

**SmartDetect**  
质量控制

CRIMPCENTER OPTIONS

# SmartDetect

## 描述

SmartDetect 是索尔格产品质量监控的创新之举。传感器控制的系统实时监控整个剥皮过程，并检测剥皮刀和导体之间的接触。这意味着生产质量能进一步提高且保持了高性能。可以单独调节系统参数，这样更方便调节加工过的线缆。参数误差使得系统易懂易处理。











使用索尔格 SmartDetect 时，仍旧可以正常更换剥皮刀模块。电气原件安装在系统里，有经验的操作员可以看到。刀片更换更简单，不用担心会误伤线缆，因为在刀片模块的周围没有暴露连接的线缆。

与 CrimpCenter 用户界面 EASY 的整合确保了线缆参数数据管理的清晰和简单易懂。此外 SmartDetect 主要用于加工程序，即：产量的提高。在生产时，这些程序引导机器操作员从开始准备工作、到机器设置、再到准备生产。

即使在设置时，SmartDetect 会指引操作员，显示以往设置是否会触碰到芯线。例如更换线缆时，绝缘层内的芯线位置很难确认，但结合剥皮控制和 SmartDetect 功能，就很容易确认。

## 能力

可防止以下错误。

| Picture   | Description       | Detection Rate  |
|---|-------------------|---|
| 1  | Cut-off strands   |  |
| 2  | Cut strands       |  |
| 3  | Scratched strands |  |
| 4  | Coated strands    |  |
| 5  | Splayed strands   |  |

## 功能

在剥皮过程中可监控剥皮刀与导线材料的触碰，导线材料的任何刮蹭，会触发报警信号。根据正常剥皮过程，监控过程分为以下三区：

- 1区：切割线缆绝缘层的触碰报告
- 2区：剥皮过程中的触碰报告
- 3区：剥皮后线缆绝缘层的残留报告(Recut功能关闭)

系统能够检测到哪个区间发生触碰。这些结果与设定的参数进行比较。生产的线缆若未达到设定的质量要求，将被索尔格质量监测系统拒绝。

