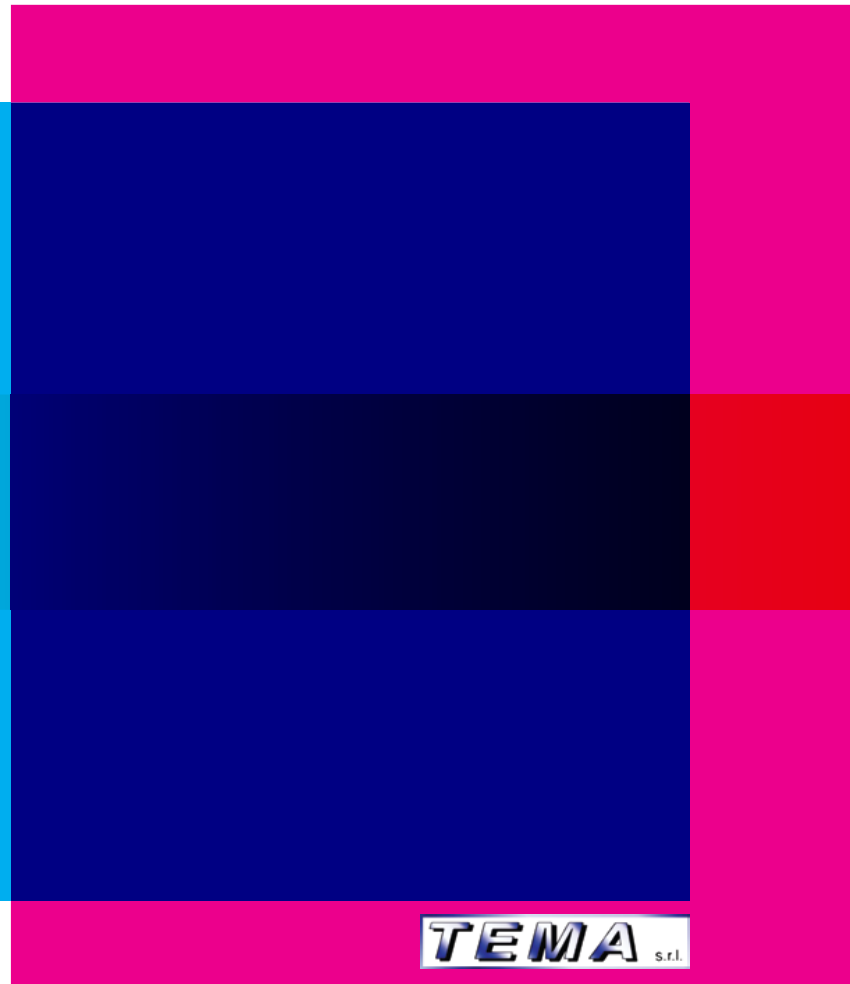


TEMA s.r.l.
Via Don Minzoni, 12
12011 Borgo S. Dalmazzo
Cuneo (CN) IT
t/f +39 0171 266967
e_mail info@tema-srl.191.com
www.temaforni.it



TEMA s.r.l.

Catalogo Prodotti
Catalogue Product
Catálogo Producto

pres enta tion

TEMA s.r.l nasce nel 1992 a Cuneo dall'esperienza, più che ventennale, di specialisti nel campo del trattamento della lastre di vetro i quali decisero, allora, di orientarsi nel campo della laminazione, sperimentando e finalizzando il processo sottovuoto.

Dai primi impianti, quasi artigianali, l'evoluzione tecnologica e l'accumulo di una vastissima esperienza grazie alle sinergie create con i clienti in tutto il mondo, porta la TEMA a sviluppare e costantemente aggiornare i suoi modelli.

Punti di forza sono la qualità, la cura per i dettagli, l'impiego dei migliori materiali, sempre alla ricerca di soluzioni e materiali innovativi, e di conseguenza un'affidabilità senza pari.

Va sottolineato anche il concetto di modularità che crea una versatilità assoluta; il cliente ha la possibilità di crearsi il suo impianto "su misura": da un forno per piccole produzioni ad una linea industriale completa di tavoli di preparazione, senza rinunciare alle caratteristiche dei forni TEMA: altissima qualità, controllo della diffusione del calore garantito da molteplici punti di controllo guidati da PLC, affidabilità assoluta e controllo digitalizzato dell'impianto del vuoto.

Altro grande pregio dei forni in configurazione a 4 piani di lavoro è che l'impianto consta di 2 camere di laminazione completamente separate ed indipendenti, per dare ai clienti TEMA il massimo sotto il punto di vista della versatilità e dell'organizzazione del lavoro.

Particolare enfasi è poi data al servizio di assistenza, collaborando attivamente con il cliente dal momento dell'installazione, alla messa a punto di particolari procedimenti e tecnologie per la produzione di innovativi prodotti laminati "

TEMA s.r.l was set up in Cuneo in 1992. It is the result of over twenty years' know how of experts in the field of glass sheet treatment who then decided to experiment and finalize a vacuum process for glass lamination.

Since the early almost craft-like installations,, technological evolution and a very wide experience gained thanks to the synergy with customers all over the world have led Tema to develop and constantly update their models.

Tema's strength are quality, care for detail, use of the best materials, always striving for innovative materials and solutions and consequently unsurpassed reliability.

We also wish to point out the concept of modularity, which creates total versatility. Customers can create their own installation. From a small oven to a full industrial plant complete with preparation tables, with all the features of TEMA ovens: very high quality, heat diffusion control guaranteed by several PLC-driven control points, total reliability and digital control of the vacuum plant.

Another great feature of the ovens in the four-level configuration are the two lamination chambers of the plant, completely independent and separated, to give TEMA's customers the best in terms of versatility and work organization.

We are then also concentrated on servicing, and cooperate with the customers actively since the time of installation to setting up special processes and technologies for the production of innovative laminated products.

prés enta tion

TEMA s.r.l a été fondée en 1992 à Cuneo (Italie), par des spécialistes de la fabrication du verre feuilleté, pour développer des équipements de laminage sous vide.

Dans sa première usine, presque artisanale, la recherche technologique et l'expérience en synergie avec ses clients dans le monde entier depuis vingt années ont permis à

TEMA de faire évoluer sa gamme d'équipements dédiés au process de laminage sous vide sans autoclave.

La très bonne réputation de TEMA, aujourd'hui indiscutée, s'appuie sur les points forts que sont : qualité, finition, choix de matériaux et solutions innovantes qui débouchent sur une fiabilité unique pour ce type d'équipement.

La gamme de machines actuellement construites s'est élargie vers un système évolutif, grâce au concept de modularité.

L'utilisateur client a la possibilité de faire évoluer son équipement d'un module de base destiné à une petite production vers une ligne complète industrielle par ajout de modules et éléments complémentaires.

Les modules de bases sont à deux niveaux et lorsque l'on veut doubler sa production tout est prévu pour faire évoluer l'installation vers un équipement à 4 niveaux composé de deux chambres de chauffe complètement indépendantes.

Cette conception donne une flexibilité d'utilisation qui augmente encore la productivité globale de l'installation.

La technologie de régulation de température ainsi que la qualité d'isolation et l'utilisation d'éléments de chauffe fabriqués par TEMA en interne, permet de respecter les cahiers des charges techniques les plus exigeants donnés par les fabricants d'intercalaires d'assemblage.

Un grand nombre de thermocouples reliés à autant de thermostats assure une homogénéité de température unique durant toutes les phases du process de laminage.

A la partie équipement vient s'ajouter l'indispensable service de mise en oeuvre et d'assistance à l'utilisation dont TEMA a toujours pris en compte l'extrême importance.

Cette assistance technique est basée sur un dialogue permanent avec les utilisateurs pour les tenir informés des évolutions technologiques en termes de produit final ou d'évolution de process.

Nos clients sont nos partenaires privilégiés pour l'accès aux technologies des produits laminés innovants.

TEMA s.r.l nasce nel 1992 a Cuneo tras una esperienza de más de veinte años como especialistas en el campo del tratamiento de hoja de vidrio y tras decidir, en aquel entonces, orientarse hacia el campo de la laminación, experimentando y finalizando el proceso al vacío.

Desde las primeras instalaciones, casi artesanales, la evolución tecnológica y la acumulación de una vasta experiencia, gracias a las sinergias creadas con los clientes en todo el mundo, ha llevado a TEMA a desarrollar y actualizar constantemente sus modelos.

Nuestros puntos fuertes son la calidad, el cuidado de los detalles, el empleo de los mejores materiales, siempre a la búsqueda de soluciones y materiales innovadores, y por consiguiente de una fiabilidad sin igual.

Hay que subrayar también el concepto de modularidad que crea una versatilidad absoluta; el cliente tiene la posibilidad de crearse su instalación "a medida": desde un horno para pequeñas producciones a una línea industrial completa con mesas de preparación,

sin renunciar a las características de los hornos TEMA: altísima calidad, control de la difusión del calor garantizado por múltiples puntos de control guiados

por PLC, fiabilidad absoluta y control digitalizado de la instalación de vacío.

Otra gran virtud de los hornos configurados en cuatro planos de trabajo es que la instalación consta de 2 cámaras de laminación completamente separadas e independientes, para dar a los clientes TEMA el máximo bajo el punto de vista de la versatilidad y de la organización del trabajo.

Particular énfasis se da al servicio de asistencia, colaborando activamente con el cliente desde el momento de la instalación, con la puesta en punto de procedimientos y tecnologías especiales para la producción de productos laminados innovadores "

pres enta tion

TEMA srl nasce nel 1992 a Cuneo dall'esperienza, più che ventennale, di specialisti nel campo del trattamento delle lastre di vetro i quali decisero, allora, di orientarsi nel campo della laminazione, sperimentando e finalizzando il processo sottovuoto.

Dai primi impianti, quasi artigianali, l'evoluzione tecnologica e l'accumulo di una vastissima esperienza grazie alle sinergie create con i clienti in tutto il mondo, porta la TEMA a sviluppare e costantemente aggiornare i suoi modelli.

Punti di forza sono la qualità, la cura per i dettagli, l'impiego dei migliori materiali, sempre alla ricerca di soluzioni e materiali innovativi, e di conseguenza un'affidabilità senza pari.

Va sottolineato anche il concetto di modularità che crea una versatilità assoluta; il cliente ha la possibilità di crearsi il suo impianto "su misura": da un forno per piccole produzioni ad una linea industriale completa di tavoli di preparazione, senza rinunciare alle caratteristiche dei forni TEMA: altissima qualità, controllo della diffusione del calore garantito da molteplici punti di controllo guidati da PLC, affidabilità assoluta e controllo digitalizzato dell'impianto del vuoto.

Altro grande pregio dei forni in configurazione a 4 piani di lavoro è che l'impianto consta di 2 camere di laminazione completamente separate ed indipendenti, per dare ai clienti TEMA il massimo sotto il punto di vista della versatilità e dell'organizzazione del lavoro.

Particolare enfasi è poi data al servizio di assistenza, collaborando attivamente con il cliente dal momento dell'installazione, alla messa a punto di particolari procedimenti e tecnologie per la produzione di innovativi prodotti laminati "

TEMA srl was set up in Cuneo in 1992. It is the result of over twenty years' know how of experts in the field of glass sheet treatment who then decided to experiment and finalize a vacuum process for glass lamination.

Since the early almost craft-like installations, technological evolution and a very wide experience gained thanks to the synergy with customers all over the world have led Tema to develop and constantly update their models.

Tema's strength are quality, care for detail, use of the best materials, always striving for innovative materials and solutions and consequently unsurpassed reliability.

We also wish to point out the concept of modularity, which creates total versatility. Customers can create their own installation. From a small oven to a full industrial plant complete with preparation tables, with all the features of TEMA ovens: very high quality, heat diffusion control guaranteed by several PLC-driven control points, total reliability and digital control of the vacuum plant.

Another great feature of the ovens in the four-level configuration are the two lamination chambers of the plant, completely independent and separated, to give TEMA's customers the best in terms of versatility and work organization.

We are then also concentrated on servicing, and cooperate with the customers actively since the time of installation to setting up special processes and technologies for the production of innovative laminated products.

LPB 1830/4

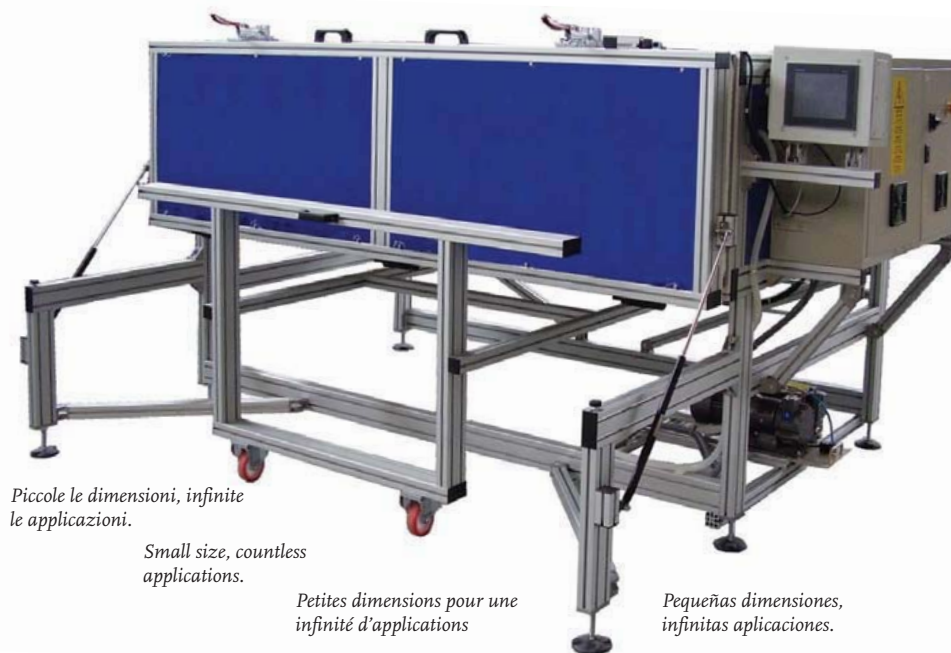
LPB 2545/2/4

LPB 1845/2/4

LPB 7320

LPB 1220/25

| Modello | Piani di lavoro | Potenza Istallata | Tensione | Dimensione utile vetro | Fraccia Max vetro curvo |
|----------|-----------------|-------------------|--------------|------------------------|-------------------------|
| Lpb 1220 | 1 | 12 Kw | 380volt/50Hz | 1200mm2000mm | / |
| 1225 | 1 | 12 Kw | 380volt/50Hz | 1200mm2500mm | / |

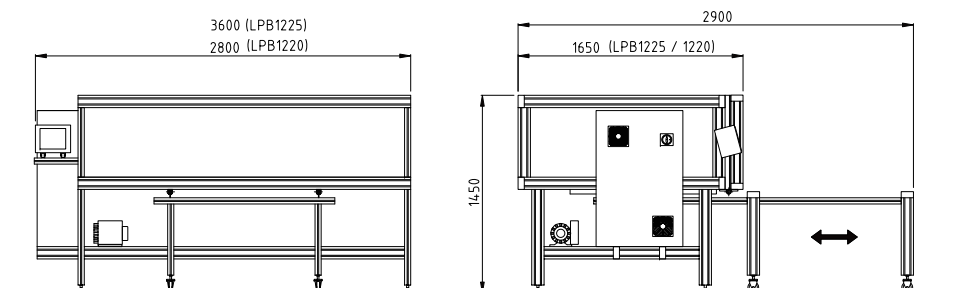


Piccole le dimensioni, infinite le applicazioni.

Small size, countless applications.

Petites dimensions pour une infinité d'applications

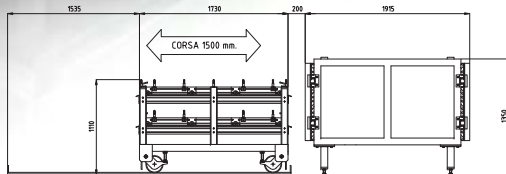
Pequeñas dimensiones, infinitas aplicaciones.



pres
enta
tion

LPB 2515

| Modello | Piani di lavoro | Potenza installata | Tensione | Dimensione utile vetro | Fraccia Max vetro curvo |
|----------|-----------------|--------------------|---------------|------------------------|-------------------------|
| Lpb 2515 | 2 | 15 Kw | 380 volt/50Hz | 2500mm1500mm | 500mm |

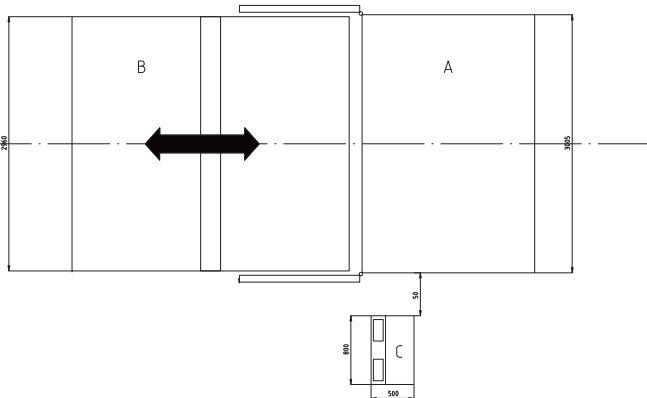


Indicato per piccole e medie produzioni, doppio piano di lavoro, ideale anche per la laminazione di vetri curvi.

Suitable for small and medium-size production ranges, with two work levels, also suitable for laminating curved glass sheets.

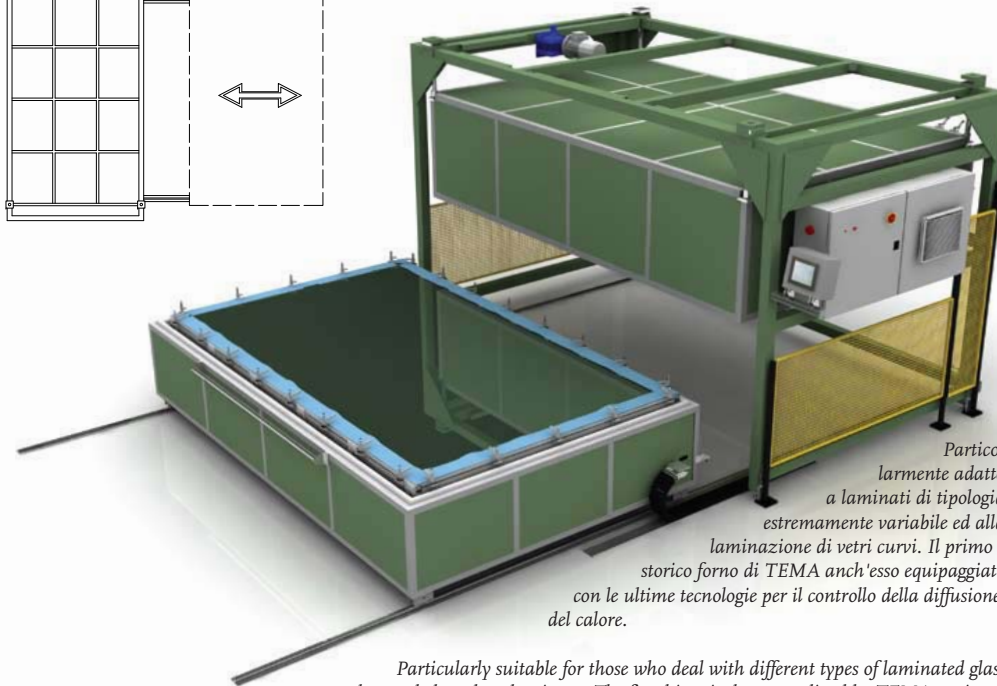
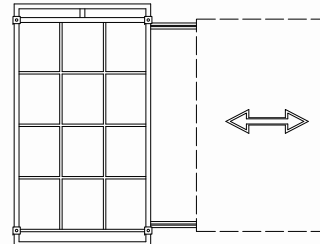
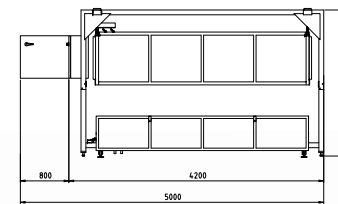
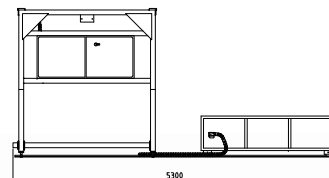
Pour de petites et moyennes productions, double châssis de chauffe, capable de feuilletter des assemblages de verre bombé.

Indicado para pequeñas y medias producciones, doble plano de trabajo, ideal también para la laminación de vidrios curvos.



LPB 1830/4
LPB 2545/2/4
LPB 1845/2/4
LPB 7320

| Modello | Piani di lavoro | Potenza installata | Tensione | Dimensione utile vetro | Fraccia Max vetro curvo |
|----------|-----------------|--------------------|---------------|------------------------|-------------------------|
| Lpb 7320 | 1 | 21 Kw | 380 volt/50Hz | 1700mm3000mm | 500mm |



Particolarmente adatto a laminati di tipologia estremamente variabile ed alla laminazione di vetri curvi. Il primo e storico forno di TEMA anch'esso equipaggiato con le ultime tecnologie per il controllo della diffusione del calore.

Particularly suitable for those who deal with different types of laminated glass and curved glass sheet laminates. The first historical oven realized by TEMA equipped with the latest technologies for heat diffusion control.

Le premier et historique four TEMA, polyvalent, conçu pour tout type d'assemblage feuilleté, trempé feuilleté, bombé feuilleté... Il est équipé de toutes les dernières technologies en terme de régulation de température.

Especialmente adaptado a laminados de tipologia extremadamente variables y a la laminación de vidrios curvos. El primer e histórico horno de TEMA también equipado con las últimas tecnologías para el control de la difusión del calor.

pres enta

LPB 1830/4 LPB 2545/2/4 LPB 1845/2/4

LPB 1830/2

| Modello | Piani di lavoro | Potenza Installata | Tensione | Dimensione utile vetro | Fraccia Max vetro curvo |
|------------|-----------------|--------------------|---------------|------------------------|-------------------------|
| Lpb 1830/2 | 2 | 23 Kw | 380 volt/50Hz | 1800mm3000mm | 50mm |

Indicati per produzioni medio-alte, a 2 o 4 piani di lavoro. In configurazione a 4 piani si hanno 2 camere di laminazione separate ed indipendenti l'una dall'altra. Adatto anche a vetri curvi.

Suitable for medium-high production rates, 2 to 4 work levels. In the four-level configuration two lamination chambers are separated and independent one from the other. Also suitable for curved glass sheets.

Four modulaire 2 ou 4 niveaux pour une production moyenne ou importante. Le modèle 4 niveaux possède 2 chambres indépendantes permettant une grande souplesse de production pour tout type d'assemblages feuilletés, y compris le bombé feuilleté.

Indicados para producciones medio-altas, con 2 o 4 planos de trabajo. En la configuración de 4 planos hay 2 cámaras de laminación separadas e independientes una de la otra. Adaptado también a vidrios curvos.



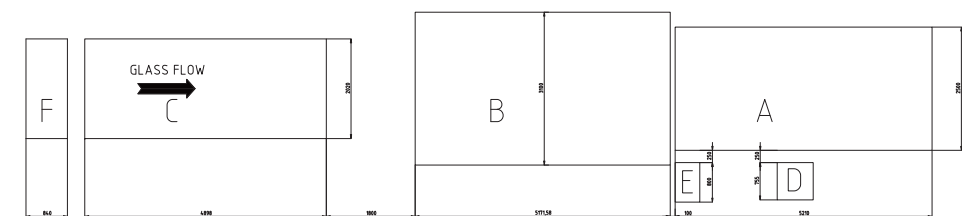
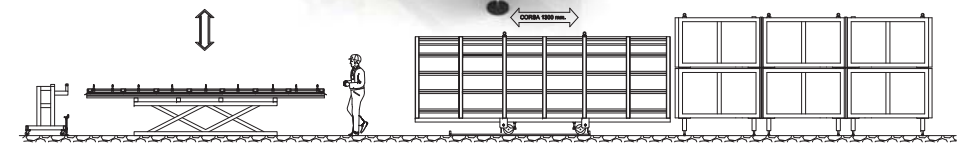
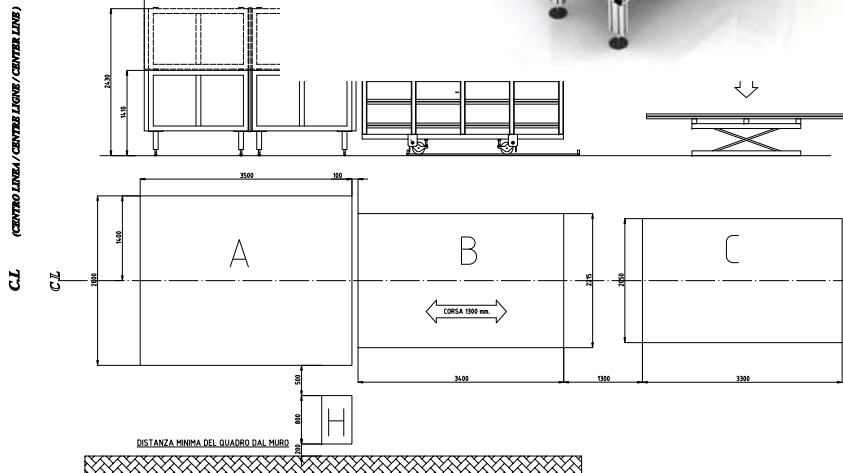
| Modello | Piani di lavoro | Potenza Installata | Tensione | Dimensione utile vetro | Fraccia Max vetro curvo |
|-----------|-----------------|--------------------|---------------|------------------------|-------------------------|
| Lpb1845/2 | 2 | 35 Kw | 380 volt/50Hz | 1800mm4500mm | 500mm |
| Lpb1845/4 | 4 | 70 Kw | 380 volt/50Hz | 1800mm4500mm | 500mm |

La modularità dei forni TEMA consente di crearsi il forno **su misura** in base alle proprie produzioni.

Four modulaire **sur-mesure** en fonction de vos besoins de production, du même type mais plus grand que le 1830 2/4.

La modularidad de los hornos TEMA permite crearse el horno **a medida** en base a las propias producciones

The modularity of TEMA's ovens permits to provide a **tailor-made** oven based on one's own production rates and types.



LPB 2530/2/4

| Modello | Piani di lavoro | Potenza installata | Tensione | Dimensione utile vetro | Fracchia Max vetro curvo |
|-----------|-----------------|--------------------|---------------|------------------------|--------------------------|
| Lpb2530/2 | 2 | 36 Kw | 380 volt/50Hz | 2500mm3000mm | 500mm |
| Lpb2530/4 | 4 | 72 Kw | 380 volt/50Hz | 2500mm3000mm | 500mm |

Anche nelle grosse dimensioni la stessa versatilità e affidabilità che contraddistingue TEMA.

In large sizes, too versatility and reliability are TEMA's distinguishing features.

Sur le même concept que les séries 18xx-2 ou 18xx-4 ces fours sont dédiés à la production industrielle de plus grandes dimensions.

También en las grandes dimensiones la misma versatilidad y fiabilidad que distingue a TEMA



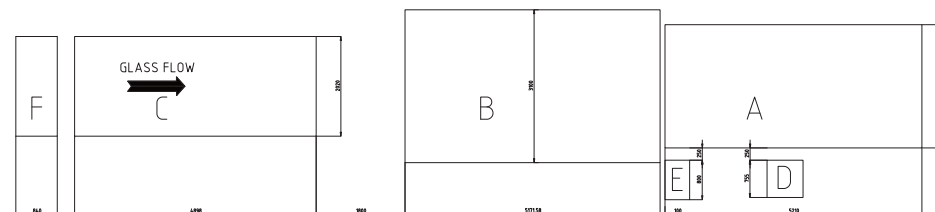
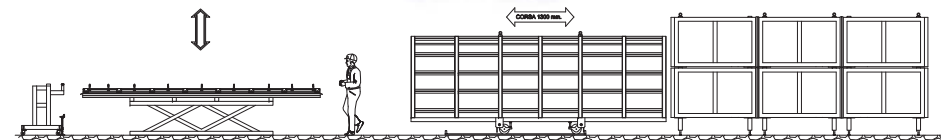
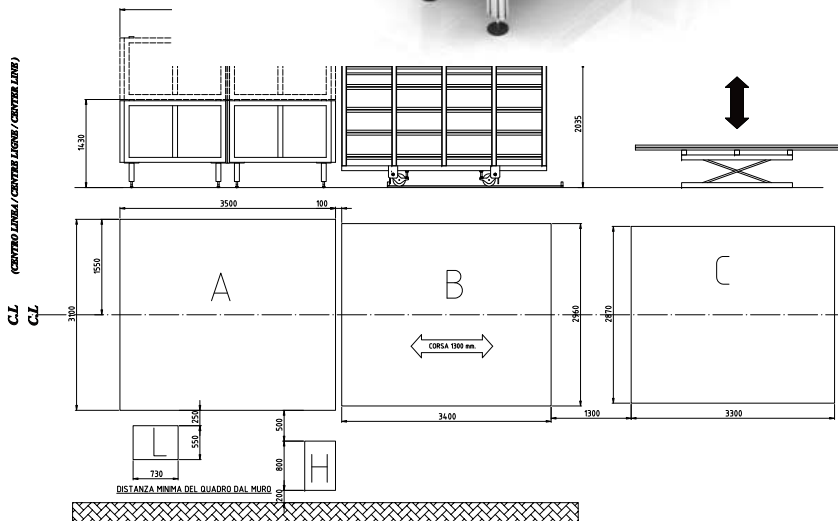
| Modello | Piani di lavoro | Potenza installata | Tensione | Dimensione utile vetro | Fracchia Max vetro curvo |
|------------|-----------------|--------------------|---------------|------------------------|--------------------------|
| Lpb 2545/2 | 2 | 54 Kw | 380 volt/50Hz | 2500mm4500mm | 500mm |
| Lpb 2545/4 | 4 | 108 Kw | 380 volt/50Hz | 2500mm4500mm | 500mm |

La modularità dei forni TEMA consente di crearsi il forno **su misura** in base alle proprie produzioni.

The modularity of TEMA's ovens permits to provide a **tailor-made** oven based on one's own production rates and types.

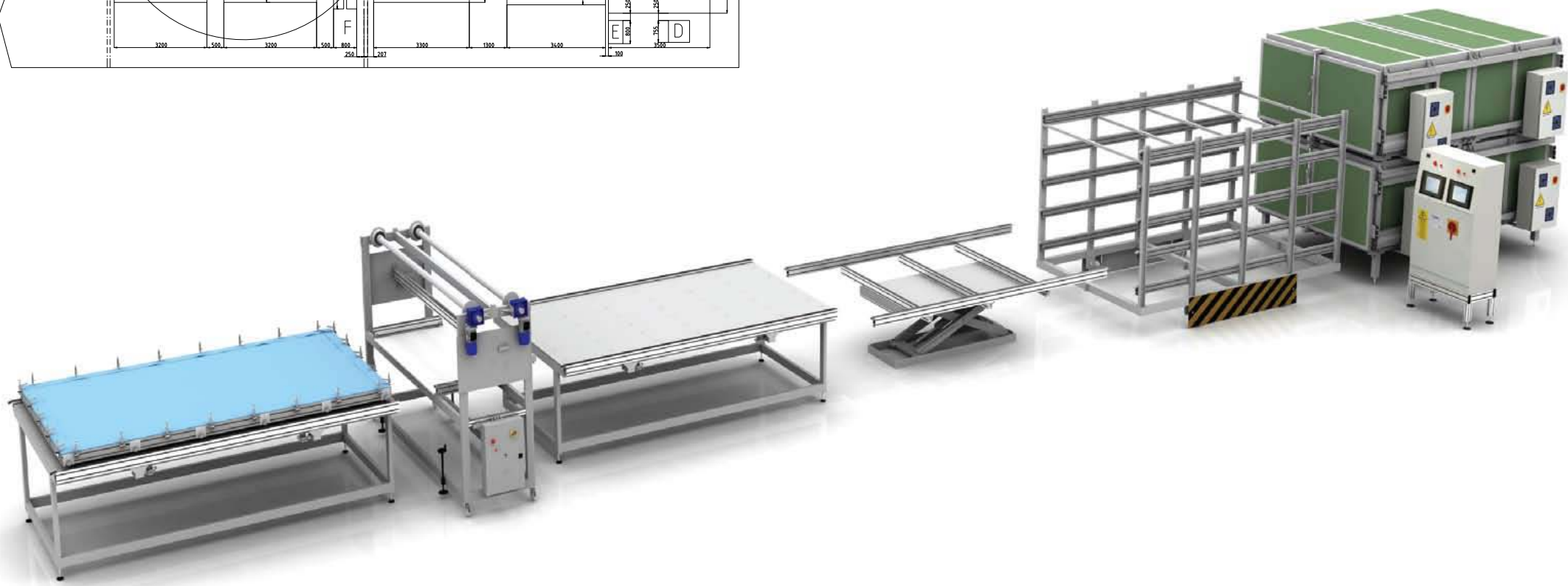
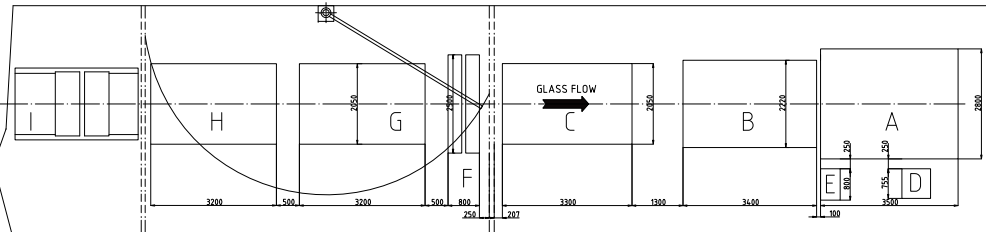
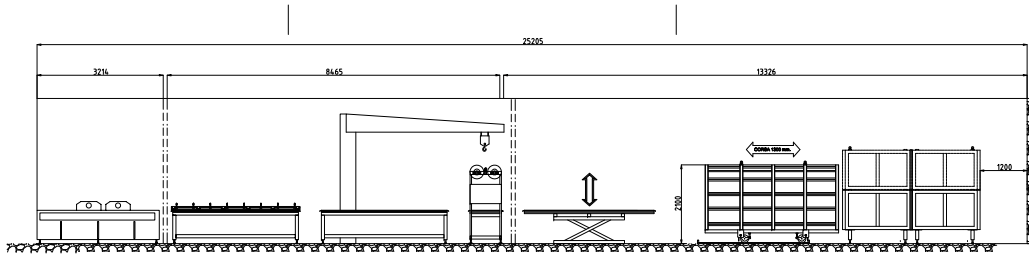
Four modulaire **sur-mesure** en fonction de vos besoins de production, du même type mais plus grand que le 1830 2/4.

La modularidad de los hornos TEMA permite crearse el horno **a medida** en base a las propias producciones



LAMINATION LINE

| Modello | Piani di lavoro | Potenza installata | Tensione | Dimensione utile vetro | Fraccia Max vetro curvo |
|------------|-----------------|--------------------|---------------|------------------------|-------------------------|
| Lpb 1830/4 | 4 | 46 Kw | 380 volt/50Hz | 1800mm3000mm | 500mm |



presentazione



acce
 accesorios
 accessoire
 accessory
 ssori

Per creare linee complete ed ambienti di lavoro idonei.

In order to make full lines and a suitable working environment.

Pour créer un environnement de travail adapté et compléter les lignes de production.

Para crear líneas completas y ambientes de trabajo idóneos.

