

# SOLA-LITE VCTE

## Manual de instrucciones

BJ 2012...  
BA 0303785 R01 2019-01

Manual de instrucciones del juego de  
lanzas telescópicas SOLA-LITE VCTE

es

SOLA-LITE VCTE SET



MADE  
IN  
GERMANY

Cleantecs



 <b>Aspectos básicos</b> .....	<b>5</b>
Resumen de los componentes del juego de lanzas telescópicas	6
Volumen de suministro del juego de lanzas telescópicas	7
Piezas de repuesto de la lanza telescópica	8
Kit de herramientas de la lanza telescópica	9
Cómo funciona la lanza telescópica	10
Componentes	11
Uso previsto	13
Requisitos para el usuario del sistema	13
Espacio necesario para trabajar con el sistema de lanza telescópica	13
Límites técnicos de la lanza telescópica	13
Documentación de verificación	14
 <b>Conceptos básicos de seguridad</b> .....	<b>15</b>
Para su seguridad	16
 <b>Trabajo seguro</b> .....	<b>18</b>
<b>Trabajo seguro</b> .....	<b>19</b>
Selección de un punto de partida seguro	19
Vigilar las fuentes de peligro en la zona de trabajo	19
Determinar la seguridad de los módulos a limpiar	19
Comprobar y preparar el equipo de alta presión	20
Comprobar si las lanzas están dañadas	20
Seguridad durante la limpieza	20
 <b>Estructura</b> .....	<b>21</b>
<b>Estructura de la lanza telescópica</b> .....	<b>22</b>
Pulverización con antiadherente	22
Ajuste de la palanca de sujeción	22
Ajuste de los segmentos	23
Retraer manguera de alta presión	24
Montar adaptador VCTE	25



Preparar los cepillos deslizantes	26
Separar los segmentos	26
Colocar los cepillos deslizantes	27
 <b>Trabajar</b>	<b>28</b>
<b>Listo para el trabajo</b>	<b>29</b>
Colocar y alinear el limpiador	29
Fijar limpiador	30
Conectar el limpiador de alta presión	30
<b>Manejo de la lanza</b>	<b>31</b>
La posición normal de trabajo	31
 <b>Cuidado y almacenamiento</b>	<b>32</b>
<b>Cuidado de la lanza telescópica</b>	<b>33</b>
Limpiar la lanza telescópica	33
Buscar daños	33
Mantenimiento de los elementos de la lanza	33
<b>Almacenamiento de la lanza telescópica</b>	<b>33</b>
Transporte de la lanza telescópica	33
 <b>Eliminación</b>	<b>34</b>
<b>¿Qué ocurre con los residuos?</b>	<b>35</b>
Embalaje	35
Tubos de carbono	35
Juego de abrazaderas	35
Adaptador VCTE	35



Es **IMPORTANTE** que lea estas instrucciones de uso **ATENTAMENTE ANTES DEL USO** y **QUE LAS GUARDE PARA FUTURAS CONSULTAS**.

Las instrucciones de uso son para...

Lanza telescópica SOLA-LITE VCTE a partir del año de fabricación 2012.

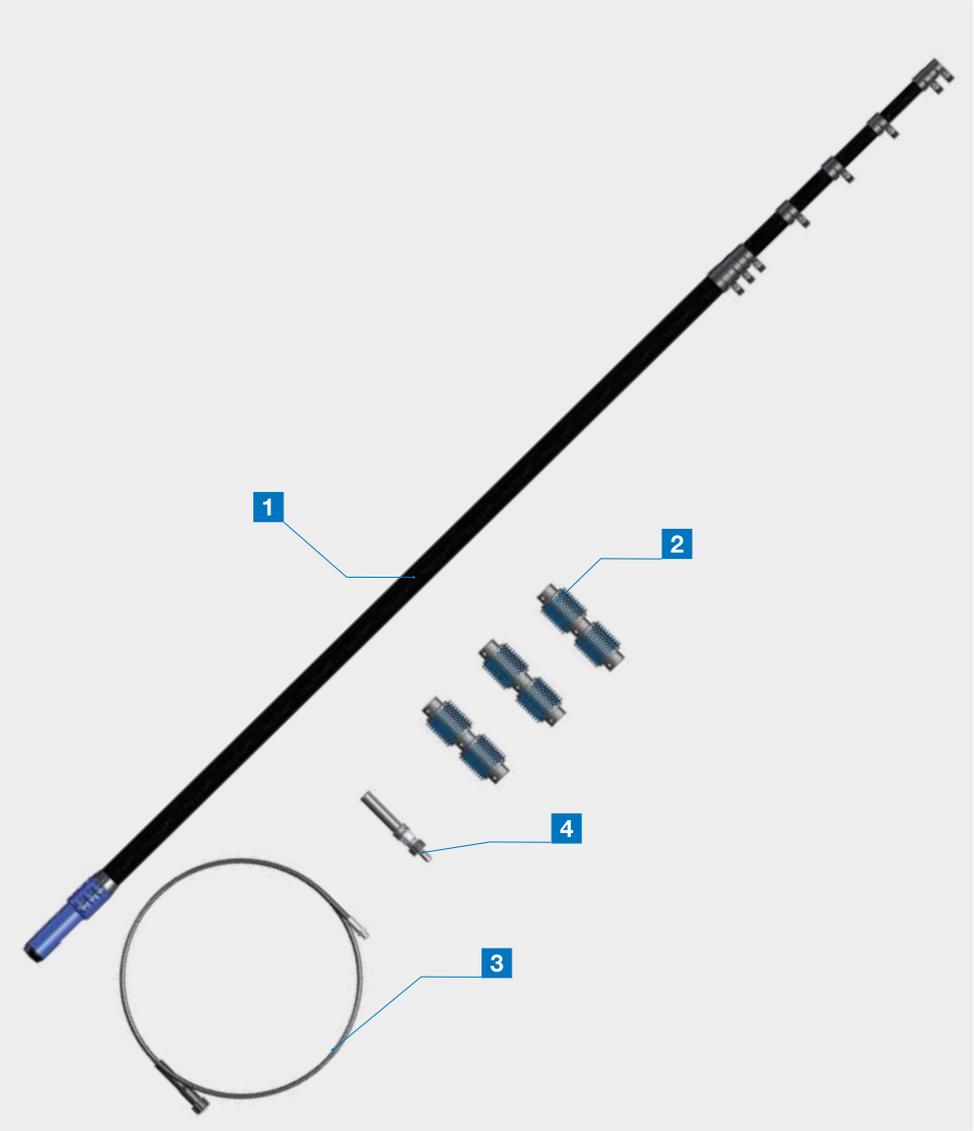


## Componentes y funciones del juego de lanzas telescópicas

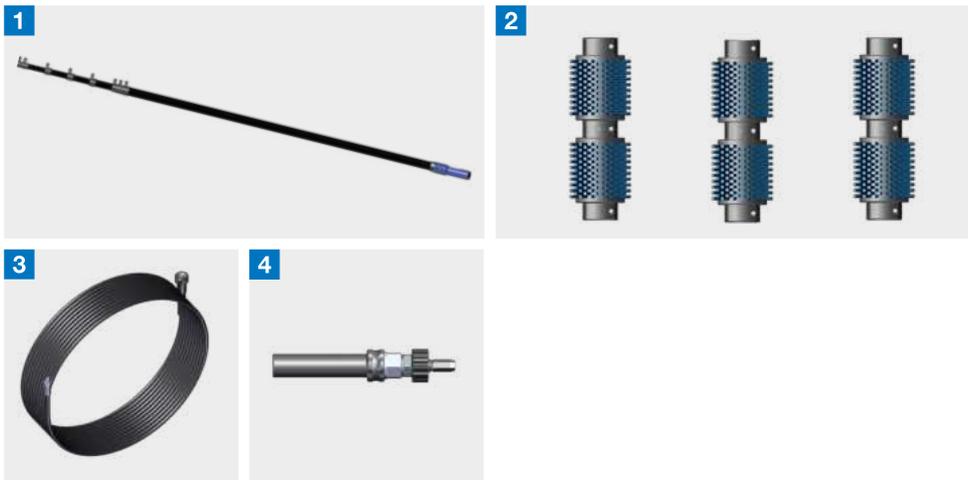
Aquí encontrará información sobre:  
Componentes de la lanza, herramientas para el mantenimiento,  
piezas de recambio



Resumen de los componentes del juego de lanzas telescópicas



**Volumen de suministro del juego de lanzas telescópicas**



1 SOLA-LITE VCTE

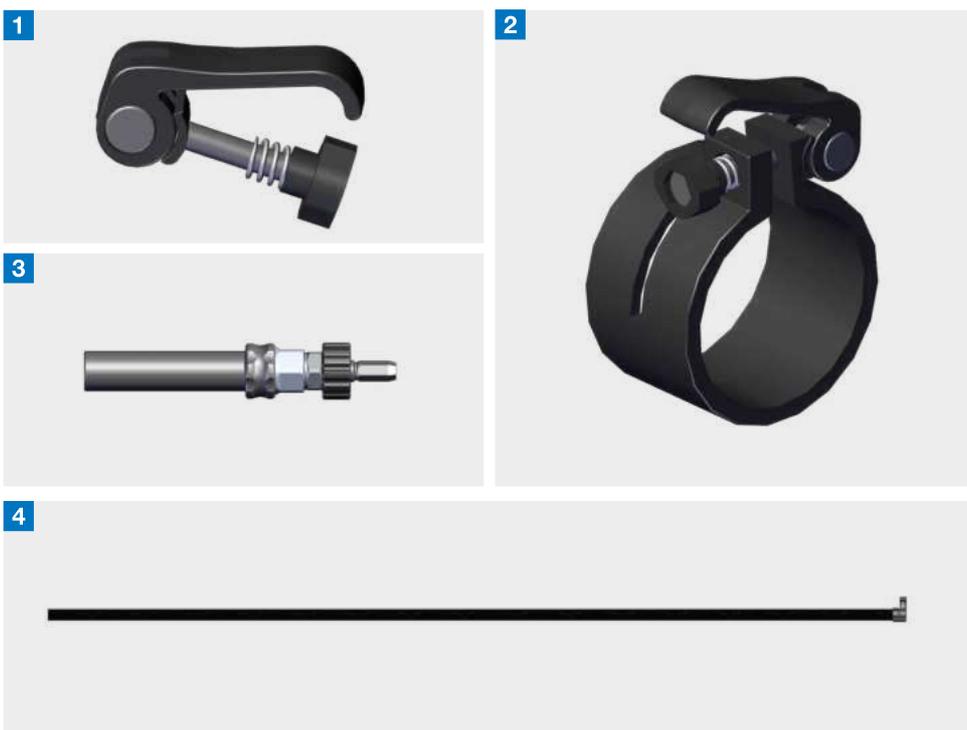
2 Juego de cepillos deslizantes VCTE

3 Manguera básica NW6 x 25m

4 Adaptador VCTE SOLA-LITE



### Piezas de repuesto de la lanza telescópica



- 1 Juego de palancas de sujeción
- 2 Abrazadera de la lanza telescópica
- 3 Adaptador VCTE SOLA-LITE
- 4 Elemento de la lanza

Las herramientas enumeradas están incluidas en el volumen de suministro.

Infobax

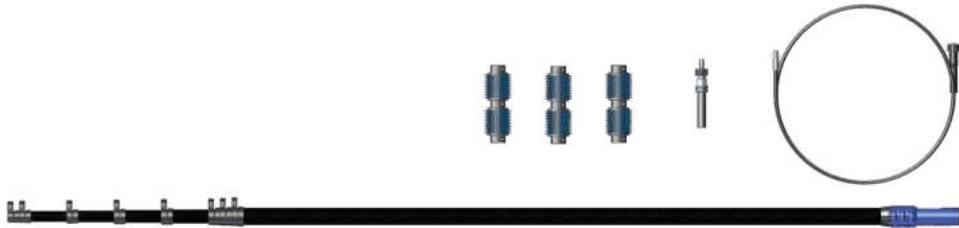


Aspectos básicos

### Kit de herramientas de la lanza telescópica

Llave de boca tamaño 11





### Cómo funciona la lanza telescópica

El sistema de lanza telescópica SO-LA-LITE está formado por varillas de carbono.

La longitud puede variar de 2,1 a 12 metros para el VCTE 12 y de 2,3 a 15 metros para el VCTE 15.

La longitud deseada se fija a las distintas secciones de la varilla mediante el sistema de sujeción.

El limpiador se alimenta de energía y agua a través de una manguera de alta presión. La manguera de alta presión se guía a través de un soporte de goma. El soporte de goma evita que la manguera de alta presión se doble.

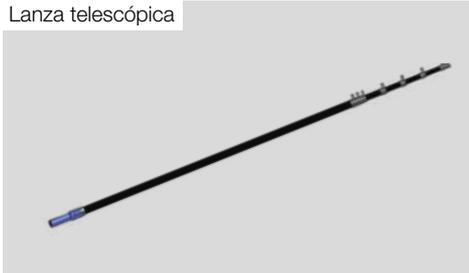
A continuación, la manguera de alta presión se conduce dentro de la lanza telescópica hasta el adaptador VCTE.

El limpiador se conecta al adaptador VCTE directamente o con el arco de la lanza (accesorio) como pieza intermedia.

Con el dispositivo de limpieza montado y el limpiador de alta presión conectado, el dispositivo de limpieza puede guiarse manualmente sobre la superficie a limpiar.



Lanza telescópica



Cepillos deslizantes



Manguera básica



Adaptador VCTE



## Componentes

**El limpiador se guía a mano** con la lanza telescópica. La lanza telescópica puede variar su longitud de 2,1 a 12 metros para el VCTE 12 y de 2,3 a 15 metros para el VCTE 15.

**Los cepillos deslizantes** protegen los paneles fotovoltaicos y la lanza telescópica de los daños.

**La manguera básica de 25 metros** es siempre la manguera de alta presión que se conecta al limpiador. Solo esta encaja con su lado de conexión de 1/4 de pulgada al adaptador VCTE.

**El adaptador VCTE** es la conexión entre la lanza telescópica, la manguera de alta presión y el limpiador.



## Uso previsto

Aquí encontrará información sobre:  
Para qué se puede utilizar la lanza telescópica,  
dónde se puede utilizar la lanza telescópica y  
quién puede utilizar la lanza telescópica.



### Uso previsto

El sistema de lanza telescópica de carbono puede ajustarse a una longitud necesaria de 12 o 15 metros separando los segmentos individuales. Este sistema de varillas se utiliza para guiar manualmente los dispositivos de limpieza Sola y Sola-Tecs C.

### Requisitos para el usuario del sistema

**Operario:** El operario ha sido instruido por el explotador sobre las tareas asignadas y los posibles peligros en caso de comportamiento inadecuado. Las tareas que van más allá del manejo durante el funcionamiento normal solo pueden ser llevadas a cabo por el operario si esto se especifica en estas instrucciones y el explotador le ha encomendado expresamente esta tarea.

**Personal profesional:** Gracias a su formación técnica, conocimientos y experiencia, así como a su conocimiento de las normas y reglamentos pertinentes, el personal cualificado es capaz de realizar los trabajos que se le asignan y de reconocer de forma autónoma los posibles peligros y evitarlos.

Los siguientes grupos de personas no pueden operar el Sola-Tecs C:

- ▶ Personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas.
- ▶ Niños y jóvenes menores de 18 años.
- ▶ Personas que no han sido instruidas

### Espacio necesario para trabajar con el sistema de lanza telescópica

- ▶ La distancia de seguridad para los trabajos de limpieza cerca de líneas de alta tensión u otros equipos eléctricos es de al menos 3 metros.
- ▶ Al limpiar se necesita un área de movimiento alrededor del usuario de 5 m<sup>2</sup>.
- ▶ Debe haber al menos 1 m de distancia hasta el siguiente obstáculo en la dirección de trabajo.
- ▶ Para evitar accidentes, debe cerrarse al acceso de personas una zona de seguridad de 20 metros alrededor del usuario.

### Límites técnicos de la lanza telescópica

- ▶ Longitud VCTE 12: 2,1 - 12 metros
- ▶ Longitud VCTE 15: 2,3 - 15 metros
- ▶ Longitud máxima permitida: 12 o 15 metros
- ▶ Peso VCTE 12: 2800 gramos
- ▶ Peso VCTE 15: 3500 gramos
- ▶ El sistema de lanza telescópica puede cargarse con 4954 gramos en su longitud máxima.



## Documentación de verificación

Projekt:	SOLA-LITE VCTE	Cleantecs GmbH
Produkt:	SOLA-LITE	Grundweg 10
Hersteller:	Gardiner Pole Systems Ltd	89250 Senden
	Gardiner Pole Systems Ltd is a limited	Tel: +49 (0)7307-97606-0
	company registered in England and Wales.	Fax: +49 (0)7307-97606-20
	Registered number 6785633 Registered	
	Office: Trevarrick Mill, Trevarrick Road, St	
	Austell, Cornwall, PL25 5JN.	

# Nachweisdokumentation nach EN ISO 12100

für

**SOLA-LITE VCTE**



## Instrucciones generales de seguridad

Instrucciones importantes para el uso seguro del sistema y para establecer una operación de limpieza segura.



### Para su seguridad

Instrucciones importantes para el uso seguro del sistema. De esta manera se protege a sí mismo y a otras personas de situaciones peligrosas y lesiones.

#### PELIGRO



#### Peligro de muerte debido a tormenta

- ▶ No use la máquina durante una tormenta. Esto lo protegerá de los rayos.

#### PELIGRO



#### Peligro de muerte por descarga eléctrica y líneas de alta tensión

- ▶ La distancia de seguridad entre el dispositivo de limpieza y la línea de alta tensión no debe ser inferior a 20 metros.

Si no respeta la distancia de seguridad, pone en peligro su vida y su salud.

#### ADVERTENCIA



#### Riesgo de lesiones por caída desde el tejado

- ▶ Use un sistema anticaídas. Esto le protegerá de las heridas causadas por una caída desde el tejado.



 **ATENCIÓN**



**Enfermedad e hipotermia debido al mal tiempo**

- ▶ En caso de mal tiempo, asegúrese de usar ropa protectora adecuada. De esta manera se protege de las enfermedades causadas por la hipotermia.

 **ATENCIÓN**



**Riesgo de lesiones al levantar piezas pesadas**

- ▶ Cuando levante la máquina, asegúrese de hacerlo de forma ergonómica. Esto lo protegerá de las lesiones causadas por la sobrecarga de la espalda.

 **ATENCIÓN**



**Riesgo de lesiones por sobrecarga**

- ▶ Tómese descansos regulares. De esta manera se evitan las lesiones debidas a la sobrecarga física o mental y la fatiga.

**LA ATENCIÓN**

**Riesgo de daños por heladas**

- ▶ Evite que la máquina se congele. De lo contrario, esto puede provocar daños en los componentes. Esto protege a la máquina de los daños causados por las heladas.



## Operación de limpieza segura

Aquí encontrará información sobre:  
La selección del lugar de limpieza seguro  
Fuentes de peligro en la zona de trabajo  
Fuentes de peligro durante el trabajo



## Trabajo seguro

Esta sección describe cómo trabajar con seguridad con el sistema de lanza telescópica.

### Selección de un punto de partida seguro

- ▶ En principio, el lugar de uso y su accesibilidad determinan el punto de partida del trabajo de limpieza.
- ▶ Antes de montar el sistema, realice una inspección y considere cómo y dónde quiere trabajar con seguridad.

#### ADVERTENCIA

##### Riesgo de lesiones por caída desde el tejado

- ▶ Use un sistema anticaídas. Esto le protegerá de las heridas causadas por una caída desde el tejado.

#### ATENCIÓN

##### Riesgo de lesiones por terreno resbaladizo

- ▶ Compruebe la superficie de rodadura para ver si hay peligro de resbalones. Esto lo protegerá de las lesiones por una caída.

#### ATENCIÓN

##### Riesgo de lesiones por caídas

- ▶ Revise su área de trabajo para ver si hay desniveles y obstáculos. Esto lo protegerá de las lesiones por caídas.

- ▶ El punto de partida de la limpieza debe ser fácilmente accesible.

### Vigilar las fuentes de peligro en la zona de trabajo

- ▶ En el entorno de trabajo inmediato no pueden existir instalaciones de **alta tensión** de ningún tipo (cables, armarios de distribución, etc.).

#### PELIGRO

##### Peligro de muerte por descarga eléctrica y líneas de alta tensión

- ▶ La distancia de seguridad entre el dispositivo de limpieza y la línea de alta tensión no debe ser inferior a **20 metros**. Si no respeta la distancia de seguridad, pone en peligro su vida y su salud.

### Determinar la seguridad de los módulos a limpiar

- ▶ Al inspeccionar el sistema, busque defectos en el mismo.

por ejemplo

- panel solar roto / defectuoso
- cables expuestos
- cierres sueltos
- ...

**⚠ ADVERTENCIA****Descarga eléctrica debido a sistema fotovoltaico defectuoso**

- ▶ Compruebe los módulos para ver si están dañados (grietas, arañazos, fugas, etc.) antes de limpiarlos. Los módulos dañados no deben limpiarse. Evite las lesiones por descarga eléctrica.

**Seguridad durante la limpieza**

- ▶ Al limpiar, asegúrese de no dañar ningún componente o cable.

**⚠ ADVERTENCIA****Descarga eléctrica por sistema fotovoltaico**

- ▶ Los cables y componentes de los sistemas fotovoltaicos llevan constantemente voltaje eléctrico cuando se exponen a la luz. Tocar partes activas puede causar la muerte por descarga eléctrica y está prohibido.

**Comprobar y preparar el equipo de alta presión**

- ▶ Antes de empezar a trabajar, compruebe que las conexiones de alta presión no estén dañadas.
- ▶ Compruebe que la manguera de alta presión no esté dañada antes de empezar a trabajar.

**⚠ ATENCIÓN****Riesgo de lesiones por mangueras y conexiones defectuosas**

- ▶ Revise todas las mangueras de alta presión y las conexiones para ver si hay daños. De esta manera se protege de las lesiones causadas por un fuerte chorro de agua.

**⚠ ATENCIÓN****Riesgo de lesiones debido al incorrecto montaje de los puntos de enlace**

- ▶ Apriete los puntos de enlace siempre a mano y compruébelos. Esto le protegerá de las lesiones causadas por puntos de enlace disparados o no controlados.

**Comprobar si las lanzas están dañadas**

- ▶ Compruebe que la abrazadera y el anillo del extremo no estén dañados.
- ▶ Compruebe si las varillas de carbono presentan daños, como roturas o puntos de impacto.
- ▶ Las piezas defectuosas deben ser sustituidas inmediatamente.

**⚠ ADVERTENCIA****Riesgo de lesiones debido a un ajuste incorrecto de la palanca de sujeción**

- ▶ La palanca de sujeción siempre debe proporcionar sujeción suficiente. De esta manera se evitan lesiones personales y daños a la propiedad debido a la caída descontrolada de piezas.



## Estructura de la lanza telescópica

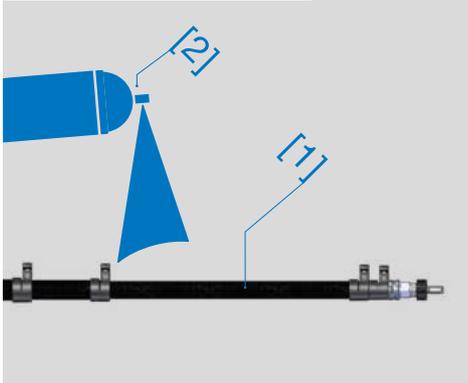
Aquí encontrará información sobre:  
Cómo colocar y ajustar la lanza telescópica.



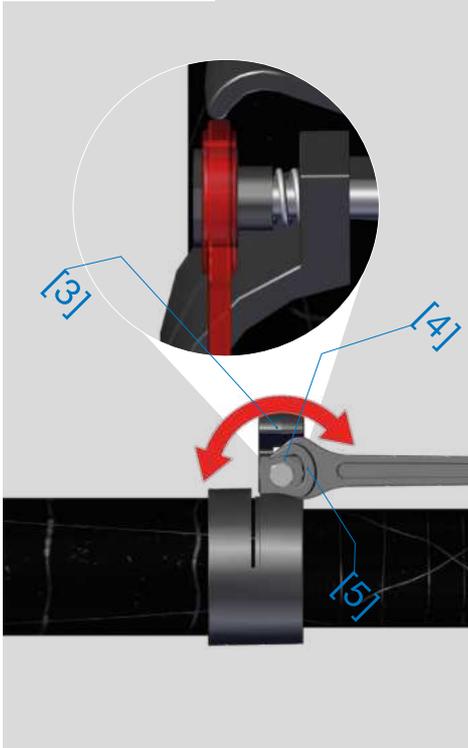
Se requiere la siguiente herramienta. la siguiente herramienta.



Pulverizar área de deslizamiento



Ajustar la abrazadera



## Estructura de la lanza telescópica

En este paso se explica cómo preparar la lanza telescópica.

### Pulverización con antiadherente

- ▶ Pulverizar la zona a la que se vaya a empujar [1] con espray PTFE (GT-85) [2] desde una distancia entre 15-20 cm.

### LA ATENCIÓN

#### Evite daños en la barra modular o en la lanza telescópica

- ▶ Pulverice un espray de PTFE (GT-85) en los conectores una vez a la semana y observe los tiempos de secado.

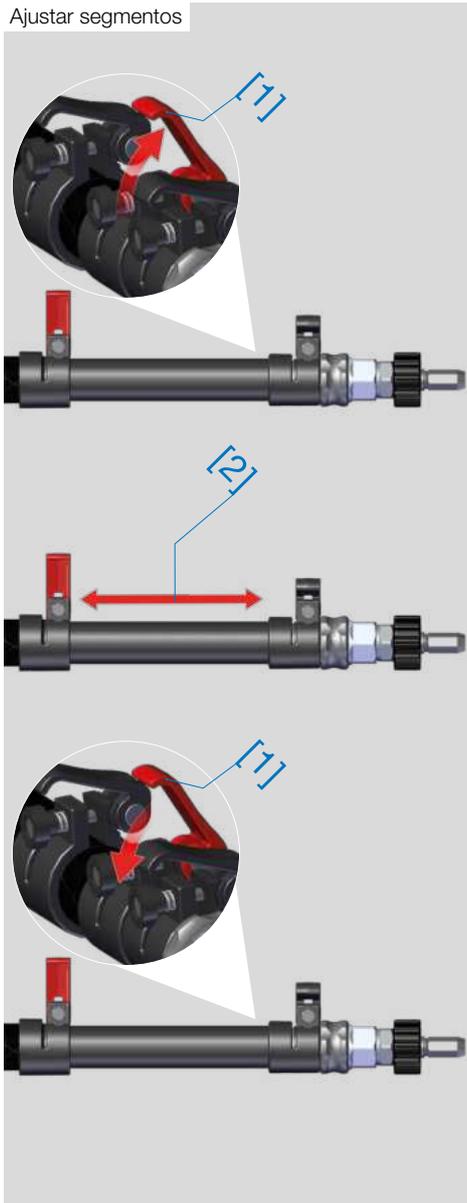
Esto protege a las barras de los daños en los conectores.

### Ajuste de la palanca de sujeción

- ▶ Compruebe la palanca de sujeción [3] de cada uno de los segmentos de la lanza telescópica y, en caso necesario, ajústela mediante la tuerca de ajuste [4].
- ▶ Ajuste la palanca de sujeción [3] de manera que los segmentos ya no puedan separarse.
- ▶ Si la tuerca de ajuste [4] es difícil de mover, aplique la llave de boca [5] a la zona posterior de la tuerca de ajuste [4] y utilícela para ajustar la palanca de sujeción [3].



Ajustar segmentos



### Ajuste de los segmentos

- ▶ Abra la palanca de sujeción [1].
- ▶ Separe los segmentos individuales [2] y compruebe que la zona de deslizamiento no contenga contaminantes como arena o polvo.
- ▶ Deslice los segmentos [2] a las posiciones deseadas.
- ▶ Debe ser posible deslizar los segmentos entre sí sin necesidad de aplicar una gran fuerza.
- ▶ Cierre la palanca de sujeción [1].
- ▶ Repita el proceso hasta alcanzar la longitud deseada o la máxima permitida.

### LA ATENCIÓN

#### Peligro de daños debido a un ajuste demasiado fijo

- ▶ No ajuste demasiado la abrazadera de pinza. Esto protege al cierre de daños.

### ⚠ ADVERTENCIA

#### Riesgo de lesiones debido a un ajuste incorrecto de la palanca de sujeción

- ▶ La palanca de sujeción siempre debe proporcionar sujeción suficiente. De esta manera se evitan lesiones personales y daños a la propiedad debido a la caída descontrolada de piezas.



Retraer la manguera de alta presión



### Retraer manguera de alta presión

- ▶ Desenrolle la manguera de alta presión.
- ▶ Introduzca la manguera de alta presión [1] con la conexión de 1/4 de pulgada [2] en el soporte de goma [3].
- ▶ Pase la manguera de alta presión por la lanza telescópica hasta que salga por el extremo superior.

### LA ATENCIÓN

#### Evite daños en la palanca de sujeción y en el panel fotovoltaico

- ▶ Alinee la abrazadera y la conexión del arco de la lanza en paralelo. Esto protege la abrazadera y el panel fotovoltaico de los daños.

### ⚠ ADVERTENCIA

#### Riesgo de lesiones debido a un ajuste incorrecto de la palanca de sujeción

- ▶ La palanca de sujeción siempre debe proporcionar sujeción suficiente. De esta manera se evitan lesiones personales y daños a la propiedad debido a la caída descontrolada de piezas.



Se requiere la siguiente herramienta.

Infobox



Estructura

Adaptador VCTE



### Montar adaptador VCTE

- ▶ Enrosque el adaptador VCTE en la rosca de 1/4 de pulgada de la manguera de alta presión.
- ▶ Utilizando una llave de boca de tamaño 19, apriete la conexión de manera que el adaptador VCTE gire cuando se agarre firmemente con la mano.
- ▶ Compruebe que la zona de conexión de la lanza telescópica no tenga contaminantes como arena o polvo.
- ▶ Abra la palanca de sujeción [1].
- ▶ Introduzca el adaptador VCTE en el anillo del extremo [3].
- ▶ El adaptador VCTE debe poder insertarse sin gran esfuerzo.
- ▶ Cierre la palanca de sujeción [1].

### ATENCIÓN

#### Riesgo de lesiones por mangueras y conexiones defectuosas

- ▶ Revise todas las mangueras de alta presión y las conexiones para ver si hay daños.
- De esta manera se protege de las lesiones causadas por un fuerte chorro de agua.

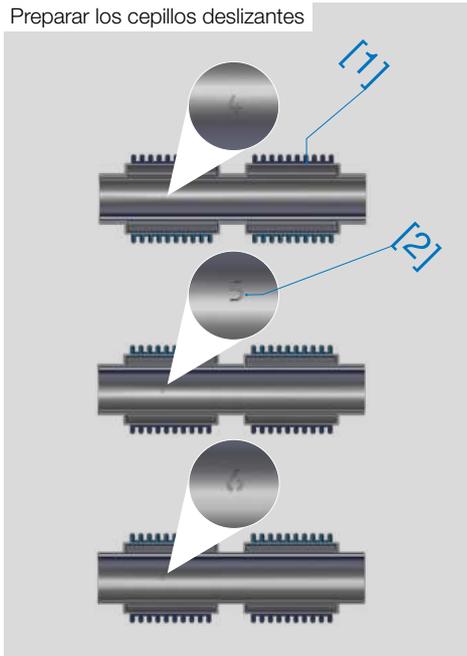
### ATENCIÓN

#### Riesgo de lesiones debido al incorrecto montaje de los puntos de enlace

- ▶ Apriete los puntos de enlace siempre a mano y compruébelos.
- Esto le protegerá de las lesiones causadas por puntos de enlace disparados o no controlados.



Preparar los cepillos deslizantes



Separar los segmentos



### Preparar los cepillos deslizantes

- ▶ Clasifique los cepillos [1] según el tamaño 4,5,6. La numeración [2] se encuentra en el interior del cepillo en el caucho celular.

### Separar los segmentos

- ▶ Tire de los segmentos 4, 5 y 6 que necesite con una separación de unos 200 mm. La numeración [3] se encuentra en el anillo del extremo [4].

### LA ATENCIÓN

#### Evite daños en la barra modular o en la lanza telescópica

- ▶ Pulverice un espray de PTFE (GT-85) en los conectores una vez a la semana y observe los tiempos de secado.

Esto protege a las barras de los daños en los conectores.

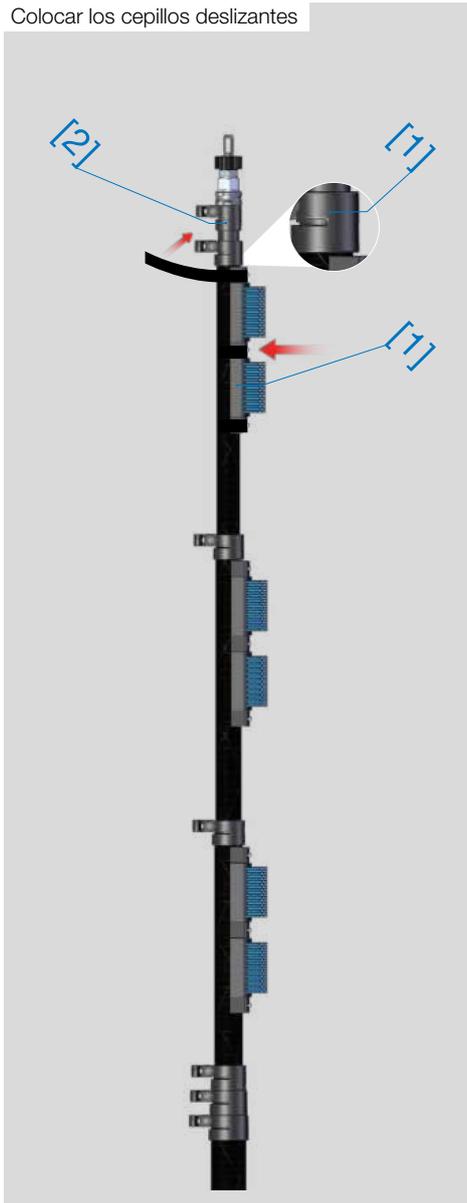
### ⚠ ADVERTENCIA

#### Riesgo de lesiones debido a un ajuste incorrecto de la palanca de sujeción

- ▶ La palanca de sujeción siempre debe proporcionar sujeción suficiente. De esta manera se evitan lesiones personales y daños a la propiedad debido a la caída descontrolada de piezas.



Colocar los cepillos deslizantes



### Colocar los cepillos deslizantes

- ▶ Coloque el primer cepillo deslizante 4 [1] en el segmento 4 [2] de la lanza telescópica.
- ▶ Coloque el cepillo deslizante 4 en el segmento 4 directamente en el anillo del extremo [3].
- ▶ Presione el cepillo deslizante con firmeza sobre la lanza telescópica y fije las tiras de velcro con un tirón firme.
- ▶ Compruebe el cepillo deslizante. El cepillo deslizante no debe moverse fácilmente.
- ▶ Si el cepillo deslizante está demasiado suelto, debe volver a apretar las correas de velcro.
- ▶ Repita los pasos para los cepillos deslizantes 5 y 6.



### ADVERTENCIA

#### Riesgo de lesiones por la caída de piezas

- ▶ Revise la superficie a limpiar para ver si hay piezas que puedan caer. De esta manera se protege a sí mismo y a otras personas de las lesiones causadas por la caída de piezas.

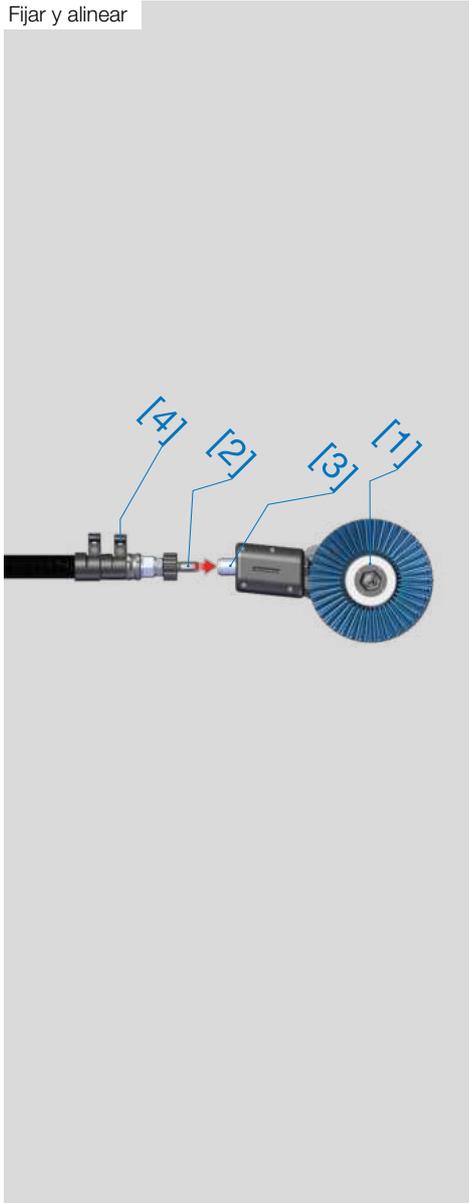


## Trabajar con la lanza

Aquí encontrará información sobre:  
Preparar la lanza para su uso con el dispositivo  
de limpieza Trabajar con la lanza



Fijar y alinear



## Listo para el trabajo

### Colocar y alinear el limpiador

- ▶ Coloque el Sola-Tecs C [1] sobre una superficie plana.
- ▶ Introduzca la lanza con el hexágono [2] hasta el tope en la clavija de conexión [3].
- ▶ Asegúrese de que la palanca de sujeción [4] apunte hacia arriba. Si los soportes no apuntan hacia arriba, abra la primera palanca de sujeción y gire la lanza hasta que la palanca de sujeción apunte hacia arriba.

### LA ATENCIÓN

#### Riesgo de daños por atasco de racor y boquilla hexagonal

- ▶ Engrase la boquilla hexagonal de la lanza y el pin de conexión del racor con grasa (DIN 51502: KP2G-30) antes del montaje.

Esto reduce el riesgo de atascos y los daños resultantes.

### ⚠ ATENCIÓN

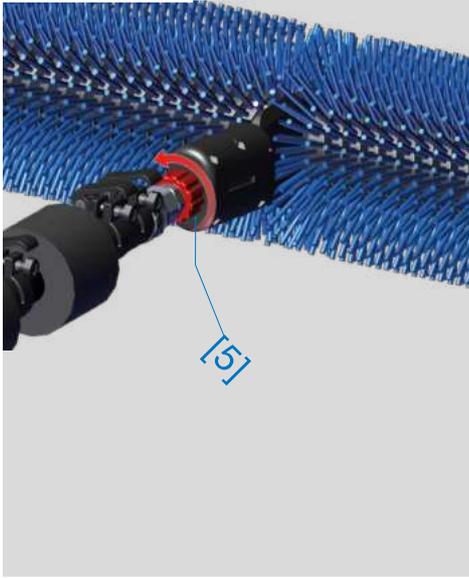
#### Riesgo de lesiones debido al incorrecto montaje de los puntos de enlace

- ▶ Apriete los puntos de enlace siempre a mano y compruébelos.

Esto le protegerá de las lesiones causadas por puntos de enlace disparados o no controlados.



Atornillar a la lanza



### Fijar limpiador

- ▶ Atornille el enganche rápido [5] en la clavija de conexión girándolo hacia la derecha. Asegúrese de que la clavija de conexión se deslice al atornillar.
- ▶ Atornille hasta que el Sola-Tecs C esté firmemente asentado.

### LA ATENCIÓN

#### Prevenga los daños al enganche rápido

- ▶ Apriete el enganche rápido a mano. No use ninguna herramienta (alicates, etc.) para apretar. De esta forma se evita que se astille el plástico y se dañe el racor.

Conexión del limpiador de alta presión

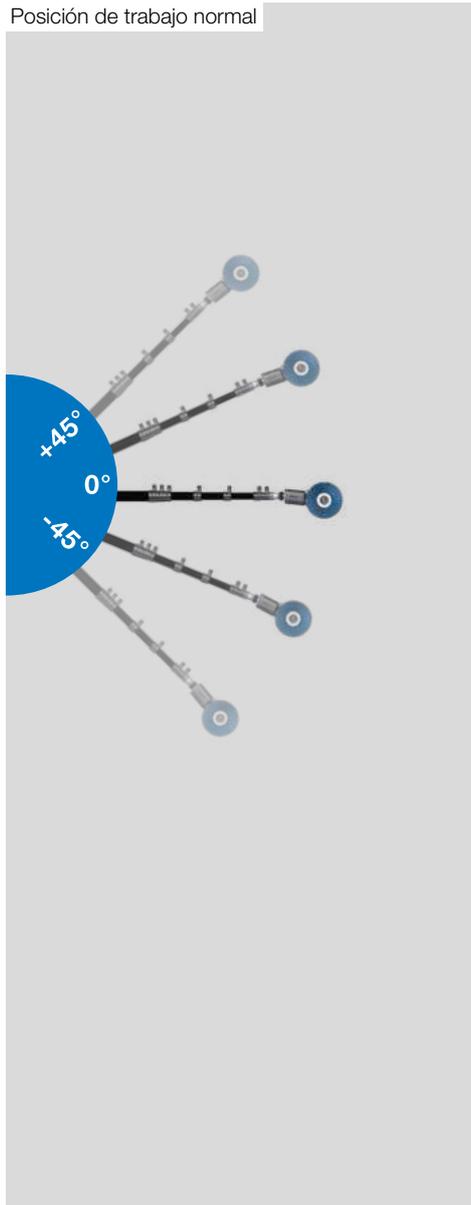


### Conectar el limpiador de alta presión

- ▶ Para obtener información sobre cómo conectar la lanza al limpiador de alta presión, consulte el manual de instrucciones del limpiador de alta presión.



Posición de trabajo normal



## Manejo de la lanza

### La posición normal de trabajo

- ▶ Los dispositivos de limpieza se guían horizontalmente en un ángulo entre  $+45^\circ$  y  $-45^\circ$  por encima del plano de limpieza.



### ADVERTENCIA

#### Riesgo de lesiones debido haber guiado el dispositivo de limpieza incorrectamente

- ▶ No guíe el dispositivo de limpieza verticalmente hacia arriba o hacia abajo.

Así previene lesiones por la caída de un dispositivo de limpieza.



### PELIGRO

#### Peligro de muerte por descarga eléctrica y líneas de alta tensión

- ▶ La distancia de seguridad entre el dispositivo de limpieza y la línea de alta tensión no debe ser inferior a **20 metros**.

Si no respeta la distancia de seguridad, pone en peligro su vida y su salud.



## Cuidado y almacenamiento correctos de la lanza telescópica

Aquí encontrará información sobre:  
El cuidado y el almacenamiento.



## Cuidado de la lanza telescópica

### Limpiar la lanza telescópica

- ▶ Eliminar la suciedad gruesa de los elementos de la lanza.
- ▶ Limpie el polvo y la suciedad de las varillas con un paño suave y detergente doméstico.
- ▶ Limpie las varillas una vez a la semana.

### Buscar daños

- ▶ Inspeccione la superficie de las varillas en busca de daños.
- ▶ Compruebe que la abrazadera y el anillo del extremo no estén dañados y que funcionen.
- ▶ Compruebe si las etiquetas de advertencia están dañadas. *Las etiquetas de advertencia deben ser sustituidas si son difíciles de leer.*
- ▶ Compruebe diariamente si hay daños.

### ADVERTENCIA

#### Riesgo de lesiones debido a un ajuste incorrecto de la palanca de sujeción

- ▶ La palanca de sujeción siempre debe proporcionar sujeción suficiente. De esta manera se evitan lesiones personales y daños a la propiedad debido a la caída descontrolada de piezas.

### LA ATENCIÓN

#### Peligro de daños debido a un ajuste demasiado fijo

- ▶ No ajuste demasiado la abrazadera de pinza. Esto protege al cierre de daños.

### Mantenimiento de los elementos de la lanza

- ▶ Aplicar un espray PTFE (GT-85) a los elementos de la lanza. Esto evita que el polvo y la suciedad se adhieran a la zona de deslizamiento.
- ▶ Debe aplicar el espray PTFE (GT-85) una vez a la semana.

## Almacenamiento de la lanza telescópica

### Transporte de la lanza telescópica

- ▶ Transporte la lanza telescópica de forma que esté protegida contra golpes y choques.

### ADVERTENCIA

#### Riesgo de lesiones debido a palancas de sujeción y tubos dañados

- ▶ Revise las palancas de sujeción y los tubos diariamente para ver si funcionan correctamente y si están dañados. Así previene lesiones por la caída de un dispositivo de limpieza.

### LA ATENCIÓN

#### Peligro por falta de etiquetas de advertencia

- ▶ Asegúrese de que las etiquetas de advertencia de la lanza estén presentes, no estén dañadas y sean bien legibles. Así garantiza que todos los operarios puedan leerlas.



## Eliminar la lanza

Aquí encontrará información sobre:  
Elimine el producto y los componentes asociados.



## ¿Qué ocurre con los residuos?

### **Embalaje**

▶ El envase es de cartón y se puede reciclar.

### **Espray PTFE**

▶ Para la eliminación del espray PTFE, lea las instrucciones del fabricante.

### **Tubos de carbono**

▶ Para la eliminación de los tubos de carbono, póngase en contacto con su empresa local de eliminación de residuos.

### **Juego de abrazaderas**

▶ El juego de abrazaderas puede eliminarse con la basura doméstica.

### **Adaptador VCTE**

▶ El adaptador VCTE puede reciclarse como metal.

