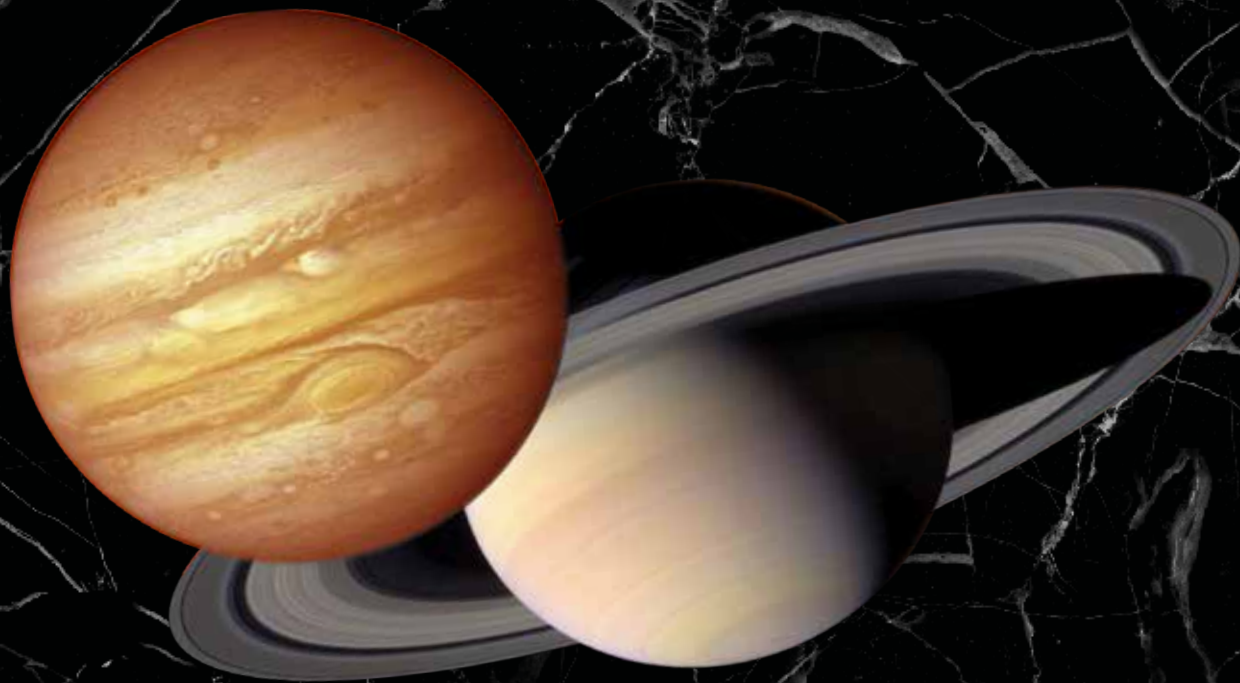


CO.ME.S.

EDIÇÃO ESPECIAL

**ARES
KRONOS
AINDA... JUNTOS**



**RESINA EPOXÍDICA
SECAGEM E CATÁLISE
FORNOS DE ONDAS ELETROMAGNÉTICAS
CONCEITO DE INSTALAÇÃO EM LINHA**

INTRODUÇÃO

As linhas de resinagem e, em geral, os sistemas de produção de placas, requerem:

1. Um projeto apropriado.
2. A otimização do fluxo das placas.
3. O emprego de materiais adequados.

A COMES sabe muito bem disso...cada linha de resinagem é personalizada com base no tipo de material processado, na produção exigida, no tipo de resina a usar e no espaço à disposição.

Utilizamos fornos Xilex ARES 3500 e KRONOS 3500 que nos permitem projetar linhas de resinagem e sistemas de produção para mármore e granitos com uma versatilidade 4-em-1:

1. melhor qualidade de acabamento dos materiais;
2. maior brilho;
3. redução dos tempos e dos custos de produção;
4. aumento da produção.

Com o apoio da Xilex, o fornecedor de sistemas de radiação avançados!

TECNOLOGIA A SECO ARES 3500

O emprego da tecnologia **ARES 3500** permite secar 100% a água e facilita a correta filtragem da resina sem vácuo, preenchendo as fissuras e os buracos para uma ótima adesão.



TECNOLOGIA DE ENDURECIMENTO KRONOS 3500

O emprego da tecnologia **KRONOS 3500** produz uma “vibração molecular” que acelera a ativação do endurecimento da resina. Tal tecnologia, operando com um acumulador especialmente estudado, permite obter melhores resultados de filtragem, de penetração e dos

efeitos (tons claros, médios, escuros, etc.) no mármore e no granito. **Permite evitar tempos de espera das placas de 24-48-72 horas porque se pode passar imediatamente para o polimento.**



ARES 3500 | FORNO DE SECAGEM

MODELO

ARES 3500 / 1M - 2M

DESCRIÇÃO

Equipamento de desidratação para secar a água por meio de ondas eletromagnéticas, caracterizado por uma notável penetração em peças de mármore, cerâmica ou pedra natural.

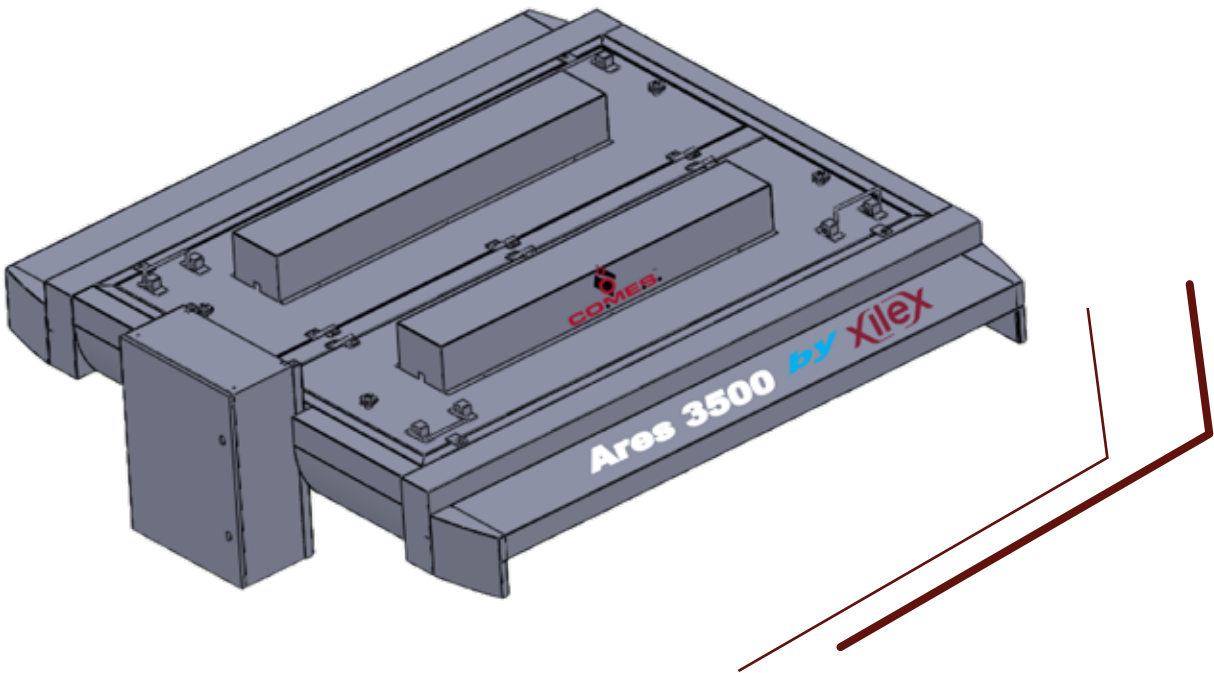
Permite uma secagem imediata do interior e da superfície da peça, que pode ser manipulada rapidamente.

APLICAÇÕES

- Mármore e granito:
- Eliminação da água na saída da máquina calibradora antes da máquina polidora.
 - Secagem da humidade interna e superficial nas linhas de resinagem e/ou de acabamento.
- Vantagens:
- Manutenção reduzida.
 - Consumos mínimos (o consumo ocorre somente durante a circulação das peças no seu interior).
 - Funcionamento imediato a 100% da eficiência.
 - Possibilidade de controlar eletronicamente a potência do forno.
 - Personalização em vários formatos.

DADOS TÉCNICOS

Tipo de material	MÁRMORE				GRANITO				U.M.
Formato máximo	2200 x 3300				2250 x 3300				mm
Produção	10T	15T	20T	30T	10T	15T	20T	30T	Placas /h
Potência elétrica	43	43	43-86	86	43	43	43	43-86	Kw
Tensão na entrada / Frequência	400 V III + N + TT / 50-60								V / Hz
Velocidade de trabalho contínua	0.60	0.90	1.20	1.80	0.55	0.82	1.10	1.65	m/min
Largura, altura, comprimento	2500 x 1600 x 2500								mm
Quadro elétrico	± 0,13				± 0,09				€/m2
Modo de funcionamento com acumulador: <45 min.	Baixo nível de energia				Baixo nível de energia				
Peso	200								kg
Outras produções: >30T/h	A pedido								



KRONOS 3500 | FORNO PARA CATÁLISE DE RESINA

MODELO

KRONOS 3500 / 10-15-20-30 PLACAS

DESCRIÇÃO

Forno catalisador para resina EPOXÍDICA de ondas eletromagnéticas capaz de adaptar-se a qualquer tipo de resina e que permite obter efeitos na pedra: tons claros e escuros, maior filtragem, etc.

Vantagens: manutenção reduzida, funcionamento imediato, redução dos consumos uma vez que o sistema ativa a resina por meio de vibração molecular. Indicado para linhas de resinagem e/ou de acabamento das placas.

APLICAÇÕES

Catálise de resina EPOXÍDICA para mármore, granitos ou compósitos, para linhas de acabamento OU resinagem com rede em fibra.

Permite trabalhar “EM LINHA” de modo contínuo acoplado à linha de polimento.

O forno está predisposto para processar três tipos de resina, permitindo otimizar a energia máxima e o consumo de resina.

- 1. Fast Resin 24 h:** para mármore e granitos claros, indicado para não aumentar a tonalidade da color.
- 2. Resin 48 h:** para granitos exóticos, resinados tendo em vista o polimento.
- 3. Resin 72 h:** para tonalidades escuras.

DADOS TÉCNICOS

Tipo de materialu	MÁRMORE				GRANITO				U.M.
Formato máximo	2200 x 3300				2250 x 3300				mm
Produção	10T	15T	20T	30T	10T	15T	20T	30T	Placas /h
Potência elétrica	40	75	110	150	45	87	129	173	Kw
Tensão na entrada / Frequência	400 V III + N + TT / 50/60								V / Hz
Velocidade de trabalho contínua	0.60	0.90	1.20	1.80	0.55	0.82	1.10	1.65	m/min
Largura, altura, comprimento	2800 x 2200 x 3600								mm
Quadro elétrico	± 0,12				± 0,08				€/m2
Modo de funcionamento com acumulador: <45 min.	Baixo nível de energia				Baixo nível de energia				
Peso:	1.105								kg
Outras produções: >30T/h	A pedido								

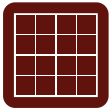
AVANTAGES



funcionamento imediato



consumos reduzidos



resinagem ou acabamento



linhas de produção rápidas



linhas de produção flexíveis com base nos vários tipos de materiais



linhas de produção simples: sem necessidade de armazém intermediário



linhas de produção personalizadas



linhas de produção de alta produtividade



linhas de produção que otimizam o produto acabado



ossibilidade de conexão com os sistemas MES



linhas de produção ecológicas: predispostas para funcionar com resinas à base de água



manutenção reduzida

INTEGRAÇÃO

Esta é grande vantagem competitiva dos Fornos Xilex. É importante salientar que a Xilex tem amplo conhecimento em matéria de:

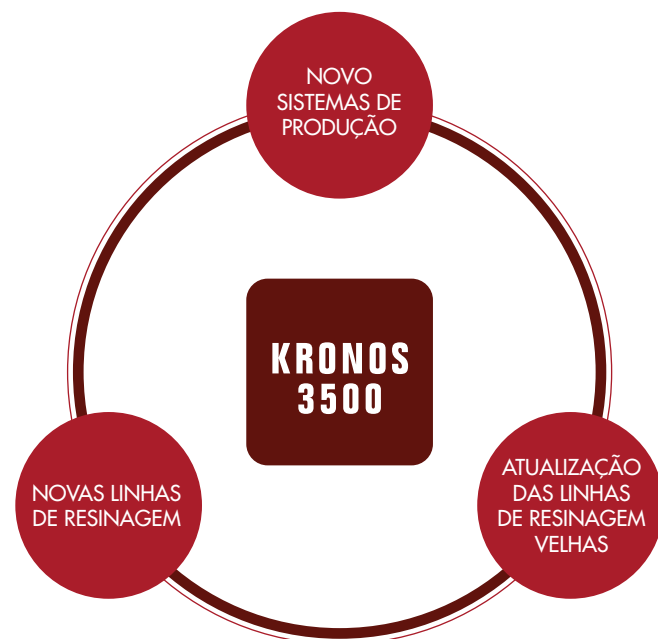
- Resinas epóxi e poliéster
- Sistemas de radiação para catálise

e da INTEGRAÇÃO de tais tecnologias para obter o melhor acabamento após o polimento.

Com mais de vinte anos de experiência, a Xilex tem um know-how que permite uma PERFEITA integração para qualquer tipo de mármore e granito, fazendo os ajustes necessários para o melhor emprego da resina com o forno catalisador.

APLICAÇÕES

Entre as vantagens do Kronos 3500 está a atualização das linhas de resinagem velhas, o projeto de novos sistemas de produção ou de novas linhas de resinagem.



CARACTERÍSTICAS



1. MELHOR QUALIDADE

- Melhor filtragem da resina (não precisa de vácuo)
- Maior resistência e duração do brilho
- Menos fissuras
- Quantidade reduzida de resina em relação aos efeitos desejados (tons claros ou escuros, etc.)



2. TEMPO

- Menor tempo de endurecimento
- Tempo de processamento geral reduzido (permite trabalhar EM LINHA com a polidora) CONCEITO DE SISTEMA EM LINHA
- Menor tempo de movimentação



3. CUSTO

- Menor consumo de energia (a máquina consome somente durante a produção)
- Menor consumo de resina (a vibração molecular permite uma filtragem ótima da resina)
- Espaço de produção reduzido (SEM armazéns intermediários)
- Manutenção reduzida
- Baixo custo/m²



4. FUNCIONAMENTO

- Possibilité d'obtenir plusieurs finitions
- Possibilidade de vários acabamentos
- Dimensões reduzidas -> menor espaço ocupado
- Funcionamento imediato (sem pré-aquecimento)
- Sem armazéns intermediários -> processo EM LINHA
(no fim da linha, a resina está completamente catalisada, permitindo trabalhar EM LINHA com a polidora e evitando o transporte e o armazenamento de materiais supérfluos)
- Sem MW -> nenhum risco para os operadores
- Produção garantida independentemente das mudanças climáticas.
- Radiação + substância química: garantem o melhor acabamento após o polimento.
- O sistema permite o emprego da evolução das resinas à base de água, mais ecológicas das atuais.
A velocidade pode ser regulada com base na produção exigida.
- Não são necessárias grandes obras de fundação.



PROCESSO

A tecnologia Kronos 3500 permite-nos projetar linhas de resinagem epoxídica de baixo consumo. Pode trabalhar diretamente (para baixas produções) ou otimizar o processo graças à inserção de um acumulador para alta produtividade (sem consumo energético, somente de tempo), permitindo obter vários efeitos em pedras naturais (filtragem, retoque, tons claros ou escuros, etc.).

Pode funcionar com todas as modalidades de produção de 24-48 e 72 horas, para mármore e granitos, em menos de 45 minutos (este tempo é indicado pelos fornecedores dos produtos químicos para o polimento imediato com todas as garantias).

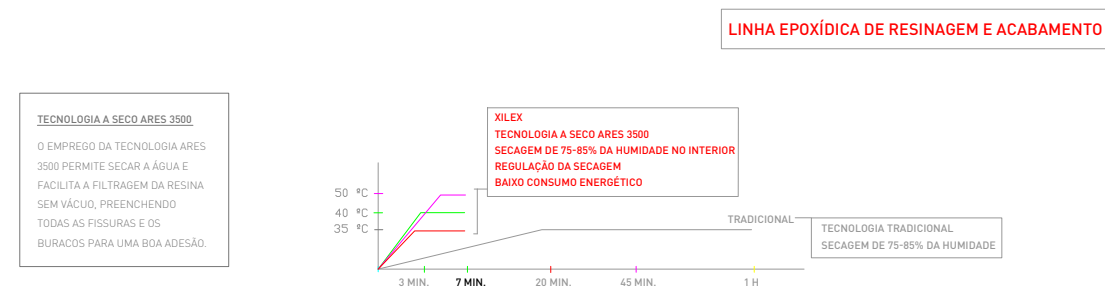
A tecnologia Kronos 3500 utiliza a “Vibração Molecular” para a ativação da resina e, com o acumulador (estudado para o processo),

permite a reação química da resina com menos quantidade da mesma, conferindo à pedra os melhores efeitos e otimizando ao máximo o processo e os custos.

Permite poupar mais de 30% de energia e mais de 20% de resina. Uma poupança que acelera notavelmente a amortização da linha de resinagem respeito aos processos convencionais.

O gráfico seguinte define os limites dos tempos de trabalho da máquina AREAS 3500 para a desidratação da água para mármore e granitos, com as seguintes vantagens:

- Secagem de 75-85% da humidade no interior
- Regulação da secagem
- Funcionamento imediato
- Baixo consumo energético

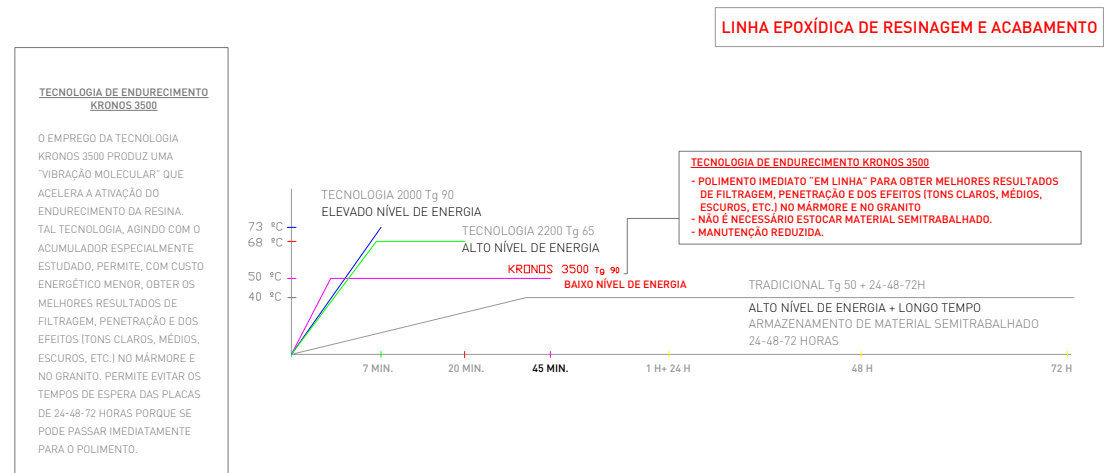


A imagem seguinte permite uma comparação entre as tecnologias de radiação em relação à máquina Kronos 3500 e os seus intervalos energéticos e tempos de processamento para o endurecimento da resina no mármore e no granito, com as seguintes vantagens:

- Polimento imediato “EM LINHA” para

obter melhores resultados na filtragem, na penetração e nos efeitos (tons claros, médios, escuros, etc.) no mármore e no granito

- Não é necessário estocar material semitrabalhado
- Manutenção reduzida



Grças à tecnologia Kronos 3500, é possível polir mármore e granitos imediatamente após a linha de resinagem, de modo a reduzir ou eliminar o armazenamento intermediário de material. Estas vantagens permitem processar mármore e granitos “EM LINHA”, uma vez que não é necessário carregar ou descarregar as placas durante o processo.

Além disso, a tecnologia Kronos 3500 simplifica as linhas de resinagem epoxídica respeito às tradicionais, porque é mais eficaz, tem custos energéticos e consumo de resina mais baixos, otimizando constantemente a produção.

sistemas de produção mais simples
→ maior produção

ARES 3500 KRONOS 3500

CONCEITO DE INSTALAÇÃO EM LINHA



CO.ME.S. S.r.l.

Via D. Alighieri, 43-45-47
56012 Fornacette (Pisa) Italy

Tel. +39-587-423311
Fax +39-587-422186

E-mail: info@comesitaly.com
www.comesitaly.com