SOLA-TECS C

Manual de instruções

BJ 2010 ... SN 0139 ... C400 | C600 | C800 | C1000 BA 0303792 R03 2021-05

Manual de instruções para o sistema de limpeza Sola-Tecs C.





Índice

Princípios básicos	5
Visão geral dos componentes do aparelho de limpeza	6
Volume de fornecimento do aparelho de limpeza	7
Acessórios necessários para a operação	8
Ferramentas de bordo do aparelho de limpeza	9
Funcionamento do Sola-Tecs C	10
Componentes e respetiva função	11
Utilização prevista	13
Requisitos das superfícies fotovoltaicas a limpar	13
Requisitos para o utilizador do sistema	13
Requisitos de espaço do Sola-Tecs C	13
Requisitos do aparelho de limpeza de alta pressão	13
Requisitos da lança	14
Limites de desempenho para a operação	14
Dados de desempenho no modo de operação normal	14
Declaração de Conformidade CE	15
∕ <u>↑</u> Princípios básicos de segurança	17
Para a sua segurança	18
<u>∱</u> Trabalhar em segurança	20
Trabalhar em segurança	21
Selecionar um local de partida seguro	21
Ter em atenção as fontes de perigo na área de trabalho	21
Determinar a segurança dos módulos a limpar	21
Segurança durante a limpeza	22
Verificar e preparar o equipamento de alta pressão	22
Verificar as lanças quanto a danos	22

Índice

Colocação em funcionamento	23
Preparação para a montagem do aparelho de limpeza	24
Remover as capas de transporte	24
Verificar a transmissão	24
Verificar o filtro de alta pressão	25
Montar o aparelho de limpeza na lança	25
Lavar o sistema	25
Encaixar e alinhar	26
Aparafusar na lança telescópica e na haste modular	27
Realização de trabalhos	28
Trabalhar com o aparelho de limpeza	29
Colocar o aparelho de limpeza no ponto de partidaLimpar com o Sola-Tecs C	29 32
Transporte e armazenamento	33
Transporte e armazenamento do aparelho de limpeza	34
Preparação para o transporte	34
Preparação para armazenamento	35
Eliminação	_36
O que acontece aos resíduos?	37
Embalagem	37
Caixa da transmissão, transmissão planetária e cilindro de escovas	37
Eixo de transmissão, tampa da transmissão e bocal de ligação	37



É IMPORTANTE LER ATENTAMENTE este Manual de instruções ANTES DA UTILIZAÇÃO e GUARDAR O MESMO CONSULTA POSTERIOR.

Manual de instruções de...

Sola-Tecs C a partir do ano de construção 2010 e do número de série 0139

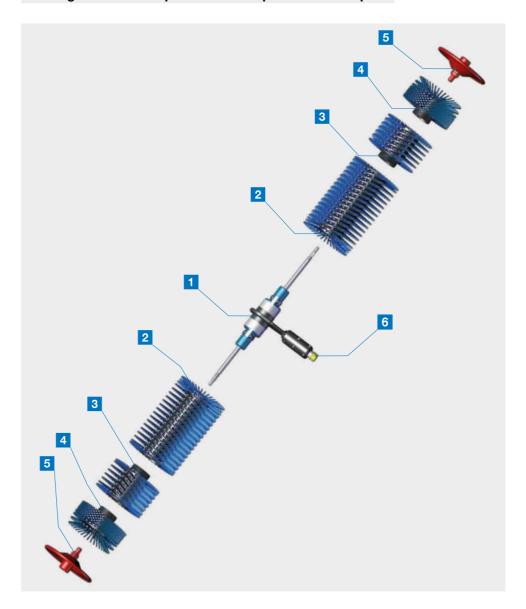


Componentes e funções do sistema Sola-Tecs C

Aqui poderá consultar informações sobre: Componentes do aparelho de limpeza, ferramentas para a manutenção, acessórios importantes para o funcionamento



Visão geral dos componentes do aparelho de limpeza





Volume de fornecimento do aparelho de limpeza



- Unidade-base do Sola-Tecs C
- 2 Cilindro de escovas 4F 240 R + L
- 3 Cilindro de escovas 4F 100 R + L
- Cilindro de escovas 4F Tampa R + L
- 234 Conjunto de escovas C400
 - Conjunto de escovas C600
 - Conjunto de escovas C800
 - Conjunto de escovas C1000
- Capas de transporte
- Capa de proteção da rosca



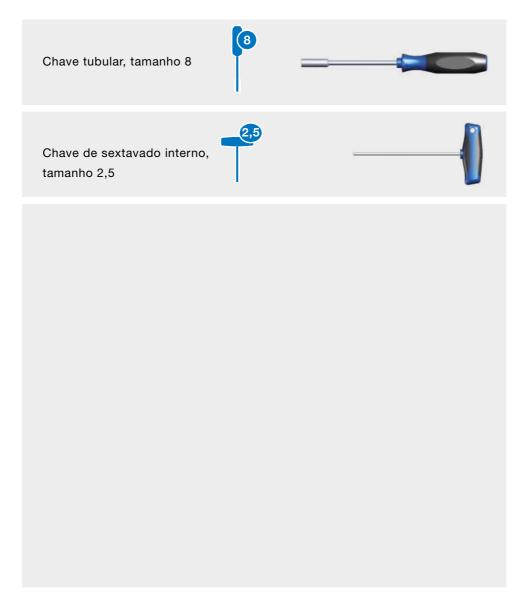
Acessórios necessários para a operação

O Sola-Tecs C faz parte de um sistema de limpeza. Os acessórios aqui indicados são necessários para a operação.





Ferramentas de bordo do aparelho de limpeza





Funcionamento do Sola-Tecs C

O sistema Sola-Tecs C é composto por uma caixa de transmissão com um acionamento de turbinas hidráulicas e cilindros de escovas para trabalhos de limpeza. Os cilindros de escovas podem ser adaptados de forma flexível em termos de largura de trabalho.

Para a operação, é absolutamente necessária uma lança. Esta serve de pega e para realizar o movimento de limpeza.

A energia é fornecida pela água de alta pressão, gerada por um aparelho de limpeza de alta pressão. A água de alta pressão é injetada no rotor da turbina através de um bico de cerâmica. É desta forma que a energia produzida é convertida em trabalho mecânico.

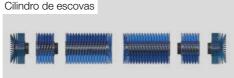
Após o trabalho de acionamento, a água é utilizada para humedecer e lavar a superfície a ser limpa. A água de serviço para a operação do aparelho de limpeza deve ser água ultrapura. Esta água tem de ser purificada de todos os minerais. A qualidade da água pode ser apurada com um medidor TDS. A condutância máxima da água não deve exceder 30 μS/cm (20 ppm).

Isto é importante para não criar depósitos na superfície limpa e para evitar danos no acionamento de turbinas hidráulicas devido ao efeito de fricção.

O aparelho de limpeza pode ser operado puxando ou empurrando. O sentido de impulsão é pré-selecionado através da rotação de 180° do aparelho de limpeza em torno do eixo de ligação.











Lança telescópica e haste modular



Componentes e respetiva função

A caixa da transmissão é a unidade de acionamento do aparelho de limpeza. Todos os componentes necessários para o acionamento dos cilindros de escovas são instalados aqui. Os cilindros de escovas estão encaixados nos eixos da caixa da transmissão. A lança é montada no pino de ligação.

O cilindro de escovas é o componente do aparelho de limpeza que realiza o trabalho de limpeza. Os elementos individuais têm larguras de 240 mm e 100 mm. Por fim, é montada uma tampa com escovas.

As capas de transporte protegem o cilindro de escovas de pontos de pressão. São inseridas na tampa de extremidade do cilindro de escovas.

O arco da lança aumenta a pressão de contacto do cilindro de escovas sobre a superfície de limpeza. Isto aumenta o efeito de limpeza.

A proteção contra salpicos protege o operador de salpicos de água. Reduz as perdas de água através de água pulverizada e aumenta o efeito de lavagem.

A lança telescópica e a haste modular são a pega do aparelho de limpeza. Permitem guiar o aparelho de limpeza.



Utilização prevista

Aqui poderá consultar as informações seguintes: Qual é a finalidade do aparelho de limpeza, onde pode usar o aparelho de limpeza, quem pode usar o aparelho de limpeza?



Utilização prevista

O sistema Sola-Tecs C foi concebido para a limpeza de módulos fotovoltaicos no âmbito comercial. É necessário um aparelho de limpeza de alta pressão para acionar o Sola-Tecs C. Para guiar o sistema Sola-Tecs C, é necessária uma lança com uma ligação adequada. O sistema Sola-Tecs C foi concebido para soltar a sujidade em módulos fotovoltaicos. Na mesma operação, a sujidade solta é também lavada e retirada do módulo fotovoltaico.

Requisitos das superfícies fotovoltaicas a limpar

Os módulos fotovoltaicos a limpar devem ser montados de forma segura numa estrutura de montagem. Deve ser possível aceder aos módulos fotovoltaicos sem perigo. A área de trabalho deve estar livre de perigos elétricos.

Requisitos para o utilizador do sistema

Operador: O operador foi informado pela entidade exploradora sobre as tarefas que lhe foram atribuídas e possíveis perigos em caso de comportamento inadequado. O operador só pode realizar tarefas fora do âmbito da operação normal, se tal for indicado no presente manual e com autorização expressa da entidade exploradora para esse efeito.

Pessoal especializado: O pessoal especializado, por força da formação

especializada, conhecimento e experiência, bem como do conhecimento das normas e regulamentos relevantes, é capaz de realizar o trabalho que lhe é atribuído e reconhecer possíveis riscos de forma independente e evitar perigos.

Os seguintes grupos de pessoas não estão autorizados a operar os Sola-Tecs C:

- ▶ Pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou psíquicas limitadas.
- Crianças e jovens com menos de 18 anos
- ▶ Pessoas sem formação adequada para o efeito

Requisitos de espaço do Sola-Tecs C

- ▶ O Sola-Tecs C precisa de uma superfície de apoio de 0,16 x 1,0 metros.
- ▶ Durante a limpeza, terá de ser respeitado um espaço livre de 5 m² em torno do utilizador.
- A distância ao obstáculo seguinte, na direção de trabalho, tem de ser no mínimo de 1 metro.
- ▶ Para prevenção de acidentes, tem de ser criado um perímetro de segurança de 20 metros, em torno do utilizador, para limitar o acesso de pessoas.

Requisitos do aparelho de limpeza de alta pressão

▶ O aparelho de limpeza de alta pressão tem de ter uma pressão de serviço de 100-120 bar e produzir um caudal de pelo menos 10 litros por minuto.

Princípios básicos

Requisitos da lança

A lança deve estar aprovada para um peso de, pelo menos, 5 quilogramas quando estendida.

A lança deve ter uma ligação à prova de torção ao Sola-Tecs C. Para a ligação segura, é necessário um adaptador, que pode ser adquirido como acessório.

Limites de desempenho para a operação

- O Sola-Tecs C pode ser operado a um máximo de 140 bar.
- ▶ O Sola-Tecs C requer um caudal volúmico de 10L/min.
- ▶ A temperatura da água no pico de temperatura não pode ultrapassar os 40 °C.

Dados de desempenho no modo de operação normal

- ▶ O Sola-Tecs C gera aprox. 700 rpm numa faixa de pressão entre 100 e 120 bar.
- ▶ No modo de operação normal, a Sola--Tecs C produz um nível de ruído de 89 decibéis.
- ▶ Na versão mais curta, o Sola-Tecs C gera uma carga superficial de 553 Newton por centímetro quadrado.



Declaração de Conformidade CE

Der Hersteller / Inverkehrbringer

TEV Jäger mbH Grundweg 10 89250 Senden

erklärt hiermit, dass folgendes Produkt

Produktbezeichnung: Photovoltaikreiniger Modellbezeichnung: SOLA-TECS C

SOLA-TECS C400, C600, C800, C1000 Typbezeichnung:

0139-xxxx Seriennummer:

Handelsbezeichnung: Solar,- Photovoltaikreiniger

Baujahr: ab 2010

Beschreibung: Angetriebene Rotationsbürste für die Reinigung und Pflege von Solar- und Photovoltaikanlagen.

Allen einschlägigen Bestimmungen der angewandten Rechtsvorschriften (nachfolgend) - einschließlich deren zum Zeitpunkt der Erklärung geltenden Änderungen - entspricht. Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller. Diese Erklärung bezieht sich nur auf die Maschine in dem Zustand, in dem sie in Verkehr gebracht wurde; vom Endnutzer nachträglich angebrachte Teile und/oder nachträglich vorgenommene Eingriffe bleiben unberücksichtigt.

Folgende Rechtsvorschriften wurden angewandt:

Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

Folgende harmonisierte Normen wurden angewandt:

EN 60335-2-79:2012 Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke -

Teil 2-79: Besondere Anforderungen für Hochdruckreiniger und

Dampfreiniger (IEC 60335-2-79:2012 (modifiziert))

Sicherheit von Maschinen - Allgemeine Gestaltungsleitsätze -EN ISO 12100:2010

Risikobeurteilung und Risikominderung (ISO 12100:2010)

Fluidtechnik - Allgemeine Regeln und sicherheitstechnische Anforderungen EN ISO 4413:2010

an Hydraulikanlagen und deren Bauteile (ISO 4413:2010)

Name und Anschrift der Person, die bevollmächtigt ist, die technischen Unterlagen zusammenzustellen: Patrick Geiger

Senden Ort: Datum: 15.04.2019

(Unterschrift)

Geschäftsführer

(Unterschrift) Bevollmächtigter



Indicações gerais de segurança

Informações importantes para uma utilização segura do sistema e para o estabelecimento de uma operação de limpeza segura.

Para a sua segurança

Indicações importantes para uma utilização segura do sistema. Deste modo, estará a proteger-se a si e a outras pessoas de situações e ferimentos perigosos.

⚠ PERIGO

Perigo de vida devido a tempestades



Não utilize a máquina durante uma tempestade.
Desta forma, estará a proteger-se dos relâmpagos.

⚠ PERIGO

Perigo de vida devido a choque elétrico e linhas de alta tensão



 A distância de segurança do dispositivo de limpeza à linha de alta tensão não deve ser inferior a <u>20 metros</u>.
Se não cumprir a distância de segurança, põe em perigo a sua vida e saúde.

↑ ATENÇÃO

Perigo de ferimentos devido a queda a partir de um telhado



Utilize um sistema de bloqueio antiqueda.Deste modo, protege-se de ferimentos causados por uma queda de um telhado.

↑ CUIDADO

Doença e hipotermia causadas por mau tempo



 Perante más condições atmosféricas, certifique-se de que usa vestuário de proteção adequado.

Desta forma, protege-se de doença causada por hipotermia.



↑ CUIDADO

Perigo de ferimentos ao levantar peças pesadas



 Ao levantar a máquina, certifique-se de que o faz de uma forma ergonomicamente correta.

Deste modo, protege-se de ferimentos causados por uma carga excessiva nas costas.

↑ CUIDADO

Perigo de ferimentos devido a sobrecarga



► Faça pausas regulares.

Desta forma, evita ferimentos causados por sobrecarga e fadiga física ou mental.

CUIDADO

Risco de danos devido a congelamento

 Evite o congelamento da máquina. Caso contrário, tal pode levar a danos nos componentes.

Desta forma, protege a máquina de danos causados por congelamento.



Modo de limpeza segura

Aqui poderá consultar informações sobre: a escolha de um local de limpeza seguro, fontes de perigo na área de trabalho, fontes de perigo durante os trabalhos.

Trabalhar em segurança

Aqui é descrito o modo de trabalho seguro com o sistema Sola-Tecs C.

Selecionar um local de partida seguro

▶ Por norma, o local de utilização e o respetivo nível de acessibilidade determinam o local de partida para os trabalhos de limpeza.

▲ ATENÇÃO

Perigo de ferimentos devido a queda a partir de um telhado

 Utilize um sistema de bloqueio antiqueda.

Deste modo, protege-se de ferimentos causados por uma queda de um telhado.

⚠ CUIDADO

Perigo de ferimentos devido a piso escorregadio

 Verifique a superfície do piso quanto a perigo de escorregamento.

Deste modo, protege-se de ferimentos causados por uma queda.

⚠ CUIDADO

Perigo de ferimentos devido a quedas

 Verifique a sua área de trabalho quanto a desníveis e obstáculos.
Deste modo, protege-se de ferimentos causados por quedas.

- Antes da montagem do sistema, explore o local e determine como e onde é seguro trabalhar.
- ▶ O local de partida para fazer a limpeza tem de ser facilmente acessível.

Ter em atenção as fontes de perigo na área de trabalho

No ambiente de trabalho envolvente, não deve haver nenhum equipamento condutor de alta tensão (cabos, armários de distribuição, etc.)

Determinar a segurança dos módulos a limpar

- ▶ Ao explorar as instalações, verifique se há defeitos na mesma.
- p. ex.
- módulos solares partidos/defeituosos
- linhas expostas
- fixações soltas
- ..

⚠ PERIGO

Perigo de vida devido a choque elétrico e linhas de alta tensão

 A distância de segurança do dispositivo de limpeza à linha de alta tensão não deve ser inferior a 20 metros.

Se não cumprir a distância de segurança, põe em perigo a sua vida e saúde.



Segurança durante a limpeza

▶ Durante a limpeza, certifique-se de que não são danificados componentes ou linhas.

⚠ ATENÇÃO

Choque elétrico com origem no sistema fotovoltaico

 As linhas e os componentes dos sistemas fotovoltaicos conduzem constantemente tensão elétrica quando expostos à luz.

O contacto com peças sob tensão pode levar à morte por choque elétrico e é proibido.

▲ ATENÇÃO

Choque elétrico devido a defeito no sistema fotovoltaico

 Antes da limpeza, verificar os módulos quanto a danos (Rachaduras, arranhões, fugas, etc..).
Os módulos danificados não podem ser limpos. Evite ferimentos devido a choque elétrico.

Verificar e preparar o equipamento de alta pressão

- Antes do início dos trabalhos, verifique as ligações de alta pressão quanto a danos.
- ▶ Antes do início dos trabalhos, verifique a mangueira de alta pressão quanto a danos.

↑ CUIDADO

Risco de ferimentos devido a mangueiras e ligações defeituosas

 Verifique todas as mangueiras e ligações de alta pressão quanto a danos.

Desta forma, protege-se de ferimentos causados pela projeção de um jato de água forte.

⚠ CUIDADO

Perigo de ferimentos devido a montagem incorreta de pontos de ligação

 Aperte os pontos de ligação devidamente sempre à mão e verifique os mesmos.

Desta forma, protege-se de lesões causadas pela projeção descontrolada de peças de ligação.

Verificar as lanças quanto a danos

- ▶ Verifique se a abraçadeira e o anel de extremidade estão danificados.
- ▶ Verifique se as hastes de carbono apresentam danos, como ruturas ou pontos de impacto.
- As peças defeituosas devem ser substituídas imediatamente.

▲ ATENÇÃO

Perigo de ferimentos devido ao ajuste incorreto das abraçadeiras de mangueira

As abraçadeiras de mangueira devem gerar sempre força de aperto suficiente. Deste modo, evita danos pessoais e materiais devido a uma queda descontrolada de peças.



Colocação em funcionamento do Sola-Tecs C

Aqui poderá consultar informações sobre a preparação do aparelho de limpeza para a realização de trabalhos.







Preparação para a montagem do aparelho de limpeza

Neste passo, o Sola-Tecs C é preparado para a montagem.

Remover as capas de transporte

Fixe o aparelho de limpeza [1] entre as coxas e puxe as capas de transporte [2] para cima, tirando-as.

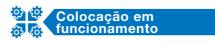
⚠ CUIDADO

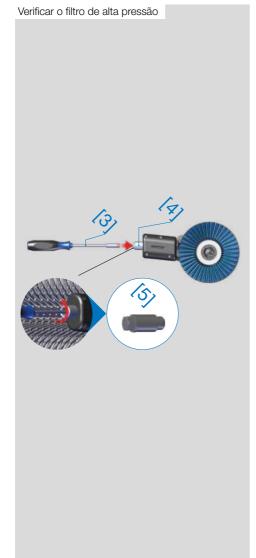
Perigo de ferimentos durante a desmontagem

▶ Use luvas durante a desmontagem. Desta forma, protege a sua pele de escoriações e beliscões.

Verificar a transmissão

▶ Coloque o aparelho de limpeza sobre uma superfície limpa e rode a escova de um lado. O segundo lado tem de acompanhar o movimento de rotação. A transmissão não deve fazer ruídos de





Verificar o filtro de alta pressão

Pegue na chave tubular [3]. Insira a chave tubular no pino de ligação [4] até que sobressaia no filtro de alta pressão. Rode a chave tubular até engatar. Rode para a esquerda até ser possível soltar o filtro de alta pressão [5]. Verifique o filtro da alta pressão quanto a sujidade. Se necessário, limpar ou substituir o filtro de alta pressão. Volte a aparafusar o filtro de alta pressão, rodando à mão para a direita.

CUIDADO

Risco de danos devido a contaminação na água

 Nunca opere o aparelho de limpeza sem um filtro de alta pressão.
Desta forma, evita danos causados por impurezas na água.

Montar o aparelho de limpeza na lança

Neste passo, o Sola-Tecs C é montado na lança. Neste passo, a lança – seja telescópica ou de haste modular – deverá estar operacional.

Lavar o sistema

Antes de fazer a ligação à lança, deixe a água correr durante pelo menos 3 minutos para eliminar a sujidade da mangueira.

Encaixar e alinhar (4) (3) (3) (7)

Encaixar e alinhar

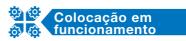
- ► Colocar o Sola-Tecs C [1] sobre um piso plano.
- ▶ Inserir a lança com o sextavado [2] no pino de ligação [3] até ao batente.
- ▶ Certifique-se de que os grampos [4] ficam virados para cima. Se os grampos não estiverem virados para cima, abrir o primeiro grampo e rodar a lança até o grampo ficar virado para cima.

CUIDADO

Risco de danos devido ao encravamento de roscas e do bico sextavado

 Lubrifique o bico sextavado na lança e rosca e no pino de ligação, antes da montagem, com uma massa lubrificante (DIN 51502: KP2G-30).

Desta forma, reduz o risco de encravamento e danos daí resultantes.





Aparafusar na lança telescópica e na haste modular

- Aparafusar o conector rápido [5] no pino de ligação [3] rodando para a direita. Certifique-se de que o pino de ligação desliza quando está a ser aparafusado.
- ▶ Aparafusar até que o Sola-Tecs C [1] esteja firmemente fixado.
- Apertar o conector rápido à mão.



⚠ CUIDADO

Perigo de ferimentos devido a montagem incorreta de pontos de ligação

 Aperte os pontos de ligação devidamente sempre à mão e verifique os mesmos.

Desta forma, protege-se de lesões causadas pela projeção descontrolada de peças de ligação.

CUIDADO

Evite danos no conector rápido

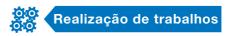
 Apertar o conector rápido manualmente. Não utilize ferramentas (Zange etc.) para apertar.

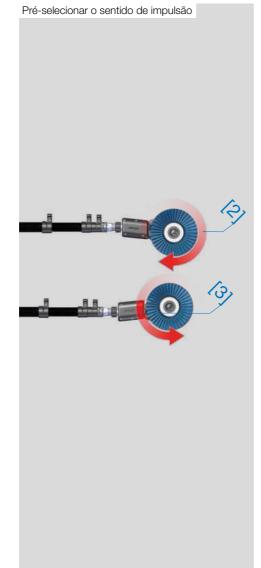
Desta forma, evita lascas no plástico e danos na rosca.



Trabalhar com o Sola-Tecs C

Aqui poderá consultar informações sobre o trabalho com o aparelho de limpeza.





Trabalhar com o aparelho de limpe-za

Aqui é descrita a forma de trabalhar com o aparelho de limpeza. Como ligo o aparelho de limpeza? Como trabalho nos módulos fotovoltaicos?

Colocar o aparelho de limpeza no ponto de partida

- ▶ Graças ao sentido de rotação do cilindro de escovas, o aparelho de limpeza tem um sentido de impulsão e pode ser operado pelo operador empurrando-o para longe de si [2] e puxando-o para si [3].
- ▶ O sentido de impulsão é indicado rodando o aparelho de limpeza 180° na lança.

⚠ ATENÇÃO

Choque elétrico devido a defeito no sistema fotovoltaico

 Antes da limpeza, verificar os módulos quanto a danos (Rachaduras, arranhões, fugas, etc..).
Os módulos danificados não podem ser limpos. Evite ferimentos devido a choque elétrico.

↑ ATENÇÃO

Perigo de ferimentos devido a queda a partir de um telhado

 Utilize um sistema de bloqueio antiqueda.

Deste modo, protege-se de ferimentos causados por uma queda de um telhado.

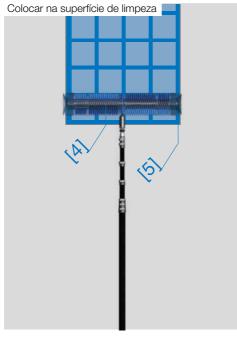
29

Realização de trabalhos



- ▶ Pegue na lança [1] com o Sola-Tecs C.
- ▶ Posicione-se no ponto de partida da superfície a limpar.
- ▶ Coloque o aparelho de limpeza [4] nos módulos fotovoltaicos [5], no início da superfície a limpar.

Certifique-se de que a direção do trabalho é sempre de cima para baixo ou de baixo para cima. Nunca de lado ou na transversal, caso contrário, o aparelho de limpeza pode escorregar descontroladamente!



▲ ATENÇÃO

Perigo de ferimentos causado pela queda de peças

 Verifique a superfície a limpar quanto a peças em risco de cair.

Deste modo, protege-se a si mesmo e a outras pessoas de ferimentos causados pela queda de peças.

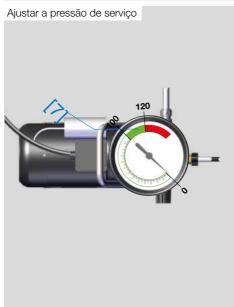
▲ ATENÇÃO

Perigo de ferimentos devido a arranque súbito

 Ligue e pare a máquina apenas através de um sistema adequado e não através do aparelho de limpeza de alta pressão.

Deste modo, protege-se de ferimentos causados por um arranque acidental.





- ▶ Ligue o aparelho de limpeza de alta pressão [6].
- ▶ Ajuste a pressão de serviço [7] no intervalo de 100-120 bar.

Como acessórios, recomendamos o nosso limitador de água ou o nosso controlo via rádio sem fios.

⚠ ATENÇÃO

Perigo de ferimentos devido a pressão de serviço muito alta

 Não opere a máquina acima da pressão de funcionamento máxima especificada.

Desta forma, protege-se de ferimentos causados pela projeção descontrolada de peças de ligação.

⚠ CUIDADO

Risco de ferimentos devido a mangueiras e ligações defeituosas

 Verifique todas as mangueiras e ligações de alta pressão quanto a danos.

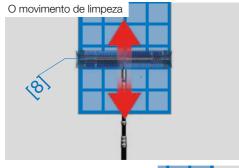
Desta forma, protege-se de ferimentos causados pela projeção de um jato de água forte.

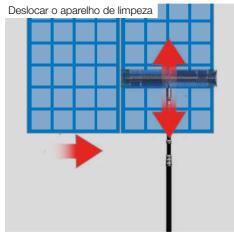
CUIDADO

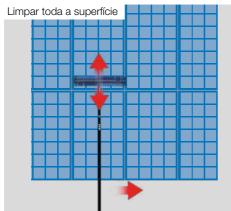
Risco de danos devido a pinos roscados

▶ Evite conduzir sobre os pinos roscados. Isso protege a máquina e as escovas do aumento do desgaste.

Realização de trabalhos







Limpar com o Sola-Tecs C

- ▶ Desloque o aparelho de limpeza [8] verticalmente, em movimentos lineares, afastando-o de si e puxando-o novamente para si (semelhantes a um movimento de varrimento).
- ▶ Desloque o aparelho de limpeza [8] no sentido horizontal e repita o movimento de limpeza.
- ▶ Repita estes dois passos até a superfície estar limpa.
- ▶ Após a conclusão do trabalho de limpeza ou durante os intervalos, desligue o aparelho de limpeza de alta pressão.

A ATENÇÃO

Perigo de ferimentos devido a queda do aparelho de limpeza

 Ao trabalhar no limite da área de trabalho, tenha atenção para não ir muito além do mesmo.

Desta forma, evita danos pessoais e materiais causados pela queda de um aparelho de limpeza.

▲ ATENÇÃO

Perigo de ferimentos devido à orientação incorreta do aparelho de limpeza

Não conduze o aparelho de limpeza verticalmente para cima ou para baixo. Desta forma, evita ferimentos causados pela queda de um aparelho de limpeza.



Transporte e armazenamento

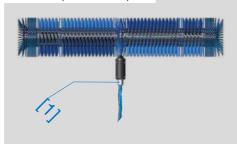
Aqui poderá consultar informações sobre o transporte e armazenamento do aparelho de limpeza.



Infobox

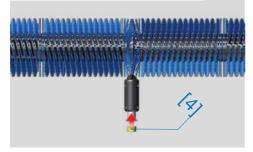
Como acessório, recomendamos a nossa caixa de transporte em madeira.

Esvaziar o aparelho de limpeza









Transporte e armazenamento do aparelho de limpeza

Aqui é explicado como transportar e armazenar o aparelho de limpeza de forma segura e sem danos.

Preparação para o transporte

- ▶ Desaparafuse o aparelho de limpeza da lança.
- ▶ Segure o aparelho de limpeza com a ligação [1] em direção ao chão e deixe a água escorrer do aparelho de limpeza.
- ▶ Coloque o aparelho de limpeza [2] com a extremidade de escovas no chão e encaixe a capa de transporte vermelha [3].
- ▶ Repita o procedimento do outro lado.
- ▶ Aparafuse a capa amarela de proteção da rosca [4] no pino de ligação.

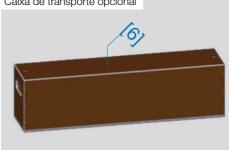
↑ CUIDADO

Perigo de ferimentos durante a desmontagem

▶ Use luvas durante a desmontagem. Desta forma, protege a sua pele de escoriações e beliscões.



Caixa de transporte opcional



▶ Transporte o Sola-Tecs C na caixa original [5]. É à prova de água. Ou na caixa de transporte opcionalmente disponível [6].

Preparação para armazenamento

- Segure o aparelho de limpeza com a ligação em direção ao chão e deixe a água escorrer do aparelho de limpeza.
- ▶ Coloque o aparelho de limpeza com a extremidade de escovas no chão e encaixe a capa de transporte vermelha.
- ▶ Repita o procedimento do outro lado.
- ▶ Aparafuse a capa amarela de proteção da rosca no pino de ligação.
- ▶ Armazene o Sola-Tecs C na caixa original. É à prova de água.
- ▶ Armazene o Sola-Tecs C num local quente e seco.

CUIDADO

Risco de danos devido a congelamento

 Evite o congelamento da máquina.
Caso contrário, tal pode levar a danos nos componentes.

Desta forma, protege a máquina de danos causados por congelamento.



Eliminar o aparelho de limpeza

Aqui poderá consultar informações sobre a eliminação do produto e dos componentes correspondentes.



O que acontece aos resíduos?

Embalagem

▶ A embalagem é feita de cartão e pode ser reciclada.

Resina para recolha de água ultrapura

As diretrizes sobre a eliminação podem ser consultadas na ficha de dados de segurança.

Caixa da transmissão, transmissão planetária e cilindro de escovas

▶ Estes componentes podem ser eliminados nos resíduos indiscriminados.

Eixo de transmissão, tampa da transmissão e bocal de ligação

▶ Estes componentes podem ser eliminados na reciclagem de metais.

⚠ CUIDADO

Perigo de ferimentos durante a desmontagem

▶ Use luvas durante a desmontagem. Desta forma, protege a sua pele de escoriações e beliscões.

Cleantecs GmbH | Grundweg 10 | 89250 Senden | +49 (0)7307 - 9265 0 | info@cleantecs.cde | www.cleantecs.com