



OCEM



**DÂY CHUYỀN ĐỒNG BỘ SẢN XUẤT GẠCH LÁT XI MĂNG
VỚI CÔNG NGHỆ ÉP KÍN HƠI CỦA ITALY**

O.C.E.M. Officina Costruzioni Elettro Meccaniche S.r.l.
Via Gran Bretagna 107, 50126 FIRENZE, ITALIA

ĐẠI LÝ ĐỘC QUYỀN TẠI VIỆT NAM





Ông Ugo Giannelli (1904 - 1968),
nhà sáng lập ra OCEM

OCEM thành lập từ năm 1926, là công ty chuyên chế tạo, chuyên giao, lắp đặt và thực hiện các dịch vụ sau bán hàng đối với các dây chuyền đồng bộ sản xuất các sản phẩm gạch lát không nung có nguồn gốc từ xi măng theo công nghệ ép kín hơi hiện đại. Với các dây chuyền thiết bị này cho phép sản xuất ra rất nhiều các sản phẩm đa dạng như: gạch lát terrazzo, gạch lát hè, các phiến gạch trang trí, gạch lát bê tông, gạch lát ngoài trời với nhiều kiểu mẫu hoa văn khác nhau, gạch lát nổi hạt độn và các sản phẩm tương tự.

Các máy móc, thiết bị của chúng tôi hết sức đa dạng, từ những máy ép nhỏ, bán tự động có thể sản xuất 200 m² gạch lát/ca cho tới những máy ép lớn có lực ép từ 110 đến 1080-1280-1500 tấn tự động hoàn toàn với năng suất tới 1500 m²/ca. Điều đó cho phép các nhà đầu tư dễ dàng lựa chọn một dây chuyền phù hợp cho mình, chỉ cần với số vốn đầu tư khoảng 100.000 USD bạn đã có thể sản xuất ra gạch và nếu như bạn đầu tư tới trên 2 triệu USD bạn sẽ có một dây chuyền tự động 100% hiện đại bậc nhất thế giới hiện nay.

Hai nhà máy lớn đặt tại Florence (Italy) cùng với các phương tiện máy móc thiết bị hết sức hiện đại, các thiết bị CAD-CAM và các máy sản xuất CNC hiện đại nhất và với một đội ngũ kỹ sư, công nhân lành nghề, chúng tôi cho ra các sản phẩm đạt chất lượng cao phù hợp với tiêu chuẩn Châu Âu **CE**. Với hơn 1700 máy ép được bán ra trong lịch sử của Công ty, trong đó chiếm gần 90 % thị phần tại Italy, và mỗi năm hơn 40 dây chuyền mới được lắp đặt. Sản phẩm được xuất sang khắp các nước trên thế giới. Tại Châu Âu tất cả các nước đều sử dụng các thiết bị của OCEM như tại Đức gần 30 nhà máy, Tây Ban Nha: 50, Bỉ: 20, Pháp, Bồ Đào Nha, Anh mỗi nước gần 10 nhà máy, ... Tại Châu Á, Châu Phi, Châu Úc, Châu Mỹ hầu như các nhà đầu tư đều sử dụng các sản phẩm của OCEM như Ấn độ: 10 nhà máy, Thái lan: 7 nhà máy, Nhật: 4 nhà máy, ... Khắp các Châu lục tên tuổi của các thiết bị trong lĩnh vực này luôn gắn bó với nhãn hiệu OCEM. Không còn nghi ngờ gì nữa, OCEM là một Công ty đứng đầu thế giới trong lĩnh vực này.

Cùng với sự phát triển nhanh chóng của nền kinh tế Việt nam, từ những năm giữa của thập kỷ 90, OCEM đã có mặt tại đất nước của các bạn. Với tất cả những kinh nghiệm, bề dày lịch sử của Công ty và cùng với hợp tác của Công ty SECOIN Việt nam, chúng tôi hy vọng sẽ đem đến đất nước của các bạn các sản phẩm mới, một công nghệ hiện đại để góp một phần nhỏ bé vào sự phồn vinh của đất nước các bạn.



OCEM



SECOIN
Kết tinh giá trị



Một trong những nhà máy của OCEM tại Florence



Từ nơi đây, hơn 1700 máy ép các loại được xuất đi khắp thế giới

ẾT BỊ SẢN XUẤT GẠCH TER

OCEM



Cùng với sự hợp tác của Công ty SECOIN, OCEM đã có mặt tại Việt nam



HỆ THỐNG TRỘN VÀ ĐỊNH LƯỢNG TỰ ĐỘNG CHO CÁC LỚP CỦA VIÊN GẠCH



Hệ thống trộn và định lượng cho lớp thứ nhất của viên gạch model GR4/A



Hệ thống trộn và định lượng cho lớp thứ hai của viên gạch model GRB/2P



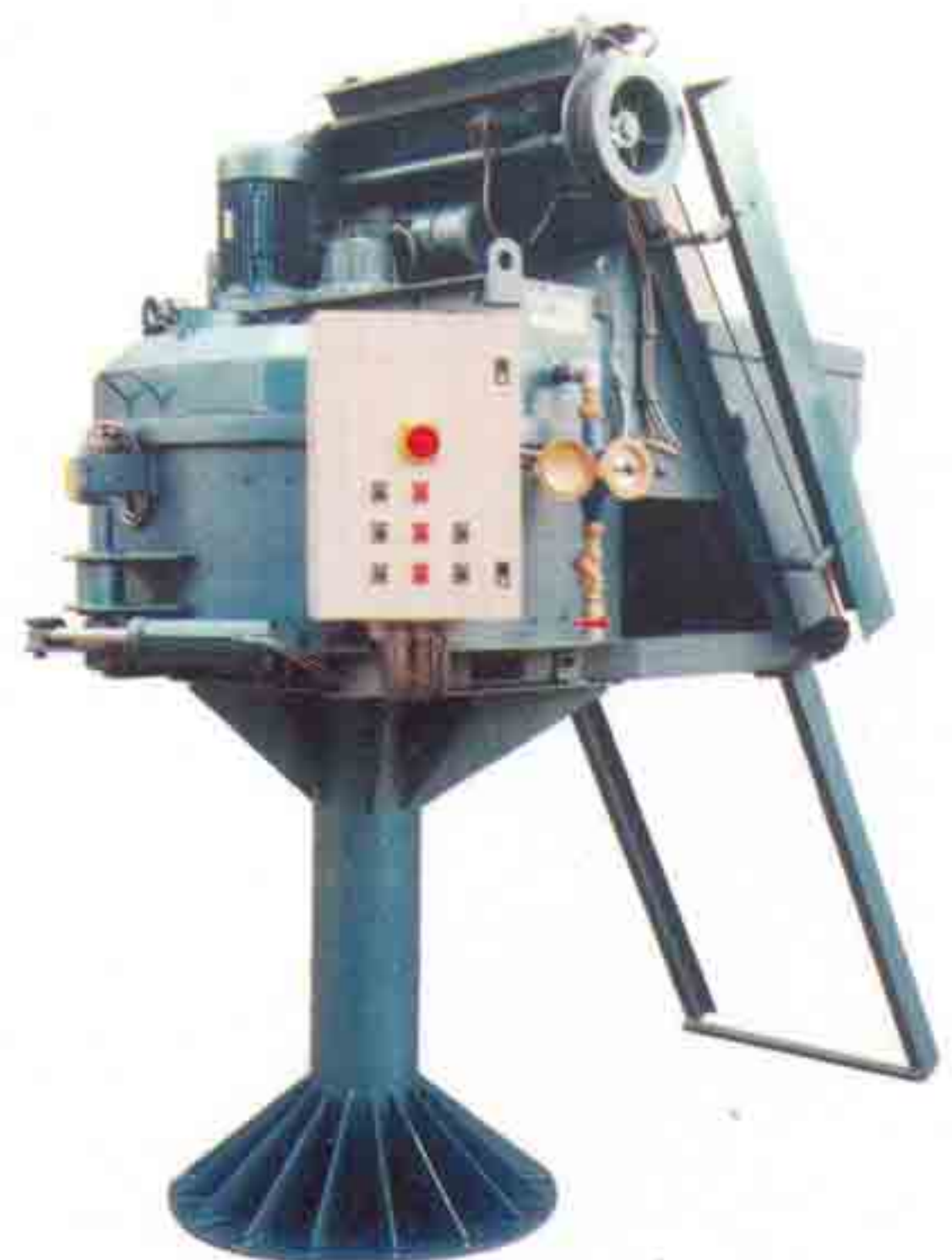
Máy trộn trực vít model O.M.8 dùng cho lớp thứ hai

Hệ thống trộn và định lượng nguyên vật liệu trước khi chuyển vào máy ép bao gồm hai phần : -Hệ thống cho lớp thứ nhất -Hệ thống cho lớp thứ hai của viên gạch.

Phương pháp định lượng có thể theo thể tích hoặc theo trọng lượng.

Các nguyên vật liệu được chứa trong các phễu, trước khi đưa vào máy trộn sẽ qua hệ thống cân điện tử được lập trình sẵn với các thông số do người vận hành đưa vào. Chính xác gần đến mức tuyệt đối, đó là những ý kiến của khách hàng nhận xét khi sử dụng hệ thống định lượng này.

Sự đa dạng về các loại máy trộn: máy trộn trực vít, máy trộn hành tinh với các dung tích từ 100 đến 250 lít cho phép lắp đặt phù hợp với các dây chuyền từ nhỏ tới lớn.



Máy trộn hành tinh 250 lít model OCEM MG250 /SK



CÁC MÁY ÉP GẠCH BÁN TỰ ĐỘNG KIỂU OP2



Máy ép model OP2\100t SMART

Đây là loại máy ép bán tự động kiểu tuyến tính có 2 trạm ép. Có thể sản xuất ra tất cả các loại gạch lát với kích thước đa dạng, tuy vậy năng suất nhỏ.

Máy được thiết kế gọn nhẹ, cơ động, rất dễ vận hành, thao tác đơn giản và dễ dàng trong bảo trì - bảo dưỡng. Đặc biệt thích hợp với các cơ sở sản xuất nhỏ, vốn đầu tư thấp hoặc dùng để sản xuất ra các loại gạch mẫu.

CÁC THÔNG SỐ KỸ THUẬT KIỂU OP2

THÔNG SỐ		OP2\100T	OP2\100T SMART	OP2\150T
Năng suất				
200 x 200 mm	số viên/khuôn(sốviên/giờ)	4 (240)	4 (240)	4 (320)
250 x 250 mm	số viên/khuôn(sốviên/giờ)	2 (160)	2 (160)	4 (320)
300 x 300 mm	số viên/khuôn(sốviên/giờ)	1 (80)	1 (80)	2 (160)
400 x 400 mm	số viên/khuôn(sốviên/giờ)	1 (80)	1 (80)	1 (80)
500 x 500 mm	số viên/khuôn(sốviên/giờ)	1 (70)	1 (70)	1 (80)
600 x 600 mm	số viên/khuôn(sốviên/giờ)	-	-	1 (80)
Lực ép (tấn)		100	100	150
Nâng khuôn tách gạch		bằng thuỷ lực	bằng khí nén	bằng thuỷ lực
Công suất điện tiêu thụ (HP)		8,5	8,5	11,5
Trọng lượng tịnh/Trọng lượng tổng (Kg)		2070/2400	2100/2430	4600\4980



CÁC MÁY ÉP QUAY TỰ ĐỘNG KIỂU OPA (NĂNG SUẤT TỚI 500 M²/CA⁽¹⁾)

Một trong những đặc điểm cơ bản của các model máy ép quay tự động của OCEM là cơ cấu đơn giản, đem lại hiệu quả cao về chất lượng lẫn số lượng, giá thành hạ và chi phí bảo dưỡng thấp.

Cho dù nhà đầu tư sử dụng các máy nhỏ, năng suất vừa phải như model OPA 540 với 5 trạm ép cho tới các máy lớn như OPA 108 hoặc OPA 1280 với 7 trạm ép thì hãy hoàn toàn yên tâm về chất lượng sản phẩm đầu ra.

Nếu bạn cần đến một máy ép có năng suất cao, tiết kiệm nhân công và giá thành sản phẩm hạ thì không còn sự lựa chọn nào khác ngoài các thế hệ máy ép của OCEM được nêu dưới đây.



Loại máy bán chạy nhất thế giới hiện nay: Máy ép quay 6 trạm model OPA 650\300T;
OPA 650\D;
OPA 640\D;



Máy ép 5 trạm model OPA 540\D;
model OPA 540\Junior

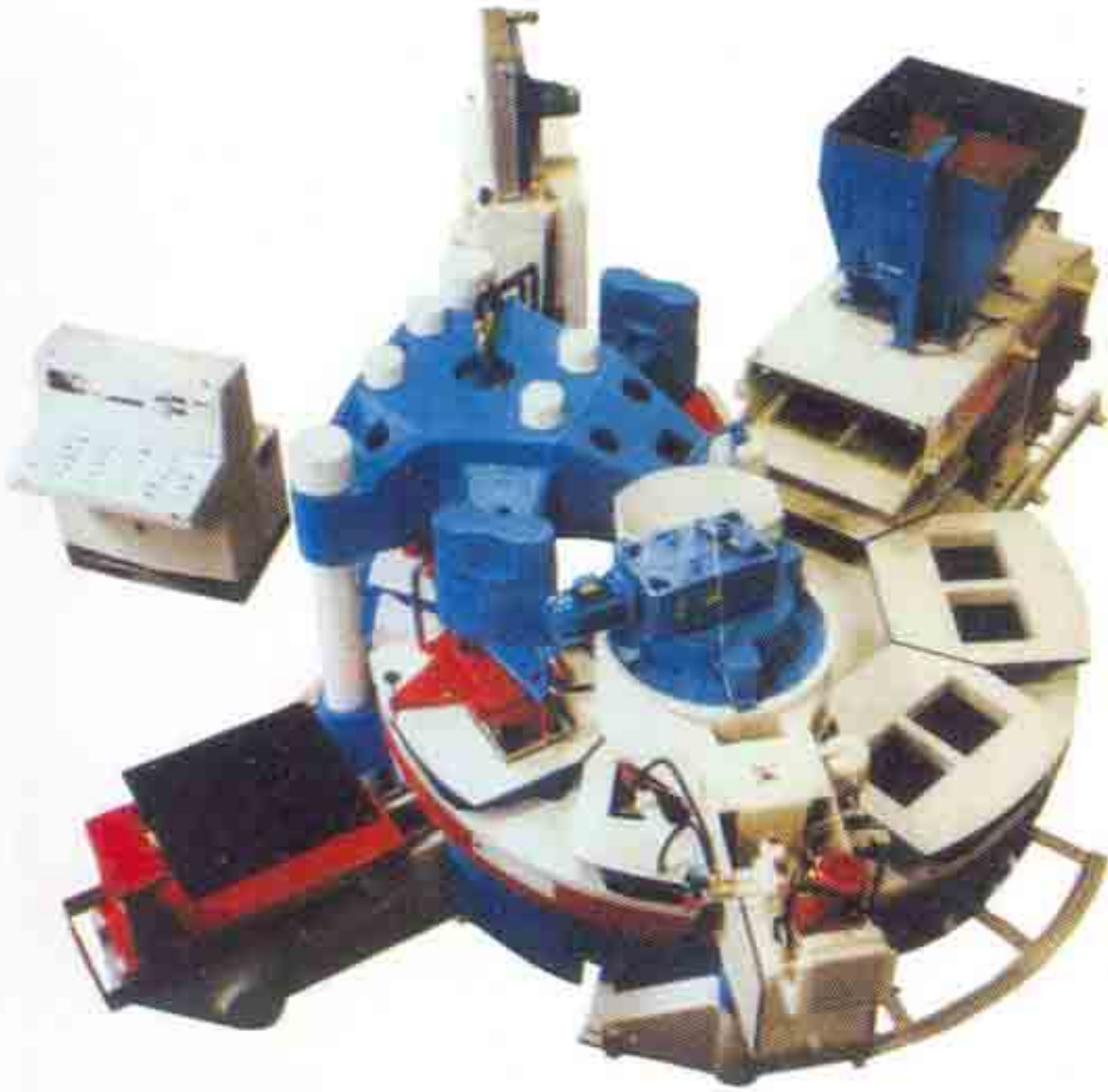


Máy ép quay 8 trạm model OPA 850

(1) Tính cho loại gạch lát 300 x 300 mm



CÁC MÁY ÉP TỰ ĐỘNG KIỂU OPA (NĂNG SUẤT TỚI 1.200 M²/CA ⁽¹⁾)



Máy ép quay 7 trạm model OPA 1440\DS



Máy ép quay 7 trạm model OPA 108\SB



Máy ép quay 7 trạm model OPA 1450\IC



Vào tháng 9/1998, OCEM đã cho ra đời 2 thế hệ máy mới OPA 1280 và OPA 1500 với lực ép lên tới 1280 tấn và 1500 tấn.

Đây là thế hệ máy hiện đại nhất thế giới hiện nay. Hãy liên hệ ngay với chúng tôi để có thêm thông tin chi tiết.

(1) Tính cho loại gạch lát 300 x 300 mm

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT CỦA CÁC LOẠI MÁY ÉP QUAY TỰ ĐỘNG KIỂU OPA

MÁY ÉP GACH	OPA 540ID		OPA 640ID		OPA 650ID OPA 650\300T		OPA 850\BIG OPA 850\300T		OPA 1440\DS		OPA 1450\C		OPA 108\SB OPA 1280	
	Năng suất (*)													
200x200 mm	viên/khuôn (viên/giờ)	2 (600)	4 (1310)	6 (1960)	6 (1960)	6 (1960)	6 (1960)	8\10 (2620\3275)	10 (2770)	10 (2770)	10 (2770)	10 (2770)	10 (2770)	10 (2770)
250x250 mm	viên/khuôn (viên/giờ)	2 (600)	2 (655)	4 (1310)	4 (1310)	4 (1310)	4 (1310)	6\8 (1960\2620)	10 (2215)	10 (2215)	10 (2215)	10 (2215)	10 (2215)	10 (2215)
300x300 mm	viên/khuôn (viên/giờ)	1 (300)	1 (325)	2 (650)	2 (650)	2 (650)	2 (650)	4 (1300)	6 (1660)	6 (1660)	6 (1660)	6 (1660)	6 (1660)	6 (1660)
333x333 mm	viên/khuôn (viên/giờ)	1 (300)	1 (325)	2 (650)	2 (650)	2 (650)	2 (650)	4 (1300)	6 (1660)	6 (1660)	6 (1660)	6 (1660)	6 (1660)	6 (1660)
400x400 mm	viên/khuôn (viên/giờ)	1 (300)	1 (325)	1 (325)	1 (325)	1 (325)	1 (325)	2 (650)	2\4 (550\1105)	2\4 (550\1105)	2\4 (550\1105)	2\4 (550\1105)	2\4 (550\1105)	2\4 (550\1105)
400x600 mm	viên/khuôn (viên/giờ)	-	-	1 (325)	1 (325)	1 (325)	1 (325)	2 (650)	2\3 (550\830)	2\3 (550\830)	2\3 (550\830)	2\3 (550\830)	2\3 (550\830)	2\3 (550\830)
500x500 mm	viên/khuôn (viên/giờ)	-	-	-	-	-	1 (325)	1 (325)	2 (550)	2 (550)	2 (550)	2 (550)	2 (550)	2 (550)
600x600 mm	viên/khuôn (viên/giờ)	-	-	-	-	-	1 (325)	1 (325)	1 (275)	1 (275)	1 (275)	1 (275)	1 (275)	1 (275)
Số trạm ép		5	6	6	6	6	8	7	7	7	7	7	7	7
Lực ép (tấn)		115	115	115	200\300	200\300	200\300	540	780	780	780	1080\1280	1080\1280	1080\1280
Điện năng tiêu thụ (HP)		18	18	18	22\32	22\32	38\44	49	100	100	100	146\160	146\160	146\160
Trọng lượng (tấn)		9	11	11	15\16	15\16	18\19	33	65	65	65	72\75	72\75	72\75

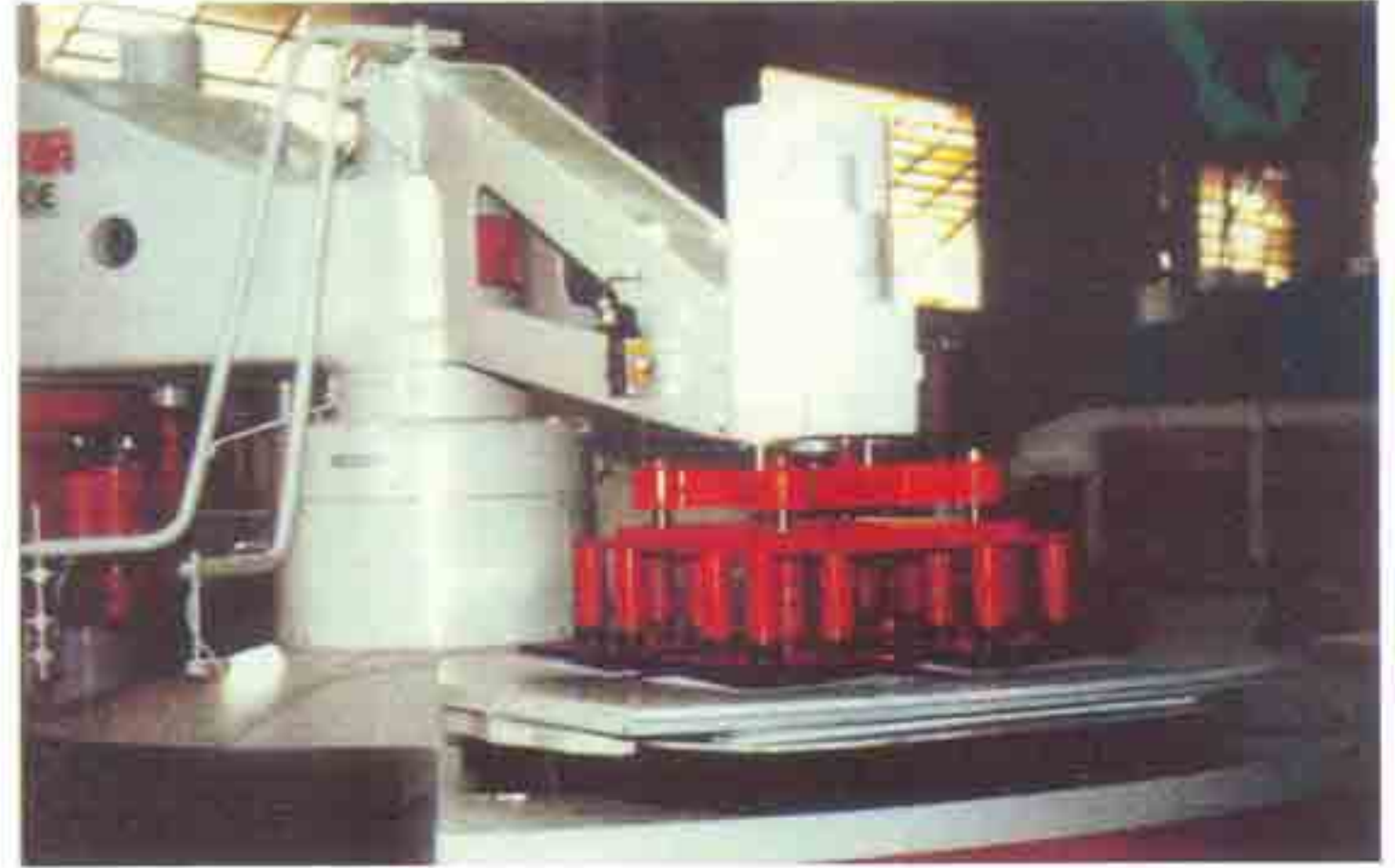
(*) Đây là các số liệu lý thuyết, thực tế có thể cao hơn hoặc thấp hơn tùy thuộc vào mức độ tự động hoá của dây chuyền



THIẾT BỊ RẢI ĐỀU MẶT CHO LỚP TRỘN THỨ NHẤT OCEM VT801B



Tổ hợp lưới dao động dùng cho lớp trộn có hạt lớn



Tổ hợp tăng áp bằng cao su thép dùng cho lớp trộn có hạt mịn

THIẾT BỊ ĐỊNH LƯỢNG CHO LỚP THỨ NHẤT CỦA VIÊN GẠCH MODEL STP 625

Định lượng một cách hoàn toàn tự động các nguyên vật liệu của lớp thứ nhất trước khi cấp vào khuôn. Có tác dụng tạo ra sự đồng đều thành phần vật liệu trong các viên gạch, đồng nhất chiều dày của các viên gạch và tăng năng suất làm việc.



THIẾT BỊ NẠP LIỆU CHO LỚP THỨ HAI CỦA VIÊN GẠCH "PHỄU MƯA" MODEL VARIO 9000/240®

Đây là thiết bị đời mới nhất dùng để sản xuất các viên gạch có độ dày khác nhau mà không cần thay đổi khuôn. Có tác dụng giảm độ dày lớp thứ nhất của viên gạch, không làm cong viên gạch, không mài mòn khuôn và bảo vệ môi trường làm việc (dùng cho OPA 850\300T, OPA 1440\DS và các máy tương tự).



THIẾT BỊ RỬA GẠCH OCEM ROTO MODEL 264 VÀ 250

Dùng để sản xuất các viên gạch bê-tông rửa (chất độn, hạt sẽ nổi lên bề mặt). Các viên gạch sau khi ra khỏi máy ép sẽ được rửa trực tiếp trên máy ROTO model 264 hoặc 250.





Các viên gạch từ sau máy ép sẽ được xếp một cách hoàn toàn tự động lên giá cũng như được dỡ ra khỏi giá đỡ tự động sau khi đã dưỡng hộ. Có hai cách xếp gạch lên giá đỡ: kiểu gạch đặt nằm ngang trên giá (hệ thống LINEAR) hoặc kiểu xếp thẳng đứng trên giá (kiểu Vertimatic EX).

Các viên gạch xếp trên giá đỡ được chuyển vào ra khu dưỡng hộ bằng xe nâng hoặc xe goòng Finger car hoạt động theo chương trình một cách tự động.



Hệ thống xếp dỡ kiểu LINEAR



Hệ thống xếp dỡ kiểu Vertimatic EX

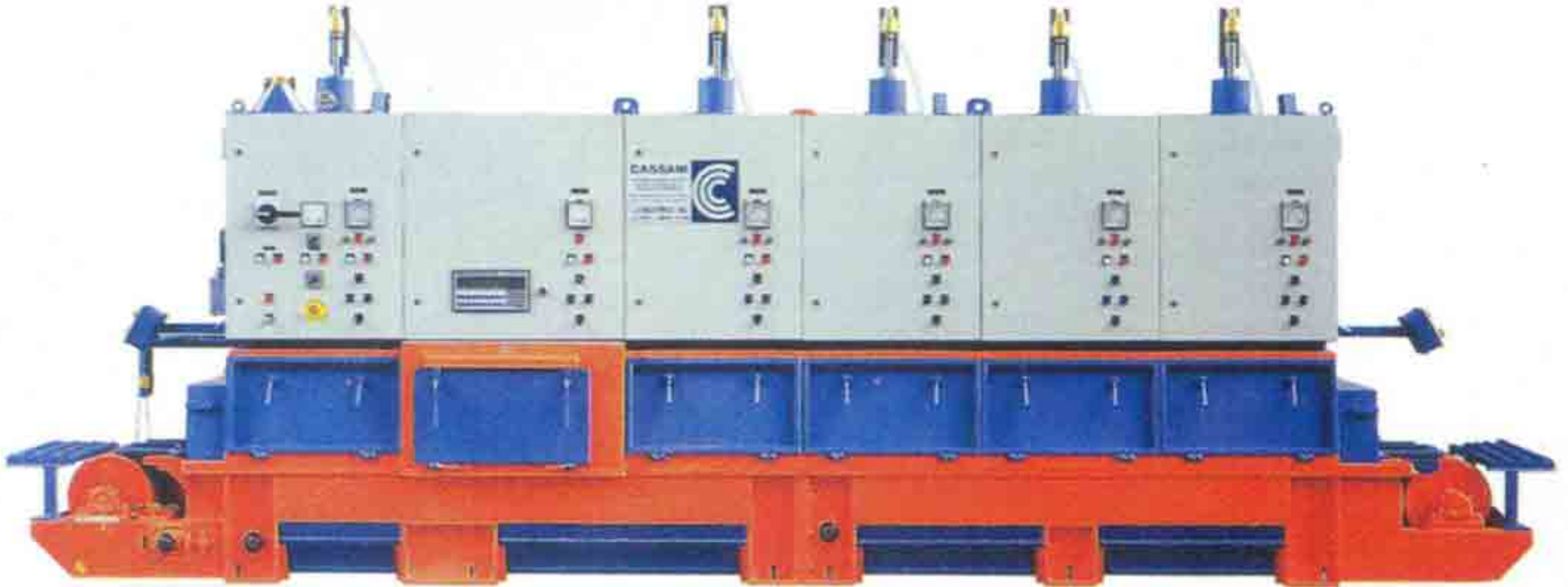


Xe goòng vận chuyển gạch vào ra khu dưỡng hộ Finger Car hoạt động tự động theo chương trình



Hệ thống mài theo kiểu tuyến tính được thiết kế từ 1 đến 10 đầu mài. Kích thước mài với chiều rộng từ 500 mm (với các máy series 90) cho tới 700 mm (với các máy series 3000) và với chiều cao lên tới 300 mm (optional). Máy được sử dụng với các đầu mài car-bua si-lic (silicon carbide) hoặc đầu mài kim cương. Công suất lắp đặt lên tới 500 HP.

Sự đa dạng về các loại máy cho phép các nhà đầu tư dễ dàng lựa chọn cho các dây chuyền nhỏ hoặc các dây chuyền lớn hoàn toàn tự động, năng suất cao



Máy mài series 90 (model 90/015)



Máy mài series 3000 (model 3118)



Máy đánh bóng T12 SWING



Sản phẩm từ khâu xếp dỡ sẽ được tự động đưa vào hệ thống mài và từ hệ thống mài đánh bóng sẽ được tự động chuyển tới hệ thống đóng khối thông qua hệ thống vận chuyển sản phẩm.



Có thể lựa chọn hệ thống đóng khối bán tự động hoặc tự động hoàn toàn theo chương trình.

Các viên gạch có thể được xếp theo kiểu nằm ngang hoặc thẳng đứng.

Hệ thống cũng tự động nạp các pallet rỗng và đóng gói một kiện hoàn chỉnh.



Chỉ có công nghệ ép kín hơi của OCEM mới tạo ra sự linh hoạt và đa dạng trong việc sản xuất gạch lát bê tông:

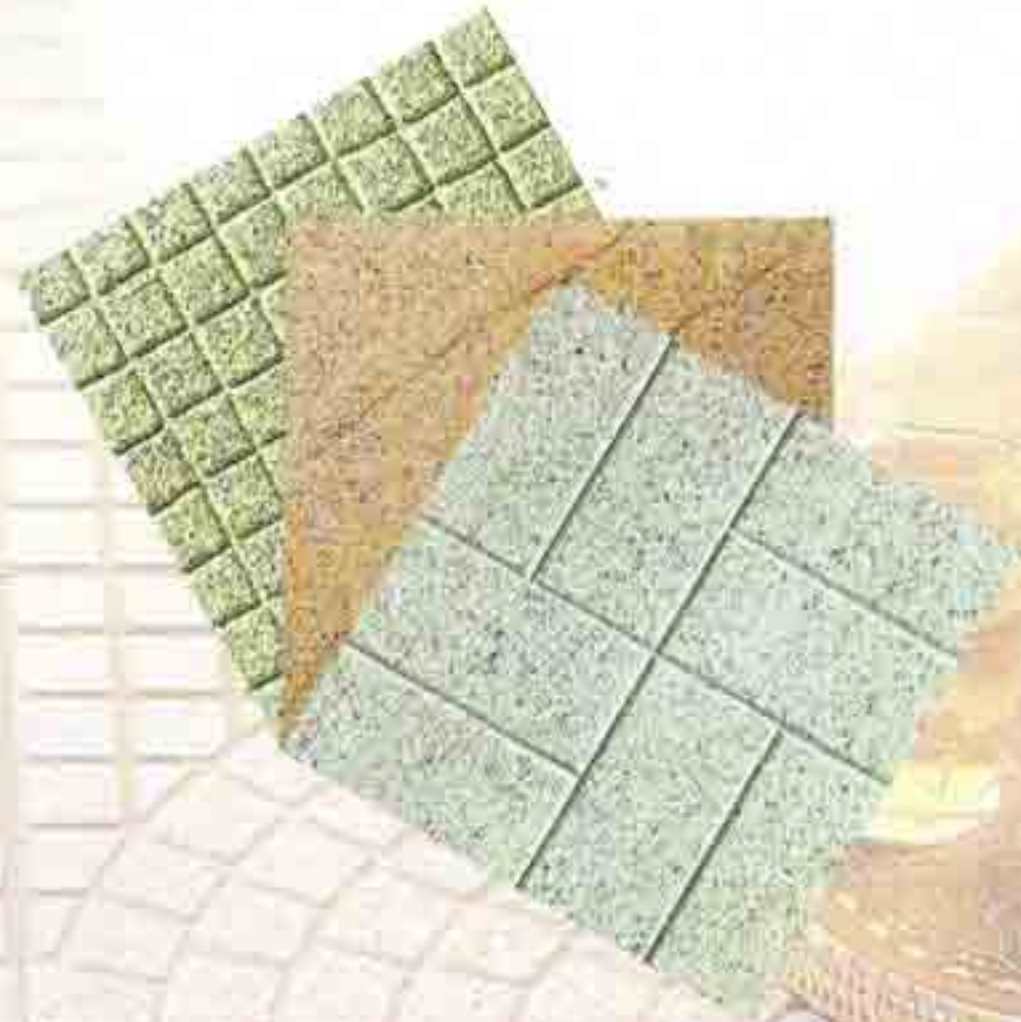
- gạch terrazzo lát nội thất: trong nhà, siêu thị, trung tâm thương mại, bệnh viện, trường học, sân bay, nhà ga, công sở và khu vực công cộng
- gạch lát hè với độ chịu lực cao làm từ mảnh vụn cẩm thạch, granite
- gạch lát trang trí bằng những hoa văn tuyệt đẹp với màu sắc khác nhau trên cùng 1 viên gạch
- gạch lát dùng ở vỉa hè, khu vực giao thông đông đúc, khu đỗ xe, công viên, quảng trường, vườn với hơn 200 mẫu hoa văn khác nhau
- gạch lát xi măng dạng phẳng, hay có đường rãnh, hoặc gỗ ghế như đá tự nhiên, gạch bê tông rửa
- gạch có hình dạng khác nhau: vuông, chữ nhật, tự chèn, vẩy cá, lục lăng, tròn,...
- gạch ốp tường trong nhà tắm, nhà bếp hoặc bên ngoài các toà nhà sang trọng

Các viên gạch có kích cỡ từ 13x13cm đến 50x100cm với độ dày từ 2 - 8 cm.

Chúng ta có thể làm ra các viên gạch này...



Gạch bê tông rửa (hạt độn nổi lên bề mặt)



Gạch lát hoa văn (có nhám trên bề mặt)



Gạch lát ngoài trời với nhiều kiểu hoa văn khác nhau



Gạch lát mài bóng



Gạch lát công nghiệp



Gạch mỏng dùng trong nội thất

và còn nhiều hơn thế nữa !