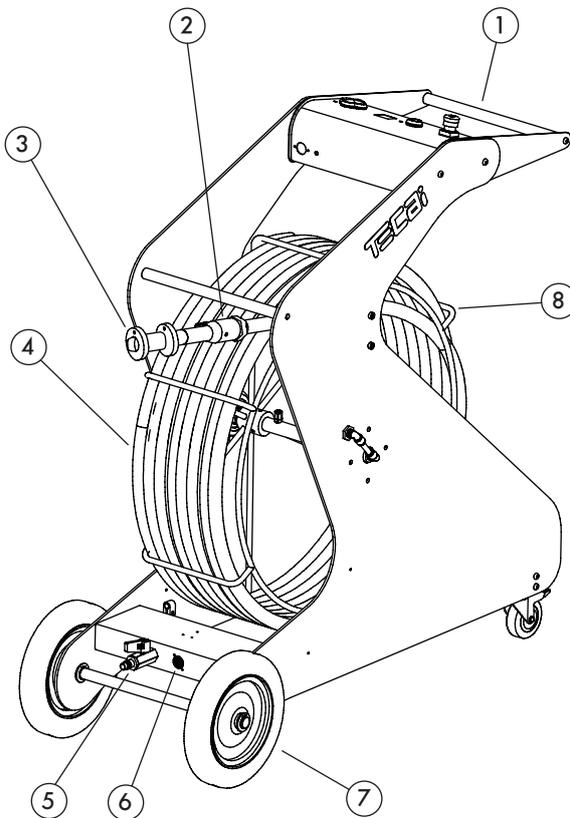
- → alimentación eléctrica
- → aire comprimido



conozca su máquina

Componentes:

- | | |
|-------------------------------|----------------------------------|
| 1- Asa de transporte | 10- Conducto de aire comprimido |
| 2- Cabezal | 11- Rueda delantera |
| 3- Acople simple de cepillo | 12- Freno delantero |
| 4- Manguera | 13- Grupo regulador + lubricante |
| 5- Entrada de aire comprimido | 14- Conducto de aire comprimido |
| 6- Conexión eléctrica | 15- Display |
| 7- Rueda trasera | 16- ON / OFF |
| 8- Carrete manguera | 17- STOP (Parada de emergencia) |
| 9- Freno delantero | |

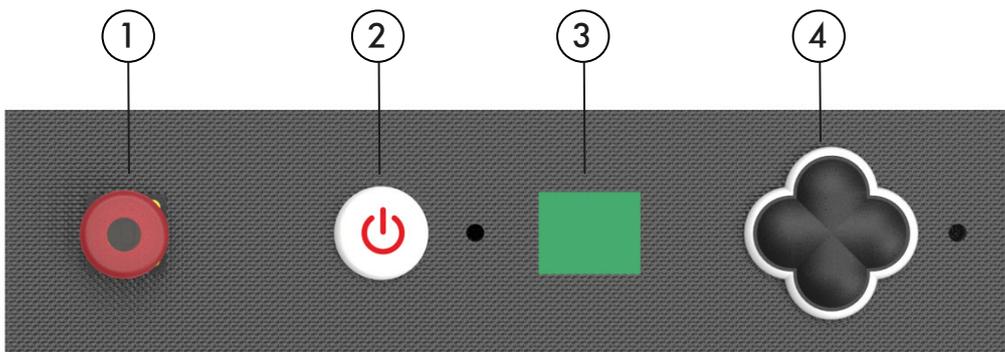




panel de control

Panel de control principal:

①		STOP	Parada de emergencia.
②		ON / OFF	Botón de ON/OFF para activar/desactivar el equipo.
③		Display	Display de control (STOP, giro izquierda, giro derecha y modo AUTO).
④		Cursores de control	↑ - STOP. ← - Giro de motor a izquierdas. → - Giro de motor a derechas. ↓ - Activa el modo automático.





mando de control remoto

Panel de control remoto:

①		STOP	Sirve para parar la máquina de forma inmediata.
②		Botón desbloqueo	Sirve como medida de seguridad a la hora de poner en marcha las funciones del mando. Hay que mantener pulsado el botón de desbloqueo para la puesta en marcha de cualquiera de las funciones, salvo el botón de STOP que se acciona sin necesidad de mantener pulsado el botón de desbloqueo.
③		Giro a Izquierdas	Acciona el motor de la máquina de cepillado Tecai para que su movimiento de giro sea a izquierdas.
④		Giro a Derechas	Acciona el motor de la máquina de cepillado Tecai para que su movimiento de giro sea a derechas.
⑤		Temporizador	Acciona el temporizador de la máquina de cepillado Tecai para que su movimiento de giro dure el tiempo seleccionado.



Pila A23
12V

accesorios y equipos relacionados

Accesorios incluidos:



Pack de llaves allen

Pack de llaves allen para las tareas de montaje y desmontaje de componentes.

Cod. AC3303102



Aceite lubricante

Aceite especial para lubricadores de circuitos de aire. Aconsejamos el uso de aceite con una clasificación SAE 20 para un correcto mantenimiento del motor de su TECAI ELEMENT AUTO.

Cod. HE7300400



Manguera combinada

Manguera de 8 metros, con conexiones normalizadas, específica para la alimentación tanto de aire comprimido como eléctrica de su TECAI ELEMENT AUTO por parte del generador de aire comprimido AR20 suministrado por Teinnova.

Cod. AC3303104



Acople simple cepillos

Acople en el que se monta un tipo de cepillo específico a el cabezal de su máquina TECAI ELEMENT AUTO. El montaje de este acople es muy sencillo y se compone de cuatro piezas individuales.

Cod. AC6470040



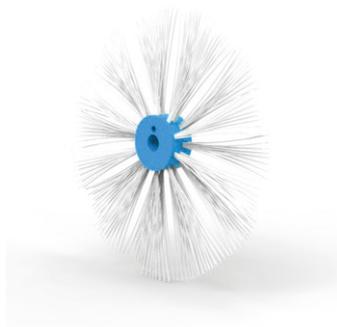
Acople doble de cepillos

Acople en el que se monta dos cepillos específicos a el cabezal de su máquina TECAI ELEMENT AUTO. El montaje de este acople es muy sencillo y se compone de cuatro piezas individuales.

Cod. AC6470030

accesorios y equipos relacionados

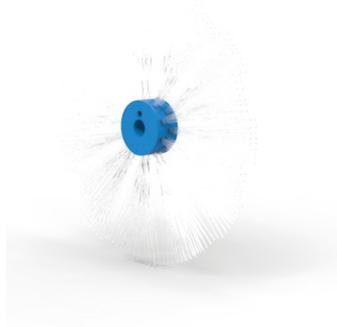
Accesorios opcionales:



Cepillos Nylon Fino

Cepillos de nylon fino aconsejados para la limpieza de conductos con polvo de grado 1 (suciedad baja).

Dimensiones		Cod.
mm	in	
200	7,87	CP2000520
250	9,84	CP2000525
300	11,81	CP2000530
350	13,78	CP2000535
400	15,75	CP2000540
450	17,72	CP2000545
500	19,69	CP2000550
600	23,62	CP2000560
700	27,56	CP2001070
800	31,5	CP2001080

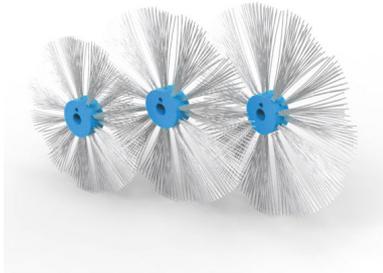


Cepillos Nylon Grueso

Cepillos de nylon grueso aconsejados para la limpieza de conductos con polvo de grado 2 (suciedad alta).

Dimensiones		Cod.
mm	in	
200	7,87	CP2001020
250	9,84	CP2001025
300	11,81	CP2001030
350	13,78	CP2001035
400	15,75	CP2001040
450	17,72	CP2001545
500	19,69	CP2001550
600	23,62	CP2001560
700	27,56	CP2001570
800	31,5	CP2001580

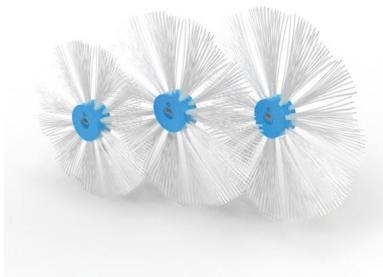
accesorios y equipos relacionados



Pack de Cepillos Nylon fino

Pack de 5 cepillos de nylon fino aconsejados para la limpieza de conductos con polvo de grado 1 (suciedad baja). El rango de medidas de los cepillos es de diámetro 200mm hasta 600mm.

Mat.	Dimensiones		Cod.
	mm	in	
Nylon fino	200	7,87	CP2000520
	300	11,81	CP2000530
	400	15,75	CP2000540
	500	19,69	CP2000550
	600	23,62	CP2000560

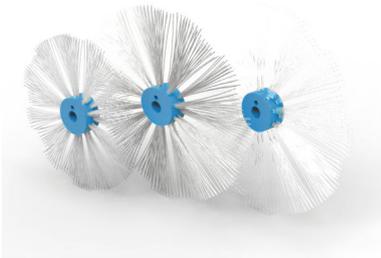


Pack de Cepillos Nylon grueso

Pack de 5 cepillos de nylon grueso aconsejados para la limpieza de conductos con polvo de grado 2 (suciedad alta). El rango de medidas de los cepillos es de diámetro 200mm hasta 600mm.

Mat.	Dimensiones		Cod.
	mm	in	
Nylon grueso	200	7,87	CP2001020
	300	11,81	CP2001030
	400	15,75	CP2001040
	500	19,69	CP2001550
	600	23,62	CP2001560

accesorios y equipos relacionados



Pack Cuadrado

Pack de 5 cepillos de nylon fino y 5 cepillos de nylon grueso aconsejados para la limpieza de conductos cuadrados y rectangulares. El rango de medidas de los cepillos es de diametro 200mm hasta 600mm.



El uso de estos cepillos se hace de manera combinada con el adaptador de cepillos doble. De esta manera se consigue limpiar eficazmente las caras planas del conducto y las esquinas.

Conductos		Cod.
mm	in	Nylon grueso - Nylon fino
200x300	7,87x11,81	CP2001020 - CP1000530
300x400	11,81x15,75	CP2001030 - CP2000540
400x600	15,75x23,62	CP2001040 - CP2000560
500x700	19,69x27,56	CP2001550 - CP2001070
600x800	23,62x31,5	CP2001560 - CP2001080

accesorios y equipos relacionados



Mando control remoto

Mando de control remoto con el cual se puede manejar su TECAI ELEMENT AUTO.

Cod. AC3101205



Manguera de alimentación de aire comprimido

Manguera de 8 metros, con conexiones normalizadas, específica para la alimentación de aire comprimido de su TECAI ELEMENT AUTO. Las conexiones corresponden con las que llevan los equipos proporcionados por TEINNOVA.

Cod. AC3303101



Manguera de alimentación eléctrica

Manguera de 1,5 de 8 metros, la alimentación eléctrica de la máquina se realiza por medio de un conector específico para la alimentación eléctrica de su TECAI ELEMENT AUTO. La conexión a la red eléctrica corresponden con las tomas estándar.

Cod. 999330053

accesorios y equipos relacionados

Related equipment:



AR20

Compresor de paletas que genera un caudal de aire comprimido de 240 litros a 5 bar.

220V 50Hz; Cod. TG3330201

110V 60Hz; Cod. TG3330500



Airnet 320

Compresor de doble pistón exento de aceite que genera un caudal de aire comprimido de 200 litros a 5 bar.

220V 50Hz; Cod. TG3330100

110V 60Hz; Cod. TG3330101

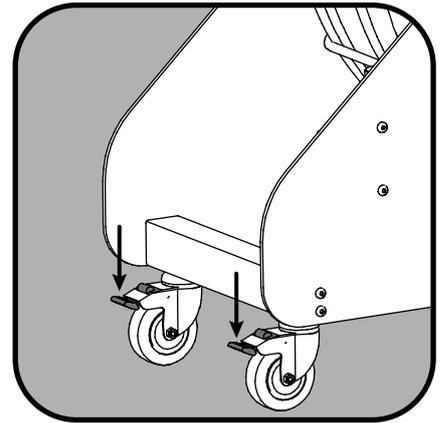


instrucciones de operación

Pasos para una correcta instalación del TECAI ELEMENT AUTO:

1 Colocación de su TECAI ELEMENT AUTO:

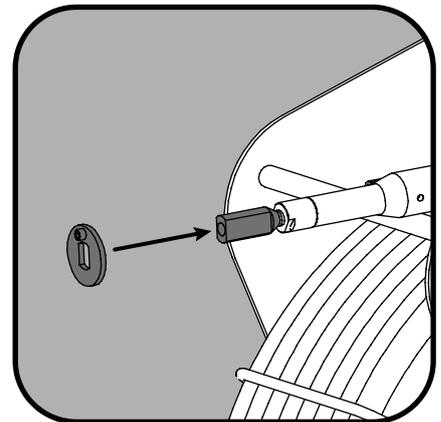
Poner su TECAI ELEMENT AUTO sobre una superficie lisa y estable. Una vez situada la máquina en un sitio óptimo para la realización del trabajo bloquee los frenos de las ruedas delanteras para que la máquina se mantenga estable.



2 Montaje del cepillo:

El cabezal de su TECAI ELEMENT AUTO esta diseñado teniendo en cuenta la posibilidad de la incorporación de unos cepillos especiales con los cuales se consigue la realización del trabajo de forma más eficiente y cómoda. Estos cepillos son suministrados únicamente por Teinnova.

Colocar el disco de retención como se muestra en la figura.



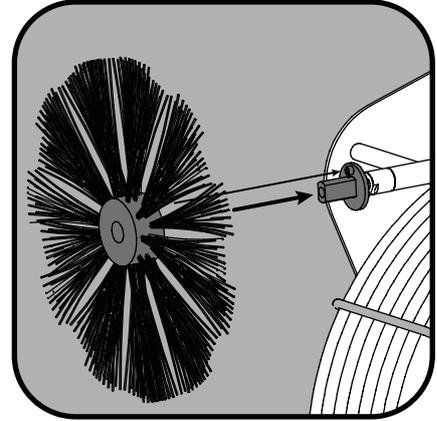


instrucciones de operación

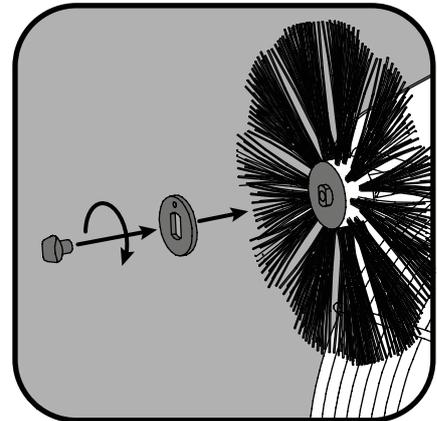
Colocar el cepillo como se muestra en la figura.



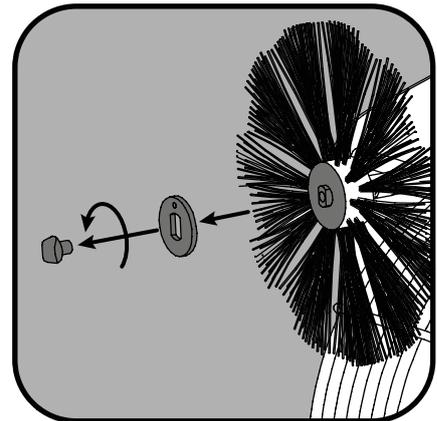
Alinear el agujero de retención del cepillo en el perno de retención del disco colocado en el paso anterior de montaje.



Colocar el segundo disco de retención y apretar el pomo de cierre como se muestra en la figura.



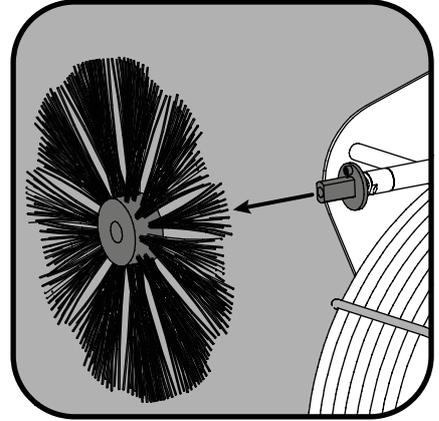
Soltar el pomo de cierre y quitar el segundo disco de retención como se muestra en la figura.



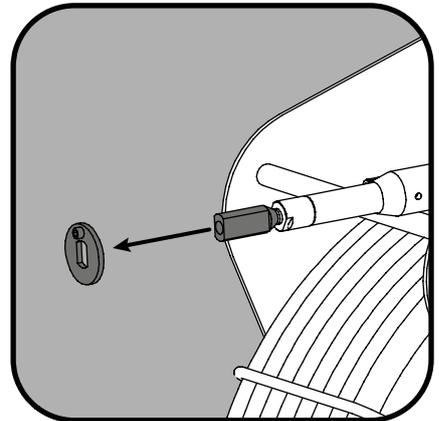


instrucciones de operación

Quitar el cepillo como se muestra en la figura.



Quitar el disco de retención como se muestra en la figura.





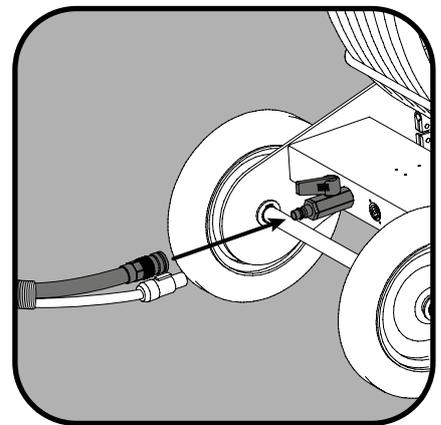
instrucciones de operación

3 Conexión de su TECAI ELEMENT AUTO con el generador de aire comprimido:

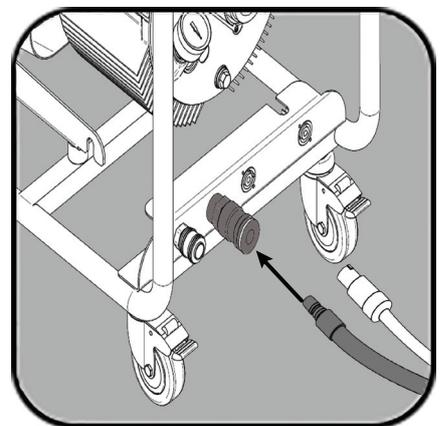
El equipo TECAI ELEMENT AUTO debe ser usado en combinación con un generador de aire comprimido para su funcionamiento. Este generador de aire comprimido deberá tener unas prestaciones mínimas de 200 l/m a 5 bar. Se recomienda el uso de un generador de aire comprimido comercializado por Teinova.

La conexión se realiza por medio de la manguera de alimentación de aire comprimido. La conexión se deberá realizar con su TECAI ELEMENT AUTO apagada.

Realizar la conexión de aire comprimido de la manguera combinada a su TECAI ELEMENT AUTO. Una vez realizada la conexión se abrirá la llave de paso. En esta imagen la llave de paso se encuentra en posición abierta.



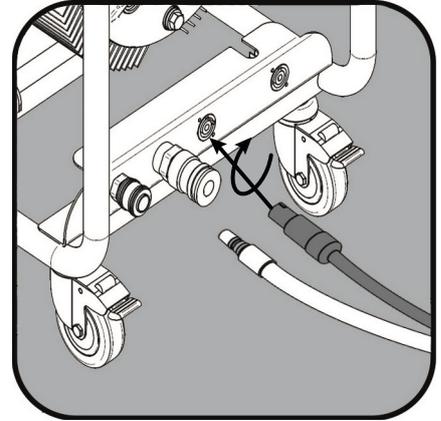
Realizar la conexión de aire comprimido de la manguera combinada con la conexión de salida de aire comprimido del compresor que se vaya a utilizar. En esta imagen la conexión se realiza con el generador de aire comprimido AR20



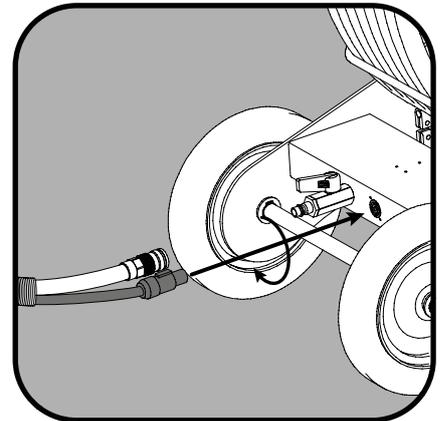


instrucciones de operación

Realizar la conexión eléctrica de la manguera combinada con la conexión de salida de electricidad del compresor que se vaya a utilizar. En esta imagen la conexión se realiza con el generador de aire comprimido AR20.



Realizar la conexión eléctrica de la manguera combinada a su TECAI ELEMENT AUTO.





instrucciones de operación

4 Desbloquear el freno del carrete de la manguera:

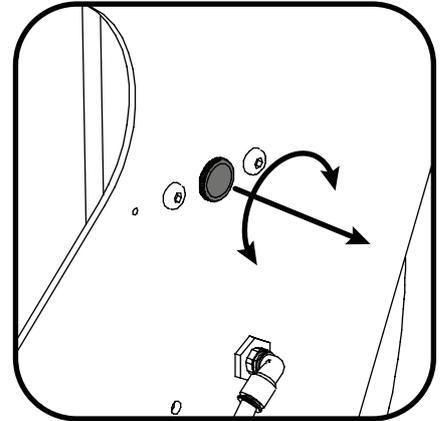
Desbloquear el freno del carrete de su TECAI ELEMENT AUTO sacando el envolo y girandolo 90° en cualquiera de los sentidos como se representa en la figura. Una vez que el carrete quede suelto, soltar los metros necesarios para colocar el cepillo dentro del conducto y así poder empezar a realizar el trabajo.



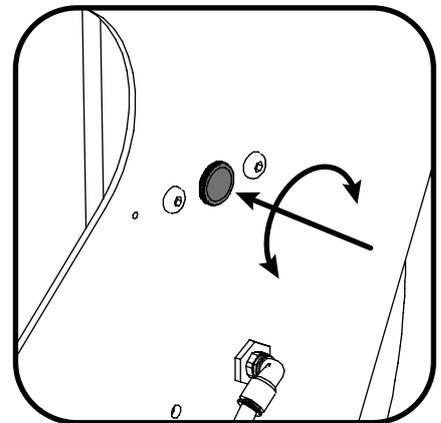
Recuerde no accionar el cepillo cuando éste se encuentre fuera del conducto ya que podría causar daños en personas u objetos.



NO someta la manguera a quiebros de un ángulo muy cerrado, ya que puede romperse la guía de refuerzo, que tiene en el interior.



Una vez que terminemos de realizar el trabajo, recoger la manguera y bloquear el freno del carrete de su TECAI ELEMENT AUTO girando el envolo 90° y metiendolo hacia dentro como se representa en la figura.





instrucciones de operación

5 Selección de la función a realizar:

Su TECAI ELEMENT AUTO cuenta con unos cursores de control a partir de los cuales se acciona el giro del motor del cabezal en el sentido que se haya seleccionado. Otra función que se controla es el modo automático, el cual hace girar el motor en los dos sentidos de forma alternada y continuada durante el tiempo que se quiera fijar.



En el caso de bloqueo del cepillo en el interior del conducto ponga inmediatamente en la posición stop en el mando de la máquina.

Para poner en marcha su TECAI ELEMENT AUTO pulsando el botón que se muestra en la figura.



Para parar de forma inmediata su TECAI ELEMENT AUTO, se deberá accionar el pulsador de parada de emergencia que se muestra en la figura.



Acciona el giro del motor a izquierdas pulsando el cursor que se muestra en la figura.



Acciona el giro del motor a derechas pulsando el cursor que se muestra en la figura.



Para el giro del motor pulsando el cursor que se muestra en la figura.



Activa el modo automático pulsando el cursor que se muestra en la figura. Para modificar el tiempo que el motor gira en cada sentido se tiene que mantiene pulsado durante 3seg hasta que aparezca en el display el periodo de tiempo de giro. Una vez aparezca esta pantalla se aumentara el tiempo con el cursor de giro a derechas y para disminuir el tiempo con el cursor de giro a izquierdas. Cuando ya se tiene fijado el tiempo se le volverá a pulsar al cursor que se muestra en la figura.



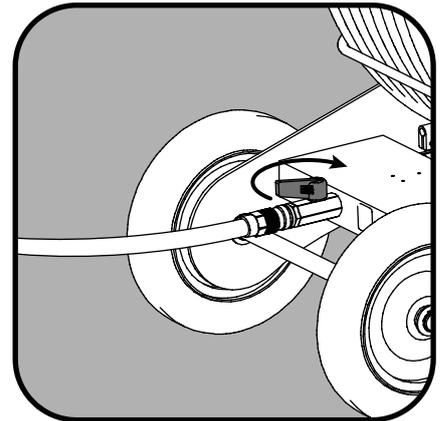


instrucciones de operación

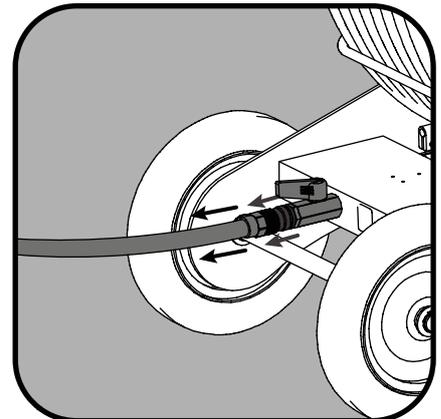
6 Parada de su TECAI ELEMENT:

Una vez terminado el trabajo se posicionara el botón selector en modo STOP para poder sacar el cepillo del conducto y desmontarlo.

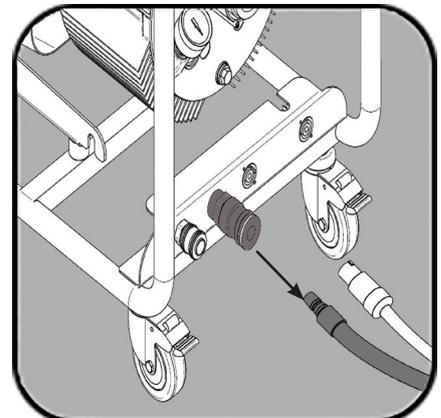
Una vez de que ha apagado su TECAI ELEMENT AUTO, ha apagado el generador de aire comprimido, se deberá activar el giro del cepillo para liberar el aire comprimido que se ha quedado en el circuito. Al haber liberado la presión residual del circuito se deberá sacar el cabezal con el cepillo del conducto, recoger la manguera en el carrete y por ultimo cerrar la llave de paso de la toma de aire comprimido de su TECAI ELEMENT AUTO como se representa en la figura.



Quitar la conexión de la entrada de aire comprimido a su TECAI ELEMENT AUTO de la forma que se representa en la figura.



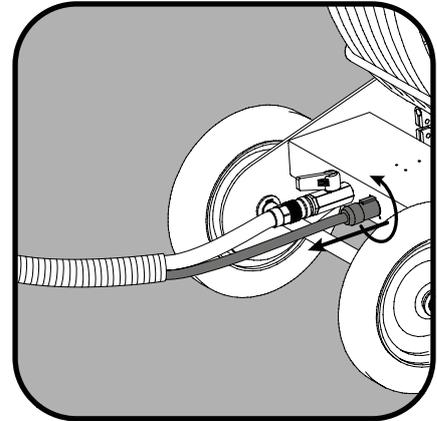
Quitar la conexión de la toma de salida del generador de aire comprimido de la forma que se representa en la figura. En la figura se representa un AR20.



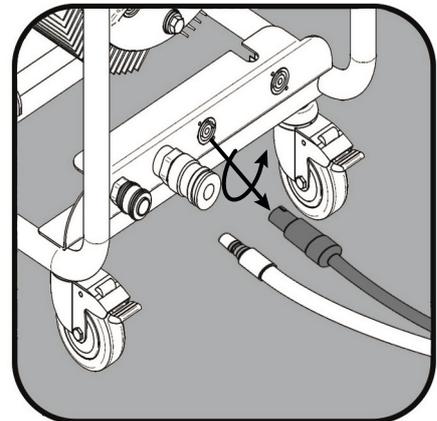


instrucciones de operación

Quitar la conexión eléctrica que alimenta a su TECAI ELEMENT AUTO de la forma que se representa en la figura.



Quitar la conexión eléctrica que alimenta a su TECAI ELEMENT AUTO de la forma que se representa en la figura.



 transporte

La máquina ha sido diseñada para poder ser transportada en una furgoneta pequeña.

Durante el transporte la máquina deberá ser atada firmemente para prevenir cualquier tipo de daño. Asimismo, se deberá colocar en su posición normal de trabajo (vertical) y accionar los frenos de las ruedas delanteras.

Se desaconseja situar la máquina sobre un palé de transporte o similar. Es preciso que la máquina apoye sobre una superficie totalmente plana y horizontal.



La máquina nunca se deberá colocar en posición horizontal (tumbada) para su transporte. Esto provocaría daños importantes en la máquina y por lo tanto un mal funcionamiento de la misma.



mantenimiento y cuidados

Mantenga la máquina tan limpia como le sea posible. Mantener el equipo en un sitio protegido de los factores meteorológicos.

Conserve la máquina en buen estado, evite golpes o sobrecargas.

Mantenga limpias las conexiones para evitar obstrucciones en los conductos que puedan provocar averías graves en los elementos principales de la máquina.



mantenimiento y cuidados

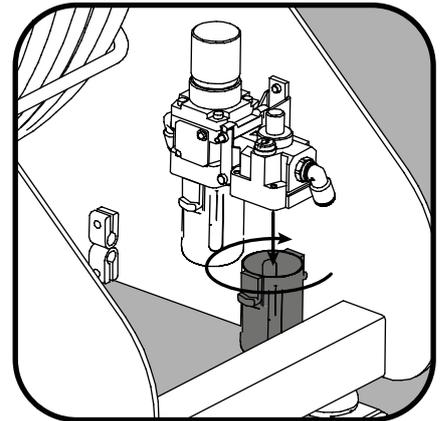
Operación de mantenimiento:

① Llenado de aceite del filtro de su TECAI ELEMENT:

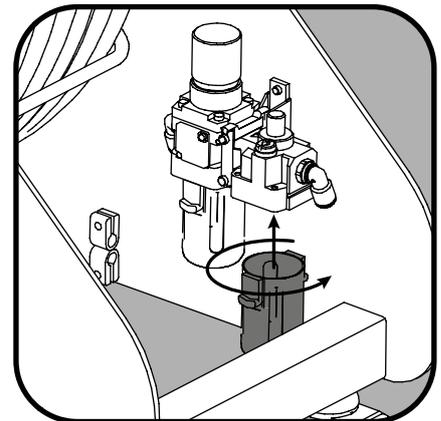
Para que el motor neumático del cabezal de su TECAI ELEMENT este bien lubricado, se debera comprobar que el nivel de aceite del filtro sea el correcto. Una buena lubricación es necesaria para una mejor eficiencia y menor desgaste de los componentes neumáticos de la máquina. La forma de soltar el deposito de aceite del filtro es con un giro a izquierdas como se muestra en la figura.



El nivel de aceite tiene que estar siempre por entre el nivel mínimo y el máximo.



Una vez rellenado el deposito de aceite del filtro se colocara de nuevo en el filtro con un giro a derechas como se muestra en la figura.





mantenimiento y cuidados

Repuestos:

TEINNOVA dispone de recambios de todas las piezas de la máquina así, como de consumibles para todas las tareas de mantenimiento indicadas en este presente manual.

En caso de necesitar cualquier pieza o consumible, póngase en contacto con el Servicio de Atención al Cliente de TEINNOVA en el número de teléfono +34 941 44 50 56.



gestión de residuos



Los materiales empleados en el embalaje son reciclables.
No tire el embalaje a la basura doméstica, entréguelo en los puntos oficiales de recogida para su reciclaje.



¡No arroje los aparatos eléctricos a la basura!
Recomendamos que las herramientas eléctricas y accesorios sean sometidos a un proceso de recuperación que respete el medio ambiente.
Deposite los materiales en el contenedor adecuado o diríjase a los puntos de recogida habilitados de su localidad.

Directiva 2012/19/UE, de 4 de Julio de 2012, sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE).



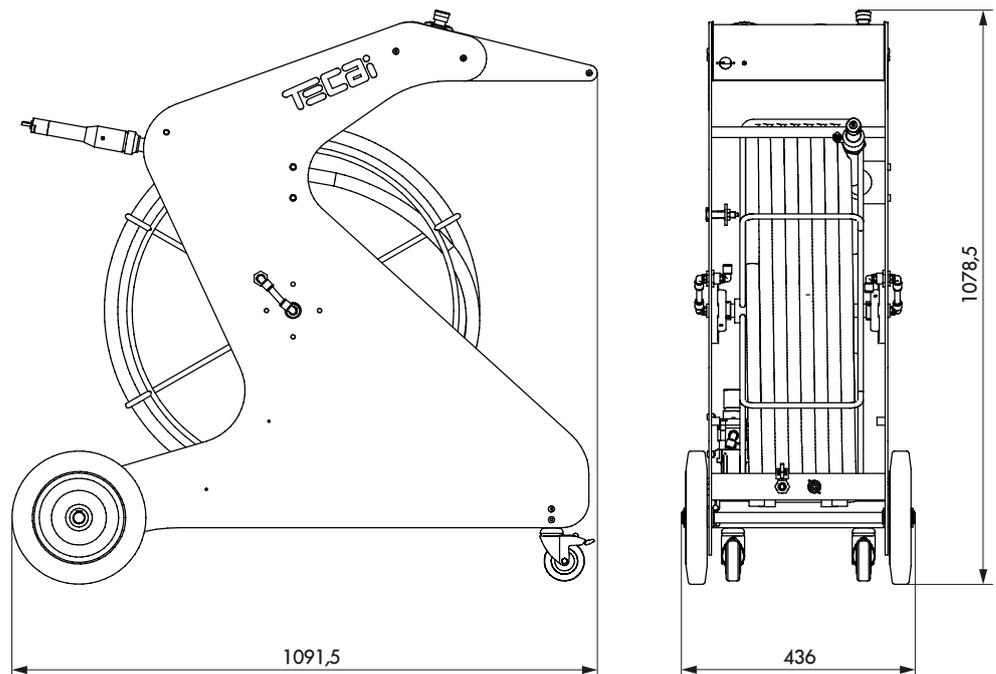
guía para solución de problemas

 problema	 posible causa	 solución	 consulta
Motor no gira	Motor atascado	Comprobar que la entrada de aire esta abierta	Pag 20
		Contactar con el servicio técnico de Tecai Innova S.L.	Pag 29
No se ve la imagen	Caudal insuficiente	Comprobar el caudal del compresor	Pag 31
		Comprobar que esta abierta la llave de entrada.	Pag 20
No se enciende el panel	No hay alimentación eléctrica	Comprobar que la conexión de alimentación eléctrica es la correcta	Pag 21



especificaciones técnicas

TECAI ELEMENT	Características	
	220V / 50 - 60 Hz	110V / 50 - 60 Hz
Potencia:	5 W	
Consumo corriente:	50 mA	100 mA
Alimentación de motor (Máxima potencia):	Aire comprimido 220 l/min – 8 bar // 7,77 cfm – 8 bar	
Velocidad de rotación en vacío:	762 rpm	
Velocidad de rotación a máxima potencia:	379,2 rpm	
Par a máxima potencia:	2,5 Nm // 22,13 lbf-in	
Par arranque mínimo:	3,1 Nm // 27,44 lbf-in	
Par ahogo:	5 Nm // 44,25 lbf-in	
Nivel sonoro:	Inferior a 70 dB	
Sentido de giro:	Derecha / Izquierda / Auto	
Sistema de control:	Electroneumático	
Dimensiones:	1091,5 x 436 x 1078,5 mm 43 x 17,17 x 42,46 inches	
Peso:	64 kg // 141,1 lb	
Longitud de la manguera:	20 m // 65,62 ft	
Material de estructura:	Aluminio	





condiciones de garantía

1. "TEINNOVA" garantiza sus productos durante el plazo de 15 días, en relación a aquellos defectos estéticos o vicios del producto que sean apreciables a simple vista y durante el plazo de 1 año, en cuanto a los restantes defectos de fabricación o vicios del producto. El "Comprador" deberá notificar la existencia de los defectos tan pronto sean advertidos y, en todo caso, en el plazo máximo de 5 días desde que se pusieran de manifiesto. La comunicación fuera de dicho plazo implicará la inaplicación de la garantía.

"TEINNOVA" recogerá y enviará los productos a fábrica o al Servicio de Asistencia Técnica oficial más cercano para su debida inspección. En ese momento se determinará si será de aplicación la garantía o está dentro de las exclusiones de garantía. Si es de aplicación la garantía, el transporte, tanto de recogida en las instalaciones del cliente como el de retorno del producto, será a cargo de TEINNOVA. Si está excluida de garantía (apartado 2), el transporte, tanto de recogida en las instalaciones del cliente como el de retorno del producto, será a cargo del cliente.

"TEINNOVA" se reserva el derecho a desestimar la aplicación de la garantía en caso de que no haya evidencias de la no conformidad del producto, y la misma no será de aplicación hasta haber sido expresamente aprobada la cobertura.

En caso de cobertura, "TEINNOVA" podrá sustituir el producto o determinar el método de reparación necesario.

Todos los trabajos de reparación ejecutados bajo la garantía del producto deberán ser llevados a cabo en las instalaciones de "TEINNOVA" o quien esta designe.

La garantía cubrirá los materiales y la mano de obra necesarios para reparar o sustituir piezas o elementos considerados como defectuosos de origen. El importe o valor garantizado será como máximo el precio de venta del producto al "Comprador".

Cualesquiera reclamaciones efectuadas al amparo de la garantía no otorgarán derecho a aplazar y/o suspender el pago de la factura correspondiente y/o cualquier otra pendiente.

2. Exclusiones de Garantía: Quedan excluidos de la garantía: Las actuaciones, alteraciones y manipulaciones del producto llevadas a cabo sin previa autorización expresa del Vendedor; los daños indirectos y/o consecuenciales; daños por negligencia, utilización inadecuada o no ajustada a las instrucciones de uso del producto o intencionados; fallos debidos a adaptaciones realizadas en los mismos o al uso de piezas no homologadas o autorizadas previa y expresamente por el Vendedor; gastos de averiguación del defecto; gastos de recogida o de sustitución (estos dos últimos salvo constatación de la falta de conformidad y con los límites establecidos en el apartado 1).

TECAI INNOVA S.L.
C/ Las Balsas 16-B, Pol. Ind. Cantabria.
26009 LOGROÑO (La Rioja), España.



TEINNOVA se reserva el derecho de introducir cambios en los equipos sin previo aviso.



declaración de conformidad "CE"

TEiNOVA

MODELO: **ELEMENT**

Nº SERIE: TC31202000000 - TC31202009999

DATOS DEL FABRICANTE:

Nombre del fabricante: TECAI INNOVA S.L.

Teléfono: +34 941 44 50 56

Fax: +34 941 25 24 71

Web: www.teinnova.net

TECAI INNOVA, S.L., con total responsabilidad, certifica que el modelo de máquina descrito arriba cumple con todos los requisitos esenciales de las siguientes directivas:

- Directiva 2006/42/CE de máquinas
- Directiva 2014/30/UE de compatibilidad electromagnética, y sus modificaciones.
- Directiva 2014/35/UE de comercialización de material eléctrico.

RESPONSABLE DE EXPEDIENTE TÉCNICO:

Director Técnico

ARMANDO SÁENZ ANGULO

Pol. Ind. Cantabria, C/Las Balsas 16

26009 Logroño (La Rioja)

FIRMA: ARMANDO SÁENZ ANGULO

Director Técnico

Hecho en Logroño, el 23 de Octubre 2015

Element

Robot de cepillado electroneumático Tecai