

# 得利捷 AREX400 激光机依然“激光”闪闪

Datalogic 得利捷 AREX400 打标机的解决方案广泛在汽车发动机、塑料、刹车灯、背光板、新能源电池等各种零部件等场景下的标记和追溯的解决方案。

## 应用一：发动机部件标记

最佳应用：

金属表面标记及热处理（变色标记）

雕刻及深雕

表面蚀刻

塑料表面变色标记



## 主要优势：

长寿命：实测寿命>78kh，理论寿命>100kh

高加工稳定性：高稳定性的激光设备带来的稳定、高效的生产加工过程

良好的热效应：宽脉宽、大光斑，适合金属变色标记

高质量标记表现:高分辨率和高对比度的标记

## 应用二：塑料部件标记

要求：

塑料部件二维码追溯

标记产品信息

拆料

### 解决方案:

Arex 10w @ 1064 nm

F-theat 160mm

5 工作站共同工作

二维码尺寸 7\*7mm

标记时间<12s/pcs

### 应用三：刹车灯标记

要求:

先经过视觉检测后在刹车灯产品 ABS 材料上标记 3mmx3mm 二维码，需要效果清晰，容易读取，期待时间 CT<1S

### 解决方案:

Vlase 20w @ 1064 nm

F-theta 160 mm

Datamatrix 17 个字符

标记时间 193ms



### 应用四：背光按键标记

要求:

标记透光字符

选择性的消除部分漆层

激光类型: DPSS laser

### **解决方案：**

V-Lase 10 W IR + f330L

有限的热影响区域

一定数量的按键同一时间完成标记

标记时间 < 5 s / pcs

### **应用五：新能源部件标记**

要求：

在尽量短的时间内对壳体表面进行二维码烧黑处理

### **解决方案：**

Arex 50 W 光纤设备对金属材料有较高的吸收率。特别是在铝材上进行快速烧黑效果明显

Arex 50 W @ 1064 nm

F-theta 160 mm

识别等级  $\geq$  A

标记时间 1---3 s / pcs

### **现场案例：发动机部件标记**

要求

发动机 SN 的追溯

传统标签无法满足要求

标记等级 > B

## 解决方案

Arex 20 W @ 1064 nm

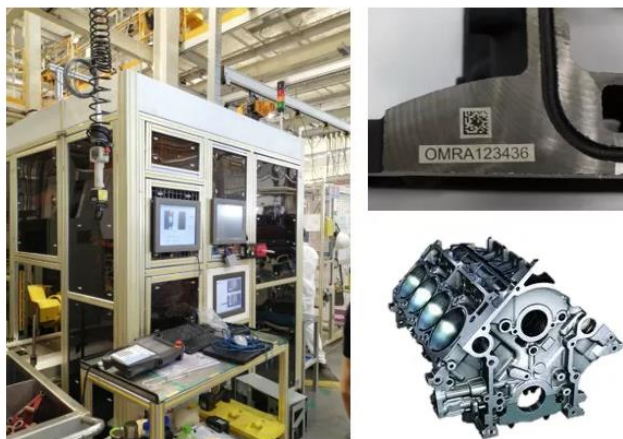
F-theta 160 mm

Datamatrix, 10 字符

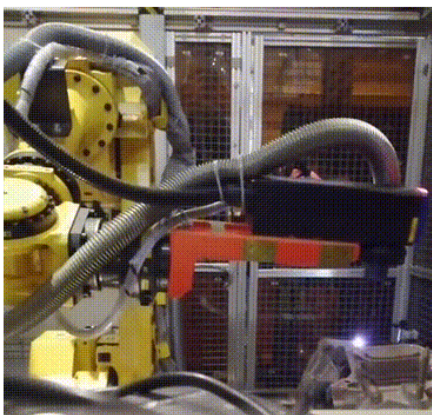
标记时间 10 s

识别等级  $\geq B$

## AREX400 打标机（背负式）成功应用在汽车发动机蚀刻追溯上

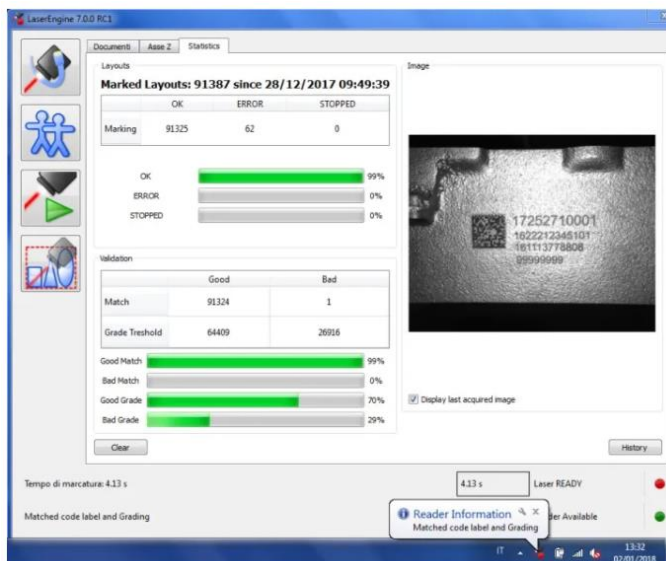
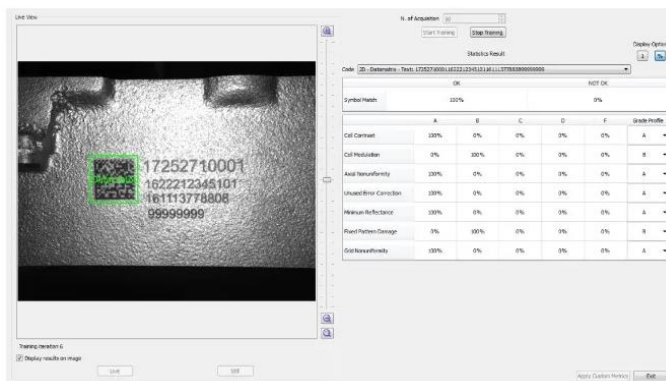


## AREX400 打标机（背负式）成功用在汽车发动机蚀刻追溯上



AREX 400 光纤系列激光机在本案例中的特点：

- ✓ 统一软件平台，为标记、识读、追溯带来可观的便捷性
- ✓ 内嵌功能统计数据
- ✓ 独家集成数据库比对功能，为客户提供存储数据库和质量比对、分析、追溯、重码比对等管理功能



客户在使用了 Datalogic 得利捷 AREX 400 光纤系列激光标记产品及其软件之后，满意度提升，受益匪浅，大大提升了企业效率！

“负重”前行，Datalogic 得利捷 AREX400 激光机依然“激光”闪闪！

\*\*\*

**Datalogic 得利捷集团**

Datalogic得利捷创立于1972年，是一家专注于自动数据采集及工厂自动化领域的全球领先供应商，其领先技术涵盖条码阅读器、数据采集移动终端、传感、测量与安全、机器视觉及激光标记系统等领域。

Datalogic得利捷于2001年在意大利证券交易所上市（代码DALMI）。更多信息，请访问[www.datalogic.com](http://www.datalogic.com)

Datalogic和Datalogic标识是得利捷有限公司在多个国家（包括美国和欧盟）的注册商标。