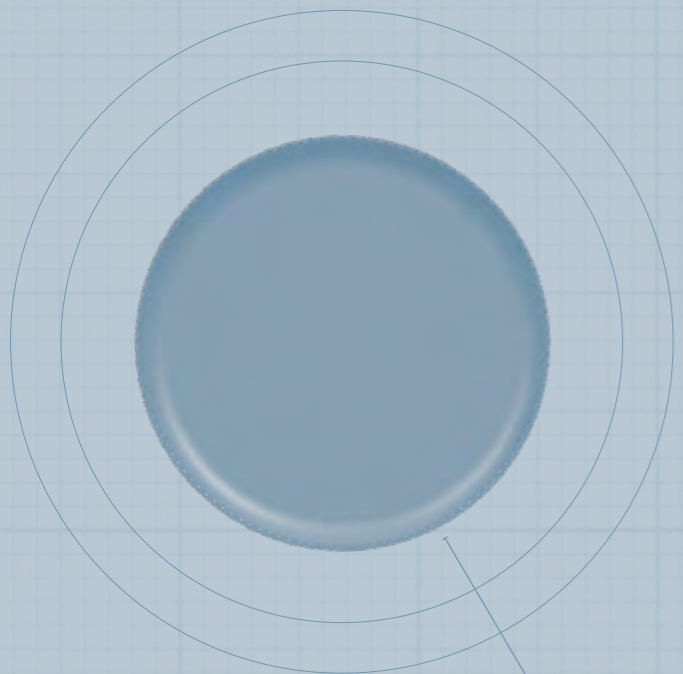




Caps are Rocket Science

$$C_0 = P_{abs} * (0,58839 + 2,3061 * 10^6 * e^{-\frac{T}{20} * 0,04211}) + 21,173 * \frac{P_{abs}}{T}$$





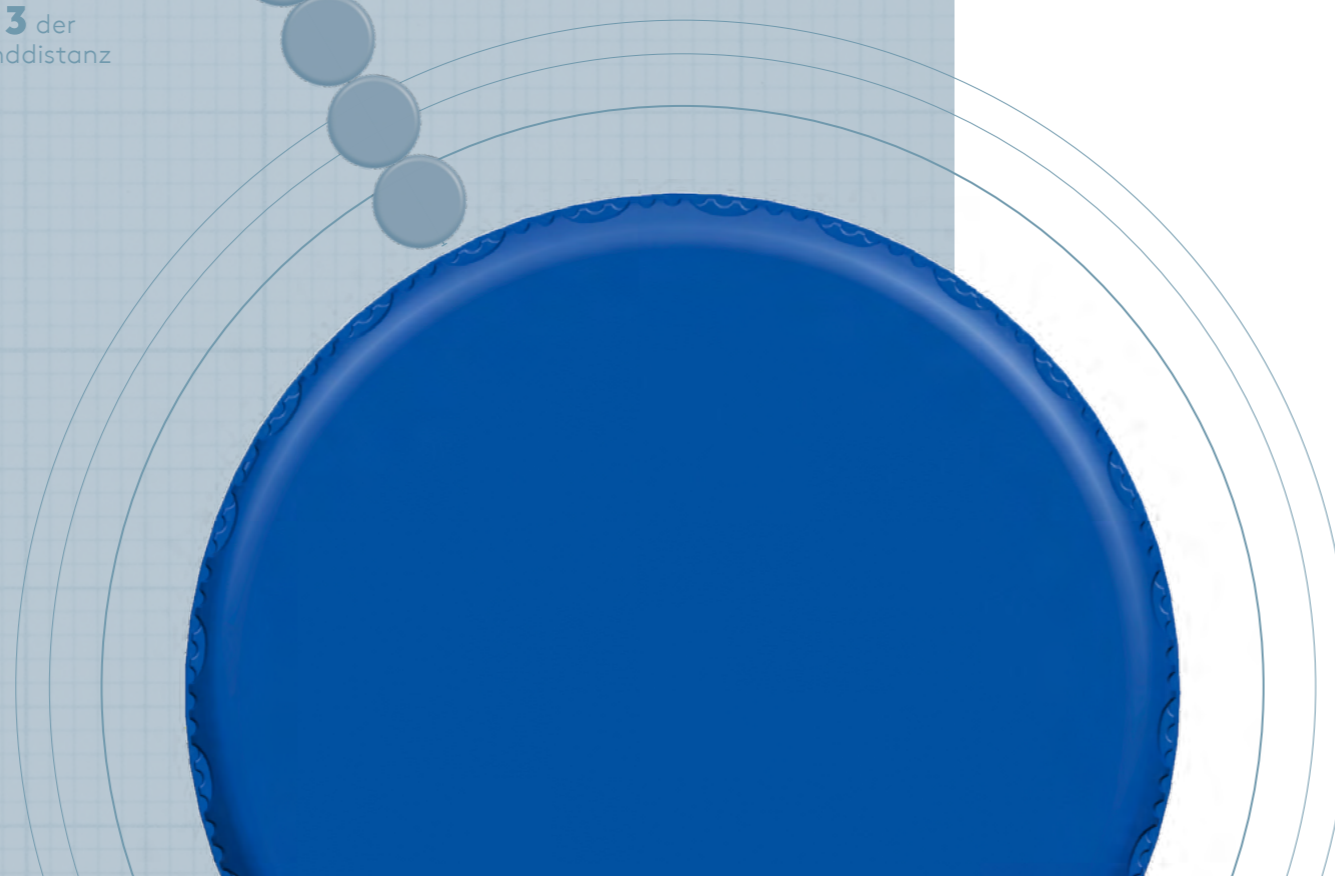
DISTANZ
ZUM MOND

Grösste Entfernung:
etwa
406.000km

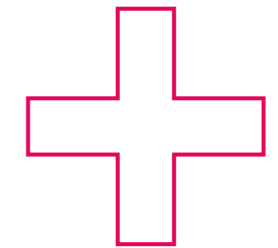
Kleinste Entfernung:
etwa
356.000km

PRODUKTION IM JAHR 2020

9 Mia.
Verschlüsse **X 30mm**
Durchmesser
= **270.000km** $\approx \frac{2}{3}$ der
Mondistanz



Die Welt von corvaglia



EXPERTISE PIONIERGEIST

Ein **Verschluss** ist ein Verschluss. Er ist rund, besteht aus Kunststoff und lässt sich auf- und zuschrauben. So einfach ist das. Oder etwa doch nicht?

In Wahrheit ist das Ganze wesentlich komplexer und anspruchsvoller, als ein Verschluss auf den ersten Blick vermuten lässt. In ihm steckt unser gesamtes Know-how, unsere Erfahrung, so manche Innovation, das ein oder andere Patent und nicht zuletzt unsere Akribie, mit der wir Verschlüsse immer noch ein bisschen besser, innovativer, leichter, präziser, robuster, flexibler, nachhaltiger und wirtschaftlicher machen. Sie werden erstaunt sein, wie weit das geht. Und was in der Konzeption, Produktentwicklung und Forschung alles bedacht werden will, um Verschlussysteme zu entwickeln, die genau das halten, was Sie sich von ihnen versprechen. Dabei kommt es auf jedes noch so kleine Detail an und auf ein breites Wissen in unterschiedlichen Fachgebieten.

Verschlüsse sind unsere Welt, in die wir Sie gerne entführen möchten.

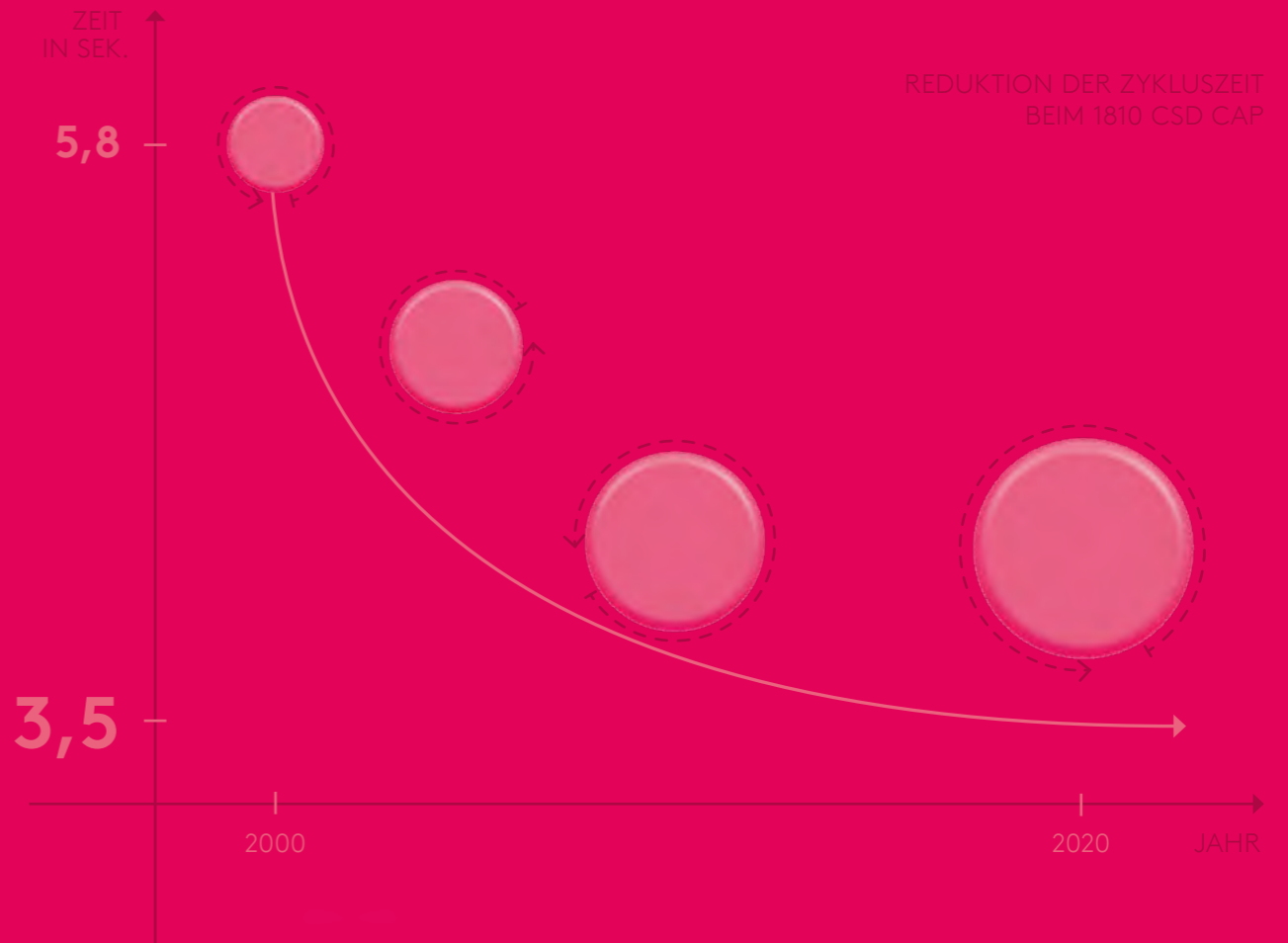
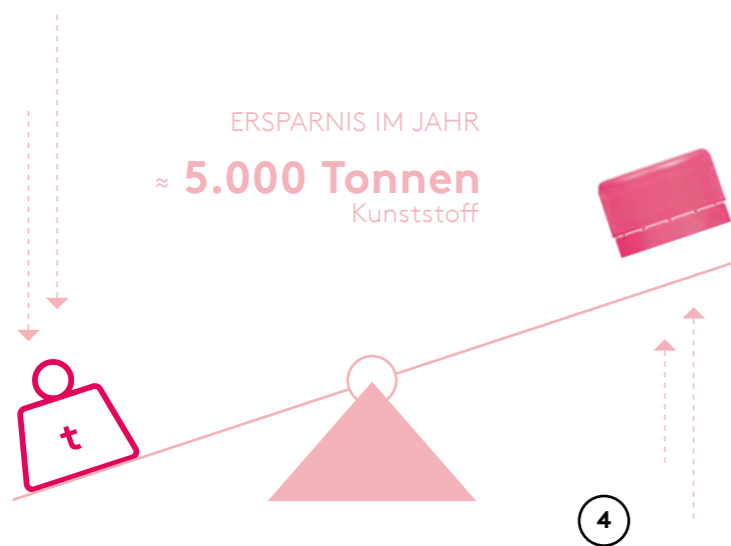
WIR SIND IHR PARTNER



THINK CAPS

Ein gutes Verschlussystem basiert auf dem richtigen Konzept: mit möglichst wenig Material, die beste Lösung zu erzielen. In der Produktentwicklung stehen wir Kunden von Anfang an kompetent zur Seite und unterstützen Sie beim Entwerfen Ihrer Verschlüsse. Immer mit dem Ziel, das Flaschendesign ideal zu ergänzen und Rohmaterialkosten zu senken. So sind Design und Funktionalität eines Verschlusses das Ergebnis fortlaufender Anpassungen innerhalb des Entwicklungsprozesses. Dazu überprüfen wir in unseren Labors akribisch unterschiedliche Parameter – wie die Effizienz der Ablassschlitze, das Öffnungsdrehmoment oder den Druckwiderstand. Damit der Verschluss absolut sicher, dicht und ergonomisch im Gebrauch ist.

Auf diese Weise profitieren Kunden von unserer Expertise entlang der ganzen Wertschöpfungskette.



SHAPE CAPS

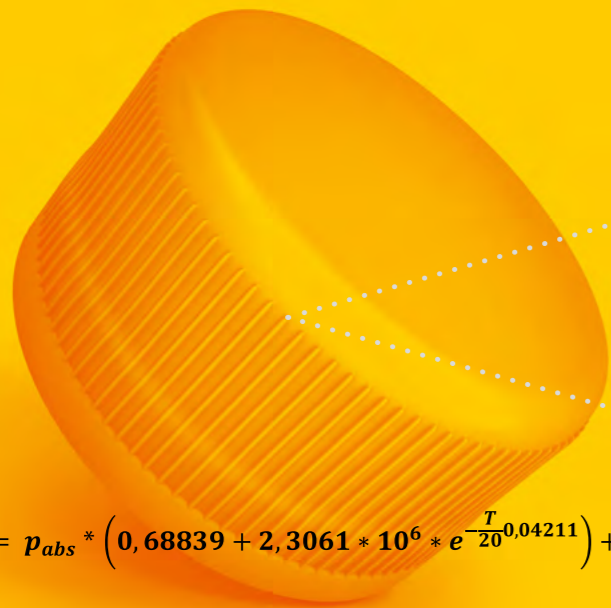
Für die Produktion ist entscheidend, wie viele gute Verschlüsse in einem gewissen Zeitraum hergestellt werden können. Dabei müssen sie einfach zu applizieren und zu bedienen sein.

Die robusten, langjährig erprobten Formkonzepte stehen bei corvaglia in enger Verbindung mit Qualität und Präzision. Dazu gehört auch, die Anzahl der produzierten Verschlüsse zu maximieren, um geplante und ungeplante Ausfallzeiten zu minimieren.

Als Formenbauer sorgen wir dafür, dass jede Komponente zu allen anderen passt. Dieses modulare Spritzgießen hat für unsere Kunden wesentliche Vorteile: Sie bleiben flexibel und bei einer gewünschten Veränderung der Gussform müssen nur einzelne Teile ausgetauscht werden. Das Ergebnis ist eine hundertprozentige Austauschbarkeit, mit der sich viel Zeit und Aufwand für Instandhaltung und Reparaturen einsparen lassen.

Kohlensäurehaltig

$$CO_2 = p_{abs} * \left(0,68839 + 2,3061 * 10^6 * e^{-\frac{T}{20}0,04211} \right) + 21,173 * \frac{p_{abs} - 1}{T}$$



Isotonisch



Sensitiv



MAKE CAPS

Verschlüsse müssen exakt an die unterschiedlichen Anforderungen der Getränke angepasst sein, ganz egal, um welche Verschluss-Art es sich handelt. Unser Fokus liegt auf Plastikverschlüssen für nicht alkoholische Getränke in PET wie Fruchtsäfte, stilles Wasser oder kohlenensäurehaltige Getränke.

In unseren Werken produzieren wir täglich, vollautomatisch und rund um die Uhr. Integrierte Videosysteme gewährleisten hundertprozentige Qualitätsüberwachung, bevor die Verschlüsse mengengenau verpackt werden.

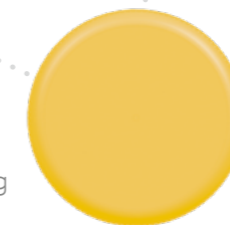
Eine hohe Fertigungspräzision sorgt für ein Minimum an Ausschuss, und das ohne zusätzliche Kosten. Flexibilität und kurze Wege zu den Partnern gehören zu unseren Vorteilen. Kurzum:

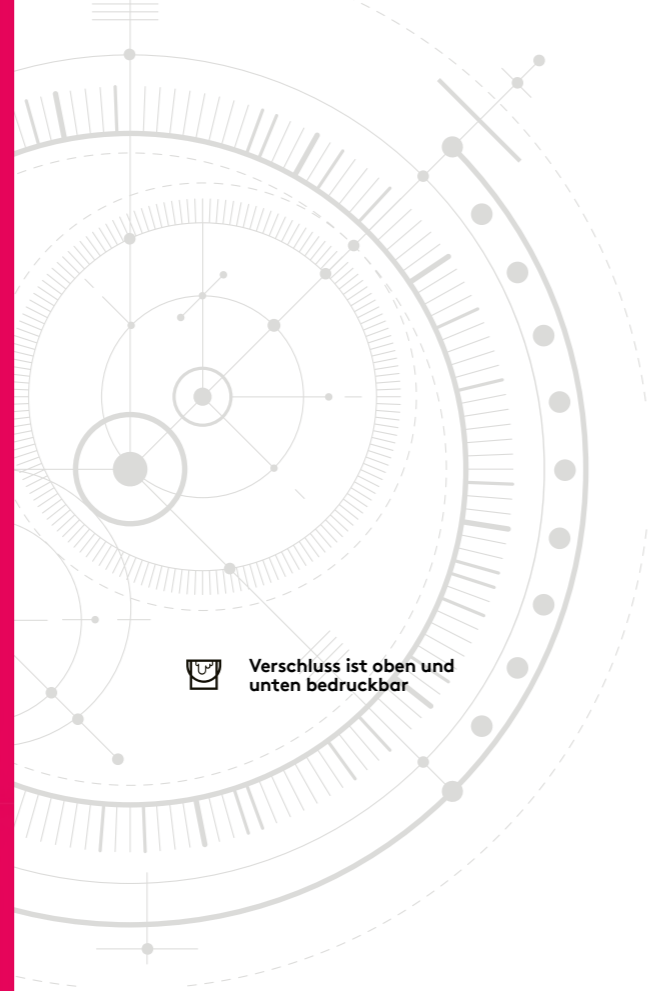
Wir sind der Experte für wirtschaftliche Lösungen – und stehen für eine zuverlässige Versorgung mit Verschlüssen bei niedrigen Kosten.

Still



Milch- oder ölhaltig

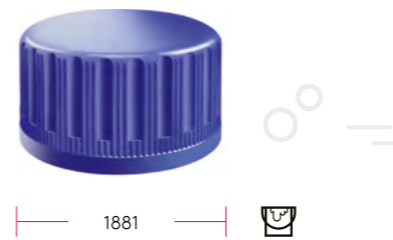




... but not
with us!

CORVAGLIA 1881 24/120 s/f

1.97 g



Getränktyp	Kohlensäurehaltige Erfrischungsgetränke & Mineralwasser & Stilles Wasser (mit und ohne Innendruck)
Abfüllmethode	kalt
Anzahl Teile	1

CORVAGLIA 1881

2.05 g



Getränktyp	Kohlensäurehaltige Erfrischungsgetränke & Mineralwasser & Stilles Wasser (mit und ohne Innendruck)
Abfüllmethode	kalt
Anzahl Teile	1

CORVAGLIA PCO STANDARD

2.10 g



Getränktyp	Kohlensäurehaltige Erfrischungsgetränke & Mineralwasser & Stilles Wasser (mit und ohne Innendruck)
Abfüllmethode	kalt
Anzahl Teile	1

CORVAGLIA PCO LIGHT

1.80 g



Getränktyp	Leicht kohlensäurehaltige Erfrischungsgetränke & Mineralwasser & Stilles Wasser (mit und ohne Innendruck)
Abfüllmethode	kalt
Anzahl Teile	1

CORVAGLIA 2622 CARBO

1.45 g



Getränktyp	Kohlensäurehaltige Erfrischungsgetränke (bis zu 7g CO₂/l) & Mineralwasser & Stilles Wasser (mit und ohne Innendruck)
Abfüllmethode	kalt
Anzahl Teile	1

CORVAGLIA 3800 FLAT

2.70 g



Getränktyp	Isotonische Getränke & Energy Drinks & Sensitive Getränke
Abfüllmethode	aseptisch, kalt
Anzahl Teile	1

APPLY CAPS



So vielfältig wie unsere Kunden sind auch die Anforderungen an die unterschiedlichen Getränkeverschlüsse. Ganz gleich, ob es sich um kalte, heiße oder aseptische Abfüllungen handelt: Durch unsere innovativen Verschlüsse bieten wir Ihnen eine höhere Funktionalität, eine leichtere Bedienung, reduzieren das Gewicht, den Energieverbrauch und die Investitionskosten.

Unsere einteiligen Verschlüsse eignen sich für viele marktübliche PET-Flaschen und unterschiedliche Anwendungen – von der aseptischen Abfüllung über kohlensäurehaltige Getränke bis hin zu Fruchtsäften. Die Verschlusstechnik ist eine wichtige Schnittstelle im Hinblick auf die Anlagenleistung. Diese Vorgabe berücksichtigen wir schon bei der Entwicklung. Und unsere Erfahrung zeigt: corvaglia-Produkte verursachen weder eine Verlängerung der Rüstzeit noch eine Verringerung des Durchsatzes der Abfüllanlage. Vielmehr sorgen unsere Verschlusstechniker dafür, dass Sie Ihre Produktionskapazität in vollem Umfang nutzen können.

CORVAGLIA 1810 SPORTS

6.00 g



1810



CORVAGLIA 1881 SPORTS

5.35 g



1881



CORVAGLIA 3800 SPORTS

6.50 g



38 mm 3-start



Getränktyp	Isotonische Getränke & Energy Drinks
Abfüllmethode	kalt
Anzahl Teile	3

Getränktyp	Isotonische Getränke & Energy Drinks
Abfüllmethode	kalt
Anzahl Teile	3

Getränktyp	Isotonische Getränke & Energy Drinks
Abfüllmethode	kalt
Anzahl Teile	3



SPEZIALISIERTE GETRÄNKETYPEN

Getränkeverschlüsse für PET Flaschen sind unser Fokus seit 1991. Jeder Getränktyp hat dabei seine Besonderheiten und spezifischen Anforderungen. Für jeden Bedarf, Geschmack und Einsatz bieten wir die perfekt passende Verschlusslösung.

Kohensäurehaltig

Unsere CSD Verschlüsse sind ausgelegt für bis zu 9 g / l Karbonisierung – und trotzdem leicht und ergonomisch.

Still

Unsere Verschlüsse sorgen dafür, dass Ihr stilles Wasser rein und pur bleibt.

Isotonisch

Sport- und Energydrinks müssen auch mit einer Hand zu öffnen sein – kein Problem für unsere Sportverschlüsse.

Sensitiv

Unsere Verschlüsse eignen sich für sensitive Getränke wie Säfte, Tees, aromatisierte Wasser u. a.

CORVAGLIA 2522 AQUA

0.85 g



CESN 25/22 3-start



CORVAGLIA 2670 AQUA

1.25 g



26.7 mm (Alaska) 3-start



Getränktyp	Stilles Wasser (mit und ohne Innendruck)
Abfüllmethode	kalt
Anzahl Teile	1

Getränktyp	Stilles Wasser (mit und ohne Innendruck)
Abfüllmethode	kalt
Anzahl Teile	1

TETHERED CAPS

Nach der EU Richtlinie 2019/904 zu den „Auswirkungen von Kunststoff auf die Umwelt“ dürfen Getränke in Zukunft nur noch dann in Kunststoffbehältern verkauft werden, wenn der Verschluss auf dem Behälter befestigt bleibt.

Unsere Spezialisten haben intensiv an innovativen Verschlusslösungen für Getränke gearbeitet, die nicht nur die Anforderung der EU Richtlinie erfüllen, sondern auch eine 100%ige Kompatibilität mit bestehenden Abfüllanlagen gewährleisten, das Trinkerlebnis für den Verbraucher verbessern, den zusätzlichen Materialeinsatz minimieren und gleichzeitig die gleiche physikalische Leistung bieten wie Standardverschlüsse.

Durch unsere langjährige Erfahrung bei der Gestaltung von Verschlüssen mit verschiedenen Arten von Originalitätssicherungsbändern und Fertigungstechnologien konnten wir eine breite Palette von Tethered Caps entwickeln, von denen drei Konzepte besonders hervorzuheben sind: Lasso Caps, Film Hinge und Shift Caps.

Die Vorteile auf einen Blick

- hohe Qualität und Benutzerfreundlichkeit
- keine Modifikation an Flaschenmündung und Abfüllanlage notwendig
- kein Einfluss auf Produktionskosten

Die Einweg-Kunststoffrichtlinie

LASSO CAPS

Diese Verschlüsse haben ohne Arretierung einen Öffnungswinkel von mehr als 180 Grad. Das Design zeichnet sich durch eine besonders benutzerfreundliche Wiederverschlussmöglichkeit aus. Wie für die meisten Verschlusstypen, so wird auch für diese Lösung kein zusätzliches Material benötigt.

- Auswirkung auf das Verschlussgewicht von +/- 0g bis +0.05g
- für alle CSD-Anwendungen
- für alle NCB-, HF- und ACF-Anwendungen



FILM HINGE CAPS

Film Hinge Caps haben einen Öffnungswinkel von 180 Grad und lassen sich mit einem hörbaren "Klick" leicht in einer definierten Position arretieren. Der Verbraucher kann aus der Flasche trinken oder den Inhalt ausgießen, ohne dass das Verschlussstück des Caps im Weg ist.

- Auswirkung auf das Verschlussgewicht von +/- 0g bis +0.05g
- für einige CSD-Anwendungen
- für alle NCB-, HF- und ACF-Anwendungen



SHIFT CAPS

Mit dem zum Patent angemeldeten Konzept dieser Verschlusslösung haben wir bereits den nächsten Schritt in der Evolution der Tethered Caps eingeläutet. Shift Caps können nach dem Öffnen einfach auf dem Behälter befestigt werden. Das hat den Vorteil, dass der Verschluss trotz des Verbleibs auf der Flasche nicht hinderlich ist. Die Lösung kann für alle Getränkearten verwendet werden.

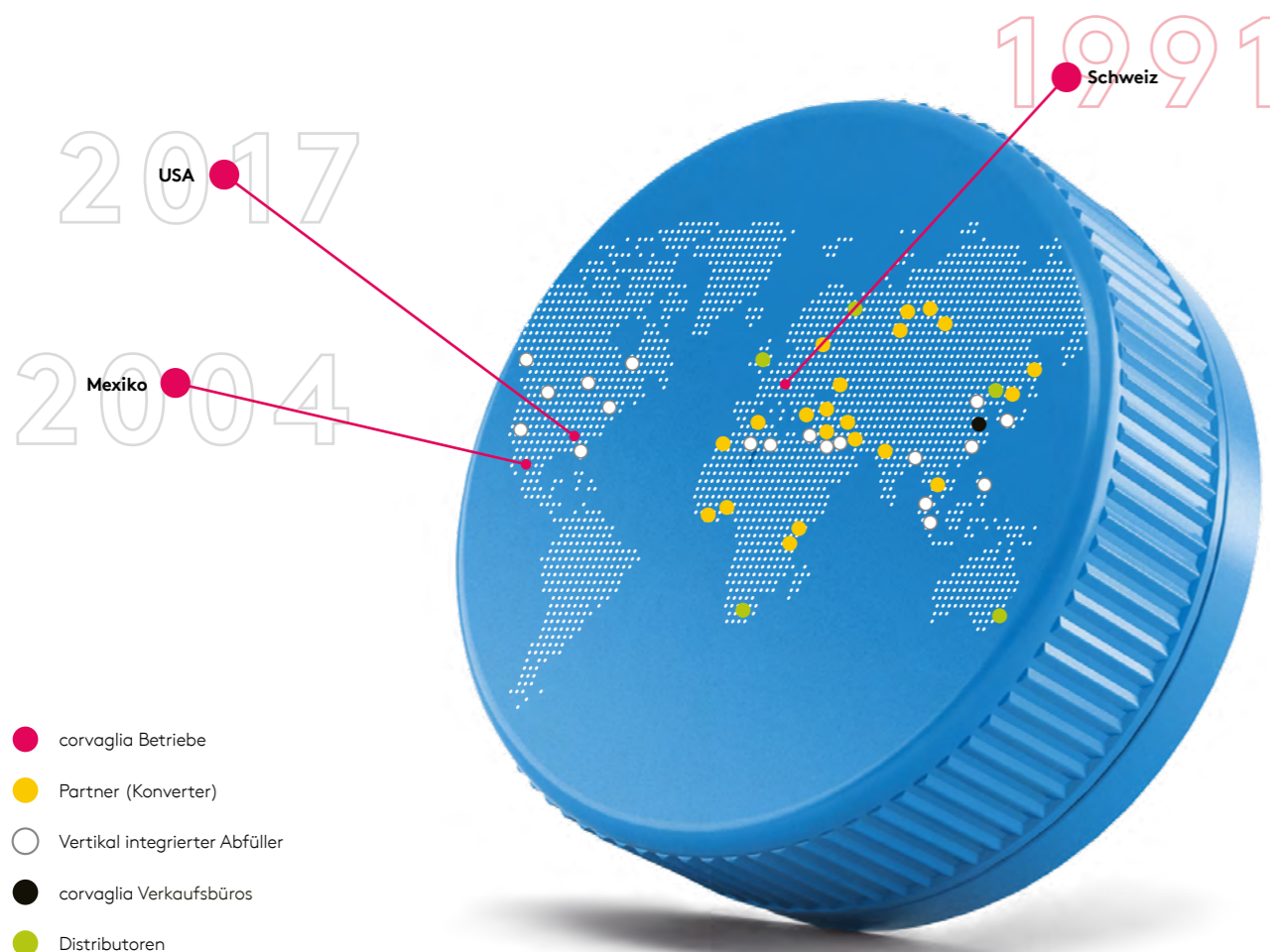
- Auswirkung auf das Verschlussgewicht von +/- 0g bis +0.05g
- für alle CSD-Anwendungen
- für alle NCB-, HF- und ACF-Anwendungen



VALIDIERTE PRODUKTE

ERFOLGREICH AM MARKT

Unser Qualitätsmanagement stellt die Prozesse rund um die Entwicklung, Herstellung und den Verkauf von Spritzgusswerkzeugen und Getränkeverschlüssen sicher. Wir sind ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, FSSC 22000 V5 und ISO 45001:2018 zertifiziert – die entsprechenden Vorgaben und Normen sind Teil unserer täglichen Arbeit.



LEBENSMITTEL- SICHERHEIT

Bei der Herstellung von Verpackungskomponenten für Lebensmittel fordern Gesetzgeber und Kunden strenge Sicherheits- und Hygienestandards. Für corvaglia ist die Einhaltung der entsprechenden Anforderungen eine Selbstverständlichkeit. Wir setzen uns aktiv mit dem Thema Lebensmittelsicherheit, den speziellen Anforderungen der Verpackungsindustrie und den Bedürfnissen der Abfüller auseinander. Dank jahrelangem Produktions-Know-how, der Einrichtung von Hygienezonen, Wareneingangskontrollen von Rohstoffen sowie In-Prozess- und Funktionskontrollen von Halb- und Fertigfabrikaten können wir lebensmittelkonforme Lösungen anbieten.

ARBEITSSICHERHEIT

Die Sicherheit von Mitarbeitenden und Besuchern hat bei corvaglia einen hohen Stellenwert. Wir arbeiten aktiv daran, Unfalltage zu reduzieren und Unfälle zu vermeiden. Dazu werten wir Unfälle aus, erfassen Beinahe-Unfälle und auditieren regelmässig alle Abteilungen.

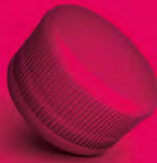
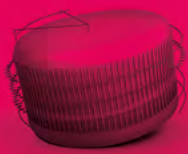
DIE UMWELT AUF LANGE SICHT

Wir arbeiten jeden Tag intensiv daran, Verschlüsse bei gleichbleibender Performance leichter zu machen. So werden jedes Jahr mehr als 5'000 Tonnen Kunststoff gespart. Ausserdem erhöhen wir ständig die Effizienz unserer Prozesse, beispielsweise durch die Anwendung eines modernen Entsorgungskonzeptes.

KONTAKT SCHWEIZ

CORVAGLIA MOULD AG
CORVAGLIA CLOSURE ESCHLIKON AG
Hörnlistrasse 14
CH-8360 Eschlikon

info@corvaglia.ch
+41 71 973 77 77



IT'S ALL ABOUT CAPS