

# MATRIX



Press platen dimensions	mm	1450x2800
	mm	1450x3200
	mm	1450x3800
Max specific pressure on the panel	bar	5+1
Max. temperature	°C	150 (300°F)
Average air consumption per cycle	Nlt/cycle	100

- Complete of
- Press platen temperature control
  - Oil circulation to grant the uniform press platen temperature
  - Hydraulic unit
  - Membrane device for pvc foil
  - Infra-red sensor for membrane temperature control
  - APS: Automatic Pin System with Pin self setting
  - Automatic Pin re-set
  - Automatic trays circulation
  - Optic electronic scanner for panels size acquisition
  - Touch screen control panel
  - Modem connection

- Optionals :
- Automatic panels unloading unit
  - 10 rolls automatic PVC dispenser
  - Automatic PVC foil feeder and cutter



Dimensions plateaux	mm	1450x2800
	mm	1450x3200
	mm	1450x3800
Pression maxi	bar	5+1
Température maxi	°C	150
Consommation moyenne air	Nlt/cycle	100

- Complète avec:
- Réglage température
  - Circulation huile diathermique pour uniforme température dans le plateau
  - Groupe oléodynamique
  - Système à membrane pour feuille PVC
  - Détecteur par infrarouges pour contrôle température membrane
  - APS: Système Automatique Support Panneaux avec sélection automatique des pin
  - Reset automatique des pin
  - Déplacement automatique des plateaux porteurs
  - Dispositif opto-électronique pour acquérir les données de pressage
  - Tableau commande Touch screen
  - Télé-assistance

- Options:
- Système déchargement automatique des panneaux enrobés
  - Dévidoir automatique bobine PVC à 10 postes
  - Dérouleur et coupe automatiques feuille PVC



Dimensioni piano pressa	mm	1450x2800
	mm	1450x3200
	mm	1450x3800
Pressione massima nella camera	bar	5+1
Massima temperatura piani pressa	°C	150
Consumo medio aria per ciclo	Nlt/ciclo	100

- Completa con:
- Impianto regolazione temperatura piano pressa
  - Circolazione olio per distribuzione uniforme temperatura nel piano
  - Gruppo idraulico
  - Sistema a membrana per foglio PVC
  - Sensore ad infrarosso per controllo temperatura membrana
  - APS: Sistema automatico di supporto pannelli con selezione automatica dei Pin
  - Reset automatico dei Pin
  - Circolazione automatica vassoio
  - Dispositivo opto-elettronico per rilevamento dimensione e posizione dei pannelli
  - Pannello comandi Touch screen
  - Tele-assistenza

- Opzionali:
- Sistema scarico pannelli in automatico
  - Sbobinatrice automatica a 10 stazioni
  - Svolgitore e taglio in automatico del foglio PVC



Dimensiones plato prensa	mm	1450x2800
	mm	1450x3200
	mm	1450x3800
Presión máxima en la cámara	bar	5+1
Máxima temperatura platos prensa	°C	150
Consumo medio aire por ciclo	Nlt/ciclo	100

- Equipada con:
- Equipo regulación temperatura plato prensa
  - Circulación aceite para distribución uniforme temperatura en los platos
  - Grupo hidráulico
  - Sistema de membrana para folio PVC
  - Sensor a infrarojos para control temperatura membrana
  - APS: Sistema automático de soporte tableros con selección automática de los pin
  - Circulación automática bandejas
  - Dispositivo optoelectrónico adquisición datos de prensado
  - Panel de mandos táctil
  - Teleasistencia

- Opcional:
- Sistema descarga tableros en automático
  - Portabobinas automático de 10 puestos
  - Desbobinado y corte del PVC en automático



Heizplattengröße	mm	1450x2800
	mm	1450x3200
	mm	1450x3800
Max. Kammerdruck	bar	5+1
Max. Heizplattentemperatur	°C	150
Luftverbrauch	Nlt/Zyklus	100

- Die Maschine ist komplett ausgerüstet mit:
- Elektronische Temperaturregler
  - Heizungsanlage und Ölumlagerung zur gleichmäßigen Temperaturverteilung in der Heizplatte
  - Hydraulische Anlage
  - Membransystem für PVC Folien
  - Infrarot Sensor zur Kontrolle der Membrantemperatur
  - APS: Automatisches Pin-System mit Werkstueckerkennung und automatische betätigung und aktivierung der Pin's
  - Automatisches Reset der Pin's
  - Automatischer Umlauf der Beschichtische
  - Opto-elektronische Vorrichtung zur Erkennung der Pressencharge
  - Touch Screen
  - Modem und Tele-Service

- Zusatzeinrichtungen:
- Automatische Entleerung der gepressten Werkstücke
  - Rollenmagazin mit 10 Stationen
  - Automatische Folienabwickler mit automatischer Trennschnittvorrichtung.



Размеры плиты пресса	mm	1450x2800
	mm	1450x3200
	mm	1450x3800
Давление в камере до	bar	5+1
Температура на плитках пресса до	°C	150
Средний расход воздуха на цикл	нл	100

- Комплектация:
- Система регулировки температуры плиты пресса
  - Циркуляция масла для равномерного распределения тепла в плите
  - Система гидравлики
  - Мембрана для работы с листовым ПВХ
  - ИК-датчик контроля температуры мембраны
  - APS: автоматическая система поддержки заготовок с автоматическим выбором стержневых суппортов
  - Автоматический сброс выбранных суппортов
  - Автоматическая подача лотков
  - Электронное оптическое устройство распознавания размеров и положения заготовок
  - Сенсорная панель управления
  - Дистанционная техническая поддержка

- Опции:
- Автоматическая система выгрузки заготовок
  - Автоматический 10-позиционный разматчик бобин
  - Автоматический разматчик и резак для листового ПВХ



ITALPRESSE ADVERTISING OFFICE - MATRIX-004d - Printed in Italy

- MEMBRANE PRESS WITH AUTOMATIC PIN SUPPORT SYSTEM
- PRESSA A MEMBRANA CON SISTEMA DI CONTROSAGOME AUTOMATICO
- AUTOMATISCHE ANLAGE ZUR BESCHICHTUNG VON 3-D FORMTEILE MIT AUTOMATISCHEM WERKSTÜCKSUPPORTSYSTEM
- PRESSE À MEMBRANE AVEC SYSTÈME AUTOMATIQUE DE SUPPORT AVEC PIN
- PRENSA DE MEMBRANA CON SISTEMA DE PLANTILLAS AUTOMATICO
- АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЛИНИЯ ДЛЯ РЕЛЬЕФНЫХ ЩИТОВЫХ ЗАГОТОВОК



I dati e le immagini riportati nel presente catalogo sono puramente indicativi e possono essere modificati senza preavviso.  
The technical data and the pictures shown in this catalogue are subject to modification without notice.  
Änderungen der technischen Daten auch ohne Vorankündigung vorbehalten. Abbildungen können von Originalware abweichen.  
Les données et les images rapportés dans le présent catalogue sont purement indicatives et peuvent être modifiés sans préavis.  
Los datos y las imágenes contenidos en el presente catálogo son meramente indicativos y pueden ser modificados sin preaviso.  
Приведенные в настоящем каталоге данные и фото являются исключительно ознакомительными и могут быть изменены без предупреждения.



**Italpresse S.p.A.** 24060 BAGNATICA (BG) - ITALIA  
Via delle Groane, 15 Tel.: +39 035 666341 - Fax: +39 035 6663400  
E-Mail: [sales@italpresse.com](mailto:sales@italpresse.com) - Web: [www.italpresse.com](http://www.italpresse.com)





Italpresse USA, inc. 26520 Mallard Way, Punta Gorda, Florida 33950  
Ph. (941) 639-2100 - Fax: (941) 639-1663  
E-Mail: [sales@italpresseusa.net](mailto:sales@italpresseusa.net) - Internet: [www.italpresseusa.net](http://www.italpresseusa.net)


**YouTube** [www.youtube.com/italpresse](http://www.youtube.com/italpresse)


**Italpresse S.p.A.**  
Hydraulic presses


# MATRIX

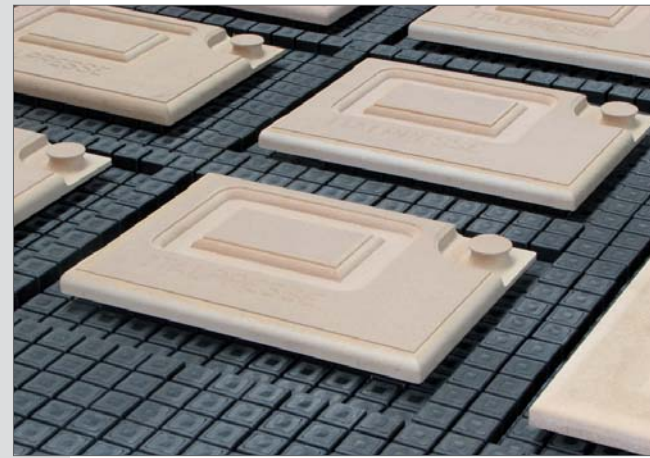
 The MATRIX with automatic pin pedestal system is the pinnacle of Italtipresse's range of air membrane presses. It is designed and engineered for the highest requirements in productivity, flexibility, and reliability. Its creation is the evolution of designing and manufacturing thousands of membrane presses since 1980.

 Matrix è la gamma Italtipresse di presse a membrana ad aria con sistema automatico di controsagome. È concepita per i clienti più esigenti in fatto di produttività, flessibilità ed affidabilità. È frutto della esperienza Italtipresse nel campo della pressatura a membrana, cominciata all' inizio degli anni 1980.

 Matrix gehört zu der Membranpressen Baureihe mit automatischen Unterlagen System. Diese Baureihe wurde für anspruchsvolle Kundschaft entwickelt, die hohe Produktivität, Flexibilität und Zuverlässigkeit verlangt und ist das Ergebnis einer langjährigen Erfahrung im Bereich Membranpressen die anfang der Jahre 1980 begonnen hat.

 Matrix es la gama Italtipresse de prensas de membrana a aire con sistema automático de plantillas. Está concebida para aquellos clientes más exigentes en cuanto a productividad, flexibilidad y confiabilidad. Es fruto de la experiencia Italtipresse en el campo del prensado de membrana, que comenzó a inicios de los años 1980.

 Matrix представляет собой гамму мембранно-вакуумных прессов компании Italtipresse с автоматической системой контршаблонов. Разработана данная гамма для заказчиков, предъявляющих самые жесткие требования к производительности, гибкости и надежности оборудования. Данное решение является результатом накопленного компанией Italtipresse опыта, начавшей работу в этой области в начале 80-х годов прошлого века.



**1**  
A scanning system reads the position and dimensions of the panels

Barra lettura a scanner

Scanner zur Erfassung der Werkstücke

Barra lectura a scanner

Сканер

**2**  
Automatic activation of the pin pedestals with the possibility of manual pin selection  
PIN automatici con possibilità di selezione manuale

Automatisches PIN System mit Möglichkeit eines manuellen Eingriffs

PIN automáticos con posibilidad de selección manual

Автоматическая PIN-система с возможностью выбора в ручном режиме

**3**  
The pins are activated while the tray is stationary in the lay-up station. The operator has the opportunity to visually see that the pins have been correctly activated

Attivazione dei PIN sulla stazione di composizione con possibilità di controllo visivo dell' operatore

Aktivierung der PIN auf der Belegstation mit Möglichkeit optischer Überwachung von seite des Bedieners.

Activación de los PIN en el puesto de composición con posibilidad de control visivo por el operador

Активация PIN-системы на рабочем столе с возможностью визуального контроля оператором

**4**  
The pins are automatically reset at the end of the cycle. The auto reset can be excluded to maintain the setting of the pins from cycle to cycle for repetitive panel dimensions

Sistema automatico di reset dei PIN con possibilità di esclusione in caso di dimensioni ripetitive

Automatisches Reset der PIN's mit Möglichkeit der Ausschaltung, falls das Chargenbild unverändert bleibt.

Sistema automático de reset de los PIN con posibilidad de exclusión en el caso de dimensiones repetidas

Автоматический сброс настроек PIN-системы с возможностью отключения при работе с заготовками одинаковых размеров

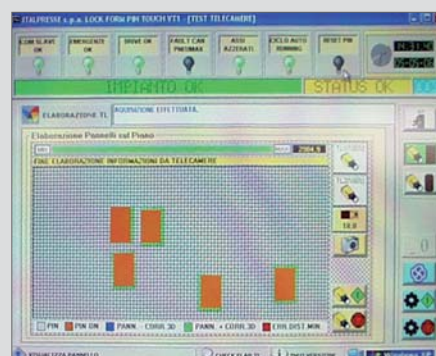
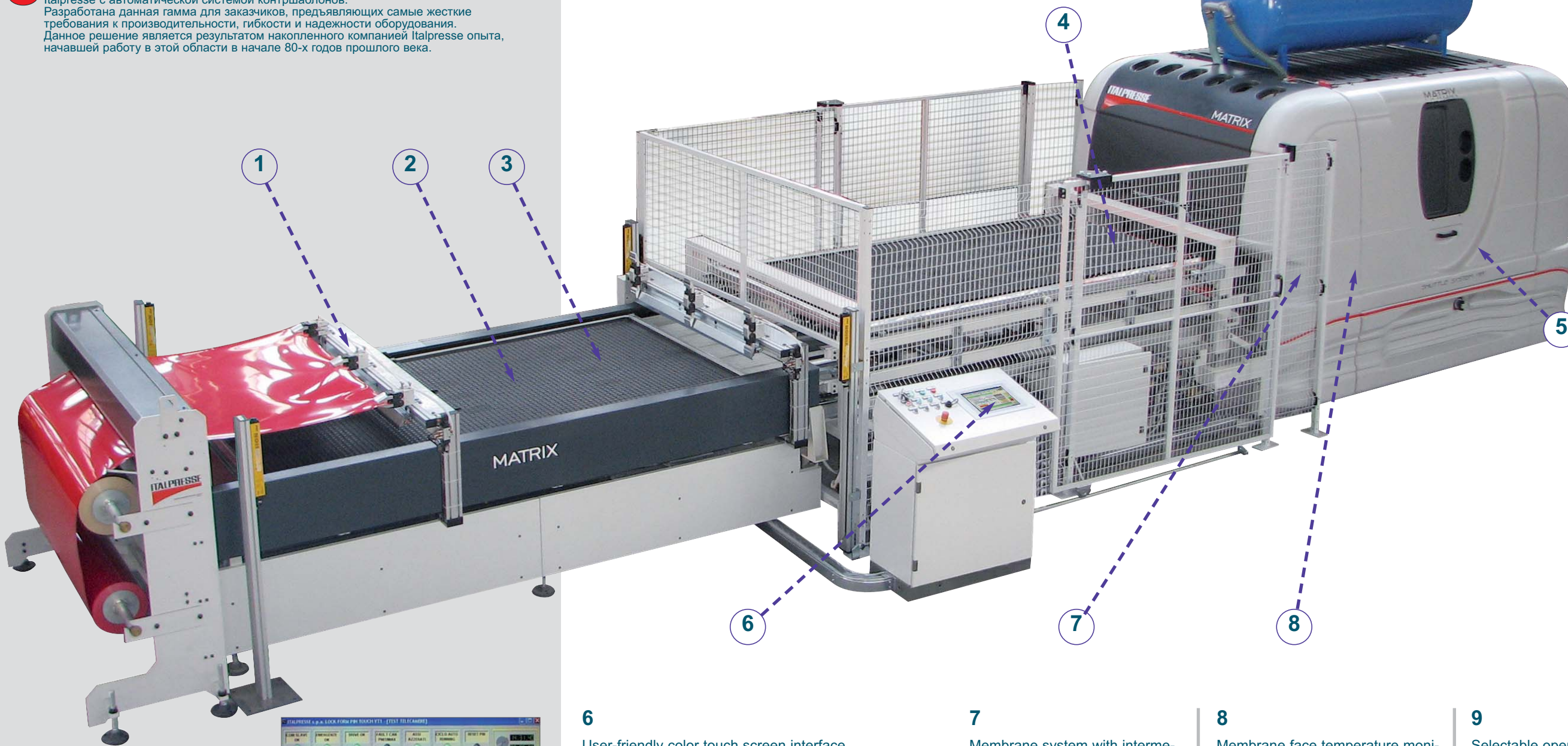
**5**  
The heating platen features two layers of electric resistance heating wires plus circulation of thermal oil providing optimum temperature uniformity over the entire platen surface

Piano riscaldante superiore con riscaldamento combinato elettrico e a circolazione di olio diatermico per una maggiore uniformità di temperatura

Obere Heizplatte mit kombinierter Heizung, Elektrisch und Thermooelumlauß für eine sehr hohe Temperaturgleichmaessigkeit.

Plato caliente superior con calentamiento combinado eléctrico y a circulación de aceite térmico para una mayor uniformidad de temperatura

Комбинированная система нагрева верхней плиты - электрическая и за счет циркуляции диатермического масла - для равномерного распределения температуры



**6**  
User-friendly color touch screen interface

Interfaccia operatore computerizzato con monitor touch screen a colori di grandi dimensioni

Schnittstelle Mann/Maschine mittels Industrie PC, mit farbigen und grossdimensioniertem Touch-Screen.

Interfaz operador computerizada con monitor touch screen a colores de grandes dimensiones

Интерфейс оператора с большим цветным сенсорным дисплеем

**7**  
Membrane system with intermediate air management frame

Sistema a membrana con cornice speciale

System mit Membrane mittels Einsatz von einem Spezialrahmen

Sistema de membrana con marco especial

Мембрана со специальной рамкой

**8**  
Membrane face temperature monitored and controlled by infra-red sensor

Sensore di temperatura membrana

Sensor zur Kontrolle der Temperatur an der Membrane

Sensor de temperatura membrana

Датчик температуры мембраны

**9**  
Selectable operating modes: membrane-less, membrane, high-gloss

Possibilità di scelta fra diversi cicli: senza membrana, con membrana, PVC lucido

Auswahlmöglichkeit verschiedener Arbeitsweisen: ohne Membrane, mit Membrane, Hochglanz Materialien.

Posibilidad de elección entre diversos ciclos: sin membrana, con membrana, PVC brillante

Vозможность работы в следующих режимах: без мембраны, с мембраной, с глянцевым ПВХ

# FEATURES - CARATTERISTICHE PRINCIPALI HAUPT-EIGENSCHAFTEN - CARACTERISTICAS PRINCIPALES ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## SCANNING SYSTEM

A fast, precise, and reliable scanning system reads the panels and activates the pin pedestals for all shapes and sizes of panels

## BARRA DI LETTURA A SCANNER

Un sistema rapido, preciso ed affidabile per rilevare le sagome dei pannelli e quindi attivare i PIN che generano automaticamente un supporto di dimensioni adeguate a qualsiasi forma.

## SCANNER ZUR ERFASSUNG DER WERSTÜCKABMESSUNGEN UND POSITIONEN

Ein schnelles, präzises und zuverlässiges System um die Werkstückformen zu erfassen und die entsprechenden PIN's, die eine automatische und optimale Unterlage für die Werkstücke bilden, zu aktivieren.

## BARRA DE LECTURA A SCANNER

Un sistema rápido, preciso y confiable para reconocer los perfiles de los tableros y luego activar los PIN que generan automáticamente un soporte con las dimensiones adecuadas a cualquier forma.

## СКАНЕР

Быстродействующая, точная и надежная система распознавания формы заготовок и включения PIN-системы для автоматического создания зон поддержки любых форм и размеров.



## AUTOMATIC PIN

The pins can be activated automatically or manually. The pin activation is performed directly in the loading station in full view of the operator

## PIN AUTOMATICI

Oltre che in automatico i PIN possono essere selezionati anche manualmente. I PIN vengono attivati direttamente sulla stazione di composizione, fuori dalla pressa, sotto gli occhi dell'operatore.

Sistema automatico di reset dei PIN con possibilità di esclusione in caso di dimensioni ripetitive

## AUTOMATISCHES PIN-SYSTEM

Außer der automatischen Aktivierung der PIN, ist auch eine manuelle PIN Aktivierung möglich. Die PIN's werden direkt auf der Belegstation außerhalb von der Presse aktiviert sodass eine Überwachungsmöglichkeit des Maschinenführers besteht.

Automatisches Reset der PIN's mit Ausschaltungsmöglichkeit bei gleichbleibender Belegungsbilder.

## PIN AUTOMATICOS

Además de la modalidad automática, los PIN pueden ser seleccionados también manualmente. Los PIN se activan directamente en la estación de composición, fuera de la prensa, bajo el control del operador.

Sistema automático de reset de los PIN con posibilidad de exclusión en el caso de dimensiones repetidas.

## АВТОМАТИЧЕСКАЯ PIN-СИСТЕМА

PIN-система может работать в автоматическом и ручном режимах. Ручной выбор зон PIN-системы выполняется непосредственно на выдвинутом из пресса рабочем столе под визуальным контролем оператора.

Автоматический сброс настроек PIN-системы с возможностью отключения при работе с заготовками одинаковых размеров



## HEATING PLATENS

The heating platen features two layers of electric resistance heating wires plus circulation of thermal oil providing optimum temperature uniformity over the entire platen surface

## PIANI RISCALDANTI

Piano riscaldante superiore con riscaldamento combinato elettrico e a circolazione di olio diatermico per una maggiore uniformità di temperatura

## HEIZPLATTEN

Obere Heizplatte mit kombinierter Heizung, elektrisch und mit Thermoölumlauf für eine sehr hohe Temperaturgleichmaessigkeit.

## PLATOS RECALENTABLES

Plato recalentable superior con calentamiento combinado eléctrico y a circulación de aceite térmico para una mayor uniformidad de temperatura

## НАГРЕВ ПЛИТ

Комбинированная система нагрева верхней плиты - электрическая и за счет циркуляции диатермического масла - для равномерного распределения температуры



## CYCLE SELECTION: MEMBRANE-LESS, MEMBRANE

Selectable operating modes: Membrane, membrane-less, and high-gloss. Membrane with intermediate air management frame. Membrane face temperature monitored and controlled by infrared sensor

## CICLI CON E SENZA MEMBRANA

Possibilità di scelta fra diversi cicli con membrana, senza membrana o PVC lucido. Sistema a membrana con cornice speciale. Sensore di temperatura membrana

## PRESSZYKLUS MIT ODER OHNE MEMBRANE

Auswahlmöglichkeit zwischen verschiedene Arbeitszyklen wie z.B., mit Membrane, ohne Membrane, Hochglanzfolien usw. Membranpressensystem mit Spezialrahmen. Sensor zur Überwachung der Membrantemperatur.

## CICLOS CON Y SIN MEMBRANA

Possibilidad de elección entre diversos ciclos: con membrana, sin membrana o PVC brillante.

Sistema de membrana con marco especial

Sensor de temperatura membrana

## РЕЖИМ РАБОТЫ С МЕМБРАНОЙ И БЕЗ

Возможность работы в следующих режимах: с мембраной, без мембраны, с глянцевым ПВХ

Мембрана со специальной рамкой

Датчик температуры мембраны



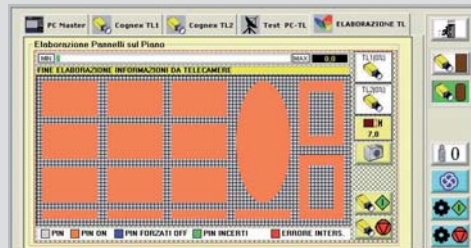
## USER-FRIENDLY LARGE COLOR TOUCH SCREEN INTERFACE

INTERFACCIA USER FRIENDLY CON TOUCH SCREEN A COLORI

BEDIENGERAET MIT TOUCHSCREENFUNKTIONALITAET FÜR INTUITIVES BEDIENEN

INTERFAZ USER FRIENDLY CON TOUCH SCREEN A COLORES

ДРУЖЕСТВЕННЫЙ ИНТЕРФЕЙС С ЦВЕТНЫМ СЕНСОРНЫМ ДИСПЛЕЕМ



## ERGONOMIC SAFETY CABIN - CABINA DI PROTEZIONE ERGONOMICA - ERGONOMISCHE SCHUTZKABINE

CABINA DE PROTECCION ERGONOMICA - ЭРГОНОМИЧНАЯ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНАЯ КАБИНА

6

# AVAILABLE OPTIONAL DEVICES - PRINCIPALI DISPOSITIVI OPZIONALI HAUPT-ZUSATZEINRICHTUNGEN - PRINCIPALES DISPOSITIVOS OPCIONALES - ОСНОВНЫЕ ОПЦИИ



Multi-roll PVC foil dispenser with auto roll positioning

Magazzino multi stazioni rotante per PVC

Patroner zur Aufnahme von mehreren PVC Rollen

Almacén multi estación giratoria para PVC

Поворотный магазин для нескольких бобин ПВХ



2-roll PVC foil dispenser with automatic cut-off device

Sbobinatrice per PVC con taglio automatico

Folien-Abwickelvorrichtung mit automatischer Schneidevorrichtung

Desbobinadora para PVC con corte automático

Размотчик бобин ПВХ с автоматическим резаком



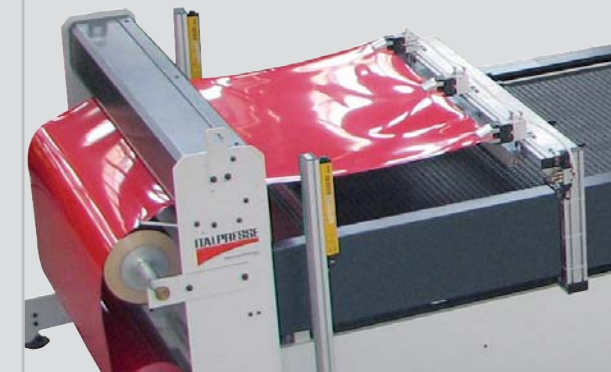
Automatic PVC foil pulling system

Dispositivo di stesura automatico del PVC

Automatische Folien Transportvorrichtung

Dispositivo di extensión automática del PVC

Автоматический растягиватель ПВХ



Automatic tray un-loader, with vacuum system or tray rollover station

Scaricatore a botte o a ventose

Entleerung mittels Vakuumwender oder Trommelwender

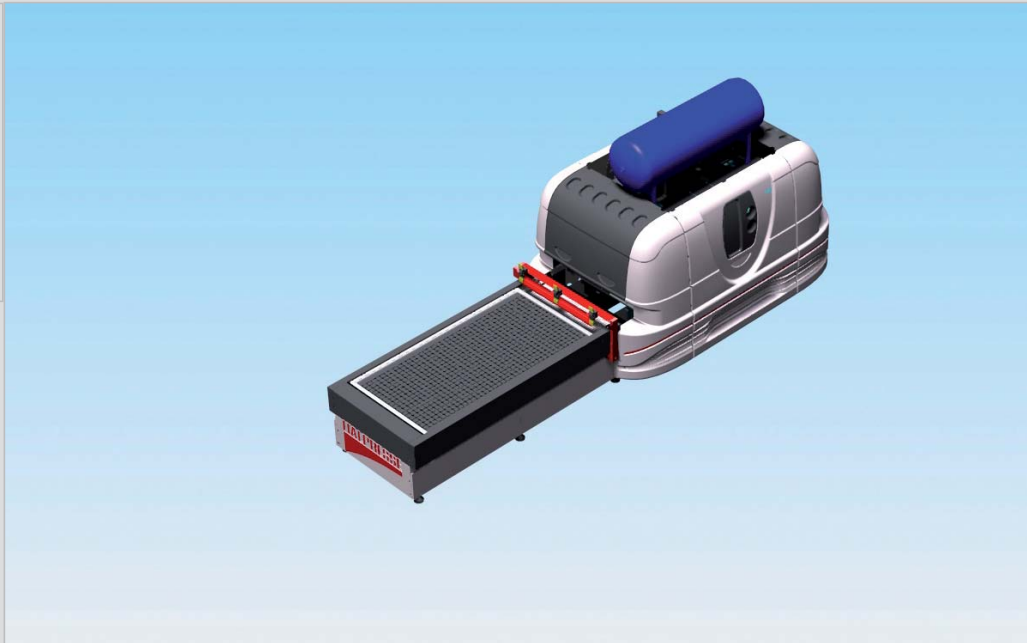
Descargador de tambor giratorio o de ventosas

Разгрузчик переворотом или присосками

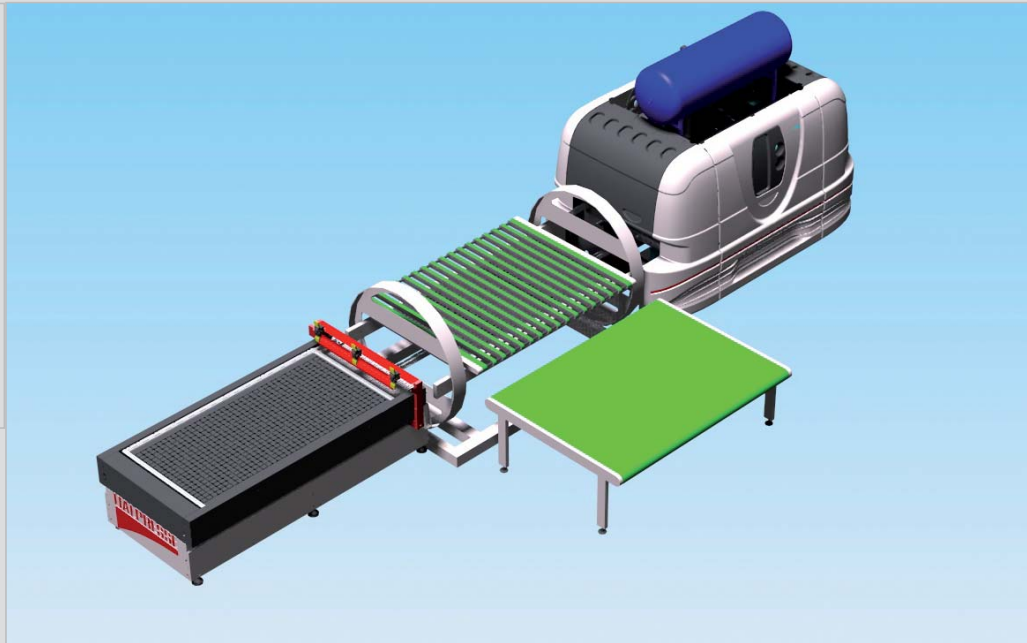


**AVAILABLE CONFIGURATIONS - CONFIGURAZIONI PRINCIPALI  
MÖGLICHE KONFIGURATIONEN - CONFIGURACIONES PRINCIPALES  
РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ**

- MATRIX 1V - single tray
- MATRIX 1V - 1 vassoio
- MATRIX 1V - Ein Belegetisch
- MATRIX 1V - 1 bandeja
- MATRIX 1V - 1 лоток



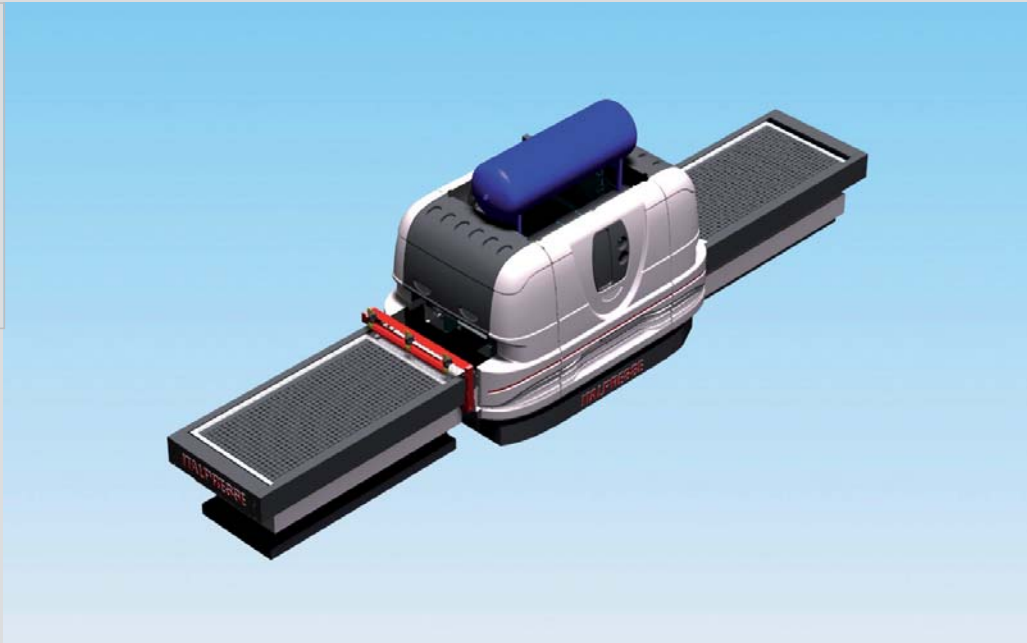
- MATRIX 2V - twin tray with auto rollover tray unloader
- MATRIX 2V - 2 vassoi con scarico automatico con ribaltatore a botte
- MATRIX 2V - Zwei Belegetische mit automatischer Trommelwender-Entleerungsvorrichtung
- MATRIX 2V - 2 bandejas con descarga automática con volteador de tambor
- MATRIX 2V - 2 лотка с автоматической выгрузкой переворотом



- MATRIX 2V - twin tray
- MATRIX 2V - 2 vassoi
- MATRIX 2V - Zwei Belegetische
- MATRIX 2V - 2 bandejas
- MATRIX 2V - 2 лотка



- MATRIX 3V - 3 trays with carousel
- MATRIX 3V - 3 vassoi con circolazione
- MATRIX 3V - Drei umlaufende Belegetische
- MATRIX 3V - 3 bandejas con circulación
- MATRIX 3V - 3 лотка с системой автоматической смены лотка



- MATRIX 2V - twin tray with auto vacuum tray unloader
- MATRIX 2V - 2 vassoi con scarico automatico a ventose
- MATRIX 2V - Zwei Belegetische mit automatischer Vakuum-Entleerungsvorrichtung
- MATRIX 2V - 2 bandejas con descarga automática por ventosas
- MATRIX 2V - 2 лотка с автоматической выгрузкой присосками



- MATRIX 3V - 3 trays with carousel and auto vacuum tray unloader
- MATRIX 3V - 3 vassoi con circolazione e scarico automatico a ventose
- MATRIX 3V - Drei umlaufende Belegetische und automatischer Vakuum-Entleerungsvorrichtung
- MATRIX 3V - 3 bandejas con circulación y descarga automática por ventosas
- MATRIX 3V - 3 лотка с системой автоматической смены лотка и автоматической выгрузкой присосками

