



◆无人操作自动旋切生产线
Automatic/Unmanned Veneer Peeling line

人造板行业属于劳动密集型产业，用工多，效率低。现在我国的劳动力成本日益增高，人造板企业成本上升，工人短缺的压力越来越大。如何跨越这个发展瓶颈，唯有发展智能机器才是出路。河北千晖机械有限公司这套无人智能单板生产线经过5年研发，技术已经非常成熟。参加过2013和2014两届中国-东盟木工机械展及2015上海木工机械展和216北京木工机械展，获得展会荣誉证书。得到了中国林机协会、广西木材流通协会、广东单板旋切商会等有关组织和领导的高度关注和赞誉。

As is known to all that the plywood making industry is a labor intensive industry, which requires many workers but efficiency is very low, and many plywood making factories are facing problems of rising labor cost and shortage of labor. The only way to solve this problem is to develop and use the automatic veneer peeling line. We Hebei Qianhui Machinery Co., Ltd., first designed and developed this automatic peeling line five years ago. After many times of improvements, now it is mature enough for working in veneer and plywood factories. We exhibited it in 2013 & 2014 China-Asean Exposition, 2015 Shanghai Woodworking Machine Fair, 2016 Beijing Woodworking Machine Fair, and it was honored by the fairs. Leaders from China Forestry Machinery Association, Guangxi Timber Circulation Association, Guangdong Veneer Peeling Association highlighted it and highly praised it.

型号 (Model)	BXZ1400型	BXZ1400-1型	BXZ1400-2型
最大加工长度 Max Peeling Length	1300mm	1300mm	1300mm
加工直径范围 Peeling Diameter	28-360mm	30-360mm	30-360mm
旋切单板厚度 Peeling Thickness	1.0-2.6mm	1.0-3.6mm	1.0-3.6mm
旋切线速度 Peeling Speed	45m/min	30-85m/min	45-90m/min
厚度误差 Thickness Error	5%H	5%H	5%H
夹刀方式 Blade Clamp Method	手动 (Manual)	液压 (Hydraulic)	液压 (Hydraulic)
控制系统 (定点监控, 带中央显示器) Control System	自动检测, 伺服控制 (Auto Detect, Servo Drive)	自动检测, 伺服控制 (Auto Detect, Servo Drive)	自动检测, 伺服控制 (Auto Detect, Servo Drive)
电机功率 Motor Power	62.2KW	75.2KW	83.2KW
外形尺寸 Dimension	19000 × 6000 × 3000mm	19000 × 6000 × 3000mm	21000 × 6000 × 3000mm
整机重量 Weight	13000KG	14500KG	15800KG



BX1400A型一体机
BX1400A Veneer Lathe With Clipper Built-in

注：本机采用伺服控制，伺服进给，伺服切板，与普通变频器控制相比，控制精度高，性能稳定。旋切后直接裁板，不再需要单独的裁板机，减少人工成本，提高工作效率。

最大加工长度 Max Peeling Length	1300 mm
最大加工直径 Max Peeling Diameter	360 mm
剩余木芯直径 Remaining Core Diameter	30 mm
旋切厚度 Peeling Thickness	1.0-3.6 mm
控制系统 Control System	15kw 伺服系统 15kw Servo Drive
电机功率 Equipped Power	5.5kw 4台, 2.2kw 2台, 11kw 伺服1台
外形尺寸 Dimension	4000 × 2000 × 1300 mm
整机重量 Weight	5000 kg



BX1400B型一体机
BX1400B Veneer Lathe With Clipper Built-in

机型 Model	BX1400B型一体机
最大加工长度 Max Peeling Length	1300 mm
最大加工直径 Max Peeling Diameter	360 mm
剩余木芯直径 Remaining Core Diameter	28 mm
旋切厚度 Peeling Thickness	0.6-2.6 mm
控制系统 Control System	变频控制 Inverter
进给电机 Feeding Motor	7.5kw变频1台
滚筒电机 Roller Motor	7.5kw 1台, 5.5kw 2台, 7.5kw 1Set, 5.5kw 2Set,
切刀电机 Cutting Motor	1.5kw 2台, 1.5kw 2Set,
外形尺寸 Dimension	3600 × 2000 × 1300 mm
整机重量 Weight	4500 kg

BX1400A-1 伺服数控无卡旋切机
BX1400A-1 Servo Heavy Duty Veneer Lathe



机型 Model	BX1400A-1	BX1400A-1B
最大加工长度 Max Peeling Length	1300 mm	1300 mm
最大加工直径 Max Peeling Diameter	φ400 mm	φ400 mm
剩余木芯直径 Remaining Core Diameter	φ30 mm	φ30 mm
旋切厚度 Peeling Thickness	0.4~3.0 mm	0.4~5.0 mm
旋切线速度 Rotary Line Speed	45m/min	20~80m/min
夹刀方式 Knife Clamping Method	手动/Manual	液压/Hydraulic

机型 Model	BX1400A-1	BX1400A-1B
控制系统 Control System	11kw 伺服驱动 11kw Servo Drive	11kw 伺服驱动+40kw变频器 11kw Servo Drive + 40kw Inverter
滚筒电机功率 Roller Motor Power	7.5kw 2台, 15kw 1台 7.5kw 2 sets, 15kw 1 set	7.5kw 2台, 15kw 1台 7.5kw 2 sets, 15kw 1 set
进给电机 Feeding Motor	7.5kw 伺服电机 1台 7.5kw Servo Motor 1 set	7.5kw 伺服电机 1台 7.5kw Servo Motor 1 set
外形尺寸 Dimension	3900x2000x1350 mm	3900x2000x1350 mm
整机重量 Weight	5500 kg	5500 kg



BX1400A-3 伺服数控无卡旋切机
BX1400A-3 Servo Drive Veneer Lathe

机型 Model	BX1400A-3	机型 Model	BX1400A-3
最大加工长度 Max Peeling Length	1300 mm	旋切线速度 Rotary Line Speed	45m/ min
最大加工直径 Max Peeling Diameter	360 mm	控制系统 Control System	11kw伺服系统 11kw Servo Drive
剩余木芯直径 Remaining Core Diameter	26 mm	电机功率 Equipped Power	4kw 2台, 5.5kw 2台 7.5kw 伺服1台
旋切厚度 Peeling Thickness	0.4~2.6 mm	外形尺寸 Dimension	4000 × 1900 × 1200 mm
滚筒直径 Roller Diameter	102 mm	整机重量 Weight	4500kg



BX1400A-6 伺服数控无卡旋切机
BX1400A-6 Servo Heavy Duty Veneer Lathe

最大加工长度 Max Peeling Length	1300 mm
最大加工直径 Max Peeling Diameter	φ360mm
剩余木芯直径 Left Log Diameter	φ26mm
旋切厚度 Peeling Thickness	0.6~3.6mm
旋切线速度 Peeling Speed	45m/min
刀台材质 Knife Table Material	铸铁 Cast Steel
润滑方式 Lubricating Method	自动润滑 Automatic
电机功率 Motor Power	5.5kw 4台, 11kw 伺服 1台 5.5kw 4 Sets, 11kw Servo Motor 1 set
外形尺寸 Dimension	3900 × 2000 × 1450 mm
整机重量 Weight	5500 kg



BX1400A 数控无卡旋切机
BX1400A CNC Veneer Lathe

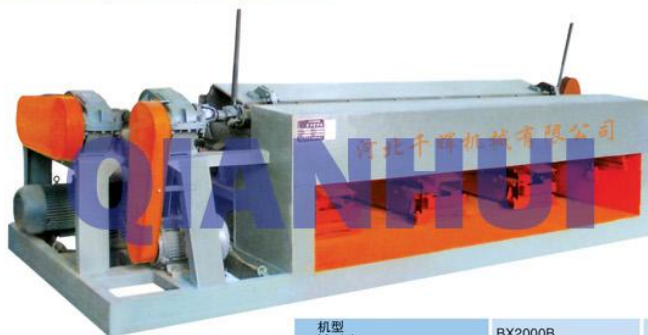
机型 Model	BX1400A
最大加工长度 Max Peeling Length	1300 mm
最大加工直径 Max Peeling Diameter	350 mm
最小剩余直径 Remaining Core Diameter	26 mm
旋切厚度 Peeling Thickness	0.6~2.6 mm
滚筒直径 Roller Diameter	102 mm
电机功率 Equipped Power	4kw 2台, 5.5kw 3台
控制系统 Control System	7.5kw 变频器 7.5kw Frequency Converter
外形尺寸 Dimension	3800 × 1900 × 1300 mm
整机重量 Weight	3700 kg



BX2000A/BX2600A型伺服数控无卡旋切机
BX2000A/BX2600A Servo Veneer Lathe

机型 Model	BX2000A	BX2600A
最大加工长度 Max Peeling Length	2000 mm	2600 mm
最大加工直径 Max Peeling Diameter	360/400 mm	360/400 mm
剩余木芯直径 Remaining Core Diameter	26 mm	26 mm
旋切厚度 Peeling Thickness	0.3-2.6 mm	0.3-2.6 mm
夹刀方式 Knife Clamp Method	液压 Hydraulic	液压 Hydraulic

机型 Model	BX2000A	BX2600A
控制系统 Control System	15kw伺服系统 15kw Servo Drive	15kw伺服系统 15kw Servo Drive
电机功率 Equipped Power	7.5kw 4台, 11kw 伺服1台	7.5kw 4台, 11kw 伺服1台
外形尺寸 Dimension	5500 × 2100 × 1800 mm	6000 × 2100 × 1800 mm
整机重量 Weight	11000kg	12000kg



BX2000B/BX2600B
数控无卡旋切机
BX2000B/2600B CNC Veneer Lathe

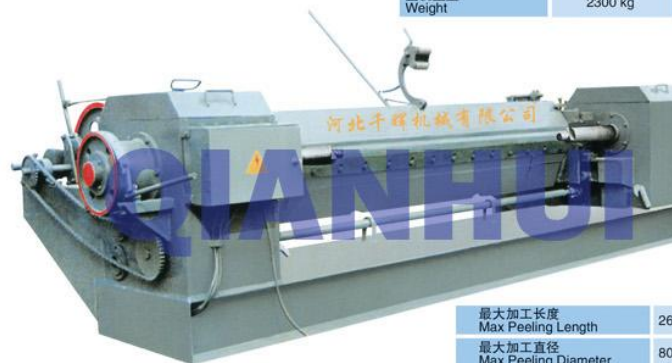
● 注：本机适用于加工杨木、桦木等北方较软的木材。

机型 Model	BX2000B	BX2600B
最大加工长度 Max Peeling Length	2000 mm	2600 mm
最大加工直径 Max Peeling Diameter	360 mm	360 mm
剩余木芯直径 Remaining Core Diameter	26 mm	26 mm
旋切厚度 Peeling Thickness	0.3-2.2 mm	0.3-2.2 mm
电机功率 Equipped Power	7.5kw 2台, 5.5kw 1台	7.5kw 2台, 5.5kw 1台
外形尺寸 Dimension	4500 × 1900 × 1000 mm	5000 × 1900 × 1000 mm
整机重量 Weight	4500 kg	5000 kg



BX1400/BX2100/BX2700
液压打圆机
Log Debarking Machine

机型 Model	BX1400	BX2100	BX2700
最大加工长度 Max Peeling Length	1300 mm	2000 mm	2600 mm
最大加工直径 Max Peeling Diameter	400 mm	400 mm	400 mm
滚筒直径 Roller Diameter	150 mm	150 mm	150 mm
旋切线速度 Peeling Speed	56 m/min	56 m/min	56 m/min
电机功率 Equipped Power	7.5kw 1台, 5.5kw 1台, 4kw 1台	5.5kw 5台	5.5kw 5台
外形尺寸 Dimension	2800 × 2000 × 1300 mm	4500 × 2000 × 1300 mm	5000 × 2000 × 1300 mm
整机重量 Weight	2300 kg	3500 kg	4300 kg



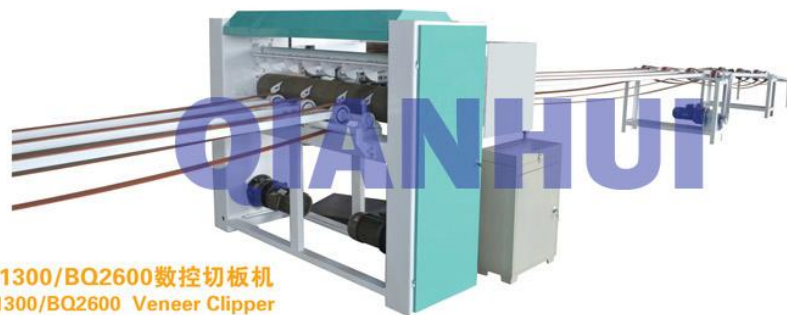
BX2600 有卡旋切机
BX2600 Spindle Peeling Machine

最大加工长度 Max Peeling Length	2600 mm
最大加工直径 Max Peeling Diameter	800 mm
剩余木芯直径 Remaining Core Diameter	180 mm
旋切厚度 Peeling Thickness	0.3-2.6 mm
电机功率 Equipped Power	22kw 1台, 2.2kw 1台, 1.5kw 1台
外形尺寸 Dimension	5400 × 1800 × 1100 mm
整机重量 Weight	5000 kg



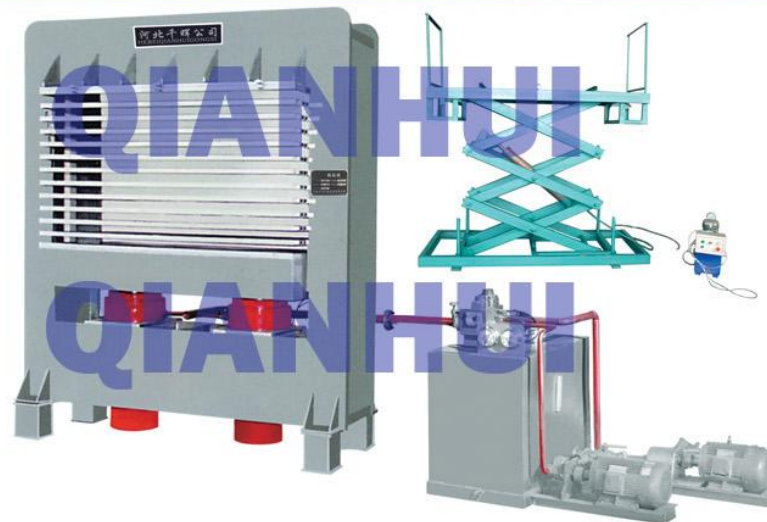
BM-1600 高精度电磁吸盘磨刀机
BM-1600 Electromagnetic Knife Grinder

机型 Model	BM-1600	BM-2700	BM-3200
加工长度 Working Length	1600 mm	2700 mm	3200 mm
工作台尺寸 Work Table Size	1600 × 180 mm	2700 × 180 mm	3200 × 180 mm
砂轮尺寸 Grind Wheel Size	200 × 110 × 32 mm		
研磨精度 Grinding Precision	0.05 mm/m		
电机功率 Equipped Power	4.0 kw		
外形尺寸 Dimension	3000 × 1000 × 1200 mm	4000 × 1200 × 1200 mm	5000 × 1000 × 1200 mm
整机重量 Weight	1300 kg	2000 kg	2800 kg



BQ1300/BQ2600数控切板机
BQ1300/BQ2600 Veneer Clipper

机型 Model	BQ1300	BQ2600	机型 Model	BQ1300	BQ2600
加工宽度 Working Width	1300 mm	2600 mm	电机功率 Motor Power	2.2kw2台	3.0kw2台
切板长度 Cutting Length	500-1300(2600) mm	1300-2600 mm	整机装配尺寸 Installed Dimension	10000 × 2000 × 1500 mm	10000 × 3600 × 1500 mm
切板线速度 Cutting Speed	10-70m/min	10-70m/min	运输尺寸 Shipping Dimension	2000 × 1000 × 1500 mm	3600 × 1000 × 1500 mm
胶辊直径 Rubber Roller Diameter	125(220) mm	260 mm	整机重量 Weight	800kg	2300kg



热压机 Hot Press

- 热压机是生产各种人造板的主要设备之一，我公司根据自己的生产经验，吸收众家之长研发生产的QH系列热压机，广泛应用于普通胶合板、竹胶板、建筑模板、细木工板、刨花板、密度板、装饰贴面板等各种人造板的生产加工。
- Hot press is one of the main equipments for wood-based panel, the QH series hot press that we develop and produced based on our experience and other manufactures' products advantage is suitable for the producing of plywood, bamboo plywood, construction template, block board, shaving board, density board, decorating facing board etc.

通用多层热压机主要技术参数 Hot Press Parameters

型 号 Type	最大压力 Max Pressure (T)	层间距 Distance between layers (mm)	油缸 Cylinder		功率 Power (kw)	系统压力 System Pressure (Mpa)	整机净重 Total Weight (T)	外形尺寸 (长×宽×高) Outer Dimension (mm)
			直径 (mm) Diameter	数量 (支) Numbers				
BY140×260×10L	1440	150	320	6	30	25	45.32	2600×2140×4370
BY137×270×10H	750	80	400	2	18.5	25	29.81	3540×1400×3960
BY137×270×15H	480	70	320	2	18.5	25	28.94	3540×1400×4248
BY105×210×15L	600	100	250	4	18.5	25	23.28	2100×1690×4182
BY105×210×15H	480	80	320	2	15	25	19.9	2740×1100×3982



15层呼吸式单板干燥机
15 Layers Hot Press Veneer Dryer

型号 Type	15层呼吸式单板干燥机 15Layers Veneer Dryer
层数 No. of Layers	15层 15Layers
热压板尺寸 Hot Platen Size	1370x2700x42mm
热压板数量 No. of Hot Platens	16块 16pcs
层间距 Layer Distance	60 mm
油缸 Cylinder	Φ180x900-2pcs
公称压力 Nominal Gross Pressure	1000 KN
电机功率 Motor Power	11 kw
闭合时间 Closing Time	10 seconds
额定压力 Rated Pressure	8 Mpa
加热介质 Heating Medium	蒸汽锅炉/导热油锅炉 Thermal Oil/Steam Water
外形尺寸 Dimension	3290 × 1370 × 2875 mm
整机重量 Weight	28000 kg

BT 系列涂胶机
BT Series Glue Spreader

- 本系列涂胶机有二辊式、四辊式，分单面和双面涂胶，适用于胶合板、饰面板、细木工板等人造板的零片和整张芯板涂胶，也可用于单板贴面、二次加工中单面涂胶。该机具有设计合理，布胶均匀，节省成本，操作方便，价格低等优点。



型号 Type	BT14L	BT14S	BT26S
工作宽度 Working Width	1400 mm	1400 mm	2600 mm
涂胶辊直径 Spreading roller diameter	φ250 mm	φ250 mm	φ430 mm
挤胶辊直径 Squeezing roller diameter	φ210 mm	φ210 mm	φ350 mm
进板线速度 Feeding speed	26 m/min	30 m/min	27 m/min
电机功率 Power	2.2kw	2.2 kw	5.5 kw
外形尺寸 Outer dimension	1900 × 800 × 1400mm	1900x1000x1500mm	3200x1500x1800mm
整机重量 Weight	500kg	1200kg	2800kg

BJQ系列全自动高速锯边机
BJQ Series Automatic High Speed Plywood Double Sizer



型号 Model	成品板尺寸 Final Board Size	纵锯滚筒长度 Vertical Saw Roller Length	横锯滚筒长度 Horizontal Saw Roller Length	锯切厚度 Working Thickness	锯片转速 Saw Blade Rotation Speed	锯片驱动功率 Saw Blade Driving Power
BJQ3×6	915×1830 mm	1100 mm	2000 mm	3-25 mm	6900 r/min	5.5 kw
BJQ4×8	1220×2440 mm	1400 mm	2600 mm			
型号 Model	锯片规格 Saw Blade Size	进给速度 Feeding Speed	进给电机功率 Feeding Power	总功率 Total Power	外形尺寸 (mm) Dimension	整机重量 Weight
BJQ3×6	Φ305×35×2.5-100 mm	27 m/min	1.5 kw	31 kw	9000x1300x1250 5000x2150x1250	7500 kg
BJQ4×8					9600x1600x1250 5000x2650x1250	8000 kg



BJD2600/2000断木锯
BJD2600/2000 Log Cutting Machine

- 注：本机用来代替传统的锯切方式，自动化程度高，锯切效率高，可降低工人劳动强度，节省人工成本，一台自动断木锯可带两台打圆机，两条旋切线，大大提高了旋切生产线的效率。

**1100型/1400型
全自动铺板机
Plywood Forming Machine**



机型 Model	1100型	1400型	机型 Model	1100型	1400型
加工宽度 Processing width	1000 mm	1300 mm	切刀方式 Cutting way	油压 (oil pressure)	油压 (oil pressure)
加工厚度 Working thickness	300 mm	300 mm	进料速度 Feed rate	无级变速 Stepless speed change	无级变速 Stepless speed change
工作台长度 Table length	10~20m	10~30m	外形尺寸 Dimension	3000 x 1500 x 2000 mm	4500 x 1800 x 2000 mm
电机总功率 Total motor power	7.4kw	11kw	整机重量 Weight	3000kg	4000kg

MJT40/400推台锯/Sliding Table Saw

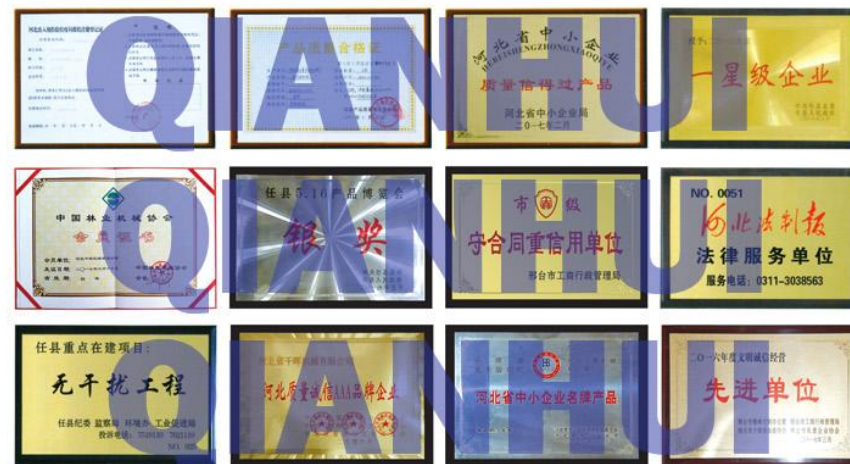
最大加工长度 Maximum machining length	4000 mm
最大加工直径 Maximum machining diameter	400 mm
切削速度 Cutting speed	1.2m/s
电机功率 Motor power	45kw
外形尺寸 Dimension	7500 x 2200 x 1850 mm
整机重量 Weight	4400 kg



多片锯 Rip Saw

机型 Model	HGF-602D	HGF-802D	HGF-1202D	HGF-1402D
最小加工宽度 Minimum width	10mm	10mm	10mm	10mm
最大加工宽度 Maximum processing width	不限	不限	不限	不限
最小加工厚度 Minimum thickness	10mm	10mm	30mm	30mm
最大加工厚度 Maximum machining thickness	65mm	85mm	125mm	155mm
最小加工长度 Minimum length	400mm	450mm	500mm	550mm
最大加工长度 Maximum machining length	2000mm	2000mm	2000mm	2000mm
总功率 Total power	11x2/0.75x2kw	11x2/0.75x2kw	15x2/1.1x2kw	18x2/1.1x2kw
外形尺寸 Outline dimension	2000x900x1400mm	2050x900x1400mm	2100x900x1700mm	2100x900x1750mm
送料速度 Feeding speed	无级变速	无级变速	无级变速	无级变速
整机重量 Weight	900kg	920kg	1000kg	1100kg

11



12