

使用Matrix节省时间和原材料

智能流体管理

Matrix全面流体管理系统可自动跟踪和控制加注流程并实时监控原料库存。使用Matrix可节省时间、减少原料浪费、智能管理库存，从而最大化您的运营收益率。

易于安装
和使用!



使您的流体加注实现自动化:

- 节约订货时间提高效率，更多的车辆将光顾您的店面
- 减少人为错误和存货非正常消耗
- 自动根据工单进行授权流体加注
- 避免突发无库存及过量库存的现象 - Matrix将自动向油品供应商和废油回收商发提示电子邮件告知
- ADP和Reynolds界面能保证Matrix和管理软件之间安全、可靠的数据传输
- 与ADP的Elite 9200, WebSuite® 2006或更高版本以及Reynolds & Reynolds ERA 6.4或更高版本兼容

尽管每天只能**节省**几分钟，但**累计**起来每年能增加**数千美元**的收入。



适用于小汽车4S店、卡车经销商、包括矿山和建筑设备在内的工程机械维修厂、公交、出租车等车队、快速换油中心、汽修厂，以及工业生产方面的应用。

Matrix全面流体管理系统 - 轻松选择适合您的系统!

快速选择指南!

只需填写下列表格并将其传真至固瑞克的代理商，我们会免费为您评估系统的可行性



根据您所需要的统计报告和数据水平，选择适合您的系统。软件功能强大，操作简单，易于升级。

MATRIX 软件界面	数量
256634 高级版 软件 CD	
256635 专业版 软件 CD	
256636 基础版 软件 CD	
256637 高级版带ADP界面	
256638 高级版带Reynolds界面	



每台泵都要求配置一个进气控制阀PAC，确保加注工作的安全和可控，仅当Matrix系统授权时，才为泵提供动力。

泵进气控制 (PAC)	数量
247436 93 scfm	



根据现场的布局，选择一个或多个无线信号收发器及连接件。实现系统和泵、加注枪、储罐液位监测仪之间的信息互动

无线收发器和连接硬件	数量
255231 无线收发器和通用电源适配器*	
255731 USB/RS422接口转换器	
15T999 15英尺(4.57m)USB线	
15T998 3英尺(0.9m)USB线	
119572 RS422连接线(300m)	

*需要至少一个



为每一个油品储罐选择一个TLM。自动实时感应储罐内液位，并发送至操作系统。

储罐液位监控器 (TLM)	数量
256285 储罐液位监控器	



根据每个工位需要加注的油品种类、流量需求，选择合适的加注枪种类及数量。

Matrix 电子计量加注枪，最大流量5 GPM(18L)/分钟		数量
256282	润滑油用1/2 npt(f)刚性金属硬管加注头，配备自动无滴漏速闭式油嘴	
256482	润滑油用1/2 npt(f)柔性软管加注头，配备自动无滴漏速闭式油嘴	
256483	齿轮油专用加注枪，1/2 npt(f)刚性金属硬管加注头，配备速闭式油嘴	
256484	防冻液专用加注枪，1/2 npt(f)刚性金属硬管加注头，配备速闭式油嘴	
256485	防冻液专用加注枪，1/2 npt(f)柔性软管加注头，配备速闭式油嘴	

Matrix 电子计量加注枪，最大流量14 GPM(53L)/分钟		数量
256486	润滑油用1/2 npt(f) 刚性金属硬管加注头，高流量、配备速闭式油嘴	
256487	润滑油用1/2 npt(f) 柔性软管加注头，高流量、配备速闭式油嘴	
256488	润滑油用3/4 npt(f) 刚性金属硬管加注头，高流量、配备速闭式油嘴	
257120	润滑油用3/4 npt(f) 柔性软管加注头，高流量、配备速闭式油嘴	

附件



可选的加注枪进口把套，不同的颜色用以轻松识别不同的油品种类。

把套	数量
15T366 黑色，3/4 in(标准式)	
15T367 红色，3/4 in	
15T368 蓝色，3/4 in	
15T369 绿色，3/4 in	
15T370 黄色，3/4 in	

过滤器工具包和其他附件

过滤器工具包和其他附件	数量
255885 过滤器工具包包括(10)过滤器/滤网(15M308)，(10)逆电流器(15M309)，和(10)O形环(155332)	
15B750 圆筒盖支架	
249440 控制台架	

油枪架*	数量
256719 Matrix 3的油枪架箱；能装3个Matrix加注枪	
257539 油枪架用Matrix加注枪(无加注头或进口回转接头)	
255370 1个Matrix加注枪的油枪架组合装置；包括管装置和油嘴	

*如需3-加注枪油枪架需订购下列的部件编号和数量: 256719 (1), 257539 (3), 255370 (3)

CLEANLINE™ 过滤组件	数量
248421 900 psi(62bar)储罐安装式	
248418 900 psi(62bar)壁装式	
248419 1800 psi(124bar)储罐安装式	
248417 1800 psi(124bar)壁装式	

清洁配件备用过滤器	数量
15D702 900 psi(62bar)螺旋过滤器	
119278 1800 psi(124bar)过滤器滤芯	

仅仅一年内潜在的材料和劳力节省!

典型的汽车经销商的材料损失

石油价格 (每加仑)	\$8 X
所用加仑数 (每年)	15,000 =
石油总成本 (每年)	\$120,000 X
标准存货损失	10% =
每年的总存货节约费用	\$12,000

使用Matrix系统的劳力节省

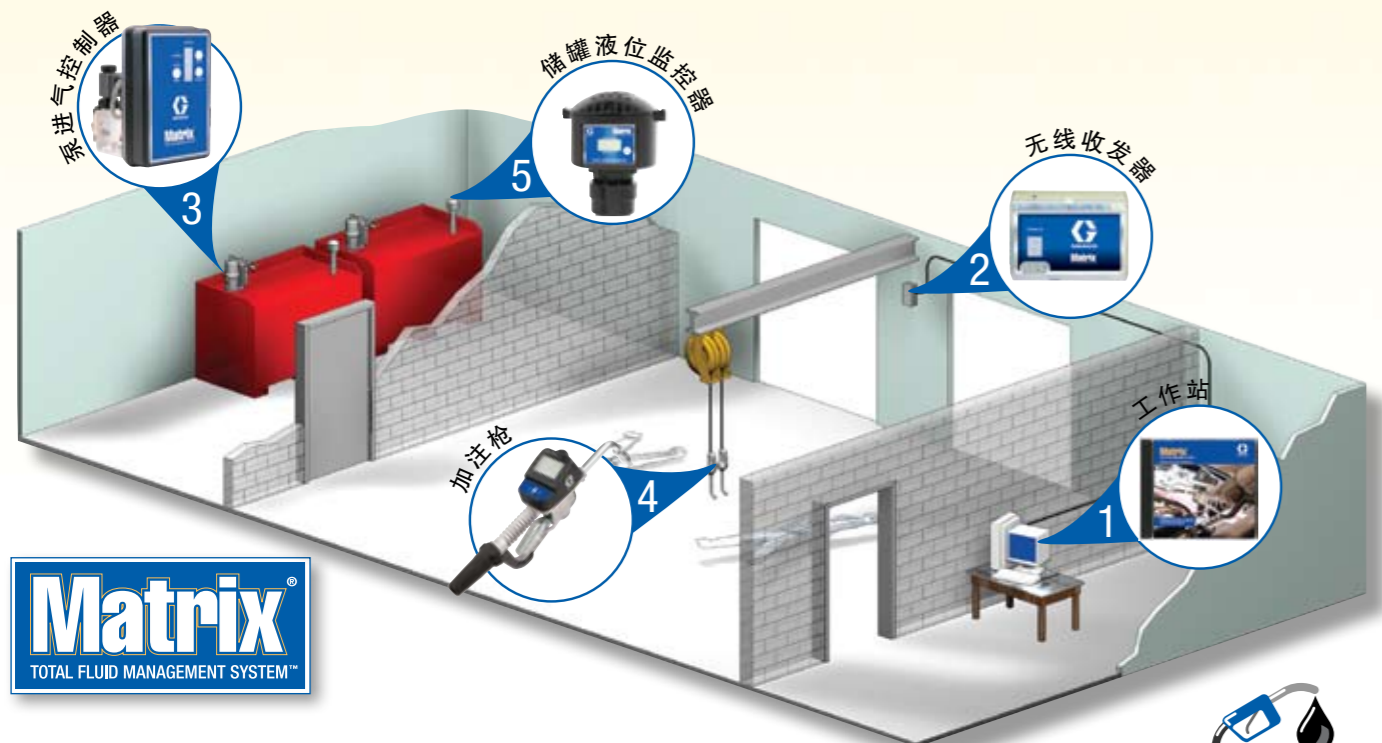
每周节省 (存货跟踪)	5 hours
每小时工资	\$95
总劳力成本 (每周)	\$475
周数 (每年)	52
总劳力节约成本	\$24,700

使用Matrix后每年可节约成本 = \$36,700.00

*所用单位为加仑和美元

手指轻动即可实现

润滑油、齿轮油、防冻液的定量加注和实时库存监控



只需五个步骤 即可选择所需系统

- 1 **选择软件级别**
Matrix提供三个级别的操作软件，包括高级版、专业版和基础版。
- 2 **装无线收发器**
实现加注枪、储罐液位监测器、泵进气控制器和系统软件的信息交换
- 3 **配置泵空气控制器以保证安全**
经Matrix授权，为泵提供动力。收到加注完成信号后，关闭泵进气源
- 4 **Matrix加注枪的性能**
加注流体并向系统无线发送加注信息。
- 5 **储罐液位监测器**
超声波信号能准确地测量流体液位并向系统反馈，以实时提供库存水平并同供应商联络。

全程跟踪，以保证按单加注，节省时间，避免非正常消耗



Matrix应用特征

特征	基础版	专业版	高级
无线收发器的最大数量	1	2	8
计量器的最大数量	30	100	300+
储罐监测器的最大数量	0	12	50
客户端电脑	0	6	300
用户数量	250	500	1000
基本报告	X		
综合报告		X	X
储罐液位电邮		X	X
第三方接口能力		X	X
技师跟踪加注		X	X
按车辆编号跟踪加注			X
ADP认证界面			X
Reynolds认证界面			X

备注：所有产品均无流体限度并兼容油杆。



固瑞克公司简介

ABOUT GRACO

美国固瑞克公司创建于一九二六年，是流体处理系统和组件领域的世界领先者。其产品用于种类繁多的流体和粘胶材料的输送、计量、控制和供料。这些材料广泛地用于车辆润滑以及商业和工业领域。

公司的成功源于我们始终不渝地追求卓越技术，世界一流水平的制造工艺和无可匹敌的客户服务。固瑞克公司与专业代理商紧密合作，向客户提供系统设备、产品和技术，并建立了下列流体处理的质量标准，它们是：表面喷涂、防腐涂装、油漆循环、润滑、密封胶及粘合剂的涂布，以及建筑喷涂。固瑞克公司在流体处理和不断投资将继续为多样化的全球市场提供创新性解决方案。

美国固瑞克 (GRACO) 公司授权之专业代理商

美国 GRACO (固瑞克) 公司上海代表处
上海市漕宝路 509 号新园大厦 2 号楼 118 室 200233
Tel: 021-6495 0088 Fax: 021-6495 0077
www.graco.com.cn

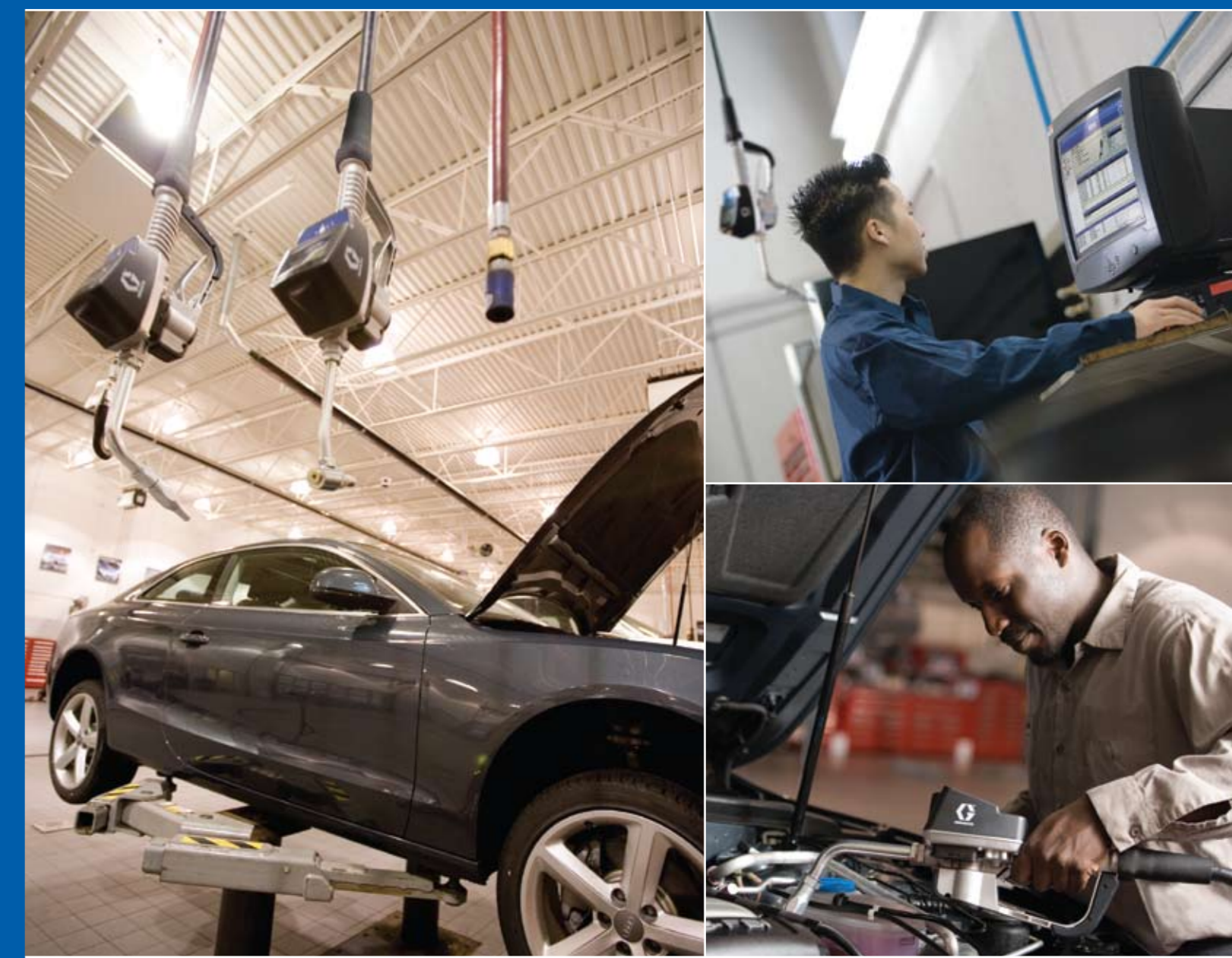
北京代表处 Tel: 010-6581 8404 Fax: 010-6581 8405
重庆代表处 Tel: 023-6389 7016 Fax: 023-6387 2379
武汉代表处 Tel: 027-8571 3529 Fax: 027-8571 3719
广州代表处 Tel: 020-8732 0385 Fax: 020-8732 7051
台北代表处 Tel: 886-2-2796 7417 Fax: 886-2-2796 7415

©2009 Graco Inc. 300599G-CN 12/2009 Printed in China



Matrix® 全面流体管理系统™

自动化、无线式油品加注及库存监控



质量优异 技术领先
PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.