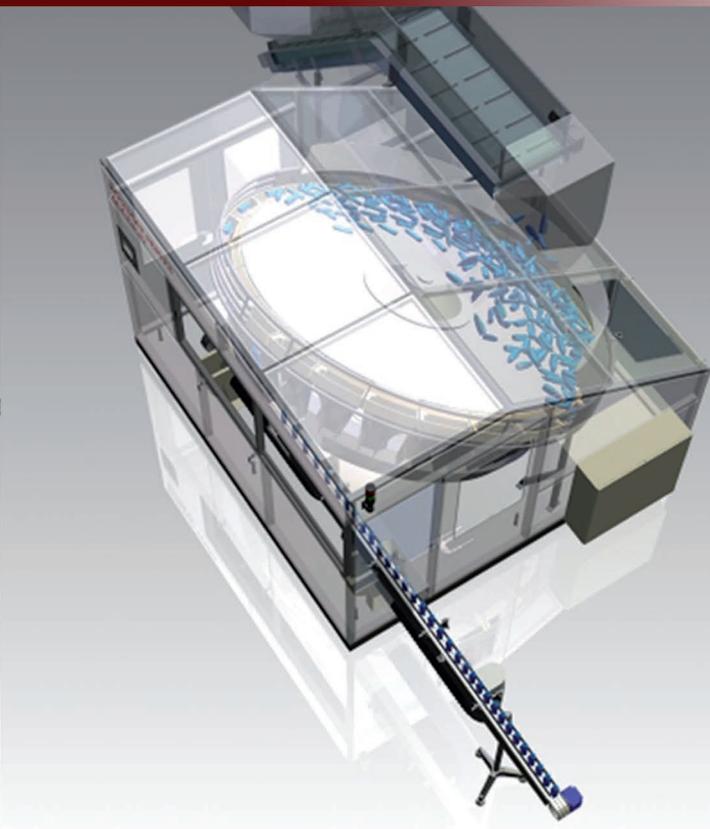




AUFRICHTER

FÜR LEERE KUNSTSTOFFFLASCHEN



POSIMAT ist seit über 40 Jahren marktführend bei der Entwicklung und Herstellung von Aufrichtern für leere Kunststoffflaschen.

Ein Flaschenaufrichter ist eine Maschine, die für die kontinuierliche und automatische Beschickung einer Abfüllanlage mit leeren Kunststoffflaschen konzipiert ist.

Ihre Effizienz wird gemessen anhand von:

- **Einsparung von Arbeitskräften,**
- **Hygiene beim Flaschen-Handling,**
- **Verfügbarkeit der Abfüllanlage,**

Dabei kann die gewünschte Geschwindigkeit automatisch an die Ist-Geschwindigkeit angepasst werden (**ohne Bedienpersonal**).



BESCHICKUNGSSYSTEME

Der Flaschenaufrichter wird hauptsächlich verwendet, um die hohen Kosten einer Blasmachine in der Anlage zu vermeiden, wenn also die Flaschen bei einem externen Lieferanten erworben werden.

Zusammen mit dem Flaschenaufrichter kann POSIMAT folgende Beschickungssysteme liefern :

Auskippvorrichtungen für Großbehälter



Entpalettierer



Silos



Transportbehälter



Sowie Förderbänder und Massentransportsysteme für unterschiedliche Kapazitäten und kundenspezifische Konfigurationen:

Förderbänder



Transportbänder

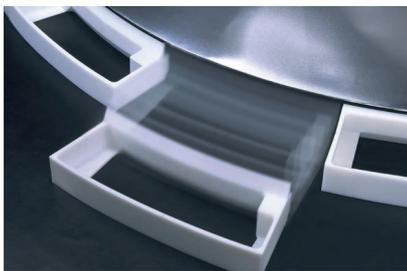


HAUPTMERKMALE EINES GUTEN FLASCHENAUFRICHTERS

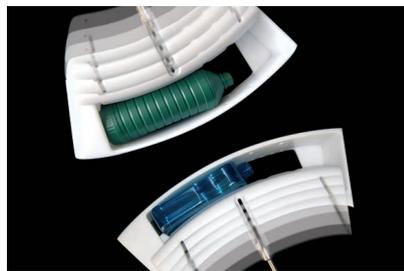
VIELSEITIGKEIT: gute Anpassungsfähigkeit an zukünftige Flaschenformate. POSIMAT kann mit einer breiten Palette an Behältergrößen, Formen und Materialien, einschließlich Flaschenformate mit schrägen und kurzen Hälsen und etikettierte Flaschen, verwendet werden.



SCHNELLE FORMATUMSTELLUNG: zur Minimierung von Ausfallzeiten; alle Wechsel erfolgen werkzeugfrei und können einfach von nicht qualifiziertem Personal durchgeführt werden. POSIMAT bietet drei verschiedene Arten der Formatumstellung und kann auf diese Weise an den jeweiligen Bedarf angepasst werden.



Wechsel der ZENTRIERFÄCHER und TRICHTER: Manuelle Formatumstellung von Formateil und Trichter. Dies erfolgt in nur wenigen Minuten ohne zusätzliche Werkzeuge, indem der vorhandene Satz von Formateilen und Trichtern zum Einrichten des Satzes für das neue Flaschenformat abgenommen wird.



POSIFLEX-Manual: Diese Vorrichtung verwendet ein schnelles und einfaches System zur Formatumstellung, bei dem ein einzelner Satz aus Formateilen und Trichtern für die verschiedenen Flaschenformate angepasst wird. Es ist nicht notwendig, den Satz zu entfernen.



POSIFLEX-Automatic: Das einzige am Markt erhältliche System zur Formatumstellung, das eine vollautomatische, sofortige Einstellung mit nur einem Knopfdruck ermöglicht.

EINFACHHEIT DES DESIGNS: Verringert den Wartungsaufwand und benötigte Ersatzteile.

AUTOMATISCHE AUSSONDERUNG DER MEISTEN FEHLERHAFTEN FLASCHEN: Um unnötige Ausfallzeiten bei der Herstellung zu vermeiden, verfügt das POSIMAT-Rotationssystem über ein elektronisches System zur Erkennung von Flaschen, deren Abmessungen die zulässige Größe der Zentrierfächer überschreiten. Diese Erkennung aktiviert einen Druckluftstrahl, mit dem die Flaschen in der Regel aus der Maschine ausgeworfen werden, sodass ein hoher Prozentsatz der Ausfallzeiten in der Abfüllanlage verhindert wird.

SANFTES FLASCHEN-HANDLING: zur Gewährleistung der Flaschenqualität. Innerhalb des POSIMAT-Systems werden die Flaschen durch ihr Eigengewicht oder mithilfe von Luftstrahlgebläsen angetrieben. Es üben keine mechanischen Teile Druck auf die Oberfläche der Flaschen aus, sodass selbst bedruckte, etikettierte oder PET-Flaschenformate weder deformiert noch verkratzt werden.

KEINE DIREKTE ÜBERWACHUNG: zur Reduzierung der Personalkosten. Dank der Zuverlässigkeit und des einfachen Handlings mithilfe des POSIMAT-Rotationssystems ist keine direkte Überwachung erforderlich.

FUNKTIONSWEISE EINES ROTIERENDEN POSIMAT-FLASCHENAUFRICHTERS

DER FUNKTIONSABLAUF DER POSIMAT-FLASCHENAUFRICHTER FÜR LEERE KUNSTSTOFFFLASCHEN IST WIE FOLGT

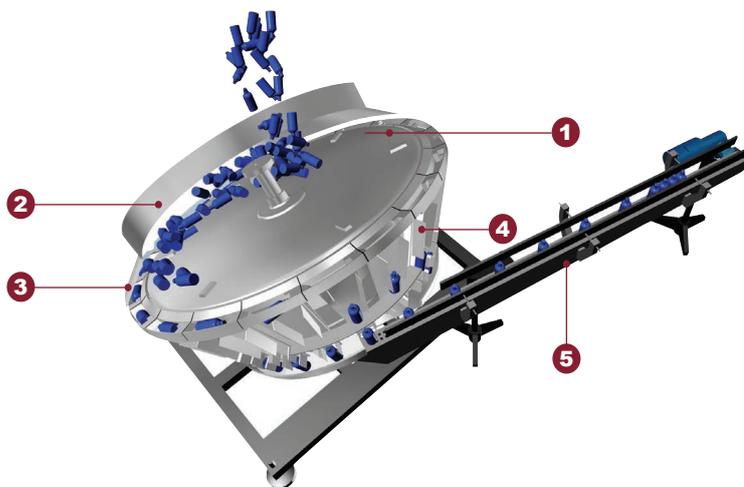
BESCHICKUNG: Die Flaschen werden als Schüttgut aus einem Vorratsbehälter zugeführt.

VERTEILUNG: Durch die Drehung der Scheibe (1) werden die Flaschen kreisförmig in der Maschine angeordnet. Das Ausrichtelement (2), Luftdüsen (zur Vermeidung des direkten Kontaktes mit den Flaschen) führen die Flaschen an ihren Platz in den Formateilen oder Zentrierfächern (3).

SORTIERUNG: Nachdem die Flaschen in den Formateilen (3) platziert wurden, sorgen Luftdüsen für die richtige Lage der Flaschen. Andernfalls werden sie zurück auf die Sortierscheibe befördert.

AUFRICHTEN: Nachdem die Flaschen in den Formateilen (3) platziert wurden, fallen sie sanft durch die Trichter (4), sodass die aufgerichteten Flaschen behutsam durch ihr Eigengewicht auf das Auslaufband (5) befördert werden. Aufgrund der besonderen Form der Formateile werden die Flaschen unabhängig von ihrer Lage in den Formateilen stets aufrecht platziert.

AUSLAUF: Die Flaschen werden in aufrechter Position an das Auslaufband (5) übergeben. Ein Vakuumsystem des Auslaufbandes und eine synchron abgestimmte Geschwindigkeit von Maschinentrommel und Auslaufband gewährleisten einen perfekt sanften Transport der Flaschen.



- 1 Sortierscheibe
- 2 Ausrichtelement
- 3 Formateil
- 4 Trichter
- 5 Convoyeur de sortie

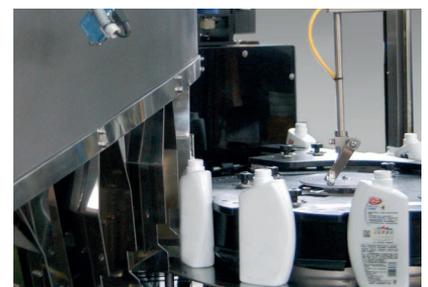
AUSLAUF: Abhängig vom Flaschenformat oder der jeweiligen Anlage können die POSIMAT-Flaschenaufrichter mit unterschiedlichen Auslaufbändern ausgestattet werden.



VAKUUMFÖRDERER: für Flaschen mit flachem Boden.



POSITRANS: für Flaschen mit Petaloidboden + Lufttransportsystem **POSIJET**.



AUSLAUFSTERN: für besondere Flaschenformen.

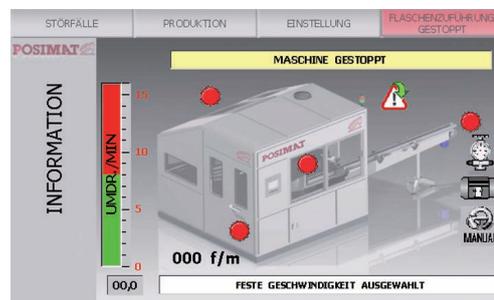
ELEKTRONISCHE STEUERUNG

Alle POSIMAT-Flaschenaufrichter werden durch eine SPS-Einheit gesteuert. Sie ist für die Steuerung der gesamten Maschinenlogik zuständig, z. B.:

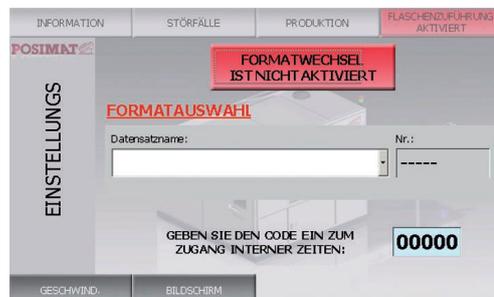
- Automatische Änderung der Geschwindigkeit
- Automatische Formatumstellung
- Automatische Beschickungssteuerung
- Geräte für automatische Stopps
- Parameter der verschiedenen Formate

Ein Bedienfeld bzw. oberfläche (Human Machine Interface) zeigt die gesamten SPS-Daten wie z. B.:

- Übersichtsbild der Maschinenfunktion (Beschickung der Flaschen, geöffnete Schutzeinrichtungen, Flaschen-auswürfe, usw.)
- Anzahl der ausgeschleussten Flaschen
- Zugriff auf verschiedene Parameter der Maschineneinstellungen (abgespeichert unter verschiedenen Passwort-Codes)
- Alarme
- usw...



Echtzeitanzeige von Status, Geschwindigkeit und Maschinenproduktion



Zugriff auf interne Maschineneinstellungen



Vorwahl der Geschwindigkeit und Steuerung

TYPEN DER POSIMAT-FLASCHENAUFRICHTER

Alle POSIMAT-Flaschenaufrichter werden maßgeschneidert für die jeweiligen Kunden-/Projektanforderungen gefertigt. Nachfolgend werden die unterschiedlichen Flaschenaufrichtertypen.

MASTER



Die Flaschenaufrichter sind einfach bedienbar, effizient und weitgehend wartungsfrei. Sie sind für eine Vielzahl von Flaschenformen und -größen geeignet.

Optionen der Formatumstellung: Wechsel der ZENTRIERFÄCHER und TRICHTER / POSIFLEX-Manual.

Speziell konzipiert für: les clients recherchant une machine bon marché avec un minimum d'entretien.

ACCESS N-12



Kompakter Flaschenaufrichter, vollständig aus Edelstahl. Geeignet für zahlreiche Flaschenformen.

Optionen der Formatumstellung: Wechsel der ZENTRIERFÄCHER und TRICHTER / POSIFLEX-Manual.

Speziell konzipiert für: Kleine Verpackungen jeder Art.

MICRO



Eine Lösung zum Aufrichten von Flaschen und Flakons mit einer Höhe von bis zu 140 mm für eine Produktionsleistung bis 200 Fl./Min. Ein ultrakompaktes Modell, das keine Werkzeuge zur Durchführung der Einricht- und Umstellarbeiten erfordert.

Optionen der Formatumstellung: Wechsel der ZENTRIERFÄCHER und TRICHTER.

Speziell konzipiert für: Laboratorien & Pharmaindustrie.

POSIPHARMA



Aufrichtsystem für Weithals-Flaschen und Verschlüsse mit großem Durchmesser für Produktionsleistungen bis 300 Fl./Min. mit werkzeugfreier Durchführung der Formatumstellungen.

Optionen der Formatumstellung: Wechsel der ZENTRIERFÄCHER und TRICHTER.

Speziell konzipiert für: Becher und Flaschen aus Kunststoff.

Für größere Produktionsmengen kann im Sinne der Einfachheit und Kosteneffizienz die Verwendung mehrerer Trommeln sinnvoll sein. Aus diesem Grund verfügt das System POSIMAT ACCESS BI über zwei Trommeln, für die eine einzige Flaschenzuführung und ein gemeinsames Auslaufband verwendet werden. Die beiden Trommeln sind mechanisch mit dem Auslaufband verbunden.

Optionen der Formatumstellung: Wechsel der ZENTRIERFÄCHER und TRICHTER / POSIFLEX-Manual / POSIFLEX-Automatic.

Speziell konzipiert für: Hochgeschwindigkeitslinien.



POSIMAT hat dieses System speziell für Kunden entwickelt, die mit Transportbechern (Pucks) ausgestattete Systeme einsetzen. Das System sorgt für höhere Stabilität der Flaschen, Flexibilität und Geschwindigkeit der Formatumstellungen, wie es häufig in der Kosmetikindustrie erforderlich ist.

Optionen der Formatumstellung: Wechsel der ZENTRIERFÄCHER und TRICHTER / POSIFLEX-Manual / POSIFLEX-Automatic.

Speziell konzipiert für: Anwendungen mit Transportbechern in der Kosmetikindustrie.



Ein High-Speed-Flaschenaufrichter für Flaschenformate und -formen aller Art, insbesondere für Fälle, bei denen das Design der Flasche eine verbesserte Kontrolle des Aufrichtvorgangs erfordert.

Flaschen können ohne oder mit Transportbecher an das Auslaufband übergeben werden (Typ POSIPUCK).

Optionen der Formatumstellung: Wechsel der ZENTRIERFÄCHER und TRICHTER / POSIFLEX-Manual / POSIFLEX-Automatic.

Speziell konzipiert für: Kosmetikindustrie.



ist mit einem neu gestalteten System mit mehreren Fallschächten ausgestattet, was diesen High-Speed-Flaschenaufrichter zu einer kostengünstigen und kompakten Lösung macht.

Optionen der Formatumstellung: Wechsel der ZENTRIERFÄCHER und TRICHTER / POSIFLEX-Manual / POSIFLEX-Automatic.

Speziell konzipiert für: Hochgeschwindigkeitsanlagen, empfindliche Flaschen und PET-Flaschen.



Kontaktieren Sie uns, damit wir Ihre spezifischen Bedürfnisse genau überprüfen können. Wir werden Ihnen gern dabei behilflich sein, entsprechend Ihrer Anforderungen die passenden Maschinen, Auslaufbänder, Maschinenmaße usw. zu finden (dies erfolgt gemäss den zu verarbeitenden Flaschenformaten und der benötigten Leistung der Maschine).

WELCHE ZUSÄTZLICHEN MÖGLICHKEITEN BIETET IHNEN POSIMAT?

FLASCHENAUSRICHTER

Bereitstellung von asymmetrischen Flaschen in der richtigen Ausrichtung. Unterschiedliche Arten von Ausrichtern (linear, rotativ) und Flaschenerkennung (mittels Kamera, Photozellen) gemäß den Projektanforderungen. Ermöglicht Anordnungen als Monoblock- oder Einzelmaschine.

LUFTFÖRDERER

Transportiert die Flaschen am Flaschenhals hängend. Diese Förderer bieten den besten Schutz für empfindliche Flaschen und sind die einzigen Förderer des Marktes, die eine Akkumulation von bis zu 90° ermöglichen. Gewährleistet selbst bei Kurzhalsflaschen ein effizientes Handling.

BTU - FLASCHENTRANSFEREINHEIT

Die Flaschentransfereinheiten richten die Flaschen aus und platzieren sie in den Transportbechern.

FLASCHENRINSER

Luft oder Wasser betriebene Flaschenrinsler für den Einbau in Monoblock-Anordnungen.



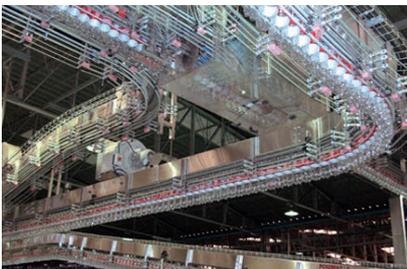
Linearer Ausrichter



Rotativer Ausrichter



BTU



Luftförderer



Vertikale Führung des Luftförderers



Luftbetriebener Rinser bei Monoblock-Flaschenaufrichter



Transportbehälter



Flaschenaufrichter, Silos und Luftfördereranlage



Flaschenaufrichter, Silo und Luftfördereranlage

SCHLÜSSELFERTIGE TECHNIK-LÖSUNGEN ALS VERBÜNDETE

POSIMAT entwickelt, fertigt und verwirklicht vollständige Anlagen für den Transport und die Lagerung von leeren Kunststoffflaschen.

Das Unternehmen ist verantwortlich für die Durchführung von schlüsselfertigen Projekten, vom Blasen der Flaschen bis hin zu ihrem Transport in die Abfüllanlage.