

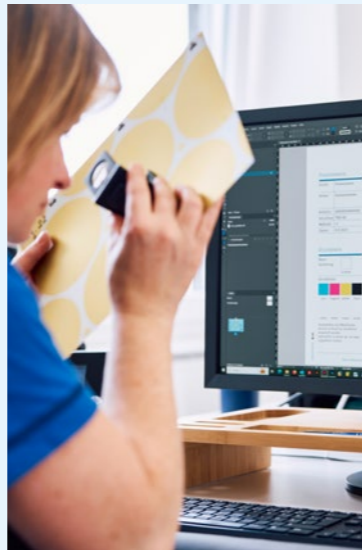
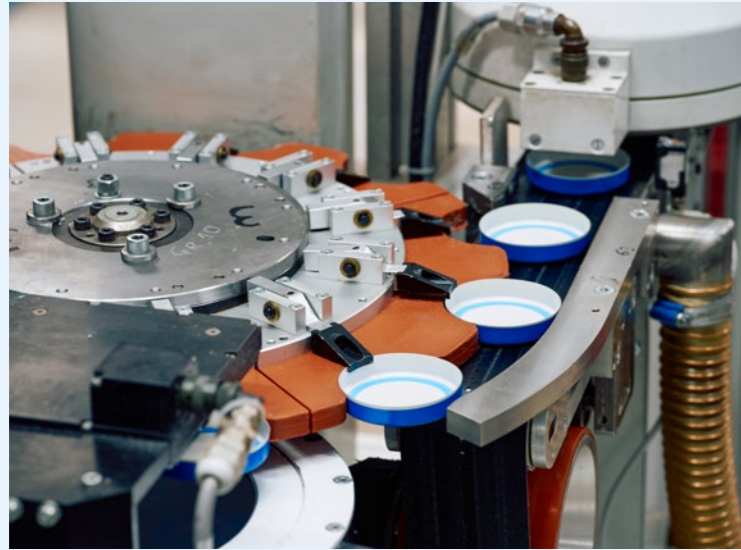
 PANO®



PVC-freier Genuss mit **BLUESEAL®**
Verschlüssen für Glasgebinde



GRÜN
BEGINNT
MIT **BLAU**



Bei PANO® greifen vier Kompetenzbereiche perfekt ineinander, sodass wir alle Anforderungen unserer Kunden abdecken.

MARKTFÜHRER FÜR PVC-FREIE TWIST-CAP-VERSCHLÜSSE

WIR SIND PANO®

PANO® ist Pionier auf dem Gebiet der Produktion PVC-freier Verschlüsse für Glasgebinde. Heute sind wir Marktführer, der in Itzehoe 130 Mitarbeitende beschäftigt. Neben der Produktion, Lackierung und Bedruckung vor Ort integrieren wir auch die Verschießtechnik bei unseren Kunden – Beratung, Entwicklung und Service aus einer Hand.

Unser Anspruch ist es, ökonomische, ökologische und soziale Aspekte bestmöglich zu vereinen. Damit stehen wir in einer Linie mit den vielen Unternehmen der Lebensmittelwirtschaft und des Handels, die sich angesichts knapper werdender Rohstoffe, der sich wandelnden klimatischen Bedingungen und sozialer Herausforderungen in einem Transformationsprozess befinden.

Perfekt verpackt

Wenn wir unsere über 100-jährige Unternehmensgeschichte Revue passieren lassen, kommen unzählige verschiedene Lebensmittelprodukte zusammen, für die wir gemeinsam mit unseren Kunden optimale Verpackungslösungen realisiert haben. Waren es zu Beginn der PVC-freien Ära (seit 2011) vorwiegend ölhaltige Lebensmittel, bei denen der **BLUESEAL®**-Verschluss aufgrund behördlicher Migrationsanforderungen verarbeitet wurde, kamen unsere Verschlüsse in der Folge sehr schnell in der Biobranche auf der ganzen Sortimentsbreite zum Einsatz.

Erfolgreich im Handel

Heute liefern wir unsere PVC-freien Verschlüsse in fast alle Lebensmittelbereiche. Für Handelsmarken oder Markenprodukte. Für mittelständische Betriebe, globale Unternehmen oder Start-ups. Damit sorgt PANO® für PVC-freien Genuss über das gesamte Spektrum von im Glas abgefüllten Gurken, Sauerkonserven, Feinkostspezialitäten, Marmeladen, Honig, Schokocremes, Säften, Ketchups, Milch oder Joghurt in Pfandgläsern sowie bei in Glaskonserven abgefülltem Fleisch, Fisch, Wurst, Kaviar oder auch Eis. Die gesamte Absatzdynamik war zum Innovationsbeginn im Jahr 2007 nicht unbedingt vorhersehbar. Umso schöner ist es, heute festzustellen, dass PANO® mit der Entwicklung des PVC-freien Verschlusses einen Meilenstein setzen konnte.

ÜBER
100
JAHRE
ERFAHRUNG

100 %
PVC-FREIE
BLUESEAL®
VERSCHLÜSSE

PANO BLUESEAL®

1 Mrd. Produktionskapazität
> 80 Verschlussvarianten



	RUP/RUB 38 (speziell für Ketchup, Dressings, Würzsaucen usw.)	TSB mit Step, mit Buttonfunktion
<i>Einsatz</i>	Kaltabfüllung (max. 55 °C) Kaltlagerung Pasteurisierung Heißabfüllung (max. 98 °C) Sterilisation (max. 121 °C, bis 131 °C auf Anfrage) Feinkost, Fisch-, Fleisch-, Milchprodukte, Honig, Marmelade, Obst-, Gemüse-, Sauerkonserven	Kaltabfüllung (max. 55 °C) Kaltlagerung Pasteurisierung Heißabfüllung (max. 98 °C) Sterilisation (max. 121 °C, bis 131 °C auf Anfrage) Feinkost, Fisch-, Fleisch-, Milchprodukte, Honig, Marmelade, Obst-, Gemüse-, Sauerkonserven
<i>Ausführungen</i>	Weißblech nach EN 10202:2001 sortenrein recycelbar PVC-freier Dichtungsring aus Provalin® BPA-NI-Lackierung Glasmündung nach DIN EN	Weißblech nach EN 10202:2001 sortenrein recycelbar PVC-freier Dichtungsring aus Provalin® BPA-NI-Lackierung Glasmündung nach DIN EN
<i>Größen</i>	RUP/RUB ø 41,9 mm Höhe 9,5 mm	TOB 43* ø 44,7 mm Höhe 8,7 mm TSB 48 ø 49,8 mm Höhe 8,8 mm TSB 53 ø 56,3 mm Höhe 9,7 mm TSB 58 ø 60,2 mm Höhe 9,7 mm TSB 63 ø 66,4 mm Höhe 9,7 mm TSB 66 ø 69,2 mm Höhe 9,8 mm TSB 70 ø 73,3 mm Höhe 9,7 mm TSB 77 ø 80 mm Höhe 9,7 mm TSB 82 ø 85 mm Höhe 10,8 mm
<i>Farben</i>	Metallic, ein- oder mehrfarbig bedruckt, glanz- oder mattlackiert	Metallic, ein- oder mehrfarbig bedruckt, glanz- oder mattlackiert
<i>Verschlusstechnik</i>	Kann mit allen PANO® Gläserverschießmaschinen und allen bekannten Dampfvakuumverschießmaschinen verschiedener Hersteller verarbeitet werden. Für die Handverschießung nur unter Einhaltung bestimmter Bedingungen geeignet.	Kann mit allen PANO® Gläserverschießmaschinen und allen bekannten Dampfvakuumverschießmaschinen verschiedener Hersteller verarbeitet werden. Für die Handverschießung nur unter Einhaltung bestimmter Bedingungen geeignet.

* Die Größe 43 ist nur ohne Step erhältlich.

VERSCHLÜSSE



	TWS mit Step, ohne Buttonfunktion	DTO ohne Step, ohne Buttonfunktion	DOB ohne Step, mit Buttonfunktion
<i>Einsatz</i>	Kaltabfüllung (max. 55 °C) Kaltlagerung Pasteurisierung Heißabfüllung (max. 98 °C) Sterilisation (max. 121 °C, bis 131 °C auf Anfrage) Feinkost, Fisch-, Fleisch-, Milchprodukte, Honig, Marmelade, Obst-, Gemüse-, Sauerkonserven	Kaltabfüllung (max. 55 °C) Kaltlagerung Pasteurisierung Heißabfüllung (max. 98 °C) Sterilisation (max. 121 °C, bis 131 °C auf Anfrage) Feinkost, Fisch-, Fleisch-, Milchprodukte, Honig, Marmelade, Obst-, Gemüse-, Sauerkonserven	Kaltabfüllung (max. 55 °C) Kaltlagerung Pasteurisierung Heißabfüllung (max. 98 °C) Sterilisation (max. 121 °C, bis 131 °C auf Anfrage) Feinkost, Fisch-, Fleisch-, Milchprodukte, Honig, Marmelade, Obst-, Gemüse-, Sauerkonserven
<i>Ausführungen</i>	Weißblech nach EN 10202:2001 sortenrein recycelbar PVC-freier Dichtungsring aus Provalin® BPA-NI-Lackierung Glasmündung nach DIN EN	Weißblech nach EN 10202:2001 sortenrein recycelbar PVC-freier Dichtungsring aus Provalin® BPA-NI-Lackierung Glasmündung nach DIN EN	Weißblech nach EN 10202:2001 sortenrein recycelbar PVC-freier Dichtungsring aus Provalin® BPA-NI-Lackierung Glasmündung nach DIN EN
<i>Größen</i>	TWO 43* ø 44,7 mm Höhe 8,7 mm TWS 48 ø 49,8 mm Höhe 8,8 mm TWS 53 ø 56,3 mm Höhe 9,7 mm TWS 58 ø 60,2 mm Höhe 9,7 mm TWS 63 ø 66,4 mm Höhe 9,7 mm TWS 66 ø 69,2 mm Höhe 9,8 mm TWS 70 ø 73,3 mm Höhe 9,7 mm TWS 77 ø 80 mm Höhe 9,7 mm TWS 82 ø 85 mm Höhe 10,8 mm	DTO 58 ø 60,2 mm Höhe 14,8 mm DTO 66 ø 69,2 mm Höhe 14,8 mm DTO 82 ø 85,1 mm Höhe 14,8 mm	DOB 58 ø 60,2 mm Höhe 14,8 mm DOB 66 ø 69,2 mm Höhe 14,8 mm
<i>Farben</i>	Metallic, ein- oder mehrfarbig bedruckt, glanz- oder mattlackiert	Metallic, ein- oder mehrfarbig bedruckt, glanz- oder mattlackiert	Metallic, ein- oder mehrfarbig bedruckt, glanz- oder mattlackiert
<i>Verschlusstechnik</i>	Kann mit allen PANO® Gläserverschießmaschinen und allen bekannten Dampfvakuumverschießmaschinen verschiedener Hersteller verarbeitet werden. Für die Handverschießung nur unter Einhaltung bestimmter Bedingungen geeignet.	Kann mit allen PANO® Gläserverschießmaschinen und allen bekannten Dampfvakuumverschießmaschinen verschiedener Hersteller verarbeitet werden. Für die Handverschießung nur unter Einhaltung bestimmter Bedingungen geeignet.	Kann mit allen PANO® Gläserverschießmaschinen und allen bekannten Dampfvakuumverschießmaschinen verschiedener Hersteller verarbeitet werden. Für die Handverschießung nur unter Einhaltung bestimmter Bedingungen geeignet.

* Die Größe 43 ist nur ohne Step erhältlich.

VERSCHLÜSSE

Mit PVC **120.815** kg CO₂e



-100 %

PVC-FREI **0** kg CO₂e



Echte, dauerhafte Einsparungen am Firmenstandort Deutschland durch vollständige Umstellung unserer Produktion in der Endfertigung von PVC auf PVC-frei mit Dichtungsringen aus Provalin® und (seit 2021) auf erneuerbare Energien. Berechnungsbasis: Herstellung von 100 Mio. Verschlüssen mit ø 63 mm.

88 %

der in den letzten elf Jahren investierten 31 Mio. Euro am Standort Itzehoe sind in direkte Nachhaltigkeitsprojekte geflossen.

NACHHALTIGKEITS-CHAMPION

PANO® produziert in Deutschland – mit 100 % Strom aus erneuerbaren Energien. Wir betreiben wissenschaftsbasierte Klimazielsetzung: **Statt das Blaue vom Himmel versprechen wir den BLAUEN RING.**

Klimaschutz ist oberstes Ziel

PANO® verpflichtet sich zur Klimabilanzierung und nutzt auf dem Weg dorthin verschiedene Partner, um die Initiativen zum Erfolg zu führen. Neben der Verifizierung unseres CO₂e-Fußabdrucks (CCF) durch

den Umweltgutachter Myska machen wir uns durch eine Premium-Mitgliedschaft bei ecovadis stetig unsere Stärken und Schwächen bewusst und können eine kontinuierliche Verbesserung in den verschiedenen Dimensionen wie Arbeits-/Menschenrechte, Umwelt, Ethik und nachhaltige Beschaffung abbilden.

Für das Jahr 2024 streben wir unseren ersten Nachhaltigkeitsbericht an. Mit Hilfe des Deutschen Nachhaltigkeitskodexes berücksichtigen wir bei der Nachhaltigkeitsberichterstattung verschiedene Standards für die transparente und umfassende Kommunikation der Errungenschaften und zukünftigen Handlungsbedarfe. Seit 2023 sind wir Mitglied beim B.A.U.M. e. V. sowie in die SBTi aufgenommen worden. Zusätzlich nutzen wir die Expertise der B.A.U.M. Consult GmbH bei unserer Klimabilanzierung und bei den vielfältigen Fragen rund um das Thema Nachhaltigkeit.



BIS 2020

- Reduzierung der CO₂e-Intensität [g CO₂e/Stk.] um 70 %*
- PVC-freier BLUESEAL® Verschluss
- Standortkonzentration mit Neubau in der Fraunhoferstraße

2022

- Aufbau Nachhaltigkeitsmanagement → bis 2022 mit insgesamt 27 Mio. Euro Invest

2023

- CCF-Verifizierung
- Test Wasserstoff als Energieträger
- Commitment und Aufnahme SBTi Science Based Target initiative** → 2023 4 Mio. Euro Invest

2024

- Erster Nachhaltigkeitsbericht von PANO®
- CCF-Verifizierung
- Energiemanagement ISO 50001
- PCF-Verifizierung

2025

- Erneuerbare Energie, Wasserstoff Vorplanung

2028

- Produktion im Lackbereich mit erneuerbarem Energieträger Wasserstoff

2030

- SBTi: Reduktion der Scope 1 und 2 – CO₂e-Emissionen um 42 % auf Basis 2021

*) Mengenalokalierte Berechnung der CO₂e-Intensität 2021 je Stück | Basisjahr 2011 | Scope 1 & 2 | Verifizierung durch Umweltgutachter mMM.

**) Kurzfristige Zielsetzung: Reduktion der Scope 1 und 2 Emissionen um 42 % bis 2030 auf Basis 2021
Langfristige Zielsetzung: Reduktion der Scope 1, 2 und 3 Emissionen um mind. 90 % bis spätestens 2050 auf Basis 2021



GRÜN
BEGINNT
MIT BLAU

BERATUNG UND VERTRIEB

Michael Raeth
Vertriebsleiter

T +49 4821 7706-29
H +49 175 2894167
M m.ra@pano.de

Anja Mikolajczyk
Leitung
Vertriebsinnendienst

T +49 4821 7706-21
H +49 1520 3885339
M a.mi@pano.de

12/2024

PANO® Verschluss GmbH

A Fraunhoferstr. 8
25524 Itzehoe

T +49 4821 7706-0
F +49 4821 7706-99

M info@pano.de
W www.pano.de

