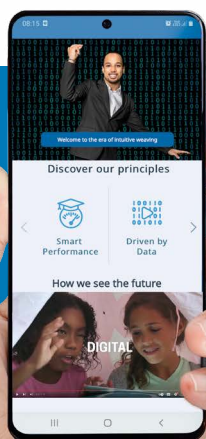
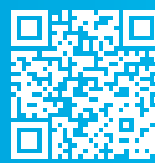


**PICANOL**  
Let's grow together

# GTMax-i 3.0S Connect



欲了解产品和零部件更多信息, 请访问  
必佳乐网站: [www.picanol.com.cn](http://www.picanol.com.cn)



扫描此码  
访问网站

中文

他的**成长渴望**  
也是我们追求的标杆。



扫描此二维码，  
观看我们展示的视频。

**PICANOL**   
Let's grow together

## 未来。 我们有必要担心吗？

必佳乐相信孩子们已经给我们展示了未来的样子。  
他们的期望就是**我们新的标杆**。

他对新奇事物的开放态度  
是我们的标杆

他们保护地球的意识  
是我们的标杆

她缺乏耐心、追求完美的精神  
是我们的标杆

她轻松玩转科技  
的能力  
是我们的标杆

他们的今天就是我们的明天。

因为未来，我们不再只是关注自己成长。  
而更看重与您**一起成长**。

# 我们的设计原则： 我们如何打造织机

开始设计新机器时，我们要考虑的不止是比上一代织机快几纬而已。当今社会关注的是互联、以用户为中心的设计、直觉控制、自学能力和可持续性...等等。  
**这些是经得起未来考验的基准。**



## 智慧性能

性能对于任何机器或部件来说都是第一要求，其直观衡量指标为**理论最高速度**。但是，该理论速度和现实生活中的**有效速度**之间通常有着巨大的差异。



## 内部可持续

在**避免浪费**和**减少能耗**方面，必佳乐一直勇于承担自己的责任。我们的织机在设计之初就被赋予了内部可持续能力。



## 数据驱动

我们都知道**数字化**在未来几十年内将变得更加重要。为了使生产效率更高，必须采集**数据**并将其用于**人工智能**。



## 直觉控制

现在的孩子可以**凭直觉毫不费力**地应用新技术。我们希望自己的织机也能这样毫不费力地操作。就像你的智能手机或汽车一样，**织机显示屏**是控制几乎所有机器功能的界面。

**智慧性能、内部可持续、数据驱动和直觉控制**是所有必佳乐织机的基本原则。他们让您的公司在当今工业4.0时代茁壮成长：**互联、数字化和可持续发展**。

必佳乐围绕“智慧性能”原则设计织机的原因是：**智能化织机设计**结合自设定软件使织机在任何条件下都能实现最高实用速度和最佳性能。

我们已经用开拓性的Sumo驱动展示了这一点。Sumo驱动于1996年引进，至今依然是**能效最高**的主驱动。可持续性也与**废物管理**有关。我们不但减少浪费，而且尽力做到完全避免浪费。

自上世纪70年代首次将电气控制应用到织机上时起，必佳乐就一直处于**数字化的前沿**。随着每一台新织机的推出，我们不断引领织造领域的潮流，并且在织造业内部进一步部署工业4.0：**自设定织机**已经指日可待！

无线具备、坚固耐用和**即时读取设计**：新生代织机将包容一切！这种**以客户为中心**的理念也融入到整机设计中，使所有操作都变得简单、直观且自带说明。



# GTMax-i 3.0S Connect

## 剑杆织造的标杆

如果由数字化和工业4.0驱动的多样化高产织造是您的目标,现在您可以通过独特的面向未来的GTMax-i 3.0S Connect织机确保产品具有真正的附加值。

GTMax-i 3.0S Connect织机延续了GTMax-i 3.0平台的成功。它采用成熟的剑杆织造技术,具有全电子监控,重新设计的SUMO主马达和微处理器控制的引纬系统。该织机的设计旨在通过优化的剑头运动和面向未来的BlueBox电子平台与CAN通信实现投资回报最大化的目标。

如今,我们的市场受到以下因素的驱动:对环境问题的日益关注、高企的成本、稀缺的资源和技术工人以及数字革命。正因如此,GTMax-i 3.0S Connect围绕着我们的四大设计原则进行构建。

### 智慧性能

必佳乐织机一直都是,将来也会是以最佳性能为目标而设计。智慧性能不仅注重速度,还注重**顶级质量和多样化织造**。

GTMax-i 3.0S Connect织机坚固的结构结合经验证的梭口形状以及各领域最适合的剑杆系统保证了**智慧性能**。

### 内部可持续

将能耗最小化不能只是可选项,而是必须植根于织机设计中。为此,Sumo驱动理念变得更加**节能**。换言之,即**内部可持续**。

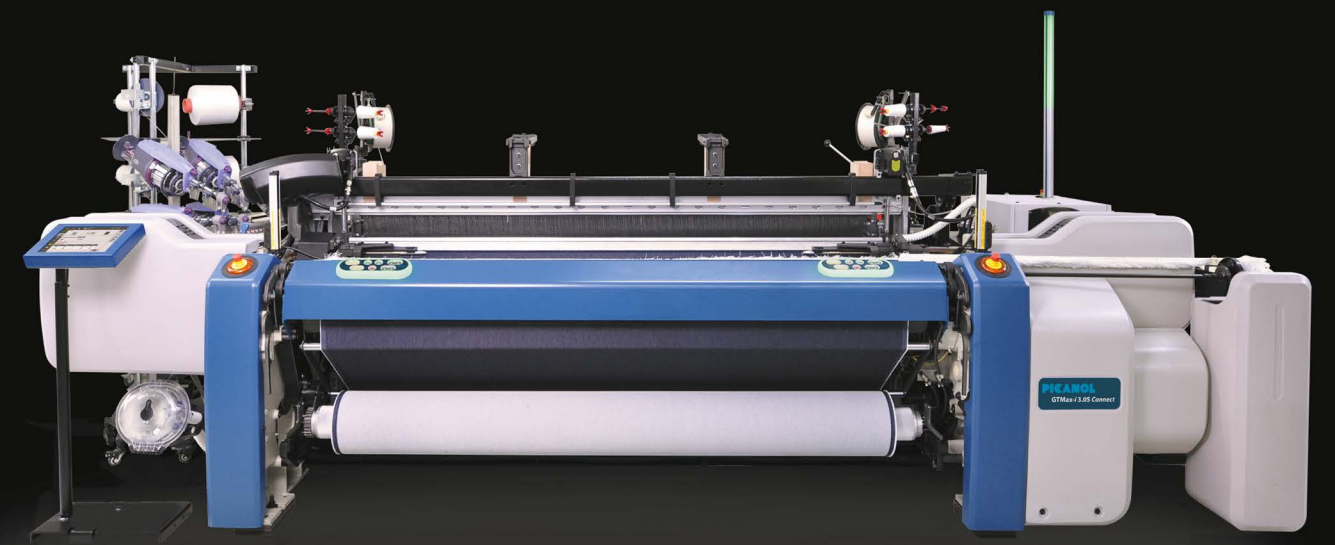
### 数据驱动

必佳乐至今已经引领织机数字化几十年了。

**BlueBox**是我们可靠的电子平台,为工业4.0做好准备。数据收集和数据访问为您提高生产效率提供了新的机会。数据可用于进一步优化机器性能或与云中可用的数据进行交换。因此,使用必佳乐织机织造真正做到了**数据驱动**。

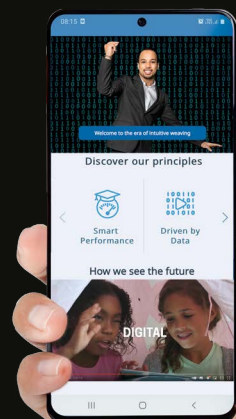
### 直觉控制

必佳乐织机的设计总是尽可能人性化。得益于其直观的使用界面和**智能信号灯**,**直觉控制**已经最大程度地融入GTMax-i 3.0S Connect的织机设计中。



欲了解产品和零部件更多信息,请访问必佳乐网站:  
[www.picanol.com.cn](http://www.picanol.com.cn)

扫描此处  
访问网站



### PicConnect云服务

PicConnect是我们提供数字服务的网上平台。它强有力地拓展了您的织造能力。无论您的本能反应是什么,PicConnect都会将其放大。我们称之为直觉织造—它允许您遵循织造直觉进行操作。

浏览[www.picanol.be/intuitiveweaving](http://www.picanol.be/intuitiveweaving)了解更多。

## 轻柔处理各种纱线

从**纬纱探测**到独特的**QuickStep**选纬器和**机械纬纱剪刀**,全都设计成可以顺滑地处理**最多样**的纬纱。

**QuickStep**选纬器使用独立模块操作,每个模块包含一个电子控制的带选纬针的步进马达。模块之间可互换,无机械传动。因此,无需保养或润滑。



## 极致性能

无论您追求的是**高速**织造还是**多样化**织造,GTMax-i3.0S Connect 织机都能配备**最适合您的剑杆引纬系统**。

平台经过重新设计,搭载**导钩式引纬系统**的织机可以开出最快的速度。

带走剑板的**自由飞行式引纬系统**是长丝经纱的最佳解决方案,并适用最多样性的纬纱。带托钩的自由飞行式引纬系统特为经纱毛羽多的精细织物而设计,如精纺织物。



## 智慧性能

### 模块化设计,不会过时

剑杆织机可配备一个带平综功能的**电子积极式多臂**,最多可配20片综框;或者配备一个**电子控制的大提花机**。

织机**预留安装上层结构的位置**,可以加装一个边字提花机或一根装在上方的带有独立送经装置的经轴。上下层经纱的张力由微处理器分别控制。

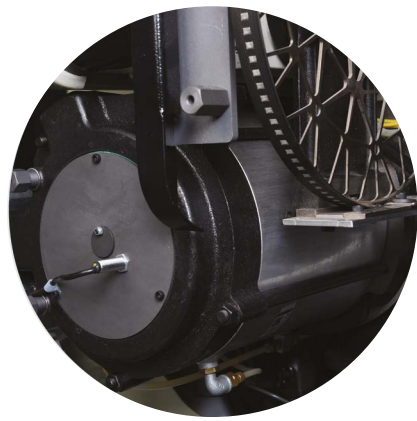


### 实心结构结合经验证的梭口几何形状是一切织造应用的基础

经验证的必佳乐理念:**两个实心墙板**经由一根**大截面横梁**连接。共轭凸轮嵌在两侧墙板中,可形成强大的打纬力。铸铁的减震能力消除了所有震动,从而保持长期的稳定性。织机由4个地脚支撑,无需使用地脚螺栓。



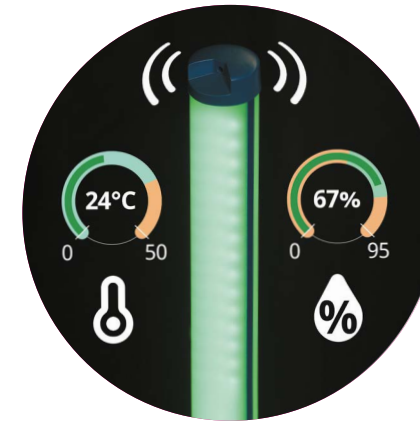




### 最节能的主驱动更加节能

必佳乐最先运用的经过重新设计的**SUMO**驱动理念是市场上最节能的主驱动。油冷的SUMO主马达直接驱动织机，无需皮带轮、离合器或刹车。

它设计为一个集成系统，实现了**尽可能低的能耗**，同时也提供了很多其他优势，如全范围速度控制、慢动、找纬，甚至**自动综平设定**。新型集成式温度传感器完善了该设计。

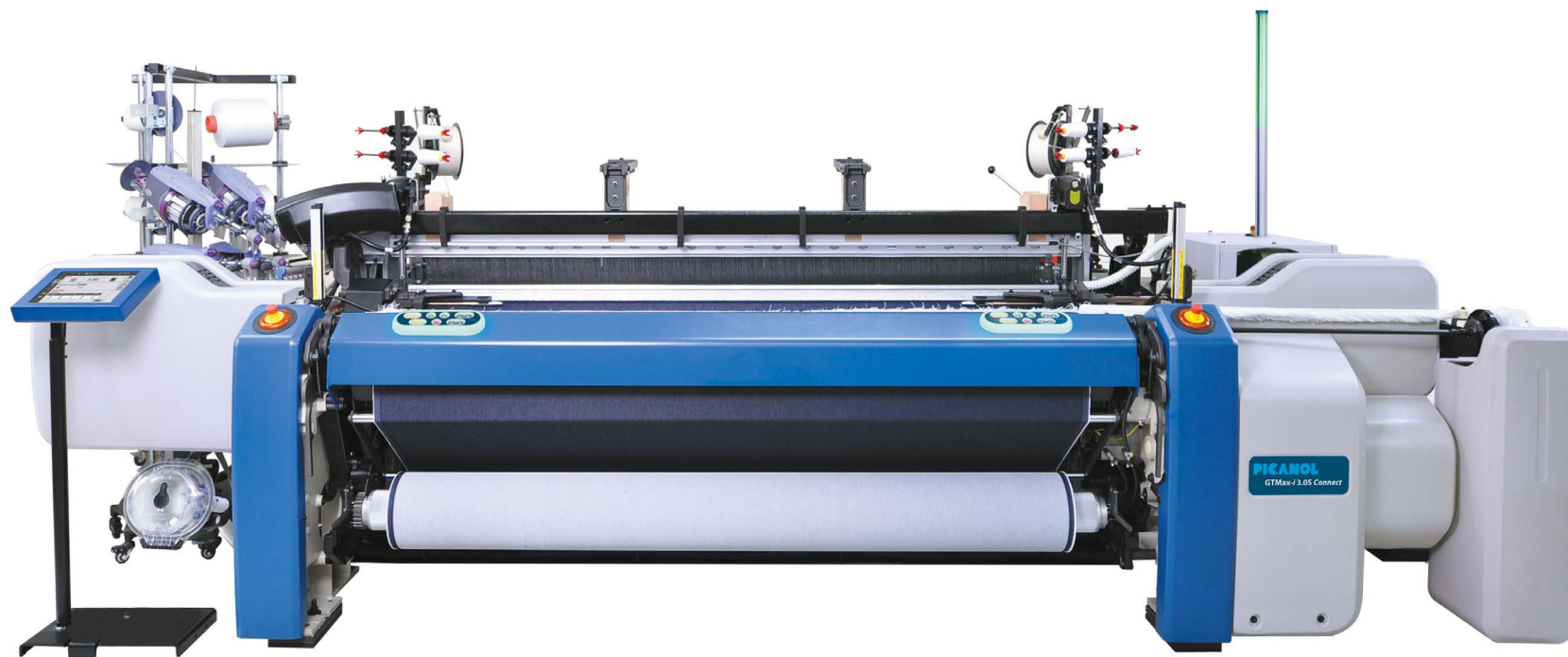
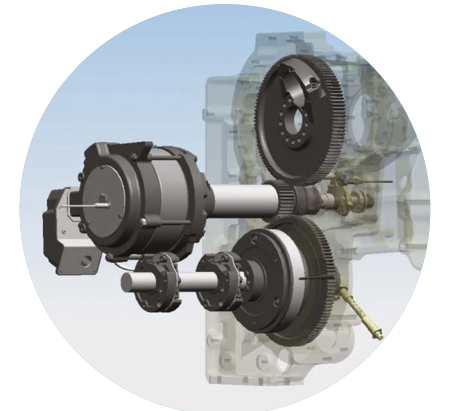


### 不用再怀疑温湿度数据

每台必佳乐织机都配有一个**集成式温湿度传感器**。温湿度数据可通过PicConnect获取。

### 最短的驱动链

在SUMO主马达和最短驱动链的加持下，必佳乐提供了**最具能效的织机**。极短的驱动链简单紧凑，织机**从织第一纬起就能达到全速**。主马达只有4个齿轮，驱动剑杆织机上的钢箱和剑头以及开口机构。这是确保能量损失最小的有力保证。

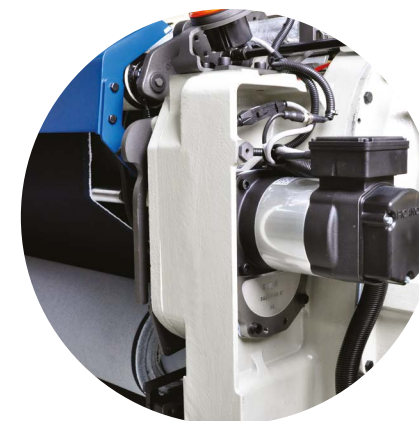


### 内部可持续



### 优化润滑使能源利用更智能

除**过滤和冷却润滑油**外，带有中央油路循环的集成润滑系统将**最适量的润滑油**带到织机的各个关键润滑点。这不仅**延长了零部件的使用寿命**，而且保证了所有齿轮传动部位**最低的能耗**。智能油路冷却系统显著提升织机性能和可持续性。



### 能耗最低的电子送经和卷取

优化的**电子送经和卷取**是GTMax-i 3.0S *Connect*织机的标配。二者均由SUMO马达驱动，经由集成控制箱实现同步。控制箱中的加压润滑油使零件保持低温，并大幅减小摩擦。其带来的优点是**低能耗**。



## 为下一次工业革命准备好你的织布厂

PicConnect是所有**必佳乐数字服务**的入口,从工业互联网到服务相关的应用程序。PicConnect启用意味着织机已准备好充分利用PicConnect应用程序。

## 可靠的电子平台,为工业4.0做好准备

旨在满足下一代织造商需求的**BlueBox**电子平台经过升级,提升了数据处理能力。**数据收集**和数据访问为您进一步提高生产效率提供了新的可能。

BlueBox众所周知的**稳定性**和**灵活性**与新设计相结合,为市场上的电子平台树立了新标杆。

**BlueBox**提供了最佳的微处理器速度、增大的存储空间和模块化的线路板结构。连上网即可进行远程监控和服务。



## 减少筒子断纱的影响

有了**PSO (储纬器切换装置)**,即使某个纬纱筒子架或储纬器发生断纬,织机也会不停车继续织造。



## 基于数据的远程服务

织机上所有服务相关的数据都简单易得。该**客服文件 (CSF)**使必佳乐能够执行远程诊断并采取有效行动。



# 数据驱动





## 最大化控制

织机的所有功能都由**微处理器**控制。在所有可能的地方，机械设置都被电子设置所取代。微处理器记录、分析并储存所有生产数据。**交互式触摸屏**上可存储多种织物的设定参数。织机自身可连接至必佳乐提供数字服务的网上平台PicConnet，或者通过串联或并联方式连接到中央监控系统。



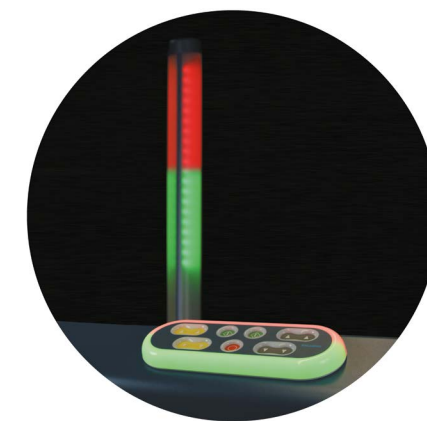
## 享受织机操作

除了所有必佳乐织机上标配的**各种方便操作的配置**外，一系列创新设计也让操作织机变得更为容易。织机**前身非常低**。操作按钮应用金属弹片技术，并有闪光确认。所有主要的设定均可由一人操作完成，并且这些操作都在织物上方，为挡车工和机修工带来**极大的便利**。织机标配快速方便的经轴和布卷**锁定和解锁**功能。



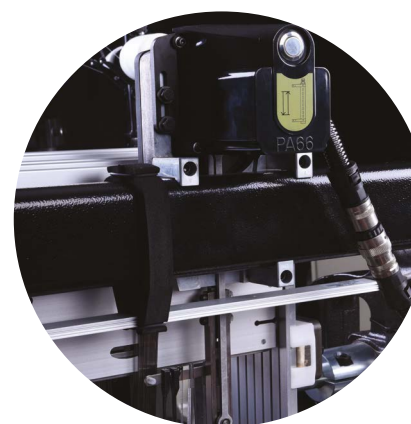
## 智能显示织机状态

LED信号灯柱和按钮上的LED灯带同步闪亮。



## 单独、全面地控制布边

使用马达驱动独立**电子布边装置 (ELSY)**，用户可在显示屏上设置组织花纹和布边综平。每个布边装置可单独设置且其综平独立于开口综平。



## 幅宽调整在最短时间内轻松完成

所有幅宽更改相关的零部件都装在一**根支架**上，其位置容易调节。



## 直觉控制



# GTMax-i 3.0S Connect

## 技术规格

\* 专利  
\*\* 专利申请中

织物规格				标配	选配	售后
有效幅宽	190、220、230、240、250和340厘米					
减幅	60 - 90厘米, 依幅宽而定					
纱支范围	短纤	Nm 200 - Nm 3	Ne 120 - Ne 1.8			
	长丝	20 den - 3,000 den	22 dtex - 3,300 dtex			
	经纱	上浆纱、非上浆纱、加捻纱、无捻纱、混合纱				
引纬				标配	选配	售后
纬纱选色	最多12色 (选纬器)			●	-	●
	双纬织造 *			-	●	●
剑头	GOH - 导剑头			●	-	-
	FF - 自由飞行式剑头			-	●	●
储纬器和选项	PSO - 储纬器自动切换功能			-	●	●
探纬器	压电式探纬器, 带防双纬功能			●	-	●
纬纱剪刀	机械式纬纱剪刀			●	-	●
送经				标配	选配	售后
送经系统	ELO - 电子送经			●	-	●
经轴	直径805毫米 - 1,000毫米			●	-	-
	机上花式轴			-	●	●
后梁	单后梁或双后梁			●	-	●
	TSF - 经纱张力传感器装于感应罗拉上			●	-	●
	使用弹簧进行经纱张力补偿			●	-	●
电子停经装置	6列电子停经架, 间距25毫米或8列电子停经架, 间距16毫米			●	-	●
卷取				标配	选配	售后
卷取系统	ETU - 电子卷取			●	-	●
卷取装置	双压布辊			●	-	●
	布卷直径: 600毫米			●	-	●
	PBM - 必佳乐大卷装 (卷取直径最大1,500毫米)			-	●	-
织物照明	钢箱上方LED照明			-	●	●
织机驱动和控制				标配	选配	售后
主控	BlueBox电子平台			●	-	-
主马达	SUMO主马达直接驱动织机			●	-	●
	OptiSpeed (自动无级变速)			●	-	-
	自动全面找纬 *			●	-	-
箱座运动	积极式双侧共轭凸轮			●	-	-
开口运动	积极式多臂 (R), 最多可配20片综框, 带自动平综功能			-	●	●
	电子大提花机 (J) (CAN通讯)			-	●	●
	AKM - 电子设定平综时间			●	-	-
润滑	过滤润滑油加压润滑			●	-	-
	集中油脂加油点, 便于人工操作			●	-	-
显示屏	彩色LCD触摸屏			●	-	●
智能信号灯	前面板按钮, 带集成式信号灯 *			●	-	●
	LED信号灯柱 *			●	-	●

### 综框

		标配	选配	售后
驱动装置	DRC2, 适用于T-190 - T-250	●	-	-
	S连接, 适用于T-340	●	-	-
综框	可配13"或15"综丝	●	-	●

### 布边装置

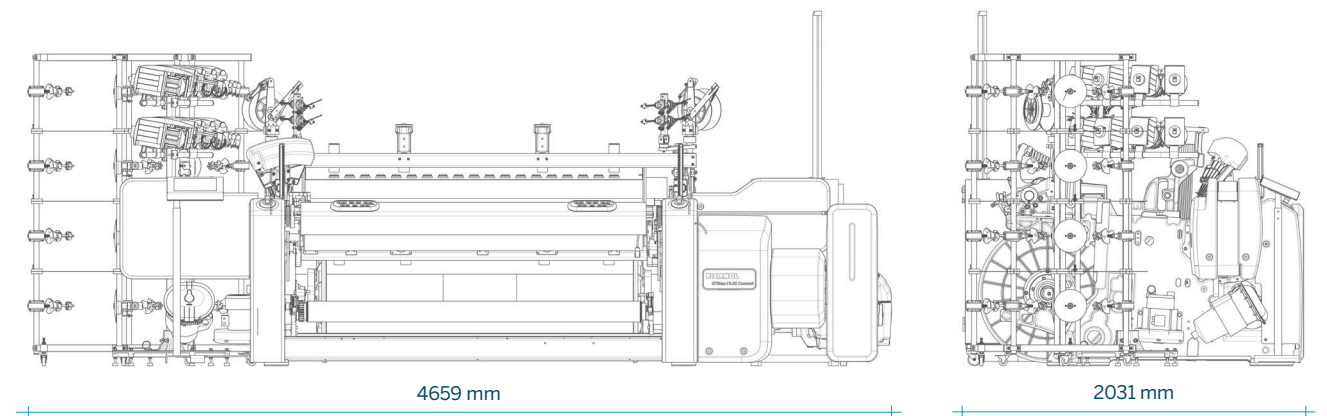
		标配	选配	售后
布边装置	ELSY	-	●	●
	- 电子控制的独立布边装置	-	●	●
	MTI - 机械折入边装置	-	●	●
布边剪刀	电子剪刀	●	-	●
	热熔剪刀	-	●	●
边撑	柱形边撑	●	-	●

### 监控工具和软件工具

		标配	选配	售后
PicConnect云服务		●	-	-
显示屏	自我诊断	●	-	-
	停车分部报告	●	-	-
织造车间各个主要监控系统的通讯 (并行通讯)		●	-	-
基于以太网或串行连接的双向通讯		-	●	●
车间小气候监控		●	-	-

### 安全

	标配	选配	售后
光栅	-	●	●



RCB0130 - 4 - R - 190

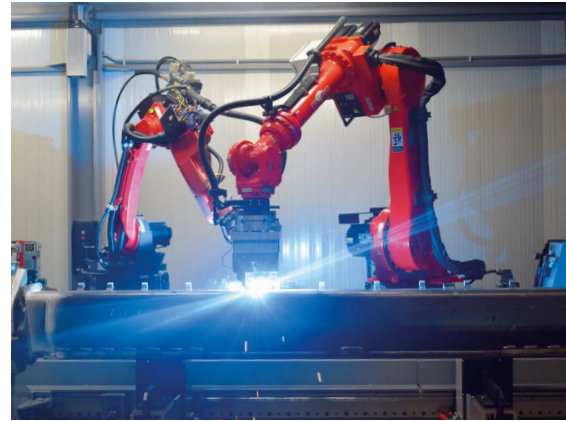
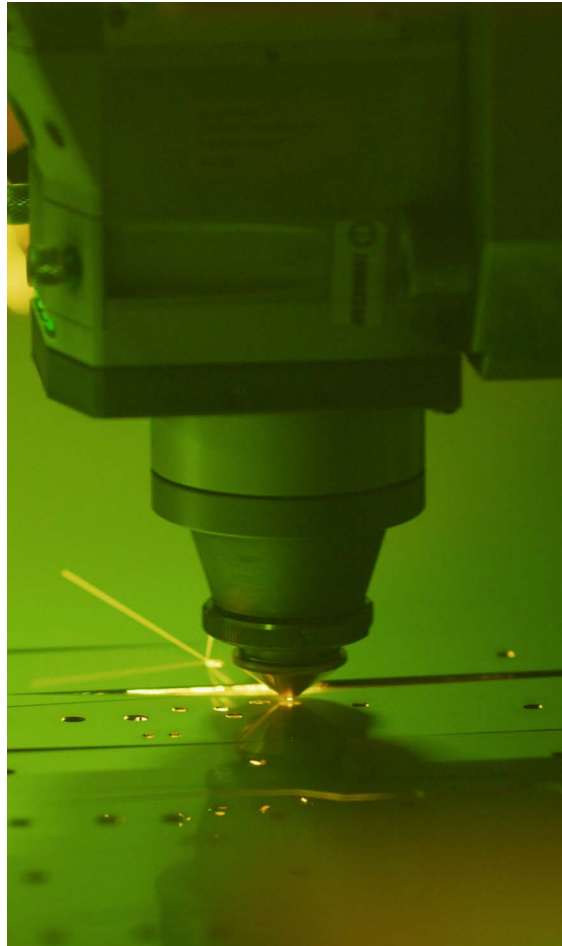
### 机型注解

RCB0130 - 4 - R - 190 → 幅宽  
 → 开口机构  
 → 纬纱选色

### 规章

在设计GTMax-i 3.0S Connect时, 必佳乐已充分考虑了当前有关安全 (机械和电子) 以及环境 (人体工程学、噪音、振动和电磁兼容性) 方面的所有国际性法规。

## 在面向未来的工厂中打造织机



### 培训是必佳乐与客户之间所签订协议的一个组成部分

提供培训是必佳乐对客户做出的承诺。我们认为帮助您员工提高知识和技能是我们的责任。训练有素的员工是保证织机处于最佳性能、织物优良和工厂高效率的关键所在。

必佳乐培训中心位于伊珀尔(比利时)、苏州(中国)、格林维尔(美国)、拉合尔(巴基斯坦)和塔什干(乌兹别克斯坦)。这些中心为操作工、安装工和管理人员提供必佳乐织机的专业技术培训。我们的课程用英语、荷兰语、法语、德语、西班牙语和中文教授,也可以根据要求用其他语言教授。



### 备件和升级改造

织机是您最重要的投资之一。保持织机处于最佳状态则是保证这份投资具有高价值,并在全球化市场中保持织造商竞争力的关键所在。

使用必佳乐原装备件可以保证必佳乐织机长期保持卓越性能。

及时更换原装备件可使必佳乐客户以最经济的方式运转织机。

不论织机的使用年限如何,使用原装备件都能使机器保持在最佳状态,更可使机器保值增值。

此外,如果您要扩展织造范围或者提高织机的性能,必佳乐为已安装织机提供了升级改造包。升级改造包将最新技术应用到您的织机上,既提升了织机的织造性能,又增加了您的投资价值。



## 想了解必佳乐新闻?

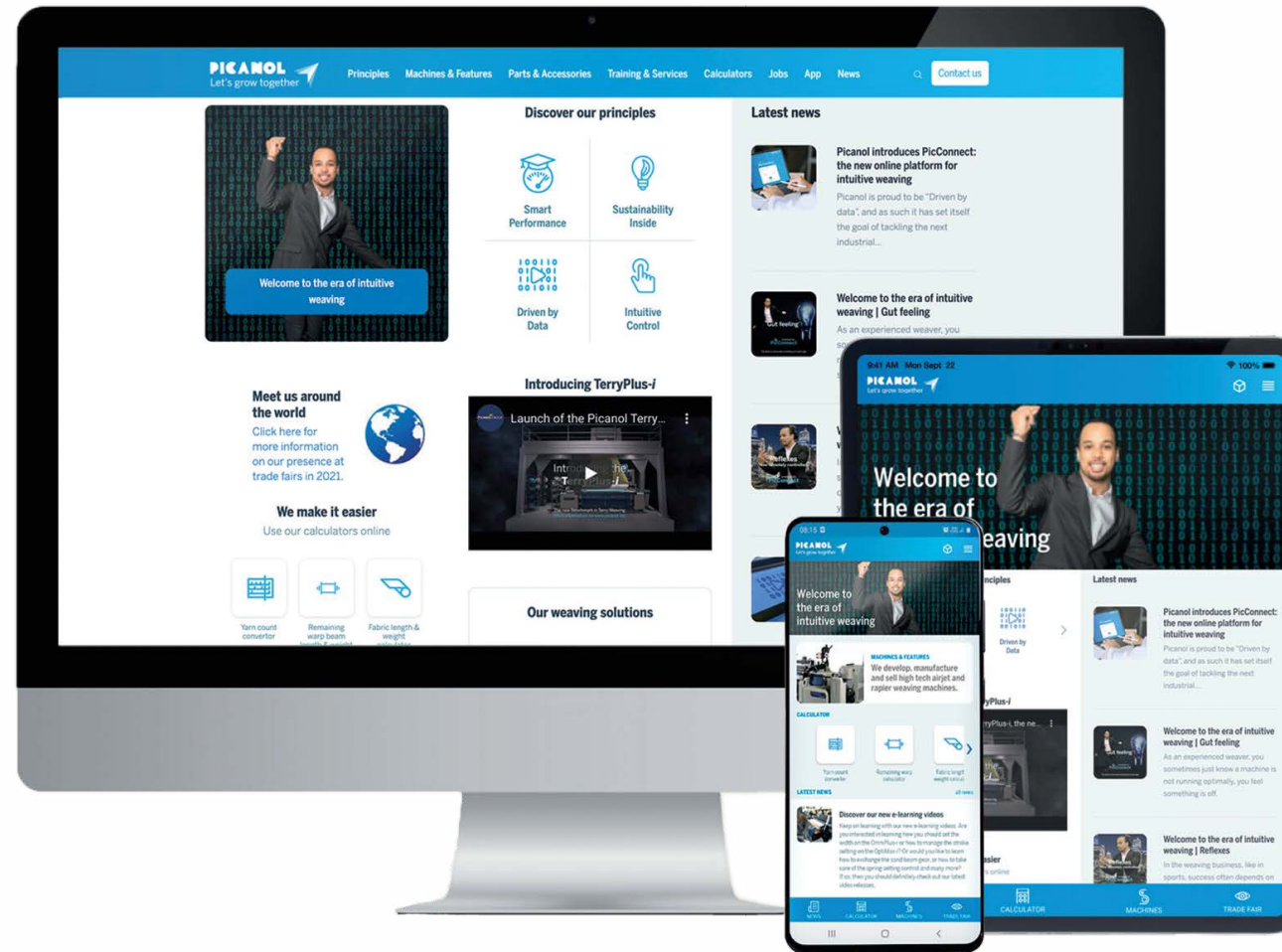
请访问必佳乐网站www.picanol.com.cn,了解我们的最新新闻、快讯和活动。

## 预约培训课程

如前所述,培训是必佳乐与客户之间所签订协议的一个组成部分。

培训课程详单请登陆我司网站查看:  
[www.picanol.com.cn/node/39](http://www.picanol.com.cn/node/39)。

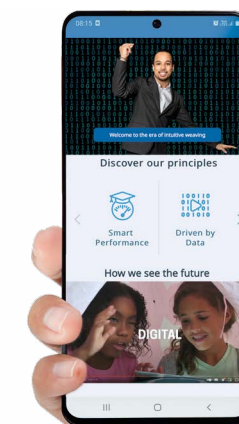
欲了解更多信息,请联系您当地的必佳乐代理或客户服务代表(CSR)。联系方式见  
[www.picanol.com.cn/agents](http://www.picanol.com.cn/agents)。



## 生活更轻松

我们最新设计研发的计算器让织造商的日常生活更轻松。

请访问我们的网站www.picanol.com.cn找到我们新的集成织造计算器。





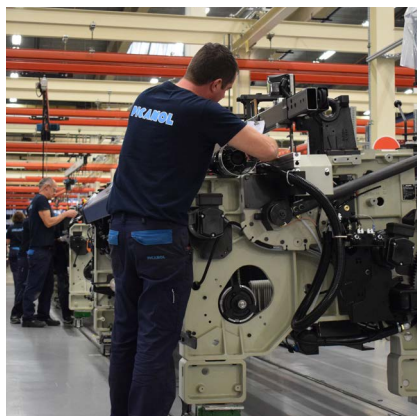


# 必佳乐简介

必佳乐是当今世界领先的织机制造商之一。80多年来，在全球织造业中发挥着开拓性作用。必佳乐研发、生产和销售基于喷气和剑杆技术的高科技织机，并为织机提供数字服务，以及综框、钢筘、升级包、备件、培训和故障排除等产品和服务。必佳乐隶属于必佳乐集团，是泰桑德乐集团（泛欧交易所代码：TESB）的子公司。

欲知更多信息，请浏览必佳乐网站[www.picanol.com.cn](http://www.picanol.com.cn)。

**PICANOL**  
Let's grow together



必佳乐对本刊物中的图示和描述不以任何方式承担任何责任；  
因工程设计及材质改进，产品技术规格有可能会发生变更。EN 03.01.2023.

**PICANOL**  
Let's grow together

Steverlyncklaan 15, 8900 Ieper, Belgium  
+32 57 222 111 - info@picanol.be



@picanolweavingmachines



@picanolgroup



picanolgroup