

# FIMEL

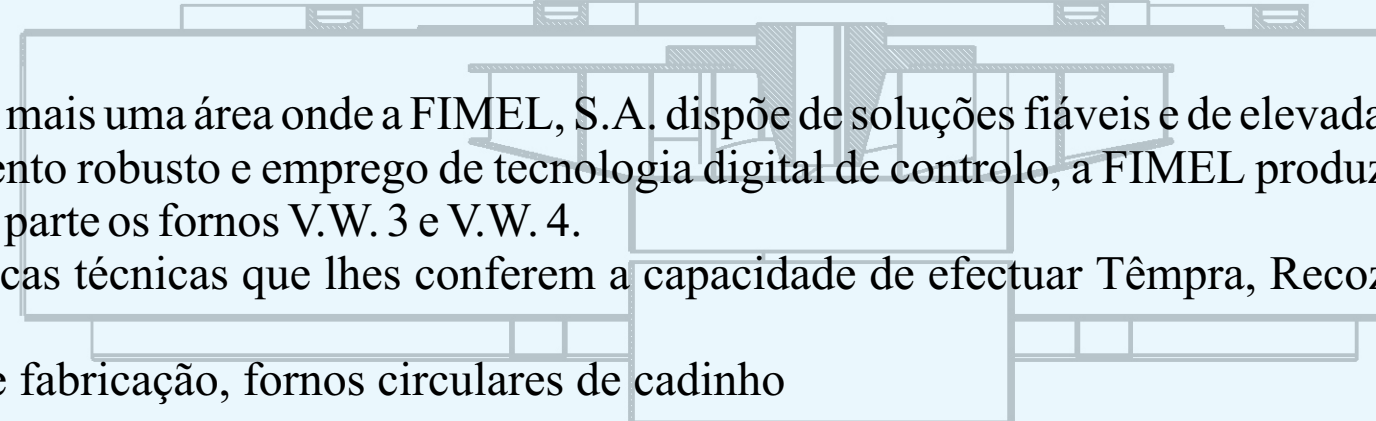


## INDUSTRIA DE METALURGIA E ELECTRICIDADE, S. A.



### Forno de Tratamento Térmico

A área dos tratamentos Térmicos é mais uma área onde a FIMEL, S.A. dispõe de soluções fiáveis e de elevada qualidade. Com equipamentos de funcionamento robusto e emprego de tecnologia digital de controlo, a FIMEL produz fornos de tratamento térmico para diversos fins. Da gama de fabrico fazem parte os fornos V.W. 3 e V.W. 4. Estes fornos, possuem características técnicas que lhes conferem a capacidade de efectuar Têmpra, Recozimento e Revenidos de aços, com elevado grau de precisão. A FIMEL possui ainda, na sua gama de fabricação, fornos circulares de cadinho

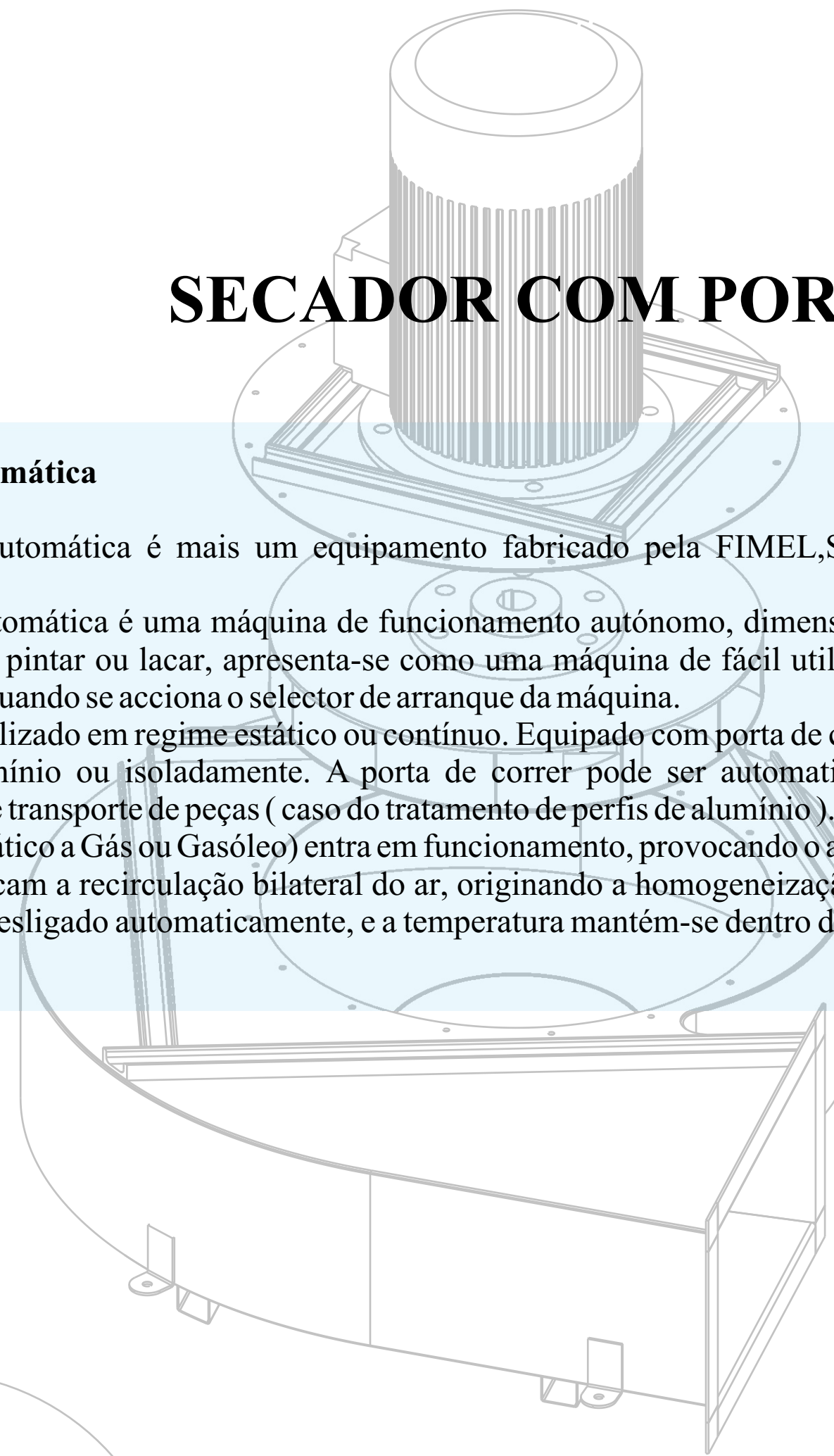


## FORNO DE TRATAMENTO TÉRMICO



### Secador com Porta Automática

O secador com porta automática é mais um equipamento fabricado pela FIMEL,S.A. que segue as melhores performances de funcionamento. O secador com porta automática é uma máquina de funcionamento autónomo, dimensionada para médias produções. Especialmente concebido para secar peças a pintar ou laca, apresenta-se como uma máquina de fácil utilização e de elevada rentabilidade. O secador é colocado em funcionamento quando se acciona o selector de arranque da máquina. Este equipamento pode ser utilizado em regime estático ou contínuo. Equipado com porta de correr, permite o funcionamento num sistema de tratamento de perfis de alumínio ou isoladamente. A porta de correr pode ser automatizada, sendo o seu funcionamento totalmente sincronizado com a ponte ou carro de transporte de peças ( caso do tratamento de perfis de alumínio ). A fonte de calor (queimador automático a Gás ou Gasóleo) entra em funcionamento, provocando o aquecimento interno do secador. Os ventiladores centrífugos provocam a recirculação bilateral do ar, originando a homogeneização de temperatura. Quando atinge o patamar de temperatura (regime) o aquecimento é desligado automaticamente, e a temperatura mantém-se dentro de limites apertados, fazendo com que a secagem se dê no mais curto espaço de tempo.

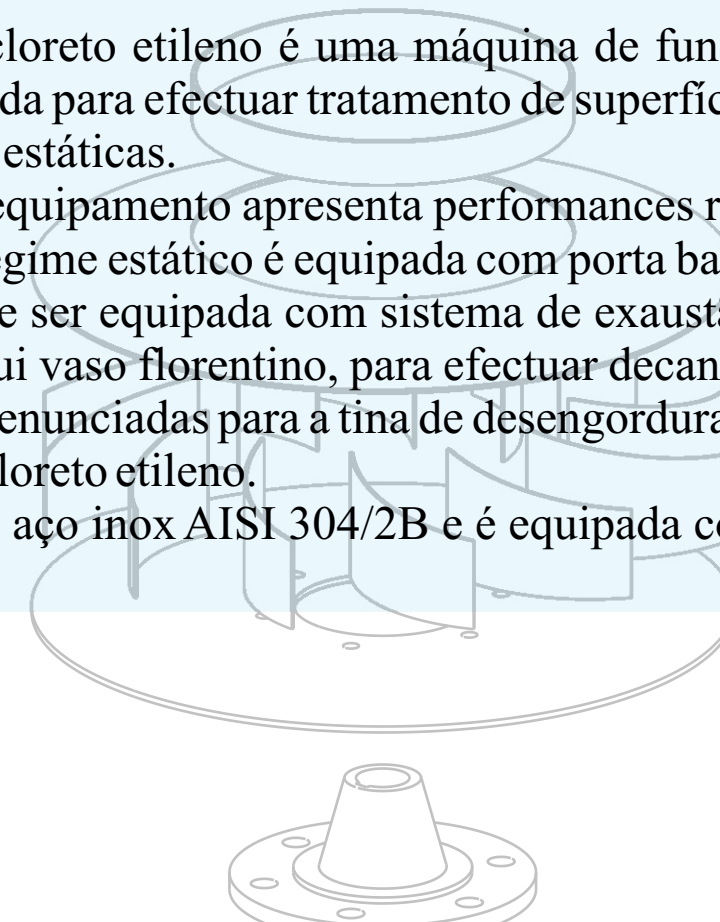


## SECADOR COM PORTA AUTOMÁTICA



### Tina Desengorduramento de Tricloreto Etileno

A tina de desengorduramento de tricloreto etileno é uma máquina de funcionamento autónomo, dimensionada para pequenas ou médias produções. Especialmente concebida para efectuar tratamento de superfície, este equipamento pode equipar instalações em regime contínuo ( tal como na figura ) ou instalações estáticas. Com vários sistemas de segurança, este equipamento apresenta performances razoáveis, sendo que o seu funcionamento é hoje bastante seguro. A tina de tricloreto etileno quando em regime estático é equipada com porta basculante, de forma a que o tratamento se dê em condições isoladas. Quando em regime contínuo a tina pode ser equipada com sistema de exaustão de gases, contribuindo assim para um funcionamento ainda mais seguro e limpo. Este equipamento possui vaso florentino, para efectuar decantação do produto de tratamento, estando assim prevista a reciclagem do produto com segurança. As condições enunciadas para a tina de desengorduramento de tricloreto etileno, são as mesmas condições que se verificam quando na mesma tina empregamos percloro etileno. A tina é construída no seu interior em chapa de aço inox AISI 304/2B e é equipada com sistema completo de comando, controlo e protecção.



## TINA DESENGORDURAMENTO DE TRICLORETO ETILENO