

COMPOSANTS

POUR TOUS LES APPAREILS À BROSSE



COMPOSANTS DU SYSTÈME POUR VOTRE APPAREIL DE NETTOYAGE

NOS APPAREILS DE NETTOYAGE

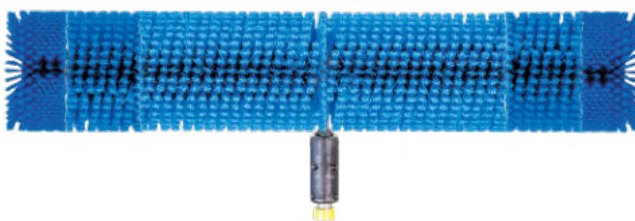
L

LR-180-GTR



C

SOLA-TECS C



W

SOLA-TECS W



Vous trouverez la désignation L, C, W, pour chaque composant du système. Vous pouvez ainsi voir pour quel appareil de nettoyage chaque composant peut être utilisé.

TABLE DES MATIÈRES

SOLA-TECS C	6
PROTECTION CONTRE LES ÉCLABOUSSURES POUR RESTER AU SEC	7
PRÉ-PULVÉRISATION POUR LES SALISSURES TENACES	8
KIT D'EXTENSION DE BROSSES POUR ADAPTATION À LA LARGEUR DE TRAVAIL	9
BROCHE DE RACCORDEMENT POUR LA RÉDUCTION D'EAU	10
JOINT PIVOTANT POUR LA COMMANDE HORIZONTALE	11
TUBE PENDULAIRE – L'EXTENSION DU RAYON DE TRAVAIL	12
CAISSE DE TRANSPORT POUR UN TRANSPORT FIABLE	13
SYSTÈMES DE TIGES	14
SYSTÈMES DE TIGES SOLA-LITE POUR LE NETTOYAGE DE VOS INSTALLATIONS PHOTOVOLTAÏQUES ET SOLAIRES	15
LANCES TÉLESCOPIQUES SOLA-LITE VCTE	16
TIGE MODULAIRE SOLA-LITE VCMO 1.8	18
LANCE INCLINÉE	20
BROSSES COULISSANTES	22
BROSSE SOLA	24
ADAPTATEUR POUR ACCÉDER À NOTRE SYSTÈME SOLA-TECS C	26
PROTECTION CONTRE LES ÉCLABOUSSURES POUR RESTER AU SEC POUR UN TRANSPORT SÉCURISÉ	28
	29
ALIMENTATION EN EAU	30
DÉVIDOIR DE TUYAU ROBUSTE	31
LE BON TUYAU POUR CHAQUE SITUATION	32
FILTRE À EAU	34
NETTOYAGE SANS RÉSIDUS AVEC DE L'EAU ULTRA-PURE	35
NETTOYAGE SANS RÉSIDUS GRÂCE AU DESSALEMENT COMPLET	36
SYSTÈME COMPLET POUR UN NETTOYAGE EN DOUCEUR PAR DESSALEMENT PARTIEL	38
SÉCURITÉ SUPPLÉMENTAIRE CONTRE LES RÉSIDUS	39
RÉSINE À LIT MÉLANGÉ	40
KIT DE DÉMARRAGE POUR RÉSINE MIXTE RÉUTILISABLE	41
TÉLÉCOMMANDE	42
ARRÊT D'EAU	43
VANNE À SPHÈRE HAUTE PRESSION POUR LE NETTOYAGE PHOTOVOLTAÏQUE	43

TÉLÉCOMMANDE RADIO – POUR PLUS DE SÉCURITÉ, IL SUFFIT D'APPUYER SUR UN BOUTON	44
LE NOUVEL ÉMETTEUR RADIO	46
ANTENNE PLUS AP530	47

NETTOYEUR HAUTE PRESSION	48
LE NETTOYEUR HAUTE PRESSIION POUR TOUTES LES EXIGENCES	49
NETTOYEUR HAUTE PRESSIION 230 V	50
NETTOYEUR HAUTE PRESSIION 400 V	51
NETTOYEUR HAUTE PRESSIION POUR UN FONCTIONNEMENT À L'ESSENCE	53

NOTES

KLON

KLON

SOLA-TECS C

PROTECTION CONTRE LES ÉCLABOUSSURES POUR RESTER AU SEC



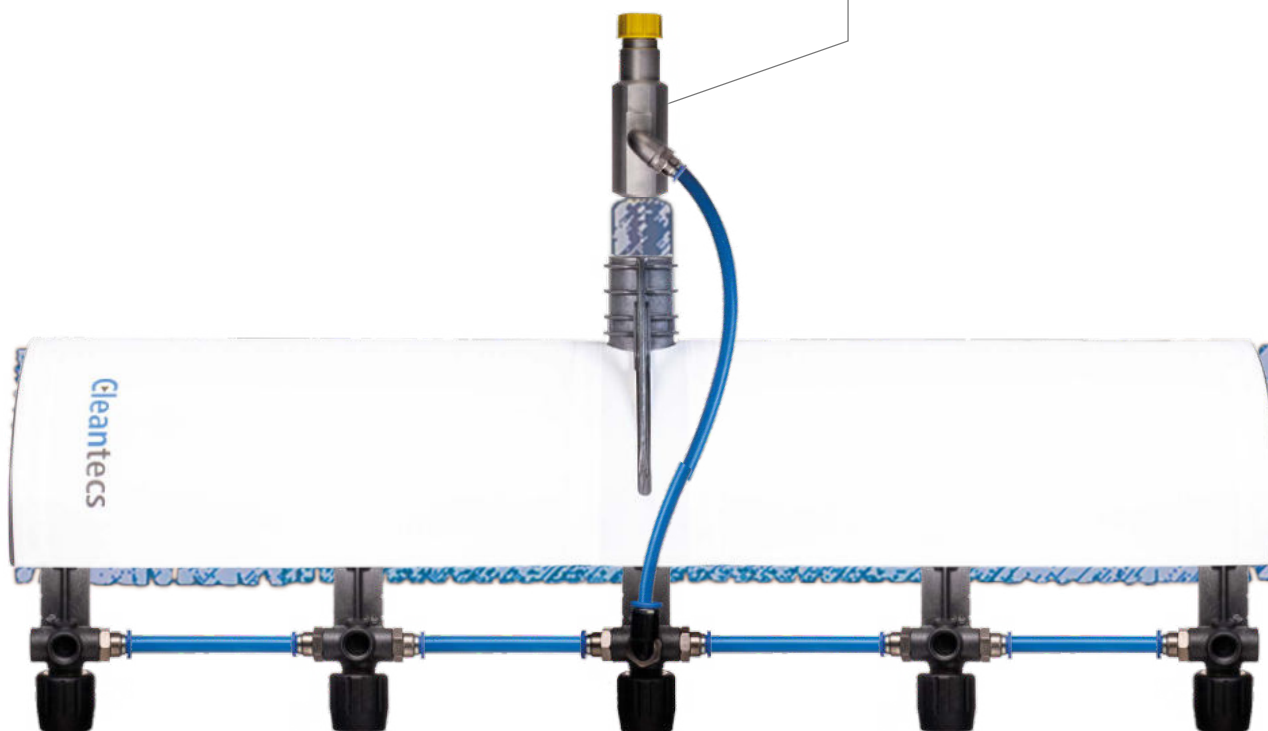
Il est important d'utiliser la protection contre les éclaboussures de haute qualité professionnelle SOLA-TECS C. Il suffit de « clipser » le SOLA-TECS C pour le fixer des deux côtés.

Ceci permet de produire un meilleur effet de rinçage, tout en empêchant que l'eau sale ne pénètre par l'effet du vent sur les modules photovoltaïques déjà nettoyés. Lors du nettoyage à courte distance, l'utilisateur est également protégé des projections d'eau.



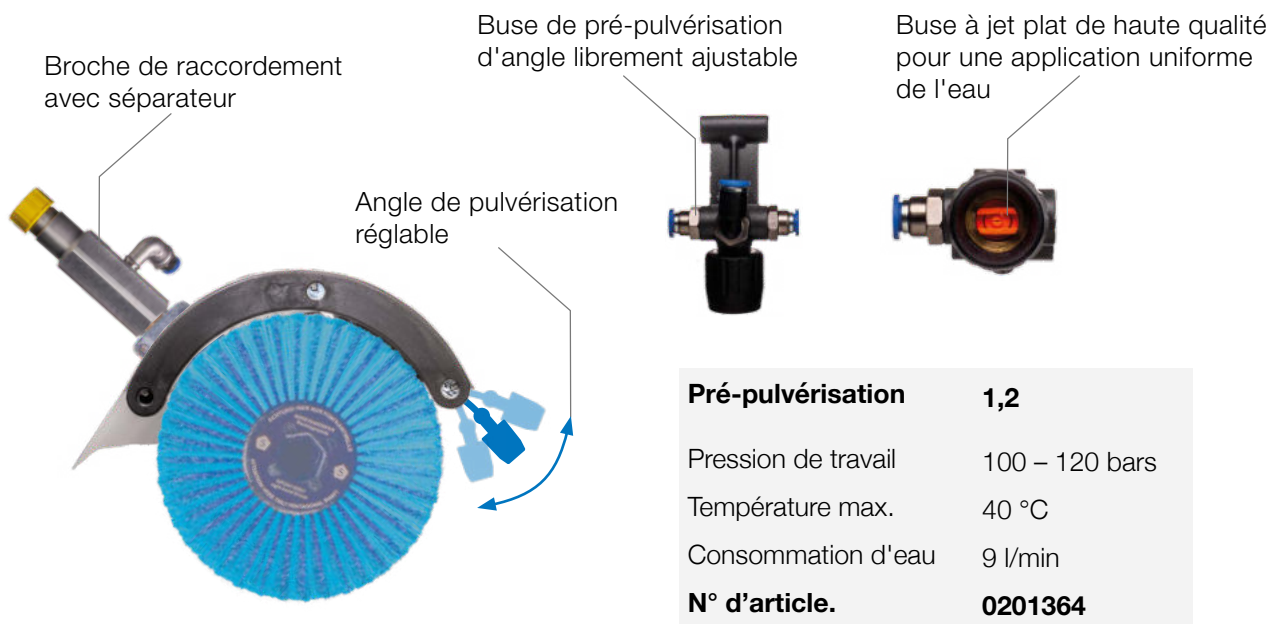
Protection contre les éclaboussures	C600	C800	C1000
Largeur	620 mm	820 mm	1 020 mm
N° d'article.	0200866	0200868	0200870

ACCELERER LE PROCESSUS DE NETTOYAGE



Pour notre protection contre les éclaboussures SOLA-TECS C, nous proposons une extension permettant de pré-pulvériser les modules à nettoyer. Avec cette extension, vous pouvez prétraiter la surface avec de l'eau lorsqu'elle est fortement encrassée. La saleté se dissout ainsi plus rapidement et le processus de nettoyage est accéléré. Un net avantage également avec le nettoyage vertical, car l'eau est répartie plus uniformément de haut en bas.

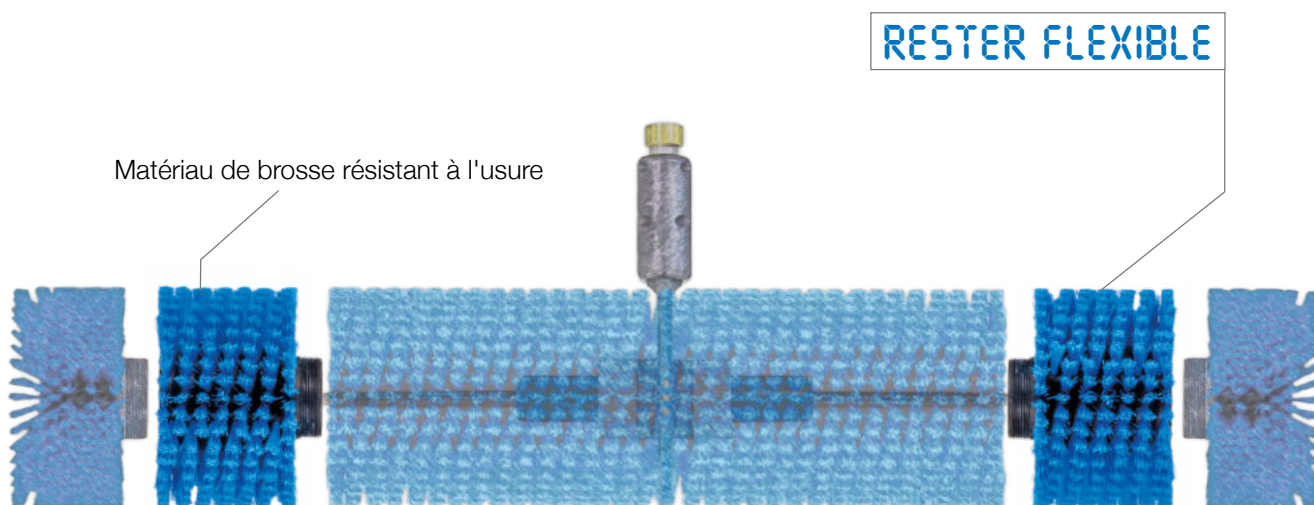
« Elle peut être fixée à toutes les protections contre les éclaboussures SOLA-TECS C, quelle que soit leur taille. »



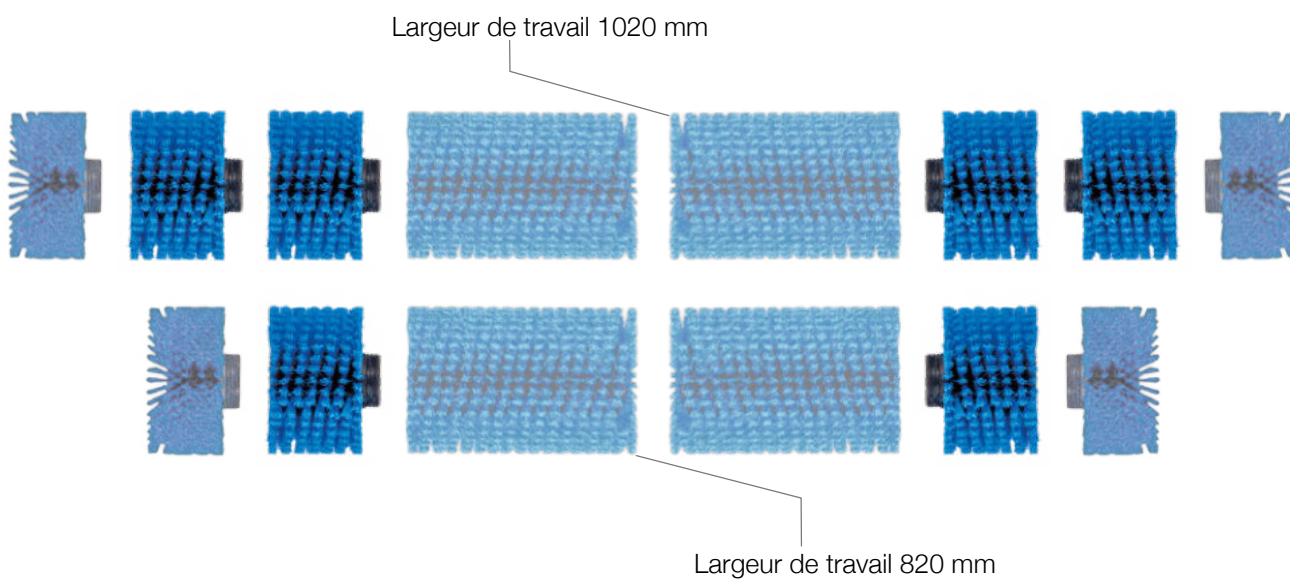
Pré-pulvérisation	1,2
Pression de travail	100 – 120 bars
Température max.	40 °C
Consommation d'eau	9 l/min
N° d'article.	0201364

C

KIT D'EXTENSION DE BROSSES POUR ADAPTATION À LA LARGEUR DE TRAVAIL



Le rouleau à brosse se compose d'unités distinctes de 10 cm de largeur. Ceci permet d'agrandir ou de réduire le SOLA-TECS C en fonction des besoins. L'utilisateur peut régler la largeur du rouleau à brosse de 620 à 1020 millimètres en fonction des conditions locales.



Extension 2 x 100 mm

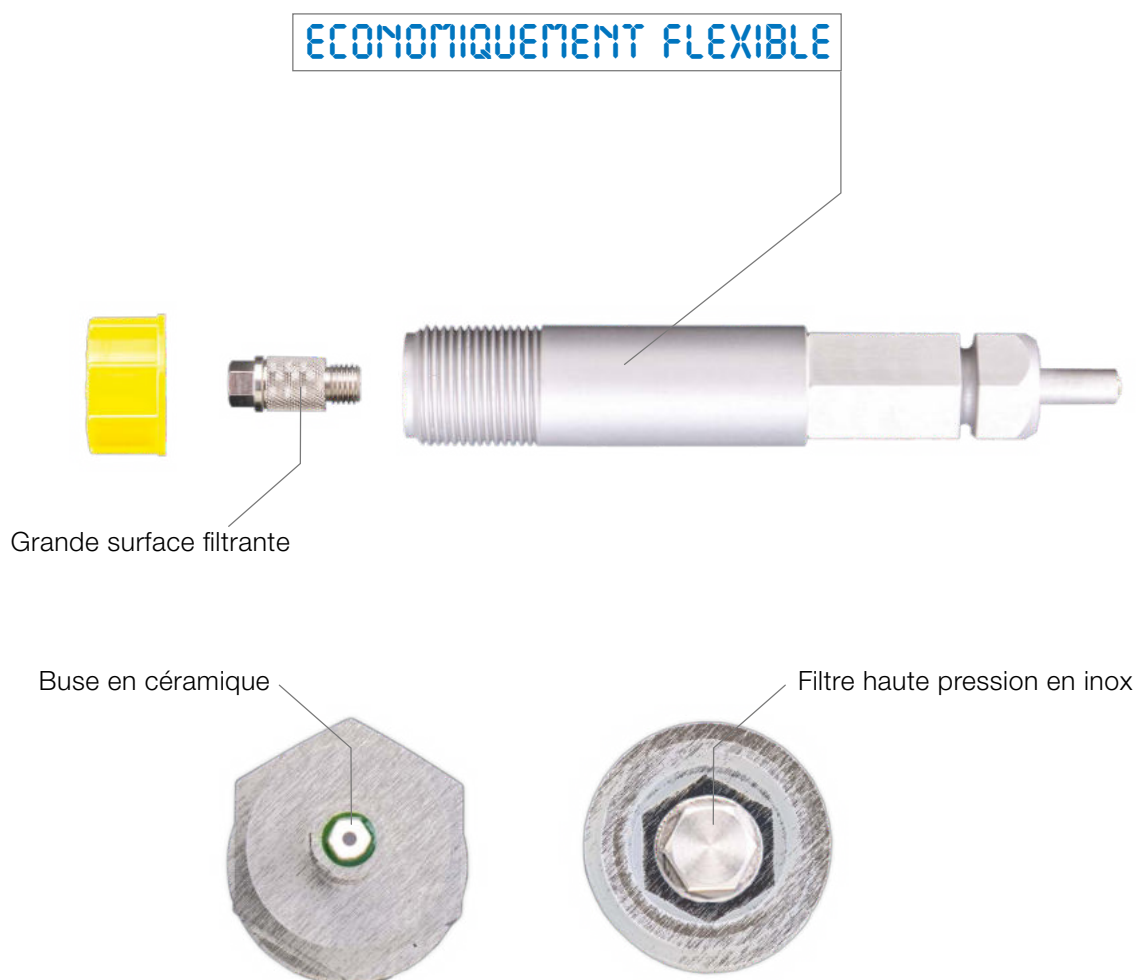
Longueur 100 mm

Température max. 40 °C

Diamètre 160 mm

N° d'article. 0201354

BROCHE DE RACCORDEMENT POUR LA RÉDUCTION D'EAU



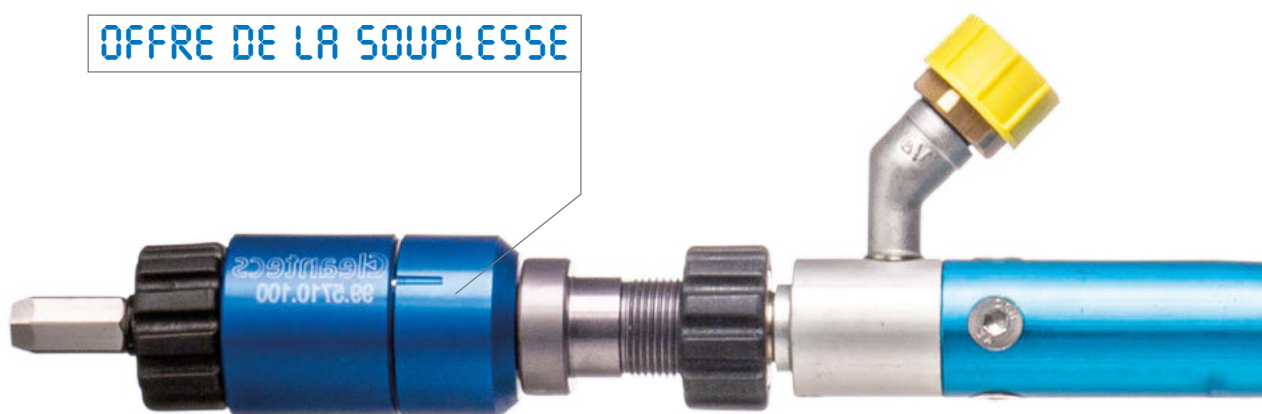
Nous utilisons en standard une buse de 9 l/min dans tous les SOLA-TECS C. Cela signifie que le débit d'eau est de 9 litres par minute pour une pression d'eau de 100 bars.

En adaptant la buse (broche de raccordement), il est possible de réduire la consommation d'eau d'environ 9 l/min à 5 l/min. Cet aspect n'est pas seulement précieux d'un point de vue écologique. Il offre également de nouvelles possibilités en matière d'utilisation de filtres à eau tels que les filtres à osmose ou en résine DI.

Il convient toutefois de noter qu'une force de rinçage plus faible peut prolonger le temps de travail, car plus le débit d'eau est élevé, meilleur est l'effet de rinçage. Si vous souhaitez nettoyer avec une quantité d'eau réduite, nous proposons une buse de 5 l/min pour les SOLA-TECS C600 et C800 et une buse de 7 l/min pour le SOLA-TECS C1000.

Broche de raccordement	0,9	1,1
Pression de travail	100 – 120 bars	100 – 120 bars
Température max.	40 °C	40 °C
Consommation d'eau	5 l/min	7 l/min
N° d'article.	0201552	0201550

JOINT PIVOTANT POUR LA COMMANDE HORIZONTALE

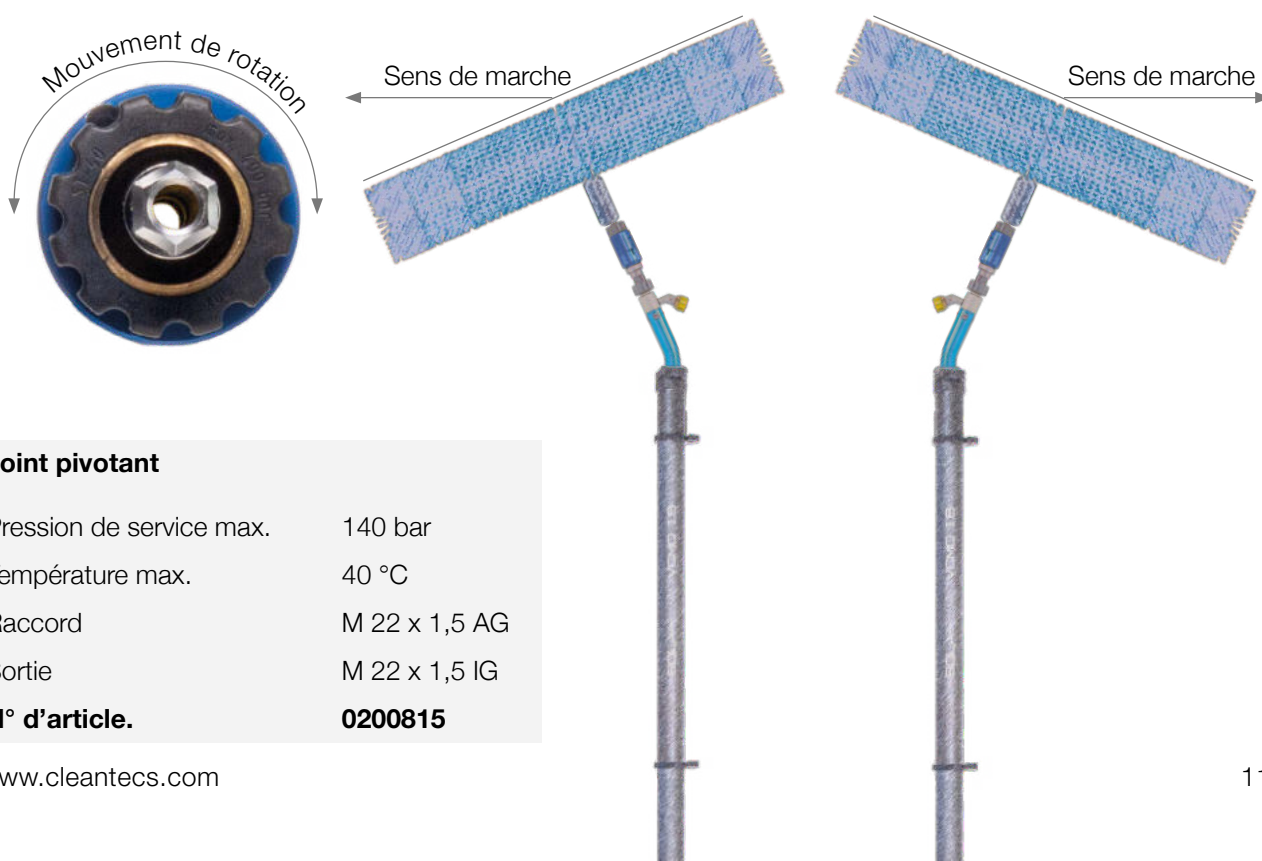


Le joint pivotant facilite la commande du SOLA-TECS C. Il s'agit d'un raccord flexible entre la brosse et la lance inclinée. Il suffit de tourner la tige pour modifier l'angle de la brosse. L'avantage ici est que la dernière rangée de panneaux n'est pas nettoyée en transversale, mais à un angle allant jusqu'à 12°.

Lors du nettoyage du rebord du toit, il y a toujours le risque que la brosse saute par-dessus le rebord. Faire remonter la brosse est alors difficile en raison de la longue tige et des forces de levier exercées. C'est exactement ce qu'empêche le joint pivotant qui vous permet d'incliner légèrement la brosse pour ensuite nettoyer la dernière rangée de panneaux.

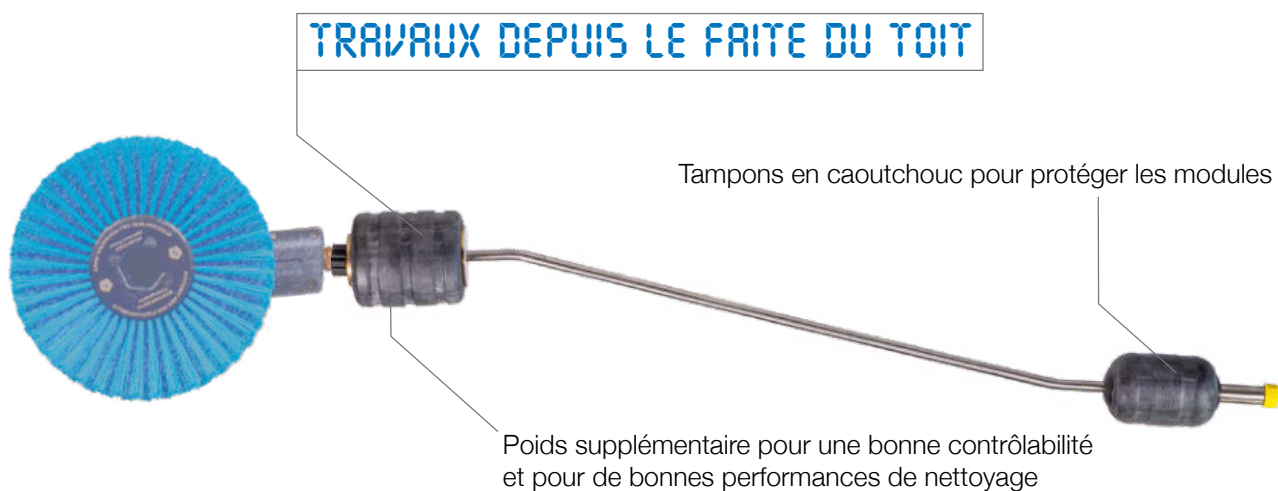
De plus, le joint pivotant vous permet de vous déplacer latéralement d'un panneau à l'autre sans grand effort. Les opérations d'entretien sont ainsi simplifiées.

Le joint pivotant peut être réglé sur trois plages de rotation : 0°, 30° et 60°. Cela correspond à un angle de brosse de 0°, 7° et 12°.

**Joint pivotant**

Pression de service max.	140 bar
Température max.	40 °C
Raccord	M 22 x 1,5 AG
Sortie	M 22 x 1,5 IG
N° d'article.	0200815

TUBE PENDULAIRE – L'EXTENSION DU RAYON DE TRAVAIL



Votre rayon d'action est toujours confronté à des limites. Désormais, grâce à un tube pendulaire sur le tuyau de pression, le SOLA-TECS C peut être abaissé depuis le faîte.

Cela étend le rayon d'action bien au-delà de la portée d'une lance et rend l'utilisation du SOLA-TECS C beaucoup plus flexible. Le nettoyage est donc possible sans changer d'emplacement.

Un poids supplémentaire garantit une pression suffisante sur la brosse rotative et empêche la formation de stries.


Tube pendulaire pour SOLA-TECS C

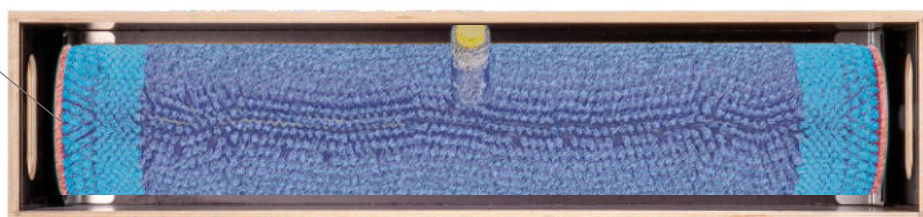
Poids 4 300 g

Longueur 1,1 m

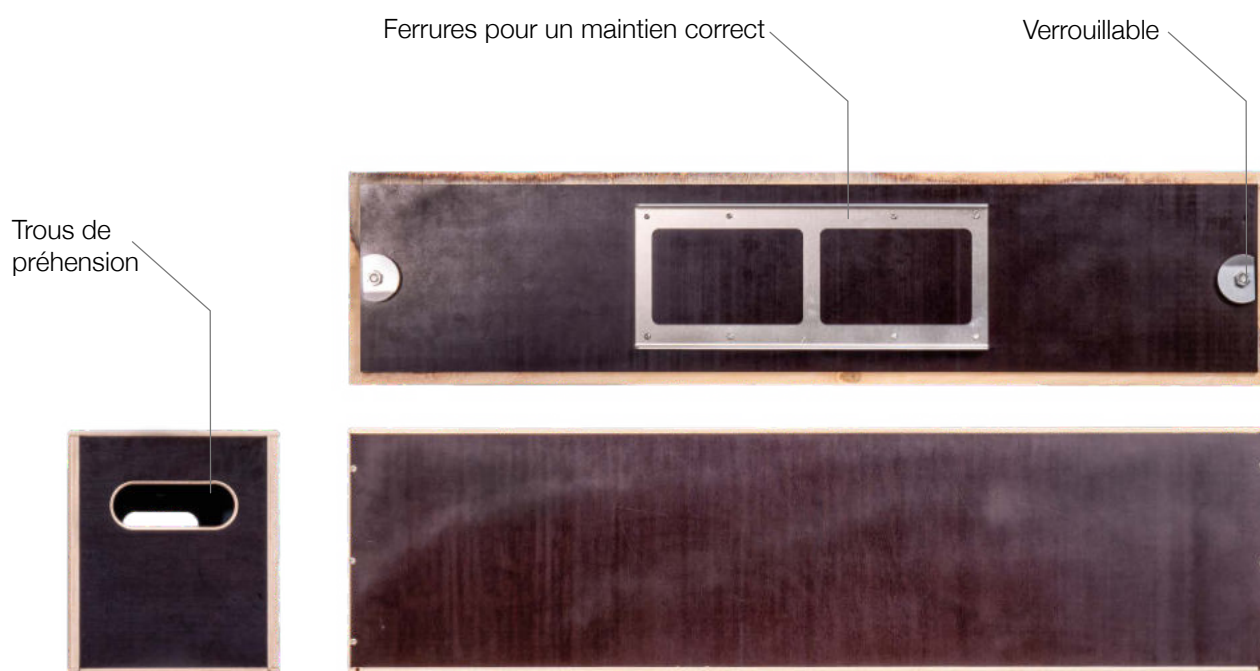
N° d'article. 0200285

CAISSE DE TRANSPORT POUR UN TRANSPORT FIABLE

TRANSPORT SECURISE



Une caisse de transport pour tous les modèles SOLA-TECS C ! Cette caisse de transport pratique est dotée de ferrures robustes en aluminium à l'intérieur pour un maintien fiable lors du transport de votre SOLA-TECS C. Le grand volume intérieur associé à la stabilité élevée répond aux exigences les plus strictes. Pour une sécurité maximale du contenu.

**Caisse de transport**

Matériau	Bois
Longueur	1 150 mm
Largeur	270 mm
Hauteur	310 mm
Poids	15 000 g
N° d'article.	0201052

SYSTÈMES DE TIGES

SYSTÈMES DE TIGES SOLA-LITE POUR LE NETTOYAGE DE VOS INSTALLATIONS PHOTOVOLTAÏQUES ET SOLAIRES

La très grande portée jusqu'à 15 mètres de nos systèmes de tiges SOLA-LITE garantit que vous puissiez atteindre facilement tous les recoins de votre installation photovoltaïque. Nous utilisons uniquement des tiges en fibre de carbone, car celles-ci sont bien plus légères que d'autres matériaux et ne se courbent que très légèrement. Un maximum de stabilité pour votre sécurité.



LANCES TÉLESCOPIQUES SOLA-LITE VCTE



Tubes télescopiques en CARBONE

Tuyau à haute pression flexible avec

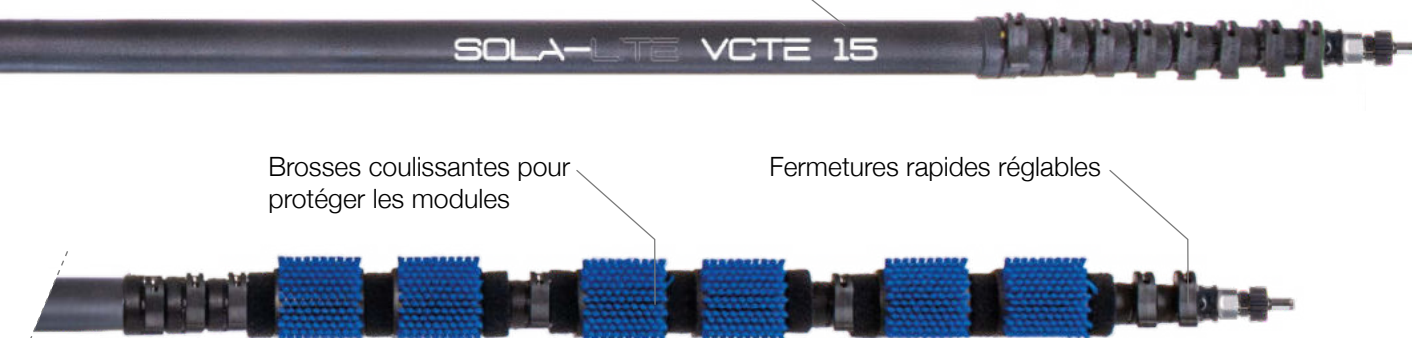


goupille pour un verrouillage correct

Isolateur entre SOLA-TECS C et la lance

SOLA-LITE	VCTE 12	VCTE 15
Longueur	2,1 m	2,3 m
Portée Poids	12,0 m	15,0 m
Matériau	2 800 g	3 500 g
Flexible HP	Intégralement en carbone	Intégralement en carbone
Raccordement	avec	avec
Brosse coulissante	M 22 x 1,5	M 22 x 1,5
N° d'article.	0200799	0200802

UN GERANT COMPACT



Brosses coulissantes pour protéger les modules

Fermetures rapides réglables

Avec la lance télescopique SOLA-LITE VCTE, vous obtenez un système professionnel de haute qualité 100% carbone. Nous proposons le système en deux longueurs différentes (12 m/15 m).

L'avantage de ces lances télescopiques est que vous pouvez travailler à différentes hauteurs avec une seule tige. L'extension peut être obtenue en desserrant une attache de fermeture rapide et en tirant la tige interne jusqu'à la longueur maximale. L'alimentation en eau interne assure un confort de travail optimal.

En conjonction avec une lance inclinée adaptée et un SOLA-TECS C, vous recevez un système de brosse rotative complet. Nos lances SOLA-LITE VCTE sont équipées d'un tuyau haute pression interne de 25 m de longueur avec connexion M 22 x 1,5 IG, et d'un support empêchant le tuyau haute pression de se plier.



Pied en caoutchouc protégeant la lance

Protection de l'alimentation latérale du tuyau à haute pression

TIGE MODULAIRE SOLA-LITE VCMO 1.8

LEGERE ET STABLE

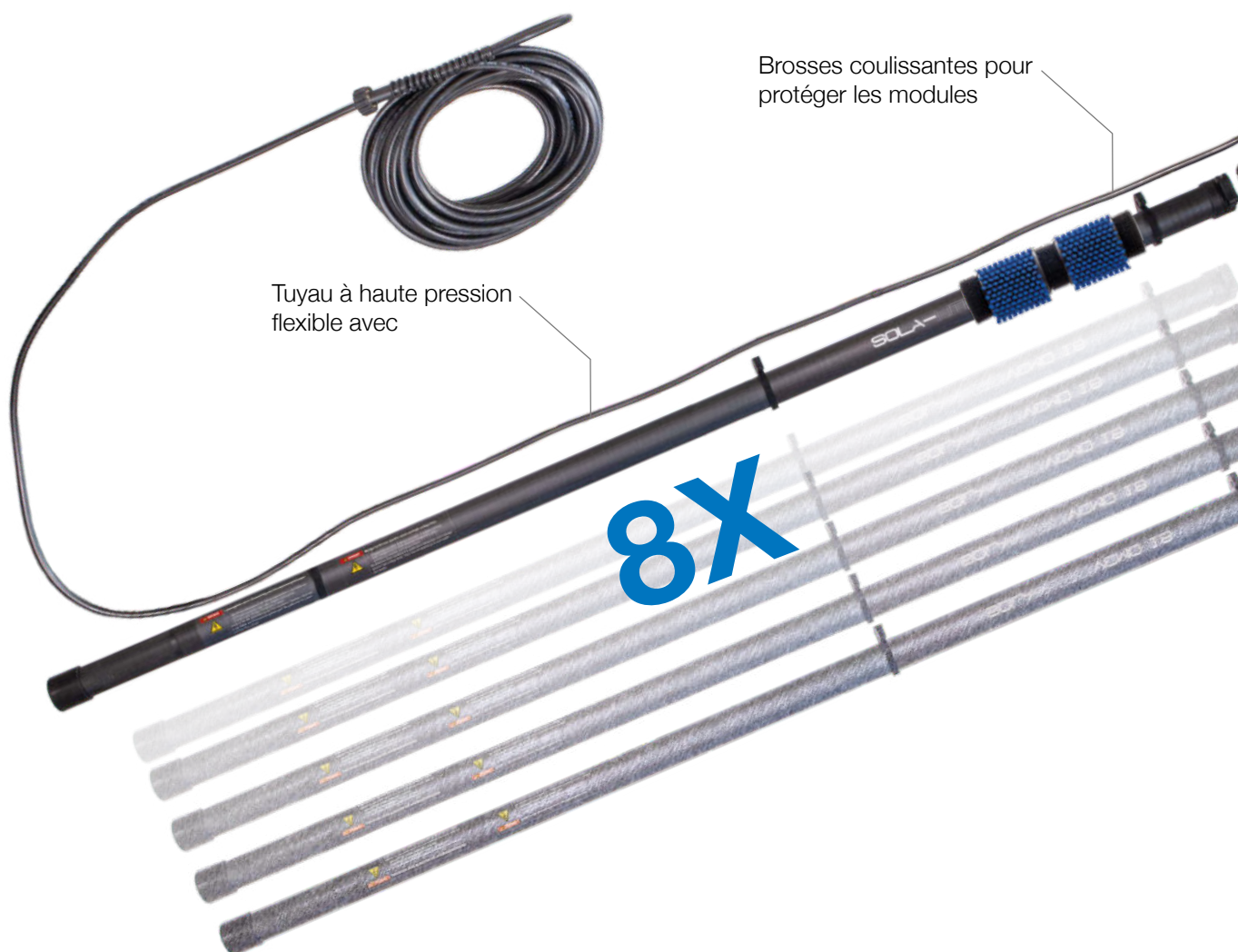


Les adeptes des systèmes d'emboîtement savent apprécier leurs avantages : une très grande stabilité et un faible poids. La tige modulaire remplit ces deux conditions à 100 %.

La SOLA-TECS VCMO 1.8 est une tige uni-modulaire entièrement en carbone d'une longueur de 1,80 m. Avec un poids de 520 grammes, elle est extrêmement légère, stable et modulaire. Les tiges peuvent facilement être emboîtées les unes dans les autres pour obtenir la longueur souhaitée.

L'avantage de ces tiges modulaires est qu'elles sont très légères et solides (rigides). Le seul poids à porter est la longueur de tige nécessaire. Si vous souhaitez effectuer tous vos travaux de manière professionnelle et que vous aimez les systèmes d'emboîtement, ce produit est fait pour vous.

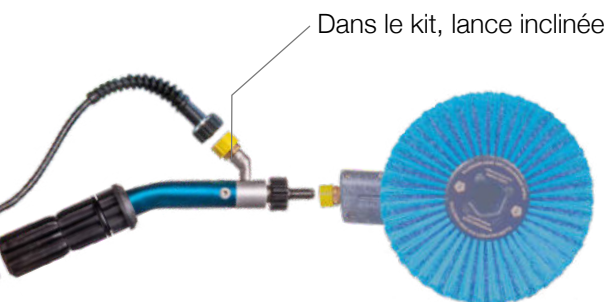
Pour relier un SOLA-TECS C à la tige modulaire, vous aurez besoin d'une lance inclinée avec une alimentation externe en eau ainsi que d'un tuyau HD NW6.





tige Modulaire en CARBONE

Support de tuyau



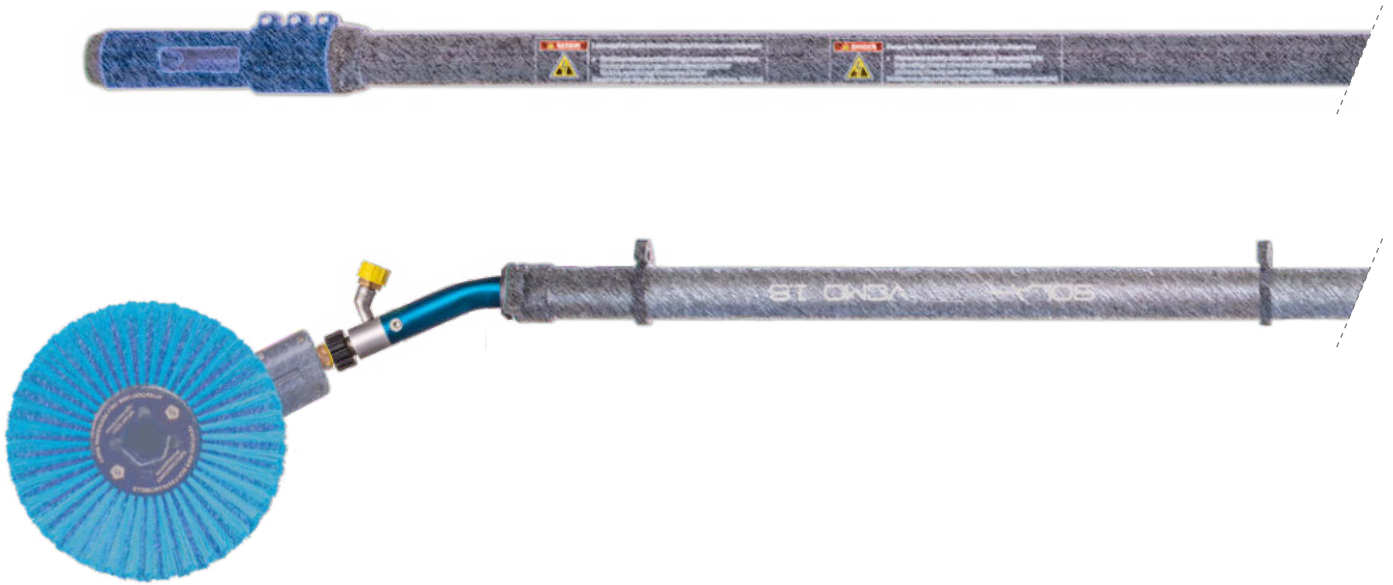
Dans le kit, lance inclinée

Dans le kit avec pochette
N° d'article 0500836



SOLA-LITE	VCMO 1.8	VCMO 1.8 SET
Nombre de pièces	1	8
Longueur	1,8 m	1,8 m
Portée	à partir de 1,8 m	13,0 m
Poids	520 g	520 g – 4 500 g
Matériau	Intégralement en carbone	Intégralement en carbone
Flexible HP	sans	avec
Pochette	sans	avec
Brosse coulissante	sans	avec
N° d'article.	0200805	0200829

LANCE INCLINÉE



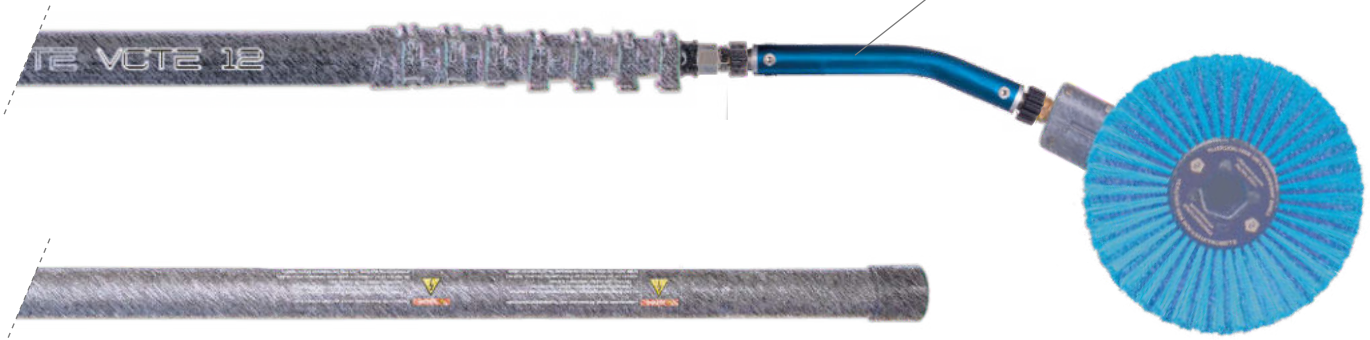
Nos lances inclinées sont en aluminium robuste et léger. Elles sont disponibles en deux versions : une avec débit d'eau interne pour nos lances télescopiques et l'autre avec un débit d'eau externe pour nos tiges modulaires.

La lance inclinée permet d'y monter facilement et rapidement le SOLA-TECS C. En tournant la brosse de 180°, vous pouvez changer le sens de rotation du SOLA-TECS C en quelques secondes, sans outils.

La lance inclinée est idéale pour le nettoyage des installations photovoltaïques. Elle garantit une distance optimale entre la lance et les panneaux et évite ainsi d'endommager la lance et le système photovoltaïque. La pression directe qui en résulte sur la brosse a également un effet positif sur le résultat du nettoyage.

Lance inclinée	VCTE	VCMO coudé
poids	400 g	500 g
Angle	30 °	30 °
Matériau	Aluminium	Aluminium
N° d'article.	0200274	0200277

APPORTE DE LA DISTANCE



Lance inclinée pour lance
télescopique VCTE

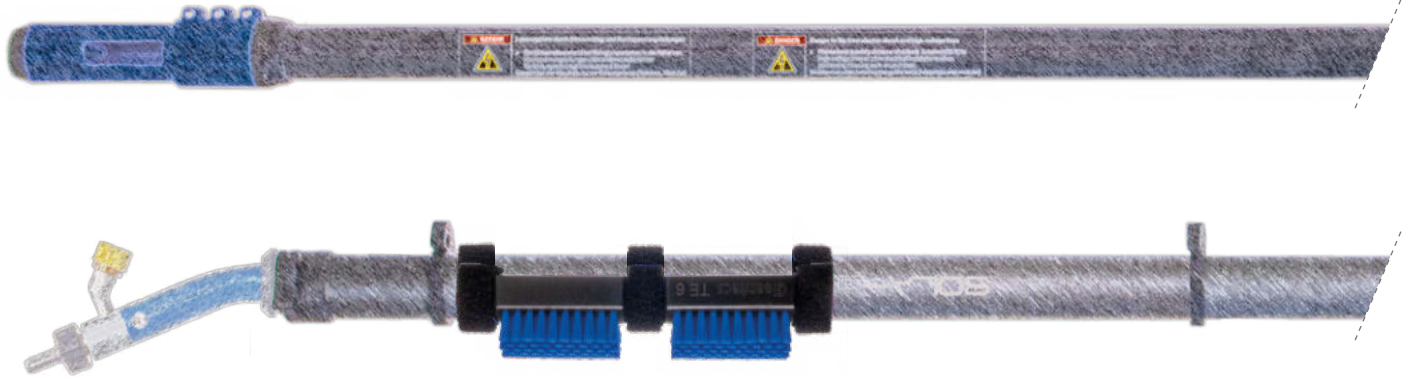
Protection anti-torsion pour
empêcher le nettoyeur de
se détacher de la lance.



Lance inclinée pour lance
modulaire VCMO coudé



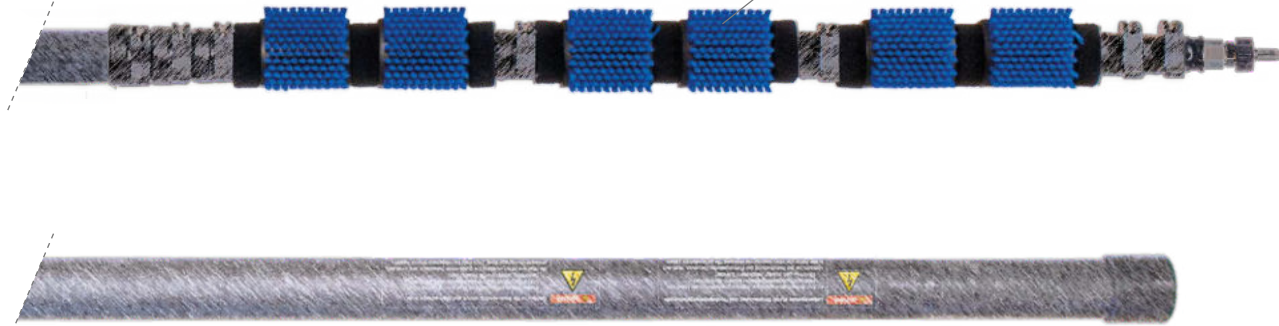
BROSSES COULISSANTES



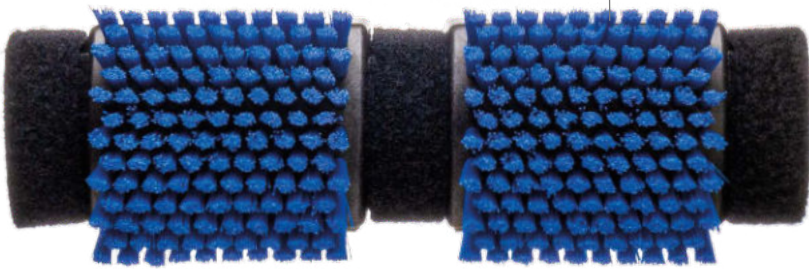
Brosses coulissantes pour nos systèmes de tiges. Ces brosses coulissantes sont fixées aux tiges avec des bandes Velcro afin que la tige n'endommage pas les modules si elle se plie. 3 pièces sont comprises dans la livraison. Disponibles en deux versions différentes, pour tiges modulaires et lances télescopiques.

Brosse coulissante	VCTE	VCMO
Poids	500 g	500 g
Longueur	150 mm	150 mm
Largeur	45 mm	45 mm
Matériau	Aluminium	Aluminium
Contenu de la livraison	3 pièces	3 pièces
N° d'article.	0200828	0200827

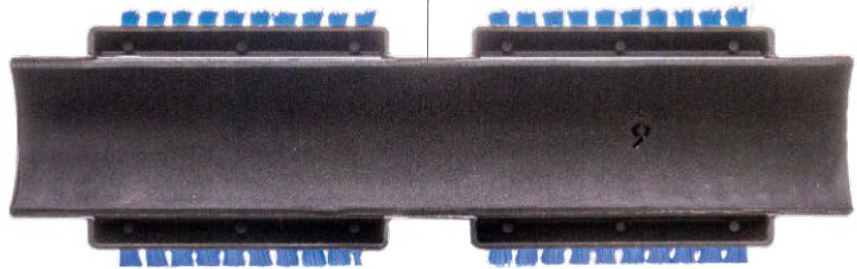
PROTECTION DU MODULE



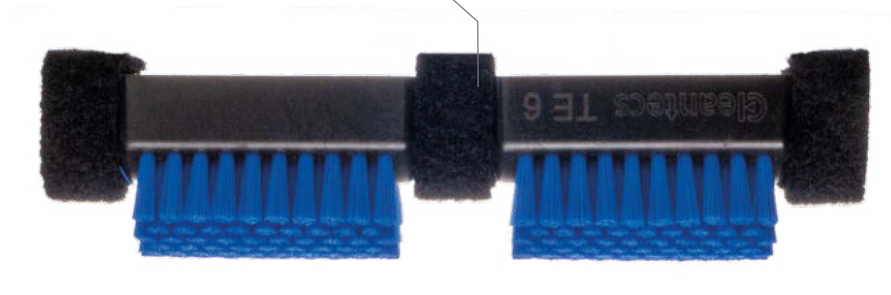
Matériau de brosse résistant à l'usure



Revêtement antidérapant pour une bonne adhérence



Velcro pour un montage rapide



BROSSE SOLA



Brosse SOLA	400	580
Pression de service	50 bar	50 bar
Température max.	60 °C.	60 °C.
Largeur	400 mm	580 mm
Poids	1 500 g	2 000 g
Raccordement	M 22 x 1,5 AG	M 22 x 1,5 AG
N° d'article.	0200813	0200814

L'UNIQUE



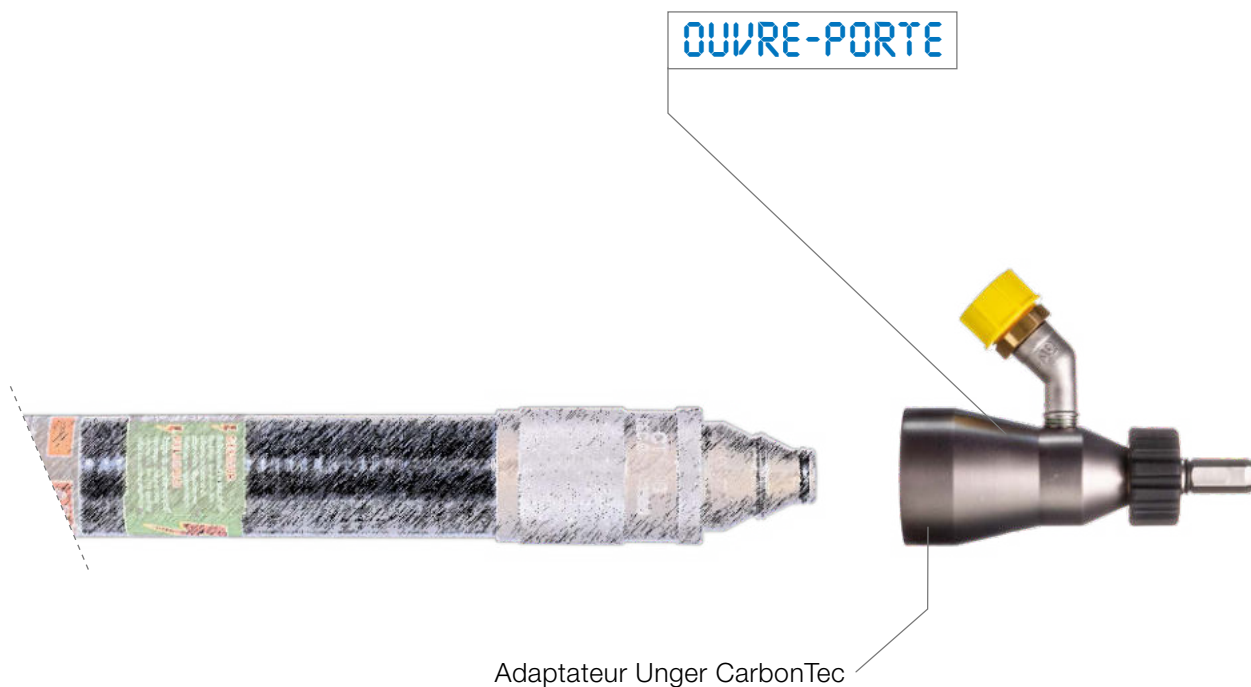
La brosse manuelle SOLA a été spécialement développée pour le nettoyage photovoltaïque et solaire.

Le degré optimal de dureté des poils et une buse haute pression spécialement mise au point garantissent une élimination optimale de l'encrassement et de la mousse au niveau du cadre. Les buses sont à l'intérieur et vaporisent directement sur la surface encrassée.

Le joint articulé réglable permet un travail ergonomique et l'adaptation optimale de la position de la brosse. Il constitue le complément idéal de la brosse rotative SOLA-TECS C et peut être remplacé en quelques secondes.

La BROSSE SOLA est disponible en 40 cm et 58 cm de largeur.

ADAPTATEUR POUR ACCÉDER À NOTRE SYSTÈME SOLA-TECS C



Vous possédez déjà un système de tiges d'un autre fournisseur et vous souhaitez continuer à l'utiliser avec notre système SOLA-TECS C et les composants associés ? Pas de problème ! Que ce soit pour UNGER ou KÄRCHER – nous vous proposons une connexion sécurisée avec un adaptateur de Cleantecs.

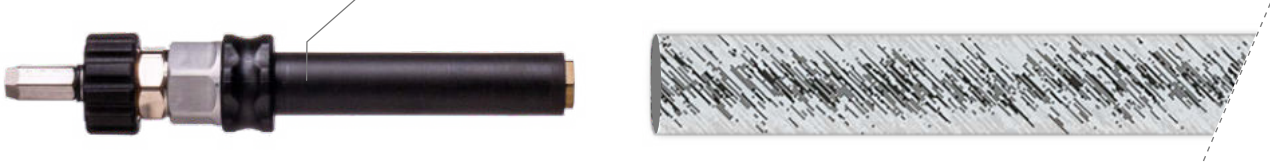
Les adaptateurs sont fournis avec un tuyau flexible haute pression de 25 m NW6. Vous pouvez donc commencer instantanément.

Fabricant	Unger	Kärcher	Unger	Cleantec	Unger
Modèle de lance	CarbonTec	TL	HiFlo Advance	-	HiFlo nLite
Pression de service	100 – 120 bars	100 – 120 bars	100 – 120 bars	100 – 120 bars	100 – 120 bars
Température max.	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
Poids	420 g	230 g	340 g	360 g	350 g
Flexible HP	avec	-	avec	avec	avec
N° d'article.	0200848	0200838	0200847	0200837	0200846

Adaptateur Kärcher TL



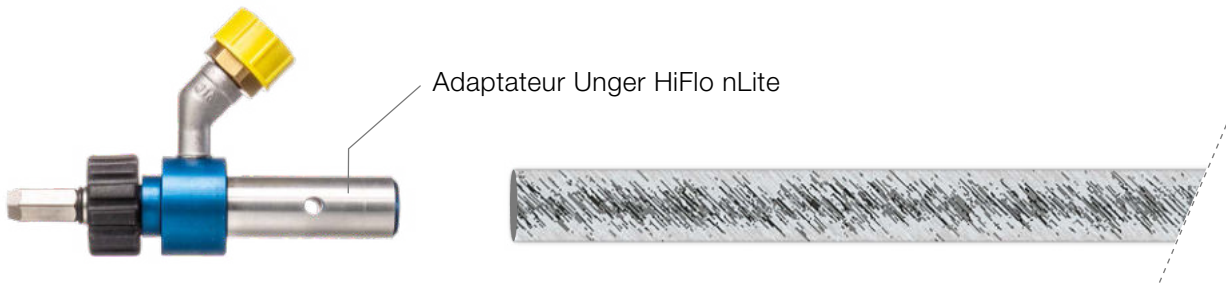
Adaptateur Unger HiFlo Advance



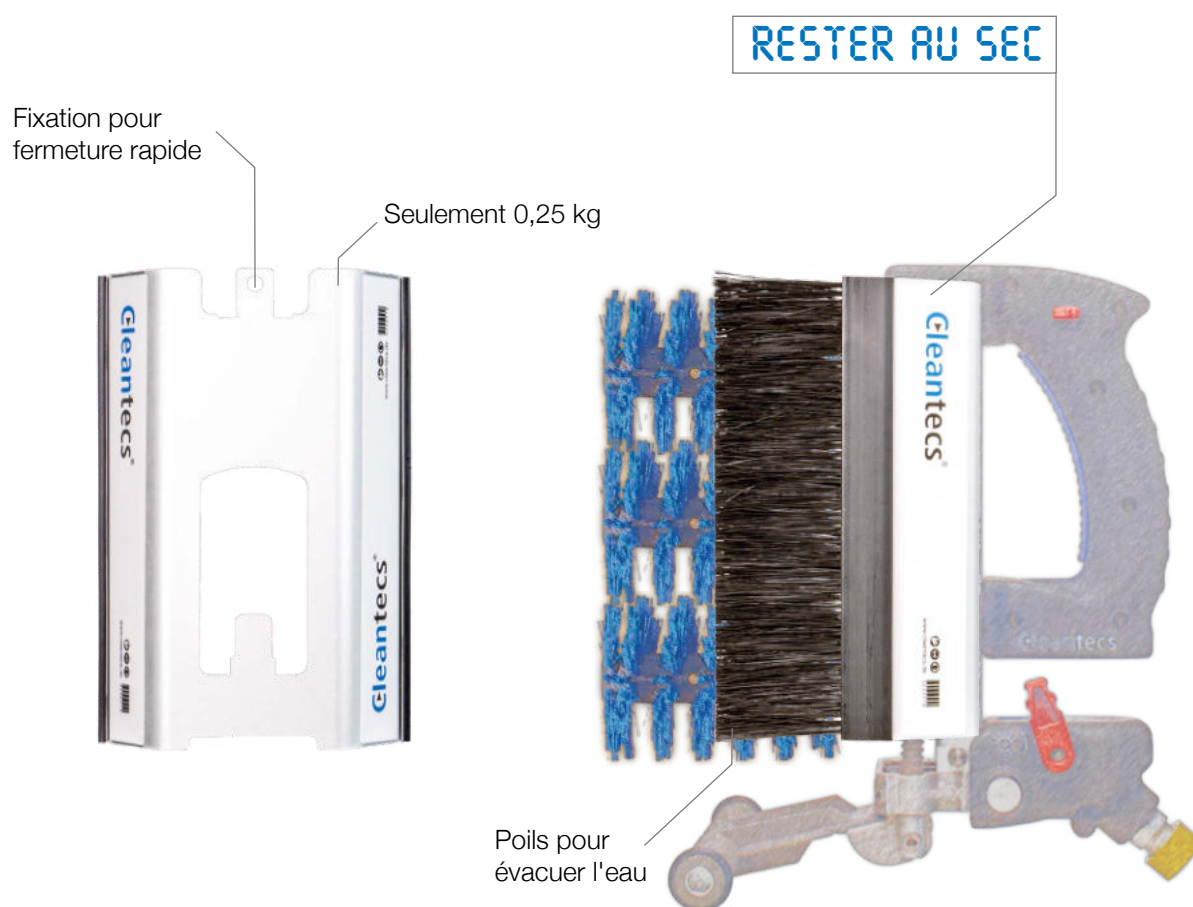
Adaptateur Cleantec



Adaptateur Unger HiFlo nLite



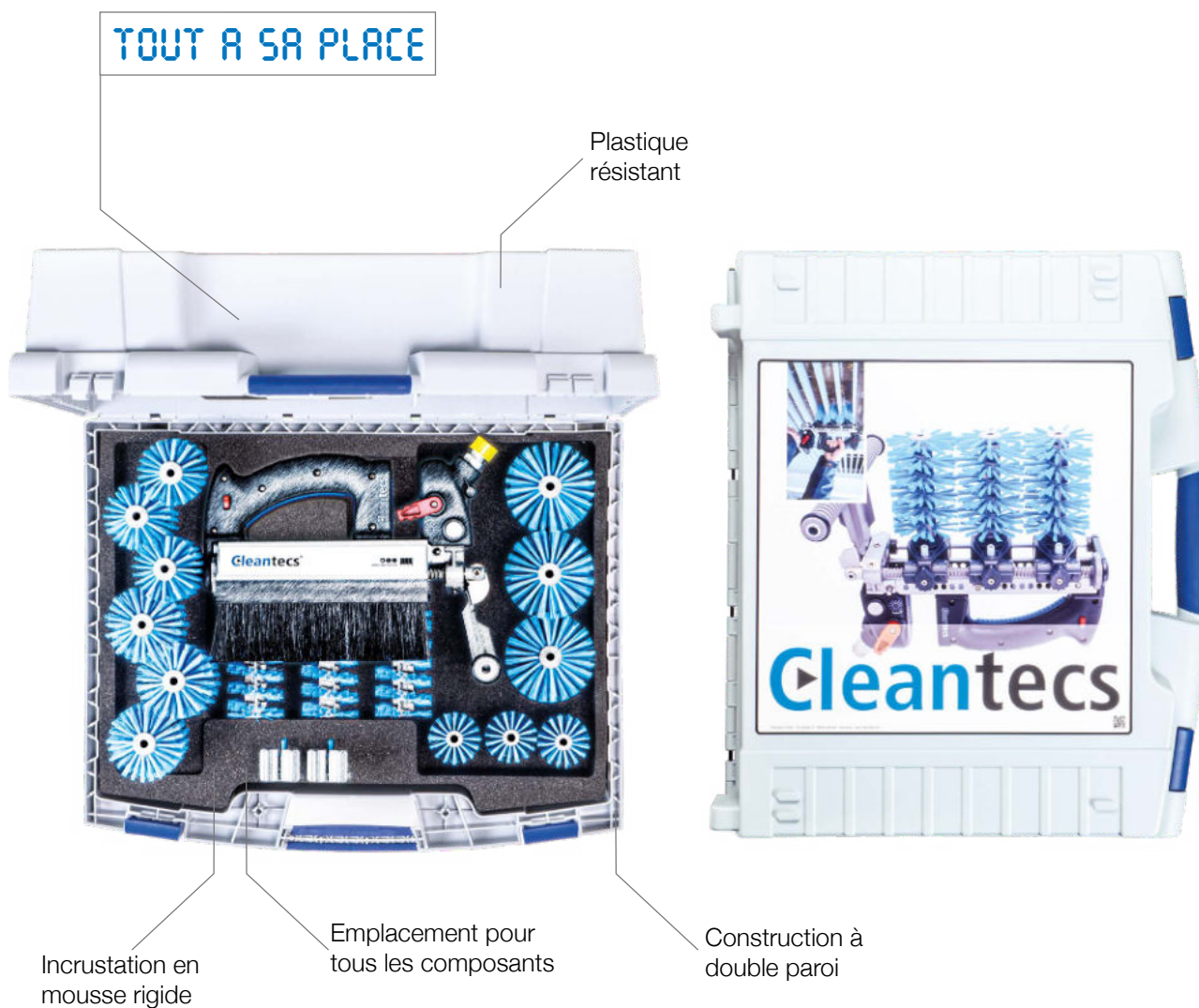
PROTECTION CONTRE LES ÉCLABOUSSURES POUR RESTER AU SEC



Afin de ne pas vous mouiller lorsque vous travaillez avec le nettoyeur de lamelles LR-180-GTR, vous recevez une protection contre les éclaboussures, qui vous protège des éclaboussures d'eau. En desserrant la poignée, il est possible de fixer la protection contre les éclaboussures en quelques secondes.

Elle peut être retirée aussi rapidement qu'elle a été installée. Ceci est particulièrement important avec une grande embrasure qui pourrait interférer avec la protection contre les éclaboussures. Ainsi, vous restez toujours flexible !

Article	Protection contre les éclaboussures
Poids	250 g
N° d'article.	0200918



Pour une sécurité maximale du contenu.

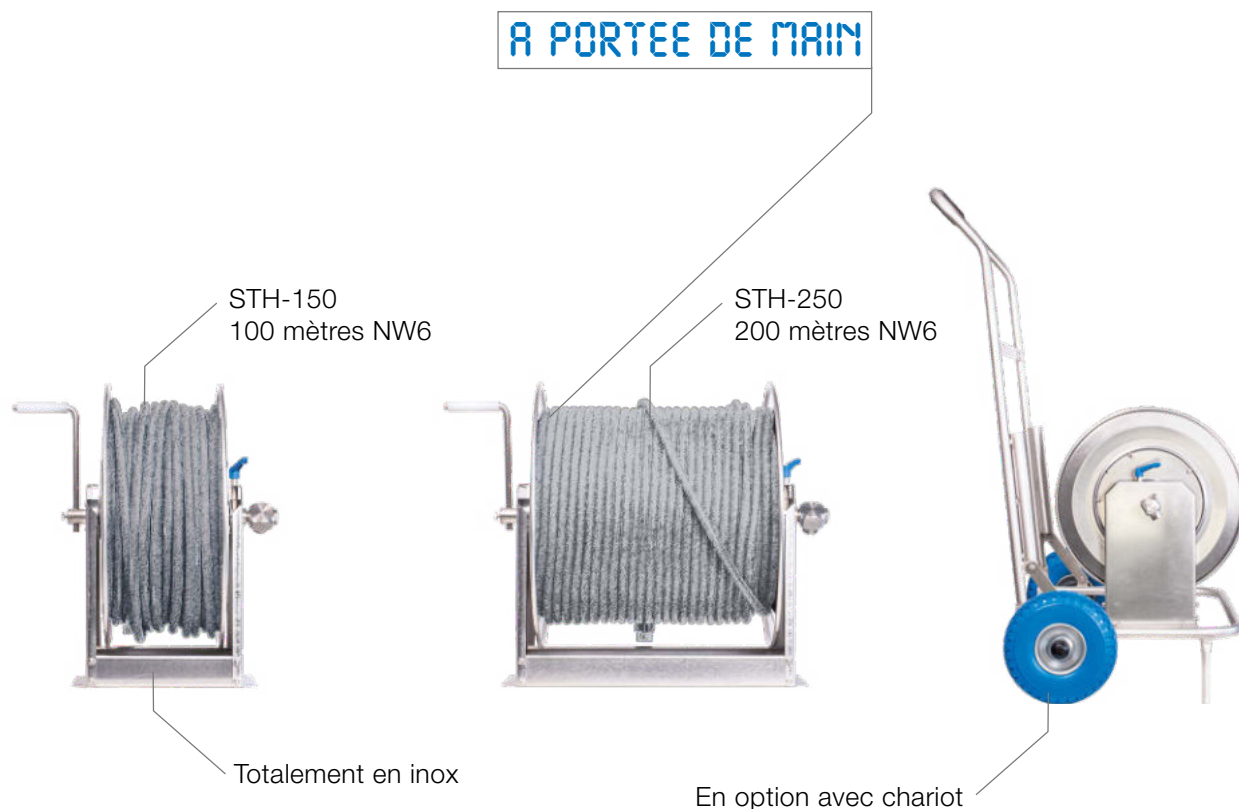
La mallette de transport fonctionnelle et extrêmement fiable, avec incrustation en mousse rigide ajustée avec précision, offre de la place pour le nettoyeur de lamelles, toutes les tailles de brosse et la protection contre les éclaboussures.

Grâce à la construction unique à double paroi, avec construction sandwich circonférentielle, qui confère à la mallette en plastique une stabilité maximale, le contenu de votre mallette est protégé de manière optimale.

Article	Mallette de transport
Taille	570 x 550 x 270 mm
Poids env.	2 000 g
N° d'article.	0201603

ALIMENTATION EN EAU

DÉVIDOIR DE TUYAU ROBUSTE



Avec son chariot, l'enrouleur de tuyau en acier inoxydable robuste de haute qualité pour vos tuyaux haute pression est maniable et aussi simple à utiliser qu'un diable. Pour une utilisation sur terrain naturel, nous avons fixé des roues extra larges. Le tambour a un moyeu en tôle d'acier presque fermé et tourne dans des coussinets en plastique sans entretien. Une manivelle réglable avec une poignée en polyamide est utilisée pour faire tourner le tambour. Un frein mécanique intégré au roulement permet un freinage ajustable avec précision du tambour jusqu'au blocage.

Disponible en 2 dimensions, au choix avec ou sans chariot.

Dévidoir de tuyau	STH-150	STH-250
Matériau	Inox	Inox
Pression max.	300 bar	300 bar
Température max.	90 °C	90 °C
Capacité portante max.	100 kg	100 kg
Longueur de tuyau NW 6 max.	100 m	200 m
Longueur de tuyau NW 8 max.	75 m	125 m
Longueur de tuyau NW 10 max.	50 m	100 m
L x l x H	460 x 450 x 460 mm	480 x 465 x 515 mm
Poids	5 000 g	11 000 g
L x l x H (+ chariot)	800 x 570 x 1 150 mm	650 x 700 x 1 175 mm
Poids (+ chariot)	19 000 g	20 000 g
Raccordement	M 22 x 1,5 AG	M 22 x 1,5 AG
N° d'article.	0201540	0201541
(N° d'article avec chariot)	0201542	0201544



Avec un autre tuyau haute pression, vous pouvez élargir considérablement le rayon d'action de votre SOLA-TECS. Nous livrons tous les flexibles haute pression répertoriés avec un connecteur vous permettant de les rallonger selon vos besoins. En raison de leur traitement robuste et stable, ils conviennent à un usage professionnel.

Nos flexibles haute pression flexy® sont particulièrement flexibles et légers et possèdent d'excellentes propriétés de glissement qui facilitent grandement votre travail. Pour ces raisons, nous n'utilisons que des flexibles haute pression flexy® pour nos systèmes de lance SOLA-LITE.

Tuyau haute pression	Flexy NW 6	Flexy NW 6	Flexy NW 6	Flexy NW 6
Longueur	25 m	25 m	100 m	200 m
Lance	VCMO	VCTE	-	-
Pression max.	300 bar	300 bar	300 bar	300 bar
Température max.	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
Diamètre nominal	NW 6	NW 6	NW 6	NW 6
Raccordement	M 22 x 1,5 IG	M 22 x 1,5 IG	M 22 x 1,5 IG	M 22 x 1,5 IG
Sortie	M 22 x 1,5 AG	G1/4" AG	M 22 x 1,5 AG	M 22 x 1,5 AG
Raccord de tuyau	sans	sans	sans	sans
N° d'article.	0500837	0500351	0501822	0501899



Avec
Raccord de tuyau

Tuyau haute pression	NW 8	NW 8	NW 8	NW 8	NW 8	NW 8
Longueur	25 m	35 m	50 m	75 m	100 m	125 m
Pression max.	210 bar	210 bar	210 bar	210 bar	210 bar	210 bar
Température max.	150 °C	150 °C	150 °C	150 °C	150 °C	150 °C
Diamètre nominal	NW 8	NW 8	NW 8	NW 8	NW 8	NW 8
Raccordement	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
Raccord de tuyau	avec	avec	avec	avec	avec	avec
N° d'article.	0200896	0200897	0200898	0200899	0200900	0200901

Tuyau haute pression	NW 10	NW 10	NW 10	NW 10
Longueur	10 m	50 m	75 m	100 m
Pression max.	210 bar	210 bar	210 bar	210 bar
Température max.	150 °C	150 °C	150 °C	150 °C
Diamètre nominal	NW 10	NW 10	NW 10	NW 10
Raccordement	M 22 x 1,5 IG	M 22 x 1,5 IG	M 22 x 1,5 IG	M 22 x 1,5 IG
Raccord de tuyau	avec	avec	avec	avec
N° d'article.	0200902	0200903	0200905	0200906

FILTRE À EAU

Il existe de nombreux termes différents pour désigner l'état artificiellement créé de l'eau en tant qu'« eau ultra-pure ». Qu'il s'agisse d'eau déminéralisée, d'eau entièrement ou partiellement dessalée, d'eau dé-ionisée, ou d'eau DI.

Tous ces termes font référence à de l'« eau pure », ou mieux encore : de l'eau contenant une quantité infime de substances dissoutes (ions) pouvant nuire à sa qualité. Nous proposons deux méthodes courantes pour produire de « l'eau pure ».

Eau entièrement dessalée : Dans ce processus, les ions sont échangés à l'aide de résine. Lors de cet échange, presque tous les minéraux sont liés à la résine.

Eau partiellement dessalée : Dans ce processus, la réduction de la dureté permet de réduire la formation de calcaire.

Pour les deux processus, des filtres supplémentaires sont utilisés sur nos produits, permettant de filtrer encore les particules de l'eau en amont et en aval.

Vous obtenez ainsi sur les modules photovoltaïques et les surfaces en verre des résultats de nettoyage sans résidus.



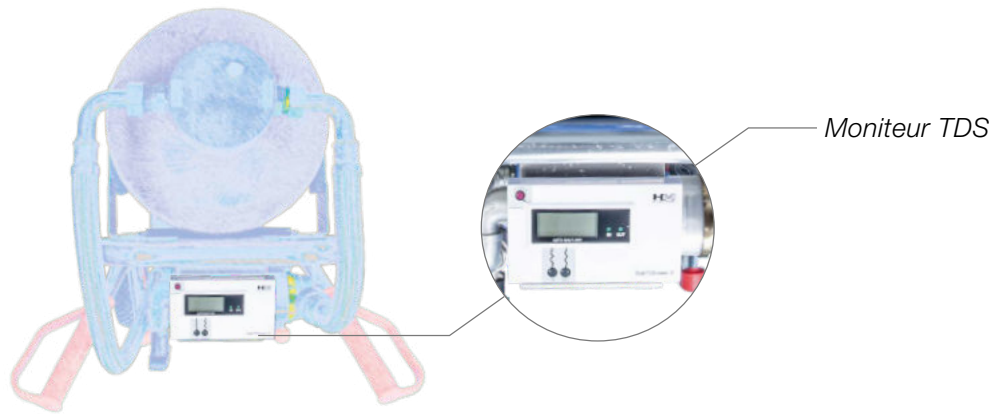
NOTRE ECHANGEUR D'IONS



Pour un nettoyage sans résidus, vous avez besoin « d'eau ultra-pure ». Notre filtre en résine produit immédiatement de l' « eau pure » à 100 %, ce qui est idéal pour un nettoyage sans résidus des panneaux photovoltaïques.

Un chariot de transport muni de grandes roues en caoutchouc et deux filtres fins de 1 µm sont inclus dans la livraison. Ces filtres retiennent les grosses particules de saleté à l'entrée et les composants de résine à la sortie. Cela permet de s'assurer que les panneaux photovoltaïques soient parfaitement propres, sans résidus.

Filtre à eau	Filtre à résine DI 50 L	Cartouche de filtre DI 50 L
Pression de service	10 bar	10 bar
Rendement 10 °dH	8 000 litres	8 000 litres
Qualité de l'eau pure	< 10 µS/cm	< 10 µS/cm
Hauteur/Diamètre	120 cm/Ø 25 cm	113 cm/Ø 25 cm
Poids opérationnel	80 kg	70 kg
Chariot à dévidoir	avec	sans
Raccords	GEKA Plus	GEKA Plus
Positionnement	vertical	vertical
N° d'article.	0200272	0200273



Moniteur TDS

Un compteur TDS est installé pour déterminer la qualité de l'eau. Celui-ci permet de mesurer avec précision la conductance de l'eau en entrée et en sortie. Un compteur d'eau est installé pour contrôler le débit.

Lorsque la résine à lit mélangé est épuisée, vous pouvez la remplacer vous-même. Nous proposons à cet effet un kit de démarrage avec des équipements auxiliaires, des conteneurs de transport et de la résine à lit mélangé réutilisable. Vous pouvez bien entendu également confier le remplacement à un prestataire local.



Compteur d'eau

Entrée et sortie avec robinet d'arrêt

Filtre 1 µm en entrée et en sortie

SYSTÈME COMPLET POUR UN NETTOYAGE EN DOUCEUR PAR DESSALEMENT PARTIEL



Le filtre de dessalement partiel WF1200 Clean est idéal pour le nettoyage professionnel des stores dans de l'eau ayant une dureté élevée, mais avec une teneur en minéraux supplémentaires non critique dans l'eau brute.

Le boîtier du système de filtration est en métal et est donc très robuste. Le remplacement du filtre est très simple du fait que le boîtier est verrouillé avec un loquet à baïonnette. Vous pouvez donc remplacer la cartouche filtrante directement sur place en quelques minutes seulement.

Filtre à eau

WF12000 Clean

Dessalement

Dessalement partiel

Rendement 10 °dH

12 000 litres

Pression de service max.

6 bar

Température de fonctionnement

4 – 60 °C

Débit nominal

jusqu'à 700 l/h

Perte de charge au Ø nominal

0,45 bar

Dimensions (Hauteur/Ø)

550/288 mm

Poids (sec/humide)

18 kg/24 kg

Raccords

GEKA Plus

Positionnement

vertical

N° d'article.

0501094

N° d'article cartouche échangeable

0501092



Le préfiltre se compose d'un cordon en polypropylène. Il filtre les particules les plus fines dans l'eau, comme par exemple le sable, les impuretés, les matières en suspension, les flocons de chaux, la rouille et éventuellement les taches. En raison de la taille de ses pores, le filtre enroulé ne laisse passer aucune particule de plus de 1 µm.

L'eau s'écoule à travers les cartouches filtrantes, de la surface externe vers le noyau. La densité d'enroulement des cartouches augmente en direction du noyau, de sorte que les pores deviennent de plus en plus fins. Les particules d'impuretés les plus grossières sont ainsi piégées à la surface de la cartouche filtrante, les plus petites à l'intérieur du noyau.

Article	Pré-filtre	Cartouche filtrante
Filtre	1 µm	1 µm
Débit	20 l/min	20 l/min
Pression de service max.	6 bar	-
Raccordement	GEKA Plus	-
Positionnement	vertical	vertical
N° d'article.	0200830	0500298



Nous fournissons des résines à lit mixte jetables et réutilisables constituant un mélange de résines de haute qualité pour un dessalement complet. Le dessalement complet est l'élimination complète des composés ioniques dissous dans l'eau afin d'obtenir une eau ayant un haut degré de pureté. La résine à lit mélangé réduit presque complètement les composants dissous dans l'eau pour atteindre une conductivité de l'eau d'environ 0,1 $\mu\text{S} / \text{cm}$.

Résine jetable



La résine jetable ne peut pas être régénérée. Une fois la résine jetable utilisée, elle peut être éliminée avec les déchets résiduels.

Résine jetable	50 L	250 L
Litre	50	250
Sac	2 pièces	10 pièces
N° d'article.	0201441	0201442

KIT DE DÉMARRAGE POUR RÉSINE MIXTE RÉUTILISABLE



Avec le kit de démarrage, vous obtenez de la résine neuve à régénérer en sac ou en fûts pour le transport ainsi qu'un entonnoir et des capuchons de protection pour le remplissage de vos cartouches filtrantes.

Résine à lit mélangé	Réutilisable 50 L	Réutilisable 100 L	Réutilisable 200 L	Réutilisable 400 L
Litre	50	100	200	400
Fût vide de 60 litres	2 pièces	3 pièces	5 pièces	9 pièces
Entonnoir	1 pièce	1 pièce	1 pièce	1 pièce
Capuchon de protection	1 pièce	1 pièce	1 pièce	1 pièce
N° d'article.	0200831	0200832	0200833	0200834

Résine à lit mélangé régénérée



La capacité de la résine à lit mélangé régénérée est légèrement inférieure à celle de la résine neuve. Comme nous n'acceptons que la résine mixte régénérée du nettoyage photovoltaïque, nous nous assurons qu'aucune contamination étrangère ne pénètre dans la résine. Cela garantit que vous n'obteniez que du régénérat de la plus haute qualité.

Service de régénération : Nous proposons un service de régénération de la résine mixte réutilisable. Si votre résine mixte est épuisée dans le filtre à résine DI 50 L, vous pouvez la changer. Pour ce faire, la résine épuisée est versée dans un fût vide fourni dans le KIT DE DÉMARRAGE et envoyée à la société Cleantecs. Nous remplaçons la résine mélangée dans votre fût par une résine régénérée et vous renvoyons le fût.

Remarque : Seule l'acquisition d'un KIT DE DÉMARRAGE vous donne le droit d'utiliser le service de régénération !

Résine à lit mélangé	Régénérat
Litre	50
N° d'article.	0501842

Entonnoir et capuchon de protection



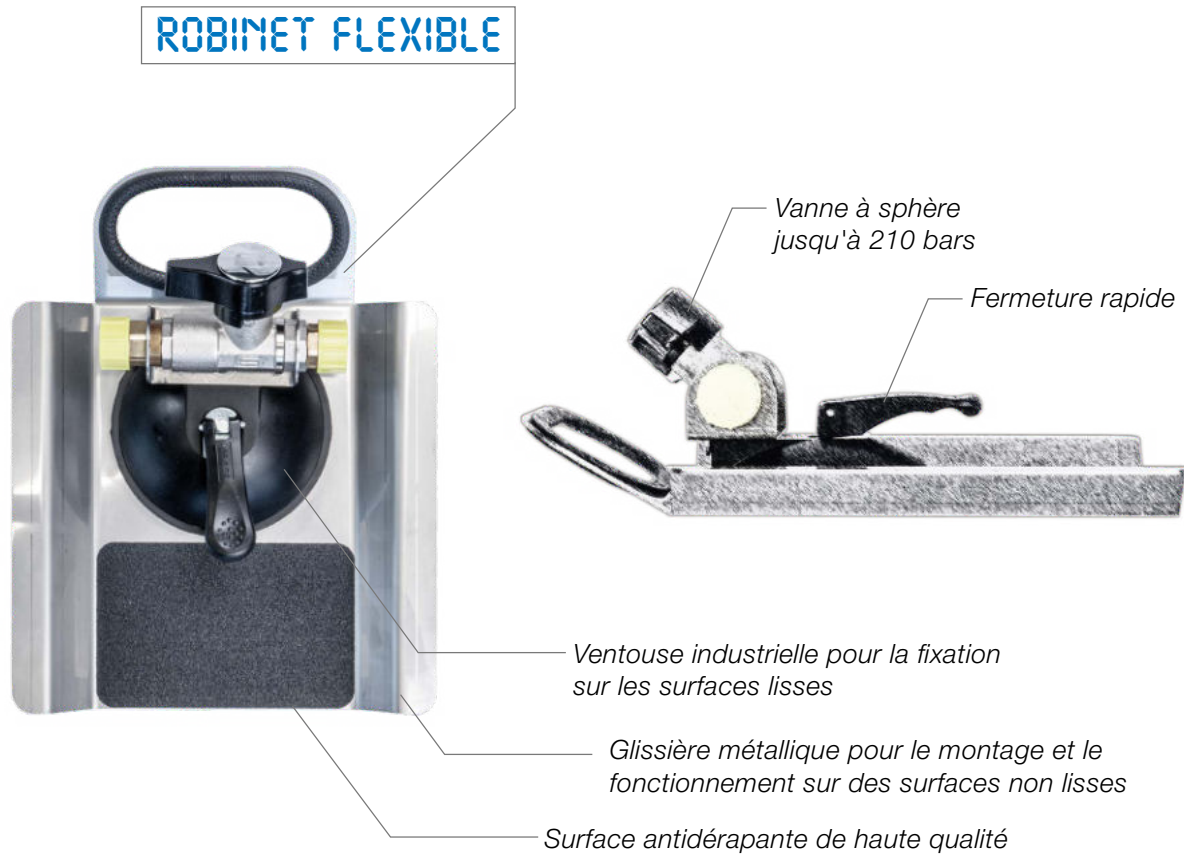
Pour les clients souhaitant acheter de la résine jetable, nous proposons naturellement également l'entonnoir pratique avec capuchon de protection. Cela vous permet de remplir facilement la cartouche filtrante et d'empêcher la résine de pénétrer dans le tuyau vertical.

Article	Entonnoir + Capuchon de protection
Entonnoir	1 pièce
Capuchon de protection	5 pièces
N° d'article.	0201641

TÉLÉCOMMANDE

ARRÊT D'EAU

VANNE À SPHÈRE HAUTE PRESSION POUR LE NETTOYAGE PHOTOVOLTAÏQUE



En alternative à une radiocommande qui interrompt l'alimentation de votre pompe haute pression, l'arrêt d'eau permet d'interrompre l'arrivée d'eau pour stopper la rotation de la brosse. Il s'agit d'une vanne à sphère haute pression montée sur une ventouse avec glissière métallique.

La vanne à sphère peut être fixée directement à un panneau photovoltaïque grâce à la ventouse. Nous avons ajouté une glissière métallique pour une utilisation au sol ou sur le toit, de sorte que l'arrêt d'eau puisse être tiré sur la glissière métallique sans l'endommager.

Article	Arrêt d'eau
Pression de service max.	210 bar
Entrée	M 22 x 1,5 AG
Sortie	M 22 x 1,5 AG
N° d'article.	0200915

TÉLÉCOMMANDE RADIO – POUR PLUS DE SÉCURITÉ, IL SUFFIT D'APPUYER SUR UN BOUTON



FLUX LUMINEUX 230V

Nos télécommandes radio FFS230 et FFS400 sont équipées d'un module radio de la société ELCA.

ELCA possède plus de 25 ans d'expérience dans la production de télécommandes radio de sécurité. L'ensemble du concept de la télécommande radio est adapté aux exigences du nettoyage des panneaux photovoltaïques.

Il suffit d'appuyer sur un bouton pour arrêter la brosse rotative, ce qui se fait simplement en coupant l'alimentation électrique de votre nettoyeur haute pression. La brosse peut être redémarrée tout aussi facilement de la même manière.

La télécommande radio vous offre une grande portée, un indice de protection IP69 et une protection supplémentaire contre les chocs.

Sécurité de fonctionnement maximale, fiabilité et résistance aux chocs rendent la télécommande radio indispensable. Le kit complet se compose des éléments suivants : un émetteur (AT), un récepteur (AR) et un chargeur.

Une antenne disponible en option permet de décupler la portée de la télécommande radio.



COURANT TRIPHASE 400V



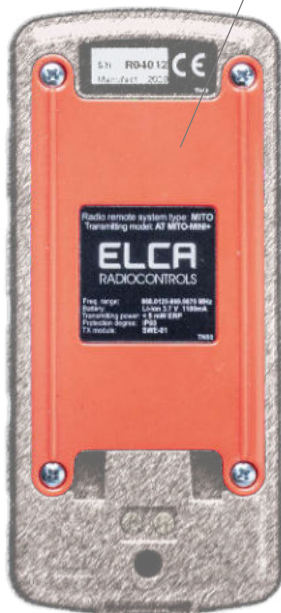
LE NOUVEL ÉMETTEUR RADIO

ROBUSTE ET SIMPLE

Batterie Li-Ion
échangeable

Bonne préhension

Classe de protection IP65
Protection supplémentaire
contre les chocs



Le nouvel émetteur radio a la classe de protection IP65. Il dispose d'une protection contre les chocs, qui assure en même temps une bonne préhension pendant le fonctionnement.

Une batterie Li-ion remplaçable est intégrée au nouvel émetteur radio. Le câble de chargement avec connexion USB rend le chargement très simple – que ce soit à la maison ou dans votre véhicule pendant les déplacements.

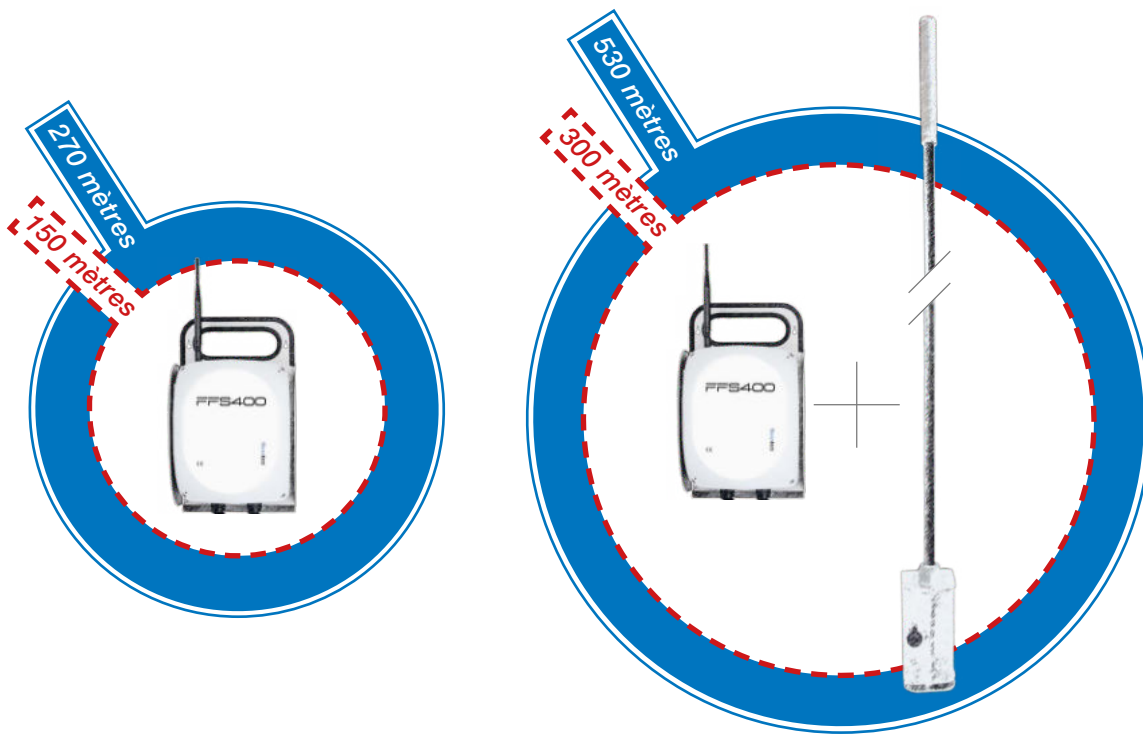
Sangle d'accrochage
réglable


Raccordement
USB




ANTENNE PLUS AP530

PORTEE



 Portée avec obstacles

 Portée sans obstacles

Grâce à une antenne disponible en option, la portée de la radiocommande peut être multipliée. Un bon placement de la liaison radio avec peu d'obstacles n'est pas toujours possible. Cependant, des obstacles et des conditions localement défavorables peuvent affecter la portée d'une radiocommande. Avec l'antenne de station AP530, nous vous proposons également un accessoire qui améliore les performances en vous permettant d'augmenter la portée de votre radiocommande de 150 m supplémentaires.

Un réel gain de fiabilité et de sécurité.

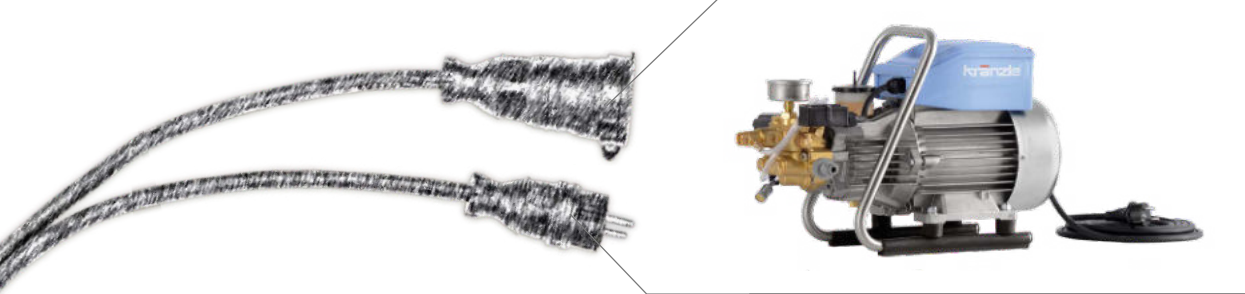
Radiocommande	FFS230	FFS400	AP530
Tension	230 Volt	400 Volt	-
Portée avec obstacles	env. 150 m	env. 150 m	env. 300 m
Portée sans obstacles	env. 270 m	env. 270 m	env. 530 m
N° d'article.	0200936	0200937	0201368

**NETTOYEUR HAUTE
PRESSION**

LE NETTOYEUR HAUTE PRESSION POUR TOUTES LES EXIGENCES

Nous avons constitué toute une gamme de nettoyeurs haute pression pour un fonctionnement optimal de nos produits. Nous proposons des nettoyeurs haute pression pour chaque exigence et chaque emplacement, que ce soit en 230 V ou en 400 V – ou encore totalement indépendants de l'alimentation électrique avec un moteur à essence. Tous les nettoyeurs haute pression sont développés et fabriqués en Allemagne.

FLUX LUMINEUX 230V



COURANT TRIPHASE 400V



ALIMENTE EN ESSENCE



LE COMPACT



« Si ça ne marche pas, ça ne donne rien » : Ce nettoyeur haute pression à eau froide convainc par sa polyvalence, sa longue durée de vie et sa mobilité pratique. Que ce soit dans le domaine professionnel ou semi-professionnel, il enthousiasme le spécialiste et ravit le bricoleur. Le nettoyeur haute pression portable Kränzle impressionne par son design pratique et compact et sa robustesse adaptée à un usage quotidien.

Nettoyeur haute pression	Kränzle 12/130 TS
Pression de service	30 – 130 bars
Surpression max.	145 bar
Température max.	60 °C
Débit d'eau	11 l/min
Hauteur d'aspiration	1,0 m
Raccordement électrique	230 V~, 13,5 A
Puissance absorbée	2,9 kW
Puissance délivrée	2,2 kW
Poids	26 kg
Tuyau à haute pression	10 m, NW 8
Dévidoir de tuyau	sans
Dimensions (L x B x H)	500 x 240 x 320 mm
N° d'article.	0501098



UN BOURREAU DU TRAVAIL



La série Kränzle quadro combine non seulement tous les avantages de la série professionnelle et établit un nouveau record en termes de stabilité avec son châssis à double essieu et ses 4 roues, mais offre également un haut niveau de confort pour les opérations nécessitant de fréquents changements de position. Ici aussi, seuls des engrenages et des carters d'huile surdimensionnés sont utilisés, ce qui prolonge considérablement la durée de vie en cas d'utilisation continue difficile. Et naturellement, le dévidoir de tuyau intégré avec manivelle rétractable, ainsi que tuyau haute pression jusqu'à 20 m, équipent en standard de nombreux modèles quadro, tout comme le pare-buflles robuste et le réservoir d'eau intégré.



Nettoyeur haute pression	Kränzle quadro 799 TS T	Kränzle quadro 1000 TS
Pression de service	30 – 180 bars	30 – 220 bars
Surpression max.	200 bar	250 bar
Température max.	Eau froide	Eau froide
Débit d'eau	13 l/min	16 l/min
Volume du réservoir d'eau	10 l	16 l
Raccordement électrique	400 V, 8,5 A, 50 Hz	400 V, 12 A, 50 Hz
Puissance absorbée	5,5 kW	7,5 kW
Puissance délivrée	4,0 kW	5,5 kW
Poids	62 kg	82 kg
Tuyau à haute pression	20 m, NW 6	10 m, NW 8
Dévidoir de tuyau	avec	sans
Dimensions (L x B x H)	780 x 395 x 870 mm	770 x 570 x 990 mm
N° d'article.	0501511	0501354

PERFORMANCE ET ROBUSTESSE



Les unités haute pression d'OERTZEN incarnent une synthèse impressionnante de la puissance et de la fiabilité. Tous les composants sont solides et garantissent un fonctionnement continu sans problème – avec sécurité pour la planification et la pratique.



Nettoyeur haute pression	OERTZEN E240
Pression de service	230 bar
Surpression max.	250 bar
Température max.	Eau froide
Débit d'eau	23 l/min
Volume du réservoir d'eau	sans
Raccordement électrique	400 V/3~50 Hz
Puissance absorbée	8,9 kW
Puissance délivrée	-
Poids	96 kg
Tuyau à haute pression	10 m, NW 8
Dévidoir de tuyau	sans
Dimensions (L x B x H)	700 x 600 x 720 mm
N° d'article.	0501551

GRAND RAYON D'ACTION



Les nettoyeurs haute pression Kränzle avec moteurs à essence offrent un rayon d'action presque illimité. Vous pouvez compter sur ces machines fiables et faciles à entretenir quelle que soit la situation. Un raccordement à l'eau n'est pas non plus absolument indispensable. Grâce au tuyau d'aspiration, l'appareil aspire l'eau des bassins d'eau, des lacs ou des rivières. Un filtre protège contre une éventuelle contamination. Des performances de lavage élevées sont ainsi disponibles partout pour des résultats convaincants.

Nettoyeur haute pression	Kränzle Profi-Jet B 10/200	Kränzle Profi-Jet B 20/200
Pression de service	30 – 200 bars	30 – 200 bars
Surpression max.	220 bar	220 bar
Température max.	Eau froide	Eau froide
Débit d'eau	10 l/min	20 l/min
Moteur à essence	Honda GX200	Honda GX390
Poids	35 kg	64 kg
Tuyau à haute pression	10 m, NW 8	10 m, NW 8
Dévidoir de tuyau	sans	sans
Régulation de vitesse	sans	avec
Dimensions (L x B x H)	520 x 360 x 420 mm	785 x 570 x 1005 mm
N° d'article.	0501556	0501557



PERFORMANCE MOBILE ET ROBUSTESSE



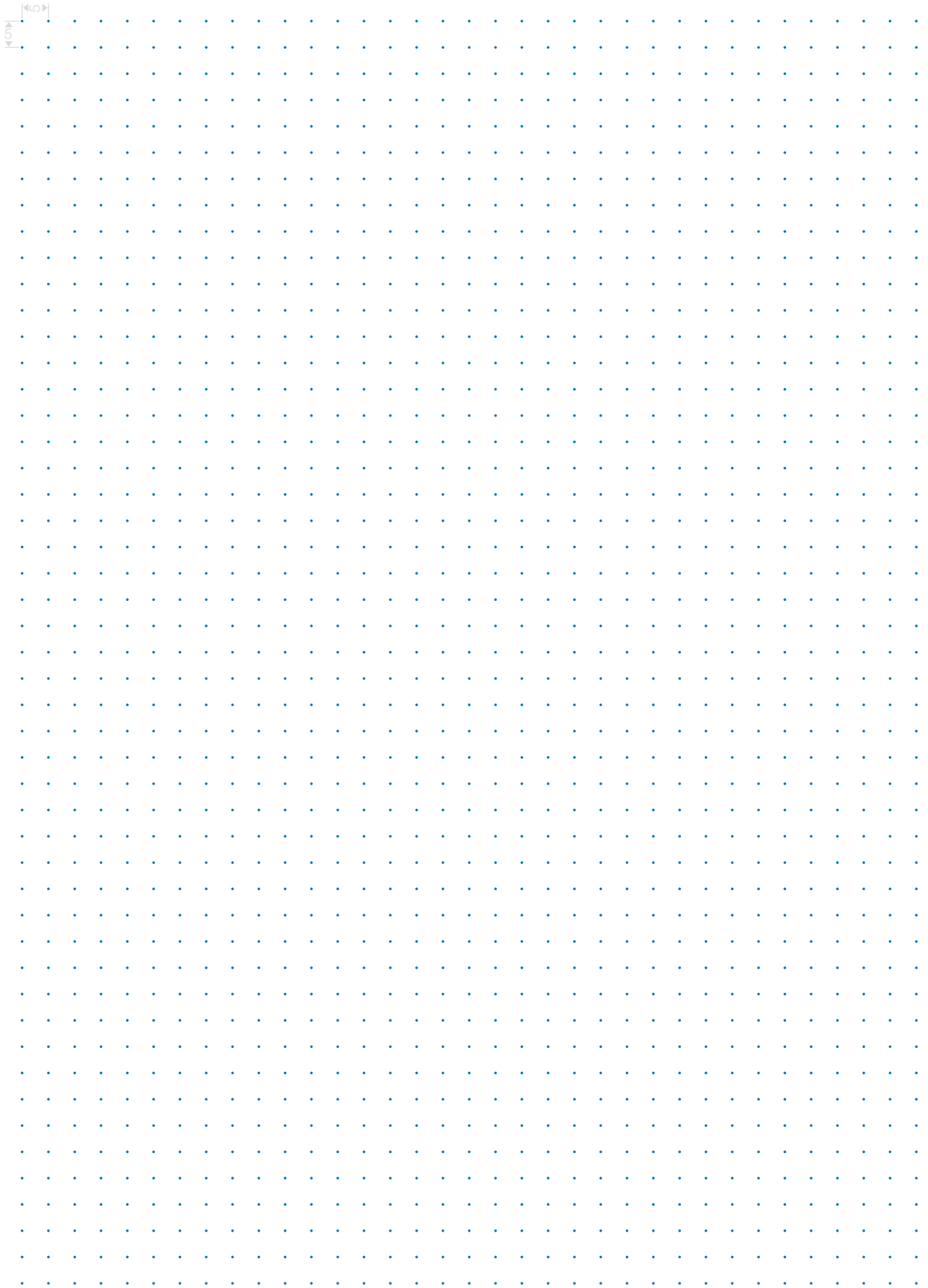
La série mobile OERTZEN a été créée pour les utilisateurs commerciaux et industriels qui souhaitent effectuer des travaux de nettoyage indépendamment de l'alimentation électrique avec une pression et un rendement continu élevés.

Des moteurs industriels fiables, des réducteurs stables et des pompes haute pression sophistiquées – sans oublier les décennies d'expérience d'OERTZEN – constituent les bases solides de ce concept de nettoyage axé sur la pratique.



Nettoyeur haute pression	OERTZEN B240
Pression de service	240 bar
Surpression max.	260 bar
Température max.	Eau froide
Débit d'eau	22 l/min
Moteur à essence	Standard industriel
Poids	96 kg
Tuyau à haute pression	10 m, NW 8
Dévidoir de tuyau	sans
Régulation de vitesse	-
Dimensions (L x B x H)	720 x 640 x 610 mm
N° d'article.	0501552

NOTES



CLEANTECS DANS LE MONDE EN SERVICE



