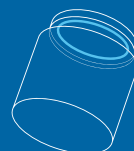


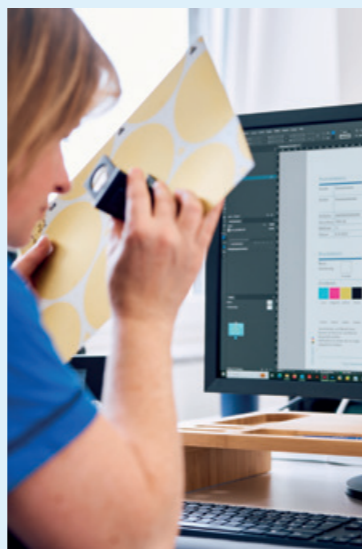
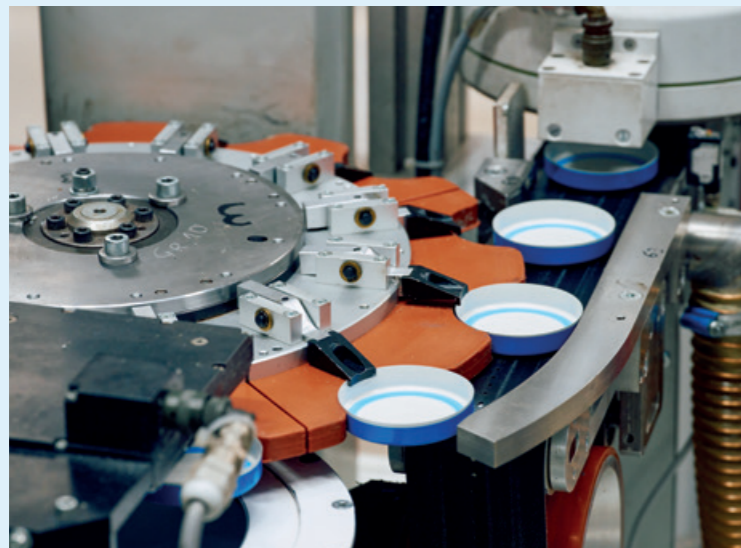
 PANO®



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 Glasgebilde. Heute sind wir Marktführer, der in Itzehoe 130 Mitarbeitende beschäftigt. Neben der Produktion, Lackierung und Bedruckung vor Ort integrieren wir auch die Verschleißtechnik 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>Verschleißtechnik</i>	Kann mit allen PANO® Gläserverschließmaschinen und allen bekannten Dampfvakuumverschließmaschinen verschiedener Hersteller verarbeitet werden. Für die Handverschließung nur unter Einhaltung bestimmter Bedingungen geeignet.	Kann mit allen PANO® Gläserverschließmaschinen und allen bekannten Dampfvakuumverschließmaschinen verschiedener Hersteller verarbeitet werden. Für die Handverschließung nur unter Einhaltung bestimmter Bedingungen geeignet.

* Die Größe 43 ist nur ohne Step erhältlich.

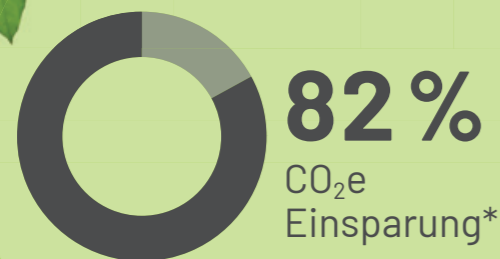
VERSCHLÜSSE



	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>Verschleißtechnik</i>	Kann mit allen PANO® Gläserverschließmaschinen und allen bekannten Dampfvakuumverschließmaschinen verschiedener Hersteller verarbeitet werden. Für die Handverschließung nur unter Einhaltung bestimmter Bedingungen geeignet.	Kann mit allen PANO® Gläserverschließmaschinen und allen bekannten Dampfvakuumverschließmaschinen verschiedener Hersteller verarbeitet werden. Für die Handverschließung nur unter Einhaltung bestimmter Bedingungen geeignet.	Kann mit allen PANO® Gläserverschließmaschinen und allen bekannten Dampfvakuumverschließmaschinen verschiedener Hersteller verarbeitet werden. Für die Handverschließung nur unter Einhaltung bestimmter Bedingungen geeignet.

* Die Größe 43 ist nur ohne Step erhältlich.

VERSCHLÜSSE



Durch konsequente Prozess-
optimierung und den Einsatz
erneuerbarer Energien konnten wir 2024
die CO₂-Emissionen bei der Herstellung
unserer Verschlüsse zum Stand 2011
um 82 % senken.

Um unsere Ziele zu erreichen, werden wir von
starken Partnern unterstützt!



88 %

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

GOLD BEI ECOVADIS

Wir freuen uns sehr, mitteilen zu können, dass PANO® im aktuellen EcoVadis-Rating mit Gold ausgezeichnet wurde. Mit einem Prozentrang von 98 gehören wir damit zu den weltweit besten 2 % aller bewerteten Unternehmen.

Was heißt das genau?

In der zugehörigen Branchenkategorie „Herstellung von sonstigen Metallwaren“, in der wir als Metallverpackungsunternehmen eingeordnet sind, erreichen wir sogar einen Platz unter den Top 1 %. Ein toller Meilenstein – und vor allem das Ergebnis großer Anstrengung und konsequenter Nachhaltigkeitsarbeit unseres gesamten Teams. An dieser Stelle vielen Dank an alle Kolleginnen und Kollegen für die tatkräftige Unterstützung!

EcoVadis bewertet Unternehmen in vier zentralen Nachhaltigkeitsdimensionen:

- Umwelt
- Arbeits- und Menschenrechte
- Ethik
- Nachhaltige Beschaffung

Die Plattform schafft dabei branchen- und länderübergreifende Vergleichbarkeit und ist mit über 100.000 Bewertungen weltweit eine der renommiertesten Benchmarking-Initiativen für Nachhaltigkeit.



Was das für Sie bedeutet

Dieses Gold-Rating ist mehr als nur eine Auszeichnung:

- Nachhaltigkeit ist bei PANO® fest in unseren Prozessen, Produkten und Lieferketten verankert.
- Verantwortung für Umwelt, Gesellschaft und ethisches Handeln ist nicht „Bonus“, sondern Teil unseres Selbstverständnisses und unserer Unternehmensstrategie.

Wir möchten Transparenz leben – deshalb laden wir Sie ein: Wenn Sie mehr über unsere Nachhaltigkeitsleistungen wissen wollen oder Fragen haben, vernetzen Sie sich mit uns über EcoVadis oder kontaktieren Sie uns direkt. Ob per Mail oder Telefon – wir sprechen gerne über unsere Herangehensweise, unsere Scorecard sowie unsere nächsten Schritte.

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

- CCF-Verifizierung
- Energiemanagement ISO 50001
- PCF-Verifizierung

2025

- Erster Nachhaltigkeitsbericht von PANO®

2026

- Kapazitätserweiterung für PVC-freie Verschlüsse

2030

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

*) Mengenalokierte Berechnung Pano Scope 1 + 2 seit 2011 | Scope 1 und 2: wesentliche Kategorien Erdgas- und Stromverbrauch (market based) | Prüfung 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 48 21-77 06-29
H +49 175 289 4167
M m.ra@pano.de

Stand: 01/2026

Pano Verschluss GmbH
Geschäftsführer:
Wulf Eberhardt
Thomas Stock

A Fraunhoferstraße 8
25524 Itzehoe
T +49 48 21-77 06-0
F +49 48 21-77 06-99

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

H AG Pinneberg, HRB 48 IZ
S St.-Nr. 18 280 19506
USt-IdNr. DE134777311
Veterinäramt IZ-0001598H

