

i-Series

Tiefziehmaschine



WIR PRÄSENTIEREN EINE NEUE GENERATION VON TIEFZIEH-TECHNOLOGIE.



- ◆ **i-Software** ermöglicht einfachste Bedienung der Maschine über das HMI Panel
- ◆ 12.1" LED hintergrundbeleuchtetes HMI Farb-Interface auf Schwingarm montiert
- ◆ Rostfreies IP67 Gehäuse
- ◆ Windows XPe Betriebssystem
- ◆ Intelligentes Field-Bus-System mit Diagnosemöglichkeit



- ◆ **i-Feed** Servo gesteuerte Unter- und Oberfolienabwicklung mit Linearantrieb für optimale Folienspannung bei der Folienabwicklung
- ◆ Elektropneumatisch reguliert für kontrollierte Filmspannung und ein Minimum an Kontamination
- ◆ Lineares **i-Dancer** Rollensystem ohne Trapez
- ◆ Hygienisches Spindeldesign



- ◆ Rostfreie, 3-5° geneigte **i-Panels**
- ◆ Robuste und ästhetische Seitenverschalungen
- ◆ Einfacher Zugang in die Maschine durch ausklappbare und abnehmbare Seitenverschalungen (ohne Werkzeuge)

VERNETZT

Die **i-Series** Tiefziehmaschinen arbeiten auf einer zuverlässigen PLC Plattform. Die **i-Software** ist konzipiert für eine einfache Bedienung auf dem integrierten Industrie-PC.

INTEGRIERT

Mechanischer Servo-Direktantrieb für höchste Geschwindigkeit und Genauigkeit. 2 kW Servo Motor (9.55 Nm Drehmoment / 28.6 Nm maximales Drehmoment). Der Servo kommuniziert über einen Field Bus und macht somit das System immun gegen interne und externe Rauschquellen. Das Bewegungsprofil wird auf dem HMI Panel programmiert. (Distanz, Beschleunigung, Bremsen). Eine VFD Version ist erhältlich.

IMPOSANT

Die Abdeckungen der **i-Series** glänzen mit handgeschliffenen Satin-Oberflächen, die modernsten Hygieneanforderungen entsprechen. Für einfachste Reinigung wurden beim Design sämtliche Ecken, Kanten und Aussparungen vermieden.



FÜHREND DURCH EIN GLOBALES TEAM

IIINTELLIGENT

Separate SPS für zonen-spezifische Überwachung aller Sicherheitskreise. Weniger Verbindungspunkte, weniger Verkabelung, erleichterter Unterhalt und Fehlersuche ultraschnell.

Die 1 GB Ethernet Field-Bus-Verbindung mit CC-Link IE Field überträgt die Daten 10-mal schneller als herkömmliche Systeme. Ein Echtzeit-Protokoll ermöglicht die Steuerung aller installierten I/O-Komponenten.

IIINNOVATIV

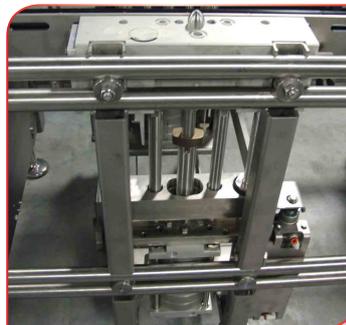
Die einzigartige **i-Frame** Rahmenkonstruktion ist ein einmaliges Konstruktionskonzept ohne Ecken, modular, flexibel und höchst anpassungsfähig für aktuelle und zukünftige Anforderungen. Komplett rostfreies, unabhängiges Zweistufen-Werkzeughubsystem (LLP-Hubsystem). Ölfreie Verbundstoff-IGUS-Lager. Die Maschinenauslaufseite ist mit dem einmaligen Sicherheitssystem im **i-Tunnel** Design mit robusten Schwenktüren für beidseitigen Zugang zu den Schneidesystemen ausgestattet.



- ◆ Vereinfachter Zugang zu den Schaltschränken
- ◆ Alle **i-Cabinets** sind zur einfachen Wartung mit ausschwenkbaren Pneumatik Panelen ausgestattet.
- ◆ Alle Schliessmechanismen nach IP67 für die bequeme Reinigung
- ◆ Reduzierte Wartungskosten, da viele Ersatzteile im Handel frei erhältlich sind.



- ◆ Das Innenleben Ihrer Maschine auf einen Blick mit der einzigartig offenen **i-Frame** Rahmenkonstruktion
- ◆ Die offene Maschinenarchitektur bietet schnellsten Wartungszugang
- ◆ Das **i-Frame** Maschinendesign ohne Ecken verhindert stehendes Wasser



- ◆ Leistungsstarkes 2-Stufen Werkzeughubsystem LLP (Lift-Lock-Press) mit 6-Stufen-Verstärkungszylinder (zum Patent angemeldet)
- ◆ Unabhängiges Werkzeug in Form- und Siegelstation
- ◆ Enorme Schliesskraft mit 15 t für perfektes Resultat ohne Feinanpassung an verschiedene Folienstärken
- ◆ Schmierfreie Gleitlagertechnik

INSPIRIERTES ENGINEERING, DESIGN UND FERTIGUNG



- ◆ Das durchdachte Design der **i-Series** erfüllt höchste Hygieneanforderungen auch im Detail.
- ◆ Rollen der Folienführung sind durchspülbar.
- ◆ Kabelführungssysteme aus rostfreiem Edelstahl
- ◆ Edelstahlfüsse sorgen für eine Bodenfreiheit unter der Maschine von bis zu 200 mm.



- ◆ Die meisten Kabel und Schläuche werden an der Außenseite des **i-Frame** geführt und bieten guten Wartungszugang.
- ◆ Mit einem Handgriff lässt sich die Maschinenverschalung modulweise öffnen und aufklappen.
- ◆ Wird das **i-Frame** mit dem Fuss angehoben, kann das Modul spielend leicht abgenommen werden.



- ◆ Mit der modular aufgebauten Konstruktion der **i-Series** vereinfacht sich die Lieferung und Installation vor Ort.
- ◆ Die **i-Series** lässt sich flexibel in Produktionslinien mit unterschiedlichem Automatisierungsgrad integrieren.
- ◆ Nach der Installation lässt sich die **i-Series** jederzeit verlängern oder an geänderte Anforderungen anpassen.

INKLUSIVE

Anleitungen und Maschinen-Dokumentationen sind individuell auf jede Maschine abgestimmt und einfach verfügbar: online, auf CD oder in Papierform.

IDEAL

Die **i-Series** ist die Maschine mit führender Industrie Technologie und erreicht dadurch höchste Sicherheits- und Hygiene-Standards. Der technische Service reagiert schnell und ist global erreichbar. Die geringen Wartungskosten machen diese Maschine zum guten Investment für jeden Betrieb.

INTERNET

Durch die Internet- und USB-Verbindung über einen VPN-Tunnel können Videoverbindungen, Ferndiagnosen und Programmanpassungen direkt durch die VC999 Servicetechniker ausgeführt werden.



IMMENS

Die neue VC999 *i*-Series Tiefziehmaschine wird mit einer einmaligen und umfassenden Garantie von 2 Jahren oder 2 Millionen Zyklen angeboten.

Wartungsfreundlich dank einfachem und schnellem Zugang.

INTERNATIONAL

Gebaut, um die höchsten globalen Sicherheits- und Hygienestandards zu übertreffen.

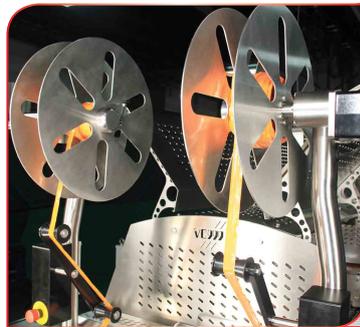
INFORMATION

Ein umfassendes MIS Management Information System beinhaltet Produktions- und Alarm Datensammlung über PC oder Mobilgerät. Der VC999 Industrie LAN Router erlaubt Fernzugang zum Internet. Der Router erkennt die IP Adresse automatisch.

Internationales Training steht an der Maschine beim Kunden oder in unseren Produktionsstätten in der Schweiz oder den USA zur Verfügung.

Leichter Zugang zu Online Serviceanleitungen, auf CD oder auf Papier. Echtzeit Dokumentationen aus Service und Montage sind während des gesamten Lebenszyklus der *i*-Series online verfügbar.

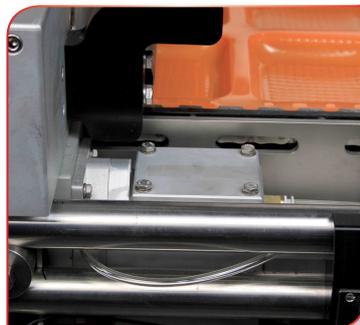
IDEEN, DIE UNTERHALT UND SERVICE VEREINFACHEN



- ◆ Spannungsgesteuerte, automatisch angetriebene Restfolien-Aufwicklung (VFD-gesteuert)
- ◆ Die Bedienung erfolgt über Interface, individuelle Speicherung pro Produkt möglich.
- ◆ Schwenkbarer Aufwickler für ergonomische Entnahme der Reststreifen
- ◆ Seitenplatten mit Schnellverschlüssen für eine einfache und schnelle Entfernung der Restfolie.

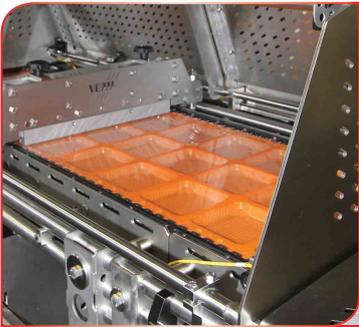


- ◆ Starke Industriekette zur Reduktion der Kettendehnung
- ◆ 360° Reinigungszugang für bestmögliche Hygiene und Eliminierung potentieller Kontamination

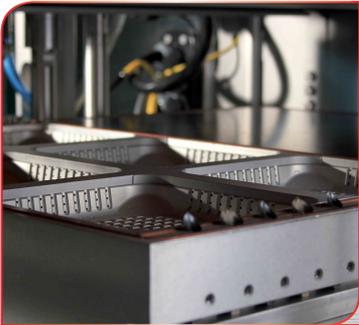


- ◆ Einfach zugänglich und servicefreundliche Vakuumventile
- ◆ Die Servicebereiche sind für einen raschen und einfachen Zugang konstruiert um Wartungszeiten und -kosten zu reduzieren.

DIE PERFEKTE LÖSUNG FÜR ALLE IHRE VERPACKUNGS-BEDÜRFNISSE



- ◆ Die Sicherheitsabdeckung auf der Auslaufseite besteht aus einem innovativem **i-Tunnel** und **i-Sicherheits** Abdeckungen.
- ◆ Maschinen-Auslaufbereich verfügt über innovative Sicherheitsabdeckungen, für einfachen Zugang dank aufklappbaren Türen.



- ◆ Die Werkzeuge werden auf hochpräzisem CNC-Equipment hergestellt und aus einem einzelnen Aluminium-Block gefertigt.
- ◆ Für komplexe Werkzeuganforderungen werden 5-Achsen-Fertigungsmaschinen eingesetzt.



- ◆ Alle Gehäuse-Oberflächen und nahezu alle anderen Bereiche innerhalb und ausserhalb der Maschine sind in 3-5°-Neigung ausgeführt.

INVESTITION

Entwickelt unter Beachtung der Lebenszykluskosten, ist die **i-Series** wirtschaftlicher durch freie Verfügbarkeit der Komponenten, geringere Energiekosten, weniger bewegliche Teile und damit geringeren Bedarf an Verschleissteilen.

INDUSTRIELL

Die Werkzeuge der Form- und Siegelstation sind aus ganzen Aluminiumblöcken gefräst. Die solide Industriekette mit 5/8" Öffnungswinkel ist ein weiteres wichtiges Qualitätsmerkmal dieser Maschine.

INDIVIDUELL

Das modulare Design kann an Ihre spezifischen Bedürfnisse angepasst werden.



Technische Daten

Max. Abzugslänge 1'200 mm

Standardmaschinen-Folienbreiten

285 mm 320 mm 355 mm 420 mm
459 mm 520 mm 560 mm 620 mm
660 mm 720 mm 760 mm 820 mm

Ziehtiefen

50/100/135/185/225 mm

Standard-Abwicklung

Roll Diameter 500 mm
Maximum weight 95 kg

Maschinenbreiten

i285/320 1155 mm **i**355/420 1'255 mm
i459/520 1355 mm **i**560/620 1'455 mm
i660/720 1555 mm **i**760/820 1'655 mm

Jumbo-Abwicklung

Roll Diameter 1000 mm

Spezial-Folienbreiten

Increments of 5 mm from 320 to 720 mm

Elektrische Anschlüsse

220 V / 3 / 60 Hz 220 V / 3 / 50 Hz
400 V / 3 / 60 Hz
400 V / 3 / 50 Hz 460 V 3 / 60 Hz

Standard-Maschinenlängen

6'000 / 7'200 / 8'400 / 9'600 / 10'800 mm
(Länge kann in Schritten von 1'200 mm auf max. 19'200 mm verlängert werden.)

Druckluft

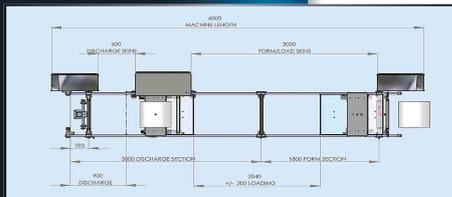
Minimum 7 bar

Maschinenhöhe 1'850 – 2'050 mm

Kühlwasser / Kühlleistung

Bedarf ist von Maschinenkonfiguration abhängig.

Technische Änderungen bleiben vorbehalten

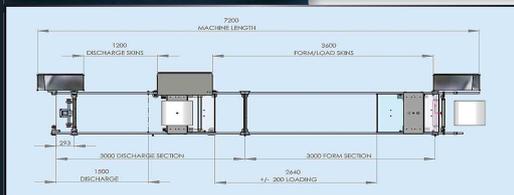


Maschinenlänge 6000

Auslauf 900 mm Minimum*

Formung/Beladung 2040 mm Maximum

*Siegelstation kann in Schritten von 300 mm verschoben werden um die Auslauf- und Beladestrecke entsprechend anzupassen.



Maschinenlänge 7200

Auslauf 1500 mm Minimum*

Formung/Beladung 2640 mm Maximum

*Siegelstation kann in Schritten von 300 mm verschoben werden um die Auslauf- und Beladestrecke entsprechend anzupassen.

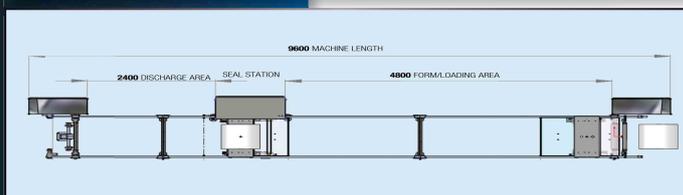


Maschinenlänge 8400

Auslauf 1500 mm Minimum*

Formung/Beladung 3840 mm Maximum

*Siegelstation kann in Schritten von 300 mm verschoben werden um die Auslauf- und Beladestrecke entsprechend anzupassen.

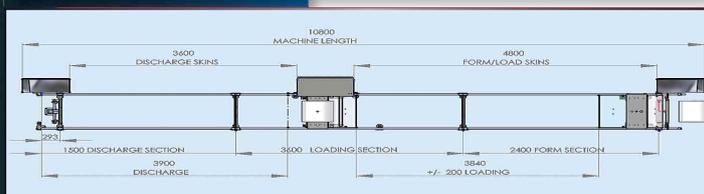


Maschinenlänge Length 9600

Auslauf 2400 mm Minimum*

Formung/Beladung 4800 mm Maximum

*Siegelstation kann in Schritten von 300 mm verschoben werden um die Auslauf- und Beladestrecke entsprechend anzupassen.



Machine Length 10800

Auslauf 2400 mm Minimum*

Formung/Beladung 4800 mm Maximum

*Siegelstation kann in Schritten von 300 mm verschoben werden um die Auslauf- und Beladestrecke entsprechend anzupassen.



Kundenzufriedenheit steht im Mittelpunkt

- Umfassende Verpackungslösungen aus einer Hand
- Fundierte Beratung und Betreuung
- Leistungsstarke, zuverlässige Maschinen
- Gründliche Schulung, bei Ihnen oder bei uns
- Weltweite Präsenz durch unsere vertrauenswürdigen Partner

Unser Ziel

- Langfristige Partnerschaften
- Kundenzufriedenheit
- Gegenseitiges Vertrauen
- Gemeinsamer Erfolg!

Committed to Customer Satisfaction

- *Comprehensive packaging solutions from one supplier*
- *Sound advice and support*
- *Efficient, reliable machines*
- *Thorough training at our or your premises*
- *Global presence with our trusted partners*

Our Ambition

- *Long-term partnerships*
- *Customer satisfaction*
- *Trust and respect*
- *Mutual success!*

CH: VC999 Verpackungssysteme AG, Melonenstrasse 2, CH-9100 Herisau, Tel. +41 71 35 35 900, info@vc999.ch

DE: VC999 Verpackungssysteme GmbH, Industriestrasse 10, D-78234 Engen, Tel. +49 7733 948 999, info@vc999.de

AT: VC999 Verpackungssysteme GmbH, Gewerbestraße 1 / 2 A-5164 Seeham, Tel. +43 6217/20812, info@vc999.at

BENELUX: VC999 Packaging Systems Benelux, Balendijk 156, BE-3920 Lommel, Tel. +32 2 669 8008, info@vc999.be

UK: VC999 Packaging Systems (UK) Ltd., 10 North Portway Close, Round Spinney, GB-Northampton NN3 8RQ, Tel. +44 1604 643 999, info@vc999.co.uk

www.vc999.ch

USA: VC999 Packaging Systems, 419 E. 11th Avenue, Kansas City, MO 64116, Tel. +1 816 472 8999, sales@vc999.com

CAN: VC999 Canada Ltd., 153 Rue Sylvestre, Saint-Germain-de-Grantham, QC, J0C 1K0, Tel +1 819-395-4555, sales.canada@vc999.com

COL: VC999 Packaging Systems Americas, A.A.101010 Bogotá, Colombia, Tel. +57 3107 90 9057, sales.americas@vc999.com

MEX: VC999 Mexico, Av del Federalismo 230 Fracc Industrial la Silla, GPE NL, 67190 Monterrey México Tel./Fax. +52 81 836 13178, sales.mexico@vc999.com

www.vc999.com

Ein Unternehmen der / a division of the

INAUEN GROUP