



YARN*MASTER*® ZENIT +

操作说明书

版本 5.9.x.x. / 2018年10月

Loepfe Brothers Ltd. Kastellstrasse 10 8623 Wetzikon/Switzerland

| 电话: | +41 43 488 11 11 |
|-------|--------------------|
| 传真: | +41 43 488 11 00 |
| 电子邮件: | service@loepfe.com |
| 互联网: | www.loepfe.com |

| 文件名称: | YarnMaster Zenit ⁺ 操作说明书 |
|-------|-------------------------------------|
| 修订级: | 版本 5.9.x.x. / 2018年10月 |
| 版本语言: | 中文 |

本说明书受版权保护。

除了内部使用外,如果没有得到Loepfe Brothers Ltd.公司的 书面授权,不得给与第三方,或以任何方式复制,乱弃或告 知他人本说明书的全文或部分内容。

YarnMaster[®]是Loepfe Brothers Ltd.公司在瑞士以及其它国家的注册商标。

Copyright © 2018 Loepfe Brothers Ltd., Switzerland

目次

| 1 | 概论 | | 11 |
|-----|----------|--------------|----|
| 1.1 | 本操作说明书说明 | | 11 |
| | 1.1.1 | 基本说明 | 11 |
| | 1.1.2 | 阅读责任 | 11 |
| | 1.1.3 | 放置位置 | 11 |
| | 1.1.4 | 丢失操作说明书 | 11 |
| 1.2 | 符号解 | 释 | 12 |
| | 1.2.1 | 符号 | 12 |
| | 1.2.2 | 信号词 | 12 |
| | 1.2.3 | 提示 | 12 |
| 1.3 | 法律责 | 任 | 13 |
| | 1.3.1 | 本说明书中的信息 | 13 |
| | 1.3.2 | 交货 | 13 |
| | 1.3.3 | 技术改动 | 13 |
| | 1.3.4 | 不按合同或错误使用 | 13 |
| | 1.3.5 | 维护保养不足 | 13 |
| | 1.3.6 | 数据丢失 | 13 |
| 2 | 安全 | | 15 |
| 2.1 | 使用者 | ·责任 | 15 |
| | 2.1.1 | 基本责任 | 15 |
| | 2.1.2 | 责任 | 15 |
| 2.2 | 人员要 | [求 | 15 |
| | 2.2.1 | 能力不合格 | 15 |
| | 2.2.2 | 专业人员 | 15 |
| 2.3 | 使用 | | 16 |
| | 2.3.1 | 按照合同使用 | 16 |
| | 2.3.2 | 错误使用 | 16 |
| 2.4 | 特殊危 | | 16 |
| | 2.4.1 | 电 | 16 |
| | 2.4.2 | 自行改动 | 16 |
| | 2.4.3 | 静电 | 16 |
| 0 F | 字令语 | b```(紧刍僖机按钮) | 17 |

| 3 | 产品说明 | 19 |
|-----|---------------------------------|----|
| 3.1 | 基本说明 | 19 |
| 3.2 | 装置结构 | 19 |
| | 3.2.1 控制箱 LZE-V | 19 |
| | 3.2.2 锭子适配器 (SA) | 20 |
| | 3.2.3 检查头 YM ZENIT ⁺ | 20 |
| | 3.2.4 检查头显示器(7区显示器) | 21 |
| 3.3 | 安装 | 26 |
| 3.4 | 连接 LZE-V | 27 |
| | 3.4.1 前侧 | 27 |
| | 3.4.2 背侧 | 27 |
| 3.5 | 部件标志 / 部件名称 | 28 |
| | 3.5.1 铭牌 | 28 |
| 3.6 | 清纱功能 / 清纱类型 | 29 |
| 4 | 技术数据 | 31 |
| 5 | 运输和存放 | 35 |
| 5.1 | 运输 | 35 |
| 5.2 | 运输检查 | 35 |
| 5.3 | 存放条件 | 35 |
| 6 | 试车 | 37 |
| 6.1 | 安全 | 37 |
| 6.2 | 安装和首次试车 | 37 |
| 6.3 | 升级或软件升级后试车 | 37 |
| 6.4 | 工作中断后试车 | 37 |
| 7 | LZE-V 操作 | 39 |
| 7.1 | 基本说明 | 39 |
| 7.2 | 安全 | 39 |
| | 7.2.1 基本说明 | 39 |
| | 7.2.2 人员 | 39 |
| | 7.2.3 按照合同使用 | 39 |

| 7.3 | 控制箱 | LZE-V | 40 |
|------|--------|----------------------------|----|
| | 7.3.1 | 显示屏 | 40 |
| | 7.3.2 | USB 接口 | 40 |
| | 7.3.3 | 不带操作单元的LZE-V (Savio Polar) | 40 |
| 7.4 | 操作界 | 面 / 导航 | 41 |
| | 7.4.1 | 菜单总览 | 42 |
| | 7.4.2 | 导航路径 | 44 |
| | 7.4.3 | 组群/锭或纱种的选择 | 44 |
| | 7.4.4 | 数据选择过滤器 | 44 |
| | 7.4.5 | 功能键 | 45 |
| | 7.4.6 | 其它符号 | 45 |
| 7.5 | 选择语 | <u> </u> | 46 |
| 7.6 | 在线帮 | 助 | 46 |
| 7.7 | 登录 / | 读写权 | 47 |
| | 7.7.1 | 密码层级 | 47 |
| | 7.7.2 | 使用者 | 47 |
| | 7.7.3 | 登录 | 47 |
| | 7.7.4 | 退出 | 47 |
| | 7.7.5 | 改变密码 | 48 |
| 7.8 | 编辑设 | 定 | 49 |
| 7.9 | 存储数 | 据 | 50 |
| | 7.9.1 | 截图 | 50 |
| | 7.9.2 | 报表 | 50 |
| | 7.9.3 | 输出 / 输入数据 | 50 |
| 7.10 | 设定 > | 机器 | 52 |
| | 7.10.1 | 基础设定 | 52 |
| | 7.10.2 | 内定组群设定 | 53 |
| | 7.10.3 | 采集内定数据 | 54 |
| | 7.10.4 | 班别工作表 | 55 |
| 7.11 | 纱种管 | 理 | 56 |
| | 7.11.1 | 基本说明 | 56 |
| | 7.11.2 | 创建和改动纱种 | 57 |
| | 7.11.3 | 复制纱种 | 58 |
| 7.12 | 纱种设 | 定 | 59 |
| | 7.12.1 | 属性 | 59 |
| | 7.12.2 | D 通道/分级 | 59 |
| | 7.12.3 | 捻接通道/分级 | 61 |
| | 7.12.4 | 异纤 | 62 |

| | 7.12.5 | 错支 | 64 |
|------|-----------|---------------|----|
| | 7.12.6 | 疵群 | 65 |
| | 7.12.7 | P设定值 | 66 |
| | 7.12.8 | LabPack 试验室套件 | 68 |
| | 7.12.9 | 异常报警 | 70 |
| | 7.12.10 | 分级报警 | 70 |
| | 7.12.11 | IPI 报警 | 71 |
| | 7.12.12 | 异常管纱 | 72 |
| 7.13 | 组群管理 | 里 | 73 |
| | 7.13.1 | 基本说明 | 73 |
| | 7.13.2 | 准备组群 | 73 |
| | 7.13.3 | 组群开始 | 74 |
| | 7.13.4 | 采样 | 74 |
| | 7.13.5 | 采样并重置微调 | 75 |
| | 7.13.6 | 给正在生产的群组采样 | 76 |
| | 7.13.7 | 组群停止 | 76 |
| 7.14 | 设定 > | 组群 | 77 |
| | 7.14.1 | 设定,组群 | 77 |
| | 7.14.2 | 设定,选项 | 78 |
| | 7.14.3 | 采集数据 | 79 |
| | 7.14.4 | 重置数据 | 79 |
| 7.15 | 信息/ 打 | 及警 | 80 |
| | 7.15.1 | 最后一个信息 | 80 |
| | 7.15.2 | 需要采取动作的信息 | 80 |
| 7.16 | 数据 > | 数据选择过滤器 | 81 |
| | 7.16.1 | 生产 | 81 |
| | 7.16.2 | 当前班别 | 81 |
| | 7.16.3 | 先前班别 | |
| | /100 km / | ′kg | 81 |
| 7.17 | 数据 > | 控制板 | 82 |
| 7.18 | 数据 > | 监测 | 83 |
| | 7.18.1 | 切纱 | 83 |
| | 7.18.2 | NSLT | 83 |
| | 7.18.3 | 错支 | 83 |
| | 7.18.4 | 疵群 | 84 |
| | 7.18.5 | 捻接 | 84 |
| | 7.18.6 | 异纤 | 84 |
| | 7.18.7 | 特殊 | 84 |
| | 7.18.8 | 异常管纱 | 85 |
| | 7.18.9 | LabPack 试验室套件 | 85 |
| | 7.18.10 | 报警 | 85 |
| | 7.18.11 | 异常报警 | 85 |
| | 7.18.12 | 分级报警 | 85 |
| | 7.18.13 | IPI 报警 | 85 |

| | 7.18.14 长度 | 85 |
|------|-------------------------|-----|
| | 7.18.15 最后切纱 | 87 |
| 7.19 | 数据 > 质量 | 88 |
| | 7.19.1 D分级 | 88 |
| | 7.19.2 F分级 | 88 |
| | 7.19.3 捻接分级 | 88 |
| | 7.19.4 P分级 | 88 |
| | 7.19.5 LabPack试验室套件 IPI | 90 |
| | 7.19.6 LabPack试验室套件 SFI | 90 |
| | 7.19.7 趋势 | 92 |
| | 7.19.8 长度 | 92 |
| | 7.19.9 最后切纱 | 92 |
| 7.20 | 服务 > 诊断 | 93 |
| | 7.20.1 TK 信息 | 93 |
| | 7.20.2 TK 参数 | 94 |
| | 7.20.3 最后切纱 | 95 |
| | 7.20.4 历史事件 | 95 |
| | 7.20.5 测试模式 | 96 |
| | 7.20.6 TK 命令 | 97 |
| | 7.20.7 使用人员活动 | 97 |
| 7.21 | 服务 > 系统 | 98 |
| | 7.21.1 系统信息 | 98 |
| | 7.21.2 登录资料 | 98 |
| | 7.21.3 固件升级 | 98 |
| | 7.21.4 软件升级 LZE | 100 |
| | 7.21.5 系统备份 | 100 |
| | 7.21.6 系统恢复 | 100 |
| | 7.21.7 维护 / 服务 | 100 |
| 7.22 | 维护 / 服务 | 101 |
| | 7.22.1 网络 | 101 |
| | 7.22.2 软件选项 | 101 |
| | 7.22.3 报表 | 102 |
| | 7.22.4 使用者管理 | 102 |
| | 7.22.5 出厂时设定 | 103 |
| | 7.22.6 重新开机 | 103 |
| | 7.22.7 日期和时间 | 103 |
| | 7.22.8 报警设定 | 103 |
| 8 | 维护/排除故障 | 105 |
| 8.1 | 概论 | 105 |
| 8.2 | 安全 | 105 |
| | | |

| | 8.2.1 | 一般危险 | 105 |
|------|----------|------------------|-----|
| | 8.2.2 | 电 | 105 |
| 8.3 | 故障显示 | π | 106 |
| 8.4 | 信息 | | 107 |
| | 8.4.1 | 维护说明 | 107 |
| | 8.4.2 | 纺织报警 | 108 |
| 8.5 | 维护工作 | 乍 | 110 |
| | 8.5.1 | 清洁光学元件 | 110 |
| | 8.5.2 | 清洁切刀驱动系统 | 111 |
| | 8.5.3 | 更换切刀 | 111 |
| | 8.5.4 | 更换导纱板 | 112 |
| | 8.5.5 | 更换检查头 | 112 |
| | 8.5.6 | 更换锭子适配器(随具体机器而变) | 113 |
| | 8.5.7 | 校准显示屏 | 113 |
| 9 | 拆卸和 | I废弃处理 | 115 |
| 9.1 | 拆卸 | | 115 |
| 9.2 | 废弃处理 | | 115 |
| 10 | 备件/ | / 附件 | 117 |
| | | | |
| 10.1 | 安全 | | 117 |
| 10.2 | 2 订购讯息 1 | | 117 |
| 10.3 | 3 备件 1 | | 118 |
| 10.4 | 4 附件 | | 123 |

1 概论

1.1 本操作说明书说明

1.1.1 基本说明

本操作说明书帮助您安全高效地使用清纱装置YarnMaster Zenit⁺。

安全工作的基本前提条件是遵守本说明书中给出的全部安全说明和使用规 程。

严格按照规程操作和仔细保养维护保证了清纱装置具有最佳清纱效率,无 故障工作以及长使用寿命。

当有不明确的地方,为了保险起见,请您与供货厂商联 ĩ 系, 商讨。

- **1.1.2 阅读责任** 使用人员在进行任何工作前都必须仔细阅读并懂得本手册的全部内容,尤其 是安全说明。
- 1.1.3 放置位置本操作说明书是清纱装置YarnMaster Zenit⁺的一部分,必须放置在距机器
近,并且随时都可以容易拿取的地方。

当您出售机器时,必须随带上本操作说明书。

1.1.4 丢失操作说明书 丢失本操作说明书后要马上索取副本。 联系地址请参见第3页。

1.2 符号解释 在本说明书中,安全说明以带有信号词的符号来标示,从中可以看出危险 程度。

必须严格遵守安全说明,以避免出现事故,造成人员伤害和财物损失。

1.2.1 符号

| | 一般危险 |
|---|-----------|
| A | 电气危险 |
| | 烫伤危险 |
| | 可燃 |
| | 静电敏感部件和组件 |
| | 接地 |
| ! | 部件损坏 |

1.2.2 信号词

| 危险 | 表示有一个临近的危险情况, | 将造成人员死亡或重伤。 |
|----|---------------|--------------|
| 警告 | 表示有一个可能的危险情况, | 能够造成人员死亡或重伤。 |
| 小心 | 表示有一个可能的危险情况, | 能够造成人员轻微伤害。 |
| 注意 | 表示有一个可能的危险情况, | 能够造成财物损失。 |

1.2.3 提示

有益提示和建议。

1.3 法律责任

| 1.3.1 | 本说明书中的信息 | 本操作说明书中的信息和安全说明的基础是目前有效的标准、指令和规 定,最新技术水平以及我们多年积累的经验。 | |
|-------|-----------|--|--|
| | | ▲操作说明书中的屏幕图只是示意图。 它们不能当作设 定示例使用。 | |
| 1.3.2 | 交货 | 除了合同中约定的责任外,生产厂家的业务条款和交货条款也具有法律效力。 | |
| 1.3.3 | 技术改动 | Loepfe Brothers Ltd. 公司对由于以下原因造成的损坏和事故不承担任何责任: 自行改装和改动清纱装置 使用不是我们提供的备件/增装部件/改装部件 | |
| 1.3.4 | 不按合同或错误使用 | Loepfe Brothers Ltd. 公司对由于以下原因造成的损坏和事故不承担任何责任: 没有按照合同使用机器。 没有遵守本操作说明书中的信息和提示 | |
| 1.3.5 | 维护保养不足 | Loepfe Brothers Ltd. 公司对由于以下原因造成的损坏和事故不承担任何责任: 没有进行维护保养或者不足 没有遵守在 "维护保养"一章中规定的工作步骤。 | |
| 1.3.6 | 数据丢失 | Loepfe Brothers Ltd. 公司对由于以下原因造成的损坏不承担任何责任: 因为机器/或软件可能出现的故障或损坏而造成数据丢失和停产 | |

2 安全

2.1 使用者责任

2.1.1 基本责任

使用清纱装置YarnMaster Zenit⁺的使用者都要遵守有关工作安全的法律规定。

责任

- 安全和正确的使用清纱装置
- 专业人员的资格、培训和使用

2.1.2 责任

使用者必须规定清纱装置的操作和维护保养责任人及其技术能力,指定负责人。

2.2 人员要求

2.2.1 能力不合格



能力不合格会造成人员伤害和财物损坏! 违反规定进行操作会造成严重的人员伤害或清纱装置损 坏。

▷ 只能由合格的专业人员进行安装、操作和维护保养。

2.2.2 专业人员

在本说明书中对不同工作领域的人员提出以下要求:

■ 使用者和领导

使用者和领导必须有能力操纵清纱装置和进行维护保养,并经过相应培 训。

服务技术人员 服务技术人员必须有能力维修清纱装置并经过相应培训,他是Loepfe公 司员工或是由Loepfe公司明确指定进行这一工作的人。

2.3 使用

| 2.3.1 | 按照合同使用 | 清纱装置YarnMaster Zenit ⁺ 的设计开发用途是安装在不同生产厂家的络筒机上,在线监测细纱并清除不希望的纱疵。 |
|-------|--------|---|
| | | 清纱装置必须按照本操作说明书和实施的规章来进行安装和操作。 |
| 2.3.2 | 错误使用 | 超出合同规定或以其它方式使用清纱装置都属于错误使用,会造成危险情况。 |
| | | 我们对由于不按合同使用而造成的损坏不承担任何责任。 |

2.4 特殊危险

2.4.1 电

♪ 只能由合格人员在带电装置上工作。
 ▷ 只能由合格人员在带电装置上工作。
 ▷ 在电气部件上进行工作时,一定要切断电源并不再带有电压。
 ▷ 只有当所有面板、插件和提供的盖板都安装好后,尤其是中央单元,才允许给清纱装置接上电源。
 ▷ 清纱装置只能使用当地通用的电源电压 / 频率,并有接地的安全引线接头。

2.4.2 自行改动



自行改装清纱装置会造成人员伤害或财物损坏!

▷ 改装或改动清纱装置都必须先与Loepfe公司商定。

生产厂家对因为自行改动清纱装置而造成的损坏不承担任何责任。

2.4.3 静电



2.5 安全设施(紧急停机按钮)

清纱装置YarnMaster Zenit⁺集成安装在络筒机上,没有自己的附加安全设施。



3 产品说明

3.1 基本说明

清纱装置YarnMaster Zenit⁺用于在络筒车间清除纱疵和异纤以及质量监测。它可以安装在不同厂家制造的络筒机上。

检测纱疵的基础是光学测量原理。

3.2 装置结构

清纱装置YarnMaster Zenit⁺由以下部件组成:

- 控制箱 LZE-V,带操作单元,或
- 控制箱 LZE-V Faceless,不带操作单元
- 检查头 TK YM ZENIT⁺, 整合型评价电路板(AE)
- 锭子适配器
- 清纱器软件

3.2.1 控制箱 LZE-V



控制箱LZE-V由以下部件组成:

- 带或不带操作单元的电脑
- 操作界面(15.6 英寸触感屏幕)
- USB接口,用于传送数据
- 中央单元用软件

功能:

- 控制和监测清纱
- 与检查头通信(传递清纱器设定)
- 处理、记录和存储工作和质量数据

3.2.2 锭子适配器(SA)

锭子适配器是中央单元、检查头和锭之间的接口,用于给检查头供电和调 整连接方式。

3.2.3 检查头 YM ZENIT⁺

检查头YM ZENIT+对纱信号进行总体处理和评价。

检查头由以下部件组成:

- 检测纱线直径和异纤的传感器
- 整合型的评价电路板(AE)
- AE软件



- 1 扫描纱线直径的光学元件
- 2 扫描异纤的光学元件
- 3 切割设施(切刀)
- 4 P 传感器
- 5 防纱跳脱设备 6 测试按钮 / 重置
- 切纱 --> 短按
- 重置 --> 长按
- 取消技术警报 --> 长按
- 7 7段式显示器

TK YM ZENIT⁺ D 检测纱疵

ĵ

TK YM ZENIT⁺ DF 检测纱疵和异纤

TK YM ZENIT⁺ DFP 检测纱疵、异纤和人造纤维异纤(PP、PE等)

已有的DF检查头可以增装P传感器(服务处)。

细纱支数范围

检查头种类

TK YM ZENIT⁺ D 粗支纱范围 Nm 4.0 – 10.0 / Nec 2.4 – 5.9 细支纱范围 Nm 430 – 540 / Nec 255 – 320

TK YM ZENIT⁺ DF / TK YM ZENIT⁺ DFP

粗支纱范围 Nm 7.0 – 10.0 / Nec 4.1 – 5.9 细支纱范围 Nm 430 – 540 / Nec 255 – 320

3.2.4 **检查头显示器**(7区显示器)



明亮闪烁表明切疵报警 达到了设定的相应清纱通道报警门限。

| D 切约 | D 切纱 (TK 显示模式 = 通道) | | | | | | |
|--------------|--|------|--------------|--------------|------------------|---|--|
| п. | 5. L. E. 棉结 / 短粗节 / 长粗节 / 细节纱 有 • 分级切纱 / 无 • 通道切纱 | | | | | | |
| D 分约 | 及 切纱 | (TK | 显示模 | 式=分 | 〉 级) | | |
| n (). | n l | n 2. | n <u>3</u> . | <u>п Ч</u> . | | D 分级 N0 – N4 有 ● 分级切纱 / 无 ● 通道切纱 | |
| R (). | R L | A 2. | A 3. | ЯЧ. | | D 分级 A0 – A4 有 ● 分级切纱 / 无 ● 通道切纱 | |
| Ь О. | Ы | ЬΖ. | Ь Э. | ЬЧ. | | D 分级 B0 – B4 有 ● 分级切纱 / 无 ● 通道切纱 | |
| E 0. | E I. | E 2. | Е Э. | ЕЧ. | E °. | D 分级 C0 – C4, C00 有 ● 分级切纱 / 无 ● 通道切纱 | |
| C.0 | E. 1 | 5.3 | | | | D 分级 -C0 – -C2 细节纱:有 ● 〔 通道切纱 | |
| <i>E.0</i> . | E. I. | E.2. | | | | D 分级 -C0 – -C2 细节纱:有 ● ● 分级切纱 | |
| d 0. | d l | d 2. | d 3. | d 4. | d ⁰ . | D 分级 D0 – D4, D00 有 ● 分级切纱 / 无 ● 通道切纱 | |
| d.0 | d. 1 | d.2 | | | | D 分级 -D0 – -D2 细节纱:有 ● d 通道切纱 | |
| d.0. | d, l | d.2. | | | | D 分级 -D0D2 细节纱:有 ● ● 分级切纱 | |
| Е. | | | | | | D 分级 E 有 ● 分级切纱 / 无 ● 通道切纱 | |
| F. | F¤. | | | | | D 分级 F, F00 有 ● 分级切纱 / 无 ● 通道切纱 | |
| Б. | 6°. | | | | | D 分级 G, G00 有 ● 分级切纱 / 无 ● 通道切纱 | |
| Η []. | ΗĮ | Η2. | | | | D 分级 H0 -H2 有 ● 分级切纱 / 无 ● 通道切纱 | |
| I D. | | 12. | | | | D 分级 I0 -I2 有 ● 分级切纱 / 无 ● 通道切纱 | |
| n - | 5 - | L - | <u></u> - | | | 棉结 / 短粗节 / 长粗节 / 细节纱 未分级 | |

| 捻接切 | 捻接切纱 | | | | | | | | |
|--|------------------------|-----|-----|--------|-------|---|--|--|--|
| J n. | J 5. | JL. | JE. | | | 捻接:棉结 / 短粗节 / 长粗节 / 细节纱 有 ● 分级切纱 / 无 ● 通道切纱 | | | |
| 疵群り | 疵群切纱 | | | | | | | | |
| ٦L | ∩ [5 [L [と [| | | | | | | | |
| 错支切 | 错支切纱 / 短错支切纱 | | | | | | | | |
| Image: Constraint of the second se | | | | | | | | | |
| 5 <i>c</i> . | | | | | | 短错支 + / - 有 ● 负偏差 / 无 ● 正偏差 | | | |
| SFI/D | 切纱 / | VCV | 切纱 | (LabPa | ck 试验 | 室套件) | | | |
| 5 <i>F</i> . | | | | | | SFI/D + / - 有 ● 负偏差 / 无 ● 正偏差 | | | |
| ۲. | | | | | | VCV + / - 有 ● 负偏差 / 无 ● 正偏差 | | | |
| P 切纱 | > | | | | | | | | |
| PP | | | | | | 合成异纤 | | | |
| P 1 | P2 | РЭ | РЧ | PS | | P 分级 P1 – P5 | | | |
| o | 20 | و٥ | οų | ٥5 | | P 分级 o1 – o5 | | | |
| LI | Γ5 | LJ | LЧ | LS | | P 分级 L1 – L5 | | | |
| y 1 | 92 | УЭ | уч | ¥5 | | P 分级 y1 – y5 | | | |
| 特殊切 | IJ纱 | | | | | | | | |
| Ьл | | | | | | 跳脱切纱 | | | |
| UР | | | | | | 上切纱 | | | |
| dГ | | | | | | 槽筒脉冲切纱 | | | |
| dЕ | | | | | | 槽筒脉冲事件 | | | |

| F 切纱 | F 切纱 (TK 显示模式 = 通道) | | | | | | |
|------|---------------------|------------------|------|-------|--|--|--|
| FF. | | | | | | 异纤 有 • 偏亮 / 无 • 偏暗 | |
| FĽ. | | | | | | 异纤疵群 有 • 偏亮 / 无 • 偏暗 | |
| 0F | | | | | | 异常颜色(OffColor) 有 • 偏亮 / 无 • 偏暗 | |
| F 分级 | 切纱 | (TK 显 | 示模式 | = 分级) | | | |
| 5 I. | 52. | 5 3 . | 54. | | | F 分级 S1 – S4 有 ● 偏亮 / 无 ● 偏暗 | |
| 1 I. | ı 2. | ı <u>Э</u> . | , Ч. | | | F 分级 I1 – I4 有 ● 偏亮 / 无 ● 偏暗 | |
| r 1, | r 2. | г <u>Э</u> . | гЧ | | | F 分级 R1 – R4 有 ● 偏亮 / 无 ● 偏暗 | |
| 01 | 0 <i>2</i> . | 0 3 . | 04. | | | F 分级 O1 – O4 有 ● 偏亮 / 无 ● 偏暗 | |
| 系统切 | 刀纱 | | | | | | |
| ٥0 | | | | | | 锭子命令切纱 | |
| o 1 | | | | | | 归零错误 | |
| 2 م | | | | | | 使用者切纱(测试 / 重置 按钮) | |
| 3 م | | | | | | D 亮度调谐超出界线 | |
| ٥Ч | | | | | | F 亮度调谐超出界线 | |
| ٥5 | | | | | | 采样切纱 | |
| ٥6 | | | | | | 切刀失败(切纱监测) | |
| 8 م | | | | | | 采样失败 | |
| 9 م | | | | | | 架构被 LZE 控制箱更改 | |
| ٥R | | | | | | 单锭供电失败 | |
| σĽ | | | | | | 不清纱过纱 | |

| 细纱支数差异 | | | | | | | | | |
|--------|-----------|------|------|--|--|-----------------------------|--|--|--|
| -щ-у х | - <u></u> | | | | | | | | |
| | | | | | | 直径偏差 ≤ +/-10% > +10% > -10% | | | |
| 纺织报 | 纺织报警 | | | | | | | | |
| ER | | | | | | 分级报警 | | | |
| 0A | | | | | | 越限报警 | | | |
| I A | | | | | | IPI 报警 | | | |
| | | | | | | | | | |
| AL | 0 | 交互闪亮 | | | | 技术报警 | | | |
| AL | 1 | 交互闪亮 | | | | 切刀电源或线圈失效 | | | |
| AL | 2 | 交互闪亮 | | | | 检查头内部供电失败 | | | |
| AL | З | 交互闪亮 | | | | 无 NTP 信号 | | | |
| AL | Ч | 交互 | 交互闪亮 | | | 刀被锁定 | | | |
| AL | 6 | 交互 | 闪亮 | | | 归零错误 | | | |
| AL | 7 | 交互 | 闪亮 | | | 单锭循环时间超时 | | | |
| 系统信 | 恴 | | | | | | | | |
| Rd | | | | | | 采样工作 | | | |
| do | | | | | | 落纱 | | | |
| PS | | | | | | 等待单锭通讯 | | | |
| PE | | | | | | 等待控制箱参数 | | | |

| PR | | | 锭子锁定 / 组群没启动 |
|------|--|--|--------------|
| 8.8. | | | 重置 (Reset) |
| • • | | | 归零 (ECR) |
| UF | | | TK 韌件升级 |

3.3 安装



3.4 连接 LZE-V

3.4.1 前侧



USB接口用于输入/输出设定和数据以及截屏图。

USB接口上安装有一个可取下的盖子,防止灰 尘和湿气进入。



| 标志 | 类型 | 说明 |
|-----------|-------------------|---------------------------------|
| Power(电源) | Sub D PSC | 供电 24 VDC |
| | | 接点1 (+) 24 VDC |
| | | 接点2 不接 |
| | | 接点3 () 0 VDC |
| | | 这个接口只能连接24 VDC电源! 注意 |
| | 螺纹连接 | 保护接地 |
| | | 这个独立的接地点必须与保护接地相接! 危险 |
| LOEPFE 1 | Sub-D, 9极插头 | 连接Loepfe 2线总线(L2B) |
| PWR | 发光二极管,绿色 / 红 色 | 供电正常 |
| HDD | 发光二极管,红色 | 小型闪存卡驱动器工作 |

| 标志 | 类型 | 说明 | | | | |
|-------------|-----------------|---------------------|--------------|--|--|--|
| Φ | 微开关 (电源,开/关) | 发光二极 管,绿色 | 点击 <1 秒钟 | 由操作系统控制的关机, 进入待机模式 (发光二极管变成橙色) | | |
| | | 发光二极 管,绿色 | 按 > 1 秒钟 | 只在紧急状况! 强制而无控制的关机,进入待机模式 (发光二极管变成橙色) | | |
| | | 0 | 未存储的数据 | 将会丢失! | | |
| | | 发光二极 管,橙色 | 点击 < 1 秒钟 | 开机 (发光二极管变成绿色) | | |
| LAN 1 | RJ45 | LZE-V Facele | ss专用接口 IP: | 192.168.1.200(默认) | | |
| LAN 2 | RJ45 | 网路接口 IP: I | DHCP(默认) | | | |
| ● <u></u> | USB 2.0 | 接口,USB | | | | |
| ‡D ° | 显示屏接口 (HDMI) | DP,最高分辨率1600 x 1200 | | | | |
| COM 1 | Sub-D, 9极插头 | RS 485 | | | | |
| COM 2 | Sub-D, 9极插头 | RS 232 | | | | |

3.5 部件标志 / 部件名称

3.5.1 铭牌

控制箱



3.6 清纱功能 / 清纱类型

| | | | P 清纱 |
|--|---|--|---|
| | | | ■ 清除人造纤维异纤PP、PE等 |
| | | | F 清纱 |
| | | | ■ 清除偏暗和偏亮异纤并分级 |
| | | | ■ 异纤疵群,偏暗和偏亮 |
| | | | 功能包 1(选项) |
| | | | ■ 异常颜色,偏暗和偏亮 |
| | | | LabPack 试验室套件(选项) |
| | | | ■ 常发性纱疵 IPI |
| | | | ■ IPI 报警 |
| | | | ■ 细纱外观指数 SFI |
| | | | ■ 异常纱管识别 SFI/D |
| | | | ■ 条干变化通道(VCV) |
| | | | 质量包 |
| | | | 通道清纱 N 棉结 S 短粗节 L 长粗节 T 细节纱 |
| | | | ■ 错支通道 |
| | | | ■ 短错支通道 |
| | | | ■ 疵群通道 粒结/长/短/偏细 |
| | | | ■ 分级清纱 |
| | | | ■ 细纱疵点分级 |
| | | | ■ 捻接通道 |
| | | | ■ 捻接头分级清纱 |
| | | | ■ 捻接纱疵分级 |
| | | | ■ 分级报警 |
| | | | ■ 异常报警 |
| | | | ■ 检测异常管纱 |
| YARN <i>MASTER</i> TK YM Zenit ⁺ D | YARN <i>MASTER</i> TK YM Zenit ⁺ DF | YARN <i>MASTER</i> TK YM Zenit ⁺ DFP | |

4 技术数据

系统

| 设备构造 | 模块结构,整合在络筒机中 / 部件可以单独更换 / 由络筒机供电 |
|-------|----------------------------------|
| 控制箱 | 每台机器配一个控制箱,使用串行连接与检查头相连 |
| 操作 | 通过触感屏幕设定所有参数 |
| 工作温度 | +5°C 最高至 +50°C(环境温度) |
| 存放温度 | 0°C 最高至 +60°C |
| 运输温度 | -25°C 最高至 +70°C |
| 空气湿度 | 最高到 95% 相对空气湿度,无凝结水 |
| 锭子适配器 | 每个锭都配有1个锭子适配器,整合在锭控制箱里的电子元件盒中 |
| 检查头 | 每个锭都配有1个检查头,带有整合的评价电路板 |
| 使用范围 | 适用于天然、人造和金属纤维纱 |
| | |

控制箱(LZE-V)

| ZE YM ZENIT ⁺ | 图形兼容彩显,背光,15.6 英寸触摸屏 |
|--------------------------|----------------------------------|
| 连接参数 | 方案 2 90-264 VAC 50/60 Hz |
| | 方案1和 3 24 VDC +/- 10% |
| 最大功耗 | 正常 30 瓦 |
| 设备规格 | 根据机器型号,最多可连接128个清纱器 |
| 纱种 | 可以定义94个不同的纱种设定 5个预定义好,不可更改的纱种 |
| 组群 | 最多可以定义30组群 |
| 尺寸 | 大约 483 x 266 x 70 mm(宽 x 高 x 深) |
| 重量 | 大约 5.0 kg |
| 打印 | 通过U盘打印 |

锭子适配器 (SA)

| 最大功耗 | 5-8 瓦,根据检查头型号不同而异 | |
|------------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| 绕取速度 | 可达 2200 m/min | |
| 检查头(TK) | 细纱支数范围 (光学测量原理) | |
| TK类型 | 粗支纱范围 | 细支纱范围 |
| TK YM ZENIT ⁺ D | Nm 4.0 - 10.0 / Nec 2.4 - 5.9 | Nm 430- 540 / Nec 255- 320 |
| TK YM ZENIT ⁺ DF | Nm 7.0 – 10.0 / Nec 4.1 – 5.9 | Nm 430- 540 / Nec 255- 320 |
| TK YM ZENIT ⁺ DFP | Nm 7.0 – 10.0 / Nec 4.1 – 5.9 | Nm 430- 540 / Nec 255- 320 |
| | | |

根据通道清纱

通道 / 捻接通道

| N | 棉结直径极限值 | 1.5 | 至 | 7.0 |
|--------|-----------|--------|---|--------|
| DS | 短粗节直径极限值 | 1.1 | 至 | 4.0 |
| LS | 短粗节长度极限值 | 1.0 cm | 至 | 10 cm |
| DL | 长粗节直径极限值 | 1.04 | 至 | 2.0 |
| LL | 长粗节长度极限值 | 6.0 cm | 至 | 200 cm |
| _D | 细节直径减小极限值 | -6% | 至 | -60 % |
| -L | 细节长度极限值 | 6.0 cm | 至 | 200 cm |
| 静态上切纱 | | | | |
| UpY | 直径极限值 | 1.04 | 至 | 2.55 |

疵纱分级清纱

详细分级

| 粗节纱 | 152 个粗节分级 |
|----------|-----------------------|
| 细节纱 | 36 个细节分级 |
| 捻接 | 188 个捻接分级,分为短粗、长粗和细节纱 |
| 异纤,偏暗/偏亮 | 偏暗和偏亮各有64个异纤分级 |

标准分级

| | 19 个粗节分级 |
|----------|---------------------------|
| 细节纱 | 4 个细节分级 |
| | 23 个捻接分级,分为短粗、长粗和细节纱,范围重叠 |
| 异纤,偏暗/偏亮 | 偏暗和偏亮各有16个异纤分级 |

在线纱疵分级

以1锭和1个组群为单位给出每个分级的已切除疵点以及残留疵点数。

人造纤维异纤清纱

| P矩阵 | | | |
|--------------|-----|-----|------|
| 电荷测量强度 | 10 | 至 | 90 |
| 疵点信号长度 | 0 | 至 | 8.0 |
| OffColor(选项) | | | |
| 偏暗和偏亮颜色异常清纱 | | | |
| | 0.1 | 至 | 10 |
| 监测长度 | 0.2 | m 至 | 50 m |

至

99

0

报警限

细纱监测

| 错支通道 | | | | |
|-----------------|---------------------|--------|---|--------|
| 直径差 | | ±3% | 至 | ±44% |
| 基准长度 | | 10 m | 至 | 50 m |
| 短错支通道 | | | | |
| 直径差 | | ±3% | 至 | ±44% |
| 基准长度 | | 1 m | 至 | 32 m |
| 疵群 (小纱疵秒 | (累) | | | |
| 直径 | 棉结疵群 | 1.50 | 至 | 7.00 |
| | 短粗疵群 | 1.10 | 至 | 4.00 |
| | 长粗疵群 | 1.04 | 至 | 2.00 |
| | 偏细疵群 | -6% | 至 | -60% |
| 长度 | 短粗疵群 | 1.0 cm | 至 | 10 cm |
| | 长粗疵群 | 6 cm | 至 | 200 cm |
| | 偏细疵群 | 6 cm | 至 | 200 cm |
| 监测长度 | | 1 m | 至 | 80 m |
| 在设定的监测长 | 度上的最大疵点数目 | 1 | 至 | 9999 |
| F疵群(异纤小组 | 沙疵积累) | | | |
| 偏暗和偏亮各按 | 64 个异纤分级检测 | | | |
| 监测长度 | | 1 m | 至 | 80 m |
| 在设定的监测长 | 度上的最大异纤数目 | 1 | 至 | 9999 |
| 报警(达到设定 | 的极限时自动锁定或报警) | | | |
| 在达到为所有清 | 纱通道设定的报警门限后自动锁定/或报警 | | | |
| 异常管纱 | | | | |
| 检测频繁出现纺 | 织疵点的管纱 | | | |
| 异常报警 | | | | |
| 监测纺织和非纺 | 织事件 | | | |
| 可以定义5个不同 | 司的报警设定 | | | |
| 分级报警 | | | | |
| 监测纱疵分级 | | | | |
| 可以为所有纱疵 | 分级定义报警设定 | | | |
| 趋势 | | | | |
| 作图表示趋势曲 | 线,时间区可达72小时 | | | |
| | | | | |

可以为组群或锭定义5个不同的设定

LabPack 试验室套件(选项)

| 细纱外观指数通道(SF | I/D) | | | | |
|----------------|-----------|-------|---------|-----|-------|
| 浮动参照值或恒定参照值 | Ĺ | | 5.0 | 至 | 25.0 |
| 极限 +/- (与参照值的 |]最大差异) | | ±5% | 至 | ±40% |
| 报警门限 | | | 1 | 至 | 99 |
| 检测长度 | | | 10m / 8 | 0 m | |
| 当SFI/D通道达到报警门 | 限后自动锁定 | | | | |
| 条干变化通道(VCV) | | | | | |
| 极限 +/- (与平均值的 |]最大差异) | | ±5% | 至 | ±100% |
| 报警门限 | | | 1 | 至 | 99 |
| 检测长度 | | | 1 m | 至 | 50 m |
| 当VCV通道达到报警门限 | 后自动锁定 | | | | |
| 常发性纱疵 (IPI) | | | | | |
| 每1000 m中根据直径极限 | 限值检测出的常发性 | 生纱疵数目 | | | |
| 棉结 | 直径极限值 | | >1.80 | | |
| 粗节 | 直径极限值 | | >1.30 | 至 | <1.80 |
| 细节 | 直径极限值 | | <0.8 | | |
| 每米根据直径极限值检测 | 川出的常发性纱疵数 | (目 | | | |
| 小纱疵 (Small) | 正差异: | 直径极限值 | 1.20 | 至 | 1.30 |
| | 负差异: | 直径极限值 | 0.83 | 至 | 0.8 |
| 每1000 m中根据长度极图 | 很值检测出的常发性 | 生纱疵数目 | | | |
| 有4个纱疵分级,范围在 | : | | 2 cm | 至 | 70 cm |
| 直径的正和负差异极限值 | Ĺ | | >1.30 | 或者 | <0.80 |
| IPI报警 | | | | | |
| 监测IPI直径和IPI长度 | | | | | |
| 可以为组群或锭定义8个 | 不同的报警设定 | | | | |

数据选择过滤器

| 生产 | 开始 km: | 开始(100 / 1000 km)的切纱数据 |
|------|----------|----------------------------------|
| | 最后 km: | 最后(100 / 1000 km)的切纱数据 |
| | 筒子: | 组群视图:选择的长度浮动窗口 锭视图:达到长度后将删除数据 |
| 当前班别 | 绝对切纱数据/质 | 量数据,每100 km或每kg |
| 上个班别 | 最后5个班别的切 | 纱数据/质量数据,每100 km或每kg |
| | | |

装置监测

功能报警

| 江则相上门小山市日幼郎言 |
|--------------|
|--------------|

SA 和 TK 故障或工作不正常自动报警

5 运输和存放

5.1 运输

装置部件为运输到 "第一个规定地点"按照预计的运输和存放条件进行了 包装。

当继续运输或可能送回时,必须把装置部件包装好,防止机械损坏和潮湿。



5.2 运输检查

收到货物后,请您务必检查完整性和运输损坏。

如果在收货检查中发现运输损坏,请您务必遵守以下过程:

- 通知送货人(运输公司等)
- 编写损坏记录
- 通知供货厂商



5.3 存放条件

务必把存放温度保持在0°C至+60°C之间。

装置部件务必不能受潮。

装置部件必须存放在封闭房间中,不能被脏物和粉尘污染。



在露天或潮湿环境中存放会造成腐蚀和其它损坏,我们对 此不负任何责任。
6 试车

6.1 安全



安装和试车错误会产生危险! 安装和试车只能由富有经验 并经过培训的专业人员进行。

▷ 整个清纱装置或单一装置部件的安装和试车以及升级都 必须由获得授权的服务技术人员进行。

6.2 安装和首次试车

清纱装置的首次试车由Loepfe Brothers Ltd.公司负责。

清纱装置将在待机状态交给客户。

安装和首次试车将由获得授权的络筒机生产厂家的服务技术人员或Loepfe Brothers Ltd.公司的服务技术人员进行。

络筒机生产厂家成功完成安装和试车工作后,Loepfe Brothers Ltd. 公司的 技术人员将进行培训和指导。

6.3 升级或软件升级后试车

为了保证清纱装置安全可靠地工作,所有升级和软件升级都必须由获得授权的 Loepfe Brothers Ltd. 公司的服务技术人员进行。

6.4 工作中断后试车

工作中断(例如停电)后重新开机是热启动。

除了最后的还没有送到LZE的切纱数据外,所有设定和班别数据都保留下来。

7 LZE-V 操作

7.1 基本说明

在所有络筒机类型上,清纱装置 YM Zenit⁺都由中央单元LZE-V控制。

在具体机器上,操作或设定可能会有偏差,这将在说明书中相应进行说明。

在本说明书中将讲述全部清纱功能。

根据安装的清纱元件和软件选项不同,在您的应用中可能会缺少个别功能。



- 7.2 安全
- **7.2.1 基本说明** 工作人员必须在进行所有工作前都仔细阅读并懂得本手册,尤其是"安全"一章中的全部内容。
- 7.2.2 人员

本清纱装置只能由经过培训并获得授权的人员进行操作。

获得授权的人员:参见第2.2节"人员要求"。

○ 当有不明确的地方,为了保险起见,请您与供货厂商联 □ 系,商讨。

7.2.3 按照合同使用



不按合同使用有人体受伤和财物损害的危险! 不按合同使用会产生过热、燃烧、污染或无线电干扰。

▷ 只在安装好盖子的清纱装置上工作。

7.3 控制箱 LZE-V



7.3.1 显示屏

通过轻按显示屏的压敏表面(触感屏幕)进行操作/输入。



7.3.2 USB 接口

USB 接口用于输入/输出设定和数据以及截屏图。

USB 接口上安装有一个可取下的盖子,防止灰尘和湿气进入。

7.3.3 不带操作单元的LZE-V (Savio Polar)



清纱装置YarnMaster Zenit⁺没有单独的操作单元。使用络筒机的触摸屏操纵清 纱器。

- 1 通过点击左上角上的Loepfe标志来在Loepfe清纱器操作和Savio机器 操作之间切换。
- 2 络筒机上的单独Loepfe用USB接口。

7.4 操作界面 / 导航



- 1 主导航
- 2 菜单内容(清单、总览、细节)
- 3 导航路径
- 4 组群/锭或纱种的选择条
- 5 信息窗
- 6 需要采取动作的信息
- 7 数据选择过滤器(控制板菜单,监测和质量)
- 8 登录 / 读写权
- 9 选择语言
- 10 在线帮助
- 11 动作键/功能键
- 12 连接状态(以太网 / MillMaster TOP / 远程 / 数据存在)
- 13 目前使用者层级 / 登录的使用者
- 14 日期/时间
- 15 软件版本
- 16 Loepfe和SavioGUI之间切换(LZE-V Faceless)

7.4.1 菜单总览

| 数据 | | | |
|-----|--|---|-----------------------|
| 控制板 | 总览 > | 细节视图 | |
| | 报警 切纱 趋势 异常 | ✓ 监测 总览 ✓ 监测 总览 ✓ 质量 > 趋势 ✓ 监测 总览 | |
| 监测 | 总览 > | 细节视图 | |
| | 切纱(总数) NSLT 错支 疵群 捻接数 异纤 特殊 异常管纱 报警 异常报警 分级报警 IPI 报警 LabPack实验室套件 长度 | ✓ 图 | |
| | 最后切纱 | ✓ > 诊断 | |
| 质量 | 总览 > | 细节视图 | 在线帮助 |
| | D 分级 F 分级 捻接分级 P 分级 LabPack IPI LabPack SFI 长度 趋势 | ✓ 分级窗口 ✓ 分级窗口 ✓ 分级窗口 ✓ 分级窗口 ✓ 分级窗口 ✓ 留 ✓ 图 ✓ 图 ✓ 图 ✓ 图 ✓ 图 ✓ 图 | 相应分级的疵点示例以及可能 原因提示 |
| | 最后切纱 | ✓ > 诊断 | |

| 设定 | | | | |
|----|------------------|----|---------------------|--------------|
| 纱种 | 清单 (纱种管理) | >> | 总览 (清纱器参数) > | 细节视图 |
| | | | D 通道/分级 | \checkmark |
| | | | 捻接通道/分级 | \checkmark |
| | | | 异纤 | \checkmark |
| | | | 疵群 | \checkmark |
| | | | 错支 | \checkmark |
| | | | 属性 | \checkmark |
| | | | P 设定值 | \checkmark |
| | | | LabPack | \checkmark |
| | | | 异常管纱 | \checkmark |
| | | | 异常报警 | \checkmark |
| | | | 分级报警 | \checkmark |
| | | | IPI报警 | \checkmark |

| 组群 | 清单 (组群管理) >> | 总览 (组群参数) | |
|----|-----------------------------------|---|--|
| | | 设定,组群 设定,选项 采集数据 重置数据 IPI 修正系数 | |
| 机器 | 总览 > | 细节视图 | |
| | 班别工作表 基础设定 内定组群设定 采集内定数据 | $\begin{array}{c} \checkmark \\ \checkmark \\ \checkmark \\ \checkmark \\ \checkmark \\ \checkmark \end{array}$ | |

| 服务 | | | | |
|----|---|---|---|--|
| 诊断 | 总览 TK 信息 TK 参数 最后切纱 历史事件 测试模式 TK 命令 使用人员活动 | > | 细节 > ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ | 图 / 输入 ✓ 图 ✓ 图 (服务) - - ✓ 输入 (领导) ✓ 输入 (服务) - |
| 系统 | 总览 系统信息 登录资料 固件升级 软件升级 LZE 系统备份 系统恢复 维护/服务 | > | 细节 ✓ ✓ ✓ (服务) (领导) (服务) ✓ | 输入 - ✓ (服务) ✓ (领导) ✓ <l< th=""></l<> |
| 设置 | 总览 网络 软件选项 报表 使用者管理 出厂时设定 重新开机 日期和时间 报警设定 | > | 细节 ✓ | 输入 ✓ (服务) ✓ (领导) ✓ (领导) ✓ (领导) ✓ (领导) ✓ (领导) ✓ (领导) |

LZE-V 操作

7.4.2 导航路径

主菜单 > 菜单 > 组群(纱种): 锭

数据 ▷ 控制板 ▷ G1 (TITLIS):锭8 ▷ 总览

监测数据总览: 组群1 (纱种 TITLIS): 锭 8

主菜单 > 菜单 > 纱种



纱种 TITLIS 的纱种设定总览

7.4.3 组群/锭或纱种的选择

| G1 | G3 | G5 | G7 | G: |
|----|----|----|----|----|
| G2 | G4 | G6 | G8 | G: |

已选择:组群1(设定>组群)

| | G1 (| (1-4) | | | G2 (4 | 1-50) | | | | | | | | |
|---|------|-------|---|----|-------|-------|----|----|----|----|----|----|----|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | |

已选择: 组群1 / 锭 1 (数据)

| 1 | 3 | 5 | 7 | 9 | 11 | 13 | 15 | 17 | 19 | 21 | 23 | 25 | 27 | 29 | 31 | 33 | , | |
|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|
| 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 |) | • |

已选择:锭9(服务>诊断)

| DEFAULT ARTICLE1 | DEFAULT ARTICLE3 | DEFAULT ARTICLES | RIGI 100 | DE | LT |
|----------------------|------------------|------------------|----------|----|----|
| DEFAULT ARTICLE2 | DEFAULT ARTICLE4 | RIGI 40 | PILATUS | DE | LT |

已选择: 纱种 Pilatus (设定 > 纱种)

7.4.4 数据选择过滤器



根据选择的选项显示切纱数据 (例如:生产 / 最后 1000 km)。

7.4.5 功能键



| 选择语言 | |
|---------------|----------------|
| 登录 / 读写权 | |
| 在线帮助 | |
| 需要采取动作的信息清单 | tutut. |
| 创建截图 / 存储到U盘上 | \heartsuit |
| 创建报表 / 存储到U盘上 | |
| 输出 / 输入数据 | |
| 返回 | +2 |
| 继续 | -2 |
| 编辑设定 | |
| 确认选择 / 输入 | Q ² |
| 取消选择 / 输入 | |
| 删除输入 | ! |

7.4.6 其它符号



连接状态 以太网,开/关



连接状态 MillMaster TOP,开/关



连接状态 远程,开/关



连接状态 数据存在,开/关





当前使用者层级



连接状态(离线/以太网/远程/ MillMaster)



日期/时间

7.5 选择语言



可以选择想要的操作语言。



7.6 在线帮助

帮助



点击帮助键返回页首。

点击帮助键将出现带有当前菜单窗口信息的帮助窗口。

| 帮助 | - | |
|-------|----------------------|--|
| 纺织计算器 | D 通道/分级 | |
| 计算器 | D 通道 | |
| | 701-27 清診可以打开或关闭。 | |
| | N 编结直径视隙值 | |

例如菜单:数据 > 质量 > D 分级

点击一个标准分级区将显示疵点示例以及有关疵点原因的信息。

疵点示例:精梳棉花, 30 Nec。



纺织计算器

我们提供一个在线计算器帮您换算细纱支数。

计算器

我们也提供普通的计算器。

7.7 登录 / 读写权

7.7.1 密码层级

定义使用者的读写权。

有以下密码层级:

- 操作人员
- 领导
- 服务(仅供 Loepfe 服务人员用)

使用者"客人"不需要密码

7.7.2 使用者

标准定义的使用者是"领导"、"操作人员"和"服务"。另外的 使用者(最多 88)可以在菜单"配置">"使用者管理"中规定。





7.7.4 退出

读写权返回"客人"层级。



7.7.5 改变密码



开始使用时的使用者密码是 "47114711",领导密码是 "12911291"。

我们建议在投产后以及定期改变密码!

| 改变密码 | × |
|-------|---------|
| 使用者姓名 | Foreman |
| 旧密码 | |
| 新密码 | |
| 确认密码 | |
| | |
| | |

7.8 编辑设定



D 通道 清纱

Ν

开

3.8

若要编辑设定,必须启动输入模式 / 编辑模式(密码层级:领导)。 输入区现在可以使用。

点击一个设定,使用键盘或选择清单进行编辑。

使用返回键返回总览以继续改变其它设定,或者存储改变后的设定。

 \checkmark

 \times

确认/存储改变后的设定。

取消改变后的设定。

|--|



✓ 功能已启动

※ 功能没启动

分级矩阵

选择清单

通过点击分级区(D分级、F分级、捻接分级)打开或关闭该区的分级清纱。



| 7.9 | 存储数据 | 可以通过USB接口把截图、报表和数据复制到U盘上。插上U盘后,相应的 功能键马上启动。 |
|-------|-----------|---|
| | | 请您确保U盘上没有病毒! LOEPFE 公司对因为病毒造成的 任何系统损害(数据丢失等)不承担任何责任! 注意 |
| 7.9.1 | 截图 | 一个选择的窗口截图以XPS文件的格式存储到U盘上。 |
| 7.9.2 | 报表 | 可以制定以下报表,以XPS格式文件形式存储到U盘上: • 数据菜单 与数据选择过滤器有关: - 完整班别报表 - 临时报表 • 服务菜单 - 配置报表 |
| 7.9.3 | 输出 / 输入数据 | <text><text><list-item><list-item><list-item></list-item></list-item></list-item></text></text> |

4. 使用 🜌 离开输入/输出。

注意: ● 在U盘上已有的同名文件将不再询问就进行覆写!

输入

在清单中选择的数据可以从U盘输入到控制中心上。



1. 标示想要的数据,使用 🕑 输入。

| 俞入[类型] | | |
|---------------------------|--------------------------|----------------------|
| 过滤器 | | |
| 名称 | 机器名称全部 | |
| 班别工作表 | | |
| 名称 | 机器名称 | 输出日期 |
| | A | |
| 20151209_134008.ShiftC | alendar.lzedata.xml MA 1 | 12/9/2015 1:40:08 PM |
| 20151209 134253.ShiftCale | endar.lzedata.xml MA 1 | 12/9/2015 1:42:53 PM |
| | | |

2. 等待回复。

| \checkmark | 20151209_134259.ShiftCalendar.lzedata.xml | MA 1 | 12/9/2015 1:42:59 PM |
|--------------|---|------|----------------------|
| | 20151209_134253.ShiftCalendar.lzedata.xml | MA 1 | 12/9/2015 1:42:53 PM |
| | 20151209_134008.ShiftCalendar.lzedata.xml | MA 1 | 12/9/2015 1:40:08 PM |

3. 使用 👿 离开输入/输出。

7.10 设定 > 机器

菜单层,机器:



7.10.1 基础设定

| 基础设定 | |
|---------------|-------------------|
| 机器型号 | Schlafhorst AC338 |
| 机器名称 | ML-AC338 |
| MillMaster 连接 | × |
| 总镜子数 | 10 |
| 细纱支数单位 | Nm |
| 检查头型号 | DFP |
| 捻接检测长度 | 35 cm |
| 上个班别 | km |

使用这些设定配置清纱装置。

机器型号

显示机器型号。

机器名称

可以输入一个机器名称(最多20个字符)。

MillMaster 连接

MillMaster连接可以打开或关闭。

总锭子数

可以输入机器的总锭子数。

细纱支数单位

必须选择要求的细纱支数单位(Nm、Ne、Tex、Den)。

检查头型号

必须选择安装的检查头型号(D、DF、DFP)。

捻接检测长度

可以输入想要的捻接检测长度。

上个班别

可以选择每"km"或每"kg"。

7.10.2 内定组群设定

| 内定组群设定 | |
|---------------|----------|
| 標筒脉冲长度 | 9.2mm |
| 隆低, 微调 | 0% |
| 隆低, 更换筒子 | 0% |
| 就設立到 | # |
| 細妙静态信号门槛 | 40% |
| 编抄动态信号内栏 | 25% |
| 微调模式 | 单次 |
| 采样后吸走 | ž |
| TK 显示模式 | 分级 |
| 潭移极限 连续微调 | |
| 识别措简缠纱 | ¥ |
| 尘埃补偿速度 | Es |
| 重复接头拆卸 | # |
| 共管前切 纱 | ×. |
| 捻接工作中F-清纱 | (|

所有处于状态 "已定义"的组群的基础设定

槽筒脉冲长度

将根据机器型号(基础设定)自动填入标准值。

降低,微调

采样后,如果设定非常灵敏,在错支通道或疵群通道中可能记录很多切 纱。为了避免这些切纱,可以在需要时降低灵敏度,也就是说,可以把直 径极限值再增加选择的值。

在每个锭上,络大约12km纱后自动结束功能"降低"。
 使用设定"关"可以在开始大约12km期间关闭错支通道和疵群通道。
 如果在一个锭上进行了一次锭采样,这个灵敏度改变同样也工作大约12km。

降低,更换筒子

更换筒子时,把长粗节长度(LL)和细节长度(-L)的极限值置为2m。长 粗节(DL)和直径减小(-D)的直径极限值将根据设定的降低值来降低灵 敏度。如果功能"降低"被关闭(关),则长粗节通道以及细节通道在开始 的12m内关闭。

每次更换筒子时,错支通道和清除异纤都在开始10m内不 工作,这与设定的"降低"无关。

跳脱监测

跳脱监测可以打开或关闭。

细纱静态信号门槛

细纱静态信号的响应门槛。

细纱动态信号门槛

细纱动态信号的响应门槛。

微调模式

微调模式可以选择(单次/连续)。

采样后吸走

功能"采样后吸走 25m"可以打开或关闭。

TK 显示模式

TK显示模式可以选择(分级 / 切纱类型)。

LZE-V 操作

漂移极限,连续微调

在连续微调模式时,可以关闭或使用选择的值来启动输入的最大允许漂移 差异值。

识别槽筒缠纱

可以选择识别槽筒缠纱模式(关/只是事件/切纱)。

粉尘补偿速度

可以选择粉尘补偿速度(正常 / 中 / 高)。

重复消除捻接

可以启动或关闭重复消除捻接。

捻接过程中F清纱

Î

在捻接头检测期间可以启动或关闭F清纱

7.10.3 采集内定数据

| 日长度内定 | 100 km |
|-------|--------|

群的标准设定和预设定的窗口长度以后还能够按组群调整 (菜单 组群)。

所有处于状态"已定义"的组群的窗口长度(100 km / 1000 km)

7.10.4 班别工作表

在班别工作表中规定了各个班别在一个星期中每个工作日的开始时间(每天最多6个班别)。



班别循环

最多可以预定义7个不同的班别循环:

■ 点击一个班别的开始时间,从选择清单中选出要求的时间来代替。

| 05:00 | 13:00 | 21:00 | - | - | | - | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------|-------|-------|-------|
| 06:00 | 14:00 | 22:00 | - | - | | - | | | | | |
| 07:00 | 15:00 | 23:00 | - | - | | - | | | | | |
| 05:00 | 11:00 | 17:00 | 23:00 | - | | - | | 40 TT 40 | | | |
| 00:00 | 06:00 | 12:00 | 18:00 | | 00:00 | 00:15 | 00:30 | 00:45 | 01:00 | 01:15 | 01:30 |
| 00:00 | 12:00 | - | - | 03:45 | 04:00 | 04:15 | 04:30 | 04:45 | 05:00 | 05:15 | 05:30 |
| 00:00 | 12:00 | - | - | 05:45 | 06:00 | 08:15 | 06:30 | 06:45 08:45 | 07:00 | 07:15 | 07:30 |
| | | | | 09:45 | 10:00 | 10:15 | 10:30 | 10:45 | 11:00 | 11:15 | 11:30 |
| | | | | 11:45 | 12:00 | | | | | | |

星期视图

可以给一周的每个工作日都分配一个预定义的班别循环:

■ 点击该天的颜色区,使用要求的班别循环的颜色区来代替。





LZE-V 操作

7.11 纱种管理

设定改变 > 纱种

7.11.1 基本说明

一个纱种连同赋予它的清纱器和质量参数决定了如何给该细纱清纱,保证 何种质量。

可以管理99个纱种以及赋予不同的清纱器设定。

使用 🔓 标示的纱种是出厂时预定义好的纱种。它们不能 改动,只能作为纱种样本使用。

菜单层,纱种:



7.11.2 创建和改动纱种

- 1. 选择纱种
- 2. 启动编辑模式。
- 3. 改动设定并确认。
- 4. 返回总览 <
- 5. 重复整个过程,直至定义完全部的设定组。
 - 在总览中,所有改动过的设定组都使用黄色标示出来。

| | epfe | | |
|-----------------------------|--|---|---|
| 数据 注附后 三月 設定 約种 | は元 ♪ 部仲 > MM1-KOM > 思想 D 通道/分校 D 通道/分校 D 通道/分校 D 通道/分校 D 通道/分校 D 5 200 L5 200m DC 128 LL 16 cm D 分級 -0 15% 通影 -1 40 cm 通影 | | |
| | 异新 | P 设定值 | 属性 |
| 机制服务 | F 配置 6 按当原 6 过滤器有机 关 F 成亂,偏論 7 清約 开 | P 配置 湯沙 开 浅湖波 50 P 曲线 0 cm 0 cm 70 3 cm | 属性 沙种 MM1-KOM 进閉 EXAMPLE 磁妙支数 24.0 Nm 材料 COTTON |
| 使用 | 室間 | 0,5 cm 60 4 cm 35 1 cm 60 6 cm 50 | IPI 报警 |

6. 存储改变的纱种 📝 或放弃改变 🔀 。

| 存储约 | 少种 | | |
|-----|------------|----------|---|
| | 改写当前纱种 | | |
| | 把改变后的纱种另存为 | ARTICLE7 | |
| | 新纱种名称 | MM7 | |
| | | | ~ |

- 7. 选择存储方式:
 - 覆写当前选择的纱种
 - 把改变的设定赋予另一个纱种 (需要时给一个新纱种名称)
- 8. 确认改动。



7.11.3 复制纱种



- 1. 选择一个纱种(例如CO NE40 TOP9)。
- 2. 按复制键打开复制窗口。
- 3. 选择目标纱种(已有设定在复制时被覆写)。
- 4. 输入新纱种名称(例如 MM7)。

5. 确认输入。

| IM7 | | 纱种名称 |
|-----|---|------|
| IM7 | C | 纱种名称 |

7.12 纱种设定



7.12.1 属性

| 属性 | |
|------|---------|
| 纱种 | ММ1-КОМ |
| 说明 | EXAMPLE |
| 细纱支数 | 24.0Nm |
| 材料 | COTTON |

使用这些设定规定了纱种的属性

| <u>纱种</u> | 纱种名称 | (最多20个字符) |
|-----------|-------|-----------|
| 说明 | 纱种说明 | (最多20个字符) |
| 细纱支数 | 纱种的支数 | |
| 材料 | 纱种的材料 | (最多20个字符) |

7.12.2 D 通道/分级



D通道

通过设定清纱通道可以规定D清纱的极限值(清纱曲线)。

清纱

清纱可以打开或关闭。

| Ν | = | 棉结直径极限值 |
|----|---|-------------|
| DS | = | 短粗节直径极限值 |
| LS | = | 短粗节长度极限值 |
| DL | = | 长粗节和双线直径极限值 |
| LL | = | 长粗节长度极限值 |
| -D | = | 细节直径减小极限值 |
| -L | = | 细节长度极限值 |

所有直径极限值都以正常细纱直径(基准值)为基准。

报警门限

使用这个设定可以找出经常出现同类疵点的管纱。只要一达到为相应切纱 类型设定的每管纱报警门限,该锭位就被锁定。



清纱曲线

清纱通道的设定值定义了显示的清纱曲线(红色)。该曲线**之外**的疵点被 切除,曲线**之内**的不规则纱留在纱上。

| D分级 | |
|-----|---|
| 清纱 | Я |

D 分级

清纱

清纱可以打开或关闭。

使用分级清纱可以定义出任意的清纱器特性。这尤其是对花式纱或包芯纱 有利。

我们建议分把分级清纱与传统的清纱方式结合使用。同时发生短粗节和长 粗节疵点时,使用它可以得到更好的结果。

- 绿色分级区 = 激活分级清纱
- 黄色分级区 = 不激活分级清纱

使用分级清纱时也可以有针对性地切除清纱曲线之内的特殊疵点。

| \frown |
|----------|
| |
| กับ |
| |

分级设定(绿色)在检测捻接头期间不工作。



7.12.3 捻接通道/分级



捻接通道

通过设定捻接清纱通道可以根据设定的捻接头检测长度来规定每次锭启动 过程中的D清纱极限值(清纱曲线)。

清纱

清纱可以打开或关闭。

| N | = | 棉结直径极限值 |
|-----------|---|-------------|
| DS | = | 短粗节直径极限值 |
| LS | = | 短粗节长度极限值 |
| DL | = | 长粗节和双线直径极限值 |
| LL | = | 长粗节长度极限值 |
| <u>-D</u> | = | 细节直径减小极限值 |
| -L | = | 细节长度极限值 |

所有直径极限值都以正常细纱直径(基准值)为基准。

检测长度

切纱后以及重新开始后进行捻接头检测的纱长度。捻接头检测长度自动设定为25 cm。您可以在需要时改变成1-120 cm。



捻接清纱曲线

通过设定捻接通道来定义显示的捻接头清纱曲线(红色)。该曲线**之外**的 疵点被切除,曲线**之内**的不规则纱留在纱上。



捻接分级

清纱

清纱可以打开或关闭。

识别捻接设定在每次锭启动过程中都在设定的捻接头检测长度区内工 作。

- 粉红色分级区 = 激活捻接分级清纱
- 黄色分级区 = 不激活捻接分级清纱

位于捻接曲线之内,已激活分级区块中的捻接头也被切除

| 上切纱 | |
|-----|------|
| 监测 | Я |
| 极限 | 1.60 |

上切纱

监测

上切纱识别可以打开或关闭。

极限

为了保证检测到来自交叉卷绕筒子的双纱,设定的极限不能大于1.6。在改换材料时应检查该设定,需要时进行调整。

7.12.4 异纤

F 配置 清纱 ,偏暗

报警限

清纱,偏亮

有机过滤器

识别异纤需要使用的检查头型号 TK YM ZENIT+ DF / DFP。

异纤只能根据分级清除。

F配置

开

¥

6

¥)

清纱, 偏暗 / 清纱, 偏亮 / 有机过滤器

这些功能可以单独打开或关闭。

报警门限

使用这个设定可以找出经常出现同类疵点的管纱。只要一达到为相应切纱 类型设定的每管纱报警门限,该锭位就被锁定。

| F 疵群 | 偏暗 | 偏亮 |
|------|------------|----|
| 清纱 | 一 开 | |
| 监测长度 | 80 m | |
| 疵点数 | 1 | 1 |
| 报警限 | 3 | |
| 实际疵点 | 0 | 0 |

F 疵群, 偏暗 / F 疵群, 偏亮

使用异纤疵群设定可以检测出小疵点积累,其中的单个疵点通常并没有明显的干扰作用。但是当这些疵点在设定的监测长度中多次重复时,它们就 会影响质量。

例如,在那些只能使用增多切纱数才能完全清纱的分级区里可以选择F疵群 设定,例如被油污染的纱管。

清纱

清纱可以打开或关闭。

监测长度 / 疵点数

可以单独选择检测偏暗和偏亮异纤的监测长度和允许的疵点数。

使用这两个设定可以规定在设定长度内的允许疵点数。

报警门限

使用这个设定可以找出经常出现同类疵点的管纱。只要一达到为相应切纱 类型设定的每管纱报警门限,该锭位就被锁定。



实际疵点

在选择的疵群分级区内的所有疵点都持续出现在显示的监测长度上,它可 以用作设定帮助。

| OffColor | |
|---------------|---------|
| 清纱 | |
| 极限, 傷暗 | 0.3 |
| 极限,偏亮 | 0.3 |
| 监测长度 | 0.6m |
| 报警限 | 3 |
| OffColor切纱 偏暗 | 0 |
| OffColor切纱 偏亮 | 0 |

异常颜色 (OffColor)

清纱

可以启动或关闭清纱。

偏暗限 / 偏亮限

可以单独设定异常颜色的偏暗和偏亮限。

监测长度

可以选择监测长度。

报警限

使用这个设定能够检测经常出现同类纱疵的管纱。一旦达到了给管纱设定的相 应切纱类型报警限,就将锁定该锭。

异常颜色切纱, 偏暗 / 异常颜色切纱, 偏亮

将单独计算因为细纱颜色偏亮和偏暗而造成的切纱数。



分级/疵群

为了设定F分级清纱,必须启动"分级"。 为了设定F疵群清纱,必须启动"疵群"。

- 绿色分级区 = 清除异纤工作
- 绿色-黄色分级区 = F疵群清纱工作

7.12.5 错支

短错支

+ 直径差

- 直径差

偏粗

偏细

监测长度

报警门限

短错支切纱 +

短错支切纱 -

清纱

| 错 支 | |
|------------|-------|
| 清纱 | Я |
| + 直径差 | 12.0% |
| - 直径差 | 12.0% |
| 偏粗 | 19Nm |
| 偏細 | 31Nm |
| 监测长度 | 10 m |
| 报警门限 | 4 |
| 错支切纱 + | 0 |
| 错支切纱 - | 0 |

使用这些设定可以检测出那些支数差异大的错误纡管或细纱。

错支 / 短错支

清纱

错支/短错支清纱可以单独打开或关闭。

+ 直径差 / - 直径差

根据对细纱质量以及不均匀度的要求不同,直径差可以在±3%至±44% (与基准值的差异)之间选择。您可以单独设定正或负直径差。

偏粗/偏细

根据设定的直径差在偏粗/偏细设定中显示细纱支数差异。

监测长度(错支)

计算平均直径差所使用的检测长度可以在10-50m之间设定。这样就可以优化检测管纱错置和支数波动。

监测长度(短错支)

与错支通道相反,短错支通道能够在小于10m的长度上单独检测有支数差异的细纱。短错支通道的检测长度可以在1-32m之间设定。

报警门限

开

15.0%

15.0%

18Nm

33Nm

5m

4

0

0

使用这个设定可以找出经常出现同类疵点的管纱。只要一达到为相应切纱 类型设定的每管纱报警门限,该锭位就被锁定。

Murata 21C: 错支差异和短错支差异功能将自动设定最大重复数 (9) 。开 关重复次数和报警均由络筒机进行处理。

+ 切纱 / - 切纱

因为细纱直径出现正和负差异而产生的切纱数都单独记录下来。

使用该显示可以优化设定。



正在生产

如果一个生产中的组群中都是同一纱种,就能够显示其实际疵点数。

7.12.6 疵群

| 棉结疵群 | |
|------|-----|
| 清纱 | Я |
| 直径 | 1.5 |
| 监测长度 | 80m |
| 疵点数 | 1 |
| 报警门限 | 4 |
| 实际疵点 | 0 |
| | |

加点数 1 报警门限 4 实际疵点 0

 短硫群

 清纱 开

| 清纱 | Я |
|------|-------|
| 直径 | 1.40 |
| 长度 | 2.2cm |
| 监测长度 | 4m |
| 疵点数 | 30 |
| 报警门限 | 5 |
| 实际疵点 | 0 |

| 长疵群 | |
|------|------|
| 清纱 | Э |
| 直径 | 1.16 |
| 长度 | 25cm |
| 监测长度 | 12m |
| 疵点数 | 30 |
| 报警门限 | 5 |
| 实际疵点 | 0 |

| 偏细疵群 | |
|------|------|
| 清纱 | Я |
| 直径 | 10% |
| 长度 | 25cm |
| 监测长度 | 10m |
| 疵点数 | 30 |
| 报警门限 | 5 |
| 实际疵点 | 0 |

使用疵群设定可以检测出小疵点积累,其中单个疵点通常并没有明显的干扰作用。但是当这些疵点在设定的监测长度中多次重复时,它们就影响质量。为了能够检测周期性小纱疵积累,将分别在棉结、短疵群、长疵群和偏细范围中各定义一条疵群曲线。在这些曲线之外的疵点都记入疵群中。

棉结疵群 / 短疵群 / 长疵群 / 偏细疵群

清纱

可以根据棉结疵群 / 短疵群 / 长疵群 / 偏细疵群分别打开和关闭清纱。

直径

细纱直径设定范围:

| 棉结 | (N) | 1.50 – 7.00 |
|----|------|-------------|
| 短 | (DS) | 1.10 - 4.00 |
| 长 | (DL) | 1.04 - 2.00 |
| 偏细 | (-D) | -6%60% |

长度

参照长度的设定范围:

| 短 | (LS) | 1.0 cm – 10 cm |
|----|------|-----------------|
| 长 | (LL) | 6.0 cm – 200 cm |
| 偏细 | (-L) | 6.0 cm – 200 cm |

监测长度 / 疵点数

可以分别给检测棉结、短疵群、长疵群和偏细疵群切纱来选择监测长度和允许的纱疵数目。

使用这两个设定可以规定在设定长度内的允许疵点数。

报警限

使用这个设定可以找出经常出现同类疵点的纱筒。只要一达到为相应切纱 类型设定的每纱筒报警限,该锭位就被锁定。

实际疵点

在选择的疵群分级区内的所有疵点都持续出现在显示的监测长度上,它可 以用作设定帮助。





正在生产

可以显示正在生产同一纱种的组群的实际疵点。

正在生产

可以显示正在生产同一纱种的组群的实际疵点。

清纱曲线

D通道、棉结疵群、短疵群、长疵群、偏细疵群 的清纱曲线都可以单独显示 / 隐藏。



7.12.7 P设定值

检测人造纤维异纤,例如聚丙烯、聚酰胺(尼龙),要求使用检查头型号 TK YM ZENIT⁺ DFP。



■ 纵轴: 电荷测量强度

■ 横轴: 疵点信号长度(cm)

| P配置 | |
|--------|----|
| 清纱 | Я |
| 报警限 | 50 |
| P 曲线 | |
| 0 cm | 70 |
| 0,5 cm | 60 |
| 1 cm | 60 |
| 1,5 cm | 35 |
| 2 cm | 35 |
| 3 cm | 35 |
| 4 cm | 35 |
| 6 cm | 50 |
| 8 cm | 65 |
| | |

P 配置

清纱

可以启动或关闭P清纱。

报警限

使用这个设定能够检测出经常出现同类纱疵的管纱。一旦达到了给管纱设 定的相应切纱类型报警限,就将锁定该锭。

P 曲线

这些设定定义P曲线。

P曲线上方的事件记录为P切纱并切纱。曲线下方的不规则纱留在纱中。



| 正在生 产 | |
|--------------|----|
| | G2 |

正在生产

可以显示正在生产同一纱种的组群的实际疵点。

7.12.8 LabPack 试验室套件

| SFI/D | |
|---------------|------|
| 清纱 | Я |
| 参考值 | 浮动 |
| SFI/D | 0.0 |
| + 极限 | 24% |
| - 极限 | 24% |
| 监测长度 | 80 m |
| 报警限 | 4 |
| SFI/D切纱+ | 0 |
| SFI/D 切纱 - | 0 |
| 差异 SFI/D | 0 % |
| Variance Like | 0 |

SFI / D

相对于细纱的SFI/D平均值(参考值)选择上和下极限值。当当前的SFI/D 值超出这个界限时,清纱器切纱,并把不合格纱从卷绕筒子上吸走。

清纱

清纱可以打开或关闭。

参考值

设定"浮动"让 SFI/D 参考值随着纱种的一般表面状况进行调整。

如果已知细纱的SFI/D值,就可以输入一个在5-25之间的参考值。

在采样后将重新得出浮动参考值,并在4km长度后才有效!恒定参考值则在第一次显示后就马上有效。

+极限 / -极限 (%)

可以设定+/-极限值(±5% ±40%)。

监测长度

可以设定一个10m或80m的监测长度。

报警门限

使用这个设定可以找出经常出现同类疵点的管纱。只要一达到为相应切纱 类型设定的每管纱报警门限,该锭位就被锁定。

+ SFI/D 切纱 / – SFI/D 切纱

正或负差异的切纱数分别单独计算。使用该显示可以优化设定。

差异 SFI/D (%)

显示最后转给当前组群的与参考值相比的差异值。根据这个百分比差异可以优化清纱极限值。

Variance Like

技术值

| VCV | |
|----------|-----|
| 清纱 | Я |
| + 极限 | 30% |
| - 极限 | 30% |
| 监测长度 | 30m |
| 报警限 | 3 |
| VCV 切纱 + | 0 |
| VCV 切纱 - | 0 |
| 差异 VCV | 0 % |
| | |
| | |
| | |

VCV

清纱器不断计算在设定的检测长度上的VCV值,并把它与浮动平均值相比较。

清纱

清纱可以打开或关闭。

+极限 /-极限(%)

可以设定+/-极限值(±5% ±100%)。

监测长度

可以设定一个在1m-50m之间的监测长度。

报警门限

使用这个设定可以找出经常出现同类疵点的管纱。只要一达到为相应切纱 类型设定的每管纱报警门限,该锭位就被锁定。

+ VCV 切纱 / - VCV 切纱

正或负差异的切纱数分别单独计算。使用该显示可以优化设定。

差异 VCV (%)

显示最后转给当前组群的与参考值相比的差异值。根据这个百分比差异可以优化清纱极限值。

正在生产

| 正在生 产 | |
|--------------|----|
| | G2 |

可以显示正在生产同一纱种的组群的SFI/D和VCV切纱。

7.12.9 异常报警



能够监测纺织/非纺织切纱类型,根据所选择的动作提供各种可视化和/或 干预可能性供您选用。

动作

锁定

超出设定的极限时,锭/组群发出警告。

信息

在信息窗口显示超出设定的极限。

弹出窗

超出设定的极限时,使用弹出窗来让您看到它。

| 设置 1 | |
|------|-------------------------|
| 采样中 | $\overline{\mathbf{M}}$ |
| 监测 | D切纱 |
| 下限 | 0 /100km |
| 上限 | 10 /100km |

设置 1-5

采样中

异常监测可以打开或关闭。

监测

选择要监测的异常标准/切纱类型。

下限 / 上限

输入每个具体事件在100 km中出现异常的界限值。

7.12.10 分级报警

能够最多监测8个标准分级,根据所选择的动作提供各种可视化和/或干预 可能性供您选用。

| 分级 | 报警 | | | | | | | | |
|------|-----|----|-----|-----|---------|-------|---------------|-----------|-------------------|
| 7.00 | E | 10 | 10 | | 10 0 | 10 | | | 正在生产 |
| 5.00 | 2 | • | | | | | | | 2017F |
| 1.20 | Ċ | | | | | | 10 | | |
| 270 | | 10 | 10 |) | 10 | 10 | | | |
| 230 | C C | 10 | 10 | | 10 | 10 | | | |
| 140 | | | | | | | | 10 | |
| 130 | | | | _ | | | | \square | |
| 1.20 | | | | | | | L | | |
| 0.83 | | | | ŀ | | | | - | |
| 0.75 | | | | | | | 10 | 10 | |
| 0.85 | | | | ľ | | | 10 | 10 | |
| | 0.5 | 14 | 1.5 | 2.0 | 3.0 | 40 60 | 80 120 200 31 | 0 70.0 | 分级报警的界限以100 km为基础 |

动作 (弾出窗

| 正在生产 | |
|------|----|
| | G2 |

动作

参见异常报警

正在生产

可以显示正在生产同一纱种的组群的经过分级的事件。

7.12.11 IPI 报警

| IPI 群组 | | |
|---------------|--------|---|
| 动作 | 区块 | |
| 长度 2 – 4 cm | 10 /km | 0 |
| 长度 4 – 8 cm | 10 /km | 0 |
| 长度 8 – 20 cm | 10 /km | 0 |
| 长度 20 – 70 cm | 10 /km | 0 |
| 粒结 | 10 /km | 0 |
| 粗节 | 10 /km | 0 |
| 细节 | 10 /km | 0 |
| 小疵 | 10 /m | 0 |
| | | |

能够监测IPI 直径/长度,根据所选择的动作提供各种可视化和/或干预可能性供您选用。

IPI 组群

输入组群的IPI绝对极限值。显示正在运行的组群所发生的事件作为设定帮助。

_____实际疵点(设定帮助)

| IPI 锭 | |
|---------------|---------------|
| 动作 | 区块 |
| 长度 2 – 4 cm | + 10 % - 10 % |
| 长度 4 – 8 cm | + 10 % - 10 % |
| 长度 8 – 20 cm | + 10 % - 10 % |
| 长度 20 – 70 cm | + 10 % - 10 % |
| 粒结 | + 10 % - 10 % |
| 租节 | + 10 % - 10 % |
| 細节 | + 10 % - 10 % |
| 小疵 | + 10 % - 10 % |

IPI 锭

输入锭的IPI绝对极限值。

动作

锁定

超出设定的极限时,锭/组群发出警告。

信息

在信息窗口显示超出设定的极限。

弹出窗

超出设定的极限时,使用弹出窗来让您看到它。



IPI参照值

可以根据实验室检测输入IPI额定值。

| IPI 参照值 | | × |
|----------|-----|--------------|
| 粒结 +200% | 参考值 | ¥ |
| 粗节 +50% | 参考值 | ¥ |
| 细节 -50% | 参考值 | × |
| | | \checkmark |

LZE-V 操作



7.12.12 异常管纱

| 极限 | |
|----------|--------|
| 平均断纱 | 150.0% |
| 纺织切纱报警门限 | 99 |

正在生产

可以显示正在生产同一纱种的组群的IPI事件。

极限

平均断纱

可以找出断纱数目超多的管纱。

纺织切纱报警门限

使用这个设定可以找出经常出现纺织疵点的纱筒。只要一达到设定的每管 纱报警门限,该锭位就被锁定。
7.13 组群管理

设定 > 组群

7.13.1 基本说明

通过菜单 "组群"进行全部的批号控制:

- 准备组群
- 组群(批号) 开始 / 停止
- 进行采样/ 微调

菜单层, 组群

| 84 | 100 | ` 4EI | 14 · G1 | > 清 | * | | | | | | | | 163 |
|-------|-----|-------|---------|-----|----|------------|-----|----|----------|-----|-----|------------------------|-----------------|
| en en | 12 | e #- | 最后 | Æ | 采祥 | 状态 | 教导 | 約种 | | 采祥 | 液径着 | 最后改动 | |
| 211 | 1 | 1 | 5 | DFP | 2 | 生 产 | DOM | - | MM3-NM24 | 已完成 | 0% | 05-07-2018 | ō |
| 西蒙 | 2 | 1 | 5 | DFP | 2 | 日定火 | DOM | | MM3-NM24 | *#× | | 13-06-2018 09:32:05 | |
| 22 | - 2 | 1 | 1 | DFP | 1 | 己定义 | | | MM1-KDM | *Z× | | | |
| 014 | 4 | 1 | 3 | DFP | 1 | 5≅× | | | MM1-KOM | *=× | | | |
| 11.24 | 5 | 1 | 1 | DFP | 1 | 己定义 | | | MM1-KDM | *2× | | | |
| . HI | 6 | 1 | 1 | DFP | 1 | EXX | | | MM1-KOM | #XX | | | 14 |
| | 7 | 1 | 1 | DFP | 1 | BEX | | 0 | MM1-KOM | *π× | | | - |
| | 8 | 1 | 1 | DFP | 1 | 己定义 | | | MM1-KDM | *Ex | | | _>× |
| | 5 | 1 | 1 | DFP | 1 | BZX | | | MM1-KOM | *#× | | | 2 = |
| ĸл | 10 | 1 | S1 | DFP | 1 | 己定火 | | | MM1-KDM | *2× | | | |
| R | | | | | | | | • | | | | | (Q) 15 7.5.5 |
| 61 | N. | | G | | | G5 | G | 7 | 69 | | G11 | G13 | - |

清单

清单给出组群及其当前状态概览。

可以管理30个组群(批号)。

点击纱种(键)可以打开该群组的纱种。

双击清单中的一个组群就到达相应的组群设定总览。

| 84 | 12元 · 総称 · G1 | 5.835 | | | | 000 |
|---------|--------------------|-------|----------------|--------|------|-------------------------|
| | 说定, 旧群 | | 设定,结项 | | 重要的形 | |
| 1000 m | M-12 | | 增問脉冲长度 | | | |
| 4.11 | 第五位 | | 降低、微调 | | | |
| | 乐母绽放 | | 释他,更终终子 | | | 18 |
| 22 | 杜婁수집목 | | 飲料定則 | | | |
| 112 | 11.9 | | 用於發布國有內住 | 40% | | |
| 17.55 | £2.00 | | 网络治布德号内征 | | | |
| Arrent. | 1000 | | 8:88x | (187) | | |
| 1221 | att an eo Mit | | 呆祥后敬走 | | | - |
| | SKIRACHE WOLLER | | TK 显示模式 | | | |
| 81.00 | NHTA . | | 漂移投稿 连续的词 | | | |
| 服务 | | | (月8)(信用)(編2) | | | |
| 0 er | | | 止该补偿进 度 | 28) | | |
| | | | 重义学兵时的 | | | <u></u> =.k |
| 系統 | | | 51000 | | | |
| | | | 於接工作中6-港口 | | | Q 19-09-201 13:01:01 |
| N.M. | 1 | | | | | VIRGINAL |

总览

现在可以编辑设定

7.13.2 准备组群

使用这些设定来定义组群:

■ 设定,组群

- 锭号范围(组群的第一/最后一锭)
- 采样锭数(标准设定 = 该组锭数的10%)
- 安装的检查头型号(D, DF, DFP)
- 批号名称
- 纱种
- 设定,选项/采集数据
 - 这些设定相当于标准设定(菜单"机器"),可以每组单独调整。
- 重置数据
 - 重置该组的生产数据(监测和质量数据)。

7.13.3 组群开始 当一个组群的锭号范围与另一个正在生产的组群有重叠区 ĵ 时,它就不能开始。 每次组群开始时,都要进行一次采样(读取细纱支数或纱结构,确定基准 值)。 有时会重置该组的所有检查头的微调值。 7.13.4 采样 采样工作就是要求取卷绕细纱的校正值。因为对清纱质量 0 影响很大,所以必须仔细进行。 x 组**群开始** 从2采样锭开始采样。 1. 该组所有锭都处于停止状态。 2. 确认弹出窗口"组群开始" 🗹。 重 置 微 调 - 采样开始。 "生产"会出现在"状态"栏位 以及"采样中"出现在"采样" 栏位。 编号第一 最后 TK 采样 状态 采样 直径差 批号 纱种 1 1 DFP 2 生产 RFR COTTON RFR 采样中 5

- 全部检查头都显示 🗗 🗗 (采样)。

3. 按照相应采样锭数逐个启动,观察:

- 当采样工作终止,每一单锭的 "<mark>H</mark>d"显示消失。

所有采样锭采样成功后:

- "已完成"会显示在"采样"栏位.
- 所有非采样锭的显示 "**Ad**"也熄灭。
- 在第一次试运行或一次软件升级后都必须随后也给每个非采样锭进行采 样。
 - 当每一锭非采样锭采样工作终止, "Ad"显示消失。



ZENIT⁺

7.13.5 采样并重置微调 当在图(菜单«诊断 > TK参数»)中发现每个锭之间的直径 ĩ 基准值有大偏差时(> ±10%),建议重置微调值。 组群开始 x 从2采样锭开始采样。 采样工作就是要求取卷绕细纱的校正值。因为对清纱质量 1 🗹 重置微调 影响很大,所以必须仔细进行。 1. 该组所有锭都处于停止状态。 2. 确认弹出窗口"组群开始" 🗹 。 - 采样开始。 - "生产"会出现在"状态"栏位 以及"采样中"出现在"采样" 栏位 。 编号第一 最后 TK 采样 状态 批号 纱种 采样 直径差 1 1 5 COTTON RFR DFP 2 生产 采样中 RER - 全部检查头都显示 86 (采样)。 3. 按照相应采样锭数逐个启动,观察: - 当采样工作终止,每一单锭的"**月**」"显示消失。 所有采样锭采样成功后: - "已完成"会显示在"采样"栏位. 编号第一 最后 TK 采样 状态 批号 纱种 采样 直径差 COTTON RFR 已完成 1 1 5 DFP 2 生产 RFR 4. 接著,每一锭非采样锭也要执行采样。 - 当每一锭非采样锭采样工作终止"**Pd**"显示消失。 当成功结束一次采样后显示 "已完成(x)"时,说明采样 []]



7.13.6 给正在生产的群组采样

| Thirth A | | 在正在生产的组群中进行采样之前,必须停止该组群所属 的全部锭。 |
|---|------------------------------|-------------------------------------|
| 开始采样 × 从2采样锭开始采样。 重置数调 | 对正在生产的 ■ 再次进行采 ■ 此外,该组 | 组群来说,可能需要: 样。 的所有检查头的微调值都被重置。 |
| 锭采样 | 当给一个正在 | 生产的组群更换了一个检查头或发现一个锭有大的直径偏差 |

当给一个正在生产的组群更换了一个检查头或发现一个锭有大的直径偏差时(>±10%),应进行单锭采样。

在菜单"诊断">"TK参数"中启动锭采样。

7.13.7 组群停止





状态转换到 "已停止"。

| 编 | 月第一 | 最后 | тк | 采样 | 状态 | 批号 | 纱种 | 采样 | 直径差 |
|---|-----|----|-----|----|-----|-----|------------|-----|-----|
| 1 | 1 | 5 | DFP | 2 | 已停止 | RFR | COTTON RFR | 未定义 | 14 |

7.14 设定 > 组群



7.14.1 设定,组群

| 设定, 组群 | |
|--------|----------|
| 第一锭 | 1 |
| 最后锭 | 5 |
| 采样锭数 | 2 |
| 检查头型号 | DFP |
| 批号 | DOM |
| 纱种 | MM3-NM24 |

第一/最后锭

锭号范围(组群的第一/最后一锭)

采样锭数

采样锭数(标准设定 = 该组锭数的10%)

检查头型号

安装的检查头型号(D, DF, DFP)

批号

可自由选择的批号名称(最多20个字符)。

纱种

通过选择清单可以分配纱种。

7.14.2 设定,选项

| 设定,选项 | |
|------------|---------|
| 槽简脉冲长度 | 9.2mm |
| 降低, 微调 | 0% |
| 降低, 更换简子 | 0% |
| 跳脱监测 | |
| 细纱静态信号门槛 | 40% |
| 细纱动态信号门槛 | 25% |
| 微调模式 | 单次 |
| 采样后吸走 | |
| TK 显示模式 | 分级 |
| 漂移极限, 连续微调 | ¥ |
| 识别槽筒缠纱 | ž |
| 尘埃补偿速度 | 正常 |
| 重复接头拆卸 | |
| 换管前切纱 | ž |
| 捻接工作中F-清纱 | Я |
| | |

这些设定相当于标准设定(菜单"机器"),在需要时可以每组单独调整。

槽筒脉冲长度

将根据机器型号(基础设定)自动填入标准值。

降低,微调

在采样后,如果设定非常灵敏,在错支通道或疵群通道中可能记录很多切 纱。为了避免这些切纱,可以在需要时降低灵敏度,也就是说,可以把直 径极限值再增加选择的值。



- 在每个锭上,络大约12km纱后自动结束功能"降低"。
 使用设定"关"可以在起始大约12km期间关闭错支通道 和疵群通道。
 - 如果在一个锭上进行了一次锭采样,这个灵敏度改变同样 也工作大约12km。

降低,更换筒子

更换筒子时,把长粗节长度(LL)和细节长度(-L)的极限值置为2m。长 粗节(DL)和直径减小(-D)的直径极限值将根据设定的降低来降低灵敏 度。如果功能"降低"被关闭(关),则长粗节通道以及细节通道在开始的 12m中关闭。



每次更换筒子时,错支通道和清除异纤都在开始10m内不 工作,这与设定的功能"降低"无关。

跳脱监测

可以打开或关闭跳脱监测。

细纱静态信号门槛

细纱静态信号的响应门槛

细纱动态信号门槛

细纱动态信号的响应门槛

微调模式

可以选择微调模式(单次/连续)。

采样后吸走

可以打开或关闭功能"采样后吸走 25m"。

TK 显示模式

可以选择TK显示模式(分级 / 切纱类型)。

漂移极限, 连续微调

在连续微调模式时,可以关闭或使用选择的值来启动输入的最大允许漂移 差异值。

识别槽筒缠纱

可以选择识别槽筒缠纱模式(关/只是事件/切纱)。

粉尘补偿速度

可以选择粉尘补偿速度(正常 / 中 / 高)。

重复消除捻接

可以启动或关闭重复消除捻接。

捻接过程中F清纱

在捻接头检测期间可以启动或关闭F清纱。

7.14.3 采集数据

这些设定相当于预设定(菜单"机器"),可以每组单独调整。

| 采集数据 | |
|------|--------|
| 窗口长度 | 100 km |
| | |

可以选择窗口长度(100 km / 1000 km)

7.14.4 重置数据

重置该组的生产数据(监测和质量数据)。班别数据保留下来。

| 重置数据 | |
|-------------|---|
| 重置该绝群的生产数据! | 0 |

7.15 信息/ 报警

7.15.1 最后一个信息

26-02-2015 10:55:00 技术报警 锭 4 错误 未定义报警 锭 4

显示最后一个信息。

点击它将出现一个含有最后20个信息的清单。

| Ħ | 最后 20 个信息 | | | | | |
|---------|--|----------------------|--------------------------|------------|---|---------|
| • • • • | 26-02-2015 10:55:00 26-02-2015 10:41:23 26-02-2015 10:39:23 26-02-2015 10:39:23 | 技术报警 維护说明 維护说明 | 锭 4 锭 9 锭 8 锭 3 | 程 设 | 未定义预量 绞4 探索交运 > 包重资源 探索交运 > 包重资源 建度公运 > 包重资源 | |
| W | 警 | ± | 不需 | 言干预的 | 的信息 | |
| 0 | 错ì | 吴 | 需要 | 要采取素 | 力作的信息 | |
| A | 报 | 故 | 需要 | 要采取素 | 力作的信息 | |
| G | 严重 | 重 | 防」 | 上LZE推 | 空制箱进一步使用消息, | 并且不能确认。 |

7.15.2 需要采取动作的信息



警报级

点击它打开以下弹出窗。需要采取动作的信息必须由使用者确认。 排除故障:第8.4节"信息"。

| 信息 | | | | | | |
|---------------------|------|-----|----|----|---|----------------------|
| | | | | ÷. | | |
| 25-02-2015 14:03:07 | 技术报警 | LZE | 报警 | 锭 | 1 | 固件版本错误 |
| 25-02-2015 14:03:11 | 技术报警 | LZE | 报警 | 锭 | 1 | 引导装戴程序版本错误 |
| 25-02-2015 14:04:00 | 维护说明 | LZE | | 维护 | 0 | 服务/维护间隔 |
| 26-02-2015 10:35:22 | 维护说明 | LZE | | 铌 | 4 | 捻接纱狐 > 检查综接 |
| 26-02-2015 10:35:22 | 维护说明 | LZE | | 锭 | 5 | 捻接纱疵 > 桧 巹 捻接 |
| 26-02-2015 10:39:23 | 進护说明 | LZE | | 锭 | 3 | 捻接纱玩 > 检直捻接 |
| 26-02-2015 10:39:23 | 維护说明 | LZE | | 锭 | 6 | 捻接纱疵 > 检查捻接 |
| | | | | * | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | V 🎩 🍂 🤶 🔒 |



7.16 数据 > 数据选择过滤器

| | 生产 最后一个 1000 km | 生产 | | | × |
|--------|---------------------|--|---|---|--|
| | | 🗙 第一个 | 100 km | ✔ 最后一个 100 km | ★ 筒子 |
| | | 当前班别 | | | |
| | | 🗙 绝对 | | 🗙 / 100 km | 🗙 / kg |
| | | 上个班别 | / 100 km | | |
| | | ★ 班别循 | 环 1 18 06:00:00 - 27-05-2018 14:00:00 | ₩别循环 2 27-05-2018 14:00:00 - 27-05-2018 22:00:00 | ¥ 班別循环 3 27-05-2018 22-00:00 - 28-05-2018 06:00:00 |
| | | ₩ 班別循 | 环 4 18 06:00:00 - 15-06-2018 14:00:00 | 班别循环 5 15-06-2018 14:00:00 - 15-06-2018 22:00:00 | |
| 7.16.1 | 生产 | 根据选择的 ■ 开始:生体 开始:生意, 100 ■ 最度) 子, 100 ■ 筒店的 使并 同据□长度) | b选项显示切纱 使用设定 "开始 管每锭式锭的前2kn bkm在2分钟动 bkm在2分钟动 用新数据。 目设换卷给子" 的最新数据。 | / 质量数据(例如: 最 治" 将在100km(示 操作和分级数据。对- 句一起表示出来。当卷 试达到了。 将显示一个组群或锭的 将在菜单监测和质量中 后自动删除。显示该约 | :后1000km)。 例窗口长度)处停止采集 一个有50锭的组群来说, 绕速度为1000m/分钟 的最后100km(示例窗口长 中显示单个卷绕筒子的数 且群的最后100km(示例窗 |
| 7.16.2 | 当前班别 | 当前班别的 | 的切纱/质量数排 | 居。 | |
| | | ■ 绝对 | 切纱数据绝对 | 值 | |
| | | ■ /100km | 每100km的切 | 刀纱数据 | |
| | | ■ /kg | 每千克切纱数 | 据 | |
| 7.16.3 | 上个班别 | 上5个班别 | 的切纱/质量数 | 据,每100 km或每kg | |
| | /100 km /kg | 根 据机器 〕 | > 基本戊定 > | 上个坩别甲的设定。 | |

7.17 数据 > 控制板

使用控制板可以快速总览重要的系统参数。在这里,一方面给出了固定的 预配置的报警和切纱处理结果,另一方面也给出了使用者可配置的趋势以 及异常处理结果。



报警

显示选择的组群/锭的当前所有报警。

切纱

显示选择的组群/锭的当前切纱数最多的10种切纱类型。

趋势

依据最多5个可配置的趋势设定来显示一个组群或锭的趋势。

点击趋势曲线可以打开详细视图和趋势设定的编辑窗口。

异常

依据最多5个可配置的异常设定来显示一个组群或锭的异常报警。 在纱种中定义异常报警。

7.18 数据 > 监测

显示所有事件总和,单位是已络纱长度(km),与选择的数据选择过滤器 有关。

这些数据能够以锭或群组为单位显示。

| DC BK | RCHE - 12391 - G1 | (MM3-NM24) : (8 | 1 8% | | Caine | | (| 6 |
|-------|---------------------------------------|------------------|---|---------|--------------------------|--|------------------|---|
| 症制板 | 切纱(总数) 参切印数 D 切影 | 114 36 | - 异纤 手切影,偏随 手切影,偏亮 | 73 0 | 报管 NSLT 镭支 | | 0 | |
| 22.00 | P 1010 | 78 0 | F 仮幹切診、偏端 F 仮幹切診、偏売 OffColor切診 偏暗 | 0 | 短備支 総対正群 短点群 | 0 分级报酬 0 年的 | | |
| | NSLT 線維切約 細細切約 | 15 | Officerer()() 18/10 | | 低版料 備超投算 SFI/D | 0 0 1PI 1819 | | |
| 设定 | 长植切蛇 细带切纱 | 4 0 | | | F 血動 F | 0 810 5 | 0 | |
| 鈔种 | 相支 | | | | P OffColor | 0 0 LabPack 试验室实件 | | |
| 28.8Y | 健実切起・ 健実切起 - 短健支切起 - 授健支切起 - | 0 0 1 0 | | | 353年 規約50回数 上指單切約数 | 57/0 (7)0 - 57/0 (7)0 - 1 VCV (7)0 - 0 VCV (7)0 - | 0 2 1 0 | |
| 机器 | ## | | | | ED. | | | · . |
| 服务 | 税利益群の設 経済群の設 | 0 | 异常妙能 | | | | | 34 |
| 診断 | 长后群初起 偏絕底群初起 | 0 | 总和 总文平切纱报警 | *5 | | 长度 | | 9 =1 |
| 系统 | 批論 批論家 | 149 | 忠文学校警 忠実院診開 主要の部分目 | -% | | | 42.8km | |
| 22 | 批冊切印 比接重发 | 2 39 | XTODEW | | | 最后切约 VCV + (D0.1) | | 06-09-2018 11:48:17 V 5.9.18146.1 |

| 7.18.1 | 切纱 |
|--------|----|
|--------|----|

7.18.2 NSLT

7.18.3 错支

总切纱数

纺织切纱总数(D/F/P切纱)

D 切纱 / F 切纱 / P 切纱纱疵切纱, 异纤切纱, 人造纤维异纤切纱

棉结切纱

棉结切纱(N)

短粗切纱

短粗切纱(S)

长粗切纱

长粗切纱(L)

细节切纱

细节切纱(T)

错支切纱 +

错支切纱 (+)

错支切纱 -

错支切纱 (-)

短错支切纱 +

在短错支范围内的错支切纱 (+)

短错支切纱 -

在短错支范围内的错支切纱 (--)

LZE-V 操作

7.18.4 疵群

棉结疵群切纱

棉结疵群切纱

短疵群切纱 短疵群切纱

长疵群切纱

长疵群切纱

偏细疵群切纱 偏细疵群切纱

7.18.5 捻接

所有络完的捻接总和

捻接切纱 捻接切纱

捻接数

捻接重复 因为捻接失败(例如没有上/下槽筒纱、断纱、捻接不工作等)造成的捻接 重复数

7.18.6 异纤

<u>F</u>切纱,偏暗 异纤切纱(在原白色纱中)

F 切纱,偏亮 异纤切纱(在染色或深色纱中)

F <u></u> 症群切纱,偏暗 异纤疵群切纱(在原白色纱中)

<u>F 疵群切纱, 偏亮</u> 异纤疵群切纱(在染色或深色纱中)

异常颜色切纱,偏暗颜色偏暗切纱

<u>异常颜色切纱,偏亮</u> 颜色偏亮切纱

7.18.7 特殊

跳脱切纱数

由于纱团或类似过程干扰造成的细纱跳脱所引起的切纱

<u>上槽筒切纱数</u> 因为上槽筒双纱造成的切纱

<u>断纱</u> 没有纺织原因的断纱

7.18.8 异常管纱

总和

总纺织切纱报警

全部异常管纱,以管纱更换总数为基准

总断纱

断纱数目超高的异常管纱,以管纱更换总数为基准

总纺织报警

纺织报警的异常管纱,以管纱更换总数为基准

总更换纱筒

纱筒更换总数目

纺织切纱报警

纺织切纱报警数目

7.18.9 LabPack 试验室套件

<u>SFI/D 切纱 +</u> 细纱外观指数切纱 (+)

<u>SFI/D 切纱 -</u> 细纱外观指数切纱 (--)

<u>VCV 切纱 +</u> 变化的CV切纱 (+)

<u>VCV 切纱 -</u>

变化的CV切纱 (--)

7.18.10 报警

达到设定报警门限的报警数目

7.18.11 **异常报警** 异常报警数

7.18.12 **分级报警** 分级报警数

7.18.13 IPI 报警 IPI 报警数

7.18.14 长度

已络纱长度

数据视图 "当前班别/上个班别":显示实际已络纱长度。 数据视图 "生产":显示到达设定的窗口长度前的已络纱长度,单位:千 米 (例如 1000km)。

详细视图 监测



数据窗口

| 切約 | ◊(总数) | |
|----|-------|---------------------|
| | 总切纱数 | 114 98 |
| | D切纱 | 36 38 |
| | F切纱 | 78 6 0 |
| | P 切纱数 | 0 0 |
| | | |

从选择的数据中显示总值和平均值并在图中作图表示。

114 总值

98 组群或机器的平均值



使用柱形图来表示选择的数据。

范围

| 范围 | × |
|-----|---|
| 全区 | |
| 已代化 | |
| 相关 | |
| 百分比 | |

可以选择以下范围:

- 全区 标度为从零到要显示组群的最大值。
- **已优化** 标度为从要显示组群的最小值到最大值。使用这一表示方法 可以更清楚地看到差异。
- 相关 锭值与平均值的相对负和正差异。
- 百分比 锭与平均值的相对负和正差异。

视图

| | 组群视图 | |
|---|------|---|
| _ | | - |
| | 机器视图 | |

可以选择以下视图:

| 组群视图 | 以组群为单位的视图 |
|------|-----------|
| 机器视图 | 以机器为单位的视图 |

7.18.15 最后切纱

显示最后一次切纱事件(切纱类型、纱疵分级和可能出现的报警)。

点击将显示最后5次切纱事件。(诊断)。

| 最后 | 切纱 |
|-----|----------|
| F偏暗 | (D-I1.2) |

| 显示 | 原因 | |
|-------------------------|----------------------|--|
| | 通道切纱 (棉结、短、长、偏细) | |
| | 分级切纱(棉结、短、长、偏细) | |
| N/S/L/T 捻接通道 | 捻接通道切纱(棉结、短、长、偏细) | |
| N/S/L/T 捻接分级 | 捻接分级切纱(棉结、短、长、偏细) | |
| | 疵群切纱 (棉结、短、长、偏细) | |
| 错支 - / 错支 + | 负或正错支 | |
| 短错支 - / 短错支 + | 负或正短错支 | |
| SFI / D – / SFI / D + | 负或正细纱外观指数差异 | |
| VCV – / VCV + | 负或正VCV差异 | |
| F 偏暗 / F 偏亮 | 异纤切纱,偏暗 / 偏亮 | |
| F 疵群, 偏暗 / F 疵群, 偏亮 | 异纤疵群切纱,偏暗 / 偏亮 | |
| OffColor偏暗 / OffColor偏亮 | OffColor切纱,偏暗 / 偏亮 | |
| P | 人造纤维异纤切纱,PP、PE等 | |
| 跳脱 | 跳脱切纱 | |
| 上切纱 | 上槽筒切纱 | |
| | 采样切纱 | |
| 采样失败 | 采样失败 | |
| 过完无纱疵 | 过完无纱疵或断纱 | |
| LZE | LZE 进行的配置改变 | |
| 使用者 | 使用者操作的切纱(测试按钮 / 重置键) | |
| 切刀卡住 | 切刀卡住造成的切纱 | |
| 槽筒缠纱 | 槽筒缠纱切纱 | |
| 重复切纱 | 重复切纱 | |
| 归零错误 | 归零错误 | |
| 锭 | 锭造成的切纱 | |
| 锭供电失败 | 单锭供电失败 | |
| TK 供电失败 | 检查头内部供电失败 | |
| D 调节器超出范围 | 超出D亮度调节器的极限 | |
| F 调节器超出范围 | 超出F亮度调节器的极限 | |
| 未定义 | 没有定义原因的纱 | |

7.19 数据 > 质量

借助疵点的数目、长度和粗度等详细信息可以快速而有效地最佳设定清纱 参数。



| 7.19.1 | D 分级 | YarnMaster Zenit ⁺ 给每个组群和锭的所有疵点进行分级。 |
|--------|------|--|
| | | 要进行清纱的细纱中的疵点都按照长度和直径填写到相应的疵点级中。 |
| | | |
| 7.19.2 | F分级 | YarnMaster Zenit ⁺ 给每个组群和锭的所有异纤都进行分级。 |
| | | 要进行清纱的细纱中的异纤疵点都按照长度和对比度填写到相应的疵点级中。 |
| | | |
| 7.19.3 | 捻接分级 | YarnMaster Zenit ⁺ 给每个组群和锭的所有捻接疵点都进行分级。 |
| | | 要进行清纱的细纱中的捻接疵点都按照长度和直径填写到相应的疵点级 中。 |
| | | 实际捻接检测长度 (0-120 cm) 可以根据需要在菜单 设定 > 纱种 > 捻接 通道 中予以改动或关闭。 |
| | | |
| | | |
| 7.19.4 | P 分级 | YarnMaster Zenit ⁺ 对每个组群和锭的所有P疵点进行分级。 |
| | | P疵点根据其长度和摩擦电压差别写入相应分级。 |

P清纱设定可以在菜单设定 > 纱种 > P清纱中予以改动或关闭。

详细视图 分级数据



分级数据

每个分级区中的数字显示在已络纱长度中切除的和留在纱中的该分级疵点 总和。

- 红色 = 切除的疵点数目
- 黑色 = 留在纱中的"疵点"数目

这些数据能够以每锭或组群为单位查阅。

在给单锭分级时,最后切除的疵点所在的分级使用红色标示出来。

显示模式

| 显示模式 | |
|-------|--|
| ⊘ 详细 | |
| ※标准 | |
| 🔀 散点图 | |

| | 详细 | = | 所有188个分级的数据 |
|---|-----|---|----------------------------|
| | 标准 | = | 23个主要分级的数据 |
| - | 散点图 | = | 图形表示疵点积累 (正在生产的组群时为D分级) |

总切纱数

| 总 切 纱数 | |
|---------------|----|
| 分级的 | 21 |
| 没分级的 | 1 |

总切纱数显示所有分级区的已分级和未分级的切除疵点总数。

清纱曲线

| 清纱曲 线 | |
|--------------|--|
| D 通道 | |
| 疵群 | |

在D分级中可以显示 / 隐去通道和疵群曲线。这些都在纱种设定中定义。

7.19.5 LabPack试验室套件 IPI

| LabPack试验室套件 IPI | |
|------------------|---------|
| 粒结 | 121 /км |
| 粗节 | 96 /км |
| 細节 | 15 /км |
| 小疵 | 0.4 /m |
| 2 – 4 cm | 434 /км |
| 4 – 8 cm | 67 /км |
| 8 – 20 cm | 4 /км |
| 20 – 70 cm | 0 /км |

常发性纱疵 IPI

络纱工艺中的传统清纱就是根据定义的相应疵点分级来检测出粗节纱/细 节纱。

在疵点分级中把疵点区分为 "罕见性"和 "常发性"。一般来说, 疵点的长度越短和直径变化越小时, 出现得就越频繁。经常出现的纱疵在纺织 专业术语中称为"常发性纱疵"。

原材料、针布、偏心压辊 / 牵引辊、损坏的皮圈、钢领和钢丝圈等都对这 些常发性纱疵有显著的影响。

应把检测常发性纱疵作为络纱工艺的在线深度质量检查来看待。

IPI 直径

与直径有关的常发性纱疵:除了经常出现的纱疵(粒结、粗节、细节)外,YarnMaster Zenit⁺也给频繁出现的 "小(small)"常发性纱疵分级。使用这些小(small)常发性纱疵来评价被检测纱的均匀度。

IPI 长度

与长度有关的常发性纱疵:除了与直径有关的常发性纱疵外,还给与长度 有关的常发性纱疵分级:长度为2-4 cm、4-8 cm、8-20 cm和20-70 cm。

7.19.6 LabPack试验室套件 SFI

| LabPack试验室套件 SFI | |
|------------------|------|
| SFI | 5.9 |
| SFI/D | 16.7 |
| CVD | 19.4 |

细纱外观指数 SFI

细纱外观指数 SFI 是一个全能质量参数,可以推断出毛粒度、绒度和不均 匀度。

细纱尺寸的均匀度(细纱细度)以及(特别是)细纱绒度是细纱的基本性能。在大多数情况下,条干变异与纺纱时的牵引或牵引部件不合理有密切关系。

SFI

SFI是在测量长度为1 cm时的从细纱中露出的纤维信号总和。

SFI / D (LabPack 试验室套件)

SFI/D是从细纱主干直径中露出的纤维信号总和。细纱主干直径定义为 100%。从而SFI/D值以 100 为参考值。

细纱外观指数 SFI/D 能够检测出异常纱管 (例如零星出现的细节或粗节单独 没有影响,但是数目太大时就会影响布面外观),必要时在络纱工艺中除去 这些不合格细纱。

变化的 CV

CVd(LabPack 试验室套件)

清纱器不断计算设定的检测长度上的VCV值,并把它与浮动平均值相比较。

详细视图 LabPack试验室套件



7.19.7 趋势



趋势设定

一共可以定义5个趋势设定。

可以通过选择清单来确定其标准。

可以给每个设定分配一种颜色。

既可以给一个组群也可以给一个锭子定义趋势设定。

趋势(曲线)

定义的标准在一条趋势曲线中表示出来。

7.19.8 长度

已络纱长度

数据选择过滤器"当前 / 上个班别":显示实际已络纱长度。

| 长度 | |
|-------|---------|
| 已络纱长度 | 29.6 km |
| | |

数据选择过滤器"生产":显示到达设定的窗口长度前的已络纱长度,单位:千米(例如 1000km)。

7.19.9 最后切纱

最后切纱 F 偏暗(D-I1.2) 显示最后一次切纱事件(切纱类型、纱疵分级和可能出现的报警)。

点击将显示最后5次切纱事件(诊断)。

7.20 服务 > 诊断

7.20.1 TK 信息



| 10月 2 10月 1 10日 | | | (|
|---|--------------|--------------------------------|-------|
| TK 信息 | | TK报警 | 60 |
| 冠制版 检查头型号 | DFP | 事件 D | • 8 |
| 位置头状态 | 在线 | 事件 F | 0 |
| 景后切纱 | VCV + (D0.1) | 事件 P | 0 |
| 西量 D Health | 0 | Drv Ext Supply Failed | 0 |
| F Health | 0 | Drv Spindle Power Failed | 0 |
| 国件版本 | 0.0.0.0 | Event Drv Cutter Supply Failed | 0 |
| 25种 引导被戴程序版本 | 0.0.0.0 | Drv Cutter Coil Failed | 0 |
| 机器型号 | 未定义 | Drv Flash Data Corrupt | 0 |
| Temperature | 5°C | I ² C Device Failed | 0 |
| 机器 运行时间 | 5 Ms | NTP signal check failed | o 👫 |
| 停车时间 | 5 Ms | 切刀卡住 | 0 |
| 已括約长度 | 50 m | | L |
| 诊断 | | | 6 |
| - | | | Fo |
| An | | | 0 19 |
| 192 | | | (Q) 1 |
| | | | V 5.9 |
| 1 3 5 7 9 | | | |

<u>TK</u>信息

有关安装的检查头的信息。

单击TK信息将打开图表视图。在图中可以检查每锭的状态。



TK 报警

记录的事件总览。

7.20.2 TK 参数



| 数据 | 服务 > 診断 > 锭1 | * TK 参数 | | | (| | (Engl |
|-------|------------------------|---------|----------------------------|------|-----------------------------|--------|------------|
| 控制权 | 基本参数 | | | | 微误参数 | | |
| | Settings ID | 5 | Settings Block Settings ID | 5 | 直任基准 | 182 | APP |
| 坚则 | ★ E 1729 | VCV + | | | 微调差异 | 0 | |
| | 已络纱长度 | 50 | | | 微调運移极限 | × | |
| 西量 | DF Parameter | | | | 采框 | 停车 | |
| 10 21 | D Abs Mean | 1 | D Abs Target | 1455 | 直径差 | 1% | |
| | FF1 Base Mean | 1 | FF1 Base Target | 207 | Health Parameter | | |
| 30144 | FF2 Base Mean | 1 | FF2 Base Target | 697 | Temperature | 5 | |
| :587 | F Dark Variance Like | 1 | F Coefficient Dark | 1580 | D Health | 0 | |
| | F Bright Variance Like | 1 | F Coefficient Bright | 1373 | F Health | 0 | |
| 机器 | SFI Parameter | | | | D SFI/D Variance Like Sum | 382500 | |
| 19.55 | D Ratio Variance SFI/D | 3300 | D SFI/D Variance Like | 0 | D SFI/D Variance Like Count | 51 | |
| 20.00 | D Ratio Variance VCV | 3200 | D VCV Variance Like | 0 | TK 长度 | | ->-> L |
| 19 BT | P Parameter | | | | 已緒診长度 | 0.2 km | S. Forema |
| 系统 | P Gain | 0 | P Peak Std | 60 | | , | |
| | P Peak Std Sum | 85 | P Peak Std Base | 227 | | | (19-09 |
| 122 | P Peak Std Sum Sample | . 2 | | | | | 13:33 |
| | | · · | | _ | | | V 5.9.1014 |

授权使用者用详细信息(微调参数除外)。

微调参数



在图中,每锭数值以作图方式表示。

单击微调参数将打开图表视图。在图中可以检查每锭数值。

182 选择的锭值

Î

90 所有锭的平均值

当在图中发现每个锭之间的直径基准值有大的偏差时 (>±10%),建议重置微调值。 锭采样



当给一个正在生产的组群更换了一个检查头或发现一个锭有大的直径偏差时(>±10%),应进行单锭采样。

- 1. 选择该锭。
- 2. 使用 「 开始锭采样。
- 3. 在检查头上将显示 📕 🗗 (采样)。
- 4. 采样结束后,显示"Ad"熄灭。

7.20.3 最后切纱





显示所选锭的最后5次切纱事件(切纱类型、纱疵分级和可能出现的报警)。

7.20.4 历史事件



| E. | 服务 ご 診断 こう | 万史事件 | | 100 | | | | | 60 |
|-----|---------------------|---------------------|---------------------|---------|---------|-----------------------------|-----|---------|---|
| | 2 (| 全部)未源(| 全部 规范 | N (| 全部)信息 (| | | | |
| | 历史事件 | | | | | | | | 0 |
| 1 | 出现 | 消除 | 已确认 | 通过 | 类型 | 来源 | 级别 | 信息 | |
| | | | | | | | | | ? |
| t | 15-06-2018 11:45:49 | | 15-06-2018 11:51:30 | Foreman | 技术报警 | RT 1 | 近日 | 黑件版字僧俱 | |
| : | 15-06-2018 11:45:49 | | 15-06-2018 11:51:30 | Foreman | 技术报警 | 程 2 | 须誓 | 国件版李错误 | |
| | 15-06-2018 11:45:49 | - | 15-06-2018 11:51:30 | Foreman | 技术投發 | 程 3 | 校藝 | 医件板本植得 | |
| _ | 15-06-2018 11:45:49 | | 15-06-2018 11:51:30 | Foreman | 技术投展 | ft 4 | 报酬 | 国件版李楷编 | |
| | 15-06-2018 11:45:49 | 54 ⁻¹ | 15-06-2018 11:51:30 | Foreman | 技术很著 | 18 5 | 抗醫 | 医件成平错误 | |
| | 15-06-2018 11:45:49 | | 15-06-2018 11:51:30 | Foreman | 技术校署 | f2 6 | 校藝 | 国件版本错误 | |
| i i | 15-06-2018 11:45:49 | | 15-06-2018 11:51:30 | Foreman | 技术报酬 | 位 7 | 报酬 | 国件版本错误 | |
| | 15-06-2018 11:45:49 | | 15-06-2018 11:51:30 | Foreman | 技术投資 | 57 B | 投票 | 国件版零個個 | |
| | 15-06-2018 11:45:50 | | 15-06-2018 11:51:30 | Foreman | 技术报警 | 程 9 | 报警 | 里件版本错误 | × |
| h. | 15-06-2018 11:45:50 | 374 | 15-06-2018 11:51:30 | Foreman | 技术校藝 | 1 10 | 积蕃 | 医件核支椎俱 | 6 . |
| | 15-06-2018 13:34:47 | 15-06-2018 13:36:24 | | 切約 | 文字报警 | 程 5 | 평송 | F 祝馨 线5 | ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~ |
| | 15-06-2018 13:34:59 | 15-06-2018 13:35:55 | | 幻想 | 文学校署 | <table-cell> 4</table-cell> | 8.0 | F 祝蕃 俳4 | C. 19 |
| | | | | | | | | | 1 |

显示带有附加信息的全部事件清单。 信息可以根据类型、来源、警报级、信息进行过滤。

7.20.5 测试模式



| 敗訴 | 测试模式 | 如果推动 | D分级 | * | | n ra |
|--------------|---------------|--------------|------------|--|-----------------------------|------------|
| | 说定,超时(分钟) 60 | | | x | | A |
| | 切纱束型 | | | | | |
| | ── N 通道/分校 | - HERE | 10 | | | |
| | 5週週/分級 | | E: | and the second s | | m |
| 设定 | L 通道/分詞 | - 4960 - 191 | 1201010/平件 | | | |
| | □ 7通道/分级 | F (IIII) OH | Color初設 集建 | | | |
| | N 松振, 通道/分级 | F @# | Color切鈔 備亮 | 44 A4 A4 A4 A4 | to be the set of the set of | |
| | \$ 批課, 遵道/分级 | F 应称、偶维 | F 分级 | - | | |
| | L 拉課 通道/分級 | F 应数, 儀光 | | | | |
| 1 1 % | □ 7 给接通道/分级 | □ P | | 14 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 | | |
| 10.000 | 11 H 2 • | SFI/D + | | | | ->-> L |
| | | SFI/D - | | 1 | | 2. Forem |
| | 短程支 + | vcv + | | ** | | |
| | <u></u> 垣信支 - | vev - | | | | 6 19-09 |
| 12 M | ift an G Br | IN IN | | 40 | | V 5.9.1014 |

测试模式可以用于所有切纱类型。可以同时启动多个分级区(在一个D和F分级中)

启动测试模式

- 1. 启动编辑模式 🖉。
- 2. 确定超时((关、30、60、90或120分钟)
- 3. 选择并确认切纱类型或相应的分级区。
- 4. 选择并确认锭号范围 🔽。
 - 选择的锭在锭选择栏中用下划线标示出来。

| | | | | 1 | 已成功套用。 |
|----------|----------|---|---|----|------------|
| <u>1</u> | <u>3</u> | 5 | 7 | 9 | |
| <u>2</u> | 4 | 6 | 8 | 10 | |

- 测试模式工作到显示的超时时间。
- 一旦出现一个相应的纱疵切纱,该锭就被锁定。分析纱疵。
- 测试模式在设定的超时时间过后自动关闭。
- 在需要时,测试模式也可以使用超时 "关"结束。
- 5. 使用 🔲 可以把选择锭位的设定复制到其它锭位上。

7.20.6 TK 命令



| 数据 | 服务 > 診断 > 镜1 > TK命令 | |
|-------|-------------------------------------|----------------|
| 控制板 | TK 命令 | |
| | × 472 | |
| 違刑 | × # 1 K | |
| | ★ 采作打开 | |
| 商業 | ★ 呆住美聞 | |
| 1812 | X Cut Req | |
| 纱种 | 🗙 Class Alarm Req | |
| | X Offlimit Alarm Req | |
| 相群 | 🗙 iPi Alarm Raq | |
| | X Identification Block Reg | - |
| 机器 | X Statistics Block Reg | |
| 18 % | K Internal Block Reg | |
| 14 MC | X D Classification Block Reg | |
| र हा | X D Splice Classification Block Reg | () tou |
| 35.ie | × F Classification Block Reg | ron |
| | X D Classification Points Block Reg | <i>(</i> , 19- |
| 12.2 | × P Classification Block Reg | 11 |
| | | V5.9.1 |

仅提供给授权使用者(服务密码)。

7.20.7 使用人员活动



| 4 | | UE 27 | | 65 |
|----|---------------------|---------|---|-----|
| 扳 | 日和/时间 | 操作人员 [] | 280 UX88 | |
| | 使用人员活动 | | | |
| 1 | 活动:21 载入压缩文件:晋 | | | |
| | 日期/时间 | 操作人员 | 活动 | 13 |
| | | | * | |
| | 19-09-2018 13:38:31 | Foreman | service_diagnosis_tkCommands Returned to Second Level | |
| | 19-09-2018 13:37:35 | Foreman | senice_diagnosis_testmode Returned to Second Level | |
| | 19-09-2018 13:37:33 | Foreman | service_diagnosis_testmode Spindle 1 is being canceled | |
| 1 | 19-09-2018 13:36:39 | Foreman | service_diagnosis_testmode Spindle 1 is being edited | |
| | 19-09-2018 13:36:34 | Foreman | service_diagnosis_eventHistory Returned to Second Level | |
| ŧ | 19-09-2018 13:35:47 | Foreman | service_diagnosis_lastCut Returned to Second Level | |
| | 19-09-2018 13:34:57 | Foreman | service_diagnosis_textileParameter Returned to Second Level | |
| | 19-09-2018 13:34:56 | Foreman | service_diagnosis_tkFineadjustParameter Returned to Third Level | |
| fi | 19-09-2018 13:33:37 | Foreman | senvice_diagnosis_tkinformation Returned to Second Level | 10 |
| | 19-09-2018 13:33:34 | Foreman | service_diagnosis_tkinfo Returned to Third Level | |
| E | 19-09-2018 13:31:38 | Foreman | data_guality_labPackiPI Returned to Second Level | |
| | | | and the second and the second | (C) |
| | | | • | |
| _ | | | | |

使用人员活动清单可以按照日期/时间、使用人员和活动进行过滤。

7.21 服务 > 系统

7.21.1 系统信息



| 敗祸 | 版力 " 米訊 " 米訊信息 | | | | 600 |
|---------|-------------------------|---------------------------------------|---------------------------|-------------------|-------|
| 10.010 | 系统信息 | | | | 10 |
| 12/0/04 | 软件版本 LZE | 5.9.18148.1 | 主机板温度 | 0°C | |
| 011 | ZELink-DLL 版本 | 3.0.0.2 | 电池电压 | 0.0V | |
| an | MAC 地址0 | 00:50:56:C0:00:01 | LZE生产厂家ID | 0 | |
| 西蒙 | MAC 地址1 | 00:50:56:C0:00:08 | 被配日期 | 01-00-01-00-01-00 | |
| 2010 | CompactFlash上的可用存储区 | 309130MB | 主模块版本 | 2.0.7.0 | |
| BCAE | Ramdrive上的可用存储区 | 309130MB | 主模块ZE-Link版本 | 2.0.1.0 | |
| 影种 | 内定报表语言 | De-DE | 版本 MSPS | 2.0.0.0 | |
| | 善造药 | HWWE6HW3RUDC | 面件版本 | 4.2.50.127 | |
| ALIET | 已新动LabPack试验室寄住 | 1 | 引导接戴程序版本 | 2.0.48.85 | 10000 |
| 机器 | | _ | 电报等候行列 | 0 | |
| - | 已后动Feature Pack 1 试验室寄件 | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | Telegram processing queue | 0 | |
| 121.95 | 有效期至 | 22-05-2118 11:45:53 | | | |
| 診断 | 面件 PIC | 7 | | | 6 |
| | Feature-IFd PIC | 7 | | | - F |
| 兼取 | 图件 FPGA | ? | | | 6 1 |
| 12.M | | | | | (Q) . |
| | | | | | V3. |

7.21.2 登录资料



7.21.3 固件升级



| 固件档案 | | 主福诀 | | | |
|------------------|------------|------|------------|------------|---------|
| 主模块 | 2.0.7.0 | 版本 | | | 2.0.7.0 |
| 引导装戴程序 | 2.0.48.85 | 更新状态 | | | 应用 |
| 司件 | 4.2.50.127 | | | | |
| 更新过程状态 | | 锭数 | | | |
| 主模块 | 100% | 锭 | 固件 | 引导装载程序 | |
| | | | | ÷ | |
| TK (引导装戴程序 / 固件) | 0 % | 1 | 4.2.32.230 | 2.0.30.179 | |
| | | 2 | 4.2.32.230 | 2.0.30.179 | |
| | | 3 | 4.2.50.127 | 2.0.48.85 | |
| | | 4 | 4.2.50.127 | 2.0.48.85 | |
| | | 5 | 4.2.50.127 | 2.0.48.85 | |
| | | 6 | 4.2.50.127 | 2.0.48.85 | |
| | | 7 | 4.2.50.127 | 2.0.48.85 | |
| | | 8 | 4.2.50.127 | 2.0.48.85 | |
| | | 9 | 4 2 50 127 | 2.0.48.85 | |
| | | 10 | 4.2.50.127 | 2.0.48.85 | |

主模块、引导装载程序和固件版本

仅提供给授权使用者(服务密码)。

"主模块" 栏位里所显示的版本以及 "锭数" 栏位里的版本,必须与 "固件文件" 栏位里显示的版本相互吻合。

■ 红色版本号:不吻合

■ 灰色版本号: 检查头离线

执行固件升级

如果版本不一致(例如更换主模块或检查头以后),必须进行相应的固件升级:

- 1. 激活编辑模式,点击 🖉。
- 2. 点击 💽 开始主模块升级。

- 升级状态会显示在进度条。

这需要一些时间(30秒),直到升级工作结束,紧接著,下 一个升级工作将被激活!

3. 使用 💽 开始检查头升级(引导装载程序 / 固件)。

- 升级状态会显示在进度条。
- 15 固件升级)会显示在版本不吻合的检查头上。
- **P** 会显示在升级成功的检查头上。

| 服务 未筑 国任开政 | | | | | |
|-------------------------------|------------------------------------|-------------------|------------|------------|---------------|
| 回行(日本) 主模块 引导接载程序 固件 | 2.0.7.0 2.0.48.85 4.2.50.127 | 主候庆 版本 更新状态 | | | 2.0.7.0 应用 |
| 更新过程状态 | | 锭数 | | | |
| 主模块 | 100% | 锭 | 固件 | 引导装载程序 | |
| TK (引导装载程序 / 固件) | 0 % | 1 | 4.2.32.230 | 2.0.30.179 | |
| | | 2 | 4.2.32.230 | 2.0.30.179 | |
| | | 3 | 4.2.50.127 | 2.0.48.85 | |
| | | 4 | 4.2.50.127 | 2.0.48.85 | |
| | | 5 | 4.2.50.127 | 2.0.48.85 | |
| | | 6 | 4.2.50.127 | 2.0.48.85 | |

4. 检查头升级顺利结束后,两个进度条都显示100%。

| 固件档案 主權项 引导装載程序 固件 | 2.0.7.0 2.0.48.85 4.2.50.127 | 主標切 版本 更新状态 | | | 2.0.7.0 应用 |
|-----------------------------|------------------------------------|-------------------|-------------|-----------|---------------|
| 更新过程状态 全境由 | 100% | 锭数 | | | _ |
| | | ¥E. | 画1 年 | 51 守装 栽種序 | |
| TK (引导装载程序 / 固件) | 100% | 1 | 4.2.50.127 | 2.0.48.85 | |
| | | 2 | 4.2.50.127 | 2.0.48.85 | |
| | | 3 | 4.2.50.127 | 2.0.48.85 | |
| | | 4 | 4.2.50.127 | 2.0.48.85 | |
| | | 5 | 4.2.50.127 | 2.0.48.85 | |
| | | 6 | 4 2 50 127 | 2.0.48.85 | |

5. 使用 📝 关闭编辑模式。

7.21.4 软件升级 LZE



7.21.5 系统备份



仅提供给授权使用者(服务密码)。



创建当前系统配置安全备份的助手(例如重置回出厂设定之前)。

7.21.6 系统恢复



7.21.7 维护 / 服务



仅提供给授权使用者(服务密码)。

仅提供给授权使用者(服务密码)。

7.22 维护 / 服务

7.22.1 网络



| 服务、设置、网络 | | | | | (ac) |
|----------|---|---|--|--|---|
| 网络 | Ethernet | | | | |
| £558 | DHC부 MAC생날 위생보 주의프로운영국 Gateway DNS | 9 050556C0001 1921463201 2352550 | DHCP MAC 接起 中 地址 中 間線 子洞原幕告示機式 Gateway DNS | () 055554CD0003 () 192148.114.1) 255.255.255.0 () | * • • • • • • • • • • • • • • • • • • • |

网络信息(使用服务密码可以编辑)。

7.22.2 软件选项



| Loep | ofe | |
|--------------|--|--|
| BR 16 | 超界 1 92 1 \$\$\$#她想 放弹热道 | |
| 2.H | 全協局 HWWE6HW3RUDC 日新法LabPack试验室条件 | |
| 82 88 | E新元Fourum Pack 1 试验室常件 有效規型 22-05-2118 11:4553 | |
| 1844 | NEA #19 WIMWWOOD | A 💷 |
| 1835 1941 | | 🖉 Foreman |
| i) III | | 19-09-2018 13-43-57 V 5.0.151461 |
| | | |

必须要有备选码才可以激活备选软件,这备选码必须向 Loepfe 公司索 取。为此, Loepfe 公司需要备选菜单中所显示的金钥号码。



7.22.3 报表



| R . | 版务 > 设置 > 报表 组织出来印度 | | | |
|-----|---|-------------|----------|-------|
| 19 | | 班别报表已完成 | 班別中间报表 | |
| | 设定 | S | | |
| | 三 列 | | I | |
| 2 | 22 2 | I | I | |
| | 信参数1 | *定义/*定义) | 未定义/未定义) | |
| - | 使参数2 | 未定义/未定义 | 未定义/未定义) | |
| 15 | 使参数3 | 未定义/未定义 | 未定义/未定义) | |
| \$5 | 银参数4 | *定义/ 未定义 | 来定义/未定义) | 4 |
| R. | 税参数5 | 朱定义 / 朱定义) | 朱定义/未定义) | 9 500 |
| 线 | Auto generate intermediate shift report | | I | G 19- |
| m | 报表语言 | 中文 |) | 1 |

配置班别报表:

- 已结束的班别报表(班别已结束)
- 临时报表(当前班别)

在每份班别报表中可以分别或综合打印设定、监测或质量数据。

当组群停机时,可以自动创建一份临时报表(図 默认)。

此外每种还可以再选5个锭参数。

可以为班别报表选择一个相对独立的语言。

7.22.4 使用者管理





改变密码

| □ 服务 > 设置 > 使用者管理 | | | 6 |
|-------------------|-----------------|---------|---------|
| 密码原级操作者 | | 密码原极领导 | |
| | | | |
| Operator | | Foreman | |
| | 新使用人员 | | |
| | 密码层级 | • | |
| | #0.444 ¢ | | |
| | 16.711-98.92-58 | | 107 |
| | 被码阶层 | | |
| | 10.11 (711) | | |
| | NIV.C.II | | |
| | | | |
| | | | 0 |
| | | | <u></u> |
| | | | C. |
| | | | 1 |

在试运行时,为每个密码层级创建了一个使用者(Operator/操作人员,Foreman/领导)。

可以为两个密码层级创建更多的使用者。

7.22.5 出厂时设定



7.22.6 重新开机



7.22.7 日期和时间



| 期 | | | | | | | 时间设定 小时 (13 分钟 | (49) 1940 (30 |
|----|----|----|-----|----|----|----|-------------------|----------------|
| 4 | | 20 | 18年 | 9月 | | • | | |
| _ | = | Ξ | 四 | 五 | 六 | 日 | ~ | |
| 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 1 | 2 | - | 2 |
| З | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | | |
| 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | | |
| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | | . 7 |
| 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | |
| | | | | | | | | |

重置回出厂时设定需要密码: "MAKERESET"或服务密码。

设定:

控制箱重新开始。

- 1. 输入日期/天 /小时/分钟。
- 2. 存储改变后的时间 📝 。
- 3. 确认弹出窗口 "日期和时间设定" 🛃。



7.22.8 报警设定



可以启用 / 关闭报警。

8 维护/排除故障

8.1 概论 清纱装置 Yarn Master Zenit⁺ 基本上不需要维护。但是,定期检查清纱装置非常重要,这保证了顺利和可靠的工作。

YarnMaster Zenit⁺ 监控清纱器部件和过程,指出必须的维护工作或故障。

本章中讲述的信息用于分析出现故障以及排除可能性。

如果讲述的措施不能排除故障,建议您与Loepfe服务处联系。

8.2 安全 本章中讲述的工作只允许由获得授权并受过指导的人员进行。

必须通晓第2章"安全"中的安全规章。

8.2.1 一般危险



8.2.2 电

| | 小心触电, 危及生命! 接触带电部件时直接有生命危险。 | | | | | |
|----|---|--|--|--|--|--|
| | ▷ 只能由合格人员在带电装置上工作。 | | | | | |
| 危险 | ▷ 在电气部件上进行工作时,一定要切断电源并不再带有电压。 | | | | | |
| | ▷ 只有当所有面板、插件和提供的盖板都安装好后,尤其 是中央单元,才允许给清纱装置接上电源。 | | | | | |
| | ▷ 清纱装置只能使用当地通用的电源电压 / 频率,并有 接地的安全引线接头。 | | | | | |

8.3 故障显示

信息窗

如下显示信息和报警:

在信息窗中显示最后一个信息。点击信息窗将出现最后20条信息。

| | 26-02-2015 10:55 | :00 技术报警 | 锭4 错误 | |
|-----|---------------------|----------|-------|----|
| U | 未定义报警 锭4 | | | |
| | | | | |
| E E | 后 20 个信息 | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | 26-02-2015 10:55:00 | 技术报警 | 锭 4 | 错误 |
| | 26-02-2015 10:41:23 | 维护说明 | 锭 9 | |
| | 26-02-2015 10:39:23 | 维护说明 | 锭 8 | |
| | 26-02-2015 10:39:23 | 维护说明 | 锭 3 | |

需要采取动作的信息



需要采取动作的信息显示在一个弹出窗口中。这些信息必须确认

| 信息 | | | | | | | × |
|---------------------|------|-----|----|----|---|-----------------------|---|
| | | | | ÷. | | | |
| 25-02-2015 14:03:07 | 技术报警 | LZE | 报警 | 铑 | 1 | 固件版本错误 | |
| 25-02-2015 14:03:11 | 技术报警 | LZE | 报警 | 锭 | 1 | 引导装载程序版本错误 | |
| 25-02-2015 14:04:00 | 维护说明 | LZE | | 維护 | 0 | 服务/维护间隔 | |
| 26-02-2015 10:35:22 | 維护说明 | LZE | | 锭 | 4 | 捻接纱紙 > 检查捻接 | |
| 26-02-2015 10:35:22 | 维护说明 | LZE | | 锭 | 5 | 捻接纱疵 > 检查捻接 | |
| 26-02-2015 10:39:23 | 维护说明 | LZE | | 19 | 3 | 续接抄疵 > 检查线接 | |

历史事件



服务 > 诊断 > 历史事件

可以在菜单"诊断"中调看所有信息清单

| EX BIC | 服务、诊断 | > 历史事件 | | | | | | |
|--------|----------------|---------------------------|-----|--------|-------|-------------|------|--------------------------------|
| 控制板 | #2 (| 全部)来源(| 全尊 | 10 A (| 全部)信思 | | | |
| | 历史事件 | | | | | | | |
| 监测 | 出现 | 消除 | 已确认 | 通过 | 大型 | 来源 | 銀翔 | 信息 |
| 122 | | | | | - | | | |
| 原盤 | 25-11-2015 09 | 10:35 25-11-2015 09:10:41 | | 切论 | 技术报酬 | 糯 2 | 19 A | Drv spindle power failed \$2 |
| iRXE | 25-11-2015 09: | 12:06 - | 2 | | 技术投票 | 12 4 | 20 | Adjust_BadSpindle |
| 1160 | 25-11-2015 09: | 14:18 - | | | 技术投醫 | 糯 5 | 할수 | Adjust_BadSpindle |
| 2.07 | 25-11-2015 09. | 17:13 - | 12 | | 技术投營 | 锂 2 | 122 | Ecr aborted due to cut fE2 (E |
| 20.67 | 25-11-2015 09. | 17:13 - | | | 技术报酬 | 信 2 | 信息 | Ecr aborted due to cut ftt2 (I |
| | 25-11-2015 09. | 18:12 - | | | 技术投誓 | 標 2 | 발송 | Adjust_BadSpindle |

检查头显示器

报警时,检查头上的2位7区显示器闪亮,显示相应的报警类型。



锭上的报警显示

随具体机器而变。带有锭锁定的报警在相应的锭上使用警告灯显示出来。 有关报警监测的详细信息请参见络筒机的使用说明书。

8.4 信息

出现需要采取动作的信息时的应对方式

- 1. 实施建议的排除故障措施。
- 2. 在弹出窗口中使用 🔎 确认相应的报警。
- 3. 如果不能排除故障,请与服务处联系。

损坏的设备部件放入合适的包装,连同相应的故障信息一 起寄往地方服务处修理(参见第5章"运输,存放")。

8.4.1 维护说明

| 信息 | 原因 | 措施 |
|----------------------------|---------------------------------|---|
| 重复切纱 > 检查切刀 | - 切刀不能切断纱线 - 切纱后, 纱线仍然在光学元件中 | 清洗切割设施(石蜡) 检查切刀,需要时予以更换 检查切割磁铁,需要时予以更换 检查接线是否断开 更换检查头 更换锭控制板 |
| D参照值超出公差 > 检查D传感器 | 触感纱线直径的调光器超出公差。 | 清洁光学元件 进行单锭采样 重置检查头 拔下检查头,大约10秒钟后再插上 更换检查头 |
| D光学部件状态超出公差 > 检查D传感器 | D正常值太低(最佳100)。 | - 清洁光学元件 - 更换检查头 |
| F光学部件状态超出公差 > 检查F传感器 | F正常值太低(最佳100)。 | - 清洁光学元件 - 更换检查头 |
| F偏亮系数超出公差 > 检查F传感器 | 异纤识别调光器超出公差。 | - 清洁光学元件 - 进行单锭采样 |
| F偏暗系数超出公差 > 检查F传感器 | | - 更换检查头 |
| 参照值FF1超出公差 > 检查F传感器 | | - 清洁光学元件 - 进行单锭采样 - 更换检查头,进行重置 |
| 参照值FF2超出公差 > 检查F传感器 | | - 清洁光学元件 - 进行单锭采样 - 更换检查头 |
| 微调漂移超出了公差 (仅适用于模式 "连续") | 一个或多个检查头偏离上次采样的 第2个微调修正值太多。 | |
| 络纱长度偏差 > 检查锭位 | 本锭的已络纱长度是组群平均值的一半。 | 检查该锭 - 纱线运动有机械问题 - 捻接问题 - 锭报警 - 检查头故障 |
| 捻接纱疵 > 检查捻接 | 锭的捻接纱疵数超出组群平均数的 2倍。 | 检查该锭的捻接功能性和设定。 |

8.4.2 纺织报警

- 在检查头上显示相应的报警原因。
- 停止该锭。
- 自动从卷绕筒子上退下疵纱(最长80m)。
- 甩出相应纱管(具体机器设定)。

| 信息 | TK显示屏 | 原因 | 措施 |
|---------|--|-------------------------------|---|
| NSLT 报警 | 闪亮显示最后一次 N、S、L或T切纱。 | N、S、L或T纱疵报警 | 检查设定 |
| | | 在N、S、L或T通道中超过了允许 的纱疵切纱重复数。 | 检查该锭。 |
| 错支报警 | 闪亮显示最后一次 错支切纱(] _C)。 | 直径差。 | 在该组群的全部锭上都发出报警: |
| | | 在错支通道中超过了允许的纱疵 切纱重复数。 | - 检查错支设定 - 重复采样 |
| | | | 只在该组群的一个锭上发出报警: |
| | | | 纱质量(一次出现时) 纱线运动有机械问题 检查头故障 |
| 短错支报警 | 闪亮显示最后一次 短错支切纱(<mark>5</mark> c)。 | 短错支差异。 | 在该组群的全部锭上都发出报警: |
| | | 在短错支通道中超过了允许的纱 疵切纱重复数。 | - 检查错支设定 - 重复采样 |
| | | | 只在该组群的一个锭上发出报警: |
| | | | 纱质量(一次出现时) 纱线运动有机械问题 检查头故障 |
| 棉结疵群报警 | 上一次棉结疵群切 纱(n <mark>[</mark>)闪亮。 | nC通道频繁出现纱疵积聚情况(疵群报警)。 | 在该组群的全部锭上都发出报警: |
| | | | - 检查棉结疵群设定 |
| | | 在棉结疵群通道中超过了允许的 | 只在该组群的一个锭上发出报警: |
| | | 少术功少重复效。 | 纱质量(一次出现时) 纱线运动有机械问题 检查头故障 |
| 短疵群报警 | 闪亮显示最后一次 短疵群切纱(5[)。 | 在SC通道中有太多的疵群(疵群 报警)。 | 在该组群的全部锭上都发出报警: |
| | | | - 检查短疵群设定 |
| | | 在短疵群通道中超过了允许的纱 | 只在该组群的一个锭上发出报警: |
| | | 泚切纱重复数。 | - 纱质量(一次出现时) |
| | | | - 纱线运动有机械问题 - 检查头故障 |
| 长疵群报警 | 闪亮显示最后一次 长疵群切纱(L [)。 | 在LC通道中有太多的疵群(疵群 报警)。 | 在该组群的全部锭上都发出报警: |
| | | | - 检查长疵群设定 |
| | | 在长泚群逋道中超过了允许的纱 | 只在该组群的一个锭上发出报警: |
| | | 11.05至反效。 | - 纱质量(一次出现时) |
| | | | - 纱线运动有机械问题 |
| 偏细疵群报警 | 闪亮显示最后一次 | 在TC通道中有太多的疵群(疵群 | 在该组群的全部锭上都发出报警: |
| | 偏细疵群切纱(と [) | 报警)。 | - 检查偏细疵群设定 |
| | o | 在偏细疵群通道中超过了允许的 纱疵切纱重复数。 | 只在该组群的一个锭上发出报警: |
| | | | - 纱质量(一次出现时) |
| | | | - 纱线运动有机械问题 - 检查头故障 |
| SFI/D 报警 | 闪亮显示最后一次 SFI/D切纱(<mark>5F</mark>)。 | 偏离求得的SFI/D值。 在SFI/D通道中超过了允许的纱 疵切纱重复数。 | 在该组群的全部锭上都发出报警: - 检查SFI/D设定 只在该组群的一个锭上发出报警: |
|----------|---|---|---|
| | | | - 纱线运动有机械问题 - 检查头故障 |
| 信息 | TK显示屏 | 原因 | 措施 |
| VCV 报警 | 闪亮显示最后一次 VCV切纱(c)。 | 偏离求得的VCV值。 在VCV通道中超过了允许的纱疵 切纱重复数。 | 在该组群的全部锭上都发出报警: - 检查VCV设定 只在该组群的一个锭上发出报警: - 纱质量(一次出现时) - 纱线运动有机械问题 - 检查头故障 |
| F 报警 | 闪亮显示最后一次 异纤切纱(FF)。 | F纱疵报警。 在F通道中超过了允许的纱疵切 纱重复数。 | 在该组群的全部锭上都发出报警: - 检查F设定 只在该组群的一个锭上发出报警: - 纱质量(一次出现时) - 纱线运动有机械问题 - 检查头故障 |
| P 报警 | 闪亮显示最后一次 合成异纤切纱(PP) 。 | P纱疵报警。 在P通道中超过了允许的纱疵切 纱重复数。 | 在该组群的全部锭上都发出报警: - 检查P设定 只在该组群的一个锭上发出报警: - 纱质量(一次出现时) - 纱线运动有机械问题 - 检查头故障 |
| F 疵群报警 | 闪亮显示最后一次 异纤疵群切纱(F[)。 | 在FC通道中有太多的疵群(疵群 报警)。 在FC通道中超过了允许的纱疵切 纱重复数。 | 在该组群的全部锭上都发出报警: - 检查F疵群设定 只在该组群的一个锭上发出报警: - 纱质量(一次出现时) - 纱线运动有机械问题 - 检查头故障 |
| 分级报警 | 闪亮显示分级报警 ([月)。 | 在选择的分级中超出了设定的监 测切纱极限值。 | 检查分级报警设定 少质量 纱线运动有机械问题 检查头故障 |
| 异常报警 | 闪亮显示异常报警 ([]月)。 | 超出了为监测选择的切纱类型所设定的极限值。 | 检查异常报警设定 少质量 少线运动有机械问题 检查头故障 |
| IPI 报警 | 闪亮显示 IPI报警(月)。 | 超出了为监测常发性纱疵所设定 的极限值。 | - 检查IPI报警设定 - 纱质量 - 纱线运动有机械问题 - 检查头故障 |

8.5 维护工作

8.5.1 清洁光学元件

传感器处的污染会影响清纱功能,从而可能导致切纱数增多和分级错误。



清洁传感器处



- 1. 轻微挤压一下棉签。
- 2. 使用清洗剂轻微湿润棉签。
- 3. 多次把棉签拉过整个传感器处。

禁止使用的清洗剂



我们对由于使用禁用物质而导致的损坏不负任何责任!

合适的清洗剂

- 轻度污染:
 - LOEPFE公司的清洗剂 TK-Clean
- 严重污染:
 - 打火机液体 "Zippo Premium Lighter Fluid (Zippo 优质打火机液体)"
 - 打火机液体 "Ronsonol Lighter Fluid (Ronsonol 打火机液体)"
 - 医用轻质汽油(不要使用苯,见禁止使用的溶剂!)
 - 正庚烷(C₇H₁₆)
 - Cypar 7, Cycloaliphat (C₇) (売牌(SHELL)产品)



汽油容易燃烧!

▷ 请遵守容器上的警告说明!

8.5.2 清洁切刀驱动系统

脏物(例如灰尘和残余石蜡)会降低切纱效率或堵塞切刀

- 1. 拔下检查头电缆
- 2. 卸下检查头
- 3. 拆下盖子: 旋松螺栓1a,1b,1c,1d (8号Torx六角螺丝刀。)
- 4. 使用磁铁打开盖子 / 拔下插头 (2)
- 5. 吹干净盖子
- 6. 使用干燥的软抹布或棉签除去残余石蜡。
- 7. 检查切纱

8.5.3 更换切刀

- 1. 拔下检查头电缆
- 2. 卸下检查头
- 3. 拆下盖子: 旋松螺栓1a,1b,1c,1d(8号Torx六角螺丝刀。)
- 4. 使用磁铁打开盖子 / 拔下插头 (2)
 - 5. 更换切刀 (3) (如果需要,吹干净盖子)
 - 6. 再组装好检查头
 - 7. 检查切纱



8.5.4 更换导纱板



导纱板上的裂缝和缺口会影响纱线运动,可能成为切纱数和纱疵分级增加 的原因。

TK YM ZENIT $^+$ D / DF

- 1. 拔下检查头电缆。
- 2. 把纱支架和带有粘结陶瓷的导纱板一起取下(8号Torx六角螺丝刀)。
- 3. 更换带有粘结陶瓷的导纱板。
- 4. 重新安装纱支架。



TK YM ZENIT⁺ DFP

- 1. 拔下检查头电缆。
- 2. 把纱支架和带有粘结陶瓷的P传感器一起取下(8号Torx六角螺丝刀)。
- 3. 更换P传感器。
- 4. 重新安装纱支架。

8.5.5 更换检查头



- 1. 停止该锭以及旁边的锭。
- 2. 断开该锭的电源。
- 3. 在锭上取下需要的防护罩。
- 4. 在锭子适配器上拔下检查头电缆。
- 5. 卸下损坏的检查头。
- 6. 安装新检查头, 插上检查头电缆。
- 7. 重新安装好取下的防护罩。
- 8. 接上该锭的电源。
- 9. 新检查头自动进行一次检查头重置。
- 10. 如果更换检查头后显示**P**[,则该锭必须进行固件升级(服务>系统> 固件升级)。
- 11. 在该锭上进行一次采样(菜单诊断> TK参数)。
- 12. 启动锭。

ິງໂ

如果"采样后吸走"没有启动的话,已络的纱线(25m)上 可能有纱疵,因为清洁在采样过程中不工作。 8.5.6 更换锭子适配器(随具体机器而变)



- 1. 停止该锭,需要时也停止旁边的锭。
- 2. 断开该锭的电源。
- 3. 在锭上取下需要的防护罩。
- 4. 拔下锭子适配器上的全部电缆。
- 5. 更换损坏的锭子适配器,插上全部电缆。
- 6. 重新安装好取下的防护罩。
- 7. 接上该锭的电源。

8.5.7 校准显示屏

显示屏在出厂前就进行过校准,只有当在触摸屏上不能正常输入时,才重 新校准。

校准在控制箱启动完毕后进行。



- 1. 使用一个不能划坏屏幕的细物体持续触及第一个校准点(左上角),直至 出现下一个校准点(显示从触摸(TOUCH)变为保持不变(HOLD),再变 为松开(RELEASE))。
- 2. 在另外的8个校准点上重复这一过程。

9 拆卸和废弃处理

9.1 拆卸



拆卸装置部件时,必须拔下装置部件和络筒机之间的插头连接。

包装、运输和存放拆卸下的装置部件:请参见第5章 "运输和存放"

9.2 废弃处理

不能再继续使用的清纱装置部件必须根据所在国的环保法规进行专业化废弃处理。



不适当地对电气电子部件/组件进行废弃处理会造成环境 污染和财物损坏。

▷电气电子部件和组件以及电池和电容都要进行专业化废 弃处理/回收利用。

10 备件 / 附件

10.1 安全

使用非原生产厂家的备件或不允许的附件有安全风险!
 使用非原生产厂家的备件或不允许的附件会影响安全,并
 导致清纱装置损坏、不正常工作或完全停工。
 ▶ 只使用原生产厂家的备件或Loepfe同意使用的附件。

为下列原因导致机器故障,制造厂商将不负责任使用的备件/非合作厂商/ 更改零件等,不是由本公司所提供。

10.2 订购讯息

所有表列的备件以及组件,都可以经由当地代理商或服务据点订购。

为了防止错误投递,订购时请详细注明以下各项:

- 公司名称 / 公司详细住址
- 零件名称
- 零件件号
- 数量
- 适用的机器型号 / 机器号码

10.3 备件

| 控制箱 LZE-V YM ZENIT ⁺ | | | |
|---------------------------------|--|--|--|
| | 控制箱 LZE-V YM Zenit ⁺ 21C / QPRO LZE-V YM Zenit ⁺ 21C / QPRO Labpack LZE-V YM Zenit ⁺ SOP LZE-V YM Zenit ⁺ SOP Labpack LZE-V YM Zenit ⁺ AC LZE-V YM Zenit ⁺ AC Labpack LZE-V YM Zenit ⁺ SMARO/ISPERO/FARO/VCRO LZE-V YM Zenit ⁺ SMARO/SPERO/FARO/VCRO Labpack LZE-V YM Zenit ⁺ TAITAN | 50304000 50322000 50303000 50321000 50305000 50323000 50409000 50410000 50494000 | |
| | 控制箱 Faceless (无面板) LZE-V ZENIT ⁺ Faceless Savio LZE-V ZENIT ⁺ Faceless Savio Labpack | 50340000 50341000 | |
| | Master Module LZE-V YM Zenit ⁺ | 50271000 | |
| | Power supply kit Murata 21C / QPRO | 16836900 | |
| | 主电源线 LZE-III / LZE-V 24V SAVIO 主电源线 LZE-III / LZE-V 115/230V SMARO/ISPERO 主电源线 LZE-V 24V AC 主电源线 LZE-V 24V (TAITAN) | 46385000 46390000 50307000 46416000 | |
| | 接口 于 LZE-III / LZE-V SOP | 44959000 | |

| 锭子适配器 | | | |
|-------|--|----------|--|
| | Spindle adapter YM Zenit ⁺ QPRO | 50328000 | |
| | Spindle adapter YM Zenit ⁺ 21C | 50330000 | |
| | Spindle adapter YM Zenit ⁺ SOP | 50155100 | |
| | Spindle adapter YM Zenit ⁺ AC | 50274000 | |
| | Spindle adapter YM Zenit ⁺ AC338 | 50276000 | |
| | Spindle adapter YM Zenit ⁺ SMARO/ISPERO | 50233000 | |

| 检查头 TK YM ZENIT⁺ | | |
|------------------|---|----------|
| | Murata | |
| | TK YM Zenit ⁺ D OPRO | 50314020 |
| <i>B.B.</i> | TK YM Zenit ⁺ DF OPRO | 50315020 |
| ZENIT* | TK YM Zenit ⁺ DFP QPRO | 50316020 |
| | TK YM Zenit ⁺ D N QPRO | 50317000 |
| | TK YM Zenit ⁺ DF N QPRO | 50318000 |
| | TK YM Zenit ⁺ DFP N QPRO | 50319000 |
| | TK YM Zenit ⁺ D 21C | 50234020 |
| | TK YM Zenit ⁺ DF 21C | 50235020 |
| | TK YM Zenit ⁺ DFP 21C | 50236020 |
| | TK YM Zenit ⁺ D N 21C | 50281000 |
| | TK YM Zenit ⁺ DF N 21C | 50282000 |
| | TK YM Zenit ⁺ DFP N 21C | 50283000 |
| | Savio | |
| | TK YM Zenit ⁺ D SP | 50342000 |
| | TK YM Zenit ⁺ DF SP | 50343000 |
| | TK YM Zenit ⁺ DFP SP | 50344000 |
| | TK YM Zenit ⁺ D N SP | 50345000 |
| | TK YM Zenit ⁺ DF N SP | 50346000 |
| | TK YM Zenit ⁺ DFP N SP | 50347000 |
| | TK YM Zenit ⁺ D SOP | 50237020 |
| | TK YM Zenit ⁺ DF SOP | 50238020 |
| | TK YM Zenit ⁺ DFP SOP | 50239020 |
| | TK YM Zenit ⁺ D N SOP | 50284000 |
| | TK YM Zenit ⁺ DF N SOP | 50285000 |
| | TK YM Zenit ⁺ DFP N SOP | 50286000 |
| | Schlafhorst | |
| | TK YM Zenit ⁺ D AC5 / ACX5 | 50240020 |
| | TK YM Zenit ⁺ DF AC5 / ACX5 | 50241020 |
| | TK YM Zenit ⁺ DFP AC5 / ACX5 | 50242020 |
| | TK YM Zenit ⁺ D N AC5 / ACX5 | 50287000 |
| | TK YM Zenit ⁺ DF N AC5 / ACX5 | 50288000 |
| | TK YM Zenit ⁺ DFP N AC5 / ACX5 | 50289000 |
| | TK YM Zenit ⁺ D AC6 | 50348000 |
| | TK YM Zenit ⁺ DF AC6 | 50349000 |
| | TK YM Zenit ⁺ DFP AC6 | 50350000 |
| | TK YM Zenit ⁺ D N AC6 | 50351000 |
| | TK YM Zenit ⁺ DF N AC6 | 50352000 |
| | TK YM Zenit ⁺ DFP N AC6 | 50353000 |

| | | 1 |
|--|--|----------|
| | Schlafhorst | |
| | TK YM Zenit ⁺ D AC338 | 50471000 |
| | TK YM Zenit ⁺ DF AC338 | 50472000 |
| | TK YM Zenit ⁺ DFP AC338 | 50473000 |
| | TK YM Zenit ⁺ D N AC338 | 50474000 |
| | TK YM Zenit ⁺ DF N AC338 | 50475000 |
| | TK YM Zenit ⁺ DFP N AC338 | 50476000 |
| | | |
| | QDHD | |
| | TK YM Zenit ⁺ D SMARO | 50411000 |
| | TK YM Zenit ⁺ DF SMARO | 50412000 |
| | TK YM Zenit ⁺ DFP SMARO | 50462000 |
| | TK YM Zenit ⁺ D N SMARO | 50413000 |
| | TK YM Zenit ⁺ DF N SMARO | 50414000 |
| | | |
| | TK YM Zenit ⁺ D VCRO (12 pin) | 50464000 |
| | TK YM Zenit ⁺ DF VCRO (12 pin) | 50465000 |
| | TK YM Zenit ⁺ DFP VCRO (12 pin) | 50466000 |
| | TK YM Zenit ⁺ D VCRO (14 pin) | 50464010 |
| | TK YM Zenit ⁺ DF VCRO (14 pin) | 50465010 |
| | TK YM Zenit ⁺ DFP VCRO (14 pin) | 50466010 |
| | 0714 | |
| | | 50440000 |
| | | 50442000 |
| | | 50443000 |
| | IK YM Zenit ' DFP ISPERO | 50444000 |
| | TK YM Zenit ⁺ D FARO | 50467000 |
| | TK YM Zenit ⁺ DF FARO | 50468000 |
| | TK YM Zenit ⁺ DFP FARO | 50469000 |
| | | |
| | Knife TK YM ZENIT ⁺ | 50033020 |
| | | |
| | | |
| | Yarn guide plate TK YM ZENIT ⁺ | 50302000 |
| 8 | | 50502000 |
| | | 17045900 |
| 0 | | |
| 0 | | |
| | | |
| | Side limiter TK YM ZENIT ⁺ | 50246000 |
| | | |
| the second secon | € 1 x SR LZYL TORX8 M 2.5 x 6 | 16666900 |
| the second secon | 1 x SCHNORR LOCK WASHER Z/M 2.6 | 10667900 |
| ~ | | |

| | Side limiter TK YM ZENIT ⁺ AC | 50254000 |
|------------|--|----------------------|
| | 1 x SR LZYL TORX8 M 2.5 x 6 1 x SCHNORR LOCK WASHER Z/M 2.6 | 16666900 10667900 |
| | Retaining mechanism TK YM ZENIT ⁺ | 50299000 |
| | 1 x SR LZYL TORX8 M 2.5 x 6 1 x U SB 2.5 x 5.0 x 0.5 POLYAMID | 16666900 16516900 |
| | Retaining mech. TK YM ZENIT ⁺ 21C/QPRO, AC | 50298000 |
| | 1 x SR LZYL TORX8 M 2.5 x 6 1 x U SB 2.5 x 5.0 x 0.5 POLYAMID | 16666900 16516900 |
| | P sensor TK YM ZENIT ⁺ DFP | 50025030 |
| | € 2 x SR HRD TORX8 WN5451 K25 x 10 | 17045900 |
| / | P upgrade set TK YM Zenit ⁺ DF QPRO | 50381000 |
| | P upgrade set TK YM Zenit ⁺ DF 21C | 50382000 |
| | P upgrade set TK YM Zenit * DF SOP | 50383000 |
| P-00000000 | P upgrade set TK YM Zenit ⁺ DF AC6 | 50415000 |
| | P upgrade set TK YM Zenit ⁺ DF SP | 50416000 |
| | € 2 x SR HRD TORX8 WN5451 K25 x 10 | 17045900 |

10.4 附件

| | Screwdriver Torx T8 | 16748900 |
|---|--|--|
| | LOEPFE TK Clean | 14359900 |
| | Cotton buds | 14655900 |
| | Fault chart | 42874000 |
| Image: Complement of the second of the se | Card "Triboelectric" YM ZENIT ⁺ deutsch français english español italiano português türkçe 中文 | 50354001 50354002 50354703 50354004 50354005 50354006 50354007 50354010 |
| Image: Complement of the complement | Card "7 Segment Display" YM ZENIT ⁺ deutsch français english español italiano português türkçe 中文 | 50320001 50320002 50320003 50320004 50320005 50320006 50320007 50320010 |

备件 / 附件

| Landellary 2017 Landellary 2017 Landellary 2017 | 快速指南 /Quick User Guide YM ZENIT ⁺ deutsch français english español italiano português türkçe 中文 | 50418001 50418002 50418003 50418004 50418005 50418006 50418007 50418010 |
|--|--|--|
| Complement | 第一次启动 / Startup manual YM ZENIT ⁺ deutsch français english español italiano português türkçe 中文 | 50297001 50297002 50297003 50297004 50297005 50297006 50297007 50297010 |
| Coperation No.ad Control Control Contr | Operation Manual YM Zenit ⁺ P-Matrix deutsch english türkçe | 50521001 50521003 50521007 |



Loepfe Brothers Ltd. 8623 Wetzikon/Switzerland Phone +41 43 488 11 11 Fax +41 43 488 11 00 info@loepfe.com www.loepfe.com