

TECNIROLO ENGENHARIA INDUSTRIAL SA.

THIS IS **LARY**
这就是莱力

橡胶鞋底注射成型机
Rubber sole injection molding machine

TECNIROLO ENGENHARIA INDUSTRIAL SA.



欧洲 EUROPE EUROPA

TECNIROLO ENGENHARIA INDUSTRIAL SA.

A* Urb. Ont. Maligueira LT 11 R/C
2415-341 Leiria
PORTUGAL

T* 00351-244 830 060

F* 00351- 244 881 268

U* www.tecnirolo.eu

中国 CHINA CHINA

宁波莱力机械有限公司

NINGBO LARY MACHINERY CO.,LTD

宁波莱力工业技术有限公司

NINGBO LARY INDUSTRY TECHNOLOGY CO.,LTD.

浙江宁波鄞州区邱隘镇回龙村

Huilong village, QiuAi Town,Yinzhou District,
Ningbo City,ZheJiang,China

T* 0086-574-88133587 F* 0086-574-88137126

U* www.larytec.com www.inlary.com



PANTONE 395C

C:20 M:0 Y:100 K:0

BIG TROUBLES WITH THE TRADITIONAL PROCESS

GRANDES PROBLEMAS COM O PROCESSO TRADICIONAL

传统平板机带来的大麻烦



► 劳动强度大

High labor intensity
Uso de mão de obra intensiva



► 招工难

Difficult to hire workers
Difícil contratar trabalhadores



► 效率低

Low efficiency
Baixa eficiência



► 废料多

More waste material
Maior desperdício



► 品质差

Poor quality
Má qualidade

OLD

NEW

LARY SOLVE THE PROBLEMS

LARY RESOLVERÁ SEUS PROBLEMAS

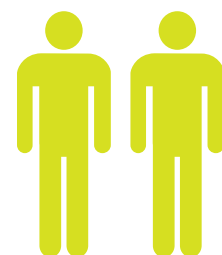
莱力解决传统难题



工人数

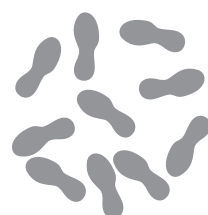
VS

Workers
Trabalhadores



一人操作 2~3 套模具
2~3 moulds per operator
2~3 moldes por operador

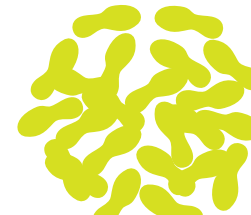
一人操作 4~6 套模具
4-6 moulds per operator
4-6 moldes por operador



产量

VS

Output
Eficiência



每小时 8~12 双
8 ~ 12 pairs per hour
8 ~ 12 pares por hora

每小时 20~30 双
20 ~ 30 pairs per hour
20 ~ 30 pares por hora

HIGH TECHNOLOGY BRINGS HIGH QUALITY

ALTA TECNOLOGIA PARA ATINGIR ALTA QUALIDADE

高科技铸就品质



满足高品质要求

MEET HIGH QUALITY REQUIREMENTS
ATENDER AOS REQUISITOS DE ALTA QUALIDADE

通过注射工艺生产的鞋底，密度均匀，性能稳定，大大提高产品质量。

By injection process, the shoe soles will have uniform density and thickness, improving final product quality

Por processo de injeção, as solas de sapatos ficam com densidade e espessura uniforme, melhorando muito a qualidade do produto final



满足高端客户要求

MEET THE REQUIREMENTS FROM HIGH-END CUSTOMERS
ATENDER A ELEVADOS PADRÕES DOS CLIENTES

柔和的注射使模具寿命长，满足绝大多数橡胶原料的注射，并可添加其他材料。

Soft injection extend the die life, suitable for most kinds of rubber material injection, and can mix other materials.

Injeção suave prolonga a vida do molde, sendo adequada para a maioria das composições de borracha, podendo misturar outros materiais.



多色解决方案

MULTICOLOR SOLUTION
SOLUÇÃO MULTICOLOR



用单色机做镶嵌色条的产品，杜绝 95% 以上的串色，达到高标准质量要求，同时用双色注射机可配合嵌件生产 3 色以上鞋底。

When use pre form inserts with different colors, single color injection machine will eliminate more than 95% of the color mixing, Achieving high standards of quality requirements, And When use pre form inserts in combination with or by our double color injection machine we can produce high complexity color mix.

Quando se coloca cores adicionais pré conformadas (incertos) o processo de injeção evita em 95% a istura de cores, melhorando a qualidade e aspecto final do produto, com a maquina de dupla cor poderá se obter solas composta por 3 ou mais cores com alta complexidade.

FOCUSING EFFICIENCY

FOCANDO NA EFICIÊNCIA

聚焦高效率生产

↑ 50~55%

生产率 High Production rate
Alta taxa de produção

↓ 50%

降低废料

Reduce waste rubber
Redução do desperdício de borracha



提高成品率
提高产品质量

To increase the rate of finished products
To improve the quality of products

Para aumentar a taxa de produtos acabados
Para melhorar a qualidade dos produtos

WE ARE DOING OUR BEST... ..

NÓS SEMPRE SE ESFORÇAMOS EM REALIZAR

我们还在努力……

我们努力再减少每模浪费的胶料，哪怕只是 1 克！
我们努力再缩短每模的硫化时间，哪怕只是 1 秒！

We try to reduce the waste rubber of each injection shot ,even if it's just 1 gram !
We try to shorten the curing time of each cycle ,even if it's just 1 second !

Tentamos reduzir os resíduos de borracha de cada ciclo injeção , mesmo que seja apenas 1 grama !
Tentamos encurtar o tempo de cura de cada ciclo ,mesmo que seja apenas um segundo !



SEEKING TO CREATE THE PERFECT SHOE SOLE

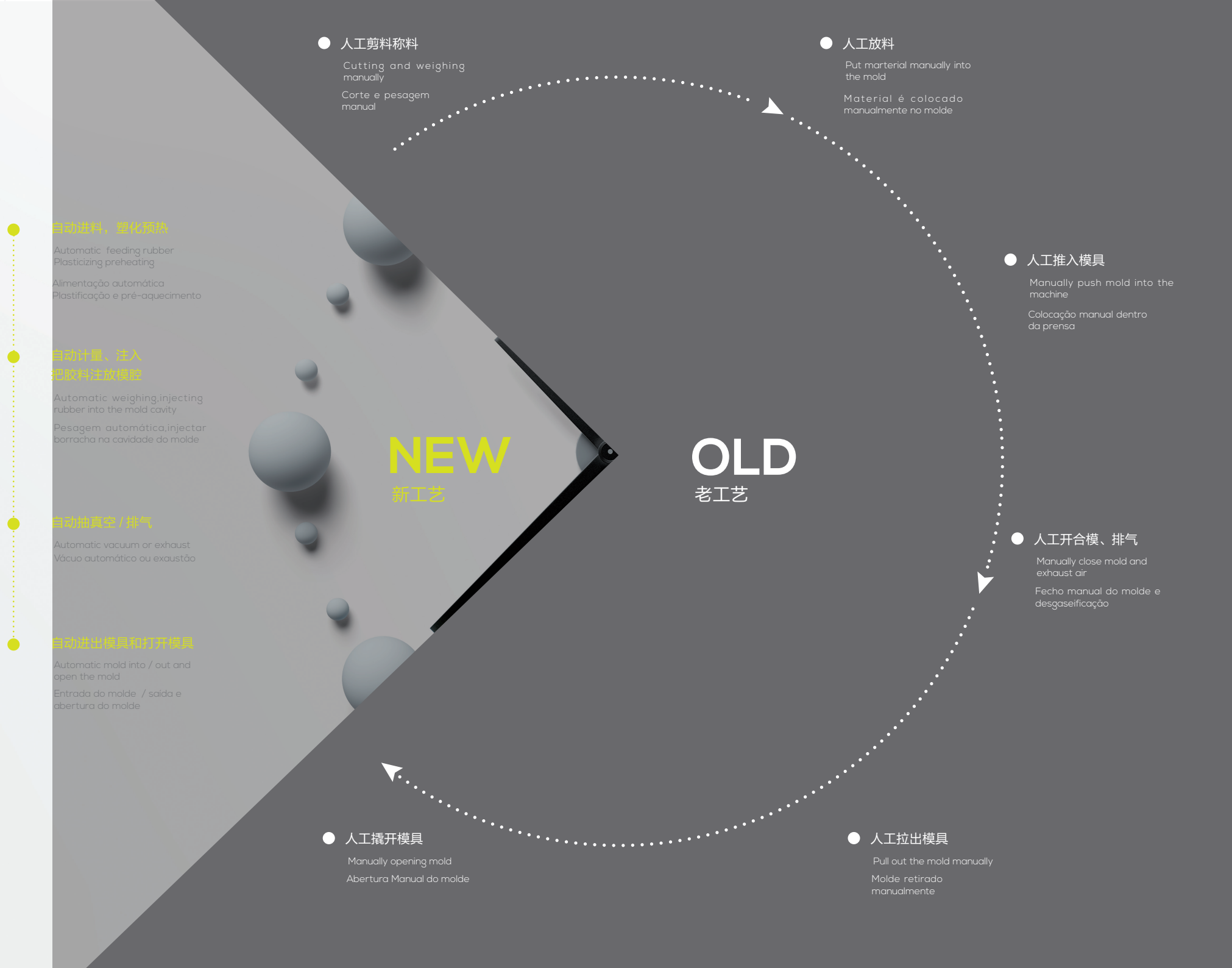
PROCURANDO CRIAR A SOLA DO SAPATO PERFEITO

追求打造完美的鞋底

莱力注射机生产的鞋底，将材质、颜色、花纹的多样化完美融合，可根据不同设计要求完成高难度生产，打造出一款款集中体现高品质的经典鞋底，赋予其独特魅力。

Through LARY injection machine , Will able to use different materials , color, pattern , we can complete the production requirement of high difficulty according to the different design ,To create each pairs of soles which can express strictly requirements of high-quality, giving its unique charm.

Com as máquinas de injeção LARY, poderá usar diverso material , cor, padrão, pode completar a exigência de produção de solas com de alta dificuldade e designs diferenciados , Para criar cada pares de solas que podem expressar rigorosamente os requisitos de alta qualidade, dando o seu charme unico.



IT IS TIME TO CHANGE!

É HORA DE MUDAR!

是时候改变了!

我们的注射机工艺可满足高自动化生产，脱离传统平板硫化机的人工繁琐操作，追求高品质，高效率，满足快速生产需求，是时候引进新技术，采用 Lary 橡胶鞋底注射机了！

Our injection molding machine is highly automated production, remove the tedious manually operation of traditional vulcanizing machine, the pursuit of high quality, high efficiency, to meet the demand of rapid production , it is time to use new technologies, using Lary rubber soles injection machines !

Na nossa máquina injeção a produção é altamente automatizada , Elimina a operação tediosa manual existente nas máquinas de vulcanização tradicional, a busca da alta qualidade, de alta eficiência, para atender á procura de ciclos de produção mais rápida, está na hora de usar as novas tecnologias, utilizando as maquinas de injeção de borracha LARY !



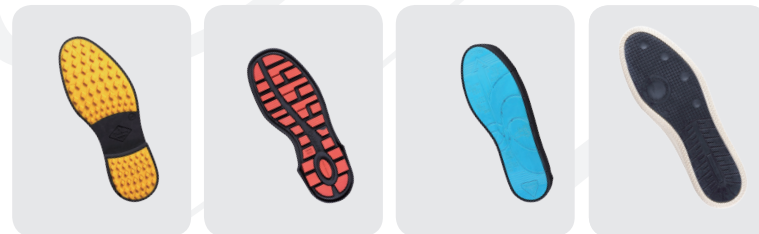


COLOUR / 颜色 COR

多色成型技术解脱设计师的配色束缚

Multi-color molding technology, designer can freed from color limited

Tecnologia de moldagem multi-cor, design pode usar mais cores



FLASH / 边料 FLASH

大幅减少飞边浪费

Reduce more flash waste

Reduzir os resíduos da rebarba



PRECISION / 精度 PRECISÃO

精准控制，精准尺寸

More precision

Mais precisão

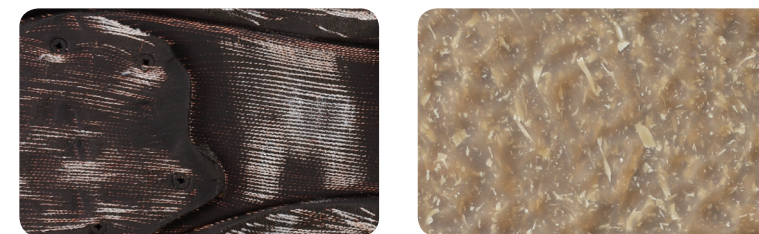


MATERIAL / 材质 MATERIAL

适用于更多材料的注射

Suitable many kinds of rubber

Adequada para muitos tipos de borracha



PATTERN / 模具 PADRÃO

满足更复杂模具结构的生产

For complex mould

Para molde complexo



PATTERN DETAILS / 纹路

DETALHES PADRÃO

为你表达更细致的花纹细节

To express more detailed patterns

Para obter padrões mais detalhados



SIDE / 侧面 SIDE

颜色粘接处更为清晰的界限

More clear edge between different colors

Mais detalhe no limite entre cores diferentes

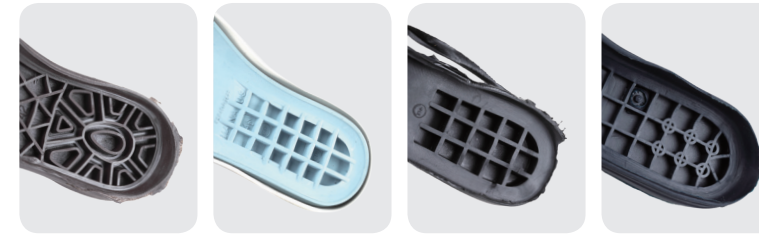


DEEPNESS / 深度 PROFUNDIDADE

于细节处的品质深度

To show detail's quality

Para mostrar a qualidade do detalhe

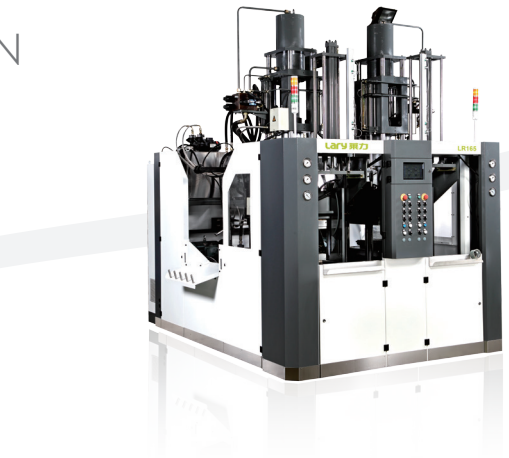


LRS150 SINGLE COLOR RUBBER MOLDING INJECTION MACHINE FOR SHOE SOLE(TWO STATIONS) TECHNICAL PARAMETERS

LRS150 Máquina de injeção de uma cor para solas de sapatos (duas estações)
PARÂMETROS TÉCNICOS

LRS150 鞋底注射成型机（两站）
技术参数

单色机（两站）	Single color rubber injection	LRS150
锁模力	Clamping force	1500 KN
工作站	No. of working stations	2 stations
开模行程	Opening stroke	200 mm
热板尺寸	Heating plate Dim.	450×500 mm
最大热板间距	Max. daylight between heating platens	250 mm
顶出行程	Eject stroke	600 mm
最大翻转角度	Max. open turning angle	90°
最大注射量	Max. injection volume	1000 L/cm³
注射压力	Injection pressure	183 Mpa
喂料胶条宽度	Max. feeding rubber strip width	60 mm
喂料胶条厚度	Max. feeding rubber strip thickness	8 mm
热板最高温度	Max. temperature for heating plate	250℃
料筒最高温度	Max. temperature for barrel	80℃
总功率	Total power	60 KW
油箱容积	Oil tank capacity	760 L
机器尺寸 (长X宽X高)	Machine dimensions (LxWxH)	3300*2400*3200 mm
机器重量	Machine weight	10000 KG

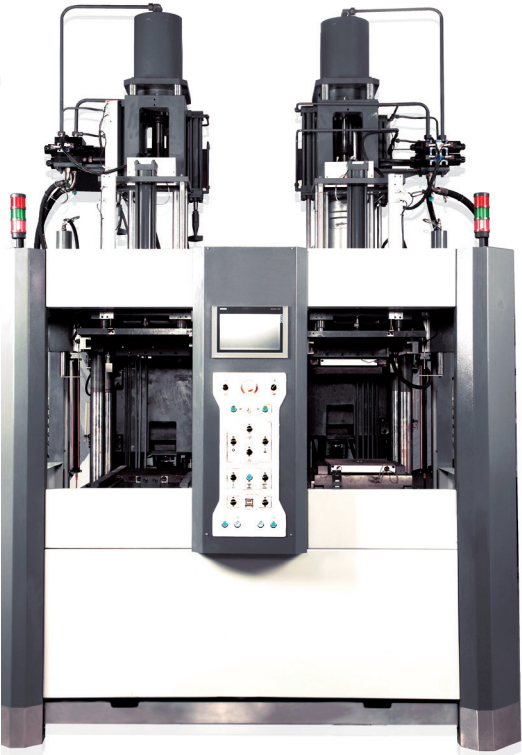


LRS165 SINGLE COLOR RUBBER MOLDING INJECTION MACHINE FOR SHOE SOLE(TWO STATIONS) TECHNICAL PARAMETERS

LRS165 Máquina de injeção de uma cor para solas de sapatos (duas estações)
PARÂMETROS TÉCNICOS

LRS165 单色鞋底注射成（两站）
技术参数

单色机	Single color rubber injection	LRS165
锁模力	Clamping force	1650 KN
工作站	No. of working stations	2 stations
开模行程	Opening stroke	450 mm
热板尺寸	Heating plate Dim.	400×300 mm
最大热板间距	Max. daylight between heating platens	500 mm
最小模具厚度	Min. mould height	50 mm
最大注射量	Max. injection volume	1000 L / cm³
注射压力	Injection pressure	183 Mpa
喂料胶条宽度	Max. feeding rubber strip width	60 mm
喂料胶条厚度	Max. feeding rubber strip thickness	8 mm
热板最高温度	Max. temperature for heating plate	250℃
料筒最高温度	Max. temperature for barrel	80℃
总功率	Total power	120 KW
油箱容积	Oil tank capacity	1200 L
机器尺寸 (长X宽X高)	Machine dimensions (LxWxH)	4600×2700×3500 mm
机器重量	Machine weight	13000 KG

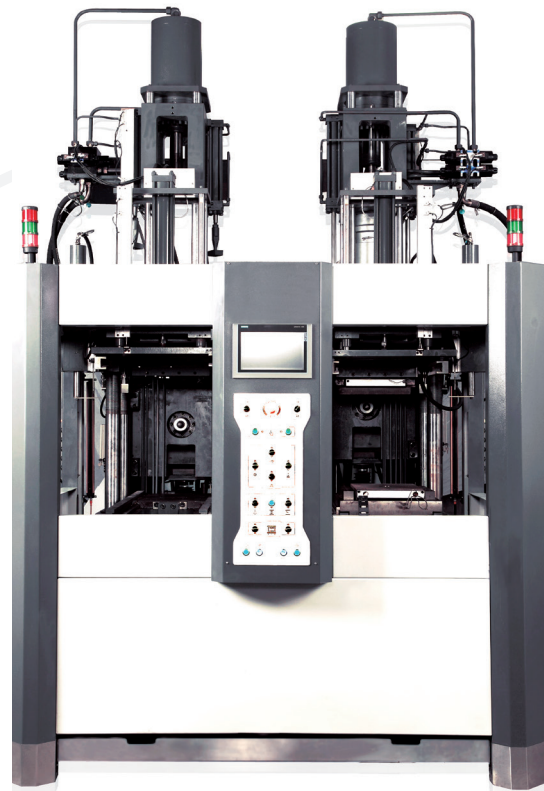


LRS165II DOUBLE COLOR RUBBER MOLDING INJECTION MACHINE FOR SHOE SOLE(TWO STATIONS) TECHNICAL PARAMETERS

LRS165II Máquina de injeção de duas cores para solas
 de sapatos (duas estações)
 PARÂMETROS TÉCNICOS

LRS165II 双色鞋底注射成型机（两站） 技术参数

双色机	Double color rubber injection	LRS165L
锁模力	Clamping force	1650 KN
工作站	No. of working stations	2 stations
开模行程	Opening stroke	450 mm
热板尺寸	Heating plate Dim.	400×300 mm
最大热板间距	Max. daylight between heating platens	500 mm
最小模具厚度	Min. mould height	50 mm
最大注射量 I	Max. injection volume	1000 L/cm ³
最大注射量 II	Max. injection volume	1000 L/cm ³
注射压力 I	Injection pressure	183 Mpa
注射压力 II	Injection pressure	183 Mpa
喂料胶条宽度	Max. feeding rubber strip width	60 mm
喂料胶条厚度	Max. feeding rubber strip thickness	8 mm
热板最高温度	Max. temperature for heating plate	250℃
料筒最高温度	Max. temperature for barrel	80℃
总功率	Total power	120 KW
油箱容积	Oil tank capacity	1200 L
机器尺寸 (长×宽×高)	Machine dimensions (L×W×H)	4600*2700*3500 mm
机器重量	Machine weight	16000 KG



HIGH STANDARDS CONTROL SYSTEM

SISTEMA DE CONTROLE DE ELEVADA PERFORMANCE
高标准控制系统

人性化生界面，可随时设置硫化时间、注射量、预热温度、硫化温度、放气时间、次数等参数。

With simplified man machine interface, You can set pre curing time ,curing time ,injection volume ,preheating temperature ,Flexible curing temperature , degassing time, and other parameters at any time.

Interface homem máquina simplificada , você pode definir o tempo de pré vulcanização ,vulcanização, o volume de injeção, o pré-aquecimento, temperatura de vulcanização flexível, o tempo de desgaseificação, e outros parâmetros a qualquer momento.

故障诊断系统，电脑显示故障发生位置，轻松指导维修人员在最短时间内排除故障。

Fault diagnosis system, easy to guide maintenance personnel to fix the problems in a shortest time

Diagnostico de falha no equipamento , torna mais fácil a resolução de problemas em menos tempo

The screenshot displays the Tecnoro control system interface. It features a top status bar with '0000 s' and '0000 s' indicators. The main area is divided into several sections: 'Temporizador' (Timer) with 'Ativação' and 'Desativação' buttons; 'Injeção' (Injection) with 'Ativação' and 'Desativação' buttons; 'Válvula' (Valve) with 'Ativação' and 'Desativação' buttons; 'Sensores' (Sensors) with 'Ativação' and 'Desativação' buttons; 'Contadores' (Counters) with 'Ativação' and 'Desativação' buttons; and 'Não conformidades' (Non-conformities) with 'Ativação' and 'Desativação' buttons. The interface is designed for easy operation with clear labels and intuitive controls.

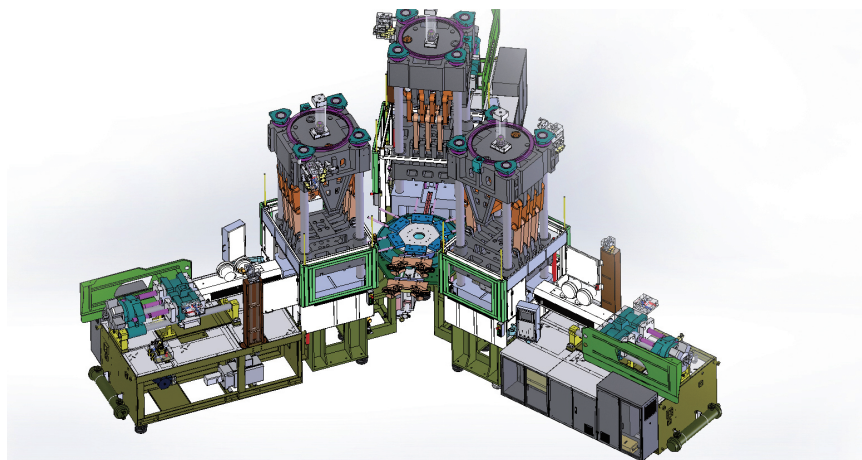
This screenshot shows another view of the Tecnoro control system interface, focusing on the 'Parâmetros máquina' (Machine Parameters) section. It includes fields for 'Fuso Alimentação CorA' and 'Fuso Alimentação CorB'. The 'Movimento' (Movement) section shows 'Alimentação Rotacional' and 'Alimentação Linear' parameters. The 'Válvula' (Valve) section shows 'Ativação' and 'Desativação' buttons. The 'Sensores' (Sensors) section shows 'Ativação' and 'Desativação' buttons. The 'Contadores' (Counters) section shows 'Ativação' and 'Desativação' buttons. The 'Não conformidades' (Non-conformities) section shows 'Ativação' and 'Desativação' buttons. The interface is designed for easy operation with clear labels and intuitive controls.

14/15

OTHER RELATED PRODUCTS

OUTROS PRODUTOS

其他相关产品



塑料整鞋 3-6 色 3 站注塑机

3 to 6 colors / 3 stations injection molding machine for plastic shoes (PVC,TR,TPU...)

3 to 6 cores / máquinas de injeção de sapatos de plástico com 3 estações (PVC,TR,TPU...)

1



WE DON'T
NEED TO COPY
WE ARE
CREATING!

我们不要复制，我们一直在创新！



Studio 3D 鞋底设计软件

Studio 3D shoe sole design software

Studio 3D software de design para solas

2



Studio 3D 整鞋设计软件

Studio 3D shoe design software

Studio 3D software de design de sapatos

Studio 3D 鞋模设计软件

Studio 3D tools maker

Studio 3D tools maker

Studio 3D 鞋楦扫描仪

Studio 3D shoe last scanner

Digitalizador 3D de formas

3

4

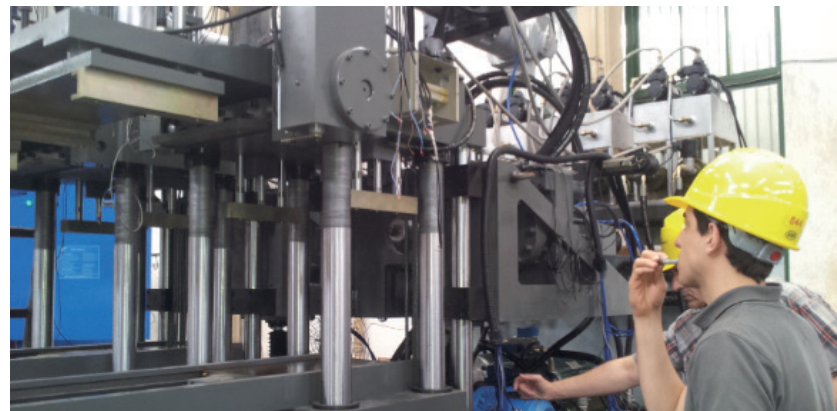
5

THIS IS LARY

ISTO É LARY

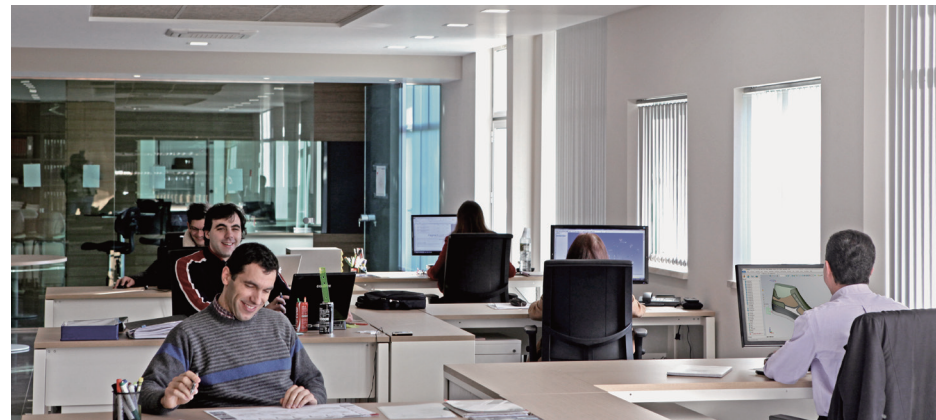
这就是 LARY

宁波莱力工业技术有限公司（莱力机械）系葡萄牙 TECNIROLO Engenharia Industrial SA. 在中国设立的技术型企业，传承 TECNIROLO 在欧洲二十余年为客户提供精益求精技术服务的理念，莱力科技主要致力于总公司的鞋类工业技术的产品推广与服务。目前带到中国的产品和技术主要有：LRS165 单色橡胶鞋底专用注射机，LRS165II 双色（双物料）橡胶鞋底专用注射机，3-6 色 /2-3 站塑料注射机 (PVC,TR,TPU…), 3D 鞋类设计软件等。



Ningbo Lary Industry Technology Co.,Ltd is a technology oriented to enterprises ,established by Portugal TECNIROLO Engenharia Industrial SA company in China. Inherited the concept to provide best services which our headquarters (TECNIROLO) has serving customers in Europe for more than twenty years, Lary company committed to spread shoe industry technology and machinery and provide our customers with best engineering services. Current products and technologies bring to China mainly include: LRS165 Single color rubber soles special injection molding machine ,LRS165II Double-color (2 materials) rubber soles special injection molding machine , 3 to 6 color / 2 to 3 stations plastic injection machine (PVC,TR,TPU…), 3D footwear design software, etc.

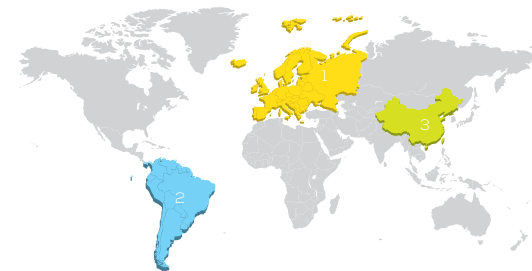
Ningbo Lary Industry Technology Co., Ltd é uma empresa tecnológica orientada as empresas criada por uma empresa Portuguesa , TECNIROLO Engenharia Industrial SA na China. Herdou o conceito de proporcionar melhores serviços da empresa central TECNIROLO, que tem servido seus clientes na Europa há mais de vinte e anos, a empresa a Lary esta empenhada em difundir a tecnologia da indústria de calçados e máquinas e fornecer aos nossos clientes os melhores serviços de engenharia . Produtos e tecnologias actualizadas trazidas para a China incluem principalmente: Maquina LRS165 para injeção de solas em borracha monocolor, Maquina LRS165II para injeção de solas em borracha Bi-color, Maquinas de injeção de plástico (PVC,TR, TPU…) com 3 a 6 cores com 2 a 3 estações de cor máquina de injeção de plástico, software de design de calçados em 3D, etc.



THE GLOBAL SALES AND SERVICE NETWORK

REDE DE VENDAS E SERVIÇOS GLOBAIS

全球销售服务网点



- 1 20 年欧洲市场服务的历史，专注于模具、鞋类工业领域**
In 20 years the European market service history, specially focus on the plastic molds and footwear industry
Com 20 anos de história a serviço do mercado Europeu especialmente focados em moldes para plástico, e indústria do calçado
- 2 南美市场鞋类工业的机械、软件技术服务及销售**
Solutions for footwear industry machinery,software technical services and sales in South American markets
Solucoes para Industria de calcados ,vendas e servicos tecnicos nos mercados Sul Americano
- 3 高度自动化橡胶、塑料鞋类机械的生产及销售，鞋类软件的技术服务**
Production and sale highly automated of rubber and plastic footwear molding machinery, footwear software technical service
Producao e venda de maquinas de injeccao de borracha altamente automatizadas para, injeccao de solas e sapatos,software de design de sapatos servicos tecnicos,sapatos software servicos tecnicos