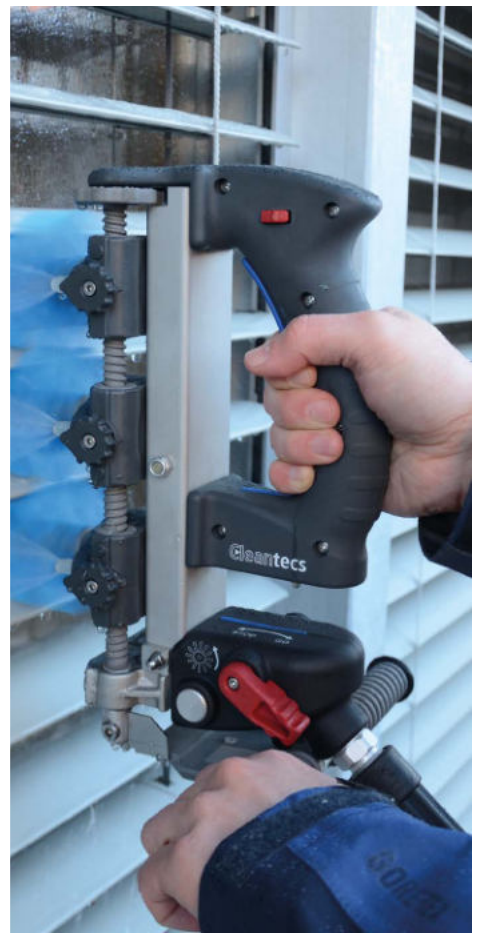


# KOMPONENTEN

FÜR ALLE BÜRSTENGERÄTE



**SYSTEMKOMPONENTEN  
FÜR IHR  
REINIGUNGSGERÄT**

# UNSERE SYSTEMREINIGUNGSGERÄTE

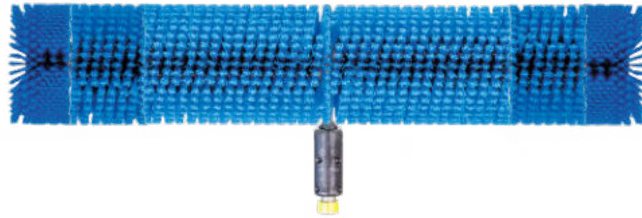
L

LR-180-GTR



C

SOLA-TECS C



W

SOLA-TECS W



Sie finden bei jeder Systemkomponente die Auszeichnung L, C, W. So sehen Sie, für welches Reinigungsgerät diese Komponente verwendet werden kann.

## INHALTSVERZEICHNIS

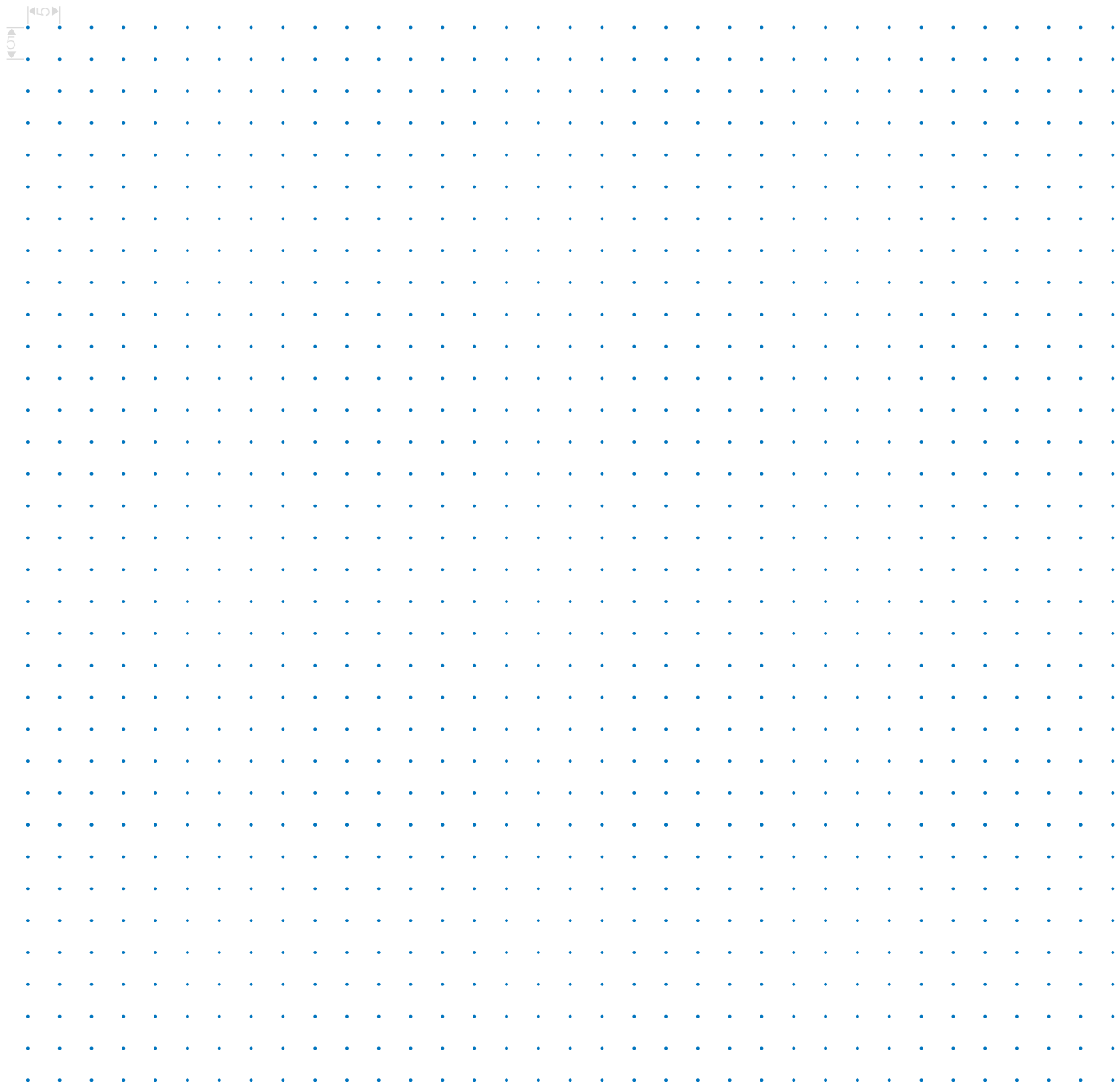
<b>SOLA-TECS C</b> .....	<b>6</b>
SPRITZSCHUTZ, UM TROCKENER ZU BLEIBEN .....	7
VORSPRÜHUNG FÜR STARKE VERSCHMUTZUNGEN .....	8
BÜRSTENERWEITERUNGSSET FÜR DIE ANPASSUNG DER ARBEITSBREITE .....	9
ANSCHLUSS-PIN FÜR DIE WASSERREDUZIERUNG .....	10
DREHGELENK FÜR DIE HORIZONTALE STEUERUNG .....	11
PENDELROHR – DIE ERWEITERUNG DES ARBEITSRADIUS .....	12
TRANSPORTKISTE FÜR DEN SICHEREN TRANSPORT .....	13
<b>STANGENSYSTEME</b> .....	<b>14</b>
SOLA-LITE STANGENSYSTEME FÜR IHRE PV- UND SOLARREINIGUNG .....	15
TELESKOP-LANZEN SOLA-LITE VCTE .....	16
MODULAR-STANGE SOLA-LITE VCMO 1.8 .....	18
LANZENBOGEN FÜR UNSERE LANZEN .....	20
GLEITBÜRSTEN .....	22
SOLA-BÜRSTE .....	24
ADAPTER FÜR DEN ZUGANG ZU UNSEREM SOLA-TECS C-SYSTEM .....	26
SPRITZSCHUTZ, UM TROCKENER ZU BLEIBEN .....	28
FÜR DEN SICHEREN TRANSPORT .....	29
<b>WASSERVERSORGUNG</b> .....	<b>30</b>
ROBUSTE SCHLAUCHTROMMEL .....	31
FÜR JEDE SITUATION DEN RICHTIGEN SCHLAUCH .....	32
<b>WASSERFILTER</b> .....	<b>34</b>
RÜCKSTANDSLOSE REINIGUNG MIT REINSTWASSER .....	35
RÜCKSTANDSLOSE REINIGUNG DURCH VOLLENTSALZUNG .....	36
KOMPLETTSYSTEM ZUR SCHONENDEN REINIGUNG DURCH TEILENTSALZUNG .....	38
ZUSÄTZLICHE SICHERHEIT GEGEN RÜCKSTÄNDE .....	39
MISCHBETTHARZ .....	40
STARTER-SET FÜR MEHRWEG-MISCHBETTHARZ .....	41
<b>FERNSTEUERUNG</b> .....	<b>42</b>
WASSERSTOP .....	43
DER HOCHDRUCK-KUGELHAHN FÜR DIE PV-REINIGUNG .....	43

FUNKFERNSTEUERUNG – FÜR MEHR SICHERHEIT MIT NUR EINEM KNOPFDRUCK 44  
DER NEUE FUNKSENDER..... 46  
ANTENNE PLUS AP530..... 47

**HOCHDRUCKREINIGER ..... 48**  
DIE HOCHDRUCKREINIGER FÜR JEDE ANFORDERUNG ..... 49  
HOCHDRUCKREINIGER MIT 230V..... 50  
HOCHDRUCKREINIGER MIT 400V..... 51  
HOCHDRUCKREINIGER FÜR DEN BENZINBETRIEB..... 53

NOTIZEN

KLICK



**SOLA-TECS C**

C

SPRITZSCHUTZ, UM TROCKENER ZU BLEIBEN



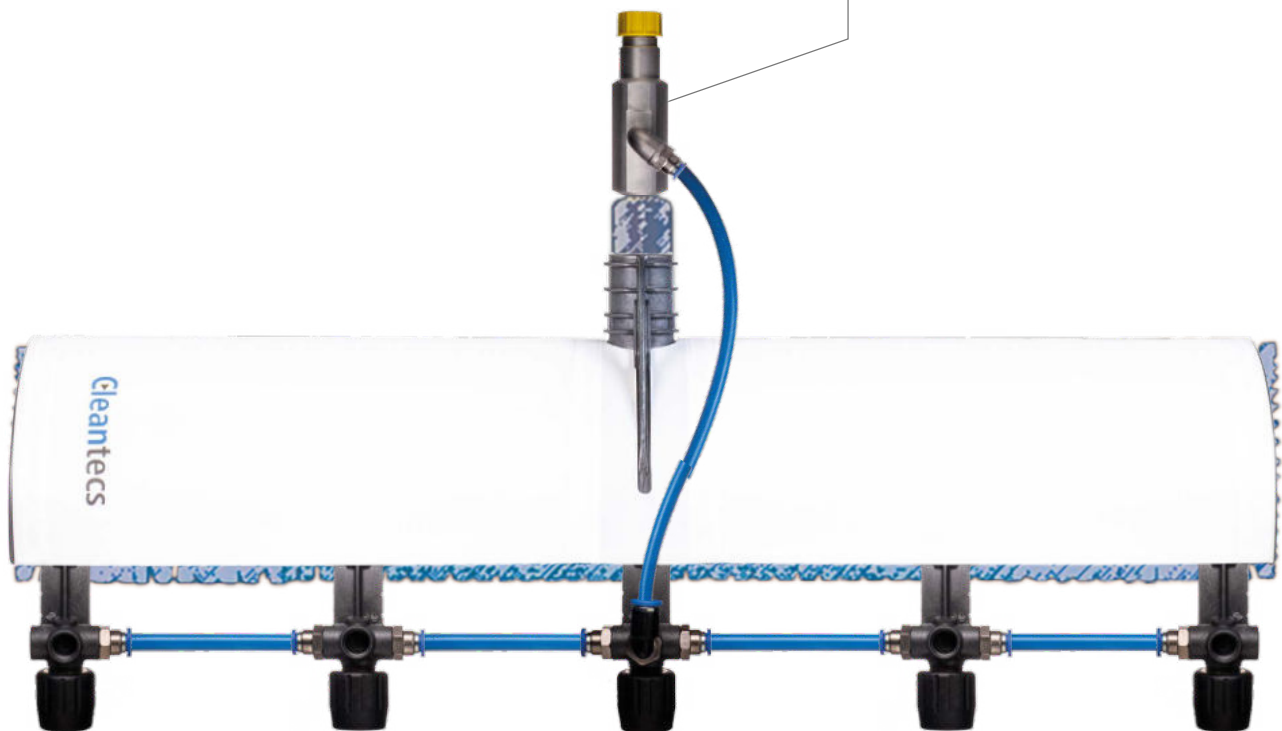
Auf den SOLA-TECS C-Spritzschutz, in hochwertiger Profiqualität, sollte man nicht verzichten. Durch einfaches „Anklicken“ an den SOLA-TECS C kann er von beiden Seiten befestigt werden.

Hierdurch erzeugt er eine höhere Spülwirkung und verhindert, dass Schmutzwasser, beispielsweise durch Wind, auf die bereits gereinigten PV-Module gelangt. Beim Reinigen auf kurze Distanz ist zudem der Anwender vor Spritzwasser geschützt.



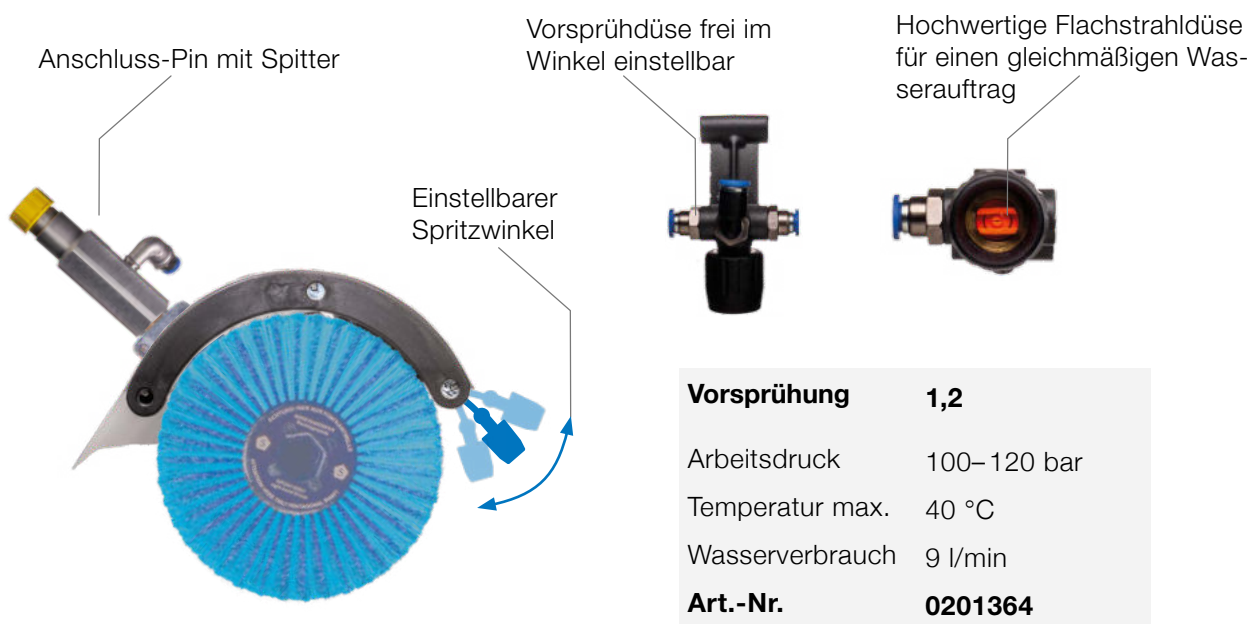
Spritzschutz	C600	C800	C1000
Breite	620 mm	820 mm	1.020 mm
Art.-Nr.	0200866	0200868	0200870

## REINIGUNGSPROZESS BESCHLEUNIGEN



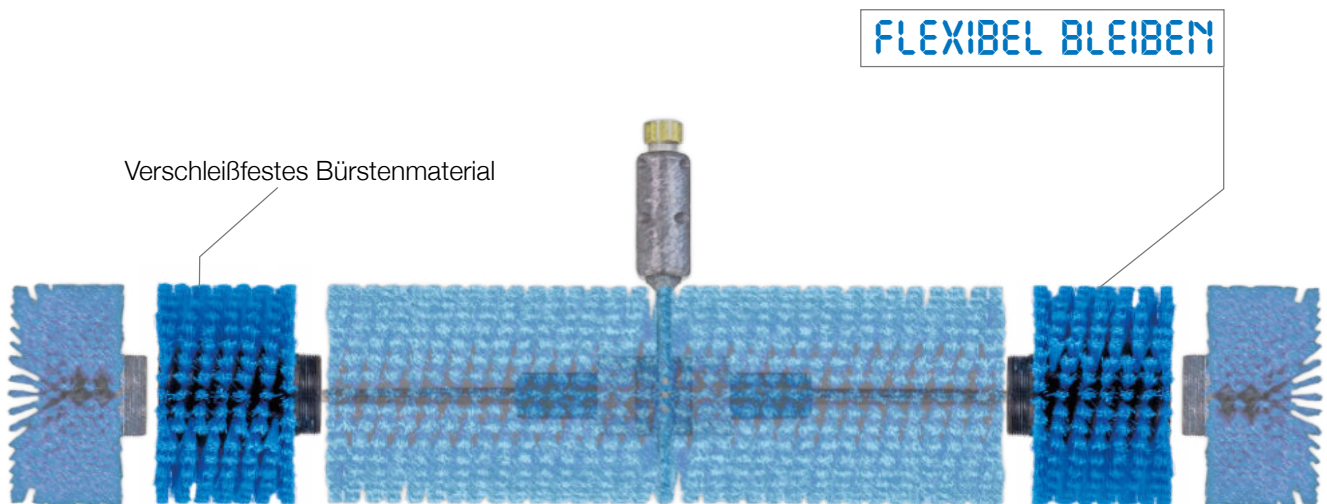
Für unseren SOLA-TECS C-Spritzschutz bieten wir eine Erweiterung zum Vorsprühen der zu reinigenden Module an. Mit dieser Erweiterung können Sie bei starker Verschmutzung die Fläche mit Wasser vorbehandeln. So lösen sich Verschmutzungen schneller und der Reinigungsprozess wird beschleunigt. Ein klarer Vorteil auch bei einer vertikalen Reinigung, indem das Wasser gleichmäßiger von oben bis unten verteilt wird.

„Die Anbringung ist bei allen SOLA-TECS C-Spritzschutz der unterschiedlichen Größen möglich.“

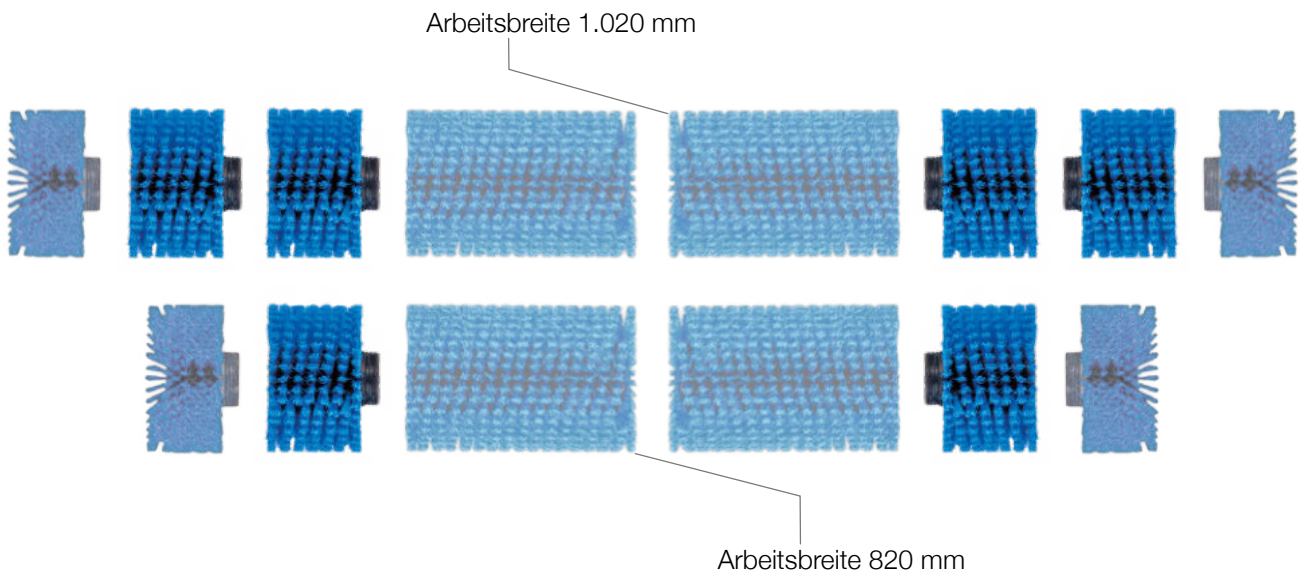




## BÜRSTENERWEITERUNGSSET FÜR DIE ANPASSUNG DER ARBEITSBREITE



Die Bürstenwalze besteht aus einzelnen 10 cm breiten Einheiten. Diese ermöglichen es, den SOLA-TECS C nach Belieben zu vergrößern oder zu verkleinern. Die Bürstenwalze kann vom Anwender auf Breiten von 620–1.020 mm den örtlichen Gegebenheiten angepasst werden.



**Erweiterung** 2 x 100 mm

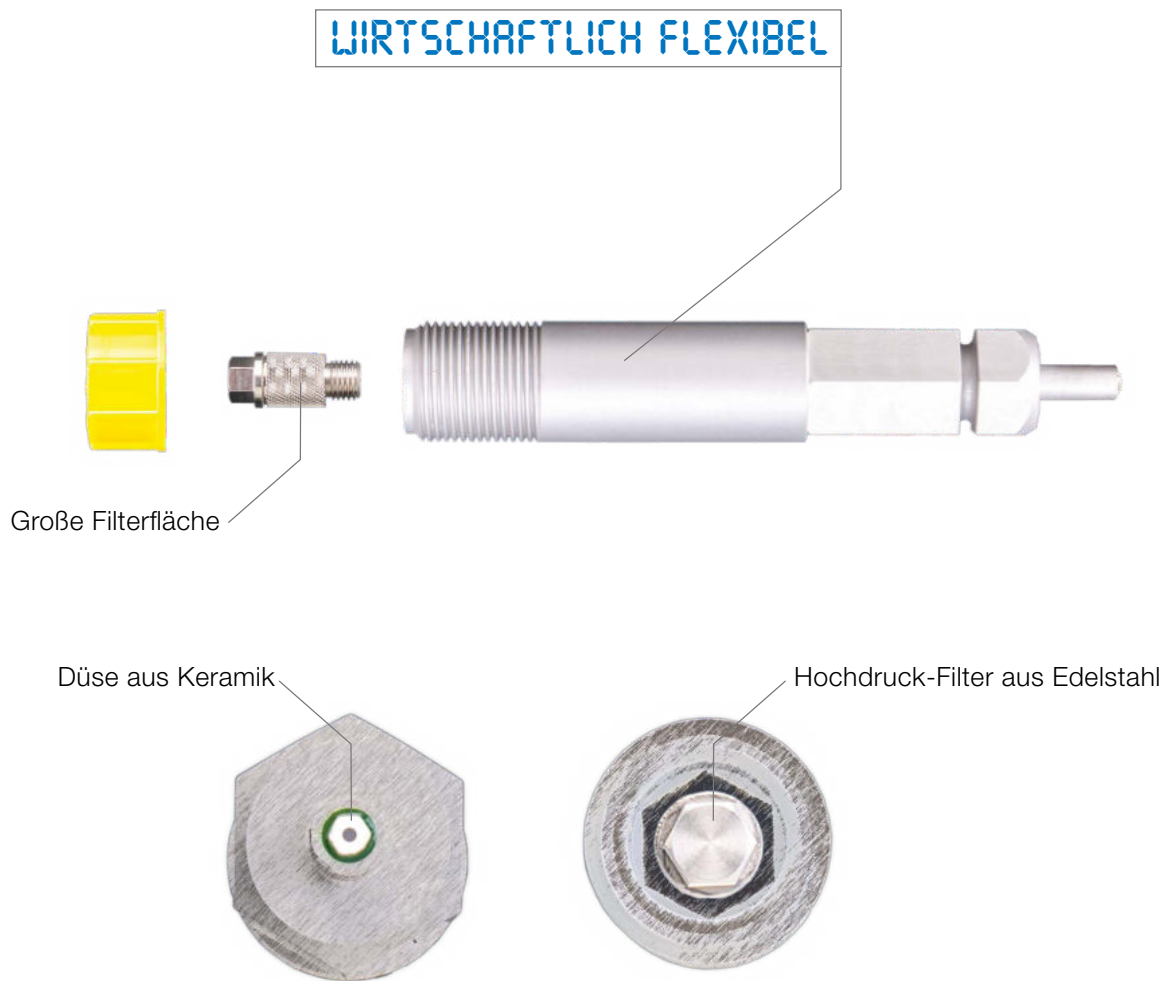
Länge 100 mm

Temperatur max. 40 °C

Durchmesser 160 mm

**Art.-Nr.** 0201354

## ANSCHLUSS-PIN FÜR DIE WASSERREDUZIERUNG



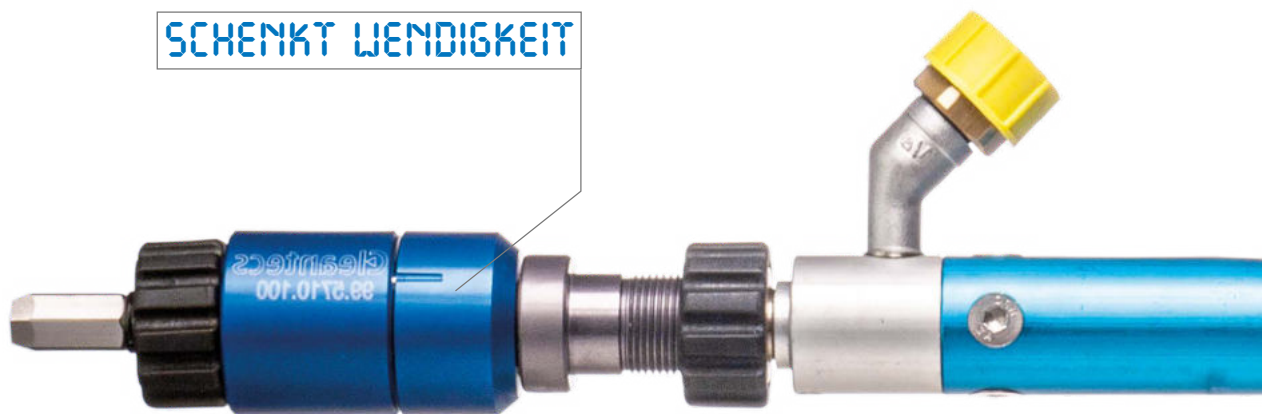
In alle SOLA-TECS C setzen wir als Standardgröße eine 9-l/min-Düse ein. Dies bedeutet einen Wasserdurchfluss von 9 Litern pro Minute bei einem Wasserdruck von 100 bar.

Durch die Anpassung der Düse (Anschluss-PIN) ist es möglich, den Wasserverbrauch von ca. 9 l/min auf 5 l/min zu reduzieren. Dies ist nicht nur ein ökologisch wertvoller Aspekt, sondern eröffnet neue Möglichkeiten in der Nutzung von Wasserfiltern wie Osmose- oder DI-Harzfilter.

Hierbei ist jedoch zu beachten, dass sich durch eine geringere Spülkraft die Arbeitszeit entsprechend verlängern kann, denn je höher die Wasserleistung, desto besser ist die Schwemmwirkung. Wer mit reduzierter Wassermenge reinigen möchte, dem bieten wir für den SOLA-TECS C600 und C800 eine 5-l/min-Düse und für den SOLA-TECS C1000 eine 7-l/min-Düse an.

<b>Anschluss-PIN</b>	<b>0,9</b>	<b>1,1</b>
Arbeitsdruck	100–120 bar	100–120 bar
Temperatur max.	40 °C	40 °C
Wasserverbrauch	5 l/min	7 l/min
<b>Art.-Nr.</b>	<b>0201552</b>	<b>0201550</b>

## DREHGELENK FÜR DIE HORIZONTALE STEUERUNG



Der SOLA-TECS C ist mithilfe eines Drehgelenks einfach steuerbar. Es ist eine bewegliche Verbindung zwischen der Bürste und dem Lanzenbogen. Wenn man die Stange dreht, ändert sich der Winkel der Bürste. Der Vorteil ist, dass die letzte Modulreihe nicht quer, sondern in einem Winkel von bis zu 12° gereinigt wird.

Beim Reinigen der Dachkante besteht immer die Gefahr, dass die Bürste über die Dachkante springt. Durch die lange Stange und die auftretenden Hebelkräfte ist es dann schwer, die Bürste wieder hochzubekommen. Genau dies wird mit dem Drehgelenk verhindert, mit dem Sie die Bürste etwas schrägstellen und dann die letzte Modulreihe säubern.

Zudem kann ohne große Kraftanstrengung durch die Schwenkbewegungen seitlich von Modul zu Modul gefahren werden. Wartungsgänge sind somit problemlos überbrückbar.

Das Drehgelenk ist auf drei Drehbereiche, 0°, 30° und 60°, einstellbar. Das entspricht an der Bürste einem Winkel von 0°, 7° und 12°.

**Drehgelenk**

Betriebsdruck max.	140 bar
Temperatur max.	40 °C
Anschluss	M 22 x 1,5 AG
Ausgang	M 22 x 1,5 IG
<b>Art.-Nr.</b>	<b>0200815</b>

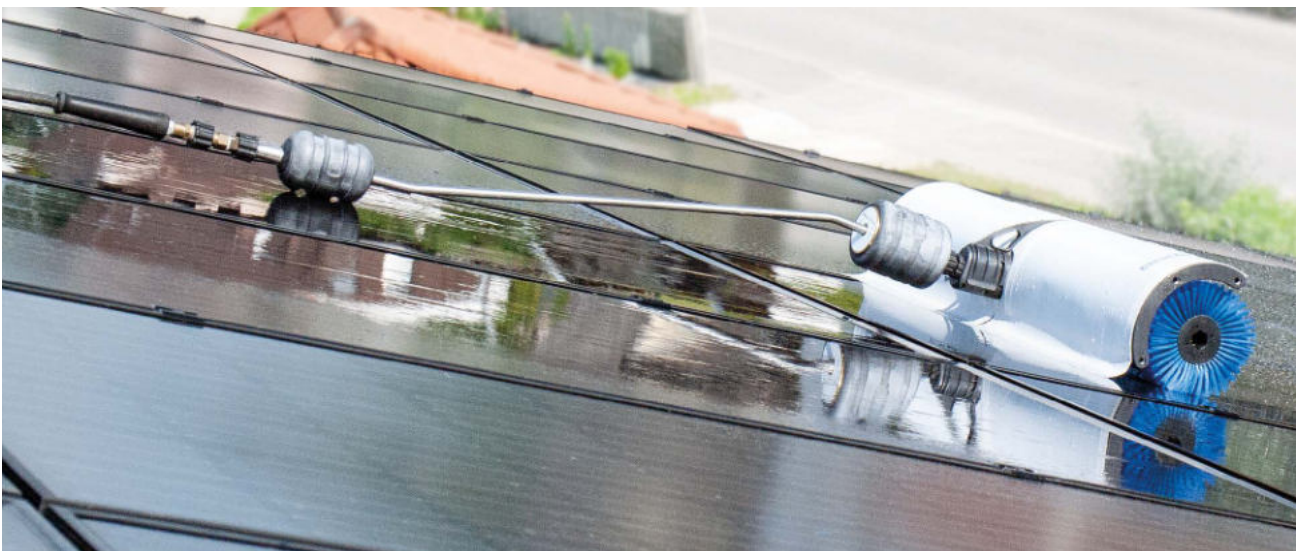
## PENDELROHR – DIE ERWEITERUNG DES ARBEITSRADIUS



Immer wieder stößt man mit seinem Aktionsradius an Grenzen. Nun kann der SOLA-TECS C mithilfe eines Pendelrohres am Hochdruckschlauch vom First aus herabgelassen werden.

Das erweitert den Aktionsradius weit über die Reichweite einer Lanze hinaus und macht die Anwendung des SOLA-TECS C wesentlich flexibler. So ist die Reinigung ohne Standortwechsel möglich.

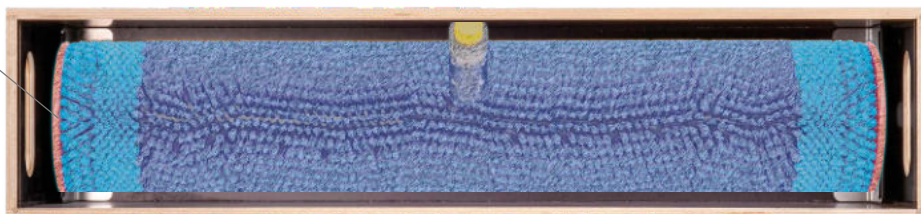
Ein zusätzlich angebrachtes Gewicht sorgt für ausreichenden Druck auf die Rotationsbürste und verhindert die Streifenbildung.



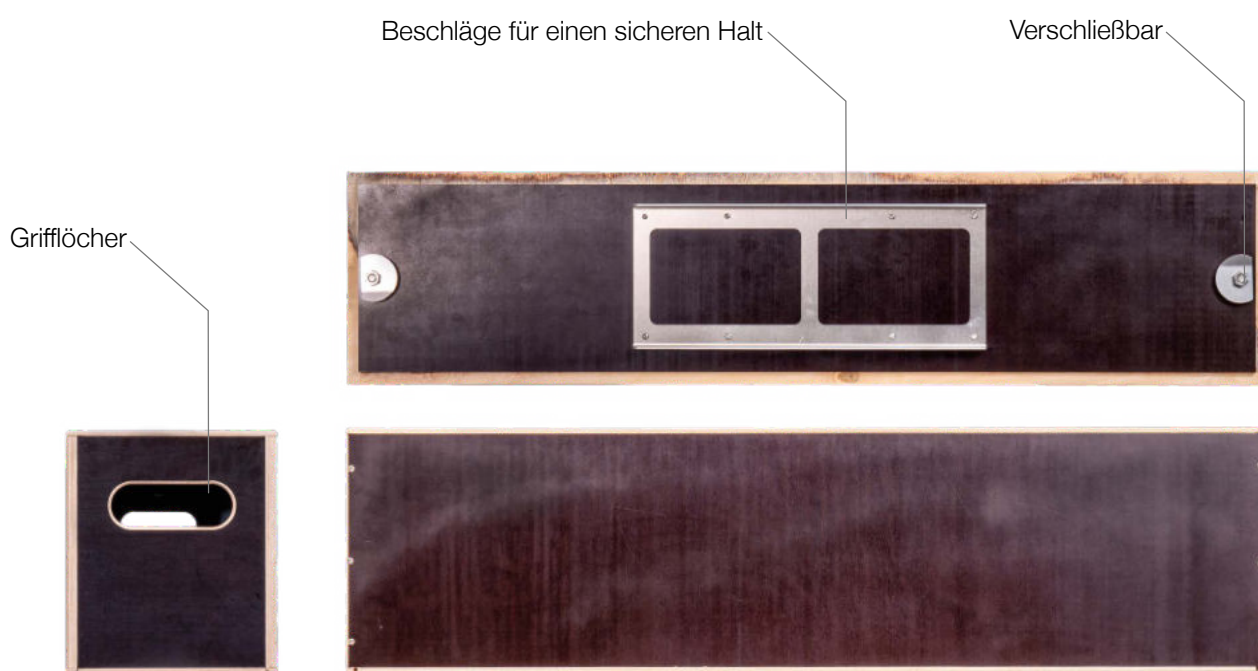
Pendelrohr	für SOLA-TECS C
Gewicht	4.300 g
Länge	1,1 m
<b>Art.-Nr.</b>	<b>0200285</b>

## TRANSPORTKISTE FÜR DEN SICHEREN TRANSPORT

## SICHERER TRANSPORT



Eine Transportkiste für alle SOLA-TECS C-Modelle! Diese praktische Transportkiste wurde im Inneren mit stabilen Aluminiumbeschlägen für sicheren Halt beim Transport Ihres SOLA-TECS C versehen. Das großzügige Innenvolumen in Verbindung mit hoher Stabilität wird den härtesten Anforderungen gerecht. Für ein Maximum an Sicherheit für den Inhalt.

**Transportkiste**

Material	Holz
Länge	1.150 mm
Breite	270 mm
Höhe	310 mm
Gewicht	15.000 g
<b>Art.-Nr.</b>	<b>0201052</b>

# STANGENSYSTEME

## SOLA-LITE STANGENSYSTEME FÜR IHRE PV- UND SOLARREINIGUNG

Die enorme Reichweite unserer SOLA-LITE-Stangensysteme von bis zu 15 Metern sorgt dafür, dass Sie jeden Punkt Ihrer PV-Anlage sicher erreichen. Wir verwenden ausschließlich Karbonfaserstangen, da sie im direkten Vergleich zu anderen Materialien wesentlich leichter sind und dabei die geringste Durchbiegung aufweisen. Maximale Stabilität für Ihre Sicherheit.



## TELESKOP-LANZEN SOLA-LITE VCTE



Teleskop-Rohre aus CARBON

Flexy Hochdruckschlauch inklusive



Pin zur korrekten Arretierung

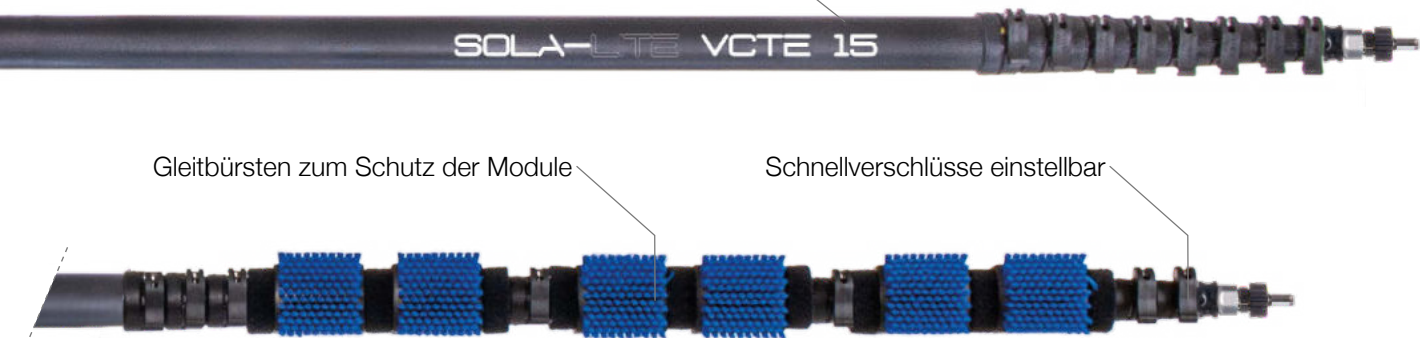
Isolator zwischen SOLA-TECS C und Lanze



SOLA-LITE	VCTE 12	VCTE 15
Länge	2,1 m	2,3 m
Reichweite	12,0 m	15,0 m
Gewicht	2.800 g	3.500 g
Material	Vollcarbon	Vollcarbon
HD-Schlauch	inkl.	inkl.
Anschluss	M 22 x 1,5	M 22 x 1,5
Gleitbürste	inkl.	inkl.
<b>Art.-Nr.</b>	<b>0200799</b>	<b>0200802</b>



## KOMPAKTER RIESE



Mit der SOLA-LITE VCTE-Teleskop-Lanze erhalten Sie ein hochwertiges Profisystem aus 100 % Carbon. Wir bieten Ihnen das System in zwei verschiedenen Längen (12 m/15 m) an.

Der Vorteil dieser Teleskop-Lanzen ist, dass man mit nur einer Stange in verschiedenen Höhen arbeiten kann. Die Verlängerung erreicht man über das Lösen einer Schnellverschluss-Klammer und das Herausziehen einer innenliegenden Stange bis zur maximalen Länge. Dank innenliegender Wasserführung der perfekte Arbeitskomfort.

In Verbindung mit dem passenden Lanzenbogen und einem SOLA-TECS C erhalten Sie ein fertiges rotierendes Bürstensystem. Unsere SOLA-LITE VCTE-Lanzen werden mit einem 25 m langen innenliegenden Hochdruckschlauch mit M 22 x 1,5 IG-Anschluss und einem Standfuß, der das Abknicken des Hochdruckschlauches verhindert, ausgestattet.



## MODULAR-STANGE SOLA-LITE VCMO 1.8

LEICHT UND STABIL



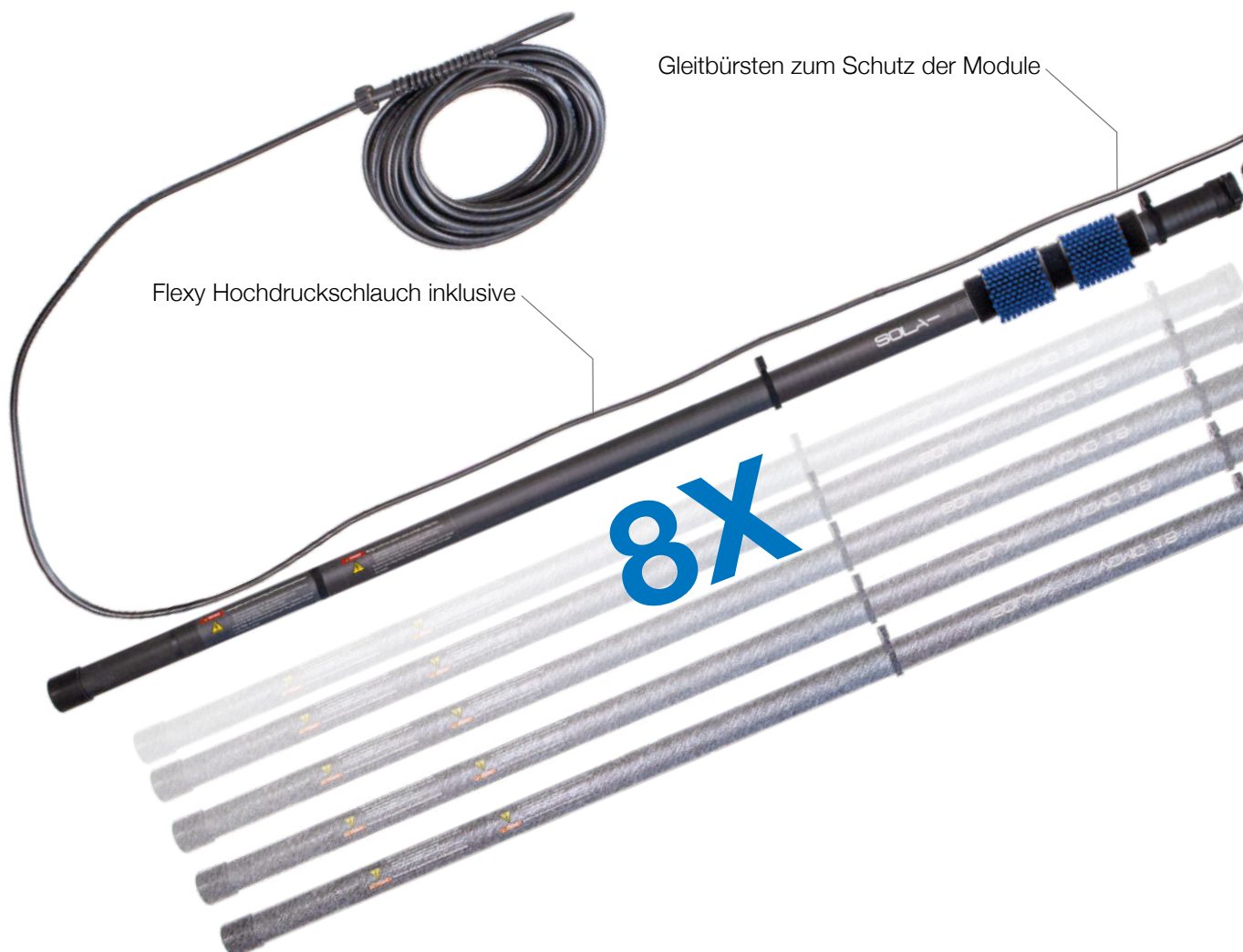
Verfechter von Stecksystemen wissen deren Vorteile zu schätzen: massive Stabilität und geringes Gewicht. Beide Bedingungen erfüllt die Modular-Stange zu 100 %.

Die SOLA-TECS VCMO 1.8 ist eine einmodulige Vollcarbon-Stange mit einer Länge von 1,80 m. Sie ist bei einem Gewicht von 520 Gramm extrem leicht, stabil und modular. Die Stangen können leicht ineinandergesteckt werden, um die gewünschte Länge zu erreichen.

Der Vorteil dieser Modular-Stangen ist, dass sie sehr leicht und fest (steif) sind. Das einzige Gewicht, das zu tragen ist, ist das der momentan benötigten Stangenlänge.

Wer mit einem Stangensystem alle Arbeiten professionell durchführen will und Stecksysteme bevorzugt, trifft hier die beste Wahl.

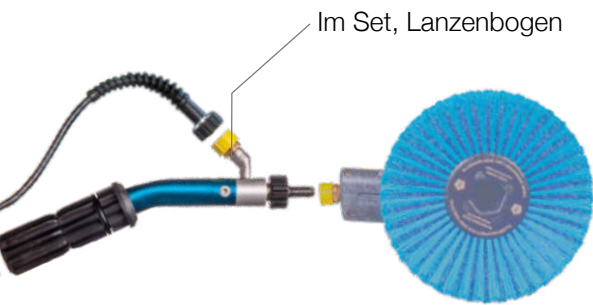
Um einen SOLA-TECS C mit der Modular-Stange zu führen, benötigen Sie einen Lanzenbogen mit einer Wasserführung außen und einen HD-Schlauch NW 6.





Modular-Stange aus CARBON

Schlauchhalter



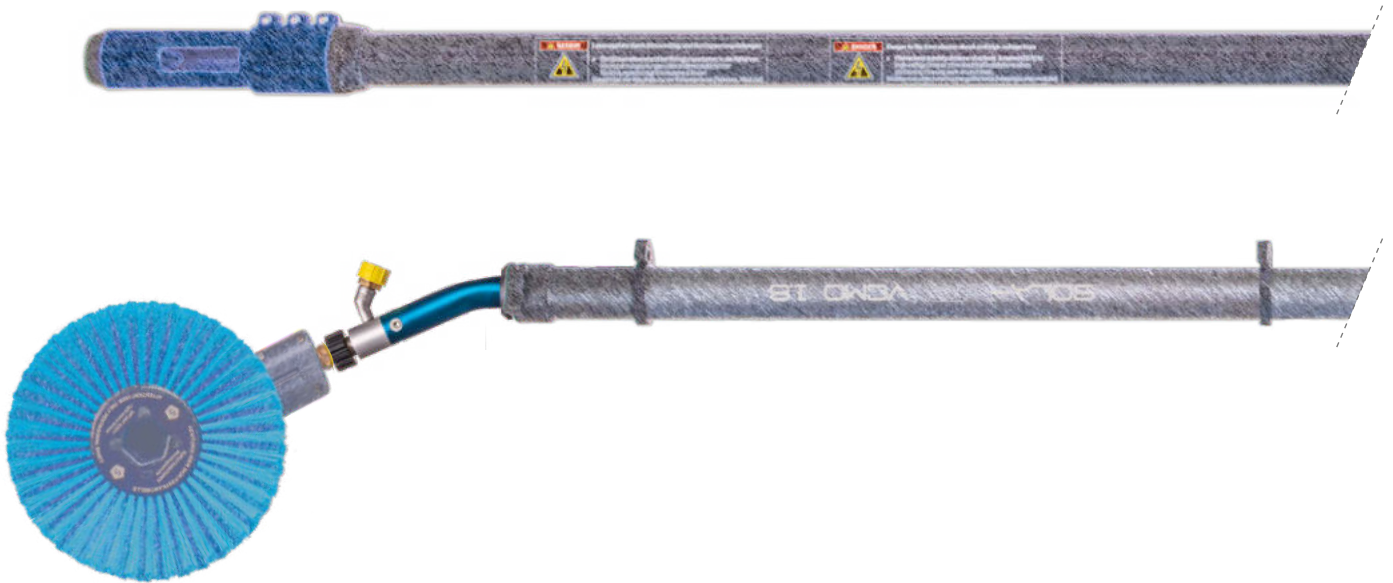
Im Set, Lanzenbogen

Im Set mit Stangentasche  
**Art.-Nr. 0500836**



<b>SOLA-LITE</b>	<b>VCMO 1.8</b>	<b>VCMO 1.8 SET</b>
Stückzahl	1	8
Länge	1,8 m	1,8 m
Reichweite	ab 1,8 m	13,0 m
Gewicht	520 g	520 g– 4.500 g
Material	Vollcarbon	Vollcarbon
HD-Schlauch	ohne	inkl.
Stangentasche	ohne	inkl.
Gleitbürste	ohne	inkl.
<b>Art.-Nr.</b>	<b>0200805</b>	<b>0200829</b>

## LANZENBOGEN FÜR UNSERE LANZEN



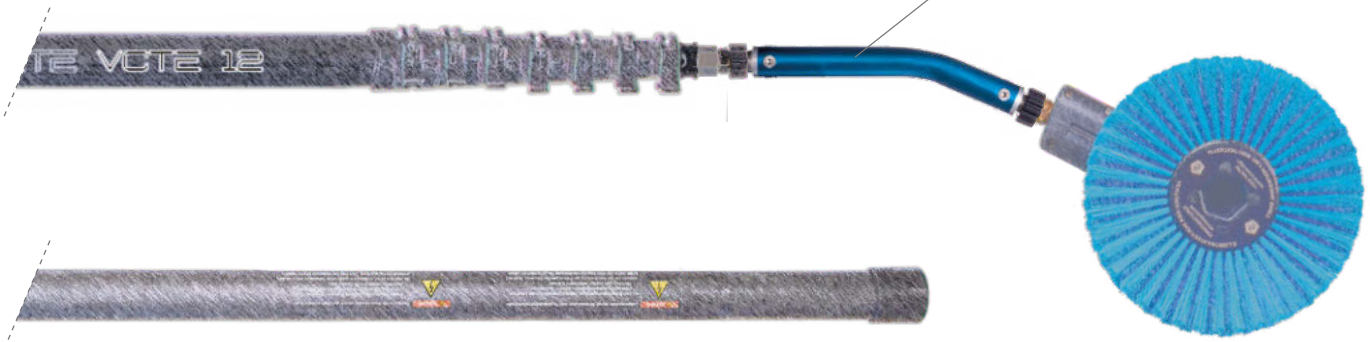
Unsere Lanzenbögen wurden aus robustem und leichtem Aluminium gefertigt. Sie sind in zwei Ausführungen erhältlich: einmal mit der innenliegenden Wasserführung für unsere Teleskop-Lanzen und einmal mit einer außenliegenden Wasserführung für unsere Modular-Stangen.

Der Lanzenbogen ermöglicht die schnelle und einfache Montage des SOLA-TECS C direkt auf den Lanzenbogen. Mit einer Drehung der Bürste um 180° ändern Sie die Drehrichtung des SOLA-TECS C in Sekundenschnelle, ohne dass Werkzeug benötigt wird.

Der Lanzenbogen ist ideal für die Reinigung von PV-Anlagen. Er bewirkt den optimalen Abstand der Lanze zu den Panels und verhindert somit Beschädigungen an Lanze und PV-Anlage. Der dadurch entstehende direkte Druck auf die Bürste wirkt sich zudem positiv auf das Reinigungsergebnis aus.

Lanzenbogen	VCTE	VCMO gekröpft
Gewicht	400 g	500 g
Winkel	30°	30°
Material	Aluminium	Aluminium
<b>Art.-Nr.</b>	<b>0200274</b>	<b>0200277</b>

BRINGT ABSTAND



Lanzenbogen für Teleskop-Lanze VCTE

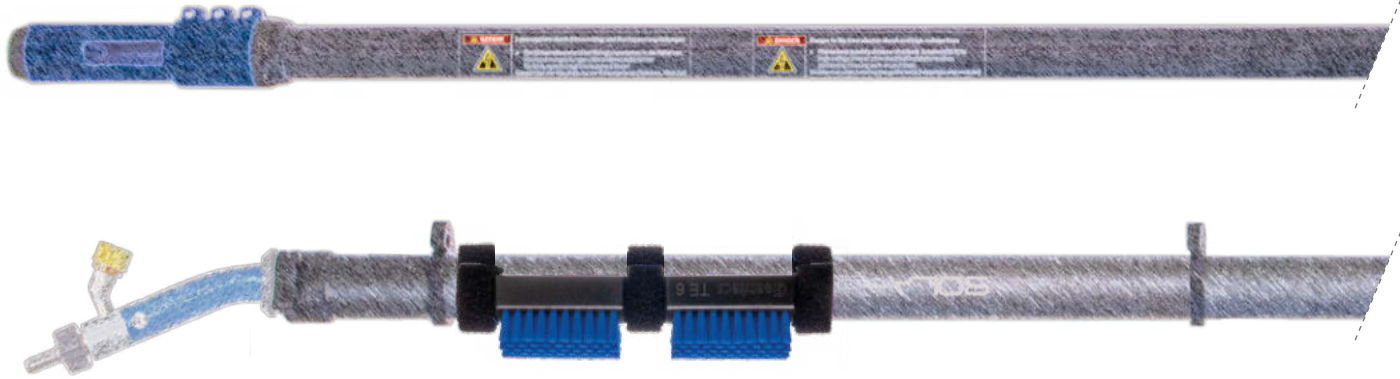
Verdrehschutz, damit sich der Reiniger nicht von der Lanze lösen kann.



Lanzenbogen für Modular-Lanze VCMO gekröpft



## GLEITBÜRSTEN



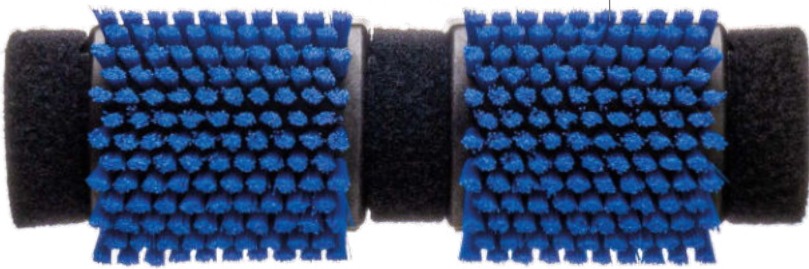
Gleitbürsten für unsere Stangensysteme. Diese Gleitbürsten werden mit Klettbandern an den Stangen befestigt, damit die Stange bei eventuellem Durchbiegen die Module nicht beschädigt. Im Lieferumfang sind 3 Stück enthalten. Erhältlich in zwei verschiedenen Varianten, für Modular-Stangen und Teleskop-Lanzen.

Gleitbürste	VCTE	VCMO
Gewicht	500 g	500 g
Länge	150 mm	150 mm
Breite	45 mm	45 mm
Material	Aluminium	Aluminium
Lieferumfang	3 Stück	3 Stück
<b>Art.-Nr.</b>	<b>0200828</b>	<b>0200827</b>

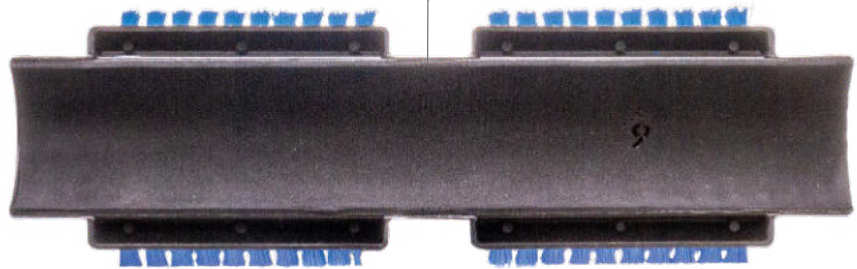
MODUL-SCHUTZ



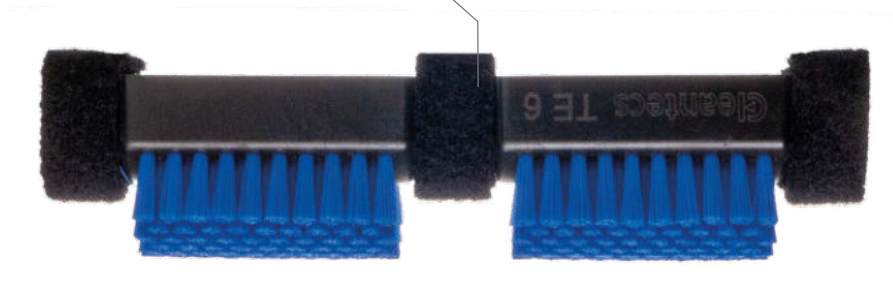
Verschleißfestes Bürstenmaterial



Anti-Rutsch-Belag  
für guten Halt



Klett zur schnellen Montage



## SOLA-BÜRSTE



<b>SOLA-Bürste</b>	<b>400</b>	<b>580</b>
Betriebsdruck	50 bar	50 bar
Temperatur max.	60 °C.	60 °C.
Breite	400 mm	580 mm
Gewicht	1.500 g	2.000 g
Anschluss	M 22 x 1,5 AG	M 22 x 1,5 AG
<b>Art.-Nr.</b>	<b>0200813</b>	<b>0200814</b>



## DIE EINZIGARTIGE



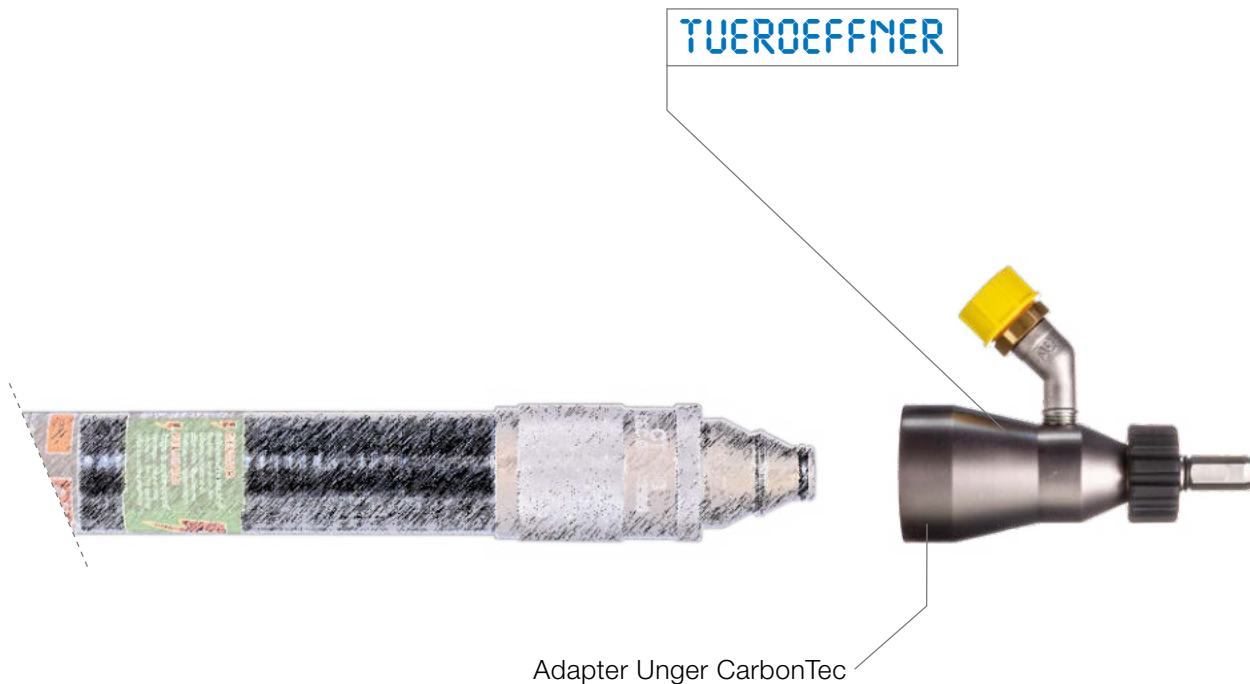
Die manuelle SOLA-Bürste wurde speziell für die PV- und Solarreinigung entwickelt.

Der optimale Härtegrad der Borsten und eine speziell entwickelte Hochdruckdüse sorgen für die optimale Beseitigung von Schmutz und Moos im Rahmenbereich. Die Düsen sind innenliegend und sprühen direkt auf die verschmutzte Fläche.

Mit dem verstellbaren Winkelgelenk wird die ergonomische Arbeitsweise und die optimale Auflage der Bürste individuell abgestimmt. Es ist die perfekte Ergänzung zur SOLA-TECS C-Rotationsbürste und kann in nur wenigen Sekunden getauscht werden.

Erhältlich ist die SOLA-BÜRSTE in 40 cm und 58 cm Breite.

## ADAPTER FÜR DEN ZUGANG ZU UNSEREM SOLA-TECS C-SYSTEM



Sie verfügen bereits über ein Stangensystem eines anderen Anbieters und möchten es weiterhin in Verbindung mit unserem SOLA-TECS C-System und den dazugehörigen Komponenten verwenden? Kein Problem! Ob UNGER oder KÄRCHER – wir bieten Ihnen sicheren Anschluss mit einem Adapter von Cleantecs.

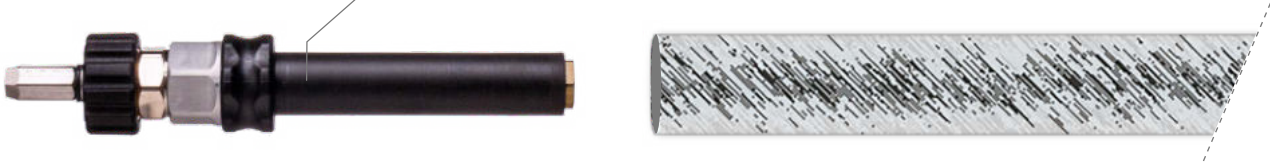
Die Adapter werden inklusive einem 25-m-flexy-Hochdruck-Schlauch NW6 geliefert. So können Sie sofort loslegen.

Hersteller	Unger	Kärcher	Unger	Cleantec	Unger
Lanzen Modell	CarbonTec	TL	HiFlo Advance	-	HiFlo nLite
Betriebsdruck	100–120 bar	100–120 bar	100–120 bar	100–120 bar	100–120 bar
Temperatur max.	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
Gewicht	420 g	230 g	340 g	360 g	350 g
HD-Schlauch	inkl.	-	inkl.	inkl.	inkl.
<b>Art.-Nr.</b>	<b>0200848</b>	<b>0200838</b>	<b>0200847</b>	<b>0200837</b>	<b>0200846</b>

Adapter Kärcher TL



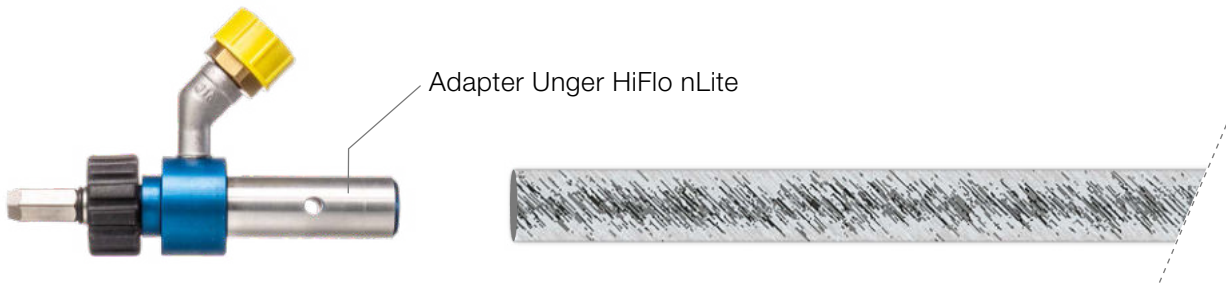
Adapter Unger HiFlo Advance



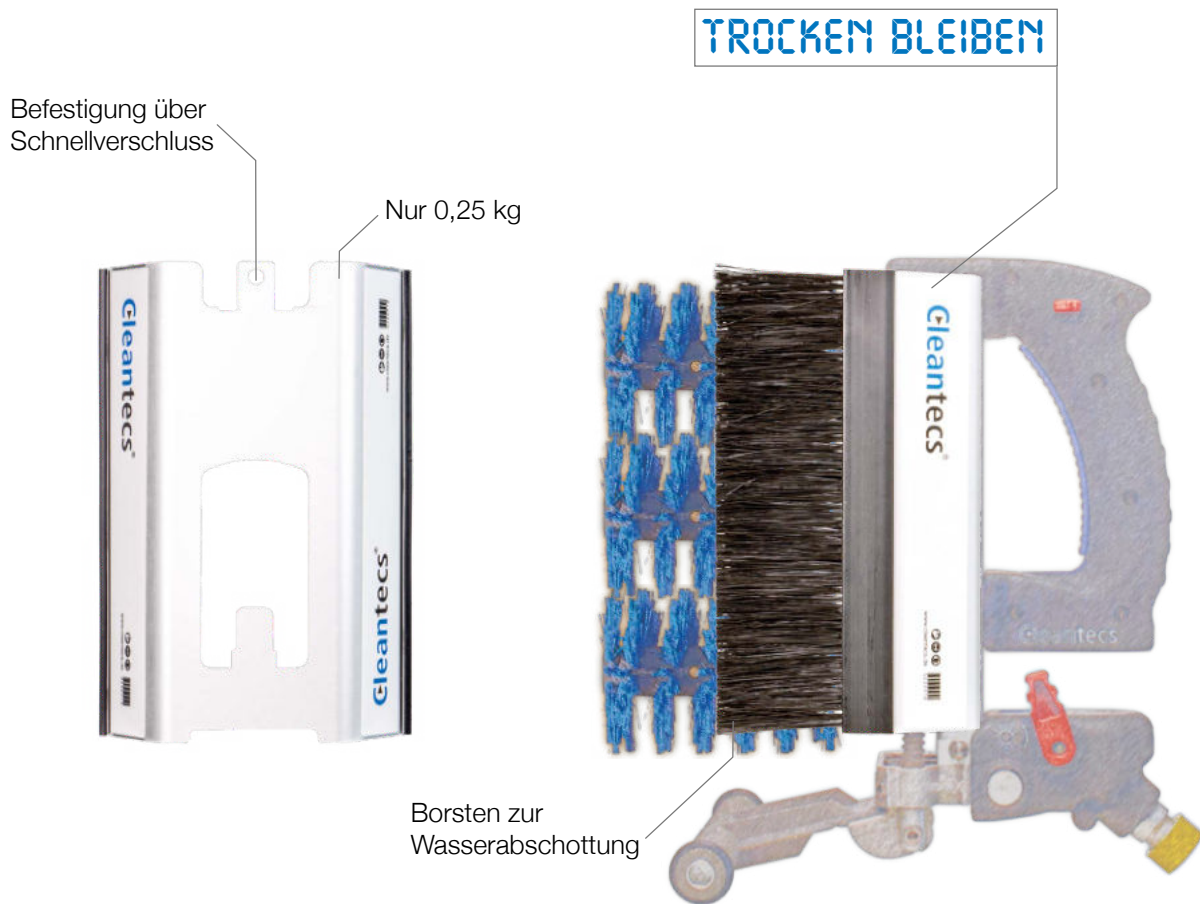
Adapter Cleantec



Adapter Unger HiFlo nLite



## SPRITZSCHUTZ, UM TROCKENER ZU BLEIBEN

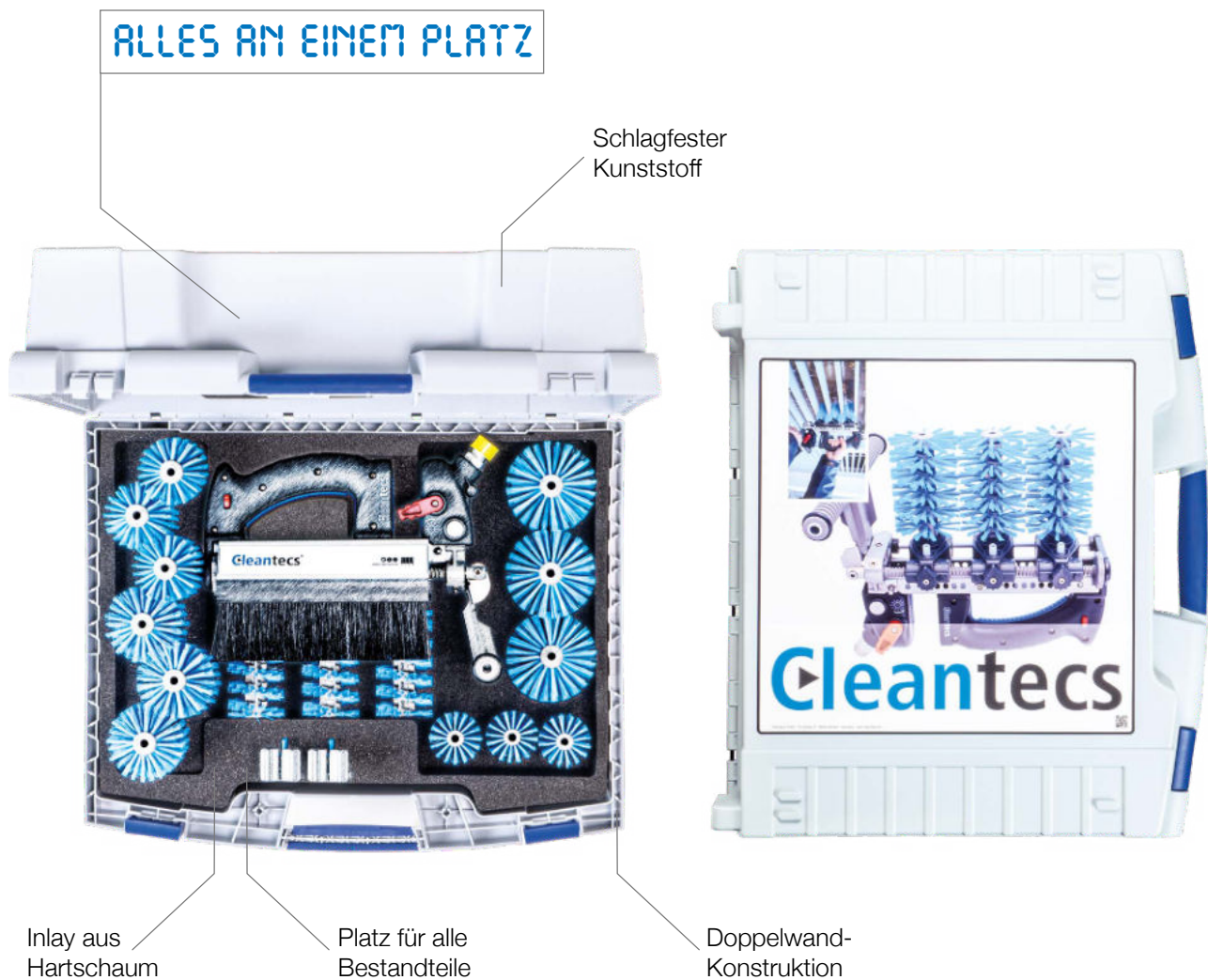


Um bei der Arbeit mit dem Lamellenreiniger LR-180-GTR nicht nass zu werden, erhalten Sie hier den Spritzschutz, der Sie vor herumspritzendem Wasser schützt. Durch Lösen des Haltegriffes ist es möglich, den Spritzschutz in wenigen Sekunden anzubringen.

So schnell, wie er angebracht ist, ist er auch wieder entfernt. Das ist vor allem wichtig bei einer tiefen Fensterlaibung, wo der Spritzschutz stören könnte. So bleiben Sie immer flexibel!

Artikel	Spritzschutz
Gewicht	250 g
Art.-Nr.	0200918

## FÜR DEN SICHEREN TRANSPORT



Für ein Maximum an Sicherheit für den Inhalt.

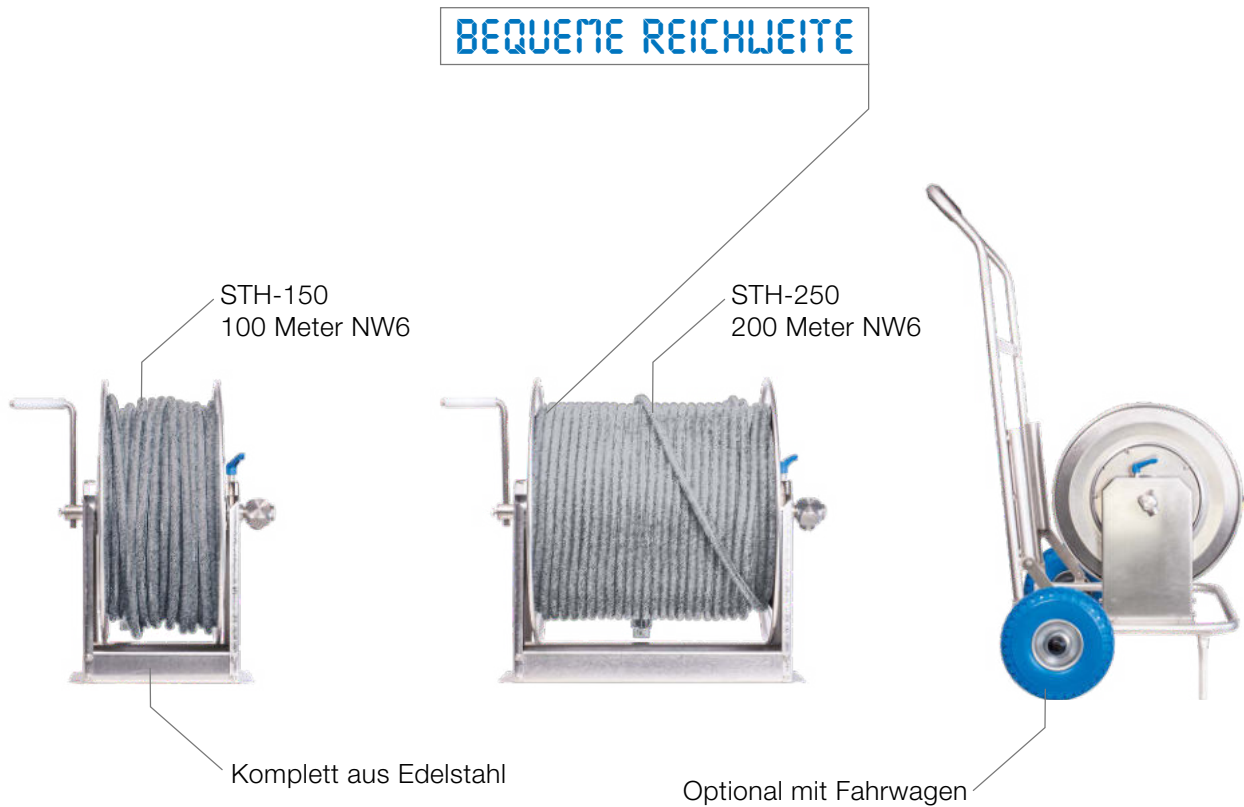
Der funktionale und äußerst zuverlässige Transportkoffer mit passgenauem Inlay aus Hartschaum bietet Platz für den Lamellenreiniger, alle Bürstengrößen und den Spritzschutz.

Durch die einmalige Doppelwand-Konstruktion einer umlaufenden Sandwichbauweise, die dem Kunststoffkoffer höchste Stabilität verleiht, sind Ihre Kofferinhalte optimal geschützt.

Artikel	Transportkoffer
Baugröße	570 x 550 x 270 mm
Gewicht ca.	2.000 g
<b>Art.-Nr.</b>	<b>0201603</b>

# WASSERVERSORGUNG

ROBUSTE SCHLAUCHTROMMEL



Die robuste, hochwertige Edelstahl-Schlauchtrommel für Ihre Hochdruckschläuche ist mit dem Fahrwagen wendig und einfach wie eine Sackkarre zu bedienen. Für den Einsatz im Gelände haben wir extra große Laufräder angebracht. Die Trommel hat eine annähernd geschlossene Stahlblechnabe und läuft in wartungsfreien Kunststoff-Lagerbuchsen. Zum Drehen der Trommel dient eine justierbare Handkurbel mit freilaufendem Polyamidgriff. Eine im Lager integrierte mechanische Bremse ermöglicht fein dosierbares Abbremsen der Trommel bis hin zum Blockieren.

Erhältlich in 2 Größen, optional mit oder ohne Fahrwagen.

Schlauchtrommel	STH-150	STH-250
Material	Edelstahl	Edelstahl
Druck max.	300 bar	300 bar
Temperatur max.	90 °C	90 °C
Tragkraft max.	100 kg	100 kg
Schlauchlänge NW 6 max.	100 m	200 m
Schlauchlänge NW 8 max.	75 m	125 m
Schlauchlänge NW 10 max.	50 m	100 m
L x B x H	460 x 450 x 460 mm	480 x 465 x 515 mm
Gewicht	5.000 g	11.000 g
L x B x H ( + Fahrwagen)	800 x 570 x 1.150 mm	650 x 700 x 1.175 mm
Gewicht ( + Fahrwagen)	19.000 g	20.000 g
Anschluss	M 22 x 1,5 AG	M 22 x 1,5 AG
<b>Art.-Nr.</b>	<b>0201540</b>	<b>0201541</b>
<b>(Art.-Nr. inkl. Fahrwagen)</b>	<b>0201542</b>	<b>0201544</b>



Mit einem weiteren Hochdruckschlauch können Sie den Aktionsradius Ihres SOLA-TECS enorm erweitern. Wir liefern alle aufgeführten Hochdruckschläuche mit einem Schlauchverbinder aus, damit Sie Ihre Hochdruckschläuche beliebig verlängern können. Durch die robuste und stabile Verarbeitung für den professionellen Einsatz geeignet.

Unsere flexy®-Hochdruckschläuche sind hochflexibel, sehr leicht und haben hervorragende Gleiteigenschaften, die Ihre Arbeiten enorm erleichtern. Aus diesen Gründen verwenden wir auch bei unseren SOLA-LITE-Lanzensystemen ausschließlich flexy®-Hochdruckschläuche.

Hochdruckschlauch	Flexy NW 6	Flexy NW 6	Flexy NW 6	Flexy NW 6
<b>Länge</b>	<b>25 m</b>	<b>25 m</b>	<b>100 m</b>	<b>200 m</b>
Lanze	VCMO	VCTE	-	-
Druck max.	300 bar	300 bar	300 bar	300 bar
Temperatur max.	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
Nennweite	NW 6	NW 6	NW 6	NW 6
Anschluss	M 22 x 1,5 IG	M 22 x 1,5 IG	M 22 x 1,5 IG	M 22 x 1,5 IG
Ausgang	M 22 x 1,5 AG	G1/4" AG	M 22 x 1,5 AG	M 22 x 1,5 AG
Schlauchverbinder	ohne	ohne	ohne	ohne
<b>Art.-Nr.</b>	<b>0500837</b>	<b>0500351</b>	<b>0501822</b>	<b>0501899</b>





Inklusive  
Schlauchverbinder

Hochdruckschlauch	NW 8	NW 8	NW 8	NW 8	NW 8	NW 8
<b>Länge</b>	<b>25 m</b>	<b>35 m</b>	<b>50 m</b>	<b>75 m</b>	<b>100 m</b>	<b>125 m</b>
Druck max.	210 bar	210 bar	210 bar	210 bar	210 bar	210 bar
Temperatur max.	150 °C	150 °C	150 °C	150 °C	150 °C	150 °C
Nennweite	NW 8	NW 8	NW 8	NW 8	NW 8	NW 8
Anschluss	M 22 x 1,5 IG	M 22 x 1,5 IG	M 22 x 1,5 IG	M 22 x 1,5 IG	M 22 x 1,5 IG	M 22 x 1,5 IG
Schlauchverbinder	inkl.	inkl.	inkl.	inkl.	inkl.	inkl.
<b>Art.-Nr.</b>	<b>0200896</b>	<b>0200897</b>	<b>0200898</b>	<b>0200899</b>	<b>0200900</b>	<b>0200901</b>

Hochdruckschlauch	NW 10	NW 10	NW 10	NW 10
<b>Länge</b>	<b>10 m</b>	<b>50 m</b>	<b>75 m</b>	<b>100 m</b>
Druck max.	210 bar	210 bar	210 bar	210 bar
Temperatur max.	150 °C	150 °C	150 °C	150 °C
Nennweite	NW 10	NW 10	NW 10	NW 10
Anschluss	M 22 x 1,5 IG	M 22 x 1,5 IG	M 22 x 1,5 IG	M 22 x 1,5 IG
Schlauchverbinder	inkl.	inkl.	inkl.	inkl.
<b>Art.-Nr.</b>	<b>0200902</b>	<b>0200903</b>	<b>0200905</b>	<b>0200906</b>

**WASSERFILTER**

Für den künstlich erzeugten Zustand des Wassers als „reines Wasser“ gibt es vielerlei Bezeichnungen. Sei es VE-Wasser, vollentsalztes Wasser, teilentsalztes Wasser, entsalztes Wasser, demineralisiertes Wasser, entionisiertes Wasser, deionisiertes Wasser oder DI-Wasser.

Alle Begriffe bezeichnen den Zustand „reines Wasser“, oder besser: Wasser mit geringster Anzahl gelöster Stoffe (Ionen), die dessen Qualität negativ beeinflussen können. Wir bieten zwei gängige Verfahren an, um „reines Wasser“ zu erzeugen.

**Vollentsalztes Wasser:** Bei diesem Verfahren wird mithilfe von Harz in einem Prozess der Austausch von Ionen vollzogen. Bei diesem Austausch werden fast alle Mineralien an das Harz gebunden.

**Teilentsalztes Wasser:** In diesem Verfahren wird durch Verminderung des Härtegrades die Bildung von Kalk reduziert.

Bei beiden Verfahren werden an unseren Produkten zusätzliche Filter verwendet, die im Vorfeld und im Nachgang zusätzlich Partikel aus dem Wasser filtern.

So erhalten Sie auf Photovoltaik-Modulen und auf Glasflächen rückstandsfreie Reinigungsergebnisse.

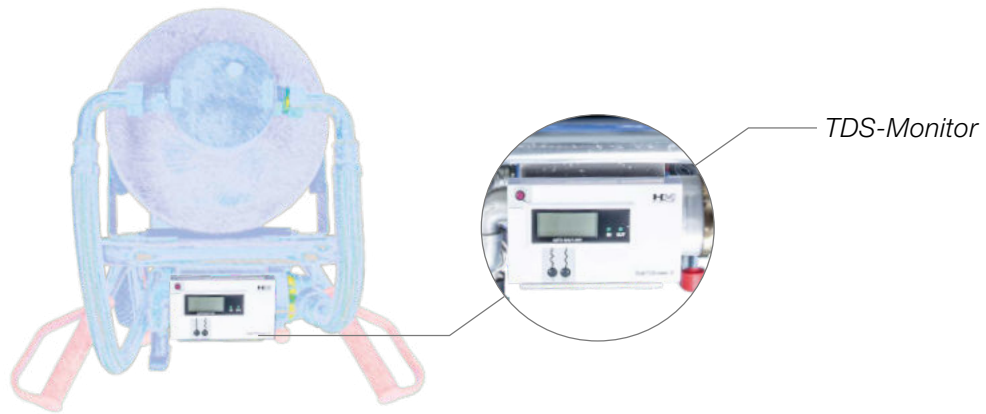




Für eine rückstandslose Reinigung benötigen Sie „reines Wasser“. Unser Harzfilter produziert sofort zu 100 % „reines Wasser“ und ist somit optimal für die rückstandslose Reinigung von Photovoltaik-Modulen.

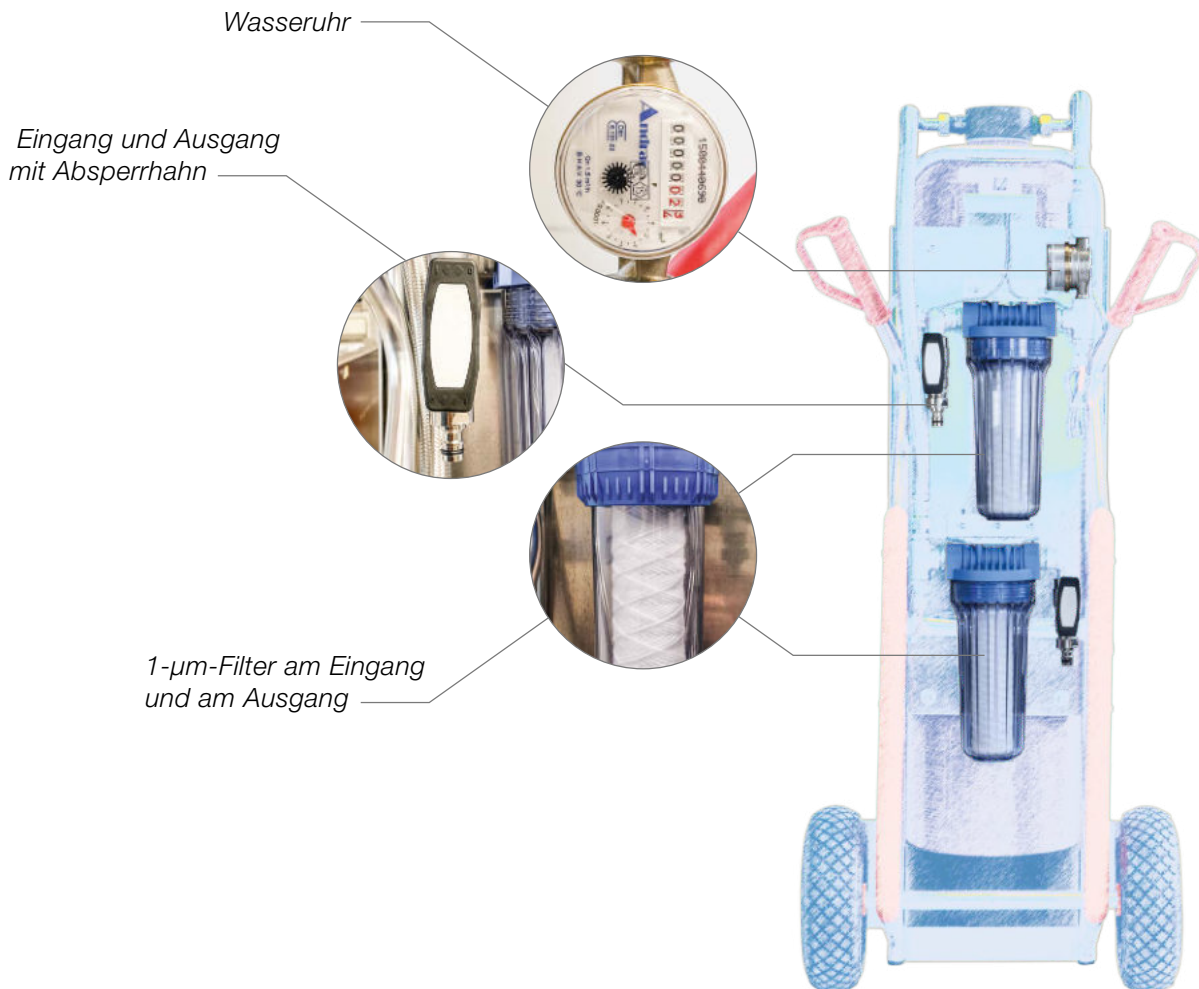
Im Lieferumfang sind eine Transportkarre mit großen Gummirädern sowie zwei Feinfilter mit 1 µm enthalten. Diese halten grobe Schmutzteile im Zulauf und Harzbestandteile im Ablauf zurück. So ist sichergestellt, dass die Photovoltaik-Module rückstandslos sauber werden.

<b>Wasserfilter</b>	<b>DI-Harzfilter 50 L</b>	<b>DI-Wechselflasche 50 L</b>
Betriebsdruck	10 bar	10 bar
Arbeitsleistung 10 °dH	8.000 Liter	8.000 Liter
Reinwasserqualität	< 10 µS/cm	< 10 µS/cm
Höhe/Durchmesser	120 cm/Ø 25 cm	113 cm/Ø 25 cm
Betriebsgewicht	80 kg	70 kg
Schlauchwagen	inkl.	ohne
Anschlüsse	GEKA Plus	GEKA Plus
Betriebslage	vertikal	vertikal
<b>Art.-Nr.</b>	<b>0200272</b>	<b>0200273</b>



Zur Bestimmung der Wasserqualität ist ein TDS-Meter verbaut. Dieser ist in der Lage, den Leitwert des Wassers am Wasserein- und -ausgang präzise zu messen. Zur Kontrolle der Durchflussmenge haben wir einen Wasserzähler angebracht.

Ist Ihr Mischbettharz erschöpft, können Sie dieses selbst wechseln. Hierzu bieten wir Ihnen ein Starter-Set mit Hilfsgerät, Transportbehältern und Mehrweg-Mischbettharz an. Selbstverständlich können Sie auch den Wechsel von einem Dienstleister vor Ort durchführen lassen.



## KOMPLETTSYSTEM ZUR SCHONENDEN REINIGUNG DURCH TEILENTSALZUNG



Der WF1200 Clean Teilentsalzungsfilter ist ideal für die professionelle Jalousienreinigung bei Wasser mit hoher Wasserhärte, jedoch mit unkritischem zusätzlichem Mineraliengehalt im Rohwasser.

Das Gehäuse des Filtersystems ist aus Metall gefertigt und dadurch sehr robust. Der Filterwechsel gestaltet sich sehr einfach, da das Gehäuse über einen Bajonettverschluss verriegelt ist. So können Sie in wenigen Minuten die Filterkartusche direkt vor Ort tauschen.

<b>Wasserfilter</b>	<b>WF12000 Clean</b>
Entsalzung	Teilentsalzung
Arbeitsleistung 10 °dH	12.000 Liter
Betriebsdruck max.	6 bar
Betriebstemperatur	4–60 °C
Nenndurchfluss	bis zu 700 l/h
Druckverlust bei Nenn-Ø	0,45 bar
Maße (Höhe/Ø)	550/288 mm
Gewicht (trocken/nass)	18 kg/24 kg
Anschlüsse	GEKA Plus
Betriebslage	vertikal
<b>Art.-Nr.</b>	<b>0501094</b>
<b>Art.-Nr. Wechselkartusche</b>	<b>0501092</b>



Der Vorfilter besteht aus Polypropylenschnur und filtert feinste Partikel aus dem Wasser, wie z. B. Sand, Schmutz, Schwebstoffe, Kalkflocken, Rost und ggf. Verfärbungen. Der Wickelfilter lässt dabei durch seine Porengröße keine Partikel, die größer als 1 µm sind, durch.

Das Wasser durchfließt die Filterpatronen von der äußeren Oberfläche bis zum Kern. Die Wickeldichte der Kartuschen steigt dabei in Richtung des Kerns, sodass die Poren immer feiner werden. Somit werden die größeren Schmutzpartikel auf der Oberfläche der Filterkerze, die kleineren im Inneren des Kerns abgefangen.

Artikel	Vorfilter	Filterkerze
Filter	1 µm	1 µm
Durchfluss	20 l/min	20 l/min
Betriebsdruck max.	6 bar	-
Anschluss	GEKA Plus	-
Betriebslage	vertikal	vertikal
<b>Art.-Nr.</b>	<b>0200830</b>	<b>0500298</b>



Bei uns erhalten Sie zur Vollentsalzung Einweg- und Mehrweg-Mischbettharze, die aus einer hochwertigen Harzmischung bestehen. Unter Vollentsalzung versteht man die vollständige Entfernung der im Wasser gelösten Ionenverbindungen zur Gewinnung von Wasser mit hohem Reinheitsgrad. Das Mischbettharz reduziert die gelösten Bestandteile im Wasser fast komplett und erreicht eine Leitfähigkeit des Wassers von ca. 0,1  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

Einwegharz



Einwegharz kann nicht regeneriert werden. Ist das Einwegharz aufgebraucht, kann es mit dem Restmüll entsorgt werden.

Einwegharz	50 L	250 L
Liter	50	250
Sack	2 Stück	10 Stück
<b>Art.-Nr.</b>	<b>0201441</b>	<b>0201442</b>



## STARTER-SET FÜR MEHRWEG-MISCHBETTHARZ



Im Starter-Set bekommen Sie Neuharz in Säcken, Fässer für den Transport zur Regeneration und einen Trichter plus Schutzkappen zum Befüllen Ihrer Filterpatrone.

Mischbettharz	Mehrweg 50 L	Mehrweg 100 L	Mehrweg 200 L	Mehrweg 400 L
Liter	50	100	200	400
Leerfass 60 Liter	2 Stück	3 Stück	5 Stück	9 Stück
Trichter	1 Stück	1 Stück	1 Stück	1 Stück
Schutzkappe	1 Stück	1 Stück	1 Stück	1 Stück
<b>Art.-Nr.</b>	<b>0200831</b>	<b>0200832</b>	<b>0200833</b>	<b>0200834</b>

### Regeneriertes Mischbettharz



Regeneriertes Mischbettharz liegt leicht unter der Kapazität von Neuharz. Da wir nur regeneriertes Mischbettharz aus der PV-Reinigung annehmen, sorgen wir dafür, dass keine Fremdverunreinigung in das Harz gelangt. So ist gesichert, dass Sie nur Regenerat in höchster Qualität bekommen.

Regenerationservice: Wir bieten für das Mehrweg-Mischbettharz einen Regenerationservice an. Ist Ihr Mischbettharz im DI-Harzfilter 50 L erschöpft, können Sie es wechseln. Das erschöpfte Harz wird hierzu in ein im STARTER-SET mitgeliefertes Leerfass gefüllt und an die Fa. Cleantecs gesendet. Wir tauschen das Mischbettharz in Ihrem Fass gegen regeneriertes und senden Ihnen das Fass zurück.

**Hinweis: Nur der Erwerb eines STARTER-SETS berechtigt Sie, den Regenerationservice zu nutzen!**

Mischbettharz	Regenerat
Liter	50
<b>Art.-Nr.</b>	<b>0501842</b>

### Trichter und Schutzkappe



Für Kunden, die Einwegharz beziehen wollen, bieten wir natürlich auch den praktischen Trichter mit Schutzkappe an. So können Sie die Filterpatrone leicht befüllen und verhindern, dass Harz in das Steigrohr gelangt.

Artikel	Trichter + Schutzkappe
Trichter	1 Stück
Schutzkappe	5 Stück
<b>Art.-Nr.</b>	<b>0201641</b>

# FERNSTEUERUNG

WASSERSTOP

DER HOCHDRUCK-KUGELHAHN FÜR DIE PV-REINIGUNG



Alternativ zu einer Funkfernsteuerung, die die Stromzufuhr zu Ihrer Hochdruckpumpe unterbricht, ermöglicht der Wasserstop die Unterbrechung der Wasserzufuhr, um die Rotation der Bürste zu stoppen. Hierbei handelt es sich um einen Hochdruck-Kugelhahn, montiert auf einem Saugnapf mit Metallschlitten.

Mit dem Saugnapf kann der Kugelhahn direkt auf ein PV-Panel befestigt werden. Einen Metallschlitten haben wir für die Anwendung auf dem Boden oder Dach hinzugefügt, so kann der Wasserstop auf dem Metallschlitten hinterhergezogen werden, ohne ihn dabei zu beschädigen.

Artikel	Wasserstop
Betriebsdruck max.	210 bar
Eingang	M 22 x 1,5 AG
Ausgang	M 22 x 1,5 AG
<b>Art.-Nr.</b>	<b>0200915</b>



LICHTSTROM 230V

Unsere Funkfernsteuerungen FFS230 und FFS400 haben im Kern ein Funkmodul der Fa. ELCA.

ELCA hat über 25 Jahre Erfahrung in der Produktion von Sicherheitsfunkfernsteuerungen. Das ganze Konzept der Funkfernsteuerung ist auf die Anforderungen in der PV-Reinigung angepasst.

Mit nur einem Knopfdruck lässt sich die rotierende Bürste stoppen. Hierzu wird lediglich die Stromzufuhr an Ihrem Hochdruckreiniger unterbrochen. Genauso einfach wird die Bürste wieder gestartet.

Die Funkfernbedienung bietet Ihnen eine hohe Reichweite, Schutzklasse IP69 und einen zusätzlichen Stoßschutz.

Maximale Betriebssicherheit, Zuverlässigkeit und Stoßfestigkeit machen eine Funkfernsteuerung unverzichtbar. Das komplette Set besteht aus: Sender (AT), Empfänger (AR) und Ladeadapter.

Mit einer optional erhältlichen Antenne kann die Reichweite der Funkfernsteuerung um ein Vielfaches erhöht werden.



**DREHSTROM 400V**

Auswechselbare  
Antenne

Metall-Gehäuseschutz  
mit Tragegriff und  
Befestigungsmöglichkeit

Elektrogehäuse  
Schutzklasse IP69

Funkmodul von **ELCA**



## DER NEUE FUNKSENDER

**ROBUST UND EINFACH**

Wechselbarer  
Li-Ion-Akku

Gute Griffigkeit

Schutzklasse IP65  
Extra Stoßschutz



Der neue Funksender ist mit Schutzklasse IP65 geschützt. Er verfügt über einen Stoßschutz, der gleichzeitig für gute Griffigkeit bei der Bedienung sorgt.

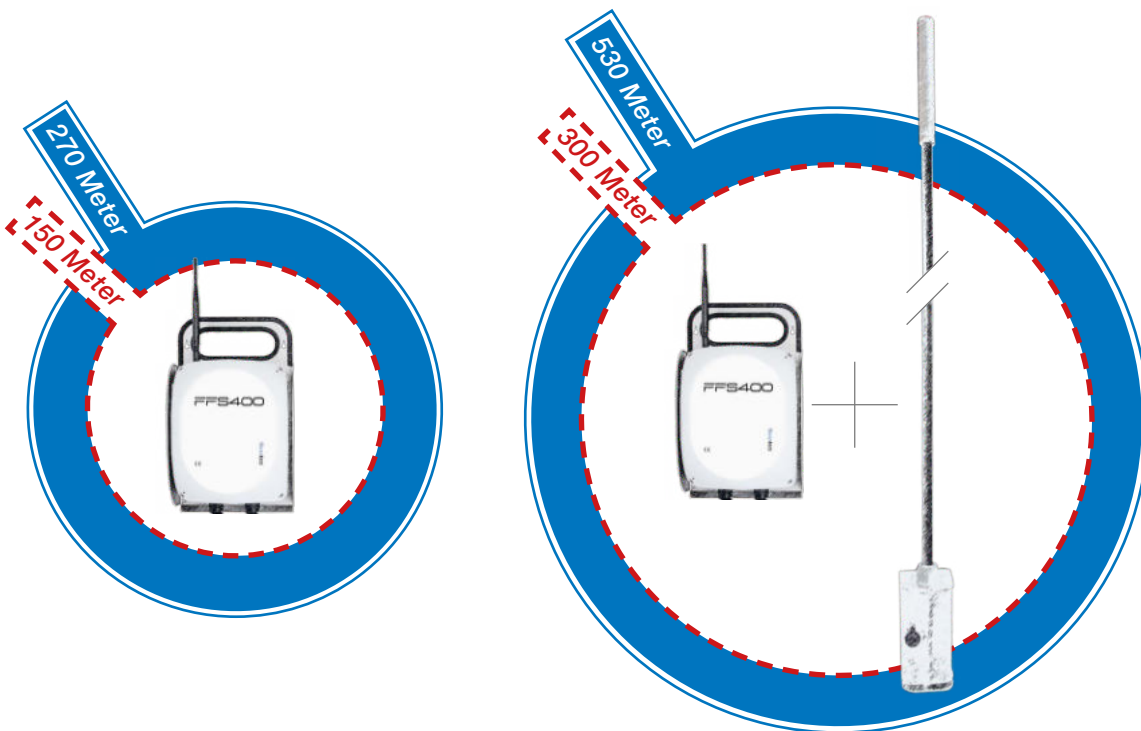
Im neuen Funksender ist ein Li-Ionen-Akku verbaut, der gewechselt werden kann. Mit dem Ladekabel mit USB-Anschluss ist auch ein unkompliziertes Laden möglich – ob zu Hause oder unterwegs im Fahrzeug.

Einstellbares Band  
zum Umhängen


USB-  
Anschluss



REICHWEITE



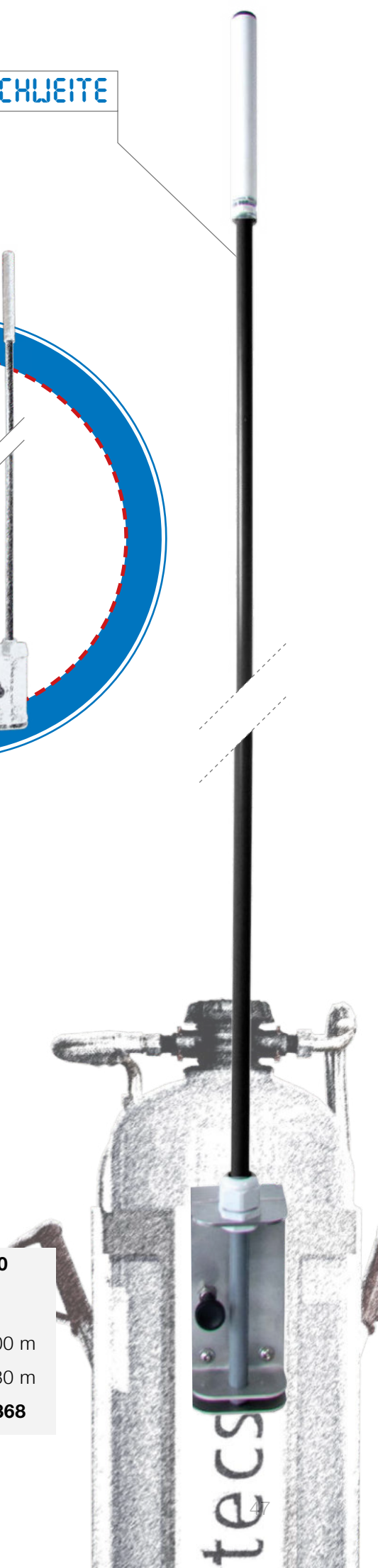
 Reichweite mit Hindernissen

 Reichweite ohne Hindernisse

Mit einer optional erhältlichen Antenne kann die Reichweite der Funkfernsteuerung um ein Vielfaches erhöht werden. Eine gute Platzierung der Funkstrecke mit wenig Hindernissen ist nicht immer möglich. Hindernisse und örtlich ungünstige Gegebenheiten können die Reichweite einer Funkfernsteuerung jedoch beeinflussen. Mit der Stationsantenne AP530 bieten wir Ihnen zusätzlich ein leistungsverbesserndes Zubehör, mit dem Sie die Reichweite Ihrer Funkfernsteuerung um weitere 150 m erhöhen können.

Ein echter Zugewinn an Zuverlässigkeit und Sicherheit.

Funkfernsteuerung	FFS230	FFS400	AP530
Spannung	230 Volt	400 Volt	-
Reichweite mit Hindernissen	ca. 150 m	ca. 150 m	ca. 300 m
Reichweite ohne Hindernisse	ca. 270 m	ca. 270 m	ca. 530 m
<b>Art.-Nr.</b>	<b>0200936</b>	<b>0200937</b>	<b>0201368</b>



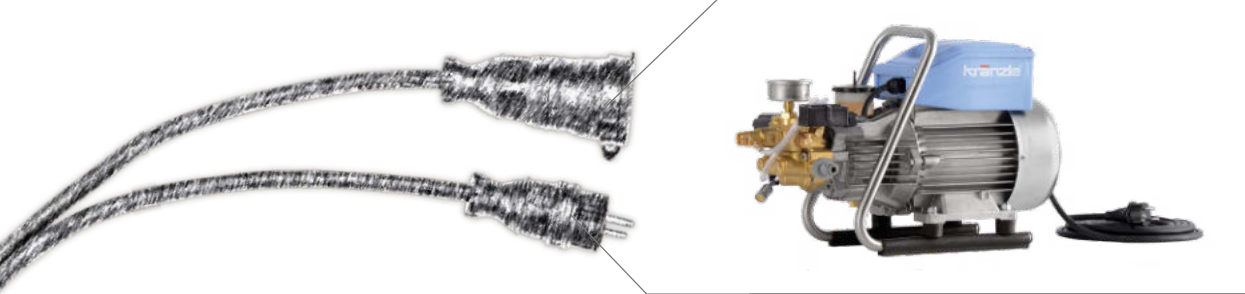
**HOCHDRUCKREINIGER**



## DIE HOCHDRUCKREINIGER FÜR JEDE ANFORDERUNG

Für den optimalen Betrieb unserer Produkte haben wir ein Portfolio von Hochdruckreinigern zusammengestellt. Wir bieten Hochdruckreiniger für jede Anforderung und jeden Einsatzort an, ob mit 230 V, 400 V – oder auch völlig unabhängig von der Stromversorgung mit Benzinmotor für maximale Unabhängigkeit. Alle Hochdruckreiniger sind in Deutschland entwickelt und gefertigt.

### LICHTSTROM 230V-ANGETRIEBEN



### DREXSTROM 400V-ANGETRIEBEN



### BENZIN-ANGETRIEBEN



DER KOMPAKTE



„Geht nicht, gibt's nicht!": Dieser Kaltwasser-Hochdruckreiniger überzeugt mit Vielseitigkeit, langer Lebensdauer und praxisgerechter Mobilität. Im professionellen und semi-professionellen Einsatz begeistert er den Fachmann und erfreut den Heimwerker. Der tragbare Kränzle-Hochdruckreiniger überzeugt durch seine handliche, kompakte Bauform und seine robuste Alltagstauglichkeit.

Hochdruckreiniger	Kränzle 12/130 TS
Betriebsdruck	30–130 bar
Überdruck max.	145 bar
Temperatur max.	60 °C
Wasserleistung	11 l/min
Ansaughöhe	1,0 m
Elektrischer Anschluss	230 V~, 13,5 A
Leistungsaufnahme	2,9 kW
Leistungsabgabe	2,2 kW
Gewicht	26 kg
Hochdruckschlauch	10 m, NW 8
Schlauchtrommel	ohne
Maße (L x B x H)	500 x 240 x 320 mm
<b>Art.-Nr.</b>	<b>0501098</b>



DIE ARBEITSTIERE



Die Kränzle quadro-Serie verbindet nicht nur alle Vorteile der Profi-Serie und setzt mit dem Doppelachsen-Chassis und 4 Rädern in puncto Stabilität eine neue Bestmarke, sondern bietet zudem höchsten Komfort bei Einsätzen, die häufigen Standpunktwechsel erfordern. Auch hier kommen ausschließlich überdimensionierte Getriebe und Ölgehäuse zum Einsatz, die die Lebensdauer im harten Dauereinsatz deutlich verlängern. Und natürlich gehört die integrierte Schlauchtrommel mit klappbarer Kurbel und bis zu 20 m Hochdruckschlauch bei vielen der quadro-Modelle zum Standard, genauso wie der robuste Rammschutz und der integrierte Wasserkasten.



Hochdruckreiniger	Kränzle quadro 799 TS T	Kränzle quadro 1000 TS
Betriebsdruck	30–180 bar	30–220 bar
Überdruck max.	200 bar	250 bar
Temperatur max.	Kaltwasser	Kaltwasser
Wasserleistung	13 l/min	16 l/min
Volumen Wasserkasten	10 l	16 l
Elektrischer Anschluss	400 V, 8,5 A, 50 Hz	400 V, 12 A, 50 Hz
Leistungsaufnahme	5,5 kW	7,5 kW
Leistungsabgabe	4,0 kW	5,5 kW
Gewicht	62 kg	82 kg
Hochdruckschlauch	20 m, NW 6	10 m, NW 8
Schlauchtrommel	inkl.	ohne
Maße (L x B x H)	780 x 395 x 870 mm	770 x 570 x 990 mm
<b>Art.-Nr.</b>	<b>0501511</b>	<b>0501354</b>

## LEISTUNG UND ROBUST



Die Hochdruckaggregate von OERTZEN verkörpern eine beeindruckende Synthese von Kraft und Zuverlässigkeit. Alle Bauteile sind grundsolide und gewährleisten einen störungsfreien Dauerbetrieb – mit Sicherheit für Planung und Praxis.



<b>Hochdruckreiniger</b>	<b>OERTZEN E240</b>
Betriebsdruck	230 bar
Überdruck max.	250 bar
Temperatur max.	Kaltwasser
Wasserleistung	23 l/min
Volumen Wasserkasten	ohne
Elektrischer Anschluss	400 V/3~50 Hz
Leistungsaufnahme	8,9 kW
Leistungsabgabe	-
Gewicht	96 kg
Hochdruckschlauch	10 m, NW 8
Schlauchtrommel	ohne
Maße (L x B x H)	700 x 600 x 720 mm
<b>Art.-Nr.</b>	<b>0501551</b>

GROSSER AKTIONSRADIUS



Kränzle-Hochdruckreiniger mit Benzinmotoren ermöglichen einen nahezu unbeschränkten Aktionsradius. Auf die zuverlässigen und wartungsfreundlichen Maschinen ist in jeder Situation Verlass. Auch ein Wasseranschluss ist nicht unbedingt erforderlich. Dank Ansaugschlauch zieht das Gerät Wasser aus Wasserbecken, Seen oder Flüssen. Vor etwaigen Verunreinigungen schützt ein Filter. Höchste Reinigungskraft für überzeugende Ergebnisse steht damit überall zur Verfügung.

Hochdruckreiniger	Kränzle Profi-Jet B 10/200	Kränzle Profi-Jet B 20/200
Betriebsdruck	30–200 bar	30–200 bar
Überdruck max.	220 bar	220 bar
Temperatur max.	Kaltwasser	Kaltwasser
Wasserleistung	10 l/min	20 l/min
Benzinmotor	Honda GX200	Honda GX390
Gewicht	35 kg	64 kg
Hochdruckschlauch	10 m, NW 8	10 m, NW 8
Schlauchtrommel	ohne	ohne
Drehzahlregulierung	ohne	inkl.
Maße (L x B x H)	520 x 360 x 420 mm	785 x 570 x 1005 mm
<b>Art.-Nr.</b>	<b>0201556</b>	<b>0501557</b>



## MOBILE LEISTUNG UND ROBUSTHEIT



Die Mobil-Baureihe von OERTZEN wurde für gewerbliche und industrielle Anwender geschaffen, die unabhängig vom Stromnetz mit hohem Druck und hoher Dauerleistung Reinigungsarbeiten ausführen wollen.

Zuverlässige Industriemotoren, stabile Untersetzergewertriebe und ausgereifte Hochdruckpumpen sind – ebenso wie die jahrzehntelange Erfahrung von OERTZEN – die soliden Grundlagen dieses praxisorientierten Reinigungskonzeptes.



### Hochdruckreiniger

### OERTZEN B240

Betriebsdruck	240 bar
Überdruck max.	260 bar
Temperatur max.	Kaltwasser
Wasserleistung	22 l/min
Benzinmotor	Industriestandard
Gewicht	96 kg
Hochdruckschlauch	10 m, NW 8
Schlauchtrommel	ohne
Drehzahlregulierung	-
Maße (L x B x H)	720 x 640 x 610 mm
<b>Art.-Nr.</b>	<b>0501552</b>

# NOTIZEN

A large grid of blue dots for taking notes. In the top left corner, there is a small icon consisting of a vertical line with a horizontal line extending to the right, and the letters 'LO' inside a small box above the horizontal line.

# CLEANTECS WELTWEIT IM EINSATZ





