

KARBON

GLASFASER

nLite® One KARBON TELESKOPSTANGE								nLite® One GLASFASER TELESKOPSTANGE							
Sehr leichte und extrem steife Teleskopstange. Zugfestigkeit des Fasermixes: 210 GPa*								Teleskopstange. Höchste Steifigkeit in ihrer Klasse. Zugfestigkeit des Fasermixes: 70 GPa*							
Art. Nr.	Länge	Länge zus.	Elemente	Gewicht	Ø außen	VPE		Art. Nr.	Länge	Länge zus.	Elemente	Gewicht	Ø außen	VPE	
CT12T	12,20 m	1,95 m	8	3,5 kg	47 mm	1		GF87T	8,70 m	1,80 m	8	3,4 kg	47 mm	1	
CT10T	10,90 m	1,95 m	7	2,9 kg	44 mm	1		GF75T	7,50 m	1,80 m	7	2,9 kg	44 mm	1	
CT96T	9,50 m	1,95 m	6	2,5 kg	41 mm	1		GF63T	6,40 m	1,42 m	6	2,3 kg	41 mm	1	
CT81T	8,10 m	1,94 m	5	2,0 kg	38 mm	1		GF45T	4,50 m	1,41 m	4	1,5 kg	35 mm	1	
								GF25T	2,50 m	1,40 m	2	0,7 kg	29 mm	1	
								GF16T	1,50 m	0,90 m	2	0,5 kg	29 mm	1	

MASTER

ERWEITERUNG

nLite® Connect ULTRA HIMOD KARBON MASTERSTANGE								nLite® Connect ULTRA HIMOD KARBON ERWEITERUNGSSTANGE							
Teleskopstange für große Höhen. Ultimative Stabilität. – Empfohlen für Arbeitshöhen bis zu 20 m (ca. 6 Stockwerke) – Die ultimative Stabilität, superleichte Stange, 4-teilig. Zugfestigkeit des Fasermixes: 760 GPa*								Erweiterungs-Teleskopstange für große Höhen. – Gelber Warnbereich, um unbeabsichtigtes Trennen der Stangen zu vermeiden – Die ultimative Stabilität, superleichte Stange, 2-teilig							
Art. Nr.	Länge	Länge zus.	Elemente	Gewicht	Ø außen	VPE		Art. Nr.	Länge	Länge zus.	Elemente	Gewicht	Ø außen	VPE	
UH67G	6,63 m	1,87 m	4	1,5 kg	35 mm	1		UH35G	3,41 m	1,91 m	2	0,7 kg	35 mm	1	
nLite® Connect HIMOD KARBON MASTERSTANGE								nLite® Connect HIMOD KARBON ERWEITERUNGSSTANGE							
Teleskopstange für große Höhen. – Empfohlen für Arbeitshöhen bis zu 20 m (ca. 6 Stockwerke) – Die beste Stabilität, superleichte Stange, 4-teilig. Zugfestigkeit des Fasermixes: 360 GPa*								Erweiterungs-Teleskopstange für große Höhen. – Gelber Warnbereich, um unbeabsichtigtes Trennen der Stangen zu vermeiden – Die beste Stabilität, superleichte Stange, 2-teilig							
Art. Nr.	Länge	Länge zus.	Elemente	Gewicht	Ø außen	VPE		Art. Nr.	Länge	Länge zus.	Elemente	Gewicht	Ø außen	VPE	
UC67G	6,63 m	1,87 m	4	1,5 kg	35 mm	1		UC35G	3,41 m	1,91 m	2	0,7 kg	35 mm	1	
nLite® Connect KARBON MASTERSTANGE								nLite® Connect KARBON ERWEITERUNGSSTANGE							
Teleskopstange für mittlere Höhen. – Empfohlen für Arbeitshöhen bis zu 13,50 m (ca. 5 Stockwerke) – Hohe Stabilität, geringes Gewicht, 4-teilig. Zugfestigkeit des Fasermixes: 210 GPa*								Erweiterungs-Teleskopstange für mittlere Höhen. – Gelber Warnbereich, um unbeabsichtigtes Trennen der Stangen zu vermeiden – Hohe Stabilität, geringes Gewicht, 2-teilig							
Art. Nr.	Länge	Länge zus.	Elemente	Gewicht	Ø außen	VPE		Art. Nr.	Länge	Länge zus.	Elemente	Gewicht	Ø außen	VPE	
CT67G	6,63 m	1,87 m	4	1,6 kg	35 mm	1		CT35G	3,41 m	1,91 m	2	0,8 kg	35 mm	1	
nLite® Connect HYBRID MASTERSTANGE								nLite® Connect HYBRID ERWEITERUNGSSTANGE							
Teleskopstange für kleine bis mittlere Höhen. – Empfohlen für Arbeitshöhen bis zu 10 m (ca. 4 Stockwerke) – Hervorragende Stabilität und Wertigkeit, 4-teilig. Zugfestigkeit des Fasermixes: 96 GPa*								Erweiterungs-Teleskopstange für kleine bis mittlere Höhen. – Gelber Warnbereich, um unbeabsichtigtes Trennen der Stangen zu vermeiden – Hervorragende Stabilität und Wertigkeit, 2-teilig							
Art. Nr.	Länge	Länge zus.	Elemente	Gewicht	Ø außen	VPE		Art. Nr.	Länge	Länge zus.	Elemente	Gewicht	Ø außen	VPE	
HT67G	6,63 m	1,87 m	4	1,7 kg	35 mm	1		HT35G	3,41 m	1,91 m	2	0,9 kg	35 mm	1	
nLite® Connect GLASFASER MASTERSTANGE								nLite® Connect GLASFASER ERWEITERUNGSSTANGE							
Teleskopstange für kleine Höhen. – Empfohlen für Arbeitshöhen bis zu 9 m (ca. 3 Stockwerke) – Hohe Stabilität und komfortables Gewicht, 4-teilig. Zugfestigkeit des Fasermixes: 70 GPa*								Erweiterungs-Teleskopstange für kleine bis mittlere Höhen. – Gelber Warnbereich, um unbeabsichtigtes Trennen der Stangen zu vermeiden – Hohe Stabilität und komfortables Gewicht, 2-teilig							
Art. Nr.	Länge	Länge zus.	Elemente	Gewicht	Ø außen	VPE		Art. Nr.	Länge	Länge zus.	Elemente	Gewicht	Ø außen	VPE	
GF60G	6,00 m	1,71 m	4	1,7 kg	35 mm	1		GF30G	3,00 m	1,69 m	2	0,9 kg	35 mm	1	
GF45G	4,50 m	1,34 m	4	1,4 kg	35 mm	1									
nLite® Connect ALU MASTERSTANGE								nLite® Connect ALU ERWEITERUNGSSTANGE							
Teleskopstange für kleine Höhen. – Empfohlen für Arbeitshöhen bis zu 9 m (ca. 3 Stockwerke) – Höchste Stabilität, optimaler Durchmesser, 4-teilig. Zugfestigkeit des Fasermixes: 30 GPa*								Erweiterungs-Teleskopstange für kleine Höhen. – Gelber Warnbereich, um unbeabsichtigtes Trennen der Stangen zu vermeiden – Höchste Stabilität, optimaler Durchmesser, 2-teilig							
Art. Nr.	Länge	Länge zus.	Elemente	Gewicht	Ø außen	VPE		Art. Nr.	Länge	Länge zus.	Elemente	Gewicht	Ø außen	VPE	
AN60G	6,00 m	1,71 m	4	2,0 kg	35 mm	1		AN30G	3,00 m	1,69 m	2	1,1 kg	35 mm	1	
AN45G	4,50 m	1,34 m	4	1,6 kg	35 mm	1									

*GPa (Gigapascal) ist eine Einheit zur Messung der Materialfestigkeit.

GLASREINIGUNG > WASSERFÜHRENDE STANGEN > WINKELADAPTER



C nLite® WINKELADAPTER

Zum Befestigen von Bürsten an allen **nLite®** wasserführenden Stangen. Leicht und stark: Kohlefaser-Winkeladapter ermöglichen das Erreichen nahezu jedes Arbeitswinkels bei minimalem Gewicht. Moderne Kohlenstoff-Materialien

garantieren lange Lebensdauer und hohe Stabilität. Erhältlich in den Längen 20 cm und 30 cm. Außerdem erhältlich: extralange 150-cm-Hybridversion.



nLite® MultiLink WINKELADAPTER

Superleichte Kohlenstoff-Winkelstücke.

- Erreicht jeden Arbeitswinkel
- Hält das Gewicht auf einem Minimum
- Inkl. nLite® Gewindeadapter zum Aufschrauben der Bürste (NLG20 & NLG30)
- NLG15 beinhaltet einen aufschraubbaren und einstellbaren Winkeladapter

Art. Nr.	Maß	Gewicht	Material	VPE
NLG20	20 cm	130 g	Karbon	1
NLG30	30 cm	140 g	Karbon	1
NLG15	150 cm	390 g	Hybrid	1

C HiFlo WINKELADAPTER

Zum Befestigen von Bürsten an **UNGER HiFlo** und **nLite®** wasserführenden Stangen. Sie erreichen nahezu jeden Arbeitswinkel oder Abstand durch zahlreiche Kombinationsmöglichkeiten der verschiedenen Adapter.

- Die justierbare Schraube hat 360° Umdrehung, kann an jedem beliebigen Punkt fixiert werden und bietet somit zahlreiche Winkelmöglichkeiten für schwer erreichbare Stellen.
- Aus robustem, hart anodisiertem Aluminium.

Solange der Vorrat reicht



HiFlo MultiLink WINKELADAPTER & -VERLÄNGERUNG

Aluminium-Winkeladapter.

- Stark: Eloxiertes Aluminium, sichere Verbindung
- Praktisch: Bringt die Bürste immer in den richtigen Winkel zur Oberfläche
- Kompatibel: Kann mit allen MultiLinks kombiniert werden

Art. Nr.	Größe	VPE
FTMGS	kurz	1
FTMGL	lang	1
FTPLS	gerade	1



HiFlo MultiLink ADAPTER

Kunststoffadapter. Stets der richtige Arbeitswinkel.

- Vormontiert
- Einfach zu verstellen
- Stabil

Art. Nr.	VPE
FTGOS	1

Solange der Vorrat reicht



HiFlo MultiLink KONUSADAPTER

Aluminiumadapter für klassische Reinigungswerkzeuge.

- Stark: Eloxiertes Aluminium, sichere Verbindung
- Kompatibel: Passt auf den ErgoTec® Sicherheitskonus – alle Werkzeuge können mit HiFlo Stangen verbunden werden
- Kompatibel: Passt an alle MultiLink Winkeladapter und die Verlängerung

Art. Nr.	VPE
FTLCA	1



Solange der Vorrat reicht

HiFlo MultiLink Y-ADAPTER

Aluminium-Doppeladapter.

- Spart Zeit: Bringt zwei Werkzeuge in die Höhe
- Stark: Eloxiertes Aluminium, sichere Verbindung
- Aufgesetzte Werkzeuge können in den richtigen Winkel gedreht und fixiert werden

Art. Nr.	VPE
FTYAD	1

GLASREINIGUNG > WASSERFÜHRENDE STANGEN > BÜRSTEN







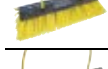



















Quality Tools for Smart Cleaning



D

nLite® & HiFlo BÜRSTEN

			GEWICHT		BREITE	BÜRSTENKÖRPER		BORSTEN			DÜSEN					
			nur Bürste	inkl. Adapter/ Düsen		Material	Format	Düsen Pos.	Material	Weich/ hart	Länge	Flexibel	Material	Sprüh & Strahl		
	nLite® NATURHAAR	NLE27 NLE40		359 g* 466 g*	403 g* 510 g*	27 cm 40 cm	Poröser Kunst- stoffkern, festes Außen- material		4 8	Wild- schwein- borsten	weich	8 cm*	✓	Kunst- stoff	Sprüh & Strahl	S. 19
	nLite® WINKELBÜRSTE	NLR27 NLR40		364 g 535 g	408 g 579 g	27 cm 40 cm	Poröser Kunst- stoffkern, festes Außen- material		4 8	Lösungsmit- telbeständige synthetische Borsten	medium	7,5 cm 8,5 cm	✓	Kunst- stoff	Sprüh & Strahl	S. 19
	nLite® SOLAR WINKELBÜRSTE	NL27Y NL40Y NL60Y		364 g 535 g 872 g	408 g 579 g 916 g	27 cm 40 cm 60 cm	Poröser Kunst- stoffkern, festes Außen- material		4 8 12	Lösungsmit- telbeständige synthetische Borsten	medium	7,5 cm 8,5 cm 9,5 cm	✓	Kunst- stoff	Sprüh & Strahl	S. 19
	nLite® BÜRSTE RECHTECKIG	NL27A NL40A NL60A		270 g 408 g 806 g	314 g 452 g 850 g	27 cm 40 cm 60 cm	Poröser Kunst- stoffkern, festes Außen- material		4 8 10	Lösungsmit- telbeständige synthetische Borsten	medium	7,5 cm 8,5 cm 9,5 cm	✓	Kunst- stoff	Sprüh & Strahl	S. 19
	HiFlo SOLAR BÜRSTE	FTSOY		–	490 g	27 cm	Stabiler Kunst- stoff		2	synthetische Borsten	weich	5 cm	–	Messing	Strahl	S. 20
	HiFlo BÜRSTE RECHTECKIG	FTS27		–	490 g	27 cm	Stabiler Kunst- stoff		2	synthetische Borsten	weich	5 cm	–	Messing	Strahl	S. 20
	HiFlo WINKELBÜRSTE	FTR27 FBR27		–	560 g	27 cm	Stabiler Kunst- stoff		2	synthetische Borsten	weich hart	5 cm	–	Messing	Strahl	S. 20
	HiFlo OVALE BÜRSTE	FTO27 FTO40		–	450 g 690 g	27 cm 40 cm	Stabiler Kunst- stoff		2	synthetische Borsten	weich	5 cm	–	Messing	Strahl	S. 20
	HiFlo CarbonTec BÜRSTE	CT27A CT40A		–	347 g 380 g	27 cm 40 cm	Stabiler Kunst- stoff		2	synthetische Borsten	hart	5 cm	–	Messing	Strahl	S. 20

* Ca. 10 % Toleranzabweichung bei Naturborsten möglich.



EINKAUFSRATGEBER Bedenken Sie folgende 5 Kriterien:

- 1. GEWICHT:** Wie lange arbeiten Sie? Je länger Sie arbeiten, desto leichter sollte die Bürste sein.
- 2. GRÖSSE:** 27 cm = Standardanwendungen; 40 cm = für große Fenster/Flächen; 60 cm = Spezialanwendung, z. B. Solarfelder
- 3. BORSTEN:** Weich = normale Verschmutzung, empfindliche Oberflächen; Hart = starker Schmutz; Natur = hohe Reinigungskraft und schonend zur Oberfläche
- 4. FORM:** Rechteckig = Standardarbeiten; Winkelbürste = große Flächen, Rahmen, Fensterbänke
- 5. DÜSEN:** Wie viele benötigen Sie (2 oder mehr)? Benötigen Sie Sprühdüsen (Spülen) oder Strahldüsen (Entfernen)? Brauchen Sie flexible Düsenpositionen?

ACHTUNG: Einige Oberflächen sind kratzempfindlich. Testen Sie Bürsten immer vor der Anwendung.



nLite® ONLINE-KONFIGURATOR

Erstellen Sie Ihr individuelles Reinwasser-Set:
www.ungerglobal.com/configurator



PRODUKT-DEMO

Solarreinigung
www.ungerglobal.com/video

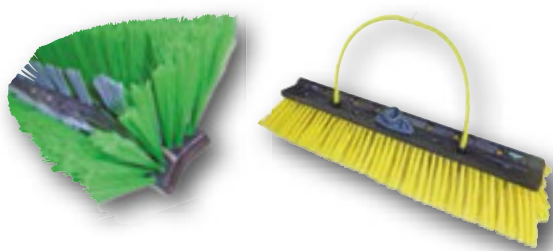
GLASREINIGUNG > WASSERFÜHRENDE STANGEN > BÜRSTEN

D

nLite® BÜRSTEN

nLite® BÜRSTEN

Superleichte **nLite®** Bürsten gelangen spielend in kleinste Zwischenräume und entfernen Oberflächenschmutz effektiv. Je nach Anforderung können Sie zwischen rechteckigen oder angewinkelten Bürsten wählen – optimal für Fensterbänke oder -rahmen. Alle Bürsten passen auf alle **UNGER** Stangensysteme.



DÜSEN

Wo herkömmliche Bürsten normalerweise nur zwei Düsen besitzen, können **nLite®** Bürsten bis zu 12 Düsen mit Schnellverschluss aufnehmen. Das macht die Kontrolle des Wasserflusses und das Spülen der Oberfläche wesentlich einfacher.

DÜSENTYPEN

Strahldüsen für hydrophiles Glas (wasseranziehend)
Sprühdüsen für hydrophobes Glas (wasserabweisend)



Strahldüse (NLBJP)

Sprühdüse (NLBJF)



nLite® DÜSEN

Schnellverschlussdüsen für nLite® Bürsten.

- NLBJF: Zum Aufsprühen von Wasser, generiert einen konstanten Wasserfilm
- NLBJP: Zum Spülen und Entfernen von Schmutz mit Druck
- Achtung: Je mehr Düsen, desto geringer der Wasserdruck auf der Oberfläche

Art. Nr.	Info	VPE
NLBJF	1 Set = 2 Düsen	1 Set
NLBJP	1 Set = 2 Düsen	1 Set

BÜRSTENTYPEN:



NATURHAARBORSTEN: grobe Oberfläche, natürliches Material vom Wildschwein. Jede Borste reinigt mit der gesamten Borstenlänge und vergrößert somit die Reinigungsfläche, was zu erhöhter Gründlichkeit und Effizienz führt.



POLYESTERBORSTEN: lange haltbar und widerstandsfähig. Wahlweise geteilt oder ungeteilt an der Spitze.



GELBE POLYESTERBORSTEN: eingesetzt auf den speziellen Solarbürsten. Schonend zur Oberfläche, aber effektiv zur Beseitigung von Schmutz auf sensiblen PV-/Solarpaneelen.

HINZUFÜGEN VON DÜSEN

Erzeugen Sie verschiedene Sprühmuster auf bis zu 12 Positionen mit auswechselbaren Schnellverschluss-Sprüh- oder -Strahldüsen. Kombinieren Sie die Düsen, abhängig von Typ und Größe der zu reinigenden Oberfläche, beispielsweise 2 Sprüh- und 2 Strahldüsen.

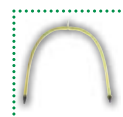
Jede **nLite®** Bürste ist standardmäßig mit einem Paar Strahldüsen ausgestattet.

WASSERDRUCK-RATGEBER

Das Hinzufügen zusätzlicher Düsen vereinfacht das Reinigen großer Flächen erheblich. Die Anzahl der eingesetzten Düsen richtet sich nach dem Wasserdruck – je mehr Wasserdruck, desto mehr Düsen können Sie gleichzeitig verwenden.

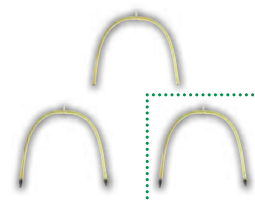
2 DÜSEN =

Standard bei jeder Bürste
1 x NLBJP 1 Set Strahldüsen
1 x NLHPC Anschlussset



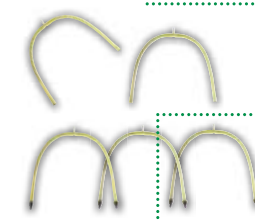
4 DÜSEN =

zusätzlich benötigt:
1 Set Düsen
2 x NLHPC Anschlussset



6 DÜSEN =

zusätzlich benötigt:
2 Sets Düsen
4 x NLHPC Anschlussset



nLite® SCHLAUCH/BÜRSTE ANSCHLUSSKIT

Verbindet zwei Düsen mit der Bürste und liefert den Anschluss zum Wasserschlauch.

- 2 Schlauchstücke + 1 T-Stück
- T-Stück (Art. Nr. 14954)

Art. Nr.	VPE
NLHPC	1
14954	1



NLE27
NLE40



nLite® NATURHAARBÜRSTE



- Superleichte wasserführende Bürste mit bester Schrubbkraft.**
- Beste Reinigungskraft, da die Borsten mit voller Länge reinigen
 - Inkl. ein Paar Strahldüsen
 - Für Glas oder flache Oberflächen

Art. Nr.	Breite	Gewicht	Düsen-Pos.	VPE
NLE27	27 cm	403 g	4	1
NLE40	40 cm	510 g	8	1



WILDSCHWEINBORSTE

UNGER verwendet nur beste Borstenqualität – ausgewählte Borsten, die nah am Körper des Schweins lagen. Unter dem Mikroskop betrachtet, sehen sie aus wie ein Fliegenbein mit vielen Seitenhärchen, die den Schmutz über die gesamte Borstenlänge festhalten und entfernen.
Naturhaaborsten: Farbe kann variieren.



NLR27
NLR40



NL27Y
NL40Y
NL60Y

nLite® WINKELBÜRSTE/SOLAR WINKELBÜRSTE



- Superleichte wasserführende Bürste mit Düsenanschlüssen.**
- Angewinkelter Rücken für größere Fläche und kommt leichter in Ecken, z.B. Rahmen
 - Mehrere Düsenpositionen
 - Inkl. ein Paar Strahldüsen
 - Gelbe ungeteilte Borsten

Art. Nr.	Breite	Gewicht	Düsen-Pos.	VPE
NLR27	27 cm	408 g	4	1
NLR40	40 cm	579 g	8	1
NL27Y	27 cm	408 g	4	1
NL40Y	40 cm	579 g	8	1
NL60Y	60 cm	916 g	12	1

nLite® RECHTECKIGE BÜRSTE

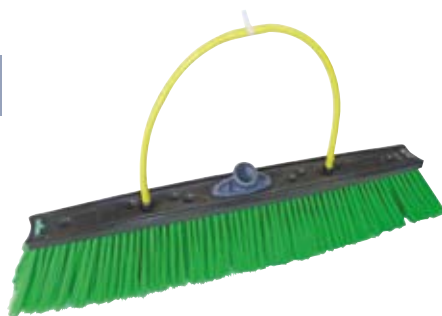


- Superleichte wasserführende Bürste mit Düsenanschlüssen.**
- Grüne ungeteilte Borsten, speziell für Fenster und Oberflächen
 - Mehrere Düsenpositionen
 - Inkl. ein Paar Strahldüsen

Art. Nr.	Breite	Gewicht	Düsen-Pos.	VPE
NL27A	27 cm	314 g	4	1
NL40A	40 cm	452 g	8	1
NL60A	60 cm	850 g	10	1



NL27A
NL40A
NL60A



nLite® ONLINE-KONFIGURATOR

Erstellen Sie Ihr individuelles Reinwasser-Set:
www.ungerglobal.com/configurator



nLite® BÜRSTENSOCKEL

- Zur Verbindung von Bürste und Winkeladapter**
- Kann umgedreht werden, um den Winkel der Bürste und die Anordnung der Düsen zu verändern

Art. Nr.	VPE
NLBR5	1

BÜRSTENDREHUNG

Für höchste Flexibilität und Effizienz bei der Reinigung und Spülung verschiedener Oberflächen und Arbeitswinkel lassen sich unsere Bürsten um 180° drehen.



GLASREINIGUNG > WASSERFÜHRENDE STANGEN > BÜRSTEN

D

HiFlo BÜRSTEN



HiFlo SOLARBÜRSTE

★★

Optimal für die Reinigung von PV- und Solarmodulen.

- Weiche geteilte Borsten
- Hohe Schmutzaufnahme durch geteilte Borsten
- Komplett mit Schlauchverbindung

Art. Nr.	Größe	Borsten	VPE	
FTSOY	27 cm	weich	1	



HiFlo RECHTECKIGE BÜRSTE

★★

Weiche Polyesterborste.

- Optimal für große Flächen
- Abrasiv, aufgesplissene Borsten
- Sehr solide

Art. Nr.	Größe	Borsten	VPE	
FTS27	27 cm	weich	1	



HiFlo CarbonTec BÜRSTE

★★

Nylonbürste mit hoher Schrubbkraft.

- Spezielle Nylonborsten ermöglichen die Glasreinigung mit entmineralisiertem Wasser
- Erhältlich in zwei Größen

Art. Nr.	Größe	Borsten	VPE	
CT27A	27 cm	hart	1	
CT40A	40 cm	hart	1	



HiFlo WINKELBÜRSTE

★★

Polyesterborste. Große Oberfläche.

- Optimal für Flächen, Ecken und Rahmen
- Weiche und harte Borste erhältlich
- Komplett mit Schlauchverbindung

Art. Nr.	Größe	Borsten	VPE	
FTR27	27 cm	weich	1	
FBR27	27 cm	hart	1	



HiFlo OVALE BÜRSTE

★★

Weiche Polyesterborste.

- Optimal für große Flächen
- Abrasiv, aufgesplissene Borsten
- Sehr solide

Art. Nr.	Größe	Borsten	VPE	
FTO27	27 cm	weich	1	
FTO40	40 cm	weich	1	