

ORSING

BIO SERIE

Produkte aus biobasiertem, fossilfreiem erneuerbarem PE
Für eine nachhaltige Zukunft



ORSING

Die Zukunft Ihrer Zahnarztpraxis

J. H. Orsing AB trägt als Hersteller von Dentalprodukten wesentlich zur Verringerung der globalen Erwärmung bei, indem Treibhausgase reduziert werden. Als führender Hersteller von Speichelsaugern und Absaugkanülen erweitern wir unsere Bio-Linie um Produkte aus biobasiertem, fossilfreiem erneuerbarem PE – für eine nachhaltige Zukunft.

Wichtig

- Green PE ist ein biobasiertes, fossilfreies Polyethylen, das aus Zuckerrohr hergestellt wird.
- Konventionelles PE verursacht 3,1 kg CO₂ pro kg Kunststoff. Die Emission von erneuerbarem PE ist negativ: -2,12 kg CO₂ pro kg. Das bedeutet eine Reduktion von über 5 kg CO₂ pro kg Kunststoff.
- Zuckerrohr ist eine nachwachsende Ressource mit bis zu acht Ernten und einem geringen Maschineneinsatz zwischen den Ernten.
- Photosynthese: Die großen grünen Blätter absorbieren während des Wachstums große Mengen an CO₂.
- Zuckerrohr wird in Regionen angebaut, die weder für Regenwald noch für klassische Landwirtschaft geeignet sind.
- Mit der „Bio“-Linie von Orsing investiert Ihre Praxis mit minimalen Mehrkosten in eine nachhaltige Zukunft.

Gemeinsam für eine nachhaltige Zukunft!



Hygoformic® Bio

Hygoformic, der originale Speichelsauger mit Zungenhalter, der seit den 1950er-Jahren von Zahnärzten auf der ganzen Welt verwendet wird. Hergestellt aus fossilfreiem erneuerbarem PE. Zur einmaligen Verwendung.

- Umweltfreundlich optimiert
- Anpassbar für verschiedene Mundgrößen
- Mit Zungenhalter
- Freihändig einsetzbar
- Für Erwachsene und Kinder erhältlich

Hygoformic® Bio Adaptor

Der umweltfreundlich optimierte und flexible Hygoformic Bio Adaptor besteht teilweise aus fossilfreiem, erneuerbarem PE und ist für den einmaligen Einsatz mit dem Hygoformic-Speichelsauger vorgesehen.





Scantube® Bio

Scantube Bio Absaugkanüle mit doppelseitigen 45°-Spitzen. Passend für 11-mm-Absaugsysteme. Länge 135 mm. Hergestellt aus fossilfreiem erneuerbarem PE. Zur einmaligen Verwendung.

- Umweltfreundlich optimiert
- Beidseitige Spitzen, 45° + 45°

Scantube® Vent Bio

Scantube Vent Bio Absaugkanüle mit beidseitig S-förmigen Spitzen und recht-eckiger Belüftungsöffnung. Passend für 11 mm Absaugsysteme. Länge 145 mm. Hergestellt aus fossilfreiem erneuerbarem PE. Zur einmaligen Verwendung.

- Umweltfreundlich optimiert
- Beidseitige Spitzen, S-Form + S-Form
- Belüftung, um ein Festsaugen zu vermeiden





Hygovac® Bio

Hygovac Bio Absaugkanüle mit zwei Spitzen, S-förmig und 45°. Passend für 11 mm Absaugsysteme. Erhältlich in zwei Längen: 95 mm und 120 mm, was den Anwendungsbereich erweitert. Hergestellt aus fossilfreiem erneuerbarem PE. Zur einmaligen Verwendung.

- Umweltfreundlich optimiert
- Beidseitige Spitzen, 45° und S-Form
- 95 mm, ideal bei Arbeiten ohne Assistenz

Hygovac® Vent Bio

Hygovac Vent Bio Absaugkanüle mit beidseitigen Spitzen, S-Form und 45°. An beiden Enden belüftet, um den Patientenkomfort zu erhöhen. Passend für 11 mm Absaugsysteme. Länge 140 mm. Hergestellt aus fossilfreiem erneuerbarem PE. Zur einmaligen Verwendung.

- Umweltfreundlich optimiert
- Beidseitige Spitzen, 45° und S-Form
- Belüftung, um ein Festsaugen zu vermeiden





Hygo® Tip XL Bio

Hygo Tip XL Bio Absaugkanüle mit einem Durchmesser von 16 mm bietet eine hohe Saugleistung. Das stabile Design dient als Zungenhalter und ermöglicht das Zurückziehen der Wange. Belüftungsrillen verhindern ein Festsaugen. Hygo Tip XL Bio wird aus fossilfreiem erneuerbarem PE und autoklavierbarem PP hergestellt. Zur einmaligen Verwendung.

- Umweltfreundlich optimiert
- Hohe Saugleistung, 16 mm
- Stabiles Design, dient als Zungenhalter
- Belüftung, um ein Festsaugen zu vermeiden

H16-11 Bio Adaptor

Reduktionsadapter 16–11 mm zum Anschluss des Hygo Tip XL Bio an 11 mm Absaugsysteme. Der Adapter besteht aus fossilfreiem erneuerbarem PE und autoklavierbarem PP. Zur einmaligen Verwendung.





Spotnix® Bio

Spotnix Bio, 11 mm Absaugkanüle mit weichen, gut geformten Kanten. Länge 120 mm. Angenehme Belüftung für den Patienten. Hergestellt aus fossilfreiem erneuerbarem PE und autoklavierbarem PP. Zur einmaligen Verwendung.

- Umweltfreundlich optimiert
- Gewebeverträglich, abgerundete Kanten
- Belüftung, um ein Festsaugen zu vermeiden

Bio Cup

Bio Cup, ein Mundspühlbecher aus Bambus. Durch den Ersatz herkömmlicher Kunststoffbecher durch Bambus reduzieren Sie den CO₂-Gehalt in der Atmosphäre und leisten einen Beitrag zum Schutz unseres Planeten für kommende Generationen. 21 cl. Zur einmaligen Verwendung.

- Umweltfreundlich optimiert
- Wasserbasierte Beschichtung
- Frei von PE und PLA



ORSINGs

Produktlebenszyklusanalyse



Bio-Absaugkanülen:

- 72 % geringere Klimawirkung im Vergleich bei fossilen Orsing-Produkt.
- Produktlebenszyklus
 - CO₂-Fußabdruck basierend auf GWP-total (inkl. biogener Emissionen und Landnutzungsänderungen, LULUC)

Phase	Aspirator Tube Bio				Aspirator Tube (fossil-based)				Bio vs, Fossil-based
	GWP-fossil (gCO2e)	GWP-biogenic (gCO2)	GWP-luluc (gCO2e)	GWP-total (gCO2e)	GWP-fossil (gCO2e)	GWP-biogenic (gCO2)	GWP-luluc (gCO2e)	GWP-total (gCO2e)	
Material acquisition	4,92	-8,07	-1,08	-4,23	9,40	0,00	0,00	9,40	-145%
Production	0,10	0,00	0,00	0,10	0,10	0,00	0,00	0,10	0%
Delivery	0,73	-0,42	0,00	0,31	0,79	-0,19	0,00	0,60	-48%
Use	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	N/A
End of life	0,17	8,88	0,00	9,05	8,23	0,19	0,00	8,42	7%
Total	5,92	0,39	-1,08	5,23	18,52	0,00	0,00	18,52	-72%

Tabelle 4. Vergleich des GWP-total zwischen Biokunststoff- und fossilen Kunststoffprodukten

Hygoformic® Bio

- 41 % geringere Klimawirkung im Vergleich bei fossilen Orsing-Produkt.
- Produktlebenszyklus
 - CO₂-Fußabdruck basierend auf GWP-total (inkl. biogener Emissionen und Landnutzungsänderungen, LULUC)

Phase	Hygoformic Bio				Hygoformic (fossil-based)				Bio vs, Fossil-based
	GWP-fossil (gCO2e)	GWP-biogenic (gCOe)	GWP-luluc (gCO2e)	GWP-total (gCO2e)	GWP-fossil (gCO2e)	GWP-biogenic (gCO2)	GWP-luluc (gCO2e)	GWP-total (gCO2e)	
Material acquisition	10,48	-5,40	-0,72	-4,37	12,47	-0,01	0,00	12,45	-65%
Production	0,07	0,01	0,00	0,08	0,07	0,01	0,00	0,08	0%
Delivery	0,78	-0,28	0,00	0,51	0,83	-0,19	0,00	0,64	-21%
Use	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	N/A
End of life	0,19	5,92	0,00	6,11	5,31	0,19	0,00	5,50	11%
Total	11,52	0,26	-0,72	11,06	18,67	0,00	0,00	18,67	-41%

Tabelle 4. Vergleich des GWP-total zwischen Biokunststoff- und fossilen Kunststoffprodukten

ORSING

J.H. Orsing AB
+46 42 295 500
orsing@orsing.se
www.orsing.se

DirectaDentalGroup

DIRECTA topdental KOHLER DENTAL RÖNVIG

polydentia DEPPERL parkell ORSING

