

**PICANOL**  
Let's grow together



# OmniPlus-i 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)



扫描此处  
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： 我们如何打造机器

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。

# OmniPlus-i Connect

## 喷气织造新基准

结合喷气织造近40年的经验和超过10万台喷气织机的交付使用,新款OmniPlus-i Connect织机带着对未来的清晰目标横空出世。

在这瞬息万变的织造界,我们必佳乐人相信织造厂的总体需要以及客户和其织机操作者的期望也在快速转变。织造市场如今受到四种因素的驱动,即对环境问题的日益关注、高企的成本,稀缺的资源和技术,以及数字革命。

正因如此, OmniPlus-i 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,将来也一定是以最佳性能为目标而设计。**智慧性能**强调即便在苛刻的条件下也能保证最高的工业速度。

我们的新款OmniPlus-i Connect织机能够做到这一点,得益于一种全新的打纬机构:由于引纬时间更长,即使不那么完美的纱线在织造时也可游刃有余。

### 内部可持续

进一步减少能耗并非附加选项,而是机器设计之初就考虑到的问题。由于辅助喷嘴的间距经过调整,新款OmniPlus-i Connect织机引纬更加稳定,因此耗气量能够进一步减少,即使通过自动算法也是一样。换言之,即**可持续在内部**。

## 数据驱动

必佳乐至今已经引领织机数字化几十年。

SmartShed—新款OmniPlus-i Connect织机上的全电子控制的开口机构—是这场数字变革中顺理成章的下一步。SmartShed结合**许多传感器的使用**产生大量数据，这些数据为实时优化算法提供了支持，在与其他数据（即使是来自其他不同织机的数据）结合后，生产率进一步提高。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。**BlueTouch显示屏**带有全新设计的用户界面，织机配有**智能信号灯**并应用了**分级访问**，最高程度的**直觉控制**已经结合到OmniPlus-i Connect织机的设计中。



## PicConnect云服务

PicConnect是我们提供数字服务的在线平台。它强有力地拓展了您的织造能力。不论你的本能反应是什么，PicConnect都会将其放大。我们称之为直觉织造—它允许你遵循你的织造直觉进行操作。

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

## 立即得出每个品种 所需的纬纱长度

Blue22和Blue11储纬器的独特专利设计使纬纱长度的设置快速简便。储纬器具备**EasySet**功能,设置完全电子化,大幅减少品种更换所需时间。



## 每个通道单独设定 优化引纬

大型独立气缸集成在织机墙板中:可通过一个电子气压调节器实现各个通道的最佳设定。



## 所有高性能开口机构 均可配置

新型必佳乐机动式独立开口机构**SmartShed**已经推出。此外,包括独立驱动的大提花机在内,所有开口机构均可配置。





## 工业速度最大化

新一代打纬凸轮由必佳乐设计生产。优化的打纬运动在应对不清晰梭口方面起到了不可估量的作用，为更高车速下织造提供了更长的引纬时间。



## 智慧性能



## 坚固的结构—所有织造应用的基础

经验证的必佳乐理念融入通过**大截面横梁**连接的两个**实心墙板**。箱座由两侧共轭凸轮驱动。



## 上新品种的最快方式

使用必佳乐**快速品种更换装置(QSC)**，新品种的准备可在织造车间外进行。并且，各方面的设计有助于以最高程度的数字化进行快速设定，大大缩短新品种的上机织造时间。



## 管理纬纱长度, 减少废边

Blue22和Blue11储纬器独特的专利设计使得废纱调节尽可能快速简单。**EasySet**功能进一步提高了电子化程度。



## 进一步回收纬纱废纱

在引纬结束时, 纬纱被拉伸并导入吸嘴。剩余的纬纱废纱被清除待回收。**CordLess**的另一个优点是通过取消锁边纱, 减少了挡车工的工作量。

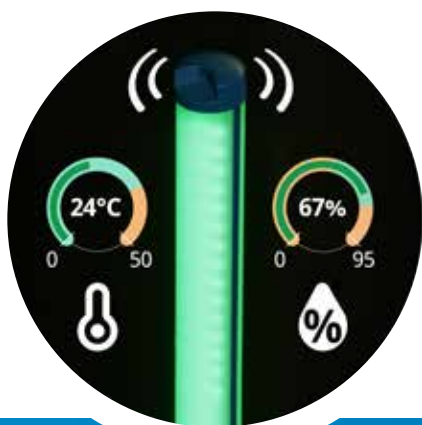
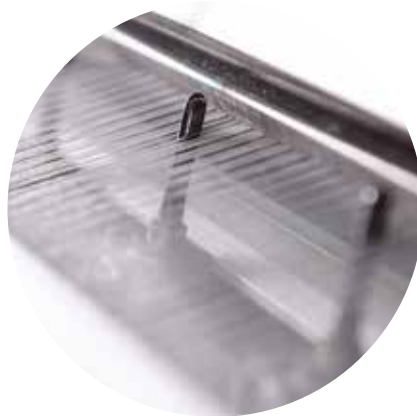
## 全面内部可持续

将**能耗最小化**的一套工具: 电量监控、AirMaster和ARVD II Plus。



## 优化耗气量所需的稳定性

随着**辅助喷嘴间距**的优化,引纬稳定性提升到了更高水平。这样就可以在不影响织物质量和机器停车水平的情况下将耗气量降至最低。



## 不用再怀疑温湿度数据

每台必佳乐织机都配有一个集成温湿度传感器。温湿度数据可在BlueTouch显示屏上查看。



## 内部可持续



## 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。它实现了**尽可能低的能耗**,同时也提供了其他很多优势,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。

## 最高程度的数字化

15.6吋BlueTouch显示屏是处理数据和将数据可视化的完美工具。传感器面板和带有日志功能的操作记录清楚体现了这一点。



## 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，从工业物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。



## 智能数字化开口机构

SmartShed是为那些希望在织造过程中实现**最高数字化和灵活性**的织造商而设的。每片综框的运动和综平时间现在均为电子设置。此外，综框动程以电子方式测量并显示在机器显示屏上。





## 可靠的电子平台, 为工业4.0做好准备

BlueBox电子平台经过升级, 数据处理能力进一步提高。结合了稳定性和新设计的BlueBox为市场上的电子平台树立了标杆。

## 让机器智能化

各种传感器不断地将数据输入算法, 以优化机器的性能。例如, **ARVD II Plus**可自动减少耗气量, 而**PRA II Plus**是市场上最快速、最可靠的自动修纬系统。必佳乐**AirMaster**在测量耗气量的同时, 探测漏气和堵塞。



## 数据驱动



## 传感器数据一览无余

关键的传感器数据**容易读取**, 可在**BlueTouch**显示屏的专用面板上看到。



## 通过指尖全面迅速掌控各种数据

使用先进的15.6吋BlueTouch显示屏可以**快速访问和控制所有设定**。BlueTouch显示屏有**分级访问**，帮助功能和其他功能，为市场设定了新标准。

## 全数字化气压设定

独一无二！用户可以快速轻松地调整所有**气压设置**并将其转移到其他机器上。**全数字化**也使其他自动化功能成为可能，如**AirMaster**自我诊断。



## 全面掌控您的织机设定

**分级访问**管理不同用户的访问级别，且允许你定义个人页面。



## 织机状态的智能可视化

LED信号灯和按钮上的LED灯带是同步的。并且可完全由客户定制。



## 必佳乐织机专有！ 点击屏幕即可读取所有开口信息

由于BlueTouch显示屏上直观显示开口，所以开口设定现在可以用最直观的方式进行。

## 享受织机操作

除了所有必佳乐织机上标配的各种用户友好配置外，由于一系列创新设计，操作机器变得更加容易。



直觉控制

# OmniPlus-i Connect

## 技术规格

\* 专利  
\*\* 专利申请中

### 织物规格

有效幅宽	190, 220, 230, 250, 280, 340, 360, 400厘米		
减幅	70 - 96厘米, 依箱幅而定		
纱支范围	短纤	Nm 170 - Nm 4	Ne 100 - Ne 2.4
	长丝	10 den - 1,000 den	11 dtex - 1,100 dtex

### Connect Packages

		标配	选配	售后
Monitor package	PicConnect启用	-	●	●
	分级访问	-	-	-
	OptiStyle	-	-	-
	原材料使用	-	-	-
	Smart savings package	-	●	●
Smart savings package	电量监控	-	-	-
	AirMaster, 带集成式耗气量测量仪 *	-	-	-
	ARVD II Plus - 自适应辅喷阀驱动 *	-	-	-
Automation package	PRA II Plus - 自动修纬装置 *	-	●	●
	PSO - 储纬器自动切换功能	-	●	●
	AutoSpeed	-	●	●
	综框动程测量和梭口模拟 (SmartShed、多臂或凸轮)	-	●	●

### 引纬

纬纱选色	最多8色	●	-	-
	双纬或多纬引纬(最多8纬)	-	●	●
储纬器	相邻纱圈	Blue22 *	●	-
		Blue22 EasySet *	-	●
	分离纱圈	Blue11 EasySet *	-	●
	集成式断筒纱传感器		●	-
	储纱传感器		●	-
	绕纱传感器		●	-
	PSO - 储纬器自动切换功能		-	●/package ●/package
纬纱制动	气圈罩	●	-	●
	PFT - 程控纬纱张力器	-	●	●
纬纱剪刀	电子纬纱剪刀, 各通道单独设定剪切时间	●	-	●
结头探测	PKE - 必佳乐去结头装置(换筒纱结头)	-	●	●
	必佳乐去结头装置(所有结头)	-	●	●
主喷嘴	固定和摆动主喷嘴 *	●	-	●
	摆动主喷嘴气夹	-	●	●
	Twinjet	●	-	●
	PosiJet *	-	●	●
	ELCA - 电子持续低气流 *	●	-	-
辅助喷嘴	单孔或多孔辅助喷嘴	●	-	●
纬纱探测	光电式探纬器, 箱前式或锯箱式	●	-	●
	第二探纬器, 箱前式或锯箱式	-	●	●
	Argus探纬器	-	●	●
拉伸装置	双拉伸喷嘴 *	-	●	●
	纬纱抽取装置, 带废纱导向	-	●	●



		标配	选配	售后
自动和软件工具	AIC - 自适应引纬控制	●	-	-
	PRA II Plus - 自动修纬装置 *	-	●/package	●/package
	AutoSpeed	-	●/package	●/package
<b>送经</b>				
送经装置	ELO - 电子控制送经装置	●	-	●
经轴	直径 805 mm - 1,000 mm - 1,100 mm	●	-	●
	适用于250厘米及以上幅宽的双经轴	-	●	●
	花式轴	-	●	●
后梁	双后梁罗拉	●	-	●
	双后梁罗拉, 可增加第三罗拉	-	●	●
	DWC - 直接经纱控制 - 气动补偿 *	-	●	●
	TSF - 经纱张力传感器, 装于感应罗拉上	●	-	●
	TSW - 经纱张力传感器, 装于经轴上	-	●	●
	经纱张力补偿	●	-	●
			配弹簧	
		-	●	●
电子停经装置	6根电子停经条, 25毫米节距或8根停经条, 16毫米节距	●	-	●
	逐条探测	-	●	●
	左侧/右侧分区探测	-	●	●
品种更换装置	QSC - 快速品种更换	-	●	●
<b>卷取</b>				
卷取装置	ETU - 电子控制卷取装置	●	-	●
卷布	布卷直径			
	560 mm	-	●	●
	600 mm	●	-	●
	720 mm	-	●	●
	PBM - 必佳乐大卷装 (最大直径1,500 mm)	-	●	-
	直接通过卷布辊卷取 (最大幅宽 280 mm)	-	●	-
织物照明	LED照明			
			钢筘上方	●
		-	织物下方	●
		-	后梭口上方 (有花式轴时)	●
<b>主驱动和控制</b>				
主驱动	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)	●	-	-
	全面自动找纬	●	-	-
箱座运动 (打纬运动)	共轭凸轮, 带凸轮从动件	●	-	-
开口机构		●	-	-
	积极式凸轮开口 (P)	-	●	●
		-	●	●
	积极式多臂开口 (R)	-	●	●
	SmartShed (D) 数字开口 *	-	●	-
	电子大提花机开口 (J)	-	●	●
	伺服马达驱动的边字提花机开口	-	●	●
	AKM - 电子设定综平时间	●	-	-
	综框动程测量和梭口模拟 (SmartShed, 多臂或凸轮开口)	-	●/package	●/package

			标配	选配	售后
润滑	中央润滑, 将过滤润滑油高压循环至 各个主要传动点润滑		●	-	-
互动式显示屏	15.6吋 BlueTouch 显示屏		●	-	●
智能信号灯	前面板上的按钮带有LED灯带 * (设计) LED 信号灯柱 **		●	-	●
<b>综框</b>					
驱动装置	DRC30		●	-	-
综框	对于11吋或13吋综丝	特别加强型综框 hybrid综框 SmartFrame综框 (用于SmartShed)	● - ●	- ● -	● ● ●
<b>布边</b>					
布边装置	ELSY - 电子控制独立布边装置 e-Leno (旋转式绞边装置) MTI - 机械式折入边装置 ATI - 气动式折入边装置* 锯箱式 CordLess 装置 *	左侧/中央/右侧 左侧/右侧 左侧/中央/右侧 左侧/中央/右侧	- ● - - -	● - ● ● ●	● ● ● ● ●
布边剪刀	电子剪刀 热熔剪刀	右侧 左侧/中央 左侧/中央/右侧	● - -	- ● ●	● ● ●
边撑	柱形边撑 全幅边撑		● -	- ●	● ●
<b>监控工具和软件工具</b>					
BlueTouch显示屏	织机监控和报告 浏览器功能 操作记录 (含日志) 机器说明书 + 根据上下文进行的辅助说明 传感器面板		● ● ● ● ●	- - - - -	- - - - -
各个主要织机监控系统的连接 (并行连接)					
基于以太网或串行连接的双向通讯					
天气监控					
<b>安全</b>					
光栅	依机器发运国家而定		●	-	●

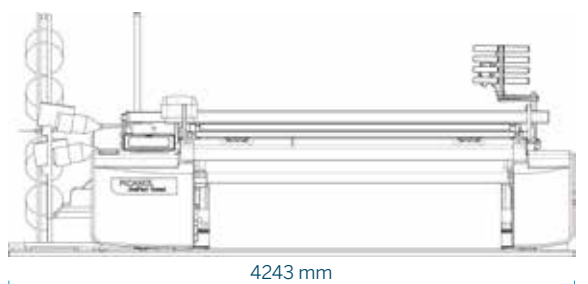
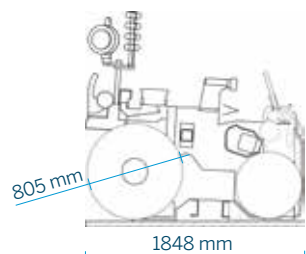


ABB0120 - 4 - R - 190

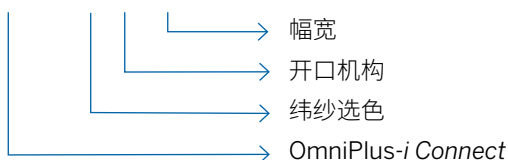


### 法规

在设计OmniPlus-i Connect织机时, 必佳乐便充分考虑了当前有关安全 (机械和电气) 以及环境 (人体工程学、噪音、震动和电磁兼容性) 方面的国际性法规。

### 机型注解

ABB0120 - 4 - R - 190





# 在面向未来的工厂中组装织机



## 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。



## 培训是必佳乐与客户之间所签订协议的一个组成部分

训练有素的员工是公司真正的财产。专业技术员工使机器以最佳性能运转，生产出优质织物，使工厂效率达到最佳。

我们认为帮助您员工提升技能和知识是我们的职责所在。为此，2015年我们在比利时伊泊尔总部投建了一座配套先进的技术培训中心。



中心有三个设备齐全的培训室（每个培训室配有织机、切割模型和迷你车间等等），总占地面积270平米。这座新的培训中心使必佳乐可以在最佳条件下为来自世界各地的客户技师进行培训。

培训中心设施齐全，热情欢迎贵司人员的到来。如果贵司人员无法前往我们的培训中心，我们也可以安排讲师到贵司上门培训。

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?

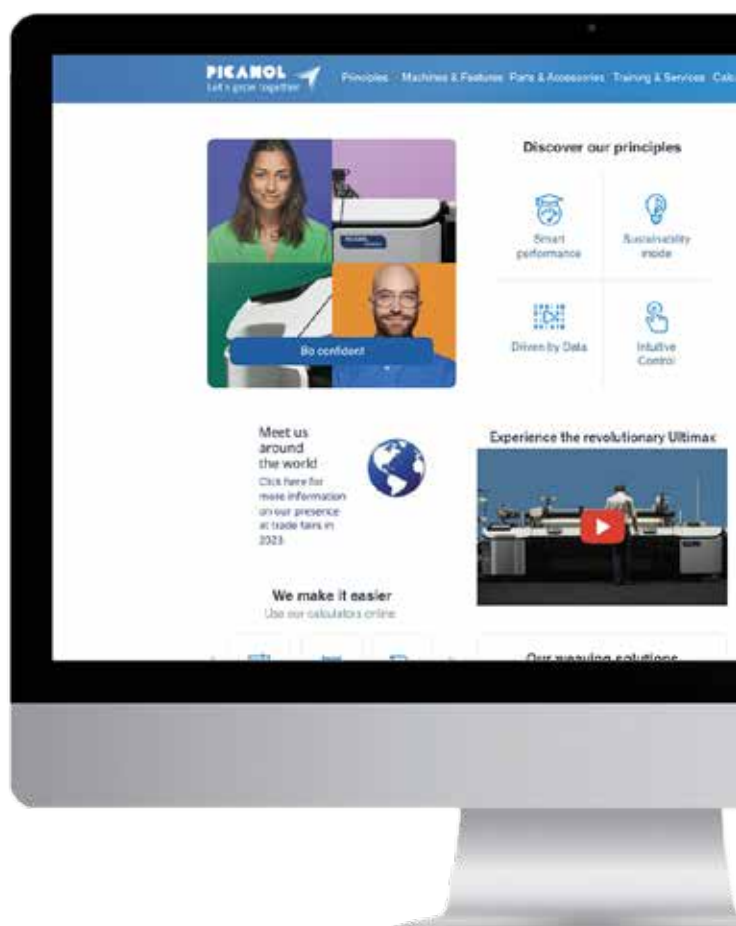
请访问必佳乐网站[www.picanol.com.cn](http://www.picanol.com.cn),  
了解我们的最新新闻、快讯和活动。

## 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](http://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。必佳乐提供升级包、备件、培训和故障排除等产品和服务,并通过PicConnect平台为其织机提供数字服务。必佳乐总部位于比利时伊珀尔市,在全世界拥有1200多名雇员。必佳乐隶属于必佳乐集团,是泰桑德乐集团有限公司(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 21.09.2023.

**PICANOL**   
Let's grow together

Steverlyncklaan 15, 8900 Ieper, Belgium  
+32 57 222 111 - [info@picanol.be](mailto:info@picanol.be)

 /picanolmovie

   /picanolweavingmachines