



Quality Tools for Smart Cleaning

DIE NEUE WASSERFÜHRENDE STANGE AUS ALUMINIUM – ÜBERRAGENDE STEIFIGKEIT DANK MODERNSTER TECHNIK

PATENT ANGEMELDET



LENGTH DEFLECTION RATIO
LDR 19:3
Patent Pending
6,00m
20"
SPECIFICATIONS
WEIGHT

nLITETM ALU

- ALUMINIUMSTANGE MIT ÜBERRAGENDER STEIFIGKEIT
- PROFESSIONELLE UNGER **HiFloTM nLITE** TECHNOLOGIE
- PERFEKT FÜR TRADITIONELLE UND REINWASSERREINIGUNG

Besuchen Sie uns auf Facebook

www.ungerglobal.com



HiFlo™ nLITE

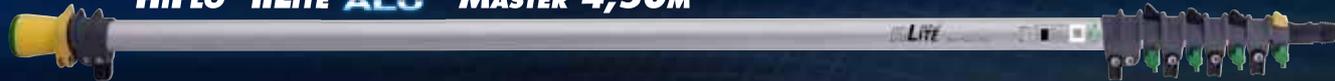
Quality Tools for Smart Cleaning

WASSERFÜHRENDES STANGENSYSTEM

ALUMINIUMSTANGEN MIT ÜBERRAGENDER STEIFIGKEIT

HiFlo™ nLite Alu bietet die beste Aluminiumstange zur Reinigung mit Reinwasser dank der Verbindung der herausragenden Steifigkeit des Aluminiums mit der professionellen HiFlo™ nLite Technologie. Empfohlen für Reinigungsarbeiten in einer Höhe von bis zu 10 m.

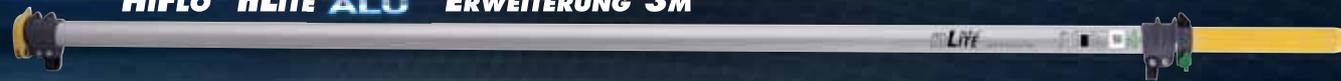
HiFlo™ nLITE ALU MASTER 4,50M



HiFlo™ nLITE ALU MASTER 6M



HiFlo™ nLITE ALU ERWEITERUNG 3M



HiFlo™ nLITE TECHNOLOGIE: LEICHT, STARK UND VIELFÄLTIG

KLEMMEN



Die Klappen, mit denen man die Stangenhöhe anpassen oder die Erweiterungsstangen aufsetzen kann, sind leicht zu bedienen, es sind keine kniffligen Werkzeuge wie Inbusschlüssel erforderlich. Die Klappen sind auch einfach anzupassen, um die richtige Spannung zu gewährleisten.

WINKELADAPTER



Lösen Sie die Klemme am obersten Element der Stange. Setzen Sie den Winkeladapter auf die Stange auf und sichern Sie diesen durch Schließen der Klemme. Falls nötig, ziehen Sie die Klemme fest.

BÜRSTEN



Leichte, lösungsmittelresistente und strapazierfähige Borsten, die selbst den hartnäckigsten Schmutz effizient entfernen.

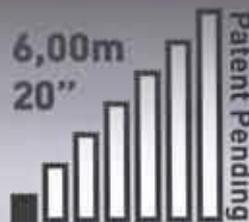
BÜRSTEN DREHUNG



nLITE HiFlo™

ALU

Master Pole



www.ungerglobal.com

TRADITIONELLE STANGENREINIGUNG



In Verbindung mit Konusadapter und Sicherheitskonus können alle klassischen Reinigungswerkzeuge wie Wischer und Einwascher befestigt werden. Nutzen Sie alle Vorteile der bedienerfreundlichen nLite Ausstattung und des steifen Aluminiummaterials.

REINIGUNG MIT WASSERFÜHRENDEN STANGEN



Die effizienteste Art und Weise Außenfenster zu reinigen: eine Bürste und Reinwasser. Das spart Zeit und Geld.

DIE REINIGUNGSKRAFT DES REINWASSERS

Reinwasser ist Wasser in seiner reinsten Form, physikalisch aufbereitet, um Mineralien und Verunreinigungen zu entfernen, die sonst zu Kalkflecken und -streifen führen würden. Verunreinigungen dieser Art werden TDS (total dissolved solids) genannt und in ppm (parts per million) gemessen. Wasser gilt als rein, wenn der TDS-Wert bei 0 ppm liegt. Aufgrund seiner Reinheit bietet es höchste Reinigungskraft und glänzende Reinigungsergebnisse ganz ohne Chemikalien. Glas und Oberflächen bleiben frei von Kalkflecken und -streifen. So sparen Sie Zeit, Kraft und Geld. Wird es mit einem wasserführenden Stangensystem wie dem Unger HiFlo™ eingesetzt, ist Reinwasser eine schnelle, sichere und effiziente Methode, um Reinigungsarbeiten in großer Höhe auszuführen. Es gibt zwei Methoden, Reinwasser zu produzieren: die Deionisierung (DI) und die Umkehrosmose (reverse osmosis - RO). Beide Systeme reinigen das Wasser auf unterschiedliche Art und Weise. Der Unterschied liegt in den Kosten, der Leistung und dem Umfang sowie der Art der Reinigungsarbeiten.

WASSERFÜHRENDE STANGE VS. KLASSISCHE REINIGUNG

FAKTOR	REINIGUNG MIT WASSERFÜHRENDEN STANGEN	KLASSISCHE REINIGUNG
INVESTITIONSKOSTEN	€ 415,00 (10m nLite Alu + DI100 + Zubehör)	€ 85,00 (Wischer, Einwascher, Schaber, Seife, Tuch, Teleskopstange, Eimer)
GEREINIGTE FLÄCHE (m² / Stunde)	140	80
ZU REINIGENDE FLÄCHE (m² / Jahr)	120.000	120.000
KOSTEN REINIGUNGSKRAFT (pro Stunde)	€ 14,-	€ 14,-
HARZVERBRAUCH (pro Jahr bei 10°dH (180ppm))	€ 1.400,-	€ 0,-
ARBEITSKOSTEN / JAHR bei 120.000 m²	€ 12.415,-	€ 21.085,-
GESAMTKOSTEN / JAHR Einschl. Investition und Harz	€ 14.230,-	€ 21.170,-
EINSPARUNGEN PRO JAHR	€ 6.940,-	

REINIGUNG MIT WASSERFÜHRENDEN STANGEN	KLASSISCHE REINIGUNG
ARBEITSKOSTEN	ARBEITSKOSTEN
INVESTITIONSKOSTEN	INVESTITIONSKOSTEN

Zusammenfassung: Die Reinigung mithilfe der wasserführenden Stange erfordert zu Beginn höhere Investitionskosten, spart aber ca. 50 % Arbeitszeit und verdoppelt die Fläche, die pro Stunde gereinigt werden kann. Insgesamt lassen sich so pro Jahr Kosten in Höhe von ca. 32 % einsparen.

Vorteil: Der Fensterreiniger spart Zeit oder hat die Möglichkeit, in derselben Zeit mehr Aufträge zu erledigen.

QUALITÄTSSTUFEN-SYSTEM

Die sog. Length Deflection Ratio oder LDR (Verhältnis zwischen Länge und Durchbiegung) bietet eine quantifizierbare Methode zur Messung der optimalen Balance zwischen Länge und Festigkeit der Stange. Je höher die sich ergebende LDR-Zahl, desto stärker die Festigkeit (oder Steifigkeit) der Stange.

LDR / FESTIGKEIT

BERECHNUNG

$$\text{LÄNGEN-DURCHBIEGUNGSVERHÄLTNISS LDR} = \frac{(\text{Gesamtlänge})^3}{(\text{Durchbiegung}) \times (7)^2}$$

	ALU			GLASFASER			HYBRID		KARBON		HiMOD	
	nLite MASTER	nLite MASTER	nLite ERWEITERUNG	nLite MASTER	nLite MASTER	nLite ERWEITERUNG						
LÄNGE	4,50m/15'	6,00m/20'	3,00m/10'	4,50m/15'	6,00m/20'	3,00m/10'	6,63m/22'	3,41m/11'	6,63m/22'	3,41m/11'	6,63m/22'	3,41m/11'
GEWICHT	1,6kg/3.6lb	2,0kg/4.5lb	1,1kg/2.4lb	1,4kg/3.0lb	1,7kg/3.7lb	0,9kg/2lb	1,7kg/3.7lb	0,9kg/2lb	1,6kg/3.5lb	0,8kg/1.8lb	1,5kg/3.3lb	0,7kg/1.6lb
DURCHBIEGUNG	9cm/0.3'	23cm/0.8'	2cm/0.1'	12cm/0.4'	29cm/1'	2cm/0.1'	30cm/1'	3,5cm/0.1'	20cm/0.7'	3,0cm/0.09'	12cm/0.4'	1,7cm/0.05'
LDR	20,2	19,3	26,2	15,3	15,2	23,2	18,6	23,1	28,3	28,9	49,6	53,9
EMPF. MAX. LÄNGE	10m/35ft			10m/35ft			10m/35ft		16m/53ft		20m/65ft	



Quality Tools for Smart Cleaning

nLiTE^{HiFlo™} ALU

PATENT ANGEMELDET

MASTERSTANGEN ^{HiFlo™ nLiTE} ALU

LÄNGEN: 4,50m, 6m, 6,63m - 4 Elemente



HiFlo™ nLiTE GLASFASER

HiFlo™ nLiTE HiMod

HiFlo™ nLiTE KARBON

HiFlo™ nLiTE HYBRID

ERWEITERUNGSSTANGEN ^{HiFlo™ nLiTE} ALU

LÄNGEN: 3m, 3,41m - 2 Elemente



HiFlo™ nLiTE GLASFASER

HiFlo™ nLiTE HiMod

HiFlo™ nLiTE KARBON

HiFlo™ nLiTE HYBRID

HiFlo™ nLiTE STANGEN

ART.NR.	HIFLO™ NLITE STANGEN	LISTENPREIS
AN45G	Alu Master 4,50m	€ 59,00
AN60G	Alu Master 6,00m	€ 69,00
AN30G	Alu Erweiterung 3,00m	€ 42,00
GF45G	Glasfaser Master 4,50m	€ 119,00
GF60G	Glasfaser Master 6,00m	€ 129,00
GF30G	Glasfaser Erweiterung 3,00m	€ 79,00
HT67G	Hybrid Master 6,63m	€ 299,00
HT35G	Hybrid Erweiterung 3,41m	€ 149,00
CT67G	Karbon Master 6,63m	€ 499,00
CT35G	Karbon Erweiterung 3,41m	€ 249,00
UC67G	HiMod Karbon Master 6,63m	€ 799,00
UC35G	HiMod Karbon Erweiterung 3,41m	€ 429,00
FTTHR	Multilink Gewintheadapter	€ 4,90
TMECP	Endstück	€ 4,90

VIELSEITIGE ZUBEHÖRTEILE ERHÄLTlich

Ausführliche Informationen finden Sie in unserer nLite Broschüre oder unserer Preisliste.

KONUS-ADAPTER



WINKEL-ADAPTER



nLite ANSCHLUSSSTÜCKE



SCHLAUCH

11m / 20m / 25m



DI 100

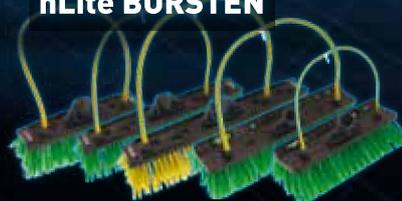
MOBILER REINWASSERFILTER



KOMPATIBEL MIT HERKÖMMLICHEN REINIGUNGSWERKZEUGEN



nLite BÜRSTEN



nLite DÜSEN

SPRÜHDÜSE

STRAHLDÜSE



Unger Germany GmbH

Dellenfeld 35 • D-42653 Solingen

Tel.: +49 (0)212 2207 0 • Email: ungerueurope@ungerglobal.com

Alle Preise sind empfohlene Endverbraucher Preise zzgl. MwSt.

Es gelten die allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen der Unger Germany GmbH.

Besuchen Sie uns auf Facebook

VK448

www.ungerglobal.com

