

YarnMaster® PRISMA 产品信息

## 智能软件的好处

### PRISMA提高盈利能力

智能清纱为络筒车的生产提高了盈利能力、效率和简便。PRISMA为纺纱厂提供高质量高效率的解决方案。凭借市场上最先进的纱线监测系统，纺纱厂可以降低成本和浪费，提高效率，并享受易用性。

通过融合尖端技术和智能软件，PRISMA提供了一系列提高效率的解决方案。这套系统能通过内置智能软件的更新，以满足纺纱厂对市场发展的需求。通过定期的软件更新，用户可以从这套专门为纺纱厂量身定做的智能软件中满足生产需求。这些新功能有助于提高纱线质量，同时减少浪费，提高络筒机的生产效率。

这套智能系统的重点是以最有效的方式保证纱线的质量。

PRISMA智能清纱功能：矩阵清纱，长度限制报警，管纱启动报警，集中管理报警

## 使用PRISMA清纱矩阵

- **减少切疵、纱线浪费、接头周期和能源消耗**

PRISMA电子清纱器是纺纱厂想要减少纱线浪费和更好地利用原材料使用率的完美纱线解决方案。矩阵清纱为优化清纱曲线范围提供了最先进的方法。PRISMA电子清纱器的检测长度已经扩展到纺纱行业最长的观察长度。它能准确地识别到纱线中的长疵点，并通过一次切纱将其去除。同时，提供生产过程中纱体结构全貌。有了PRISMA电子清纱器，可以确保纺纱厂的生产得到优化，并获得较大的利润。

## 洛菲独一无二的矩阵清纱

PRISMA的矩阵被设计成直观和可自定义的。其触摸屏的设计和可视化设置，用户可以通过快速准确地调整清纱曲线，以达到工艺标准。PRISMA的软件在速度、准确性和灵活性方面比其他系统具有更显著优势，允许用户在任何情况下获得较佳效益。其先进的功能为清纱过程提供了精准控制

- 监测绝对长度的偏差及分级
- 在不同的长度和范围下，向用户提供疵点真实偏差
- 在开放的设定中也可提供疵点分布和纱体结构数据

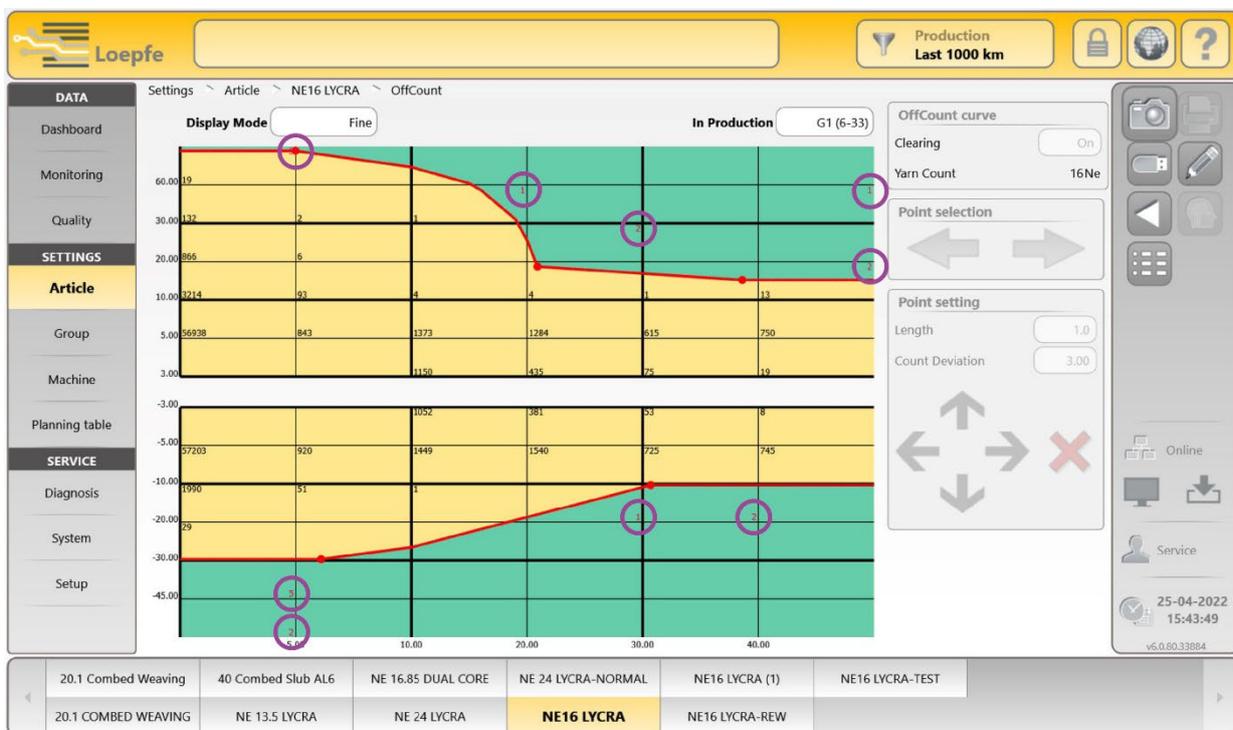
- 在现有市场上提供以下纱疵类型和矩阵的最长监测长度
  - 错支（支数偏差）可长达50米
  - SFI/D直径指数（毛羽和CV）可长达80米
  - 色偏（颜色偏差）可长达50米

## 延长监测长度的好处

延长监测长度能实现纱线质量更高、切纱更少的完美解决方案。PRISMA电子清纱器能在一次切纱中去除了纱线中的长疵点，并精准地识别它们，并提供生产过程中纱体结构全貌。由于延长了监测长度，纺纱厂拥有更好的纱线质量，减少接头周期，减少切疵——所有这些都节省了时间和金钱。

矩阵清纱带有多个监测设定点，在进行设置清纱曲线时更灵活，确保所需的织物外观。

传统系统的监测长度较短，当纱疵超出设定的曲线时，会造成立即切纱。一个长疵点变成多个切纱点，会大大降低络筒效率，同时造成更多的纱线浪费。此外，疵点没有指定绝对长度，导致限制了纱疵总览统计。失去了纺纱工艺优化的机会。



示例：错支矩阵清纱，疵点按照绝对长度进行分级（绿色区域中圈出的数字）。

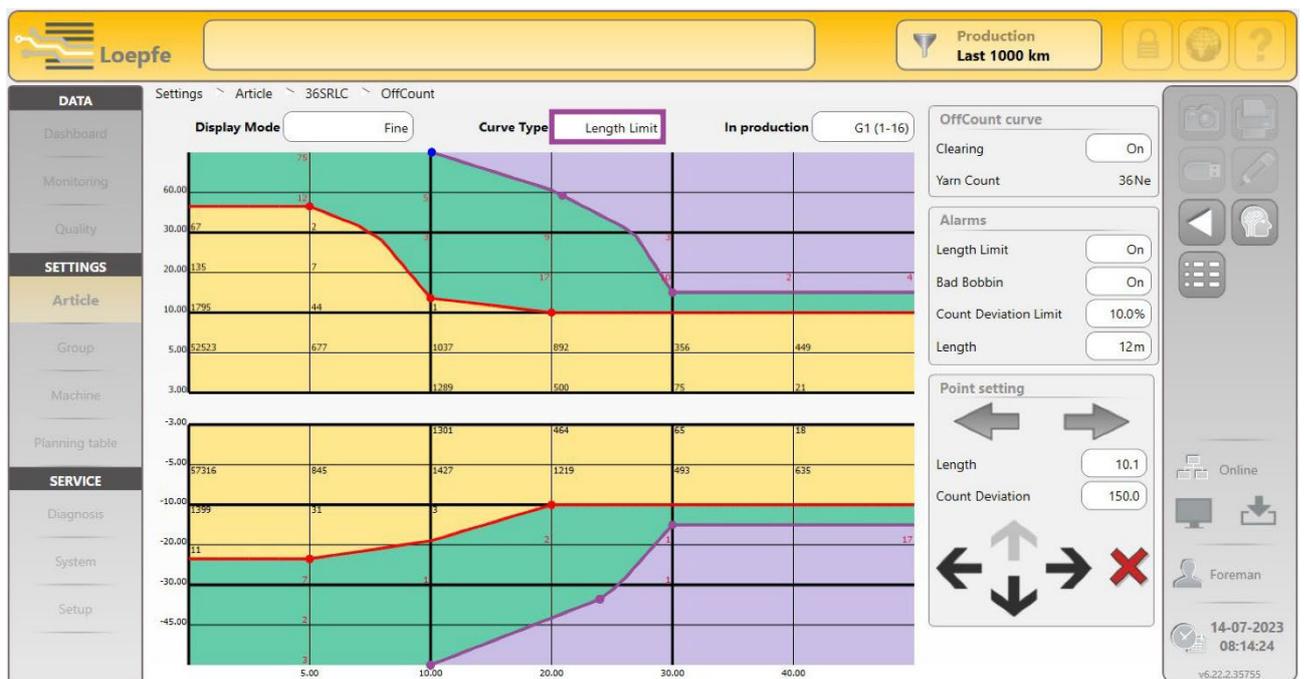
## 使用PRISMA电子清纱器的长度限制报警功能

- 纱线质量更好、原材料使用率更高、令二级工艺和纱线质量控制的工艺优化更佳

## 全新的长度限制报警——提高盈利能力

长度限制报警最大限度地提高络筒车的生产效率，减少接头和纱线浪费。在绿色清纱区域中，通过“红色”清纱曲线检测纱疵，直到纱疵长度触及到“紫色”的长度限制曲线。触发长度限制报警的长纱疵被全部吸出，并立即发送报警信号到络筒车。该管纱可以通过二级纱线质量工艺进一步生产。随着效率的提高和顺畅的二次质量生产的可能性，利润率将得到提高。

创新的纺织报警——长度限制报警——可用于错支，毛羽和色偏的清纱矩阵。长度限制曲线可完全根据纺纱需求调整。



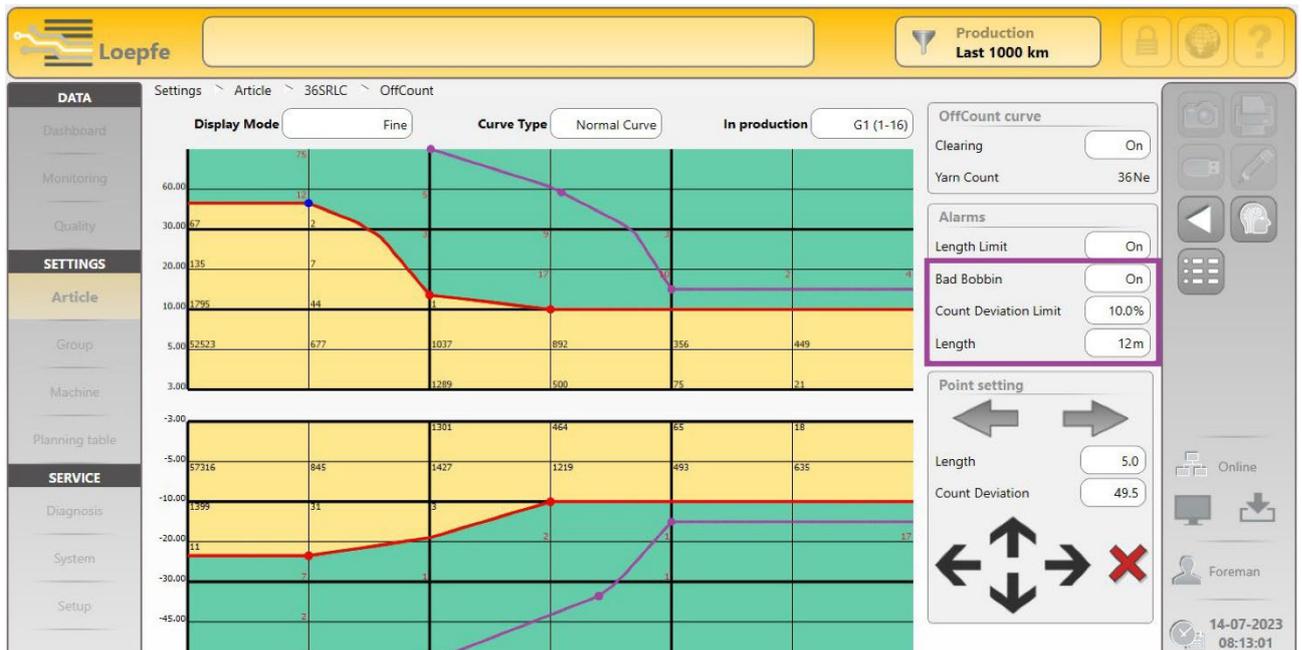
错支长度限制曲线设定：长度限制为12米，偏差为10%

## 使用PRISMA管纱启动报警

- 纱线浪费减少
- 生产效率提高
- 物料生产监控更好

管纱启动报警是所有纺纱厂寻求提高其盈利能力的完美解决方案。管纱启动报警功能可以在管纱开始卷绕11 - 20米时检测出管纱是否存在错支纱和有色差的纱线，为市场提供快速的异常报警管理。管纱启动报警将减少回丝，提高生产效率，同时还进行分级切纱从而更有效地监控物料生产。

管纱启动报警功能适用于带纱库的络筒车，能检测出管纱中异常的纱线及立即报警。PRISMA电子清纱器通过这一创新的方法来减少纱线浪费，进一步提高生产工艺，并不受纱线类型、加工的原材料和工艺差异等相关的影响。管纱启动报警在每次更换新的管纱前20米自动激活。

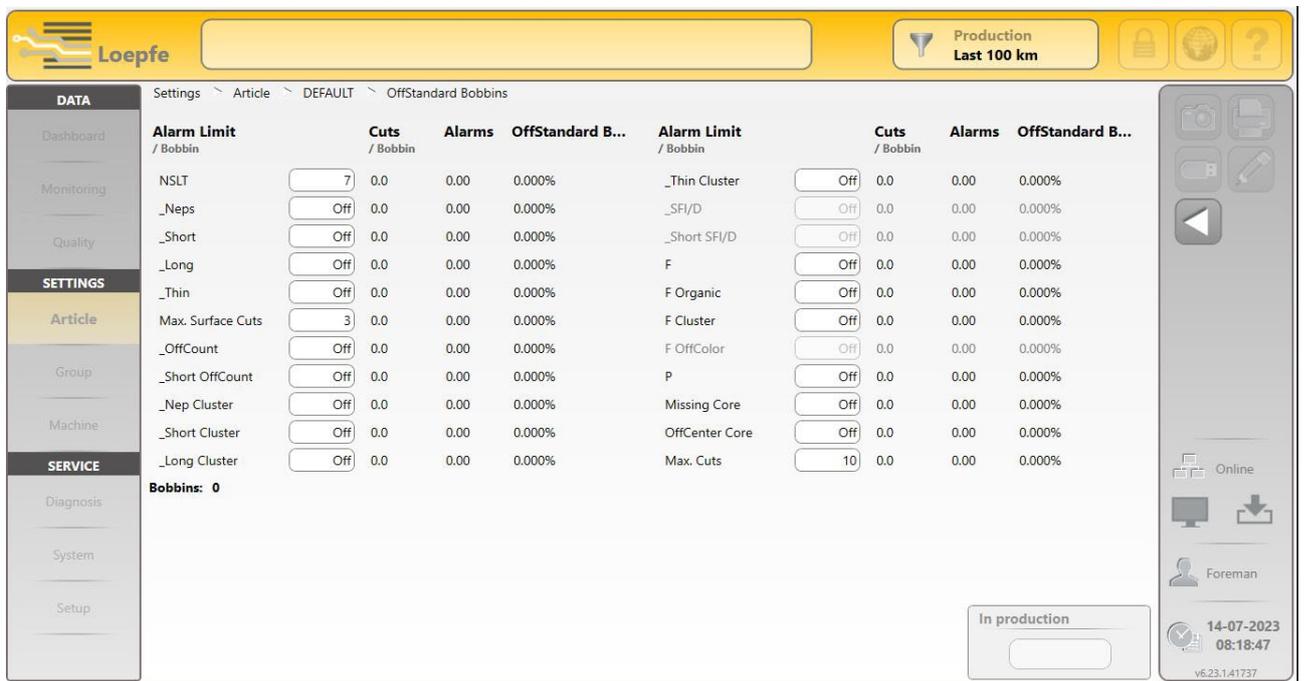


错支管纱启动报警设定：长度为12米和偏差允许10%

## 使用PRISMA电子清纱器集中管理报警

PRISMA电子清纱器集中管理报警功能能展示异常管纱总览，让用户有效地管理异常管纱。

洛菲提供了一种管理异常管纱的有效方法。PRISMA电子清纱器集中管理报警，所有重复纱疵的工艺设定在这里一目了然。PRISMA电子清纱器简化了报警管理，并让用户对每个管纱重复切纱的设定集中管理。同时，更便于对生产过程进行监控。集中管理报警视图可管理各种纱疵，并提供全部的概览，以有效地管理异常管纱。



The screenshot displays the Loepfe PRISMA control interface. The top navigation bar includes the Loepfe logo, a search bar, and a 'Production Last 100 km' indicator. The main content area is divided into sections: 'DATA', 'SETTINGS', and 'SERVICE'. The 'SETTINGS' section is currently active, showing a table of alarm parameters for 'Article' and 'OffStandard Bobbins'.

Alarm Limit / Bobbin	Cuts / Bobbin	Alarms	OffStandard B...	Alarm Limit / Bobbin	Cuts / Bobbin	Alarms	OffStandard B...
NSLT	<input type="text" value="7"/>	0.0	0.000%	_Thin Cluster	<input type="text" value="Off"/>	0.0	0.000%
_Neps	<input type="text" value="Off"/>	0.0	0.000%	_SFI/D	<input type="text" value="Off"/>	0.0	0.000%
_Short	<input type="text" value="Off"/>	0.0	0.000%	_Short SFI/D	<input type="text" value="Off"/>	0.0	0.000%
_Long	<input type="text" value="Off"/>	0.0	0.000%	F	<input type="text" value="Off"/>	0.0	0.000%
_Thin	<input type="text" value="Off"/>	0.0	0.000%	F Organic	<input type="text" value="Off"/>	0.0	0.000%
Max. Surface Cuts	<input type="text" value="3"/>	0.0	0.000%	F Cluster	<input type="text" value="Off"/>	0.0	0.000%
_OffCount	<input type="text" value="Off"/>	0.0	0.000%	F OffColor	<input type="text" value="Off"/>	0.0	0.000%
_Short OffCount	<input type="text" value="Off"/>	0.0	0.000%	P	<input type="text" value="Off"/>	0.0	0.000%
_Nep Cluster	<input type="text" value="Off"/>	0.0	0.000%	Missing Core	<input type="text" value="Off"/>	0.0	0.000%
_Short Cluster	<input type="text" value="Off"/>	0.0	0.000%	OffCenter Core	<input type="text" value="Off"/>	0.0	0.000%
_Long Cluster	<input type="text" value="Off"/>	0.0	0.000%	Max. Cuts	<input type="text" value="10"/>	0.0	0.000%

Additional interface elements include a sidebar with navigation options (Dashboard, Monitoring, Quality, SETTINGS, Article, Group, Machine, SERVICE, Diagnosis, System, Setup), a 'Bobbins: 0' indicator, an 'In production' button, and a status panel showing 'Online', 'Foreman', and the date/time '14-07-2023 08:18:47'.

异常管纱的集中管理报警概览

**- ENDS -**

## Contact

Loepfe Brothers Ltd.  
Sandra Meier  
Kastellstrasse 10  
8623 Wetzikon  
Switzerland



+41 43 488 11 11



[info@loepfe.com](mailto:info@loepfe.com)



[www.loepfe.com](http://www.loepfe.com)



[www.linkedin.com/company/loepfe-brothers-ltd](https://www.linkedin.com/company/loepfe-brothers-ltd)



[www.youtube.com/user/loepfeswiss](https://www.youtube.com/user/loepfeswiss)