

CAR MET

S.p.A.



Антонио Занин
Президент компании Car-Met

Передовая технология отжига стеклянной тары и декорированных стеклоизделий

Компания CAR-MET расположена в г. Чиметта, провинция Тревизо, на северо-востоке Италии. Компания была основана в 1965 г. и специализируется в области термического и механического оборудования для стеклотарной промышленности. Компания располагает собственными производственными площадями 12 000 кв. м, где выпускается следующее оборудование:

- Печи для отжига стеклянной тары
- Печи для отжига декорированных стеклоизделий (с газовым и электрическим обогревом)
- Печи с независимым приводом двух сеток (для одновременного отжига двух типов изделий)
- Специальные печи отжига
- Печи для нагрева стекольных форм
- Поперечные конвейеры
- Загрузчики изделий в печь отжига ("стакеры")
- Грануляторы стекломассы.

Коллектив технических специалистов CAR-MET, возглавляемый основателем и действующим Президентом компании г-ном Антонио Занином, контролирует производственный процесс на всех его стадиях от получения заказа до отправки готовой продукции потребителю. Компания инвестирует значительные средства в исследовательские и опытно-конструкторские работы, что является гарантией высокого технического уровня выпускаемого оборудования и постоянного совершенствования.

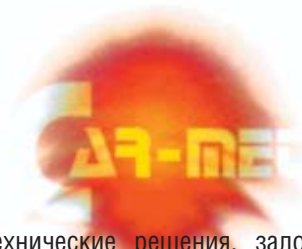
Оборудование компании CAR-MET пользуется стабильным спросом как на внутреннем рынке Италии, известной своими давними традициями в стеклоделии, так и на международном рынке в условиях жесткой конкуренции с другими поставщиками. Потребителей привлекают экономичность и надежность оборудования CAR-MET, высокий уровень технической поддержки, строгое соблюдение фирмой своих договорных обязательств.

Некоторые технические решения, заложенные в основу конструкции изделий, являются уникальными. Так, свои печи CAR-MET комплектует только собственными горелками, специально приспособленными для условий отжига стеклянной тары. Эти горелки характеризуются:

- Высокой тепловой производительностью
- Экономичностью
- Пониженным уровнем вредных выбросов
- Длительным сроком службы.

Другим примером инновационного подхода компании CAR-MET к традиционным для стекольной промышленности и, казалось бы, мало подверженным совершенствованию изделиям является внедрение системы "дифференциального противотока" для регенерации тепла в печах отжига декорированных изделий. Эта система обеспечивает повышенную экономичность печей и однородность теплового поля.

Поскольку компания CAR-MET сама проектирует и полностью изготавливает оборудование, она, по желанию потребителя, предоставляет возможность контролировать изготовление заказанного оборудования на различных технологических стадиях, а перед отправкой принять участие в приемосдаточных испытаниях на заводе в г. Чиметта. Представители CAR-MET выезжают для шеф-монтажа и пуско-наладки оборудования на завод потребителя, где характеристики оборудования окончательно подтверждаются в реальных условиях эксплуатации.



Advanced Technology in annealing and decorating of hollow glass articles

CAR-MET has been established in 1965 and is located in Cimetta di Codogne, province of Treviso, in the northeastern part of Italy, operating covered factory area of 12.000 sq. m.

Professional technical team, strongly led by its President and Founder Mr. Antonio Zanin, scrupulously follows and checks each phase of production from beginning to delivery.

CAR-MET's machines are created to satisfy domestic demand, but are equally demanded internationally due to unique technical features and reliability.

Since its origin, the Company has been very active in research and development of advanced sophisticated machines and technology.

CAR-MET's ongoing research and development program ensures state-of-the-art solutions for the product range dedicated to glass industry, in particular:

- Annealing lehrs
- Decorating lehrs
- Double belt lehrs
- Lehrs for special applications
- Mould preheating ovens
- Cross-conveyors
- Stackers
- Hot glass scrapers.

Special attention has been paid to the development of complete burning systems for lehrs and ovens, which include purpose-designed CAR-MET burners.

The burners are developed, tested and produced entirely in the factory in order to guarantee to customers:

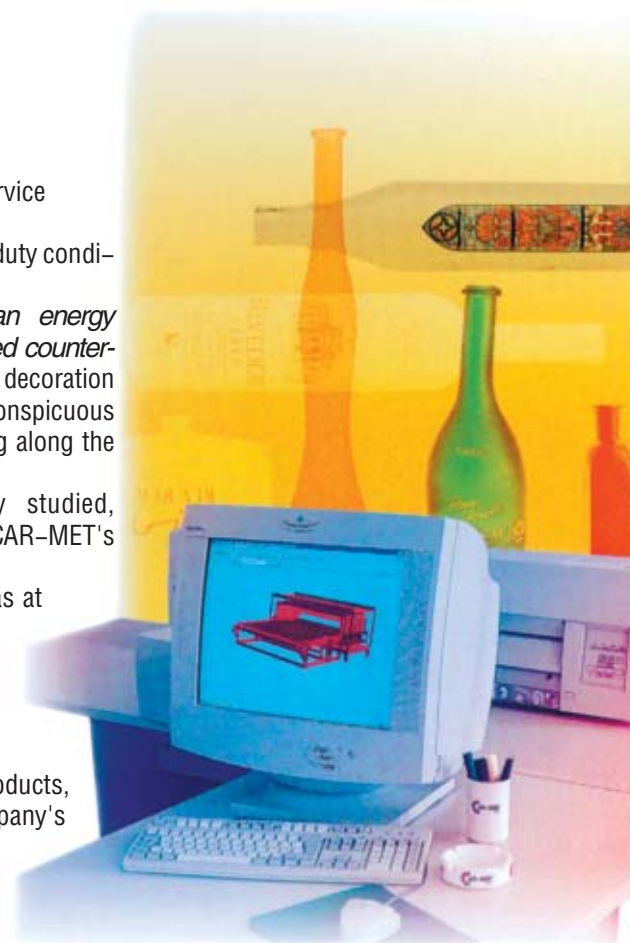
- High performance
- Cost-efficient operation and service
- High combustion efficiency
- Extended service life in heavy-duty conditions

In its lehrs CAR-MET uses *an energy recovery system in differentiated counter-current*, particularly effective in decoration lehrs. The system provides conspicuous savings through energy recycling along the heating process.

All machines are completely studied, produced and assembled in CAR-MET's factory.

For this reason the customer has at any time the possibility to follow the progress of his order and to take part in the "cold" on-site pretesting of the machine before the delivery.

Easy operation and service of products, top quality and durability, company's total commitment to its delivery obligations, fast and efficient Customer Service, together with many other factors are the reasons for CAR-MET's sustained progress and commercial success all over the world.





Печи для отжига стеклянной тары Annealing

Печь для отжига
ширина сетки
3000 мм

Annealing lehr
belt width
3000 мм



Печь для отжига
ширина сетки
3800 мм

Annealing lehr
belt width
3800 мм



Печь для отжига
с независимым приводом
двух сеток

Double belt lehr



Газовая горелка типа
Car-Met см 94/75
с камерой сгорания

МОЩНОСТЬ

15/87кВт

ТОПЛИВО

природный газ, сжиженный

попутный газ, пропан

Gas burner type Car-Met cm 94/75
and combustion chamber

power

15/87 kW

feeding

natural gas, lpg, propane gas

Специальная печь для отжига стеклянных труб

Special lehr for glass tubes



Heating means:
gas and/or electrical

Способ обогрева печей:
газовый и/или электрический



**Печи для отжига
декорированных стеклоизделий
Decoration**



**Печь для отжига
декорированных изделий
ширина сетки
3800 мм**
Система регенерации тепла с
дифференциальным противотоком



Decorating lehr
belt width
3800 mm
Heat recovery system in
differentiated counter-stream





Загрузчики изделий в печь отжига, поперечные конвейеры, грануляторы, печи нагрева форм Stackers, Cross-conveyors, Scrapers, Mould pre-heating ovens

Загрузчик-стакер модели CA1
с тремя степенями свободы
движения толкателя
три различных скорости в
пределах одного рабочего цикла

Stacker CA1
push movement
side movement and bar lift
three selecting types
of speed for each machine's cycle



Загрузчик-стакер модели CA2
с двумя степенями свободы
движения толкателя

Stacker CA2
push movement and bar lift



Загрузчик-стакер модели CA4
с тремя степенями свободы
движения толкателя
тип CA4-3 – с тремя бесщеточ-
ными электродвигателями
тип CA4-2 – с двумя бесщеточ-
ными электродвигателями

Stacker CA4
push movement – side movement
and bar lift
type CA4-3 having three brushless
motors
type CA4-2 having two brushless
motors

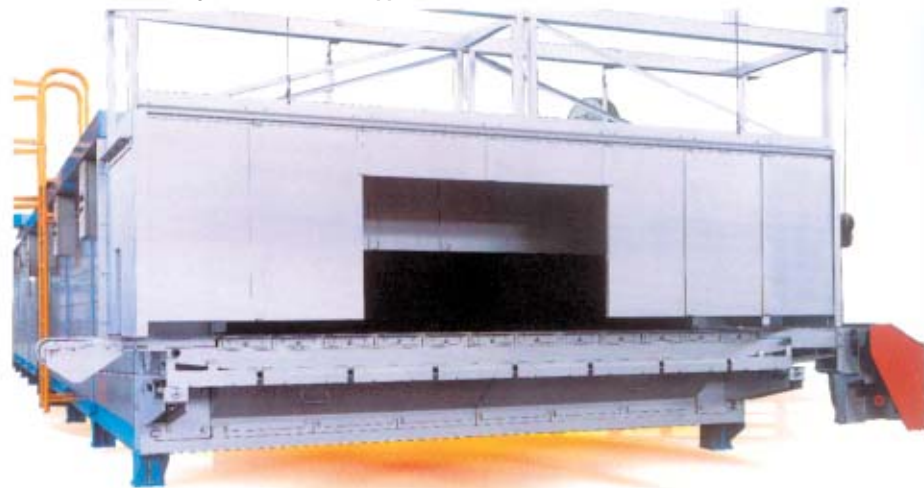


**Гранулятор стекломассы с двойным
дном и износостойкой футеровкой**
Double bottom wearless scraper



**Водоохлаждаемый поперечный конвейер
с креплением на кронштейнах и вытяжной колпак**

**Entry hood and water-cooled
cross-conveyor, without floor supports**



**Печь нагрева форм
с выкатным подом**
габариты рабочего пространства
110 x 130 x 50 см

Mould preheating oven
inside dimensions
cm 110 x 130 x 50





Электрические шкафы и панели управления печей отжига Electrical control cabinets

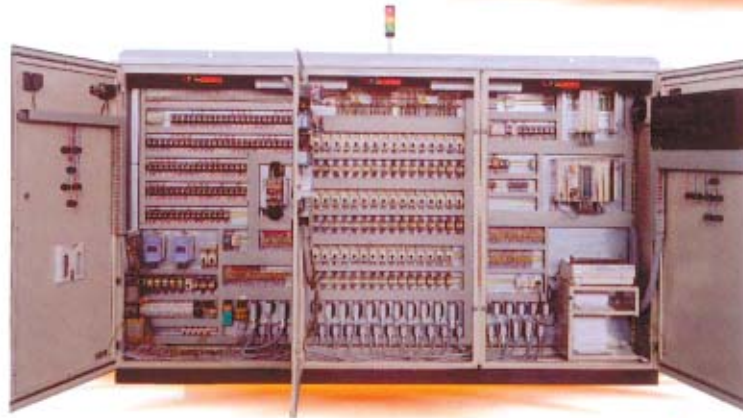
Электрический шкаф и панель управления печи отжига, стандартный вариант с терморегуляторами

Electrical cabinet and controls for decorating and annealing lehrs



Вид изнутри электрического шкафа печи отжига

Inside part of the electrical cabinet for decorating and annealing lehrs



Электрический шкаф и панель управления печи отжига, вариант с микропроцессорным управлением и компьютерным интерфейсом

Electrical cabinet and controls for decorating and annealing lehr. Type with "plc" and interface



Пульт дистанционного управления печи отжига с персональным компьютером

Peripheral interface for decorating and annealing lehrs





CAR-MET S.p.a.
Via Cavour, 9
31010 Cimetta di Codogne (TV) Italy
Tel.: ++39.0438/794.784
Fax: ++39.0438/795.320
E-mail: carmettv@tin.it
carmetit@tin.it

Представительство в России и СНГ:
ООО "Ритстекло" (г. Москва)
Телефон: (095) 762 7664, 768 9916
Электронная почта:
ritsteklo@mtu-net.ru
<http://www.ritsteklo.ru>