

**SAURER.**  
Zinser

**ZINSER 451 IMPACT FX.**  
为毛精纺紧密纺纱提供全新的灵活性。

---



## 为毛精纺紧密纺纱提供全新的灵活性

毛精纺紧密纺系统如何才能更具有灵活性呢？如何才能实现更低的成本，更少的人工呢？如何才能更高效地使用珍贵的原料呢？配备Impact FX紧密纺！

Zinser 451 Impact FX能够使您大幅减少安装设定的时间，持续生产优质纱线以及更高效地利用原料 - 机器长度可达912锭。



更具灵活性



更高质量



更高产量



更少的停机时间



更少的用工需求



更少的原料消耗



更加节能

# Zinser 451 Impact FX

## 为毛精纺紧密纺纱提供全新的灵活性



1 独立的紧密纺负压装置  
7页



2 自清洁的紧密纺皮圈  
7页



3 最佳空气动力学设计的  
紧密纺技术  
7页





4 可调节的紧密纺纱特性  
9 和 11 页



5 集中设定  
9 页



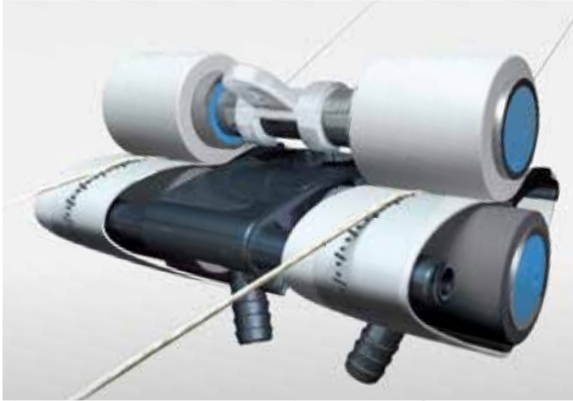
6 自清洁紧密纺技术  
5 页



配备手指键的Zinser 451s Impact FX  
毛精纺指键紧密纺纱机



# Zinser 451 Impact FX 为毛精纺紧密纺纱提供全新的灵活性



持续优质稳定的紧密纺纱线- 无损负压紧密纺纱技术 .....	06
自清洁技术 .....	07
独立的紧密纺负压 .....	07



极佳的经济效率性生产 .....	08
可复现的紧密纺纱质量 .....	09
省时而又灵活的调节 .....	09



减少加工环节，更多市场收益 .....	10
提高原料的利用率，终端产品质的飞跃 .....	11
至多可达912锭 .....	11

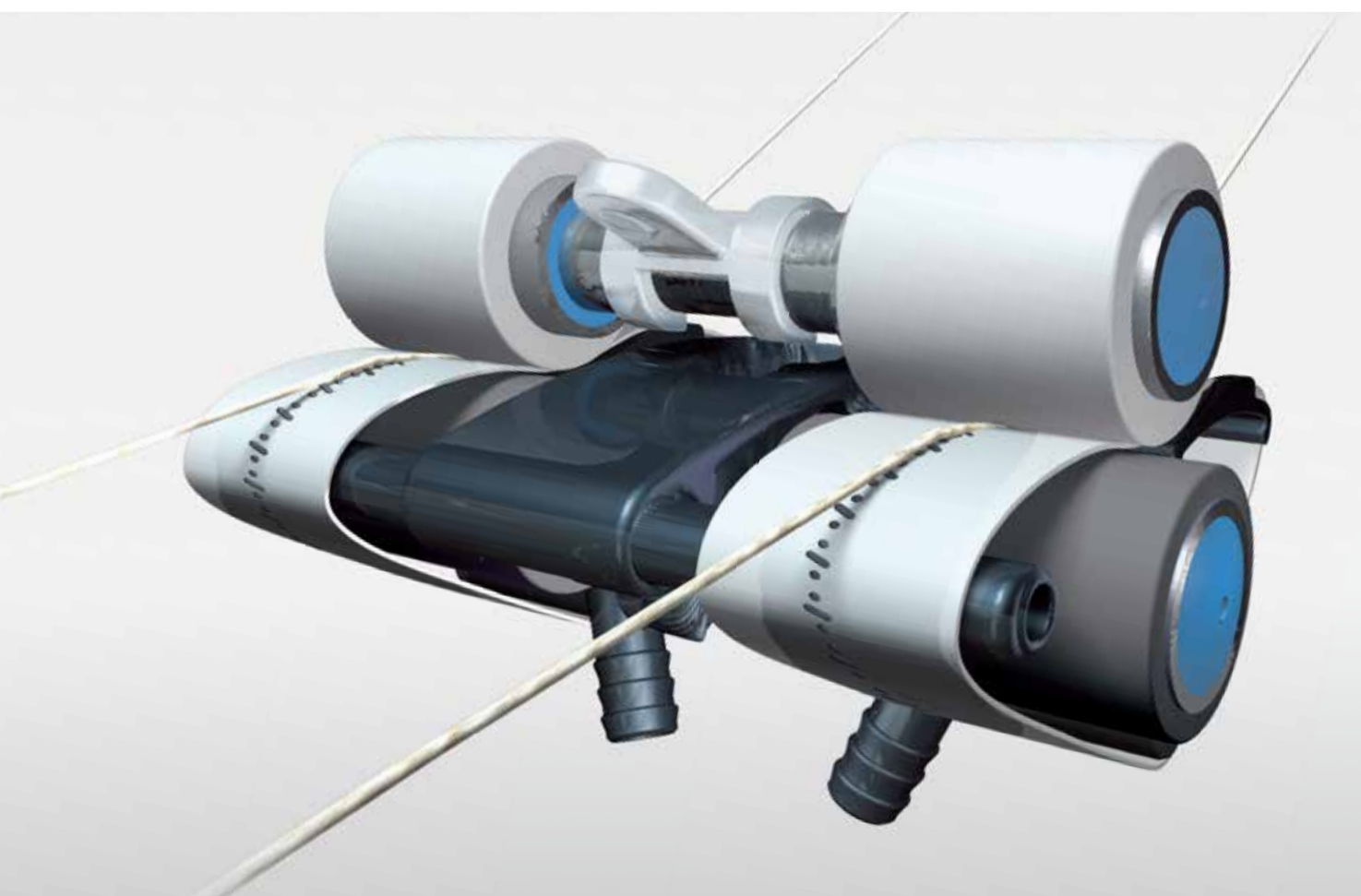


技术数据 .....	12
Zinser 451 Impact FX .....	12
Zinser 451s Impact FX .....	13



## 持续优质稳定的紧密纺纱线-无损负压紧密纺纱技术

- ▶ 全世界独一无二的自清洁紧密纺纱技术
- ▶ 完美的毛精纺紧密纺纱技术解决方案
- ▶ 无堵塞
- ▶ 无损负压紧密纺纱技术
- ▶ 最佳的空气动力学设计
- ▶ 独立，传感器控制的负压系统



## 自清洁技术



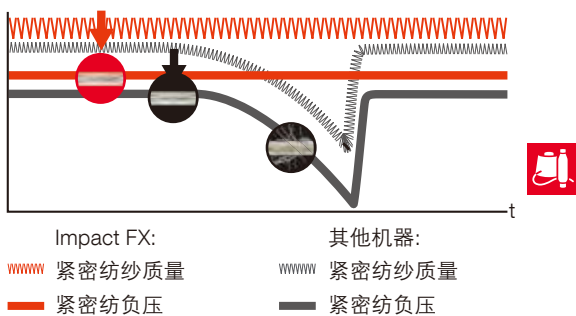
### 唯一不会堵塞的紧密纺系统

只有Impact FX紧密纺系统才能自行清洁，毛脂，纺织油剂和整理剂不会对他产生不利影响。柔韧的紧密纺皮圈是技术核心，得益于皮圈回转时的伸缩效果，杂质和纤维碎片无法堆积。此外，垂直的气流通道确保了最佳的空气动力学设计，没有扭结，没有死角，堆积尘杂，因此就不会产生堵塞。

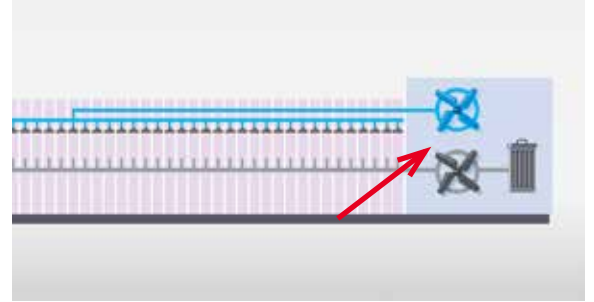
### 无需不间断的巡查，质量保持恒定不变

Impact FX紧密纺系统可确保您的紧密纺纱负压没有损失，期望的纱线特性总能保持在一个绝对恒定的水平上，无需额外的巡查和清洁。

### 恒定的紧密纺负压，稳定的紧密纺纱质量



## 独立的紧密纺负压



### 独立的负压系统-可个性化调节和控制

独立的Impact FX紧密纺负压装置总能确保紧密纺负压恒定不变。凭借这个系统，您可轻松地纺出高品质的色纺纱线。只需EasySpin触摸屏精确集中设定适当的紧密纺负压-在您的原料和理想纱线上无需做任何妥协，传感器控制环确保紧密纺负压精确保持在设定值上。



## 极佳的经济效率性生产

- ▶ 极具性价比的紧密纺纱技术
- ▶ 得益于自清洁纺纱特性，机器效率显著提高
- ▶ 与其他系统相比，都是通过EasySpin中央设定，因此无需硬件调整
- ▶ 电子无极可调超喂系统
- ▶ 快速换批





## 可复现的紧密纺纱质量



### 几秒内快速设定

通过EasySpin触摸屏可及时轻松、灵活地集中调节Impact FX紧密纺系统。根据您选择的原料，选择合理的张力牵伸，紧密纺负压装置无极可调。繁重的齿轮人工更换和齿轮仓储将不再需要，因此可以显著地减少用工和停机次数。

### 集中设定，紧密纺质量保持恒定不变

Zinser 451 Impact FX毛精纺紧密纺纱机能够保持您批次的数据，确保每次生产出质量均一的纱线。通过U盘在每台Zinser 451毛精纺紧密纺纱机传送数据，这样就确保了数据的统一性。

## 省时而又灵活的调节



### 灵活的变频技术，即使小批量生产也能达到更高的效率

由于毛纺领域进行不停的更换原料，需要快速、重复生产换批。Impact FX紧密纺系统通过新的电子控制张力牵伸系统实现了这些功能。紧密纺驱动力的每个轴都由一个变频器驱动，这即意味着现在您可以在电脑中进行变化和集中设定张力牵伸。



## 减少加工环节，更多市场收益

- ▶ 广泛的使用范围
- ▶ 根据不同原料，精确调整紧密纺特性，创新应用，最大化满足客户需求
- ▶ 得益于可调的紧密纺技术，最佳地使用原料
- ▶ 最大的纺纱极限
- ▶ 得益于自动生产的可靠性，在机织和针织工序实现最大的效率提升
- ▶ 终端产品质量的提高



## 提高原料的利用率，终端产品质的飞跃



### 提高产能，节约原料—无级可调的紧密纺装置

无论您在生产用于高端服装面料的高支纱还是用于功能性服装的纯羊毛针织纱。Impact FX紧密纺系统能够最大化利用各种原料，根据羊毛细度和卷曲度精确设定张力牵伸，您可显著提高纱线品质和运行性能。配备Impact FX紧密纺系统后，您总能快速应对原料的变化。

### 提高速度或降低捻度

提高对每种原料的纺纱限制，从而使纤维得到更佳利用。采用相同的原料，您能获得更高的锭速或者更低的纱线捻度，这样您的产量也得到显著提高。

## 至多可达912锭



### 机器更长：至多可达912锭

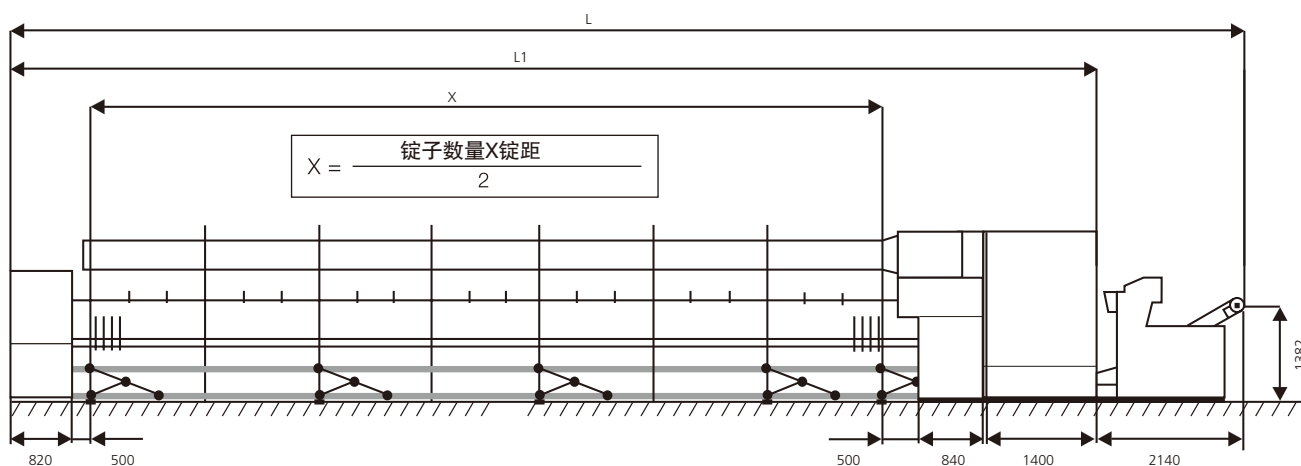
配75毫米的锭距，如今Zinser 451 Impact FX紧密纺纱机最长可达912锭，而900锭的机器则需配82.5毫米的锭距。

### 升级您现有的机器

Impact FX紧密纺还可作为一个改造包用于提高原料的利用率，获得更灵活的应用范围，减少用工需求以及增加产能。因此，机器最长可达912锭，配75毫米锭距，900锭的设备则配82.5毫米的锭距。请与我们联系吧！

# 技术数据

## Zinser 451 Impact FX

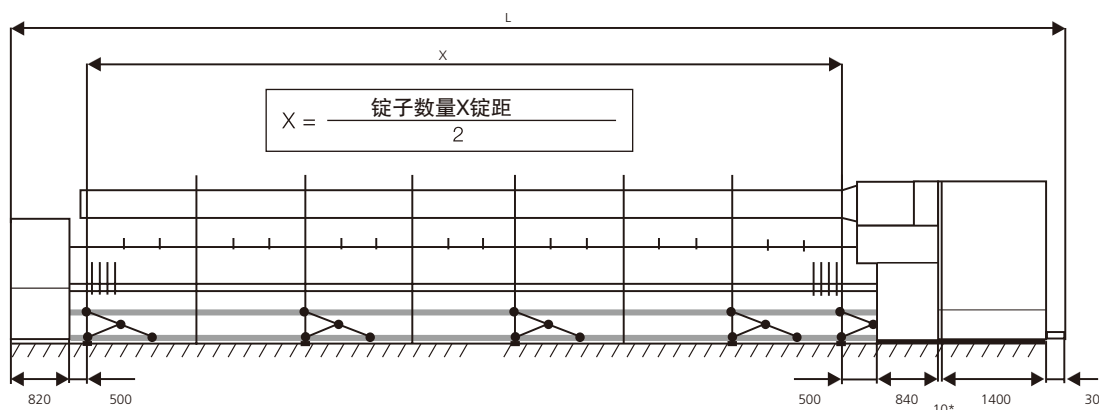


机器长度 L (毫米)

$L = 6,210 + X$  (Zinser 451 Impact FX紧密纺, 有CoWeMat 395 F)

$L1 = 4,070 + X$  (Zinser 451 Impact FX紧密纺, 没有CoWeMat 395 F)

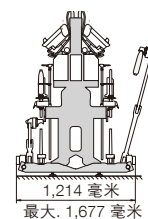
Zinser 451 Impact FX毛纺紧密纺纱机—CoWeMat 395 F自动落纱装置—CoWeFeed自动喂管装置—管纱托盘



机器长度 L (毫米)

$L = 4,100 + X$  (Zinser 451 Impact FX紧密纺, 有CoWeMat 395 V)

Zinser 451 Impact FX毛纺紧密纺纱机—CoWeMat 395 V自动落纱装置—细络联型—管纱托盘



请注意：必须另外考虑细络联连接界面的长度，具体尺寸参见机器合同中的地脚图。

### 应用领域

可纺纤维长度  
最长为200毫米

### 可纺原料

各种羊毛、优质动物纤维、  
苧麻、化纤及其混纺

### 纱线支数范围

38 tex 或更细  
(Nm 29或更细, <sub>精纺</sub> Ne25或更细)

### 捻度范围

100-3500T/m

### 牵伸倍数

8-80倍

### 锭距

75; 82.5毫米

### 纱管长度

220-270毫米

### 钢领直径

42-58毫米

### 锭子数量

240-912 ( 锭距=75毫米 )  
180-900 ( 锭距=82.5毫米 )

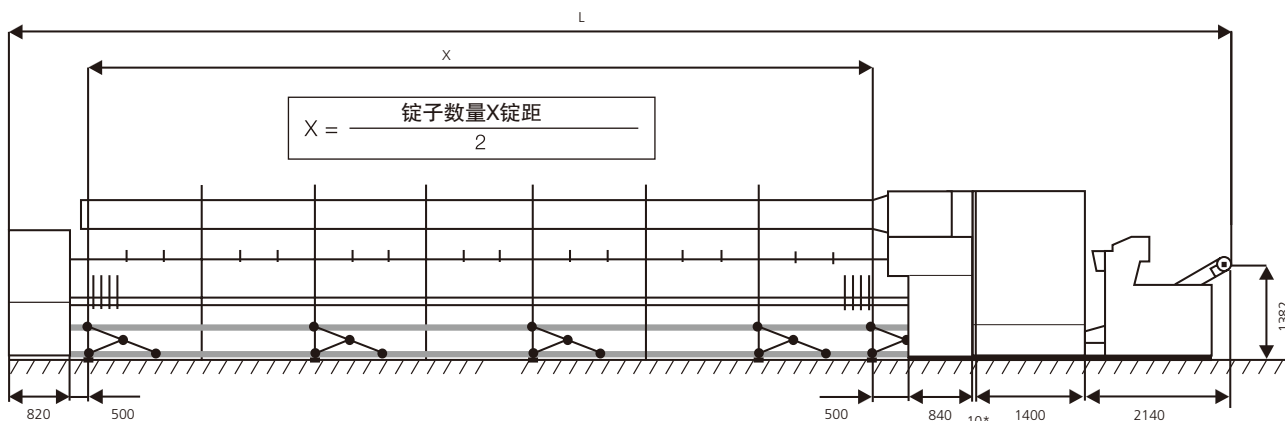
### 选配功能

FancyDraft花式纱  
FilaGuard单锭监测  
RovingGuard粗纱自停  
SiroSpun赛络纺  
CoreSpun包芯  
赛络和包芯  
POC工厂运营中心

\* 选配Impact FX紧密纺负压下排气式, +195毫米

# 技术数据

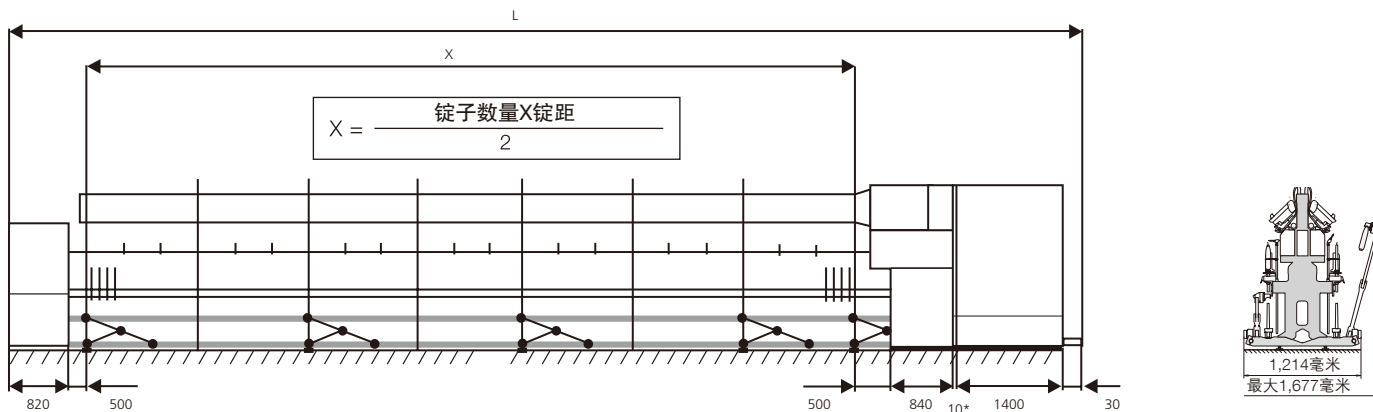
## Zinser 451s Impact FX



机器长度 L 毫米

$L_1 = 6,210 + X$  (Zinser 451s Impact FX, 有CoWeMat 395 F)

Zinser 451s Impact FX毛纺紧密纺纱机—CoWeMat 395 V自动落纱装置—细络联型—管纱托盘



机器长度 L 毫米

$L = 4,100 + X$  (Zinser 451s Impact FX, 有CoWeMat 395 V)

Zinser 451s Impact FX毛纺紧密纺纱机—CoWeMat 395 V自动落纱装置—细络联型—管纱托盘

请注意：必须另外考虑细络联连接界面的长度，具体尺寸参见机器合同中的地脚图。

### 应用领域

可纺纤维长度  
最长为200毫米

### 可纺原料

各种羊毛、优质动物纤维、  
苧麻、化纤及其混纺

### 纱线支数范围

38 tex 或更细  
(Nm 29或更细,精纺Ne25或更细)

### 捻度范围

100-3500T/m

### 牵伸倍数

8-80倍

### 锭距

75; 82.5毫米

### 纱管长度

260毫米/标准系列1/纱管顶部握持

### 钢领直径

42-58毫米

### 锭子数量

240-912 ( 锭距=75毫米 )  
180-900 ( 锭距=82.5毫米 )

### 选配功能

FancyDraft花式纱  
FilaGuard单锭监测  
RovingGuard粗纱自停  
SiroSpun赛络纺  
CoreSpun包芯  
赛络和包芯  
POC工厂运营中心



我们的质量管理体系符合  
EN ISO 9001质量标准

### 关于该样本：

研究和发展是永远不会停止的。这就意味着样本中的一些技术信息可能会被更先进的技术所替代，样本中的选择仅仅是从信息的角度出发。他们可能包含了一些非标准配置的特殊装置。

\* 选配Impact FX紧密纺负压下排气式，+195毫米

**Saurer Spinning Solutions  
GmbH & Co. KG**

Hans-Zinser-Straße 1-3  
73061 Ebersbach/Fils  
Germany  
T +49 7163 14 0  
F +49 7163 14 892

**卓郎（江苏）纺织机械有限公司**

中国江苏苏州工业园区长阳街9号  
邮编：215024  
电话：+86（0512）81 88 5222  
传真：+86（0512）81 88 5883

**卓郎（上海）纺织机械科技有限公司**

上海市长宁区遵义路100号  
虹桥南丰城B座36楼  
邮编：200051  
电话：+86（021）22 26 2568  
传真：+86（021）22 26 2586

网址：[www.saurer.com](http://www.saurer.com)  
电邮：[info.schlafhorst@saurer.com](mailto:info.schlafhorst@saurer.com)



我们的质量管理体系符合  
EN ISO 9001质量标准

