

KombiPack II

Verpackung in einer neuen Dimension

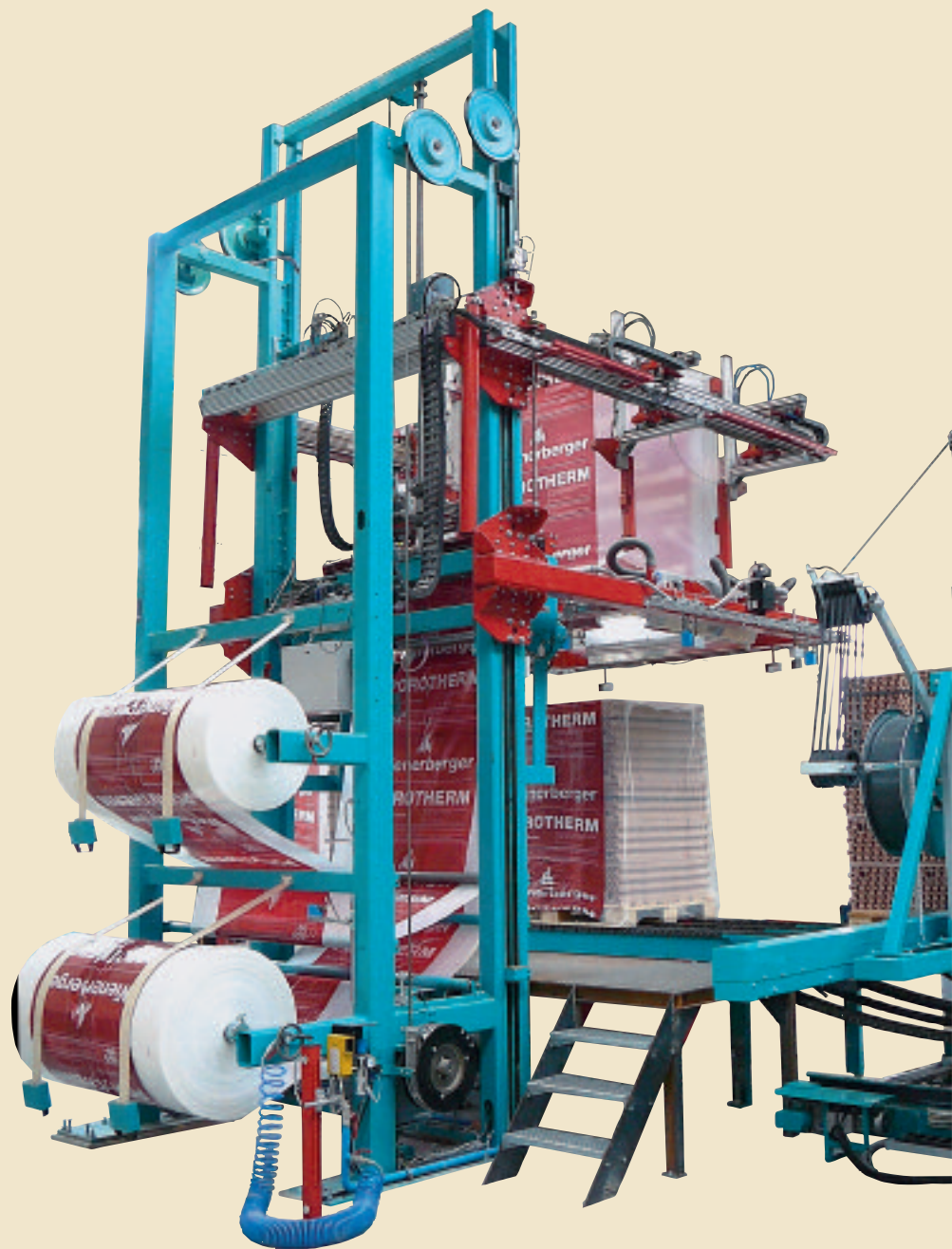
KombiPack II

Новые масштабы упаковки



KombiPack II – по-новому разработанная система упаковки

Наш автомат выполняет 2 задачи за один рабочий ход: покрытие транспортного пакета пленкой и следующий затем процесс усадки. Вероятно, Вы уже знаете эту идею фирмы LINGL. Также вошедшая в поговорку "неистощимость" наших специально разработанных для грубокерамической промышленности машин Вам прекрасно известна. Являясь специалистами по прикладной технике и технике обслуживания грубокерамической промышленности, теперь мы абсолютно по-новому сконструировали нашу упаковочную машину и значительно улучшили её. В особых решениях мы попытались также оптимизировать целесообразную связь покрытия пленкой и усадки за один рабочий ход, с результатом до 70 упакованных транспортных пакетов в час. При новой разработке нашего KombiPack II мы ставили перед собой цель, прежде всего, повысить удобство обслуживания. На следующих страницах, ознакомившись с продуманными до мелочей деталями, Вы сможете убедиться в удобстве обслуживания, в превосходствах по-новому разработанной продуманной системы обслуживания, изучить которую можно в один миг, и поразительно простой системы усадки. И, вероятно, самый важный для Вас факт: Расходы на приобретение KombiPack II мы также значительно снизили.



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.

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.

Nаша фирма LINGL всегда держит тесную связь со своими клиентами. Ваш опыт и Ваши знания являются важными для нас и имеют значение при совершенствовании наших машин и установок. Совместно с нашими клиентами нам удалось сделать новый KombiPack II еще более рентабельным и удобным в обслуживании. Уже за это мы испытываем небольшую гордость.

Haubenbildung

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

Одевание пленки

происходит оправданным способом исключительно с помощью механических элементов захвата без контакта пакетов - вентиляторы здесь не требуются.

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.

Совершенная усадка

транспортных поддонов - об этом заботится подъемно-транспортное устройство. Пакеты во время посадки приподнимаются примерно на 100 мм. Таким образом, усадочное кольцо плёнки может доходить под основание поддона.



KombiPack II – Новые масштабы упаковки

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 gestaltbarer „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

Кульминационный момент: меняющаяся величина пакета с новейшей технологией горелок

KombiPack II обрабатывает пакеты различной величины - но без механических вмешательств в устройство. Специально для этой цели LINGL разработал новую систему управления. Посредством внесения зависимых от формата, индивидуально устанавливаемых „графиков горения“ в управлении изменяются скорость усадки и длительность выдержки в зависимости от величины пакета. Даже во время усадки производительность еще может изменяться! Преимущества:

- оптимальный результат для пакетов разнообразной величины и формы
- отпадают какие-либо производимые вручную работы по регулировке косвенной отопительной системы с 4 кольцеобразно встроенными горелками

Optimale Ladungssicherung

wird erzielt durch die besonders schonende und gleichmäßige Schrumpfung.

Оптимальное обеспечение погрузки

достигается посредством особо бережной и равномерной усадки.

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.

Обслуживание

Мы серьезно относимся к Вашим расходам на техническое обслуживание: по-новому разработанный KombiPack II значительно облегчает обслуживание, так как теперь все приводные механизмы расположены на высоте человеческого роста. Работы по обслуживанию на большой высоте теперь окончательно ушли в прошлое.



Bestes Handling, höchste Verfügbarkeit und Verfahrens-Sicherheit

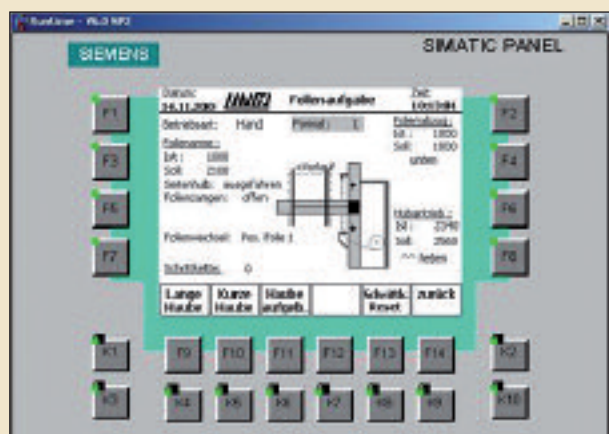
Für unsere Kunden steht die Wirtschaftlichkeit an oberster Stelle. Wir bei LINGL haben auch hierfür die richtige Antwort: Bei der Neukonzeption unserer KombiPack II haben wir auch die Steuerung verbessert. Die schnell erlernbare und benutzerfreundlichere Bedienung der KombiPack II gewährleistet Ihnen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

Для наших клиентов экономичность стоит на самом первом месте. У LINGL и на это есть правильный ответ: В новой концепции нашего KombiPack II мы также улучшили систему управления. Легко поддающееся изучению более удобное в обслуживании устройство KombiPack II гарантирует Вам быстрый старт и безупречное производство.

Hardware und Software

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

Аппаратные средства и программное обеспечение были полностью переработаны для KombiPack II, они как обычно состоят исключительно из высококачественных компонентов LINGL. Программное обеспечение системы управления, оснащенное графикой с поэтапным формированием изображения, поддерживает посредством индивидуальных картинок и символов, которые соответствуют компонентам реальной машины, их логичное обслуживание (см. изображения дисплеев).



Elektrosteuerung

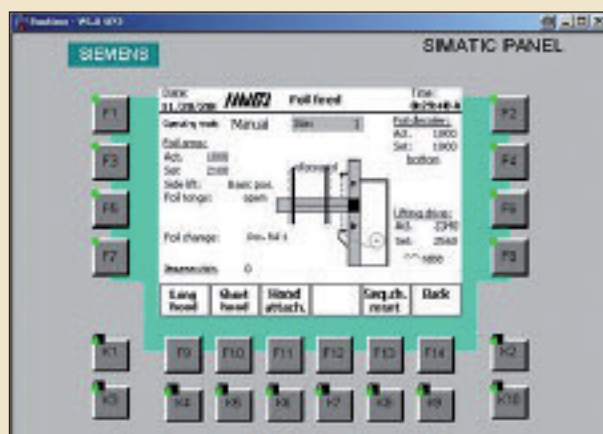
Die dezentrale Steuerung der KombiPack II kommt mit einem deutlich kleineren Schaltschrank aus, da die gesamte Elektrosteuerung im Bedienpult untergebracht ist (siehe Bild Bedienpult und Schaltschrank). Dadurch benötigt die Anlage weniger Platz als bei herkömmlichen Konzepten. Auch der Elektro-Installationsaufwand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

Электроуправление

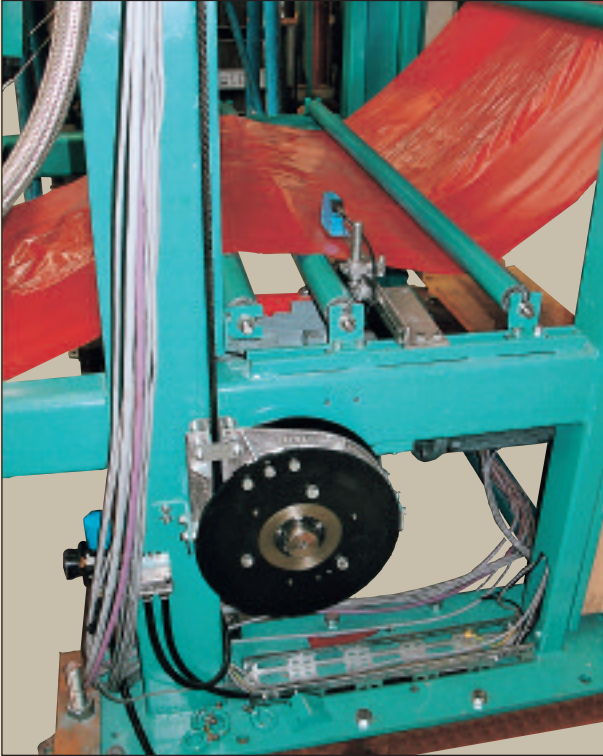
Для децентрализованного управления устройством KombiPack II достаточно значительно меньшего распределительного шкафа, так как все электроуправление размещается на пульте оператора (см. иллюстрацию пульт оператора и распределительный шкаф). Вследствие этого устройство занимает меньше места, чем при обычных программах. Также издержки на электроинсталляцию могут быть существенно снижены.



Dezentrale Steuerungselemente
Elemente децентрализованного управления



Самые удобные погрузочно-разгрузочные работы, наивысшая безотказность и надёжность технологии



Wartungsfreier Antrieb in Personenhöhe
Не требующий специального обслуживания приводной механизм на высоте человеческого роста

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.

Бесшовная интеграция

Вся установка может быть без проблем включена как в существующую у Вас технику для упаковки и транспортировки, так и в имеющуюся у вас в наличии логику оборудования и управления. Тем самым обеспечивается бесперебойное производство. (см. изображения дисплеев).

Service

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

Обслуживание

Конечно, для обслуживания Вашего KombiPack II у Вас в распоряжении всегда находятся наши группы обслуживания из специально обученных и опытных техников.

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.

Наивысшую надежность

технологии гарантируют испытанные элементы конструкции систем газоснабжения и отопления. Вы всегда можете положиться на нас - наши конструкторы хорошо знакомы с зачастую суровыми условиями повседневного производства в керамической промышленности и также приспособили к этому KombiPack II.

Bedienung

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

Обслуживание

происходит непосредственно на пульте оператора. Вы автоматически управляете перестановкой форматов, начиная от устройства упаковки.



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.

Продукция:

Покрытые пленкой транспортные пакеты
Длина: до 1200 мм
Ширина: до 1200 мм
Высота: мин. 400 до макс. 2000 мм вкл. носители

Носители:

Европоддоны 800/1200 мм и известные в промышленности величины

Пленка:

Складной шланг пленки от 70 µm (0,07 мм) толщиной

Теплоноситель:

Природный газ, пропан, бутан (с попутным отоплением)

Производительность:

70 и более пакетов в час (в зависимости от величины пакета)

Дополнительное оснащение:

Увеличение мощности для более чем 70 пакетов в час

Подъемная станция

с вытяжкой, для оптимальной подподдонной усадки, для достижения идеального качества и сохранности груза

Автоматическая подгонка пакетов по высоте посредством автоматически активируемых рядов клещи пленки, если высота чехла колеблется от 500 до 900 мм

Автоматическое приспособление установки по номеру формата в случае меняющихся размеров пакета

Автоматическое и бесступенчатое распознавание высоты пакета при наличии множества различных величин

Автоматическое формирование длины пленки (чехла) с управлением печатной метки для достижения точного позиционирования оттиска

Взвешивающее устройство для автоматического определения веса груза с упаковкой (веса брутто)

Маркировка транспортных пакетов посредством устройства для печатания на пленке, для обозначения производственных и форматных данных

Вкладчик ярлыка, по выбору с принтером и соединением с вашей системой производственных данных, для обозначения специфических параметров продукции

Изменения, направленные на технический прогресс, сохранены.