

# Langrillen Entlüftungsroller Paddle Roller

- Universalroller zum Entlüften von faserverstärkten Nasslaminaten
- Geeignet für fast alle Harze und Glasfasergewebe
- Für große Oberflächen
- Rollenbefestigung am Bügel mittels sicherer Schraubverbindung
- Ergonomisch geformter Griff aus eigener Produktion
- Auch erhältlich in mit extralangem Stiel zur Bearbeitung schwer erreichbarer Stellen
- Hergestellt aus einem Aluminium-Profil
- Hohe Beständigkeit gegenüber fast allen Reinigungsmitteln



Art.-Nr.	Länge x Durchmesser
PR15-050/ENT	50 x 15 mm
PR15-070/ENT	70 x 15 mm
PR15-100/ENT	100 x 15 mm
PR15-140/ENT	140 x 15 mm

PR21-050/ENQ	50 x 21 mm
PR21-070/ENQ	70 x 21 mm
PR21-100/ENQ	100 x 21 mm
PR21-125/ENQ	125 x 21 mm
PR21-140/ENQ	140 x 21 mm
PR21-180/ENQ	180 x 21 mm
PR21-225/SHQ	225 x 21 mm

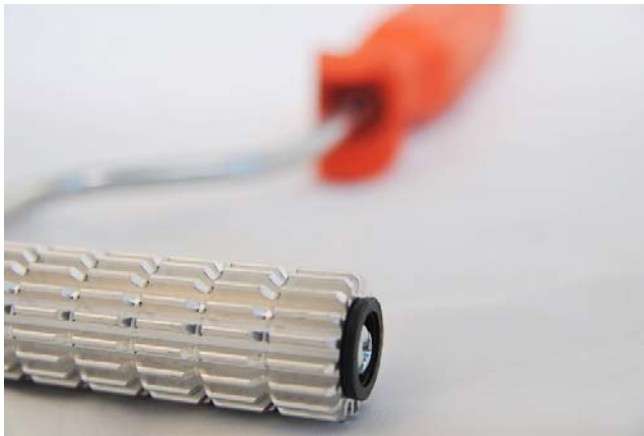
PR45-025/ENQ	25 x 45 mm
PR45-050/ENQ	50 x 45 mm
PR45-070/ENQ	70 x 45 mm
PR45-100/ENQ	100 x 45 mm
PR45-140/ENQ	140 x 45 mm
PR45-180/ENQ	180 x 45 mm
PR45-225/SH8	225 x 45 mm

in langer Ausführung	
PR15-070/ELT	70 x 15 mm
PR15-100/ELT	100 x 15 mm
PR21-070/ELQ	70 x 22 mm
PR21-100/ELQ	100 x 22 mm
PR21-140/ELQ	140 x 22 mm



## Langrillen Entlüftungsroller mit V-Kerben V-Roller (Bubble Buster)

- Spezialroller zum Entlüften von faserverstärkten Nasslaminaten: gleiches Grundprofil wie Langrillen- Entlüftungsroller jedoch mit zusätzlichen V- Kerben
- Kombiniert die Vorteile eines Längsrillen-Rollers mit den Vorteilen eines Querrillen-Rollers: Verhindert, dass sich das Harz „aufstaut“ und ermöglicht damit ein sehr gleichmäßiges Ergebnis ohne Blasen
- Erlaubt sehr hohe Bewegungsfreiheit der Faser
- Rollenbefestigung am Bügel mittels sicherer Schraubverbindung
- Ergonomisch geformter Griff aus eigener Produktion
- Auch erhältlich in langer Ausführung zur Bearbeitung schwer erreichbarer Stellen
- Hergestellt aus einem Aluminium-Profil
- Hohe Beständigkeit gegenüber fast allen Reinigungsmitteln



Art.-Nr.	Länge x Durchmesser
PV15-050/ENT	50 x 15 mm
PV15-070/ENT	70 x 15 mm
PV15-100/ENT	100 x 15 mm
PV15-140/ENT	140 x 15 mm

PV21-050/ENQ	50 x 21 mm
PV21-070/ENQ	70 x 21 mm
PV21-100/ENQ	100 x 21 mm
PV21-140/ENQ	140 x 21 mm
PV21-180/ENQ	180 x 21 mm
PV21-225/SHQ	225 x 21 mm

PV45-050/ENQ	50 x 45 mm
PV45-070/ENQ	70 x 45 mm
PV45-100/ENQ	100 x 45 mm
PV45-140/ENQ	140 x 45 mm
PV45-180/ENQ	180 x 45 mm
PV45-225/SH8	225 x 45 mm

in langer Ausführung	
PV15-070/ELT	70 x 15 mm
PV15-100/ELT	100 x 15 mm
PV21-070/ELQ	70 x 21 mm
PV21-100/ELQ	100 x 21 mm
PV21-140/ELQ	140 x 21 mm



## Querrillen Entlüftungsroller (Aluminium) Aluminium Finned Roller

- Universalroller zum Entlüften von faserverstärkten Nasslaminaten
- Besonderheit: Gerade Querrillen: Verhindert, dass sich das Harz „aufstaut“ und ermöglicht damit ein sehr gleichmäßiges Ergebnis ohne Blasen
- Diese Bauart reduziert ein Verschieben der Fasermatte auf dem Harzfilm
- Leichtes Gewicht für einfacheres Arbeiten
- Rollenbefestigung am Bügel mittels sicherer Schraubverbindung
- Ergonomisch geformter Griff aus eigener Produktion
- Hergestellt aus einem Aluminium-Profil
- Hohe Beständigkeit gegenüber fast allen Reinigungsmitteln



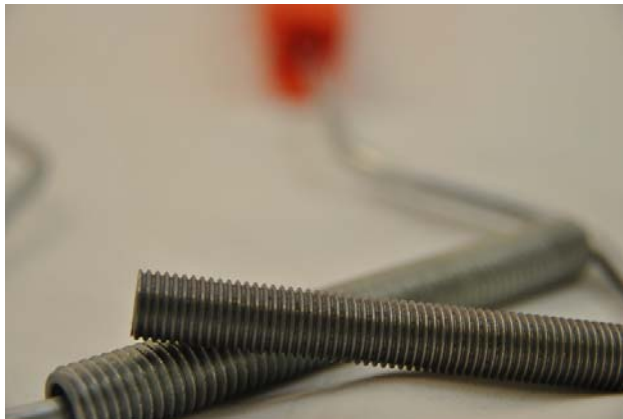
Art.-Nr.	Länge x Durchmesser
FR12-035/ENT	35 x 12 mm
FR12-050/ENT	50 x 12 mm
FR12-070/ENT	70 x 12 mm
FR12-100/ENT	100 x 12 mm
FR12-125/ENT	125 x 12 mm
FR12-140/ENT	140 x 12 mm
FR14-035/ENQ	35 x 14 mm
FR14-070/ENQ	70 x 14 mm
FR14-100/ENQ	100 x 14 mm
FR14-140/ENQ	140 x 14 mm
FR22-070/ENQ	70 x 22 mm
FR22-140/ENQ	140 x 22 mm
FR22-180/ENQ	180 x 22 mm
FR22-235/SHQ	235 x 22 mm
FR30-070/ENQ	70 x 30mm

Extra kleine Ausführung	
FR06-050/EN3	50 x 6 mm
FR08-050/EN3	50 x 8 mm



## Schneckenwellen Entlüftungsroller (Stahl) Steel Bolt Roller

- Universalroller aus Stahl zum Entlüften von faserverstärkten Nasslaminaten
- Hat Querrillen in Form eines Schraubengewindes
- Auch erhältlich in sehr kleinen Größen und mit langem Griff für feinste Arbeiten (siehe Abbildung)
- Spezielle Form der Rolle erlaubt das gleichmäßige Verteilen des Harzes
- Rollenbefestigung am Bügel mittels sicherer Schraubverbindung
- Sehr leicht zu reinigen und besonders robust, Rolle aus Stahl
- Ergonomisch geformter Griff aus eigener Produktion
- Hohe Beständigkeit gegenüber fast allen Reinigungsmitteln



Art.-Nr.	Länge x Durchmesser
BR06-025/EN3	25 x 6 mm
BR06-030/EN3	30 x 6 mm
BR06-040/EN3	40 x 6 mm
BR06-050/EN3	50 x 6 mm
BR10-050/ENT	50 x 10 mm
BR10-070/ELT	70 x 10 mm
BR10-100/ELT	100 x 10 mm
BR12-050/ENT	50 x 12 mm
BR12-070/ELT	70 x 12 mm
BR12-100/ELT	100 x 12 mm
BR16-050/ENQ	50 x 16 mm
BR16-070/ELQ	70 x 16 mm
BR16-100/ELQ	100 x 16 mm
BR16-140/ELQ	140 x 16 mm
BR20-050/ENQ	50 x 20 mm
BR20-070/ELQ	70 x 20 mm
BR20-100/ELQ	100 x 20 mm
BR20-140/ELQ	140 x 20 mm



## Metallscheiben Entlüftungsroller Washer Roller

- Roller zum Entlüften von faserverstärkten Nasslaminaten, hergestellt aus einzelnen, dicken, beschichteten Stahl-Unterlagscheiben
- Besonders geeignet zum Entlüften von dicken Laminaten
- Rollenbefestigung am Bügel mittels sicherer Schraubverbindung
- Ergonomisch geformter Griff aus eigener Produktion
- Hohe Beständigkeit gegenüber fast allen Reinigungsmitteln



Art.-Nr.	Länge x Durchmesser
WR15-050/ENQ	50 x 15 mm
WR15-070/ENQ	70 x 15 mm
WR15-100/ENQ	100 x 15 mm
WR15-140/ENQ	140 x 15 mm
WR25-050/ENQ	50 x 25 mm
WR25-070/ENQ	70 x 25 mm
WR25-100/ENQ	100 x 25 mm
WR25-140/ENQ	140 x 25 mm



## Ecken Entlüftungsroller (Aluminium) Disc Roller

- Spezialroller zum sauberen Entlüften von Ecken und Kanten
- Geeignet für fast alle Harze und Glasfasergewebe
- Ergonomisch geformter Griff aus eigener Produktion
- Rollenbefestigung am Bügel mittels sicherer Starlock-Verbindung
- Rolle aus Aluminium
- Hohe Beständigkeit gegenüber fast allen Reinigungsmitteln

Art.-Nr.	Rollen Ø	Länge Griff
DA40-015/DNT	40 x 8 mm	33,5 cm
In langer Ausführung		
DA40-015/DLT	40 x 8 mm	56,5 cm





## Ecken Entlüftungsroller (Acetal) Plastic Disc Roller

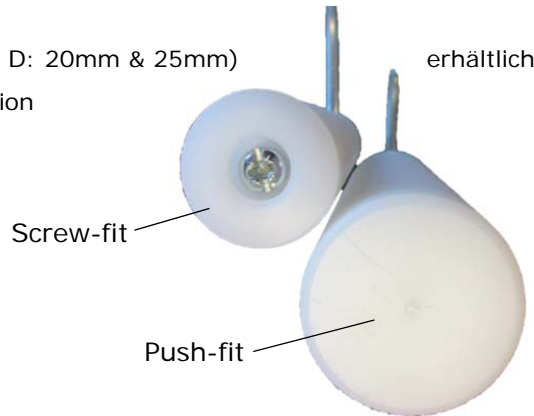
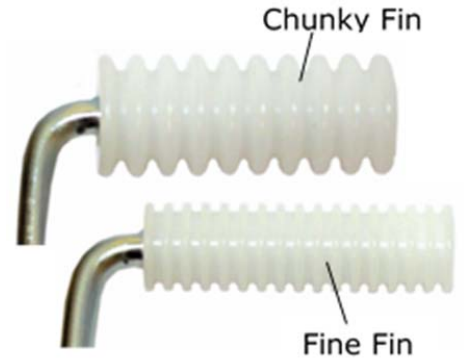
- Spezialroller zum sauberen Entlüften von Ecken und Kanten
- Hergestellt aus Acetal: sehr gute Antihafteigenschaften
- Harzreste können leicht entfernt werden
- Geeignet für fast alle Harze und Glasfasergewebe
- Ergonomisch geformter Griff aus eigener Produktion
- Hohe Beständigkeit gegenüber fast allen Reinigungsmitteln

Art.-Nr.	Rollen Ø	Länge Griff
DP40-015/DNT	40 x 8 mm	33.5 cm
In langer Ausführung		
DP40-015/DLT	40 x 8 mm	56.5 cm



## Querrillen Entlüftungsroller (Acetal) Plastic Finned Roller

- Besonders geeignet bei niederviskosen Harzen und dünnem Glasfasergewebe
- Hergestellt aus Acetal: Sehr gute Antihafteigenschaften, Harzreste können leicht entfernt werden
- Die besondere Bauart verringert ein Brechen der Glasfasern und verhindert ein Verschieben des Harzfilms auf der Matte
- Roller hinter lässt keine Spuren auf dem Material
- Rollenbefestigung mittels sicherer Steckverbindung (bolt-on) als fine fin (feinere Rillen) oder mittels sicherer Schraubverbindung (push-fit) als fine fin (feinere Rillen, D: 12mm & 15mm) und chunky fin (grobere Rillen, D: 20mm & 25mm)
- Roller aus eigener Produktion



Push-fit Art.-Nr.	Länge x Durchmesser
-------------------	---------------------

### Fine Fins:

PTF12-050/BBQ	50 x 12 mm
PTF12-070/BBQ	70 x 12 mm
PTF12-100/BBQ	100 x 12 mm
PTF12-140/BBQ	140 x 12 mm

PTF15-050/BBQ	50 x 15 mm
PTF15-070/BBQ	70 x 15 mm
PTF15-100/BBQ	100 x 15 mm
PTF15-140/BBQ	140 x 15 mm

### Chunky Fins:

PTC20-050/BBQ	50 x 20 mm
PTC20-070/BBQ	70 x 20 mm
PTC20-100/BBQ	100 x 20 mm
PTC20-140/BBQ	140 x 20 mm

PTC25-050/BBQ	50 x 25 mm
PTC25-070/BBQ	70 x 25 mm
PTC25-100/BBQ	100 x 25 mm
PTC25-140/BBQ	140 x 25 mm

PTC35-140/BBQ	140 x 35 mm
---------------	-------------



Screw-fit Art.-Nr.	Länge x Durchmesser
--------------------	---------------------

### Fine fins:

PBF10-030/ENT	30 x 10 mm
PBF10-070/ENT	70 x 10 mm

PBF15-050/ENQ	50 x 15 mm
PBF15-070/ENQ	70 x 15 mm
PBF15-100/ENQ	100 x 15 mm
PBF15-140/ENQ	140 x 15 mm

PBF20-140/ENQ	140 x 20 mm
---------------	-------------

PBF25-070/ENQ	70 x 25 mm
PBF25-100/ENQ	100 x 25 mm
PBF25-140/ENQ	140 x 25 mm

PBF35-140/ENQ	140 x 35 mm
PBF35-225/SHQ	225 x 35 mm



## Radien Entlüftungsroller Barrel Rollers

- Spezialroller zum Entlüften von faserverstärkten Nasslaminaten
- Besonders geeignet bei hochviskosen Harzen und dickem Glasfasergewebe
- Besonders geeignet für gewölbte Flächen und Rundungen
- Ergonomisch geformter Griff aus eigener Produktion
- Hergestellt aus Aluminium
- Kann bei Bedarf auch aus Acetal hergestellt werden
- Hohe Beständigkeit gegenüber fast allen Reinigungsmitteln

Art.-Nr.	Länge x Durchmesser (Ende/Mitte/Ende)
BA10/12-070/ENT	70 x 10/12/10 mm
BA16/25-050/ENQ	50 x 16/25/16 mm
BA22/25-070/ENQ	75 x 22/25/22mm
BP22/25-070/ENQ	75 x 22/25/22mm (Acetal)



## Flexiroller Spring Roller

- Spezialroller für gewölbte Flächen (konvex oder konkav)
- Besteht aus einer flexiblen Stahlfeder
- Achtung: Anbrennen beschädigt die Funktion der Feder
- Geeignet für alle Arten von Glasfasermatten

Art.-Nr.	Länge x Durchmesser
<b>Griff aus Holz</b>	
SPR26-090/W	90 x 26 mm
SPR40-130/W	130 x 40 mm
<b>Griff aus Kunststoff</b>	
SPR26-090/P	90 x 26 mm
SPR40-130/P	130 x 40 mm



## Borsten Entlüftungsroller Bristle Brush Roller

- Spezialroller aus spiralförmig gewickelten **Natur**-Borsten
- Die Borstenroller stechen die Lufteinschlüsse auf, sehr effektiv, um Laminat zu glätten, für ein glattes Endergebnis
- Besonders geeignet für unebene oder gewölbte Oberflächen
- Besonders geeignet für dünne Laminat, kleine Lufteinschlüsse und Kohlenstofffasern
- Rollenbefestigung mittels sicherer Steckverbindung
- Die Steckverbindung ermöglicht eine schnelle Abnahme der Rolle vom Bügel
- Ersatzrollen erhältlich (siehe Tabelle)
- Ergonomisch geformter Griff aus eigener Produktion
- Hohe Beständigkeit gegenüber fast allen Reinigungsmitteln



Kategorie	Art.-Nr.	Länge x Durchmesser
Kompletter Roller	BBCP22-050/BBQ	50 x 22 mm
	BBCP22-075/BBQ	75 x 22 mm
	BBCP22-100/BBQ	100 x 22 mm
	BBCP22-150/BBQ	150 x 22 mm
	BBCP28-050/BBQ	50 x 28 mm
	BBCP28-100/BBQ	100 x 28 mm
	BBCP28-150/BBQ	150 x 28 mm

Ersatzrollen	BBRP22-050	50 x 22 mm
	BBRP22-075	75 x 22 mm
	BBRP22-100	100 x 22 mm
	BBRP22-150	150 x 22 mm
	BBRP28-050	50 x 28 mm
	BBRP28-100	100 x 28 mm
	BBRP28-150	150 x 28 mm

Griff mit Bügel	050/BBQ	50 mm Bristle Roller Handle
	075/BBQ	75 mm Bristle Roller Handle
	100/BBQ	100 mm Bristle Roller Handle
	150/BBQ	150 mm Bristle Roller Handle



## Querrillen Entlüftungsroller (Aluminium) Aluminium Finned Roller

- Eckenroller aus Acetal, speziell entwickelt für die Anwendung bei Harzinjektionsverfahren und Vakuuminjektionsverfahren (RTM- Light / VIM-Verfahren)
- Die glatte Form der Rolle erlaubt Gebrauch auf der Vakuumsackfolie, ohne diese zu beschädigen
- Ideal zur Positionierung in Formen mit schwierigen Stellen
- Ergonomisch geformter Griff aus eigener Produktion

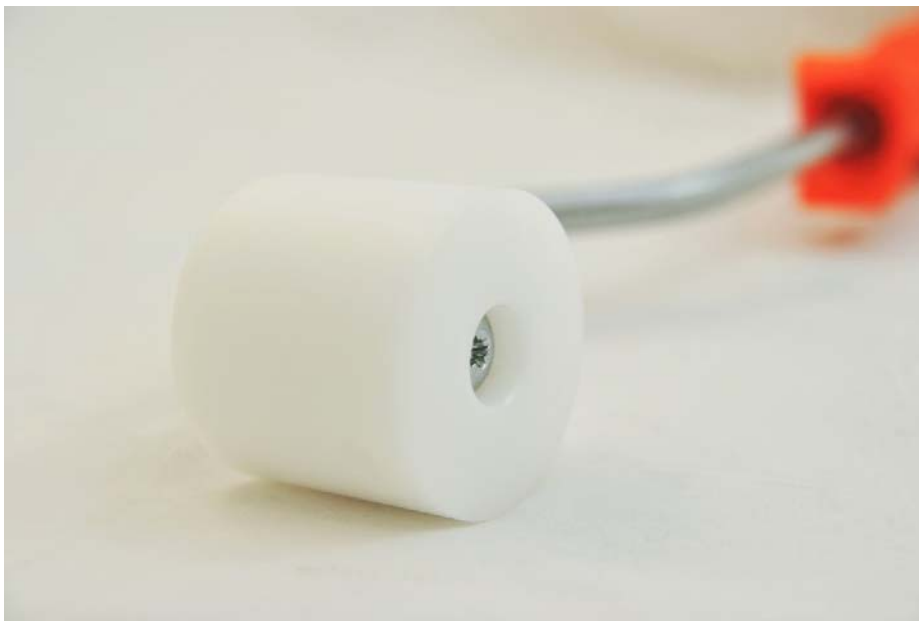
Art.-Nr.	Länge x Durchmesser	Gesamtlänge des Rollers
RC40-015/RCT	15 x 40 mm	270 mm



## Andrückroller für Harz- und Vakuuminjektionsverfahren(RTM/VIM) Sticky Tape Roller (RTM Light/VIM)

- Andrückroller aus Acetal, speziell entwickelt für die Anwendung bei Harzinjektionsverfahren und Vakuuminjektionsverfahren (RTM- Light und VIM-Verfahren)
- Die glatte Form der Rolle erlaubt Gebrauch auf der Vakuumsackfolie, ohne diese zu beschädigen
- Ideal, um eine gute, abgedichtete Verbindung zwischen Klebeband, Form und Vakuumsack zu gewährleisten
- Schont die Finger, reduziert die Wahrscheinlichkeit für undichte Stellen
- Ergonomisch geformter Griff aus eigener Produktion

Art.-Nr.	Länge x Durchmesser	Gesamtlänge des Rollers
ST40-035/ST8	35 x 40 mm	270 mm





Ihr zuverlässiger Lieferant für  
hochwertige GFK-Werkzeuge

---

**Wir freuen uns auf  
Ihre Bestellung!**

Telefonisch: 040/ 52 95 94 -61

oder

Per E-Mail: [vertrieb-gfk@enorica.de](mailto:vertrieb-gfk@enorica.de)

ENORICA GmbH  
Hans-Böckler-Ring 47  
22851 Norderstedt

Telephone: +49 (0)40 52 95 94-61  
Fax: +49 (0)40 52 95 94-77  
Email: [vertrieb-gfk@enorica.de](mailto:vertrieb-gfk@enorica.de)  
Homepage: <http://www.enorica.de>