KombiPack II

Verpackung in einer neuen Dimension

CombiPack II

A new dimension in packaging

LINGL

Immer eine gute Anlage.

CombiPack II – Packaging re-designed

Our machine solves two tasks in a single operation: foil covering of the transport pack and subsequent shrinking. Maybe you already know about this idea from LINGL. Also the proverbial "indestructibility" of these machines, designed specially for handling heavy ceramics, is already familiar to you too. As the specialists for applications and handling technology for the structural ceramics industry, we have now completely redesigned our packaging machine with crucial improvements. The final result is a sensible combination of foil covering and shrinking during a single operation, with capacities of up to 70 foil-covered shipping packs an hour, or even more with custom solutions. The main goal with the redesign of the CombiPack II was to considerably increase its user-friendliness. Check out on the next pages the persuasive features: ingenious details to ensure easier maintenance, a smart operating system that can be learned intuitively, and an amazingly simple shrinking system. And what's perhaps the nicest thing for you: the investment costs for your CombiPack II could also been considerably reduced.

KombiPack II – Verpackung neu konzipiert

Unser Automat löst zwei Aufgaben in einem Arbeitsgang: das Überziehen des Versandpakets mit einer Folie und den anschließenden Schrumpfungsprozess. Diese Idee von LINGL kennen Sie vielleicht bereits. Auch die sprichwörtliche „Unverwüstlichkeit“ unserer speziell für die Grobkeramik entwickelten Maschinen ist Ihnen bestens bekannt. Als die Spezialisten für Anwendungs- und Handhabungstechnik der grobkeramischen Industrie haben wir jetzt unsere Verpackungsmaschine völlig neu konstruiert und entscheidend verbessert. Geblieben ist die sinnvolle Verbindung von Folienüberzug und Schrumpfung in einem Arbeitsgang, mit Leistungen bis zu 70 folierten Versandpaketen pro Stunde, in Sonderlösungen auch mehr. Bei der Neuentwicklung unseres KombiPack II wollten wir vor allem aber die Bedienbarkeit deutlich steigern. Lassen Sie sich auf den folgenden Seiten überzeugen durch ausgeklügelte Details für bessere Wartungsfreundlichkeit, ein neu entwickeltes raffiniertes Bedienungssystem, das sich im Handumdrehen erlernen lässt und ein verblüffend einfaches Schrumpfsystem. Und vielleicht das Schönste für Sie: Auch die Anschaffungskosten für Ihren KombiPack II haben wir deutlich gesenkt.

LINGL

Immer eine gute Anlage.

KombiPack II – Verpackung in einer neuen Dimension

Wir bei LINGL fühlen uns eng mit unseren Kunden verbunden. Ihre Erfahrungen geben uns wichtige Hinweise, die ständig in die Weiterentwicklung unserer Maschinen und Anlagen einfließen. Gemeinsam mit unseren Kunden ist es uns gelungen, die neue KombiPack II noch wirtschaftlicher und noch benutzerfreundlicher zu machen. Darauf sind wir schon ein wenig stolz.

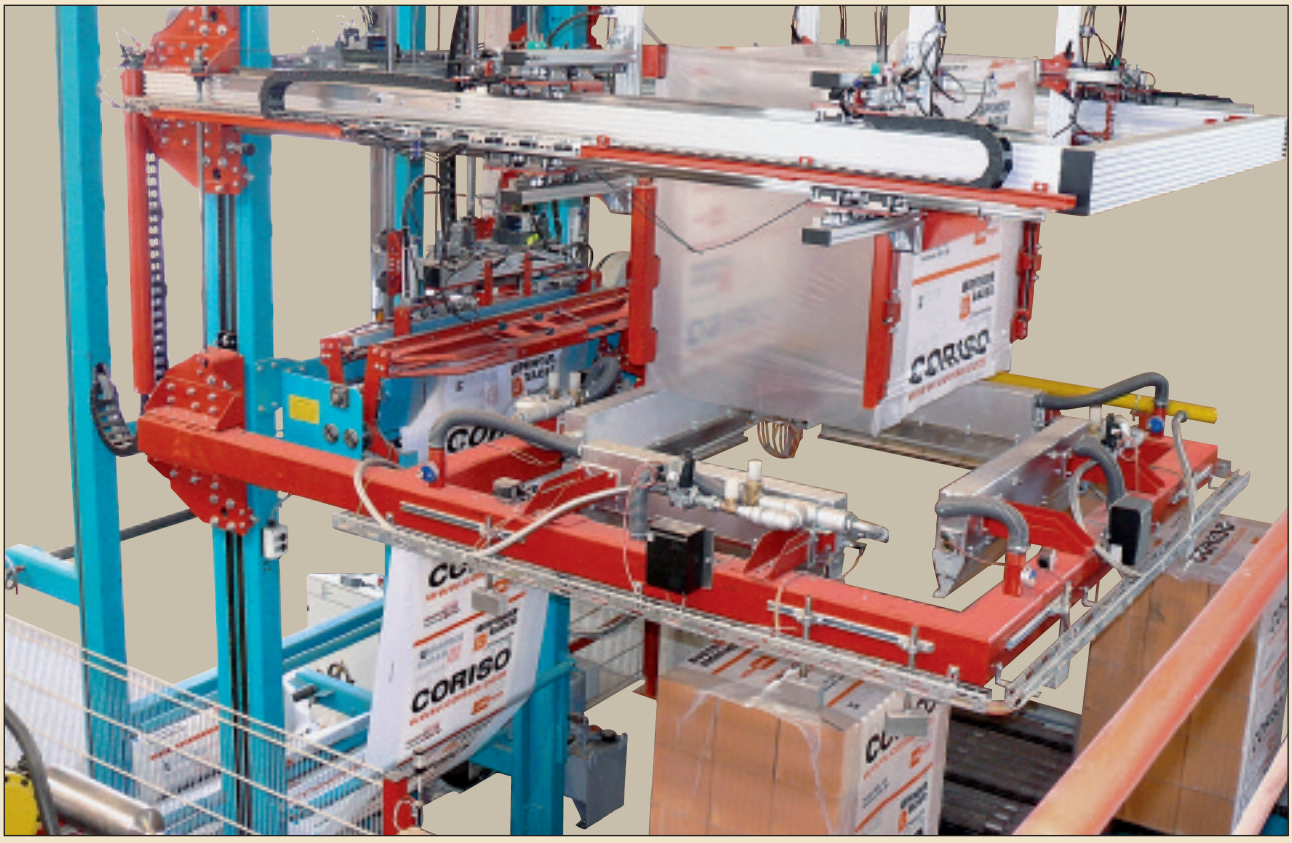
Here at LINGL we feel close to our customers. Your experience provides us with important input that are continually taken account of during further development of our machinery and equipment. Together with our customers, we have succeeded in designing the new CombiPack II even more efficient and even more user-friendly. And we're rather proud of that.

Haubenbildung
erfolgt in bewährter Weise ausschließlich mit mechanischen Greifelementen ohne Paketkontakt – Gebläse sind hier überflüssig.

Hood forming
is carried out exclusively by mechanical gripper elements that don't touch the pack – with this reliable system, any blowers are unnecessary.

Perfektes Unterschrumpfen
der Transportpalette – dafür sorgt die Hubeinrichtung. Die Pakete werden während des Schrumpfens um etwa 100 mm angehoben. So kann der Schrumpfring die Folie bis unter den Palettenfuß schrumpfen.

Perfect base-shrinking
of the transport pallet – the lifting device takes care of that. The packs are lifted approximately 100 mm during the shrinking process. Thus, the shrinking ring is able to shrink the foil underneath the base of the pallet.



CombiPack II – a new dimension in packaging

Das Highlight: variable Paketgrößen mit neuester Brennertechnologie

Der KombiPack II verarbeitet Pakete verschiedener Größe – aber ohne mechanische Eingriffe am Gerät. LINGL hat speziell für diesen Zweck neue Brenner nebst Steuerung entwickelt. Durch Hinterlegung formatabhängiger, individuell gestalltbarer „Brennkurven" in der Steuerung verändern sich je nach Größe des Pakets die Schrumpfgeschwindigkeit und die Verweildauer der Brenner am Paket. Selbst während des Schrumpfens kann die Leistung noch verändert werden!
Ihre Vorteile:

- für jede Paketgröße und -form ein optimales Schrumpfergebnis
- jegliche manuelle Verstellarbeiten am indirekten Heizsystem mit vier ringförmig integrierten Brennern entfallen

The Highlight: variable pack sizes with the latest burner technology

The CombiPack II processes packs of differing size – but without any mechanical changeovers of the equipment. LINGL has designed new burners and controls specially for this purpose. Individueally created "firing curves" depending on the size of the transport pack allow varying shrinking speed and dwell time of the burners at the pack. It is even possible to adjust the burner capcity to achieve maximum quality and performance.
Your benefits:

- optimum shrinking result for every pack size and geometry
- no manual interference of the indirect heating system with four burners integrated in ring form

Optimale Ladungssicherung

wird erzielt durch die besonders schonende und gleichmäßige Schrumpfung.

Optimum securing of the load

is achieved by the especially gentle and consistent shrinking process.

Wartung

Ihre Wartungsaufwendungen nehmen wir bei LINGL ernst: Der neu entwickelte KombiPack II erleichtert die Wartung erheblich, denn sämtliche Antriebe sind nun auf Personenhöhe angeordnet. Wartungsarbeiten in großer Höhe gehören nun endgültig der Vergangenheit an.

Maintenance

We at LINGL take your maintenance costs seriously: the newly developed CombiPack II considerably facilitates maintenance, since all drive units are now arranged at an ergonomic height. Maintenance work at an elevated level is now definitely a thing of the past.

Bestes Handling, höchste Verfügbarkeit und Verfahrens-Sicherheit

Für unsere Kunden steht die Wirtschaftlichkeit an oberster Stelle. Wir bei LINGL haben auch hierfür die richtige Antwort: Bei der Neukonzeption unserer KombiPack II haben wir auch die Steuerung verbessert. Die schnell erlernbare und benutzerfreundlichere Bedienung der KombiPack II gewährleistet Ihnen einen schnellen Start und reibungslosen Betrieb.

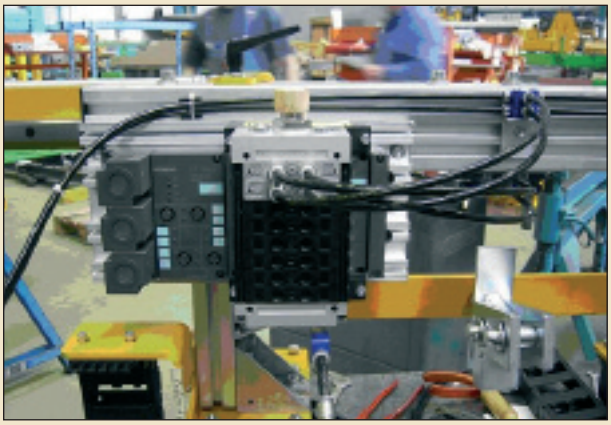
For our customers, efficiency comes first. Here at LINGL we also have the appropriate answer: during the re-design of our CombiPack II, we have considerably improved its control system. The fast-to-learn and easy-to-use controls of the CombiPack II guarantee a fast start and smooth operation.

Elektrosteuerung
Die dezentrale Steuerung der KombiPack II kommt mit einem deutlich kleineren Schaltschrank aus, da die gesamte Elektrosteuerung im Bedienpult untergebracht ist (siehe Bild Bedienpult und Schaltschrank). Dadurch benötigt die Anlage weniger Platz als bei herkömmlichen Konzepten. Auch der Elektro-Installationsaufwand konnte ebenfalls verringert werden, getreu unserer LINGL-Plug-and-Play-Philosophie.

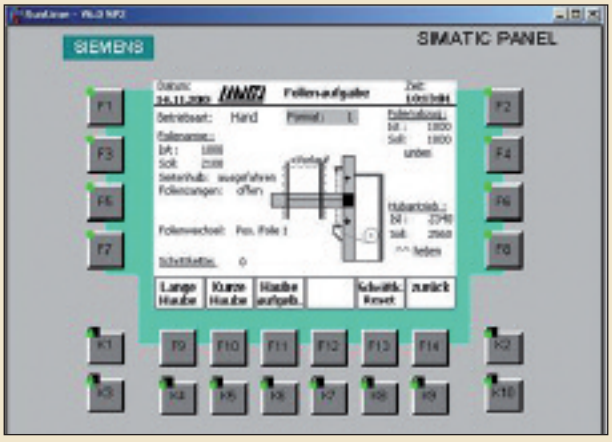
Electric control system
The decentralized control system of the CombiPack II is integrated in a considerably smaller electrical cabinet, since the entire electric control system is accommodated in the control console (see photo of console and switchgear cabinet). As a result, the whole machine needs less space than conventional concepts. The electrical installation work has also been reduced – faithful to LINGL's Plug-and-Play-Philosophy.

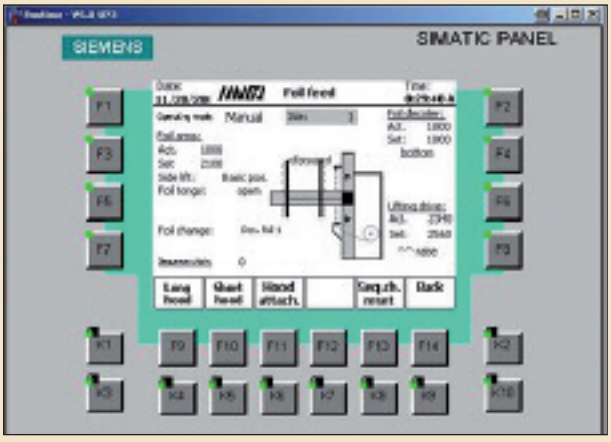
Hardware und Software
sind für die KombiPack II vollständig überarbeitet worden und bestehen wie gewohnt ausschließlich aus hochwertigen LINGL-Komponenten. Die vollgrafisch aufgebaute Steuerungssoftware unterstützt durch individuelle Bilder und Symbole, welche den Komponenten der realen Maschine nachempfunden sind, deren logische Bedienung (siehe Bilder Displays).

Hardware and software
have been completely revamped for the CombiPack II but consist as before solely of high-quality LINGL components. The full graphic user interface of the control software supports logical operation by means of individual images and symbols, which correlate to the actual machine components (see photos of displays).

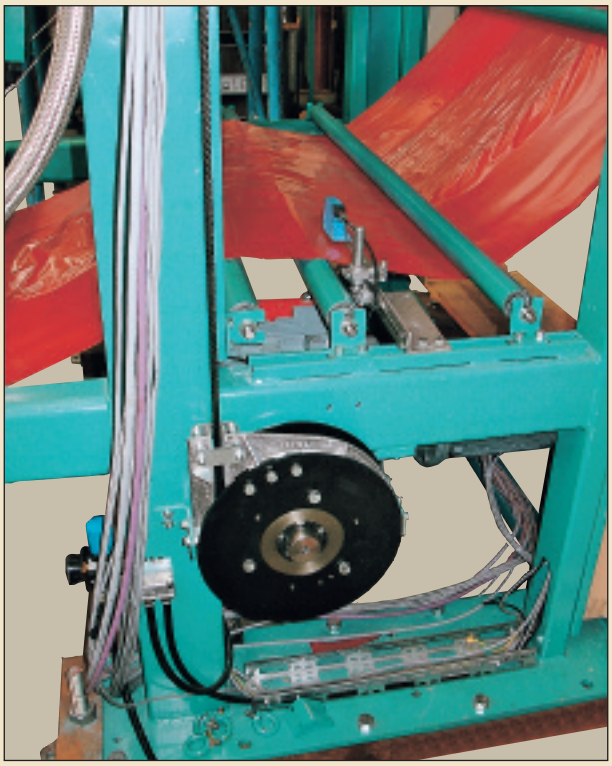


Dezentrale Steuerungselemente
Decentralized control elements





Easy handling, maximum availability and process safety



Wartungsfreier Antrieb in Personenhöhe
Maintenance-friendly drive unit at ergonomic level

Nahtlose Integration
Die gesamte Anlage kann problemlos sowohl in Ihre bestehende Verpackungs- und Fördertechnik als auch in Ihre vorhandene Anlagenlogistik und Steuerung eingebunden werden. Damit wird ein unterbrechungsfreier Betrieb gewährleistet.

Seamless integration
The entire facility can be integrated without problems into your existing packaging and handling systems as well as into your existing plant logistic and control systems. That ensures uninterrupted operation.

Service
Natürlich stehen Ihnen auch für die Wartung Ihrer KombiPack II unsere Wartungs-Teams aus speziell geschulten und erfahrenen Service-Technikern zur Seite.

Service
Our service teams made up of qualified and specially trained service technicians are of course ready to assist you with the maintenance of your CombiPack II.

Höchste Verfahrens-Sicherheit
garantieren die bewährten und typgeprüften Bauteile bei Gas- und Beheizungssystemen. Sie können sich stets auf uns verlassen – unsere Konstrukteure sind vertraut mit den oftmals rauen Bedingungen des Alltagsbetriebs in der Keramikindustrie und haben auch den KombiPack II daran angepasst.

Maximum process safety
is assured by the proven and type-tested components of all gas and heating systems. You can count on us anytime – our designers are familiar with the often rugged conditions prevailing in the day-to-day operations of the ceramics industry and have adapted the CombiPack II to withstand them.

Bedienung
geschieht direkt und intuitiv am Bedienpult. Sie steuern die komplette Formatumstellung automatisch von der Verpackungsanlage aus – einfach LINGL!

Operation
is direct and intuitive at the control console. You can control the entire size change automatically from the packaging facility itself – simply LINGL!

Technische Daten

Produkte:
Folierte Versandpakete
Länge: bis 1.200 mm
Breite: bis 1.200 mm
Höhe: min. 400 bis max. 2.000 mm inkl. Ladungsträger

Ladungsträger:
Europalette 800/1.200 mm und die in der Industrie bekannten Größen

Folien:
Seitenfaltenschlauch ab 70 µm (0,07 mm) Dicke

Heizmedium:
Erdgas, Propan, Butan (mit Begleitheizung)

Leistung:
70 Pakete pro h und mehr (abhängig von Paketdimension)

Zusatzausstattungen:
Leistungsausbaustufe für über 70 Pakete pro Stunde

Aushubstation mit Absaugung, zum optimierten Unterschrumpfen der Ladungsträger, für höchste Ansprüche an Ladungssicherung und Qualität

Automatische Pakethöhenanpassung mittels automatisch aktivierter Folienklammern-Reihen, wenn die Haubenhöhen in einem Bereich von 500 bis 900 mm differieren

Automatische Anlagenanpassung über Format-Nummer, bei wechselnder Paketabmessung

Automatische, stufenlose Pakethöhenerkennung bei vielen unterschiedlichen Pakethöhen

Automatische Haubenlängenbildung mit Druckmarkensteuerung, zur exakten Positionierung des Werbeaufdrucks

Wiegeeinrichtung zur automatischen Ermittlung des Versandgewichtes

Versandpaketbeschriftung mittels Folienbedruckeinrichtung, zur Dokumentation von Produktions- und Formatdaten

Etikett-Einleger, wahlweise mit Drucker und Anbindung an Ihr Produktionsdatensystem, zur Dokumentation produktspezifischer Daten

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten.

Technical Data

Products:
Foil-covered shipping packs
Length: up to 1200 mm
Width: up to 1200 mm
Height: min. 400 to max. 2000 mm incl. payload

Load carrier:
Euro pallet 800/1200 mm and similar sizes used in the industry

Foils:
Side-pleated tube starting at 70 µm (0.07 mm) thickness

Heating medium:
Natural gas, propane, butane (with auxiliary heater)

Capacity:
70 packs and more per hour (depending on pack dimensions)

Additional features:
Capacity expansion for more than 70 packs per hour

Lifting station with suction feature, for optimized base-shrinking under the pallets for highest quality standards

Automatic pack height adjustment using rows of automatically activated foil clamps when the hood heights differ in a range from 500 to 900 mm

Automatic facility adjustment using format numbers in the case of varying pack dimensions

Automatic and stepless pack height detection in the case of many different pack heights

Automatic hood length forming by print mark control for exact positioning of printed advertisement

Weighing device for automatically detecting shipping weight

Shipping pack identification by foil printing device for documentation of production and size data

Label inserter, optionally with printer and linkup to your production data system, for documentation of product-specific data

Technical alterations may be applied.

LINGL
Immer eine gute Anlage.

Hans Lingl Anlagenbau und Verfahrenstechnik
GmbH & Co. KG
Postfach 12 62 · D-86370 Krumbach
Nordstraße 2 · D-86381 Krumbach
Telefon +49 (0) 82 82/825-0 · Fax -510
Internet: www.lingl.com · E-Mail: lingl@lingl.com

H 013/10-07/1000 d/e