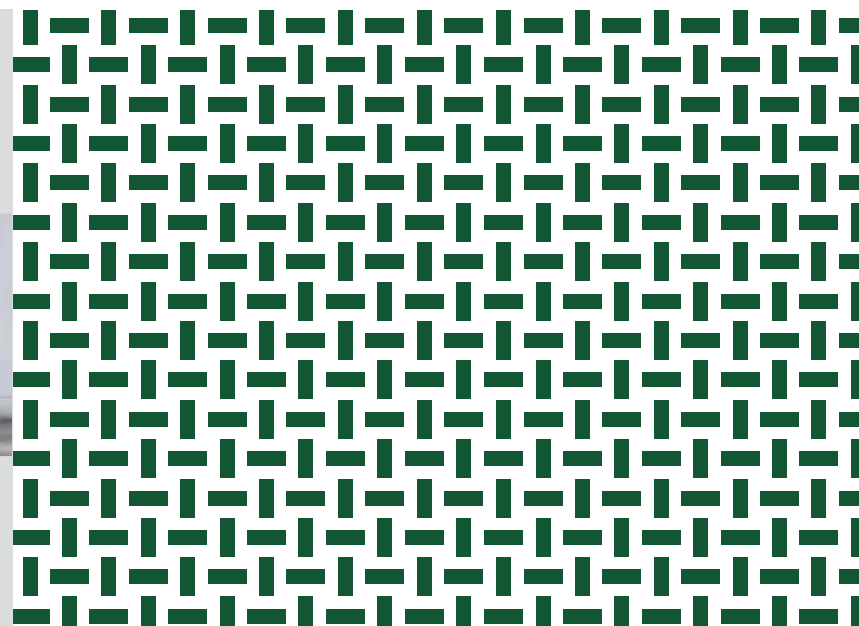
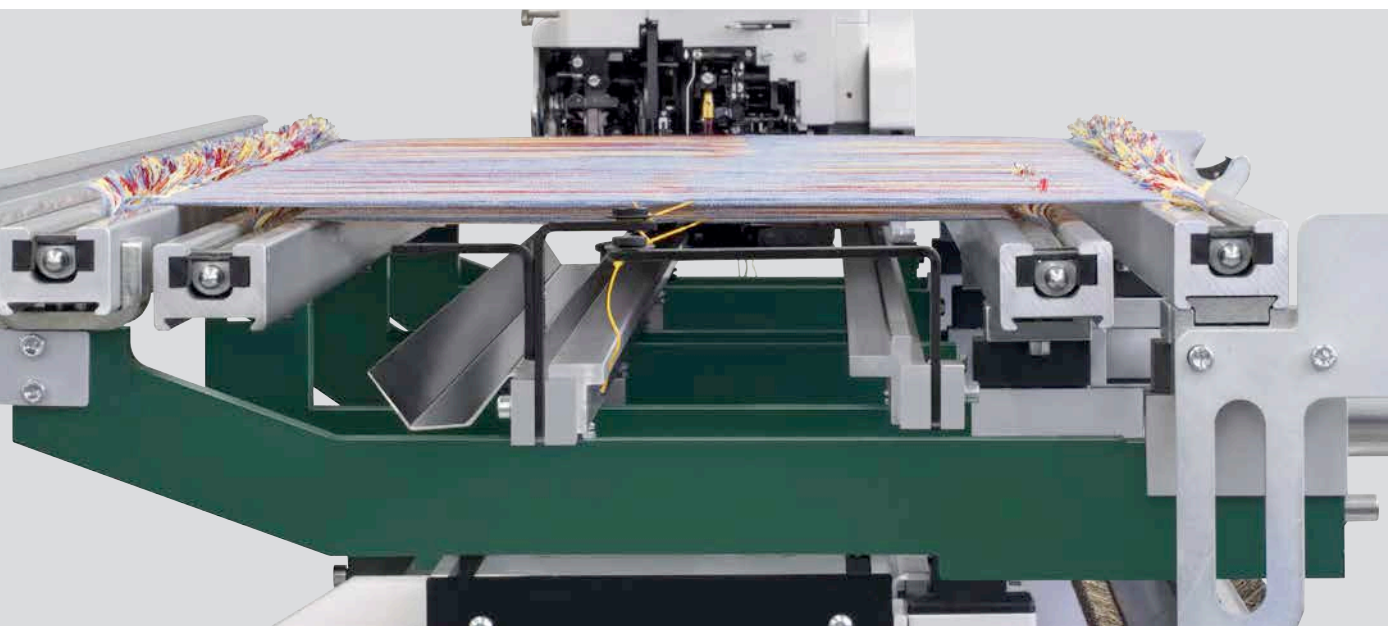


# 机织

用于接经的 接经机和接经架

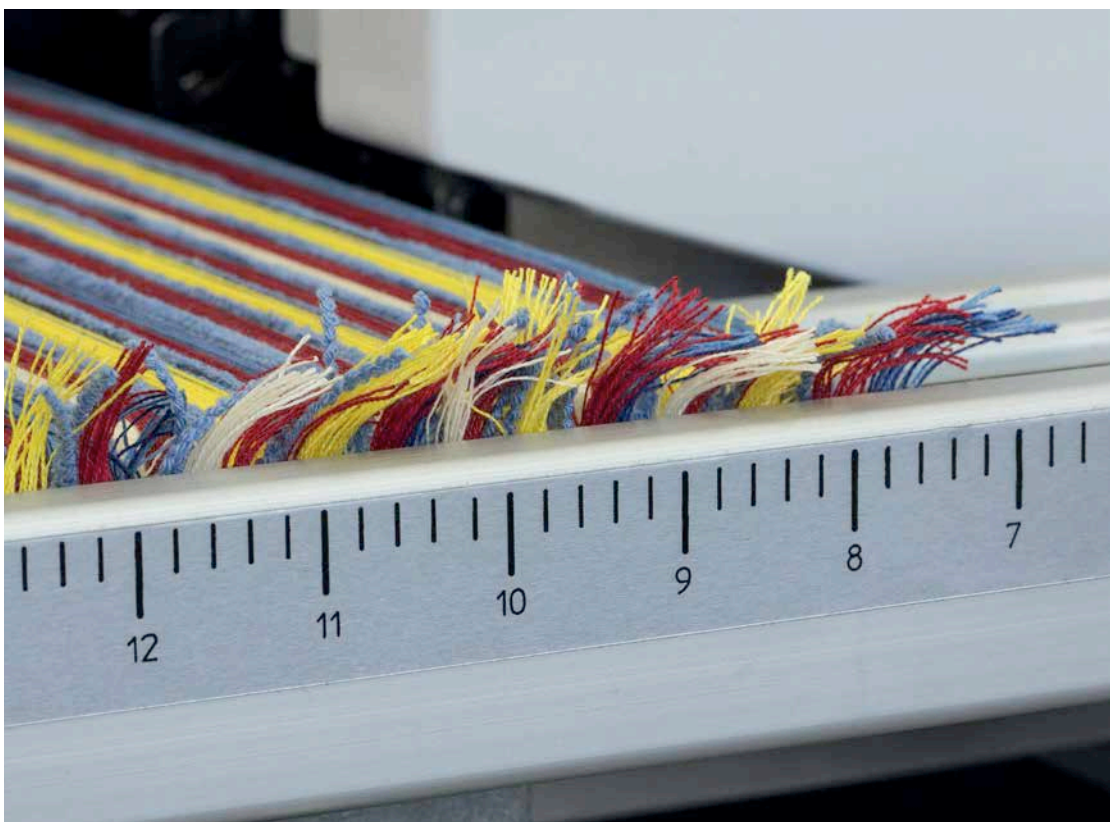
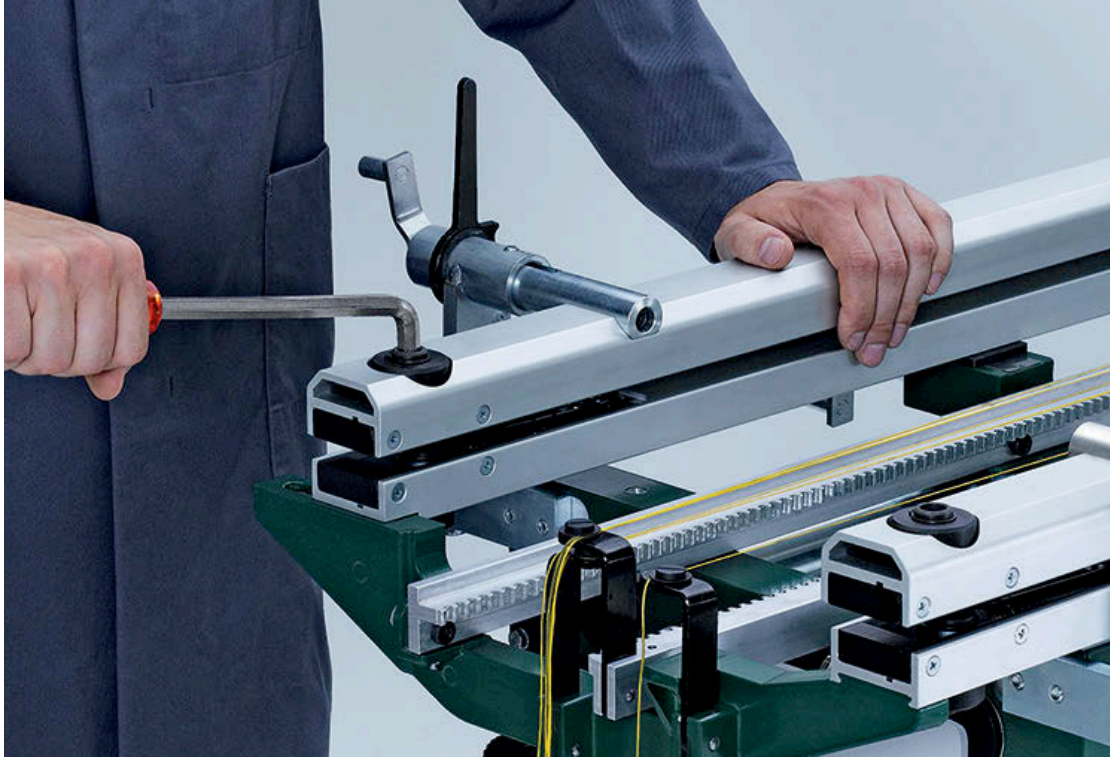


## 用于机织厂家接经的格罗茨-贝克特接经机和接经架

用于接经过程的高性能接经机和接经架使格罗茨-贝克特在穿经、机织和清洗领域的综合产品系列得到进一步扩展。

在实际生产纺织品之前，机织工序中包含了接经，以实用性为导向的设备和系统能够显著地简化接经过程，提高生产效率。

格罗茨-贝克特的接经机和接经架，成熟的技术和简单的操作给客户带来快速更换经纱和减少等待时间等诸多优势，通过更快捷的经纱更换，减少停机时间，给客户带来最大收益。





# 目录

用于机织厂家接经的 接经机和接经架	2
KnotMaster	4
工艺与技术	6
功能多样性	7
接经架	12



更多信息请参见  
数据单“KnotMaster”

## 格罗茨-贝克特KnotMaster——概述

KnotMaster是格罗茨-贝克特推出的独特的模块化接经机品牌。这台机器可提供多种功能—从单结和双结标配的短尾技术、四种不同的分绞接经方式到断纱检测。尽管功能如此多样，KnotMaster接经机在服务和维护便利性方面仍然设立了极高的标准。

### 应用领域

成熟的技术、简单的操作、众多的应用领域——这些是高性能KnotMaster接经机的重要特点。除了应用广泛的通用型号以外，格罗茨-贝克特的产品系列还包括用于对各类纱线、纤维、长丝、金属丝和条带进行可靠打结的特殊接经机。



### 您的收益:

- 模块化：便于操作和维修的模块系统
- 效率：极高的接经速度
- 节省空间：紧凑的外形尺寸，重量优化的结构
- 操作：使用电脑控制单元KnotControl，操作明确、安全
- 功能多样性：夹纱、自动重复等多项功能

# 接经

## 模块化: 便于操作和维修的模块系统

接经机所有功能的构建和位置都十分合理。操作直观易懂，便于学习。此外，无论是检查还是更换，操作者都可快速简便地接触到每个部件。KnotMaster可全方位简化、改进机织厂家的接经过程。



## 格罗茨-贝克特KnotMaster——工艺与技术

### 效率: 极高的接经速度

每分钟最多可打600个结，最大程度减少换经时的停机时间。累积减少等待的时间使整个织前准备工作更加经济合理。重要性丝毫不亚于接经速度的是接经过程的准确性。KnotMaster型号在这个方面也同样令人完全满意。

### 节省空间: 紧凑的外形尺寸, 重量优化的结构

KnotMaster接经机采用创新的模块原理，是织前准备工作中结构紧凑的好助手。机器重量只有14公斤，是同类接经机中最轻的设备之一。

操作：使用电脑控制单元KnotControl，操作明确、安全通过方便的高性能电脑控制单元KnotControl，操作者可随时掌握所有的应用和控制功能。对话框使用一目了然的图示符号，引导用户的操作。控制单元还包含约2千个可编程的接经花样、一个USB接口、一个诊断程序、一个选纱针和选纱板规格表格。流程数据收集功能会检查上下双纱、重复、断纱情况以及打结是否成功。



### 供货范围:

- 设备小车和机箱
- 可取下的电缆线盘，电缆长25米
- 各种工具和备件
- 选纱针和选纱板
- 保养用容器
- 详细的使用说明手册

## 格罗茨-贝克特KnotMaster——功能多样性

### 技术: 标配的实用功能

夹纱、自动重复选纱和断纱检测：KnotMaster接经机的智能化技术特点大大提高了工艺可靠性和可重复性。



### 夹纱装置

KnotMaster接经机的夹纱装置是独立运动，这样在会自动进行补偿纱线粗细变化。在同一经轴中可适用不同粗细的纱线，且不会影响打结质量。

### 智能的自动重复功能

自动重复功能可确保即使在处理难度较大的纱线时也能自动接经。如果分纱装置无法一次分开纱线，控制单元就会重复分纱步骤，重复的次数可事先设定。整个分纱过程在全速打结过程中进行。如果无法分开纱线，机器速度就会降到最小，控制单元再次以事先设定的次数重复分纱步骤。如果这样还是无法分开纱线，机器就会停机，并在显示屏上显示相应的故障消息。如果分纱装置通过这一重复过程将纱线分开，机器就会以全速继续进行接经。

### 可靠的断纱检测

断纱检测是确保打结正确的综合监控装置。该装置能可靠识别打结过程中的错误，并在需要时立即将机器停机。对于分绞经纱，检测装置还会检查是否存在分绞错误。因此，断纱检测为确保正确接经起到重要的作用。对于不分绞的经纱，可以在KnotMaster基本型号AS/3上另外加装一个电子双纱检测装置。

# 接经

## 灵活性:应用-实用的接经功能

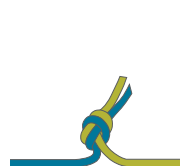
标准化实际应用到了包含特殊技术要求的接经在内所有KnotMaster型号上。范围广泛，从单结和双结的短纱尾到基于quattro技术的四种分绞接经方式。

## 短纱尾的单结和双结

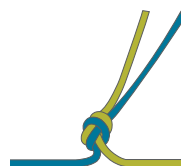
KnotMaster系列可提供单独打单结或双结的型号，也提供组合型，即可打单结，也能打双结。选择KnotMaster的型号非常简单。短纱尾的结头通过综框，综丝和停经片比较顺利。日常经验表明，玻纤机织厂家特别喜欢使用打双结的机器。除了标准纱尾长度以外，还可以打长度为4mm的短尾结头。

## 通过quattro技术实现四种接经方法

Quattro技术是通过更换可单独取出的机芯，将四种接经方法整合在一台机器上，使KnotMaster型号体现出更高的价值。它能够显著增强机织生产厂家针对分绞和不分绞接经的生产灵活性。



短尾结头



标准结头



新旧经纱均不分绞



旧经纱不分绞, 新经纱分绞



旧经纱分绞, 新经纱不分绞



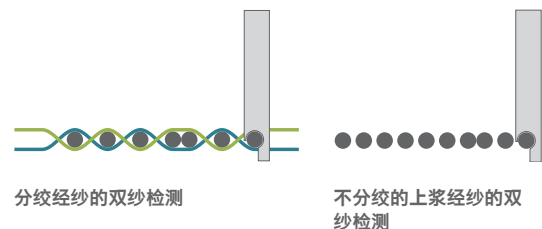
新旧经纱均分绞



## 双纱检测

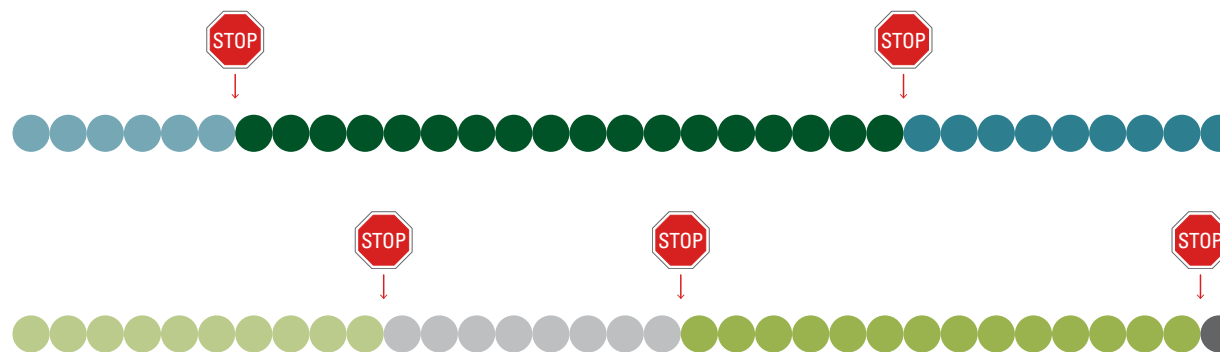
针对分绞经纱，双纱检测装置是检查分绞经纱是否有分绞错误导致的双纱。如果检测到双纱，机器会立即停机，并显示双纱出现在哪一层纱中。另一种形式的双纱检测，也可以对不分绞经纱进行双纱检测。有些检测装置在不分绞的经纱上也能检测双纱。这一功能由高

精密压力传感器完成，它在接经过程中测量纱线应力，每秒多达10次。检测到错误时，机器会自动停机，以便立即排除故障。带有电子和分绞双纱检测装置的接经机会在实际应用中自动启动最适合的双纱检测。



## 花色控制程序示例

通过简单地输入织完的经纱和新经纱的花色数目，KnotControl 就能计算出所需的停车检查位置，并在运行程序中执行。



# 接经

## 各个KnotMaster型号详细说明

■ 标配 ○ 可选

名称	AS/3	XS/3Q	RS/3
材料	天然和合成纤维纱，单丝和复丝，膨体纱，弹力纱，金属丝。	天然纤维纱和化学纤维纱，单丝和复丝，花式纱线（结子线、竹节纱、雪尼尔纱）	天然和合成纤维纱，单丝和复丝，弹力丝，金属丝，玻璃纤维
接经范围	Nm 1250 – Nm 2 7den – 4500den 8dtex – 5000dtex	Nm 200 – Nm 0.5 45den – 18,000den 50dtex – 20,000dtex	Nm 450 – Nm 5 20den – 1800den 22dtex – 2000dtex
单结	■	■	–
双结	–	–	■
自动重复功能	■	■	■
接经方法	4种	4种	4种可选
双纱探测（分绞）	■	■	■
双纱探测（不分绞）	○	–	–
断纱探测	■	■	■
KnotControl	■	■	■
打结计数器	■	■	■

RSD/3	ZS/3	TS/3 TapeMaster
天然和合成纤维纱, 单丝和复丝, 弹力丝, 金属丝	天然和合成纤维纱, 单丝和复丝, 凯芙拉, 玻璃纤维, 碳纤维	天然和合成纤维纱, 单丝和复丝, 专门用于3至7毫米的条带和特别蓬松的经纱
Nm 450 – Nm 3.5 20den – 2600den 22dtex – 2900dtex	Nm 70 – Nm 0.7 130den – 13000den 145dtex – 14000dtex	Nm 130 – Nm 2 70den – 4500den 76dtex – 5000dtex
■	–	■
■	■	–
■	■	■
3种可选	4种可选	2种 (可选分绞/夹扣)
■	■	–
–	–	–
■	■	–
■	■	■
■	■	■

## 格罗茨-贝克特接经架

特别稳固的框架结构和CAD优化设计的夹紧型材,确保最佳的坚固性,符合人体工学,这些是宽度介于70至560厘米之间的格罗茨-贝克特接经架最主要的特点。

### 应用领域

格罗茨-贝克特接经架可应用在非常广泛的领域中:适用于格罗茨-贝克特所有型号的KnotMaster接经机,适用于每一台织机。可调式支架和机架上半部可水平调节确保最大程度的灵活性。



### 功能特点:

- 中央高度调节装置
- 内置标尺
- 带有刹车的脚轮
- 收纳盒
- 几种不同材质的毛刷辊,以满足不同需求
- 可选:可折叠的踏板,用于地毯织机的辅助机架,可拆卸的框架上部

# 接经

## 夹纱张力系统

这一可靠、柔和的夹紧系统适用于各种品质和细度的纱线，其结构特别节省空间。织完的经纱和新经纱的夹紧位置不是左右排列，而是上下排列。这样的设计符合人体工学，可使操作者直接接触到经纱。应用铝制张力杆的张拉原理可根据纱线支数进行平滑的调节。这样可以确保牢靠地夹紧任何质地的经纱。

### 效用和优势:

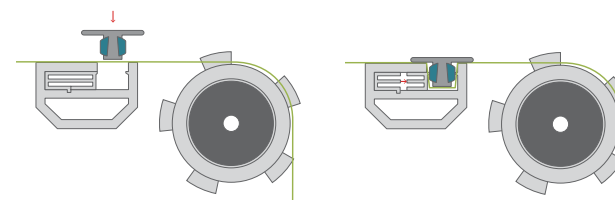
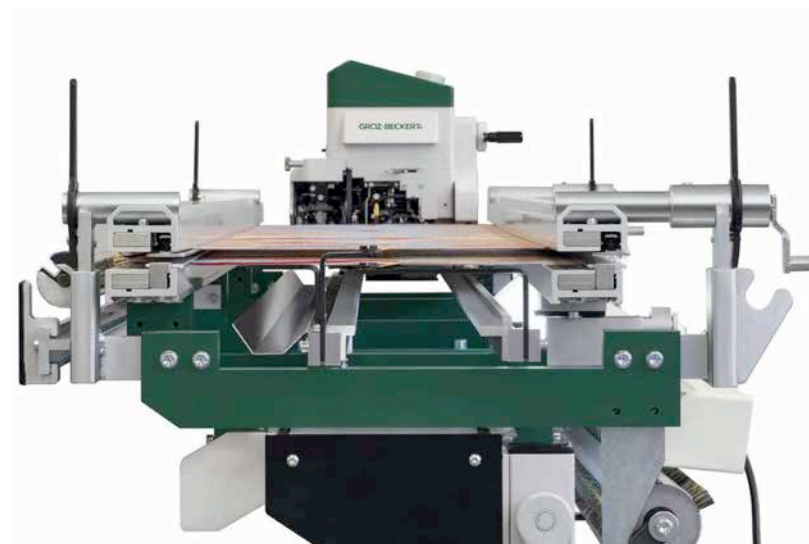
- 减少敏感纱线断纱风险
- 无需整个夹纱装置，节省操作时间
- 机架灵巧，可更轻松地处理织机上的经纱

### 特点和可选功能:

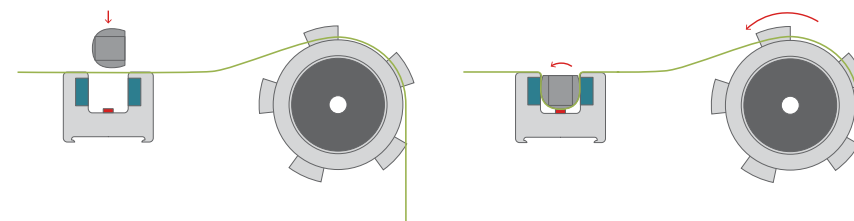
- 中央高度调节装置
- 可调机架宽度/间隔块
- 五种不同材质的毛刷辊，以满足不同需求
- 可拼接型机架
- 水平方向可调（可选）
- 机架上部可拆卸（可选）
- 用于地毯织机的辅助机架（可选）

### 应用领域:

- 传统的棉纱、合成纱、长丝和羊毛机织厂家
- 家具布料、装饰布料、窗帘和毛圈布机织厂家
- 产业用布厂家
- 地毯织造厂家
- 使用钩编机和拉舍尔经编机的企业



夹纱张力杆系统的工作原理



压纱杆张紧系统的工作原理

## 压纱杆张紧系统

这一经济型全能式夹紧系统采用前后排列的压纱装置，可快速、简便地夹紧、拆卸两层经纱。该装置可夹紧宽达560厘米的所有材料。

## 效用和优势:

- 快速夹紧和拆卸两层经纱
- 操作简便，减少操作时间
- 以稳定的技术为基础，使维护和备件成本达到最低

## 特点和可选功能:

- 中央高度调节装置
- 可调机架宽度/间隔块
- 五种不同材质的毛刷辊，以满足不同需求
- 机架上部可拆卸（可选）
- 用于地毯织机的辅助机架（可选）

## 应用领域:

- 传统的棉纱、合成纱、长丝和羊毛机织厂家
- 家具布料、装饰布料、窗帘和毛圈布机织厂家
- 产业用布厂家
- 地毯织造厂
- 使用钩编机和拉舍尔经编机的企业

**Groz-Beckert KG**

Parkweg 2

72458 Albstadt, 德国

Phone +49 7431 10-0

Fax +49 7431 10-2777

contact-weaving@groz-beckert.com

www.groz-beckert.com

以上所提供的产品描述仅供解释之用,具体产品以实物为准。

® = 格罗茨-贝克特集团公司的注册商标。

© = 本出版物版权所有。

本公司保留所有解释权,特别是复制权,发布权及翻译权。如未取得格罗茨-贝克特的书面应允,不得以任何形式复制或者以任何电子方式存储、编辑、转载或者传播本出版物或其中的任何部分。

