

گروه صنعتی ثمین ماشین



پانل بر اتوماتیک / لبه چسبان / سی ان سی سوراخ کاری / سی ان سی تخت / ابزار نجاری / قطعات یدکی

Computer Panel Saw / Edge Banding Machine / CNC Drilling Machine / CNC Router Machine / Spare Parts / Wood Working Tools

FULL SOLUTION FOR CUSTOMIZED FURNITURE



HUAHUA®
IRAN

unix®
MACHINERY
TORNADO



کارخانه Manufacturing base

35,000m²

Land area

متراژ کارخانه

300

Employees

نیروی انسانی

هواهوا[®] **HUAHUA** در شهر صنعتی بزرگ ماشین آلات صنایع چوب در چین واقع شده است. این کارخانه در سال ۲۰۰۳ با نام هواهوا احداث شد. محصولات اصلی ما ساخت و تولید پانل بر اتوماتیک، سی ان سی سوراخ کاری ۶ وجه و راه اندازی خطوط تولید تمام اتوماتیک می باشد.

Is located in the important town of woodworking machinery in China.

it was founded in June 2003 as HUAHUA Machinery Factory.

We mainly produce computer beam saws, CNC router, edage banding machines, six-side drilling machines and intelligent connection line

CNC router machine workshop

کارگاه تولید سی ان سی تخت



Computer beam saw workshop

کارگاه تولید پانل بر



Edge banding machine workshop

کارگاه تولید لبه چسبان



CNC drilling machine workshop

کارگاه سی ان سی سوراخ کاری



Automatic machines line workshop

کارگاه تولید ماشین آلات خط





ثمین ماشین: شرکت تخصصی محور با سابقه بیش از 20 ساله مدیران و موسسین خود در این صنعت با هدف ارائه مشاوره صادقانه، تامین و توزیع ماشین آلات و ابزار آلات صنعت چوب با ارائه بهترین کیفیت و خدمات پس از فروش 24 ساعته در سال 1402 تاسیس گردیده است.

حفظ کرامت مشتری و مشتری مداری با هدف و رویکرد ارائه خدمات خرید و انتخاب شایسته ماشین آلات و خدمات پس از فروش طلایی تمرکز ما در این مجموعه می باشد.

مزیت رقابت ثمین ماشین نسبت به رقبا



- ارائه محصول با کیفیت و دوام قابل اعتماد
- ارائه خدمات پس از فروش طلایی
- تامین قطعات یدکی در سریعترین زمان
- آموزش رایگان سرویس و نگهداری ماشین آلات



Flat CNC Machine

● سی ان سی تخت

CNC router machine (Auto tool changing spindle)

P04-07

Computer Panel Saw

● پانل بر اتوماتیک

HP series high-speed intelligent computer beam saw

P08-17



Edge Banding

● لبه چسبان

Straight edge banding machine

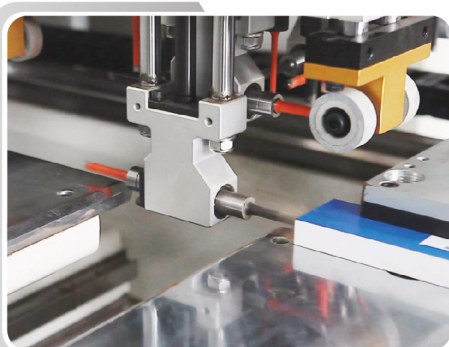
P18-31

CNC Drilling Machine

● سی ان سی سوراخ کاری

High Speed Machine to produce Furniture

P32-40



Spare Parts

● قطعات یدکی

High Quality Parts Used on Machines

P42

Wood Working Tools

● ابزار نجاری

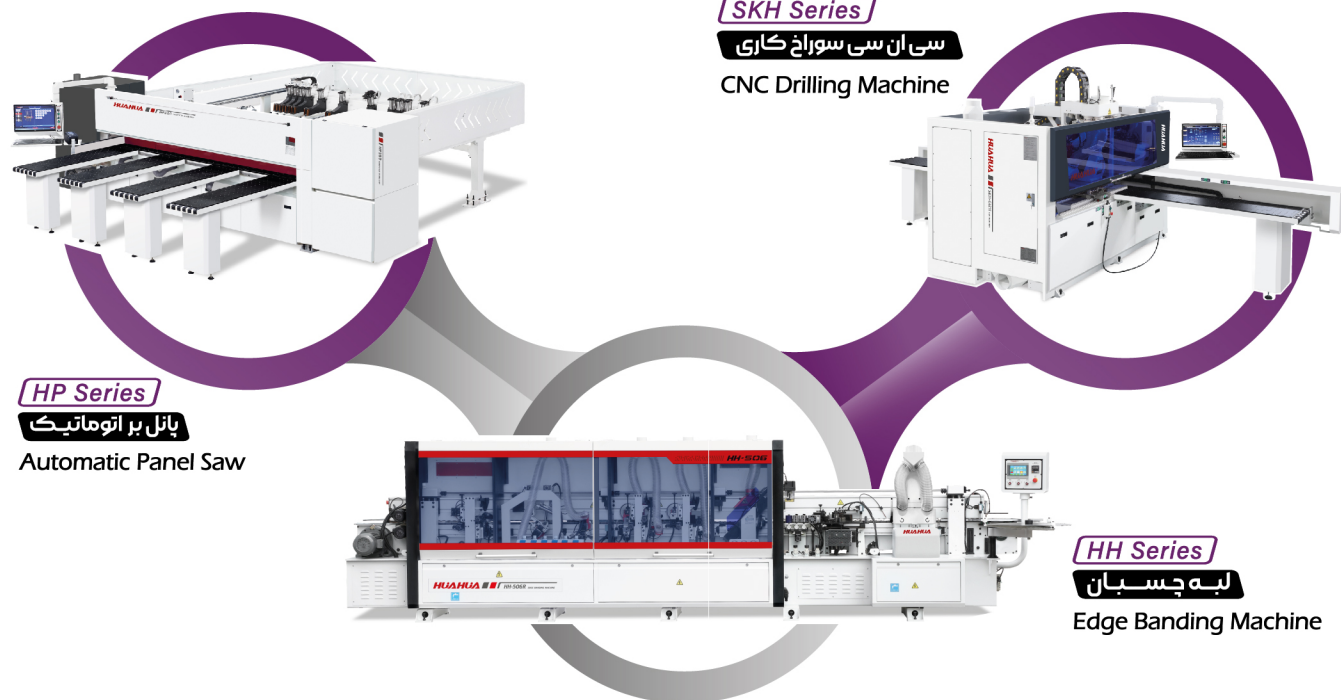
Tools for portable routers and CNC machines

P43-59



line1 راه حل تولید مبلمان صفحه ای - روش اول

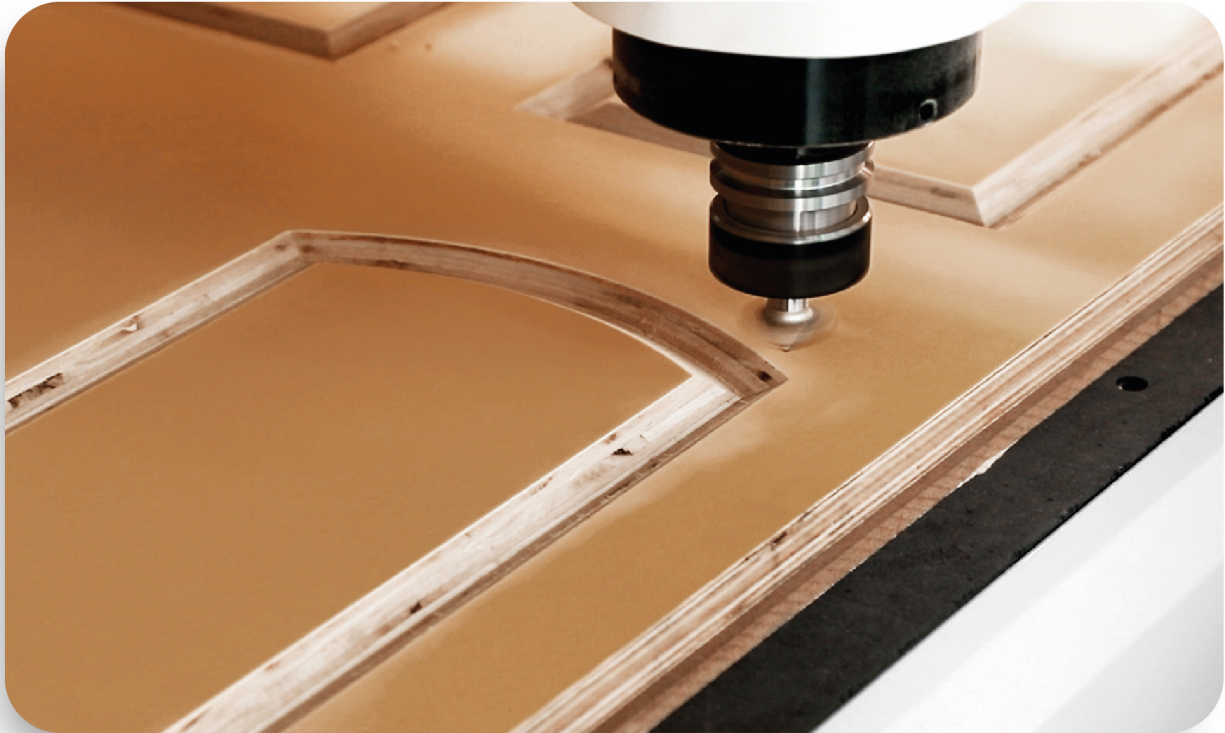
production panel furniture automation connection line solution



line2 راه حل تولید مبلمان صفحه ای - روش دوم

production panel furniture automation connection line solution





SKG

سی ان سی های تخت سری SKG

برش کاری ، سوراخ کاری و فرز کاری دقیق
تولید منعطف در سری ماشین آلات SKG

Precision cutting

Precision cutting, drilling and milling
combined in one machine, Achieve flexible production

HUAHUA® IRAN

SKG-812M ^{CNC}

CNC router machine (Linear type tool magazine)

سی ان سی تخت

تعویض ابزار خطی



تعویض ابزار خطی
Linear type tool magazine



نرم افزار چیدمان قطعه
Nesting software

Model	SKG-812M	مشخصات دستگاه
Working area	3700*1850 / 2800*1300mm	سایز قطعه کار
X-axis maximum speed	80m/min	حداکثر سرعت محور X
Y-axis maximum speed	80m/min	حداکثر سرعت محور Y
Z-axis maximum speed	20m/min	حداکثر سرعت محور Z
Spindle quantity	1	تعداد اسپیندل
Spindle power	9kw	قدرت اسپیندل
Vacuum pump power	7.5kw(7.8kw Option)	قدرت وکیوم پمپ
Vacuum pump air volume	250m³/h(400m³/h Option)	مقدار مکش وکیوم پمپ
Total power	20.5kw	توان کل



سی ان سی تخت با تعویض ابزار خطی

بارگیری و تخلیه اتوماتیک



Model	SKG-812MZ	مشخصات دستگاه
Working area	3700*1850 / 2800*1300mm	سایز قطعه کار
X-axis maximum speed	80m/min	حداکثر سرعت محور X
Y-axis maximum speed	80m/min	حداکثر سرعت محور Y
Z-axis maximum speed	20m/min	حداکثر سرعت محور Z
Spindle quantity	1	تعداد اسپیندل
Spindle power	9kw	قدرت اسپیندل
Vacuum pump power	7.5kw(7.8kw Option)	قدرت وکیوم پمپ
Vacuum pump air volume	250m ³ /h(400m ³ /h Option)	مقدار مکش وکیوم پمپ
Total power	20.5kw	توان کل

HUAHUA® IRAN

SKG-812MZ ^{CNC}



بارگیری و لیبل زن
اتوماتیک
Automatic labeling



تعویض ابزار خطی
Linear type tool magazine



برش کاری منعطف
Flexible cutting



ریل راهنمای دقیق
Precision guide rail



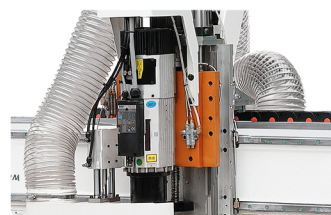
هماهنگی ماشین با نرم افزارهای موجود بازار

Self-developed nesting software
Match well with the common software on the market



تعویض ابزار ۱۲ تایی خطی برای
تعویض ابزار بدون توقف

a. Linear type tool magazine with 12 tools, one tool for one craft, automatic tool change without waiting



اسپیندل هوا خنک تعویض ابزاری
بدون توقف در فرآیند با بالاترین راندمان

b. Air cooling spindle motor, with tool magazine, fast processing without waiting for tool change time, higher efficiency



Options

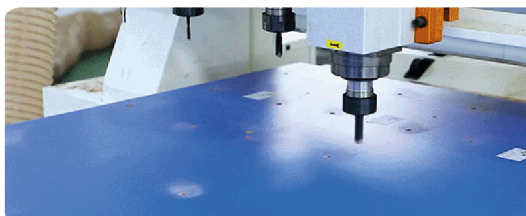
آپشن



بارگیری اتوماتیک

Auto loading

The large panel on the lifting platform is automatically pulled to the position with positioning device by the suction cup of the machine for processing



سوراخ کاری عمودی

Vertical drilling

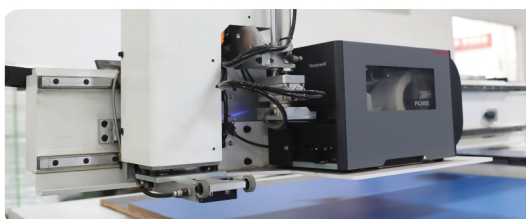
The upper drilling box can automatically adjust the diameter of the drill bit according to the NC file and drill



تعویض ابزار اتوماتیک

Automatic change tool

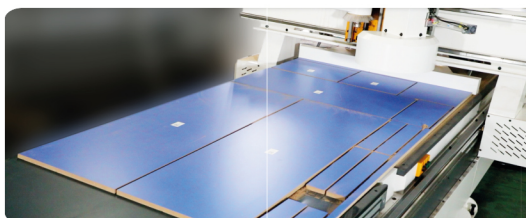
Can automatically pick up the tool magazine, the number of tool magazines can be customized according to the customer's requirements



لیبل زن اتوماتیک

Automatic labeling

Completing labeling and cutting by through-type mode. Labeling and cutting are uninterrupted.



تخلیه اتوماتیک

Automatic unloading

Pushing the finished panel to the unloading table and clean the remaining dust on the worktable.



غلطک فشاری نگهدارنده قطعه کار (آپشن) Power pressure roller (optional)



سیستم بال اسکرو با دقت ۰/۰۵ Precision ball screw drive



میز وکیوم Vacuum adsorption table



جک گونیا Positioning cylinder to ensure accurate cutting



سنسور اتوماتیک تشخیص ارتفاع ابزار Automatic tool setting system





پانل بر های اتوماتیک سری **HP**

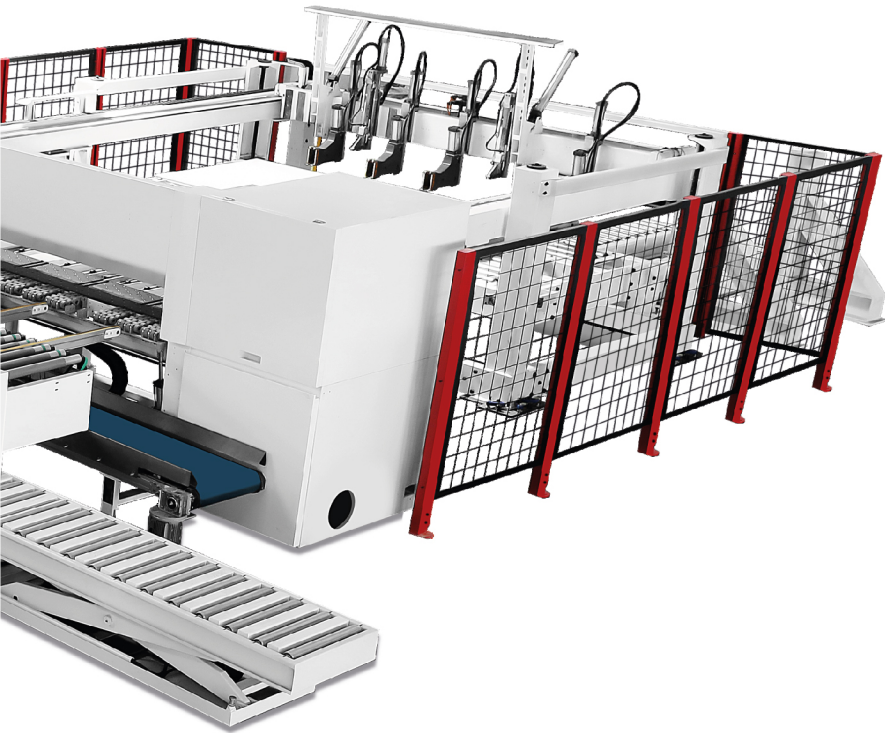
تولید سریع محصولات سفارشی، تولید با حجم بالا،
برش دقیق و کارآمدی بیشتر **HP**

High speed cutting

Cutsomized production, mass production,
high speed cutting, high efficiency

پانل بر اتوماتیک

قابلیت برش طولی و عرضی همزمان (بارگیری اتوماتیک)



سرعت برش ارابه: ۱۲۰-۵ متر بر دقیقه
حداکثر ضخامت برش: ۱۲۰ میلی‌متر

Saw carriage speed 0-120m/min
Maximum cutting thickness 120mm



۳۸۰۰ میلی متر: حداکثر برش در طول
۱۸۰۰ میلی متر: حداکثر برش در عرض

a. Maximum vertical cutting length : 3800mm
Maximum horizontal cutting length: 1800mm



قابلیت تک برش و چند ورق،
افزایش راندمان در برش های سری

b. Available to single piece or multiple pieces
cutting. Double efficiency for batch cutting.

HP3818

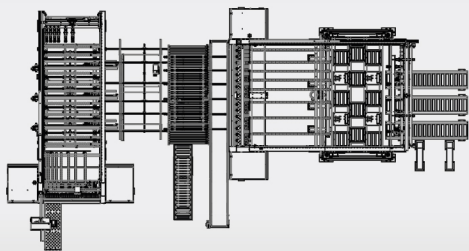
مشخصات دستگاه

3800mm	حداکثر طول برش
1800mm	حداقل طول برش افقی
120mm	حداکثر ضخامت برش
Φ380 (选配option450mm)	قطر تیغ اره اصلی
Φ75mm	قطر سوراخ میانی تیغ اره اصلی
4000rpm	حداکثر دور چرخش تیغ اره اصلی
Φ200mm	قطر تیغ اره خط زن
Φ50	قطر سوراخ میانی تیغ اره خط زن
5200rpm	حداکثر دور چرخش تیغ اره خط زن
100m/min	سرعت رفت (برش) ارابه ی اره
120m/min	سرعت برگشت ارابه ی اره
18.5kw*2	قدرت موتور تیغ اره اصلی
2.2kw*2	قدرت موتور تیغ اره خط زن
2kw*2	قدرت درایو موتور اصلی
2kw*2(AC伺服servo)	قدرت موتور پوشر
3kw*2+2.2kw	قدرت دمنده
0.25kw	قدرت موتور تراز گر جانبی
2kw	قدرت موتور بالابر
1.1kw*3	قدرت موتور کان وایر
68.85kw	توان کل
85m/min	سرعت تغذیه اتوماتیک
5-7kg/cm ²	فشار باد
980mm	ارتفاع میز
15315*7988*2060mm	سایز دستگاه
-	سایز فریم تغذیه
2	تعداد میز

HUAHUA® IRAN

HP3818 SAW

Vertical and Horizontal Cutting Computer Panel Saw



چیدمان دستگاه Layout Plan



پانل بر افقی اتوماتیک

انتقال سریع قطعه کار از پشت دستگاه



HP380CL

مشخصات دستگاه

3800mm	حداکثر طول برش
-	حداقل طول برش افقی
120mm	حداکثر ضخامت برش
Φ380(选配option450mm)	قطر تیغ اره اصلی
Φ75mm	قطر سوراخ میانی تیغ اره اصلی
4000rpm	حداکثر دور چرخش تیغ اره اصلی
Φ200mm	قطر تیغ اره خط زن
Φ50	قطر سوراخ میانی تیغ اره خط زن
5200rpm	حداکثر دور چرخش تیغ اره خط زن
100m/min	سرعت رفت (برش) ارایه ی اره
120m/min	سرعت برگشت ارایه ی اره
18.5kw	قدرت موتور تیغ اره اصلی
2.2kw	قدرت موتور تیغ اره خط زن
2kw(AC伺服servo)	قدرت درایو موتور اصلی
2kw(AC伺服servo)	قدرت موتور پوشر
3kw+2.2kw	قدرت دمنده
0.25kw	قدرت موتور تراز گر جانبی
2kw	قدرت موتور بالابر
-	قدرت موتور کان وایر
32.15kw	توان کل
85m/min	سرعت تغذیه اتوماتیک
5-7kg/cm ²	فشار باد
980mm	ارتفاع میز
6612*8321*2066mm	سایز دستگاه
-	سایز فریم تغذیه
4	تعداد میز

HUAHUA® IRAN

HP380CL ^{SAW}

High-speed intelligent rear loading computer beam saw



تغذیه قطعه کار
از پشت دستگاه
Rear loading device



انگشتی کلمپ دوتایی
Two-finger clamp



دارای حفاظ پرشرییم
Press beam safety
protection



خط زن مستقل
Scoring saw
independent moving



انگشتی کلمپ دوتایی با افزایش
قدرت فشار نگهدارنده قطعه کار و
قابل اطمینان برای قطعات کوچک

Two fingers clamp with plastic cushion, more
stable for small panel clamping and feeding.



پانل بر اتوماتیک

قابلیت برش با سرعت بالا (قابل برنامه ریزی)



مشخصات دستگاه		HP380
حداکثر طول برش	3800mm	
حداقل طول برش افقی	-	
حداکثر ضخامت برش	120mm	
قطر تیغ اره اصلی	Φ380 (选配option450mm)	
قطر سوراخ میانی تیغ اره اصلی	Φ75mm	
حداکثر دور چرخش تیغ اره اصلی	4000rpm	
قطر تیغ اره خط زن	Φ200mm	
قطر سوراخ میانی تیغ اره خط زن	Φ50	
حداکثر دور چرخش تیغ اره خط زن	5200rpm	
سرعت رفت (برش) ارابه ی اره	100m/min	
سرعت برگشت ارابه ی اره	120m/min	
قدرت موتور تیغ اره اصلی	18.5kw	
قدرت موتور تیغ اره خط زن	2.2kw	
قدرت درایو موتور اصلی	2kw(AC伺服servo)	
قدرت موتور پوشر	2kw(AC伺服servo)	
قدرت دمنده	3kw+2.2kw	
قدرت موتور تراز گر جانبی	0.25kw	
قدرت موتور بالابر	-	
قدرت موتور کان وایر	-	
توان کل	30.15kw	
سرعت تغذیه اتوماتیک	85m/min	
فشار باد	5-7kg/cm ²	
ارتفاع میز	980mm	
سایز دستگاه	7060*6040*2060mm	
سایز فریم تغذیه	-	
تعداد میز	4	

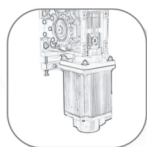
HUAHUA® IRAN

HP380 ^{SAW}

High speed intelligent computer beam saw



میز دمنده دار
Air floating table



موتور ارابه اره
Saw carriage motor



لیبل پرینت
Print barcode



خطا یاب خودکار
Fault self-test



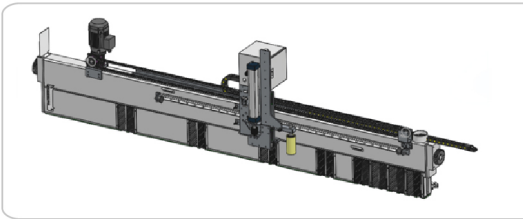


کلمپ نگهدارنده قطعه کار و تغذیه گر برش

کلمپ های دستگاه قطعه کار را در موقعیت تعیین شده قرار می دهد.

Clamping and feeding

Feeding gripper pulls the panel into the specified position in the machine

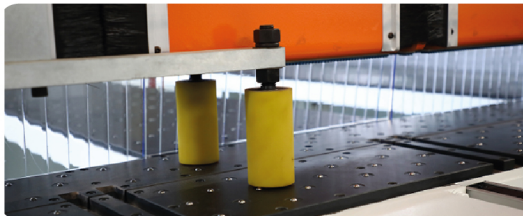


ترازگر جانبی اتوماتیک

ترازگر جانبی، ورق ها را از کناره آن ها به سمت گونیا برش فشار می دهد.

Automatic side aligner

The side-aligning device presses the panels from the side and position.



پر شر بیم اتوماتیک

فشار قطعه کار از بالا مطابق با ضخامت قطعه کار به صورت اتوماتیک

Automatic press panel

Press beam automatic press panel flatly



طلق غبارگیر

جلوگیری از بیرون پریذگی قطعات کوچک برش خورده قطعه کار و گرد و غبار

Dust proof baffle

Prevent offcut and dust splashing outside

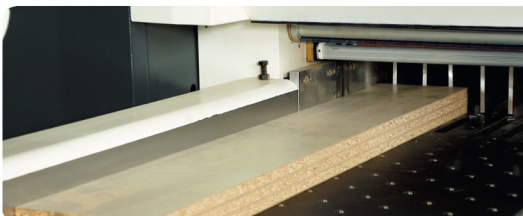


برش دقیق

برش با سرعت بالا و کارآمد

Precision cutting

Efficient and high speed cutting



برش اتوماتیک

برش مطابق با سایزهای وارد شده در برنامه به صورت اتوماتیک

Automatic output

Cut according to the size set by the program and output automatically



General configuration features of computer beam saw series

پیکربندی های عمومی دستگاه های پانل بر

کلمپ های پنوماتیکی
Pneumatic clamping

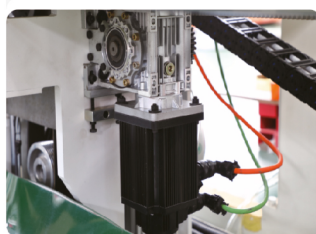


HP Series | سری اچ پی



NP Series | سری ان پی

ارابه مجهز به سرو موتور
Servo motor control saw carriage drive

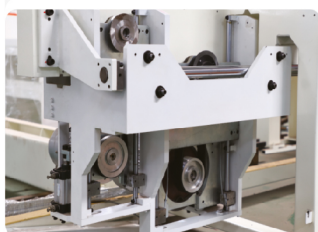


HP Series | سری اچ پی



NP Series | سری ان پی

ارابه اره
Saw carriage

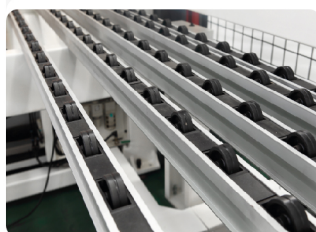


HP Series | سری اچ پی



NP Series | سری ان پی

غلطک های کانوایر
Roller conveyor

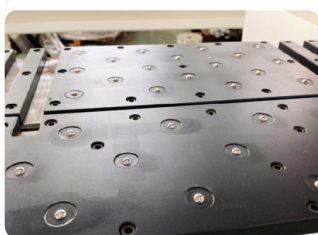


HP Series | سری اچ پی

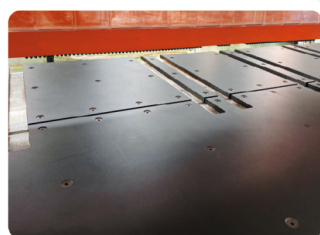


NP Series | سری ان پی

میز کار دستگاه
Machine body table



HP Series | سری اچ پی



NP Series | سری ان پی

مکانیزم بالا بر ارايه اره
Saw carriage lifting mechanism



HP Series | سری اچ پی



NP Series | سری ان پی



Specification	HP3818	HP380CL	HP380	مشخصات دستگاه
Max.cutting length	3800mm	3800mm	3800mm	حداکثر طول برش
Max.horizontal cutting length	1800mm	-	-	حداقل طول برش افقی
Max.cutting thickness	120mm	120mm	120mm	حداکثر ضخامت برش
Main saw blade diameter	Φ380(选配option450mm)	Φ380(选配option450mm)	Φ380(选配option450mm)	قطر تیغ اره اصلی
Main saw shaft diameter	Φ75mm	Φ75mm	Φ75mm	قطر سوراخ میانی تیغ اره اصلی
Main saw shaft rotation speed	4000rpm	4000rpm	4000rpm	حداکثر دور چرخش تیغ اره اصلی
Scoring saw blade diameter	Φ200mm	Φ200mm	Φ200mm	قطر تیغ اره خط زن
Scoring saw shaft diameter	Φ50	Φ50	Φ50	قطر سوراخ میانی تیغ اره خط زن
Scoring saw shaft rotation speed	5200rpm	5200rpm	5200rpm	حداکثر دور چرخش تیغ اره خط زن
Saw carriage forward speed	100m/min	100m/min	100m/min	سرعت رفت (برش) ارابه ی اره
Saw carriage backward speed	120m/min	120m/min	120m/min	سرعت برگشت ارابه ی اره
Main saw motor	18.5kw*2	18.5kw	18.5kw	قدرت موتور تیغ اره اصلی
Scoring saw motor	2.2kw*2	2.2kw	2.2kw	قدرت موتور تیغ اره خط زن
Saw carriage drive motor	2kw*2	2kw(AC伺服servo)	2kw(AC伺服servo)	قدرت درایو موتور اصلی
Automatic feeding motor	2kw*2(AC伺服servo)	2kw(AC伺服servo)	2kw(AC伺服servo)	قدرت موتور پوشر
High-pressure blower motor	3kw*2+2.2kw	3kw+2.2kw	3kw+2.2kw	قدرت دمنده
Side dliqner motor	0.25kw	0.25kw	0.25kw	قدرت موتور تراز گر جانبی
Lifting platform motor	2kw	2kw	-	قدرت موتور بالابر
Conveyor motor	1.1kw*3	-	-	قدرت موتور کان وایر
Total power	68.85kw	32.15kw	30.15kw	توان کل
Automatic feeding speed	85m/min	85m/min	85m/min	سرعت تغذیه اتوماتیک
Air pressure	5-7kg/cm ²	5-7kg/cm ²	5-7kg/cm ²	فشار باد
Worktable height	980mm	980mm	980mm	ارتفاع میز
Machine size	15315*7988*2060mm	6612*8321*2066mm	7060*6040*2060mm	سایز دستگاه
Feeding frame(l*w*h)	-	-	-	سایز فریم تغذیه
Air floating table quantity	2	4	4	تعداد میز



لبه چسبان اتوماتیک سری HH

طراحی منعطف، سفارش مطابق با نیاز،
سهولت اپراتوری

Automatic edge banding

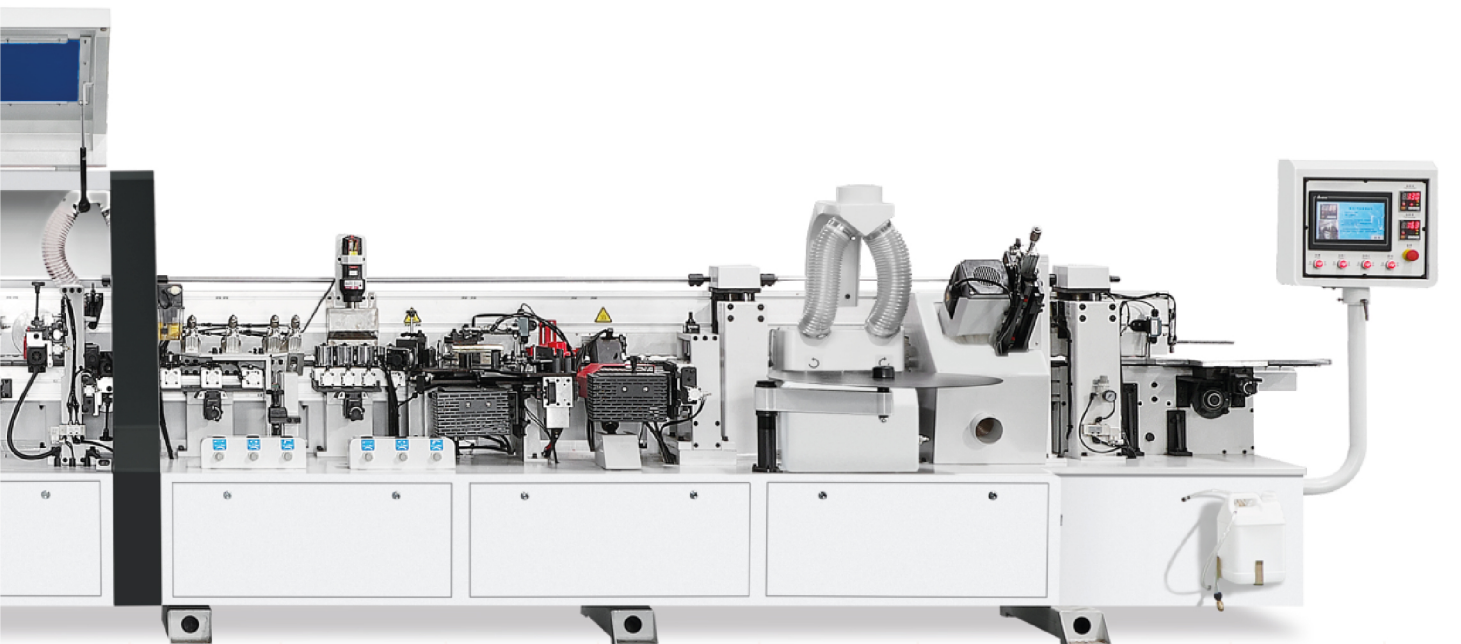
Modular design, customized on demand, easy to operate

لبه‌چسبان

قابلیت چسب‌زنی ۹۰ و ۴۵ درجه در یک دستگاه

➤ نوار کاری ۹۰ درجه و ۴۵ درجه در یک دستگاه
تغییر حالت از ۹۰ به ۴۵ درجه سریع و آسان
نوار کاری محکم

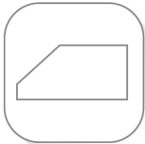
Inclined and straight all in one machine
Free switching, strong edge banding



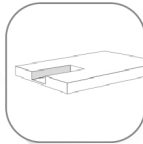
HUAHUA® IRAN

HH-509R EDGE

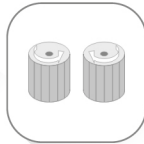
Inclined and straight edge banding machine



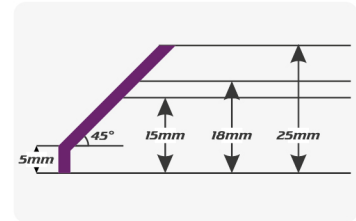
۹۰ و ۴۵ درجه
Inclined and straight



شیارزن نوار
Tape grooving

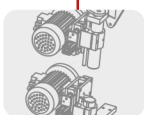
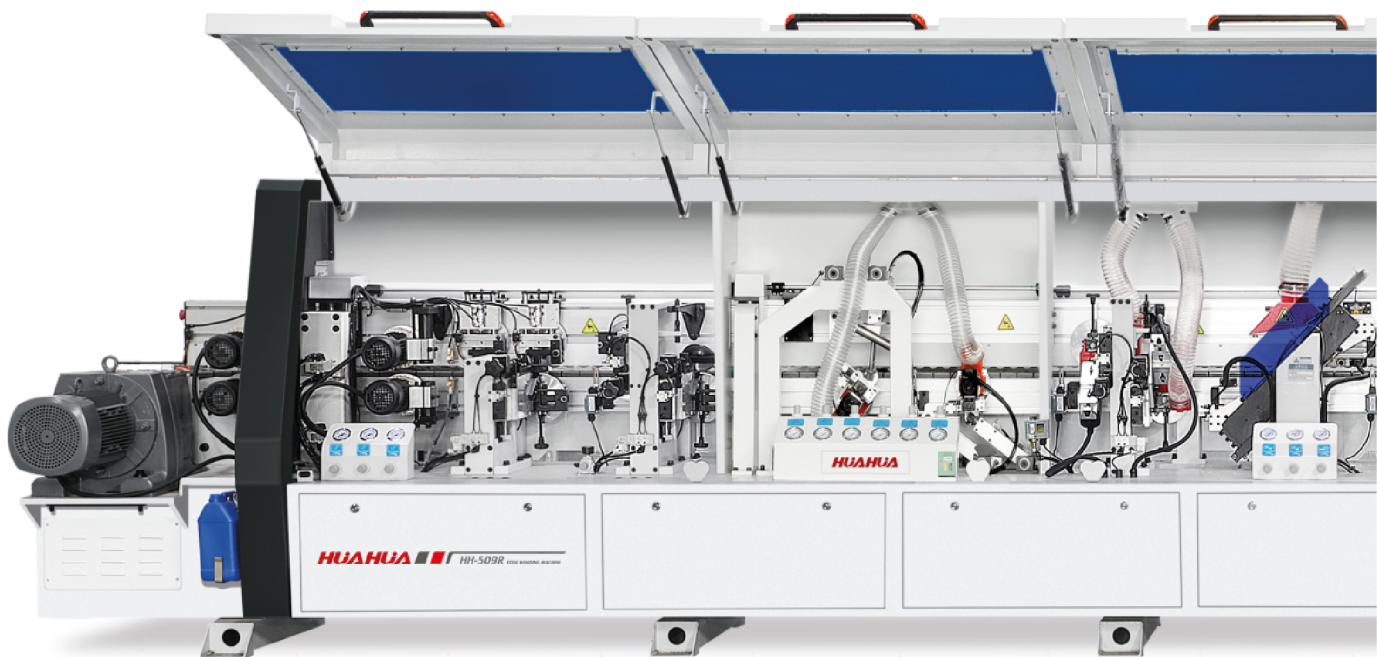


پیش فرز
Pre-milling

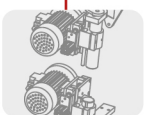


قابلیت تغییر زاویه پیش فرز ۴۵ درجه،
ایجاد زاویه ۴۵ درجه روی لبه قطعه کار

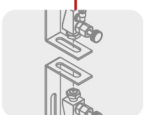
Inclined surface pre-milling degree is
adjustable, milling cutter mills the edge of
panel into a inclined surface



پولیش ۲
Buffing 2



پولیش ۱
Buffing1



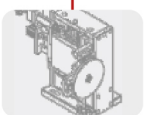
اسپری تمیزکاری
Cleaning



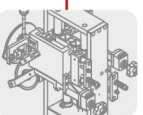
فرز تخت ۲
Flat scraping 2



فرز تخت ۱
Flat scraping1



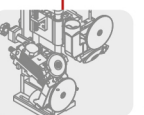
لیسه گرد ۲
R2 Scraping



لیسه گرد ۱
R2 Scraping



کرنر
Corner
rounding



فرز ردیوس
Fine trimming



تخت زن
End cut

لبه‌چسبان

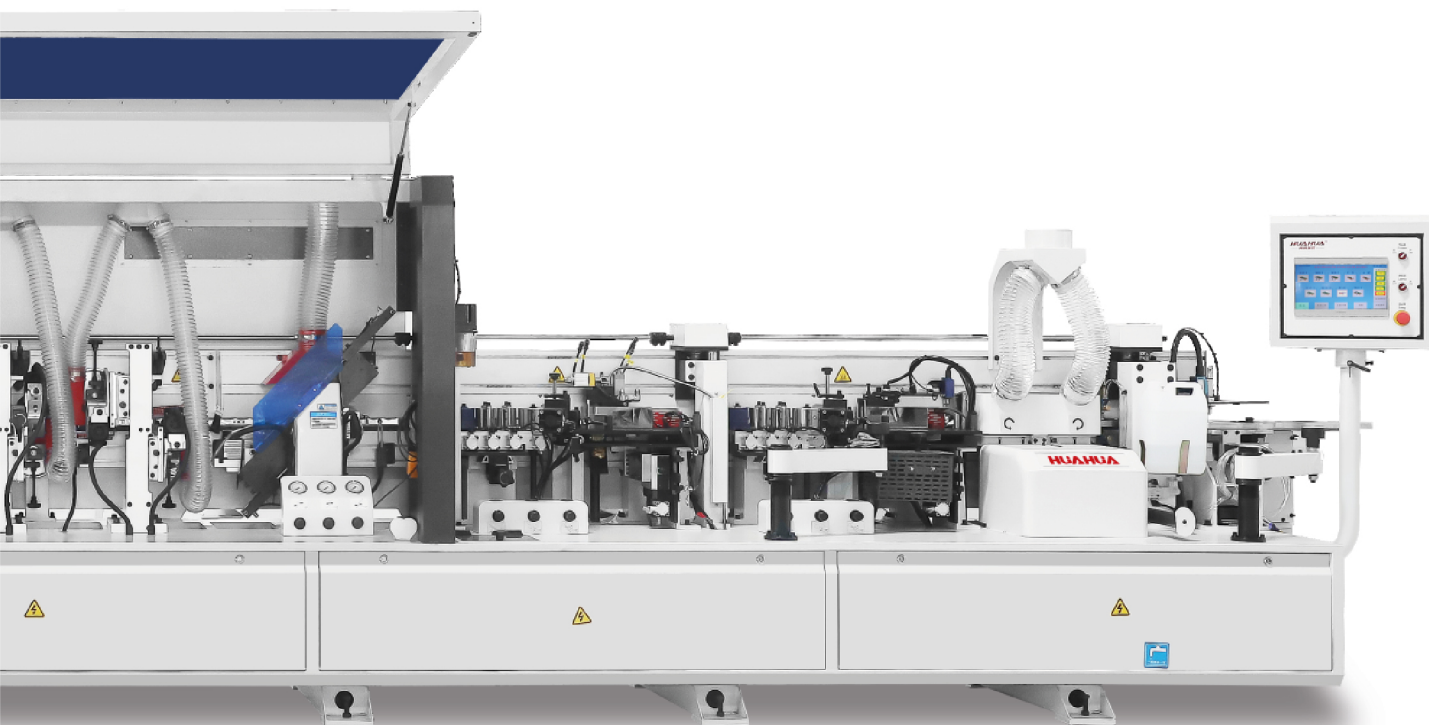
قابلیت سوراخ‌کاری در لبه قطعه کار



دارای دو مخزن چسب مجزا

استفاده از یک ماشین برای دو هدف با بالاترین کارایی

Multi-functional double glue pots meet the need of various high standard edge banding.
One machine can be used for 2 purposes with high cost performance.



HUAHUA® IRAN

HH-506RL (Side Hole Unit)

EDGE

Linear edge banding machine



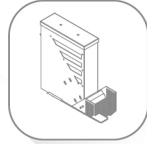
پیش فرز
Pre-milling



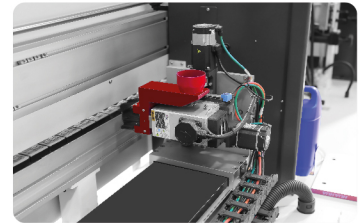
پولیش دوتایی
Double buffing unit



سوراخ کاری در
لبه قطعه کار
Side hole unit

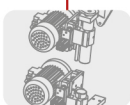


پیش گرم سریع
Quick self

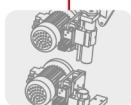


افزایش راندمان با قابلیت سوراخ کاری در
لبه قطعه کار در این مدل با تکنولوژی
حرکت مغنتیک

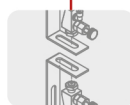
The side hole unit improves efficiency, while sealing the edges, it completes the magnetic levitation side hole punching process of the panel, improves production efficiency, and reduces production investment



پولیش ۲
Buffing2



پولیش ۱
Buffing1



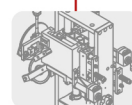
اسپری تمیزکاری
Cleaning



یونیت سوراخ زن
Side hole device



لیسه سطح
Flexible
flat scraping



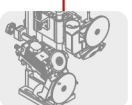
لیسه گرد
Scraping



کرنر
Corner
rounding



فرز ردیوس
Fine trimming



فرز تخت
Rough
trimming

لبه چسبان

چند منظوره

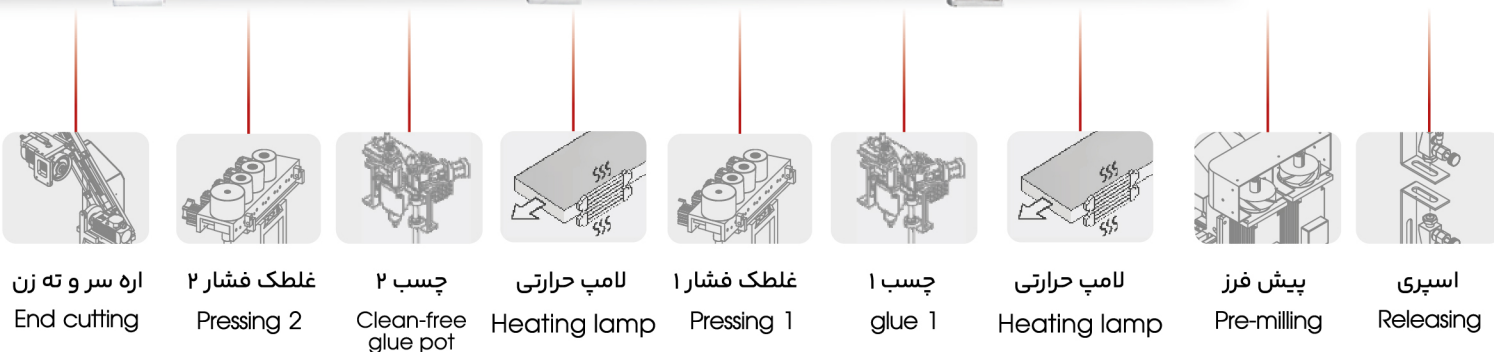
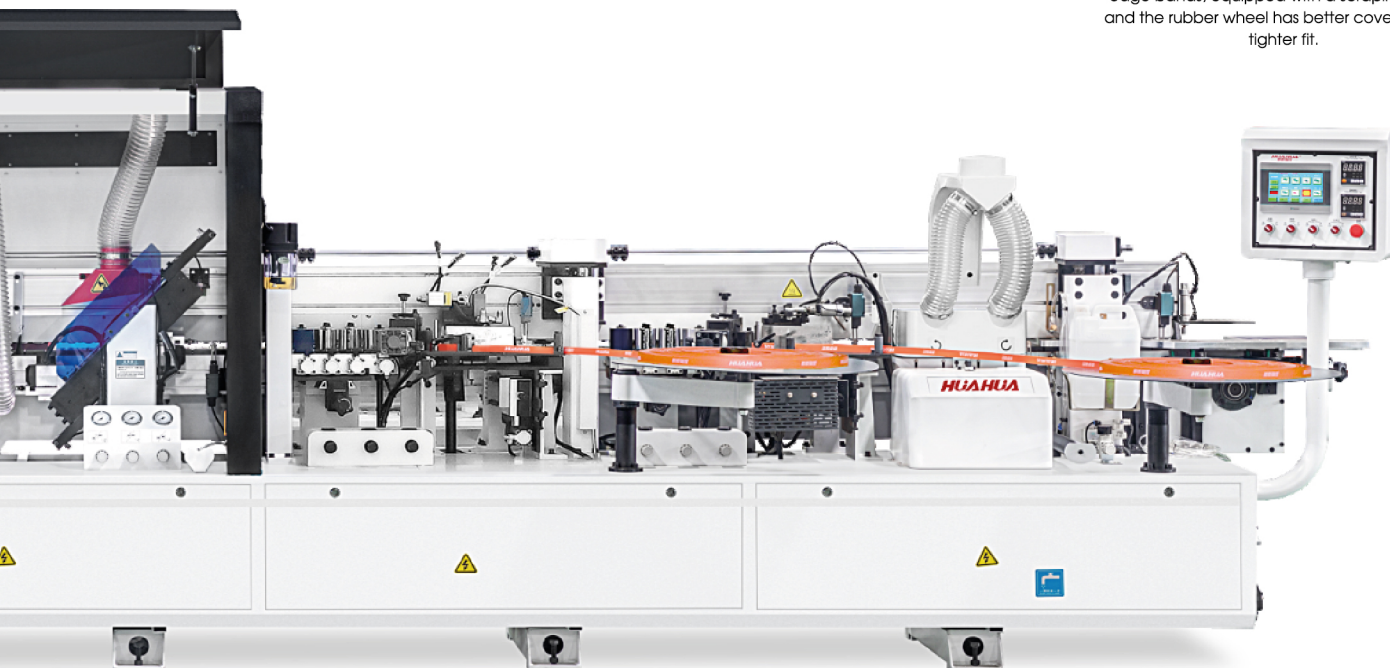
کارآمد و پایدار، نوارکاری بی نظیر، نوارکاری چندمنظوره
کاهش اتلاف وقت و کاهش هزینه نیروی انسانی

Efficient and stable, perfect edge banding
Multi-functional edge banding machines, saving time, labor cost



۳ غلطک فلزی + ۱ غلطک سیلیکونی با لیسه
تمیزکننده چسب و بالابردن چسبندگی و حذف
درز بین نوار و قطعه کار با غلطک سیلیکونی

3 press wheels+1 rubber wheel press the glued edge bands, equipped with a scraping cutter, and the rubber wheel has better coverage and tighter fit.

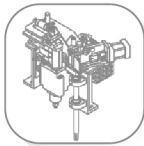


HUAHUA® IRAN

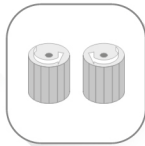
HH-506RL

EDGE

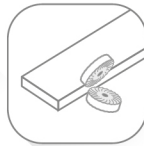
Linear Edge Banding Machine



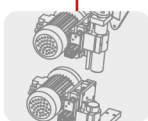
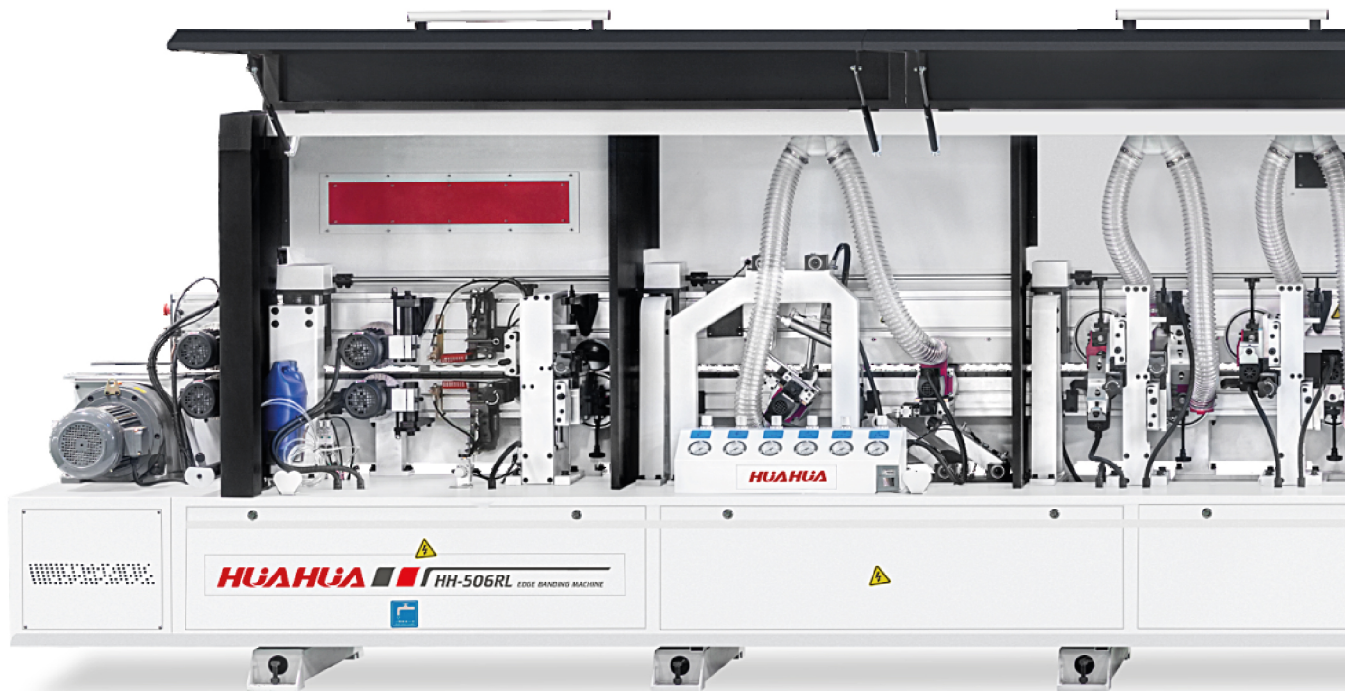
دو مخزن چسب
Double gluing



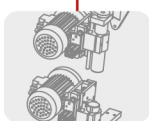
پیش فرز
Pre-milling



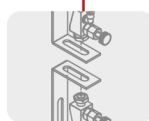
دو پولیش
Double buffing



پولیش ۲
Buffing 2



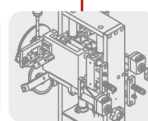
پولیش ۱
Buffing 1



اسپری تمیزکاری
Cleaning



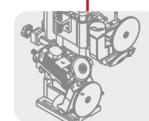
لیسه سطح
Flexible flat
scraping



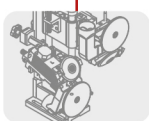
لیسه ردیوس
Scraping



کرنر
Corner
rounding



فرز ردیوس
Fine trimming



فرز تخت
Rough
trimming

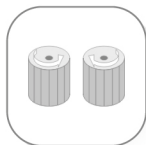
HUAHUA® IRAN

HH-506R ^{EDGE}

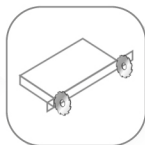
Linear edge banding machine

لبه چسبان

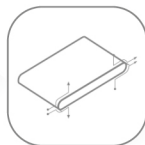
هشت ایستگاه (دارای ایستگاه فرز تخت)



پیش فرز
Pre-milling



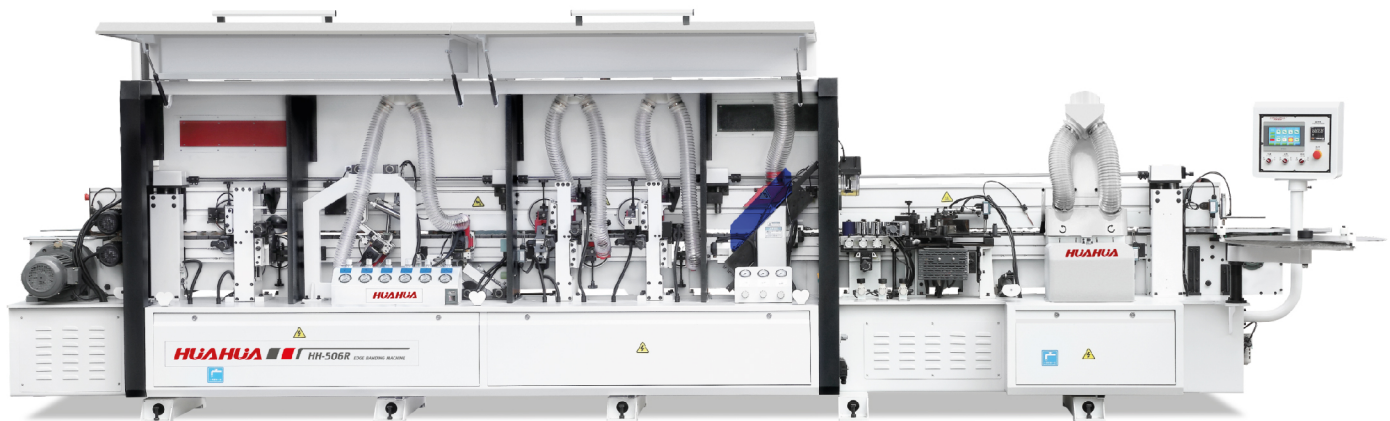
اره
End cutting



گرد کن چهار گوشه
Corner rounding

Unix®
MACHINERY

Model: UB58



پولیش
Buffing



لیسه گرد
Scraping



کرنر
Corner rounding



فرز ردیوس
Fine trimming



فرز تخت
Rough trimming



اره سر و ته زن
End cutting



غلطک ها
Pressing



مخرن چسب
Glue



پیش فرز
Pre-milling

● تنظیم نوار برقی چهار حالت ● متر خوان فابریک کارخانه ● کمکی جلوبرنده اره قطعات باریک (آپشن)

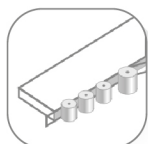
HUAHUA® IRAN

HH-506 **EDGE**

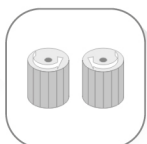
Linear edge banding machine

◀ لبه چسبان

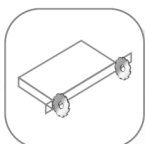
هفت ایستگاه (پیش فرز دار)



دارای ۴ غلطک فشار
Four-wheel pressing



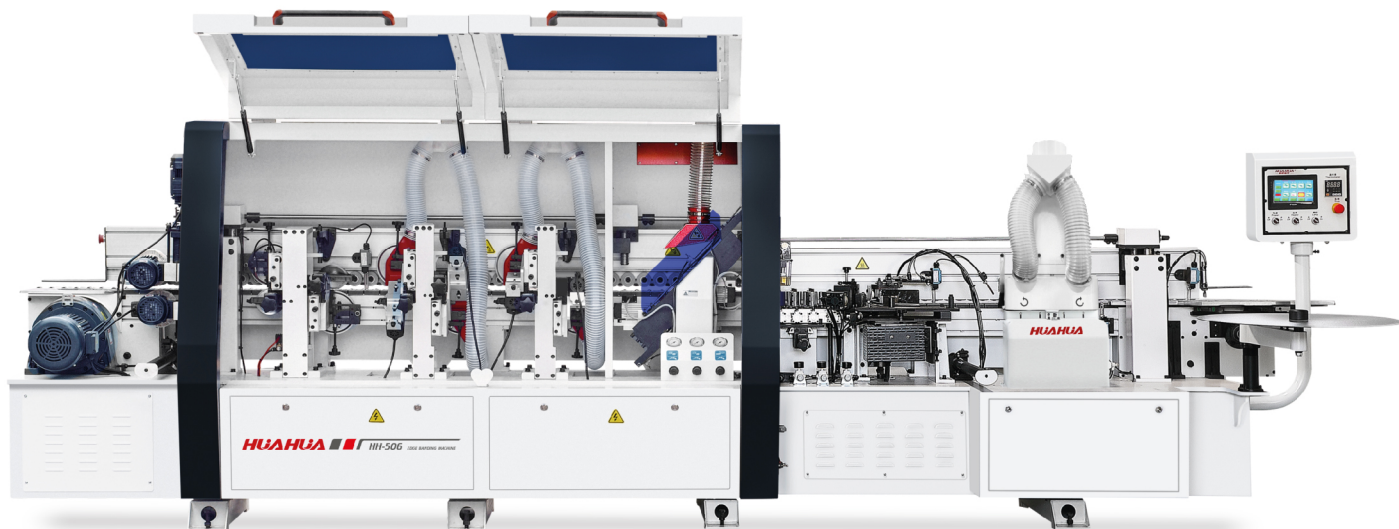
پیش فرز
Pre-milling



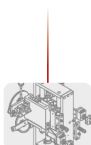
اره سر و ته زن
End curting

Unix®
MACHINERY

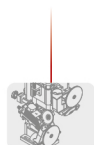
Model: UB57F



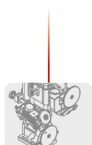
پولیش
Buffing



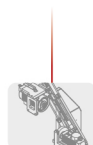
لیسه گرد
Scraping



فرز ردیوس
Fine trimming



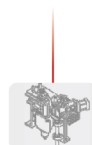
فرز تخت
Rough
trimming



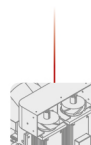
اره سر و ته زن
End cutting



غلطک فشار
Pressing



چسب
Glue



پیش فرز
Pre-milling

● کمکی جلوبرنده اره قطعات باریک (آپشن)

● متر خوان فابریک کارخانه

● تنظیم نوار برقی چهار حالت

HUAHUA® IRAN

HH-505R ^{EDGE}

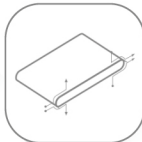
Linear edge banding machine

لبه چسبان

هفت ایستگاه (کرنر دار)



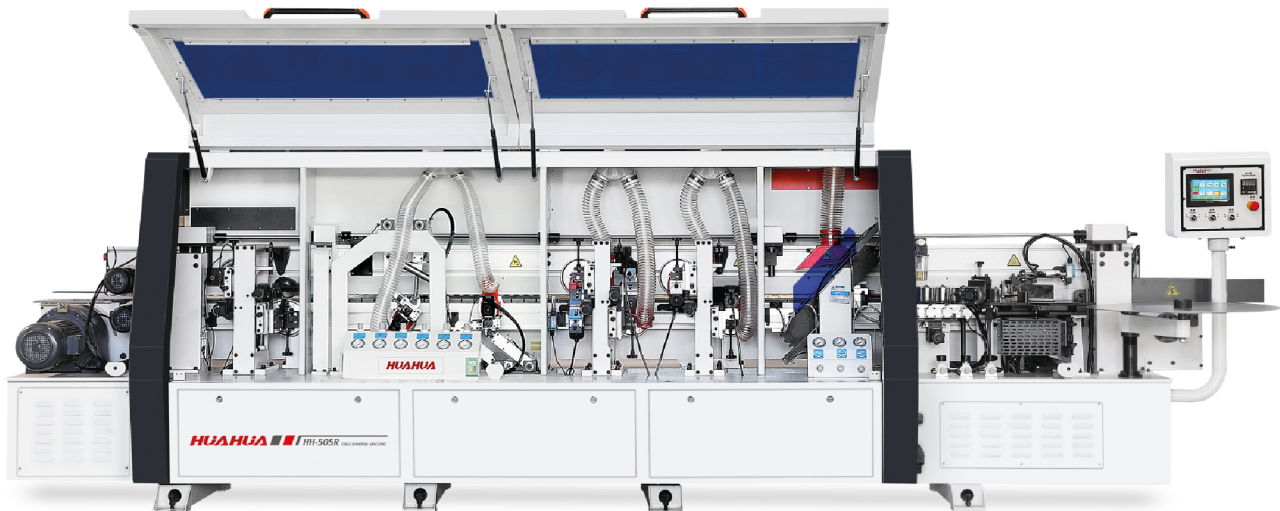
دارای ۴ غلطک فشار
Four-wheel pressing



گردکن گوشه ها
Corner rounding

Unix®
MACHINERY

Model: UB57C



پولیش
Buffing



لیسه گرد
Scraping



کرنر
Corner rounding



فرز ردیوس
Fine trimming



فرز تخت
Rough trimming



اره سر و ته زن
End cutting



غلطک فشار
Pressing



مخزن چسب
Glue

- تنظیم نوار برقی چهار حالت
- متر خوان فابریک کارخانه
- کمکی جلو برنده قطعات باریک (آپشن)

HUAHUA® IRAN

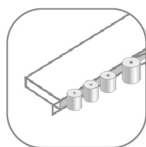
HH-505

EDGE

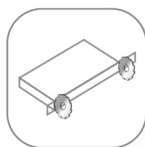
Linear edge banding machine

لبه چسبان

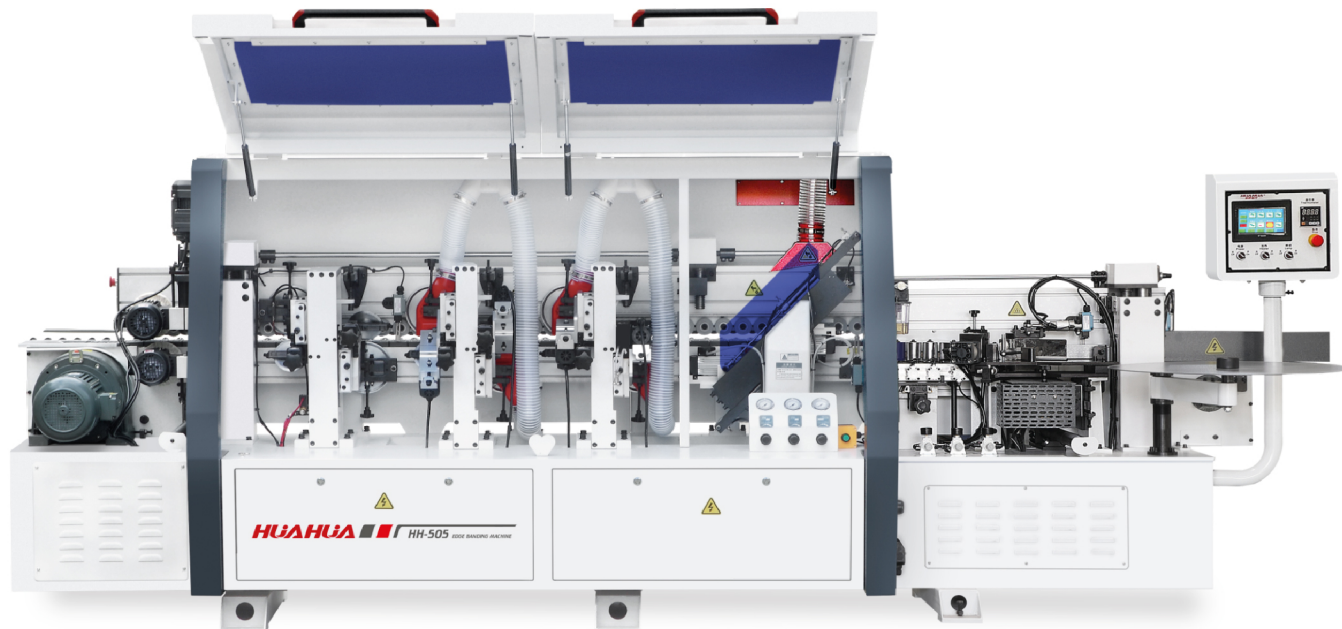
شش ایستگاه (دارای فرز تخت)



چهار غلطک فشار
Four-wheel pressing



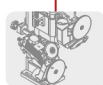
اره سر و ته زن
End cutting



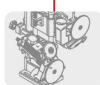
پولیش
Buffing



لیسه گرد
Scraping



فرز ردیوس
Fine trimming



فرز تخت
Rough
trimming



اره سر و ته زن
End cutting



غلطک ها
Pressing



مخزن چسب
Glue

● ایستگاه شامل فک برقی، مترخوان فابریک، تعویض نوار لبه چهارحالتی

HUAHUA® IRAN

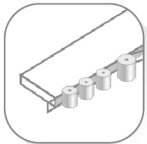
HH-504

EDGE

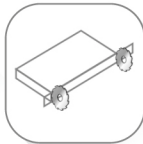
Linear edge banding machine

لبه چسبان

پنج ایستگاه (برقی و دستی)



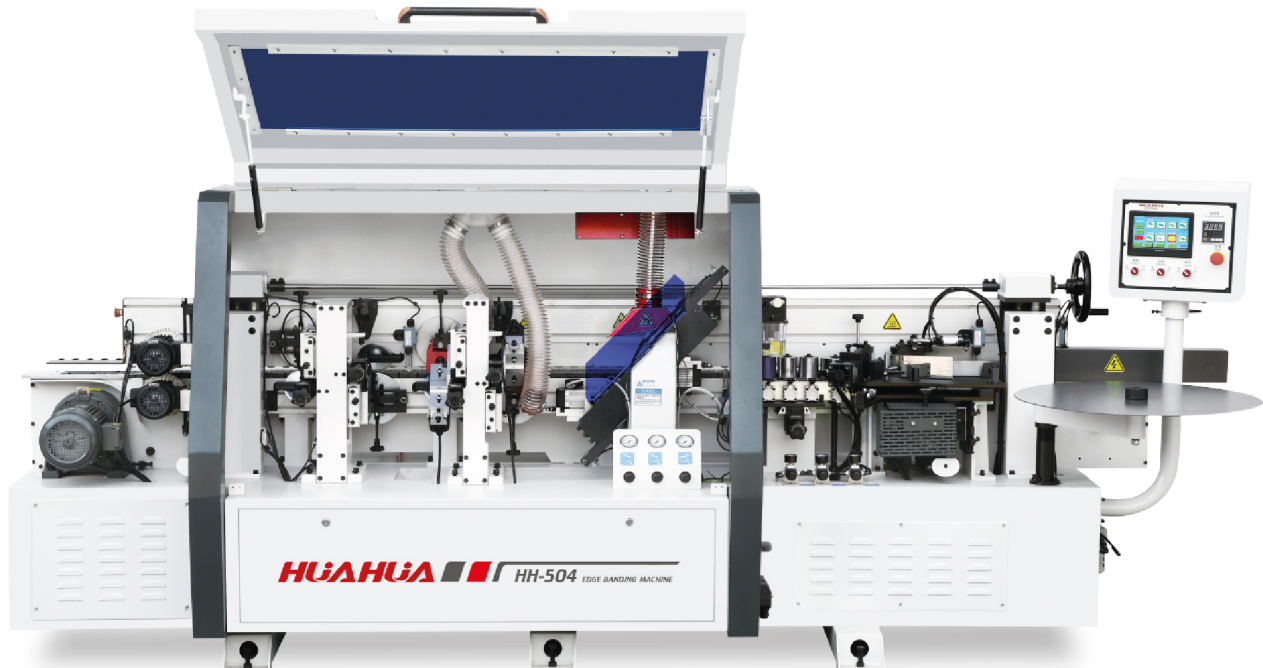
چهار غلطک فشار
Four-wheel pressing



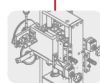
اره سر و ته زن
End cutting

Unix®
MACHINERY

Model: UB55



پولیش
Buffing



لیسه گرد
Scraping



فرز ردیوس
Fine trimming



اره سر و ته زن
End cutting



غلطک ها
Pressing



مخزن چسب
Glue

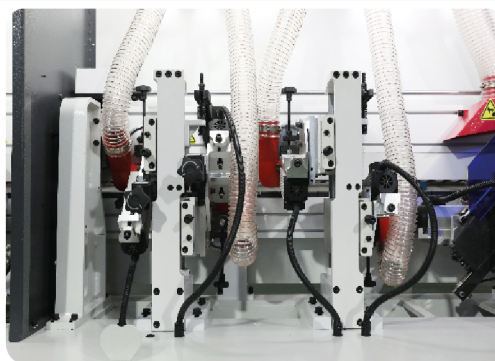
● ۵ ایستگاه برقی شامل: فک برقی، متر خوان فابریک، تعویض نوار لبه ۱ و ۲ میل برقی

● ۵ ایستگاه شامل: مترخوان فابریک

اره سر و ته زن
End Cutting



ایستگاههای فرز تخت و ردیوس
Trimming



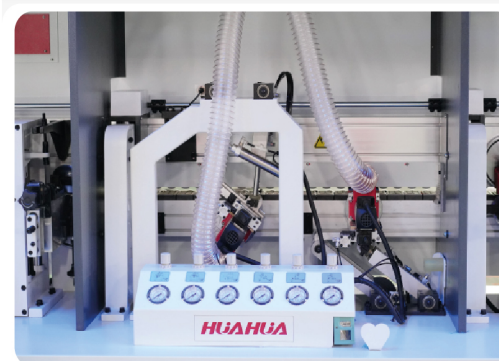
پیش فرز
Pre_Milling



غلطک های فشار
Pressure Rollers



فرز کرنر
Corner Rounding



پولیش
Buffing

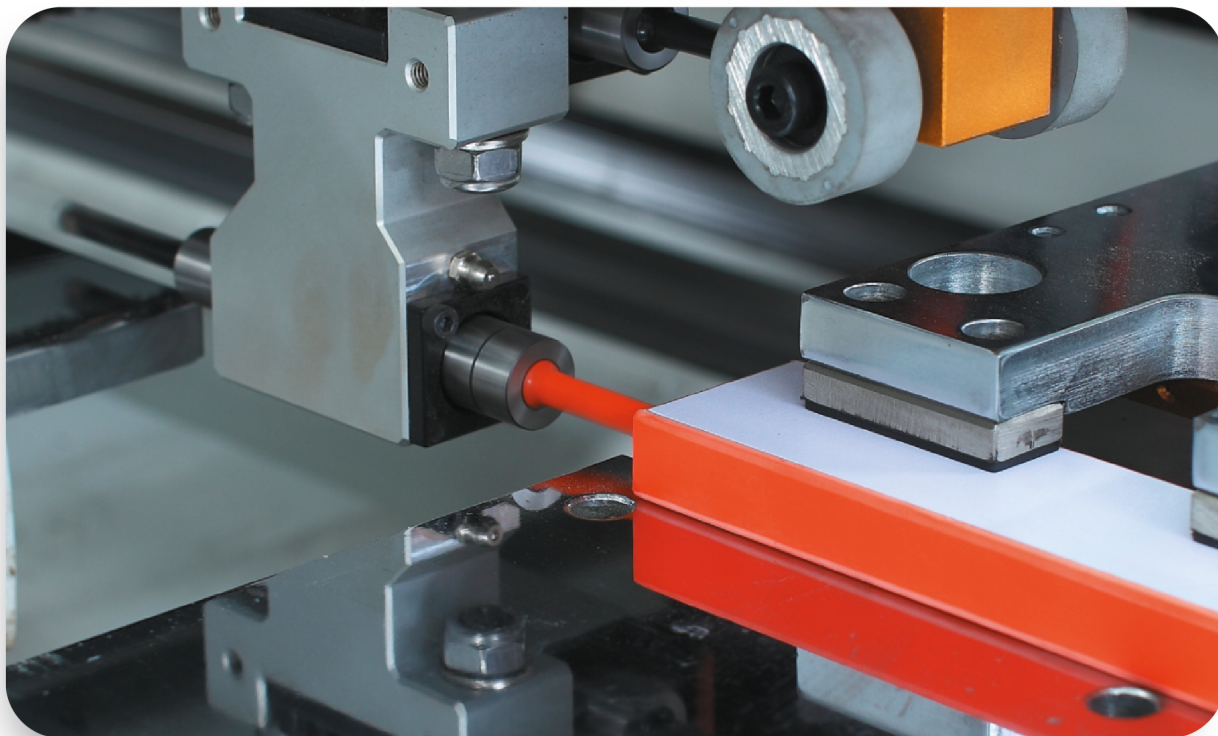




Model	HH-509R	HH-506RL	HH-506RL (Side Hole)
حداقل طول قطعه کار Panel length	≥160mm	≥120mm	≥120mm
حداقل عرض قطعه کار Panel width	≥160mm	≥95mm	≥95mm
ضخامت قطعه کار Panel thickness	45° :15-25mm (Bevel) 90° :10-60mm (Straight)	10-60mm	10-60mm
عرض نوار Tape width	13-63mm	13-63mm	13-63mm
ضخامت نوار Tape thickness	45° :0.4-1.5mm (Bevel) 90° :0.4-3.0mm (Straight)	0.4-3.0mm	0.4-3.0mm
سرعت حرکت Feeding speed	15-18-20m/min	15-18-20m/min	15-18-20m/min
توان کل دستگاه Total power	31.3kw	26kw	29kw
فشار کاری باد Working pressure	0.65mpa	0.65mpa	0.65mpa
ابعاد دستگاه Overall size	9300*1000 *1600mm	8050*1000 *1700mm	9135*1000 *1700mm



Model	HH-506R	HH-506	HH-505R	HH-505	HH-504
حداقل طول قطعه کار Panel length	≥120mm	≥100mm	≥120mm	≥100mm	≥100mm
حداقل عرض قطعه کار Panel width	≥95mm	≥80mm	≥95mm	≥80mm	≥80mm
ضخامت قطعه کار Panel thickness	10-60mm	10-60mm	10-60mm	10-60mm	10-60mm
عرض نوار Tape width	13-63mm	13-63mm	13-63mm	13-63mm	13-63mm
ضخامت نوار Tape thickness	0.4-3.0mm	0.4-3.0mm	0.4-3.0mm	0.4-3.0mm	0.4-3.0mm
سرعت حرکت Feeding speed	15-18-20m/min	15-18-20m/min	15-18-20m/min	15-18-20m/min	15-18-20m/min
توان کل دستگاه Total power	20.2kw	19.4kw	13.2kw	10.7kw	8.8kw
فشار کاری باد Working pressure	0.65mpa	0.65mpa	0.65mpa	0.65mpa	0.65mpa
ابعاد دستگاه Overall size	6660*1000 *1700mm	5500*1000 *1700mm	5810*1000 *1700mm	4500*1000 *1700mm	4000*1000 *1700mm



سی ان سی سوراخ کاری و فرز کاری سری SKH

عملکرد هوشمند، حرکت بی عیب و نقص و سریع،
راندمان بالا، کاهش خطا در مونتاژ و کاهش
وابستگی به تجربه فرد محور

CNC drilling & milling

Intelligent operation, flawless and fast movement, high
efficiency, reduced mix-up in assembly and reduced
dependence on person-centered experience

H Series

سی ان سی سوراخ کاری ۶ وجه تک هد

(یک هد بالا و یک هد پایین + محور Y بال اسکرو)

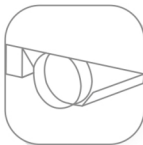
HUAHUA® IRAN

SKH-612H ^{CNC}

Automatic six sides CNC drilling machine



عملیات در ۶ وجه
قطعه کار
Six sides drilling



مکش از کف
Bottom dust
collection device



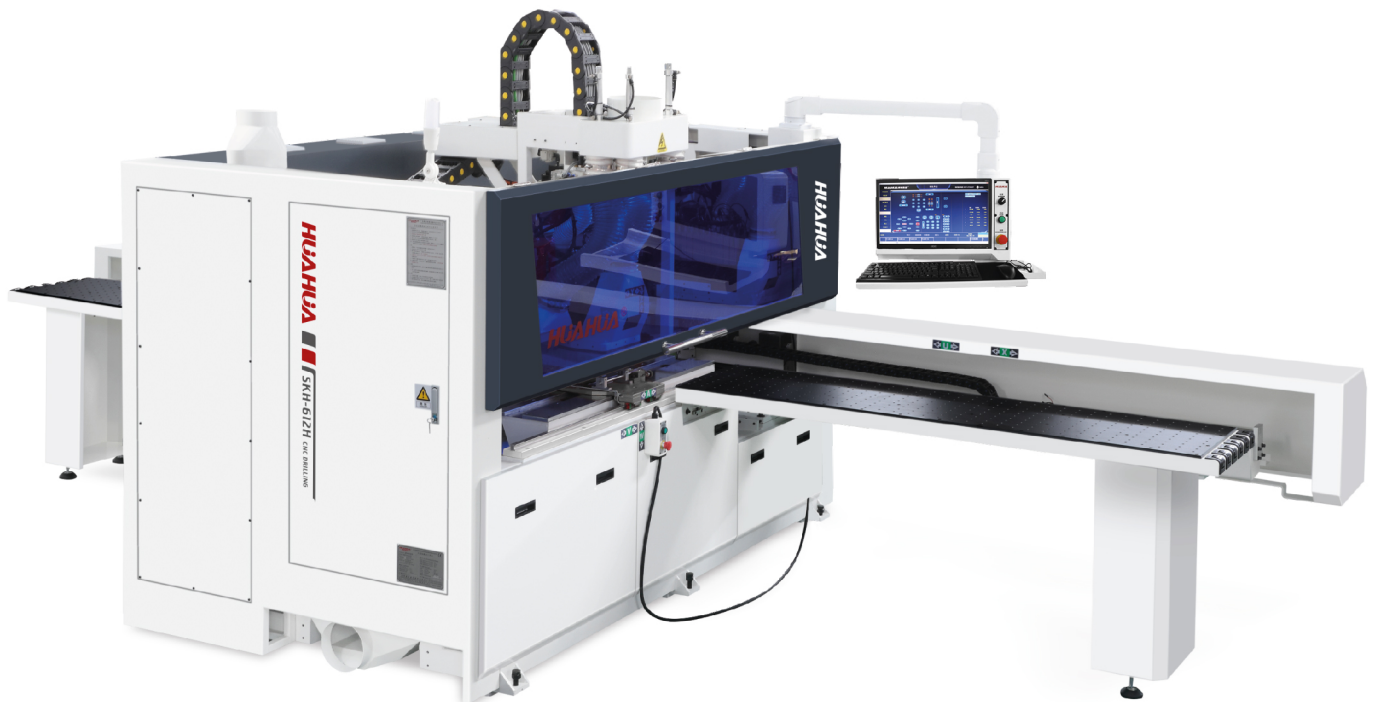
اسکن بارکد قطعه کار
Scan barcode processing



سرعت عملکرد بالا
در سوراخ کاری
Pioneering fast
drilling technology

Unix[®]
MACHINERY

Model: UCD612-H



● سوراخ کاری و فرز کاری، اره کاری (شیار) در ۶ وجه دو قطعه کار روی یکدیگر با سرعت و دقت بالا در یک پروسه برای دقت در مونتاژ محصول

● محور Y بال اسکرو در مدل های SKH - 612H و UCD - 612H

● One-time processing can complete an hads, milling, grooving
On six sides and double boards

N Series

سی ان سی سوراخ کاری ۶ وجه تک هد

(یک هد بالا و یک هد پایین) بدون تعویض ابزار

HUAHUA® IRAN

SKH-612N ^{CNC}

Six sides CNC drilling machine



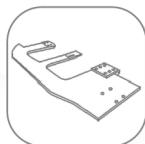
چرخ دنده شانه ای

Gear and rack



پیشگام در مکانیزم
کلمپ نگهدارنده

Pioneering C-type
double grippers mechanism



تراز جانبی

E-shaped
side aligner



سرعت عملکرد بالا
در سوراخ کاری

Pioneering fast
drilling technology



- سوراخ کاری و فرز کاری، اره کاری (شیار) در ۶ وجه دو قطعه کار روی یکدیگر با سرعت و دقت بالا در یک پروسه برای هماهنگی دقت در مونتاژ محصول

- One-time processing can complete an hads, milling, grooving
On six sides and double boards

N Series

سی ان سی سوراخ کاری ۶ وجه

(دو هد بالا و یک هد پایین) بدون تعویض ابزار

HUAHUA® IRAN

SKH-612NS

CNC

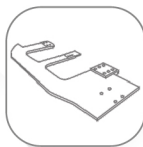
Double drilling heads automatic six sides CNC drilling machine
(Pressure wheel integrated)



سوراخ کاری از دو
هد بالا
Double drilling heads



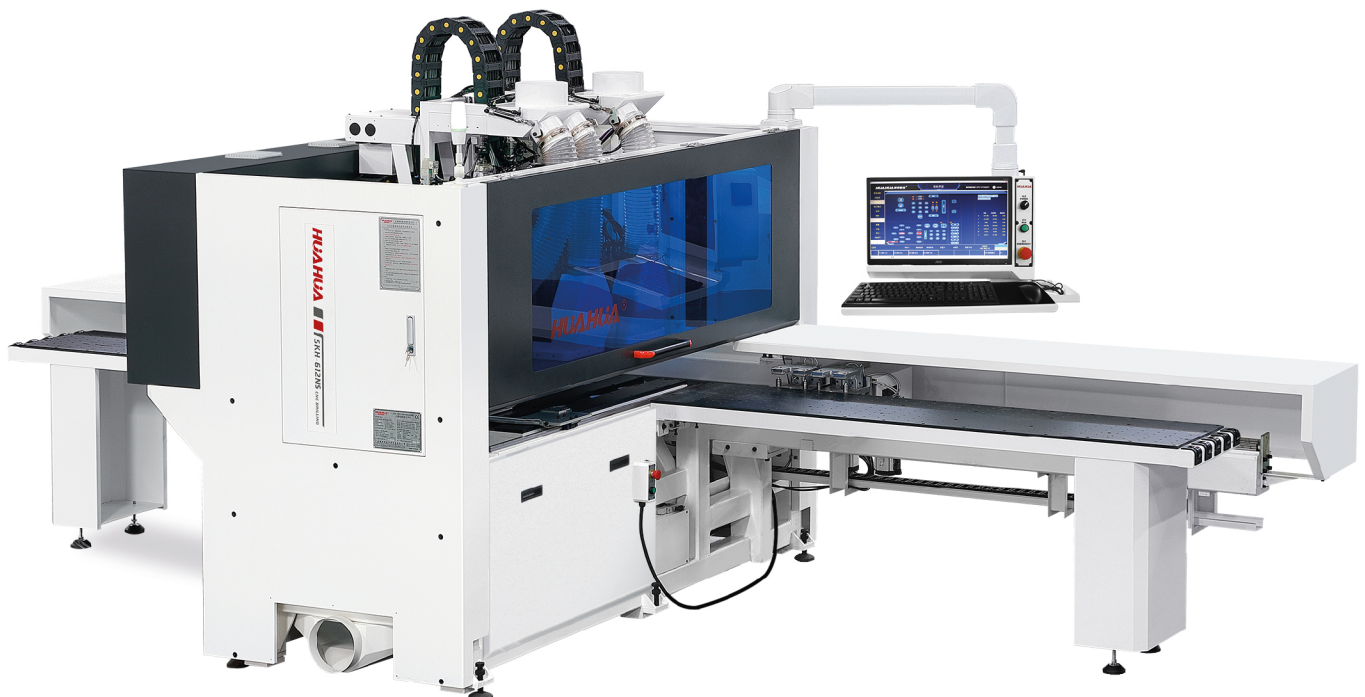
پیشگام در مکانیزم
کلمپ
Pioneering C-type
double grippers mechanism



ترازگر جانبی
E-shaped
side aligner



سرعت عملکرد بالا
در سوراخ کاری
Pioneering fast
drilling technology



- سوراخ کاری و فرز کاری، اره کاری (شیار) در ۶ وجه دو قطعه کار روی یکدیگر با سرعت و دقت بالا در یک پروسه برای هماهنگی دقت در مونتاژ محصول

- One-time processing can complete an hods, milling, grooving
On six sides and double boards

N Series

سی‌ان‌سی سوراخ کاری ۶ وجه تک‌هد

تعویض ابزار خطی ۴ تایی (دارای ۴ تنج)

تعویض ابزار خطی هفت تایی + یک اگریگیت افقی (دارای ۴ تنج)

HUAHUA® IRAN

SKH-612NT ^{CNC}

Six sides CNC drilling machine (With four ATC tool magazine)



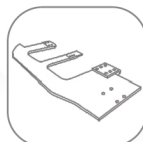
تعویض ابزار
خطی ۴ تایی

Linear automatic
tool magazine



فرز مخصوص
پراق‌های مختلف

Invisible parts
processing



ترازگر جانبی

E-shaped
side aligner



سرعت عملکرد بالا
در سوراخ کاری

Pioneering fast
drilling technology



تعویض ابزار (۷) تایی + (۱) اگریگیت



تعویض ابزار خطی ۴ تایی



- سوراخ کاری و فرز کاری، اره کاری (شیار) در ۶ وجه دو قطعه کار روی یکدیگر با سرعت و دقت بالا در یک پروسه برای هماهنگی دقت در مونتاژ محصول

- One-time processing can complete an hads, milling, grooving
On six sides and double boards

N Series

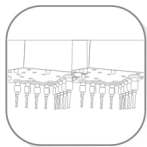
سی ان سی سوراخ کاری ۶ وجه

(دو هد بالا و یک هد پایین) دارای تعویض ابزار عمودی و اگریگیت افقی

HUAHUA® IRAN

SKH-612NST ^{CNC}

Double drilling heads automatic six sides CNC drilling machine
(With 7+1 ATC tool magazine)



هد دوتایی

Double drilling heads



ابزار عمودی+
اگریگیت

With 7+1 ATC tool
magazine



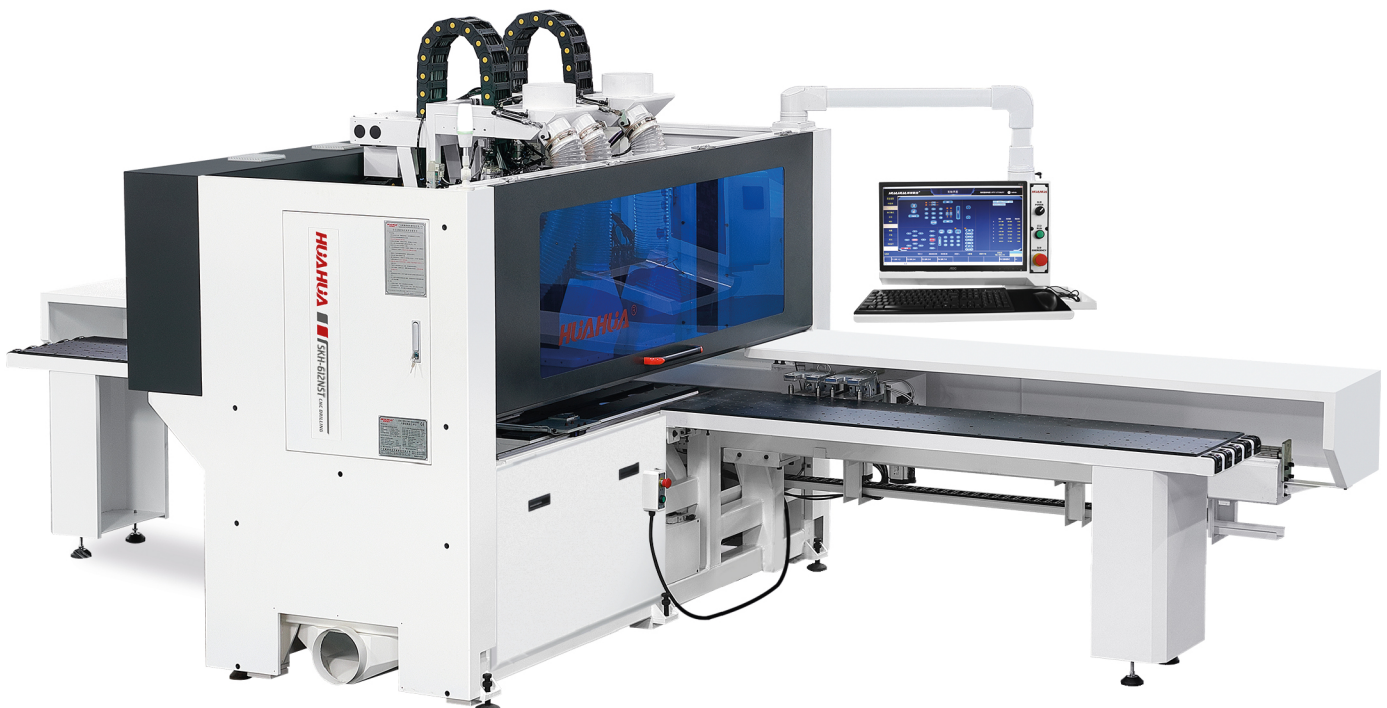
امکان ارایه کاری
برای پراق های مخفی

Invisible parts
processing



سرعت عملکرد بالا
در سوراخ کاری

Pioneering fast
drilling technology

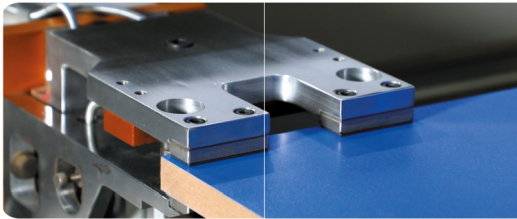


- سوراخ کاری و فرز کاری، اره کاری (شیار) در ۶ وجه دو قطعه کار روی یکدیگر با سرعت و دقت بالا در یک پروسه برای دقت در مونتاژ محصول

- One-time processing can complete an hads, milling, grooving
On six sides and double boards

Process analysis

تحلیل پروژه

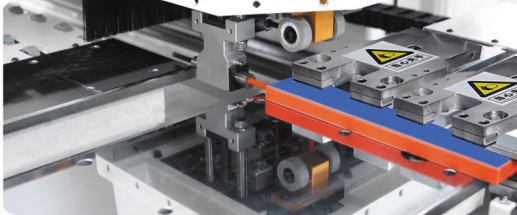


تغذیه اتوماتیک

تغذیه اتوماتیک قطعه کار توسط کلمپ های هوشمند برای انجام سوراخ کاری

Automatic feeding

Double grippers automatically clamp and feed the panels to the machine for processing



سوراخ کاری افقی

سوراخ کاری افقی از چهار طرف قطعه کار به صورت اتوماتیک

Drilling horizontal holes

The horizontal drilling bits will automatically process the four-side holes.

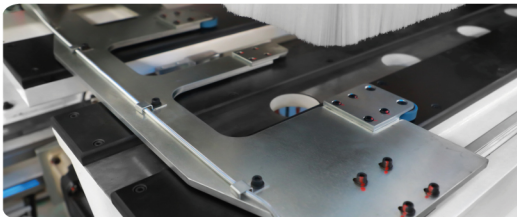


سوراخ کاری عمودی

سوراخ کاری های عمودی از بالا و پایین قطعه کار به صورت اتوماتیک

Drilling vertical holes

The vertical drilling bits will automatically process the vertical holes on the top and bottom surfaces of the panels.

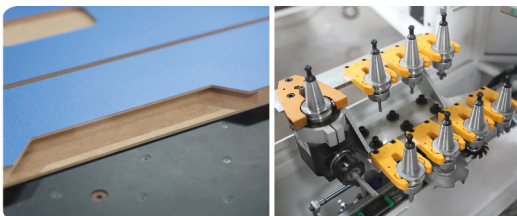


ترازگر جانبی

ترازگر جانبی، قطعه کار را به صورت اتوماتیک از بیرون قطعه کار تراز می نماید.

Auto side aligning device

The side aligner will automatically align the side of the panel tightly according to the panel size, which can detect the panel width to avoid misplacing the panels.

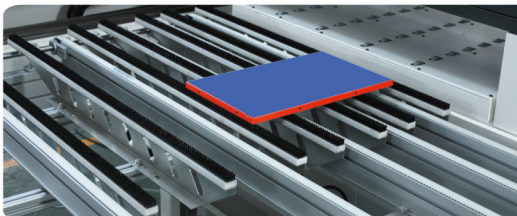


ایجاد شکل های غیر متعارف

ایجاد شکل های غیر متعارف در لبه قطعه کار به صورت اتوماتیک (شیار، فرز کاری، اره کاری)

Irregular shape processing

According to the groove information automatic make groove, cutting and modelling function.



تخلیه اتوماتیک

امکان دستور تخلیه و خروج قطعه کار از سمت دیگر دستگاه توسط تخلیه گر اتوماتیک

Automatic unloading

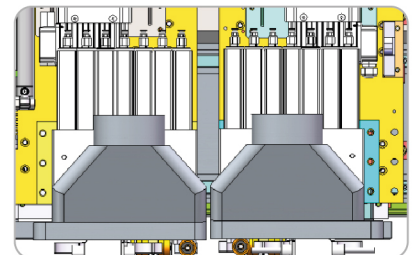
Can choose panel back side unloading, automatically deliver panel to unloading device



تعویض ابزار خطی ۴ تایی



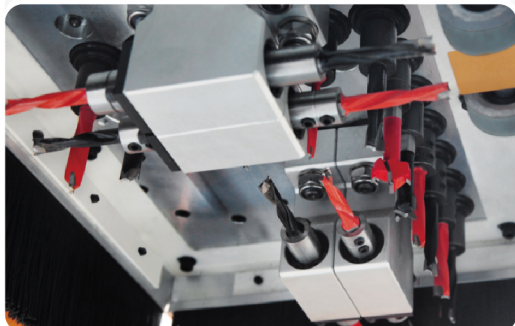
تعویض ابزار خطی ۷ تایی + ارگیکیت افقی



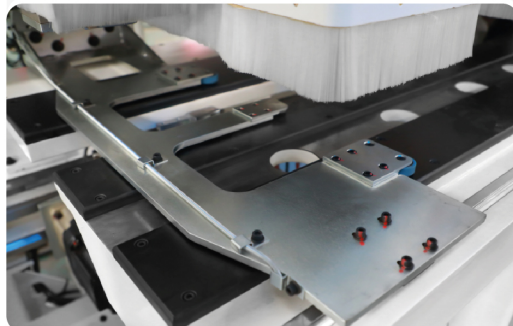
دو هِد سوراخ کاری از بالا



هد سوراخ کاری بالا (دقیق)
Precision top drilling head



ترازگر جانبی قطعه کار
Automatic compression anti-jump device



هد سوراخ کاری پایین (دقیق)
Precision bottom drilling head



دو کلمپ کارگیر هوشمند
Pneumatic clamping feeding device



بال اسکرو با دقت ۰.۰۵ میلیمتر (سری H)
Precision ball screw drive (optional)



Model		SKH-612H	SKH-612N	SKH-612NS	SKH-612NT (四刀库)	SKH-612NT (七+一刀库)	SKH-612NST (七+一刀库)
Cylinder drive stroke	کوس حرکتی سیلندر	-	-	-	240mm	-	-
Tool distance	فاصله ابزار	-	-	-	80mm	85mm	85mm
Automatic tool change motor	قدرت موتور تعویض ابزار (اسپیندل)	-	-	-	6kw	6kw	6kw
Number of magazines	تعداد یاکتیگ ابزار	-	-	-	4个(pcs)	7个直柄+1个水平副铣	7个直柄+1个水平副铣
X axis	محور X	5410mm & 130m/min	4610mm & 130m/min	4610mm & 130m/min	4610mm & 130m/min	4610mm & 130m/min	4610mm & 130m/min
Y axis	محور Y	1680mm & 85m/min	1660mm & 85m/min	1690mm & 85m/min	1660mm & 85m/min	2180mm & 85m/min	1885mm & 85m/min
Z axis	محور Z	140mm & 30m/min	130mm & 30m/min	130mm & 30m/min	130mm & 30m/min	130mm & 30m/min	130mm & 30m/min
U axis	محور U	5410mm & 130m/min	4610mm & 130m/min	4610mm & 130m/min	4610mm & 130m/min	4610mm & 130m/min	4610mm & 130m/min
V axis	محور V	1360mm & 80m/min	1360mm & 80m/min	1360mm & 80m/min	1360mm & 80m/min	1360mm & 80m/min	1360mm & 80m/min
W axis	محور W	110mm & 30m/min	110mm & 30m/min	110mm & 30m/min	110mm & 30m/min	110mm & 30m/min	110mm & 30m/min
A axis	محور A	1215mm & 30m/min	1210mm & 30m/min	1210mm & 30m/min	1210mm & 30m/min	1170mm & 30m/min	1170mm & 30m/min
Y2 axis	محور Y2	-	-	1690mm & 85m/min	-	-	1885mm & 85m/min
Z2 axis	محور Z2	-	-	130mm & 30m/min	-	-	130mm & 30m/min
Vertical drill bits	تعداد مته های عمودی	上钻: 12个, 下钻9个 TOP: 12pcs,Bottom:9pcs	上钻:9个, 下钻9个 TOP: 9pcs,Bottom:9pcs	上钻:12*2个, 下钻9个 TOP: 12*2pcs,Bottom:9pcs	上钻: 12个, 下钻9个 TOP: 12pcs,Bottom:9pcs	上钻:12*2个, 下钻9个 TOP: 12*2pcs,Bottom:9pcs	上钻:12*2个, 下钻9个 TOP: 12*2pcs,Bottom:9pcs
Horizontal drill bits	تعداد مته های افقی	8个(pcs)	8个	16个	8个	8个	16个
Drilling head motor speed	سرعت چرخش مته ها	2800rpm(r/min)	2800rpm(r/min)	2800rpm(r/min)	2800rpm(r/min)	2800rpm(r/min)	2800rpm(r/min)
Motor Power	قدرت موتور	2.2kw*2	2.2kw*2	2.2kw*3	2.2kw*2	2.2kw*2	2.2kw*3
Spindle power	قدرت اسپیندل فرز	3.5kw*2	3.5kw*2	3.5kw*2	3.5kw	3.5kw	3.5kw
Tool holder diameter	قطر ساق ابزار	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Spindle speed	سرعت چرخش اسپیندل فرز	18000rpm	18000rpm	18000rpm	18000rpm	18000rpm	18000rpm
Max Width of panel	حداکثر عرض قطعه کار	1200mm	1200mm	1200mm	1200mm	1200mm	1200mm
Min. Width of panel	حداقل عرض قطعه کار	50mm	50mm	50mm	50mm	50mm	50mm
Max Length of panel	حداکثر طول قطعه کار	5000mm	4200mm	4200mm	4200mm	4200mm	4200mm
Min. Length of panel	حداقل طول قطعه کار	250mm	250mm	250mm	250mm	250mm	250mm
Max Thickness of panel	حداکثر ضخامت قطعه کار	60mm	60mm	60mm	60mm	60mm	60mm
Min. Thickness of panel	حداقل ضخامت قطعه کار	10mm	10mm	10mm	10mm	10mm	10mm
Height of working table	ارتفاع میزکار	960mm	850mm	850mm	850mm	850mm	850mm
Total power	توان کل	18.15KW	18.02KW	22.22KW	20.52KW	20.52KW	24.72KW
Working voltage	ولتاژ دستگاه	380V/50Hz	380V/50Hz	380V/50Hz	380V/50Hz	380V/50Hz	380V/50Hz
working pressure	فشار باد	0.7-0.8Mpa	0.7-0.8Mpa	0.7-0.8Mpa	0.7-0.8Mpa	0.7-0.8Mpa	0.7-0.8Mpa
Vacuum flow	جریان مکش مودرنیز	7200m³/h	7200m³/h	9400m³/h	7200m³/h	9400m³/h	9400m³/h
Overall size	ابعاد دستگاه	6480*2840*2200mm	5470*2625*2200mm	5470*2625*2200mm	5470*2625*2200mm	5470*2857*2170mm	5470*2857*2170mm

Unix[®] MACHINERY DM - 380LE

◀ دستگاه دور کن ۳۸۰ زاویه دستی

- خط زن ۱۲ سانت
- ارتفاع اره به صورت برقی
- زاویه ۴۵ درجه به صورت دستی
- دارای گیره نگهدارنده قطعه کار
- شاسی سنگین (صنعتی)
- دارای دو سرعت ۴۰۰۰-۵۰۰۰ دور در دقیقه

- مشخصات فنی :
- طول ریل ۳۸۰۰ میلیمتر
- دارای ریل واگنی با عرض ۴۰۵ میلیمتر
- قدرت موتور اره اصلی : ۷.۵ اسب
- قدرت موتور خط زن : ۱/۱ کیلووات
- بیشترین قطر برش ۳۰۰ میلیمتر



Unix[®] MACHINERY DM - 380LTE

◀ دستگاه دور کن ۳۸۰ برقی

- خط زن ۱۲ سانت
- ارتفاع اره به صورت برقی
- زاویه ۴۵ درجه به صورت برقی
- دارای گیره نگهدارنده قطعه کار
- شاسی سنگین (صنعتی)
- دارای دو سرعت ۴۰۰۰-۵۰۰۰ دور در دقیقه

- مشخصات فنی :
- طول ریل ۳۸۰۰ میلیمتر
- دارای ریل واگنی با عرض ۴۰۵ میلیمتر
- قدرت موتور اره اصلی : ۱۰ اسب
- قدرت موتور خط زن : ۱/۱ کیلووات
- بیشترین قطر برش ۳۵۰ میلیمتر





Spare Parts

قطعوات يدکی ماشین آلات

تامین قطعات، تضمین خدمات

The Spare Parts Used on Machines



TORNADO

تورنادو - ابزار صنعت چوب

قابل اطمینان، بادوام و متنوع

Tools for portable routers and CNC machines

Router bit with steel body and
brazed tungsten carbide teeth's (HW)

تورنادو

(ابزار صنعت چوب)

برند تجاری تورنادو فعالیت خود را زمینه تولید، تهیه و توزیع ابزارآلات مصرفی صنعت چوب با تنوع روزافزون بر پایه کیفیت و رضایت مشتری در سال ۱۳۹۵ آغاز کرد. این برند با ارائه کالاهای با کیفیت در کنار قیمت رقابتی توانست با جلب رضایت مشتریان و صنعتگران محترم موثر واقع شود.

تورنادو با بهره گیری از تکنولوژی به روز دنیا و توجه به نیازهای مشتریان خود به کیفیت ابزار توجه مستمر داشته و محصولات مناسب در راستای بهبود عملکرد صنعتگران ارائه مینماید.

INDEX

فهرست

CNC tools

تیغ سی سی ان سی

Portable Machine Router bits

تیغ اورفرز

TCT drill bits

مته

Clamp and collet

کلمپ و کولت

Cutterhead

توپی

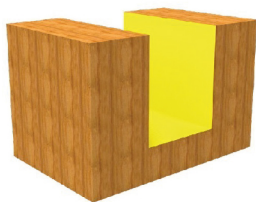
Revesiabke Knives

تیغچه

Suction cup and suction pad

ساکشن کاپ و ساکشن پد

HW Series 100

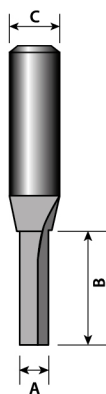
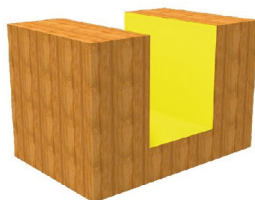


01 تیغ شیار زن تمام کارباید دوپر

Straight Bit

A قطر	B ارتفاع	C شفت	Z	R شعاع	Code کد
3	22	6	2		T060322-100
4	22	6	2		T060422-100
5	22	6	2		T060522-100
6	22	6	2		T060622-100
6	25	6	2		T060625-100
6	32	6	2		T060632-100
8	32	8	2		T080832-100

HW Series 101



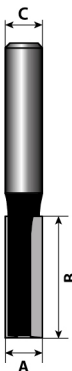
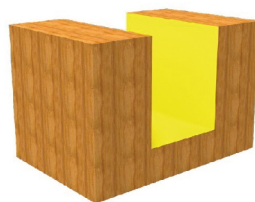
سه پر / جدید

Carbide Straight bit

02 برش کار باید

A قطر	B ارتفاع	C شفت	Z	R شعاع	Code کد
2	8	8	2		T080208-101
3	18	8	2		T080318-101
4	20	8	2		T080420-101
5	20	8	2		T080520-101
6	20	12	3		T120620-101
6	28	12	3		T120628-101

HW Series 102

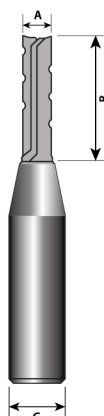
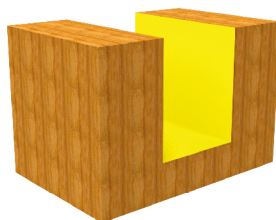


Straight Bit

03 تیغ شیار زن

A قطر	B ارتفاع	C شفت	Z	R شعاع	Code کد
5	20	8	2		T080520 - 102
6	19	6	2		T060620 - 102
6	20	8	2		T080620 - 102
6	26	8	2		T080626 - 102
8	20	8	2		T080820 - 102
8	32	12	2		T120832 - 102
10	20	12	2		T121020 - 102
10	32	12	2		T121032 - 102
12	32	12	2		T121232 - 102

HW Series 103



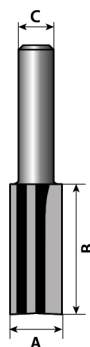
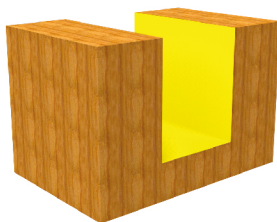
سه پر / جدید

04 تیغ شیار زن نیم کارباید سه پر

Straight Bit

A قطر	B ارتفاع	C شفت	Z	R شعاع	Code کد
6	20	12	3		T120620-103
8	20	12	3		T120820-103
8	32	12	3		T120832-103

HW Series 107



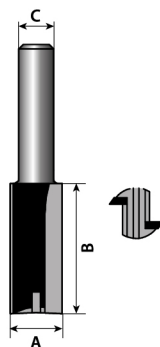
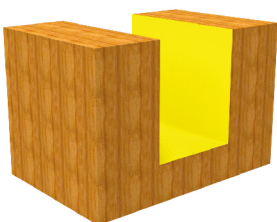
Straight Bit

تیغ شیار زن ساده

05

A قطر	B ارتفاع	C شفت	Z شعاع	R شعاع	Code کد
10	20	12	3		T121020 - 107
10	32	12	3		T121032 - 107
12	32	12	3		T121232 - 107

HW Series 115



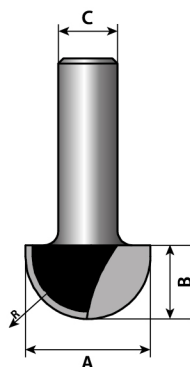
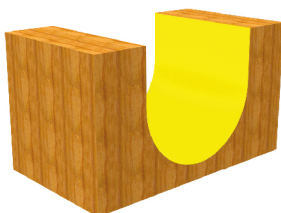
Straight Bit

تیغ شیار زن کف بردار

06

A قطر	B ارتفاع	C شفت	Z شعاع	R شعاع	Code کد
8	20	8	2+1		T080820 - 115
8	32	12	2+1		T120832 - 115
10	20	12	2+1		T121020 - 115
10	30	12	2+1		T121030 - 115
12	30	12	2+1		T121230 - 115
10	50.8	12	2+1		T121050 - 115
12	50.8	12	2+1		T121250 - 115

HW Series 502



Cove Box Bit

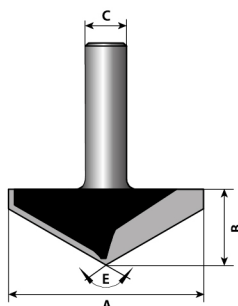
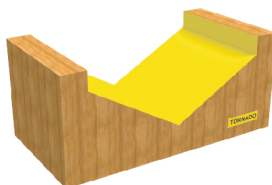
تیغ انگشتی

07

A قطر	B ارتفاع	C شفت	Z شعاع	R شعاع	Code کد
3	8	8	2	1.5	T080308 - 502C
4	4	8	2	2	T080404 - 502C
8	6	6	2	3.96	T060706 - 502
10	6.5	8	2	4.76	T080906 - 502
12.7	9.5	8	2	6.35	T081209 - 502
15.9	10	8	2	7.95	T081510 - 502
19	12	8	2	9.5	T081912 - 502
25.4	15	12	2	12.7	T122515 - 502
50.8	28.5	12	2	25.4	T125028 - 502

HW Series 301

HW Series 7001



Carbide
Tipped



Z2

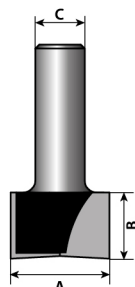
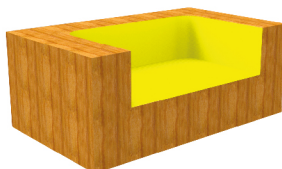
V-Groove Bit

تیغ وی شکل

08

A	B	C	Z	E	Code
قطر	ارتفاع	شفت		زاویه	کد
19.5	16.5	8	2	60	T081916 - 301
19.5	17.5	12	2	90	T121917 - 301
25.4	20.7	12	2	90	T122521 - 301
31.8	25.5	12	2	90	T123125 - 301
38.1	25	12	2	90	T123825 - 301
68	34	12	2	90	T126834 - 301
40	16	12	2	120	T124016 - 301
60	23.4	12	2	120	T126023 - 301
60	20	12	2	130	T126020 - 301
40	13	12	2	140	T124013 - 301
60	16	12	2	140	T126016 - 301
40	12.7	12	2	150	T124012 - 301
80	18	12	2	150	T128018 - 7001

HW Series 106



Carbide
Tipped



Z2

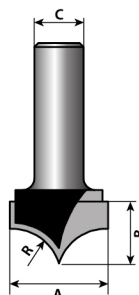
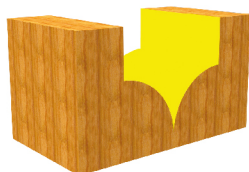
Cleaning Bottom Bit

تیغ کف تراش

09

A	B	C	Z	R	Code
قطر	ارتفاع	شفت		شعاع	کد
19	20	12	2		T121917 - 106
25.4	20	12	2		T122517 - 106
31.8	20	12	2		T123120 - 106
38.1	20	12	2		T123820 - 106

HW Series 405



Carbide
Tipped



Z2

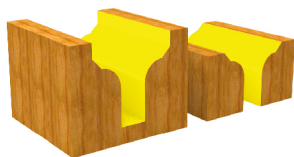
Carving Bit

تیغ پروفیل نوک تیز

10

A	B	C	Z	R	Code
قطر	ارتفاع	شفت		شعاع	کد
12.7	9.5	8	2	6.35	T081209 - 405
19.5	13	12	2	9.52	T121913 - 405
22.2	14.8	12	2	11.1	T122214 - 405
25.4	16	12	2	12.7	T122516 - 405
31.8	18	12	2	15.9	T123118 - 405
50.8	28.5	12	2	25.4	T125028 - 405

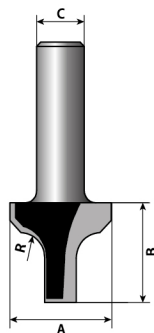
HW Series 9301



Carbide
Tipped



Z2



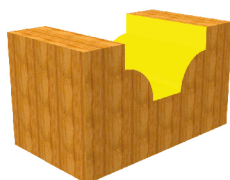
Plunge round cut Bit

تیغ ناودانی برش

11

A	B	C	Z	R	Code
قطر	ارتفاع	شفٹ		شعاع	کد
25.7	23.5	12	2		T122523 - 9301

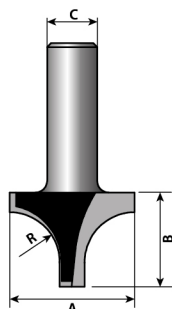
HW Series 601



Carbide
Tipped



Z2



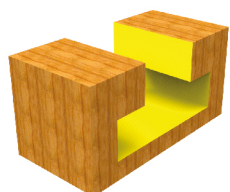
Round Over Bit

تیغ ناودانی برش

12

A	B	C	Z	R	Code
قطر	ارتفاع	شفٹ		شعاع	کد
19.05	9.5	12	2	6.35	T121909 - 601
25.4	17.7	12	2	9.5	T122517 - 601
33.4	22	12	2	12.7	T123322 - 601
34.9	25	12	2	12.7	T123425 - 601

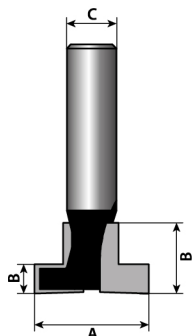
HW Series 1608



Carbide
Tipped



Z2



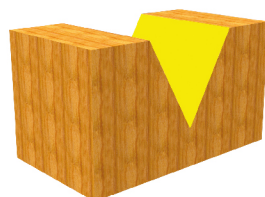
T-Slot Bit

تیغ شیار رگال

13

A	B	C	Z	R	Code
قطر	ارتفاع	شفٹ		شعاع	کد
28	16	12	2	12	T122816-1608

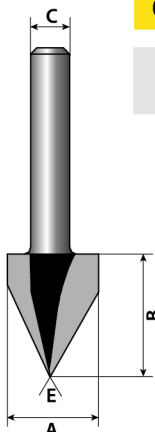
HW Series 306



Carbide
Tipped



Z2



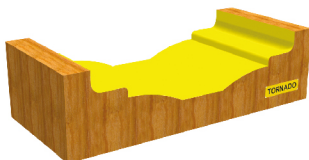
Carving Bit

تیغ حکاکی

14

A	B	C	Z	E	Code
قطر	ارتفاع	شفٹ		زاویه	کد
15.9	13.7	8	3	60	T081513 - 306

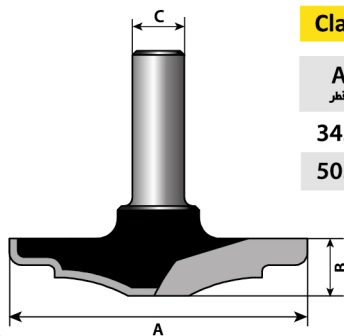
HW Series 1804



Carbide
Tipped



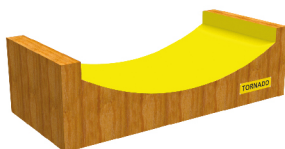
Z2



Classic Plunge Bit تیغ تونیک سطح 15

A	B	C	Z	R	Code
قطر	ارتفاع	شفت		شعاع	کد
34.9	9.5	12	2		T123409 - 1804
50.8	10.3	12	2		T125010 - 1804

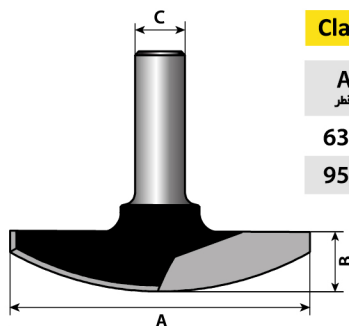
HW Series 1826



Carbide
Tipped



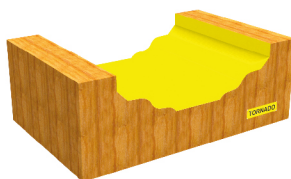
Z2



Classic Plunge Bit تیغ تونیک کاسه‌ای 16

A	B	C	Z	E	Code
قطر	ارتفاع	شفت		زاویه	کد
63.5	7	12	2		T126307 - 1826
95.2	15	12	2		T129515 - 1826

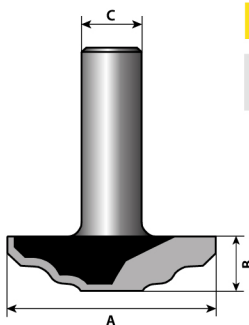
HW Series 1845



Carbide
Tipped



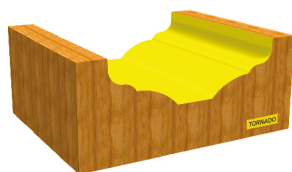
Z2



Classic Plunge Bit تیغ تونیک سطح 17

A	B	C	Z	R	Code
قطر	ارتفاع	شفت		شعاع	کد
44	11.5	12	2		T124411 - 1845

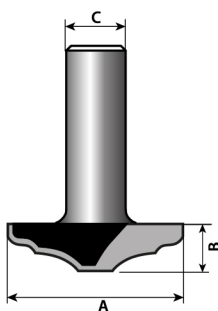
HW Series 1845 19425



Carbide
Tipped



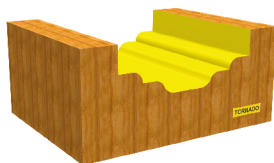
Z2



Classic Plunge Bit تیغ تونیک سطح 18

A	B	C	Z	R	Code
قطر	ارتفاع	شفت		شعاع	کد
37.7	10.8	12	2		T123710 - 1845

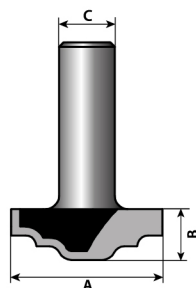
HW Series 1845 19525



Carbide
Tipped



Z2

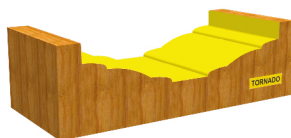


Classic Plunge Bit

تیغ تونیک سطح **19**

A	B	C	Z	R	Code
قطر	ارتفاع	شفٹ		شعاع	کد
34.5	11.6	12	2		T123411 - 1845

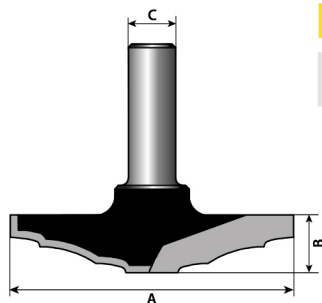
HW Series 1841



Carbide
Tipped



Z2

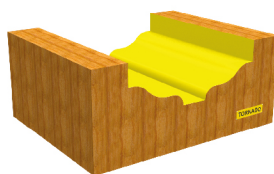


Classic Plunge Bit

تیغ تونیک کلاسیک سه پله **20**

A	B	C	Z	R	Code
قطر	ارتفاع	شفٹ		شعاع	کد
50.8	8	12	2		T125008 - 1841

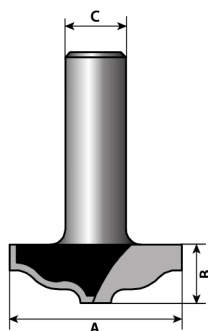
HW Series 1814B



Carbide
Tipped



Z2

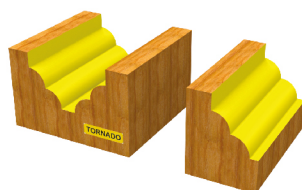


Classic Plunge Bit

تیغ تونیک کلاسیک **21**

A	B	C	Z	R	Code
قطر	ارتفاع	شفٹ		شعاع	کد
34	11.5	12	2		T123411 - 1814B

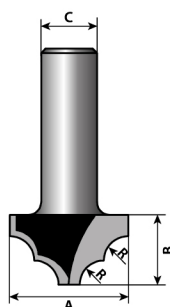
HW Series 802M



Carbide
Tipped



Z2

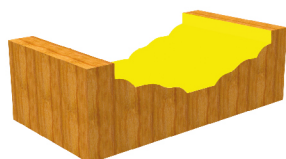


Classic Moulding Bit

تیغ پروفیل دو پله **22**

A	B	C	Z	R	Code
قطر	ارتفاع	شفٹ		شعاع	کد
26.9	15.9	12	2	5.5	T122615 - 802M

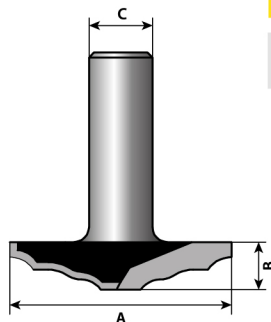
HW Series 1832



Carbide
Tipped



Z2

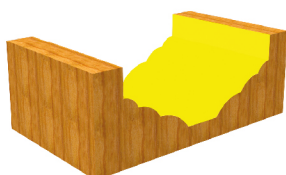


Classical Plunge Bit تیغ تونیک کلاسیک سه پله

23

A	B	C	Z	R	Code
قطر	ارتفاع	شفت	شعاع	کد	
55.5	7	12	2		T125507 - 1832

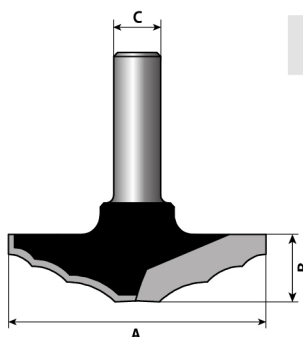
HW Series 1825



Carbide
Tipped



Z2

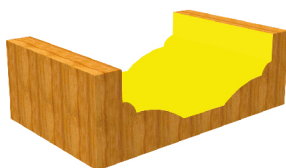


Classic Plunge Bit تیغ تونیک کلاسیک سه پله

24

A	B	C	Z	R	Code
قطر	ارتفاع	شفت	شعاع	کد	
50.8	11	12	2		T125011 - 1825

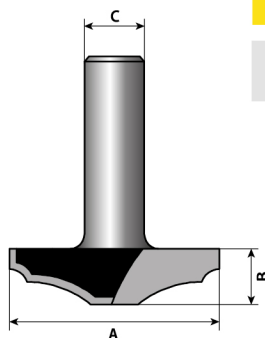
HW Series 1828



Carbide
Tipped



Z2

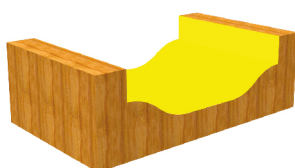


Classic Plunge Bit تیغ تونیک کلاسیک

25

A	B	C	Z	R	Code
قطر	ارتفاع	شفت	شعاع	کد	
34.9	6	12	2		T123406 - 1828

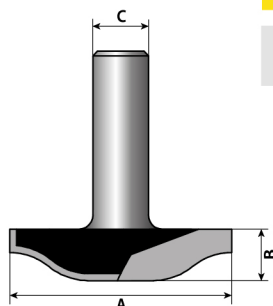
HW Series 1829



Carbide
Tipped



Z2

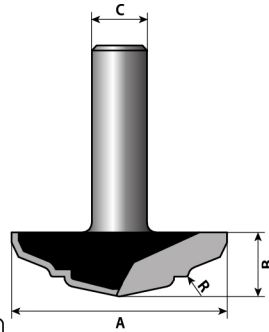
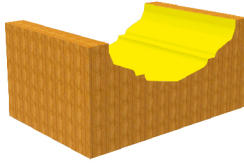


Classic Plunge Bit تیغ تونیک کلاسیک

26

A	B	C	Z	R	Code
قطر	ارتفاع	شفت	شعاع	کد	
50.8	6	12	2		T125006 - 1829

HW Series 9300

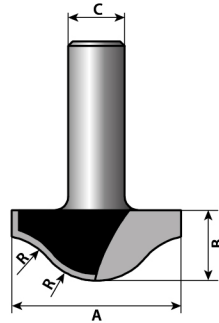
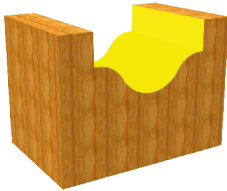


Classic Plunge Bit تیغ تونیک کلاسیک

27

A	B	C	Z	R	Code
قطر	ارتفاع	شفت		شعاع	کد
47	13	12	2	2/0.5	T124713 - 9300

HW Series 509

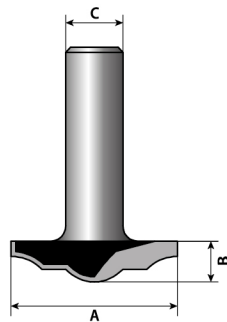
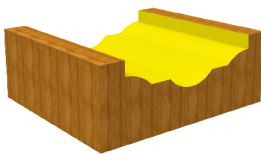


Trim Bit تیغ ابرویی

28

A	B	C	Z	R	Code
قطر	ارتفاع	شفت		شعاع	کد
19.05	10.5	12	2	6.35	T121910 - 509
38.1	15.9	12	2	14.3	T123815 - 509

HW Series 9302

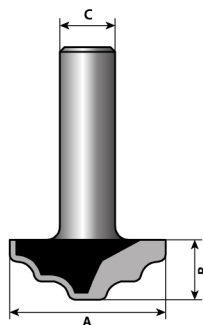
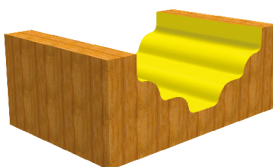


Classic Plunge Bit تیغ کلاسیک سطح

29

A	B	C	Z	R	Code
قطر	ارتفاع	شفت		شعاع	کد
35	8	12	2		T123508 - 9302

HW Series 1398

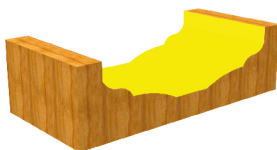


Classic Plunge Bit تیغ تونیک کلاسیک

30

A	B	C	Z	R	Code
قطر	ارتفاع	شفت		شعاع	کد
34	13	12	2	5	T123413 - 1398

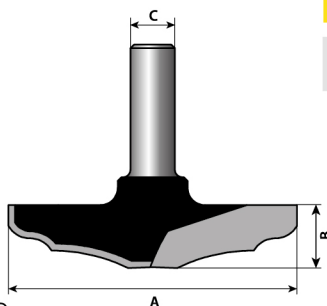
HW Series 1820



Carbide
Tipped



Z2

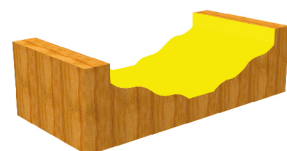


Classical Plunge Bit تیغ تونیک کلاسیک دوبله

31

A	B	C	Z	E	Code
قطر	ارتفاع	شفت	زاویه	کد	
50.8	8	12	2		T125008 - 1820

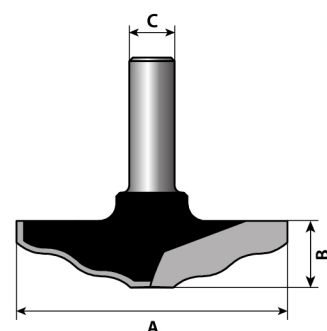
HW Series 1821



Carbide
Tipped



Z2

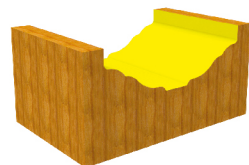


Classic Plunge Bit تیغ تونیک کلاسیک

32

A	B	C	Z	R	Code
قطر	ارتفاع	شفت	شعاع	کد	
50.8	8	12	2		T125008 - 1821

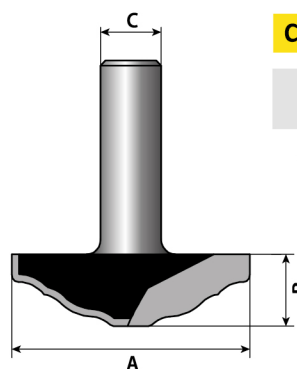
HW Series 9303



Carbide
Tipped



Z2

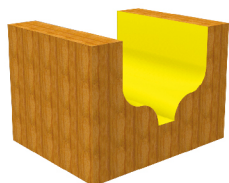


Classic Plunge Bit تیغ تونیک کلاسیک

33

A	B	C	Z	R	Code
قطر	ارتفاع	شفت	شعاع	کد	
50	14	12	2		T125014 - 9303

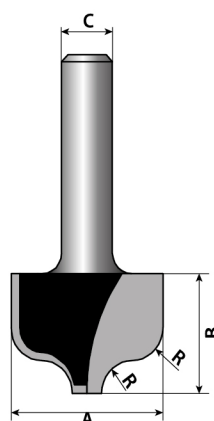
HW Series 409



Carbide
Tipped



Z2

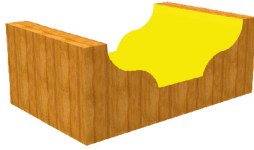


Carving Plunge Bit تیغ پروفیل نفوذی

34

A	B	C	Z	R	Code
قطر	ارتفاع	شفت	شعاع	کد	
23.8	17.5	8	2	4.8	T082317-409

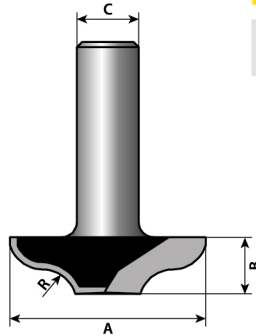
HW Series 409B



Carbide
Tipped



Z2



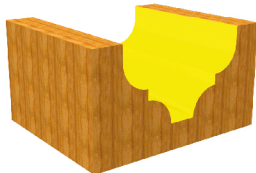
Carving Plunge Bit

تیغ پروفیل نفوذی

35

A	B	C	Z	R	Code
قطر	ارتفاع	شفٹ		شعاع	کد
38.1	11	12	2	6.62	T123811 - 409B

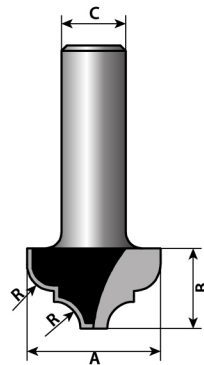
HW Series 2052



Carbide
Tipped



Z2



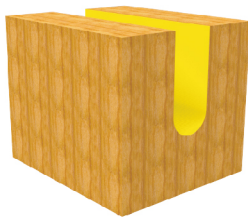
Carving Plunge Bit

تیغ پروفیل نفوذی

36

A	B	C	Z	R	Code
قطر	ارتفاع	شفٹ		شعاع	کد
25	15	12	2	5	T122515 - 2052

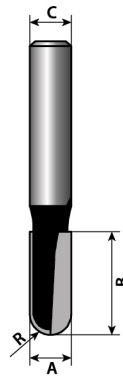
HW Series 504



Carbide
Tipped



Z2



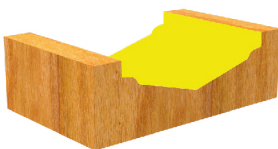
Round Nose Bit

تیغ انگشتی بلند

37

A	B	C	Z	R	Code
قطر	ارتفاع	شفٹ		شعاع	کد
6	13	6	2	3	T060613 - 504
8	20	8	2	4	T080820 - 504
10	13	8	2	5	T081013 - 504

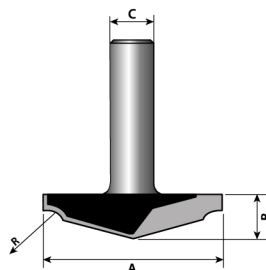
HW Series 9304



Carbide
Tipped



Z2



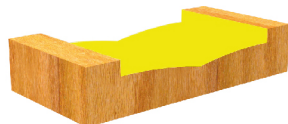
Straight Bit

تیغ تونیک مدرن

38

A	B	C	Z	R	Code
قطر	ارتفاع	شفٹ		شعاع	کد
48	11.5	12	2	3	T124811-9304

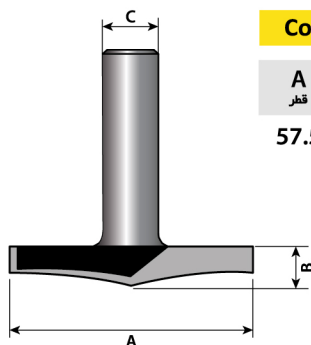
HW Series 9305



Carbide
Tipped



Z2



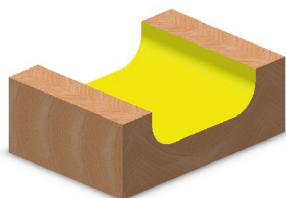
Cove Box Bit

تیغ تونیک سطح

39

A	B	C	Z	R	Code
قطر	ارتفاع	شفٹ		شعاع	کد
57.5	8.5	12	2		T125707-9305

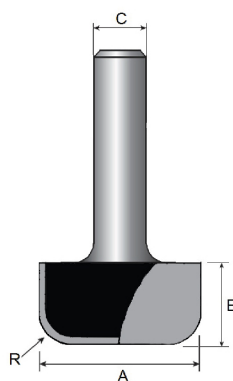
HW Series 9307



Carbide
Tipped



Z2



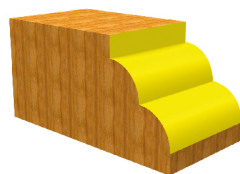
Dish Cutter Bit

تیغ فرز بشقابی

40

A	B	C	Z	R	Code
قطر	ارتفاع	شفٹ		شعاع	کد
25.4	16	8	2	6.35	T082516-9307
31.8	16	12	2	6.35	T123116-9307

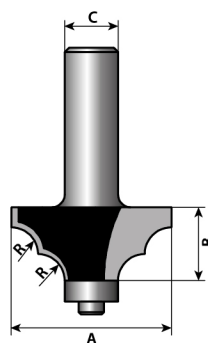
HW Series 802



Carbide
Tipped



Z2



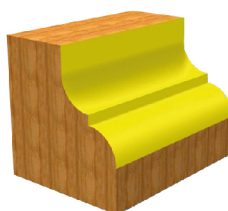
Classic Moulding Bit

تیغ پروفیل لبه-دوپله

41

A	B	C	Z	R	Code
قطر	ارتفاع	شفٹ		شعاع	کد
38.1	17.5	12	2	6.35	T123817-802

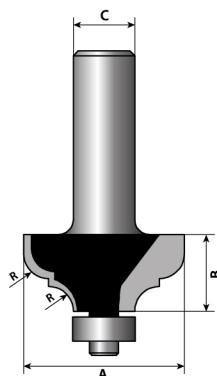
HW Series 807



Carbide
Tipped



Z2



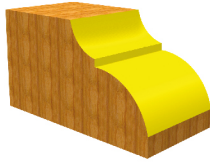
Classic Ogee Bit

تیغ پروفیل لبه کلاسیک

42

A	B	C	Z	R	Code
قطر	ارتفاع	شفٹ		شعاع	کد
33.3	15.9	8	2	5.15	T123316-807

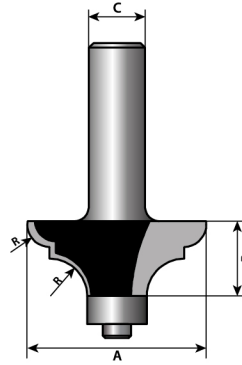
HW Series 808



Carbide
Tipped



Z2



Classic Ogee Bit

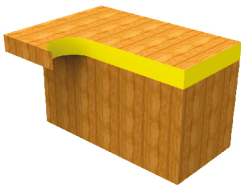
تیغ پروفیل لبه کلاسیک

43

A	B	C	Z	R	Code
قطر	ارتفاع	شفت		شعاع	کد
38.1	15.9	12	2	12.7/7.9	T123816 - 808

HW Series 201

HW Series 207

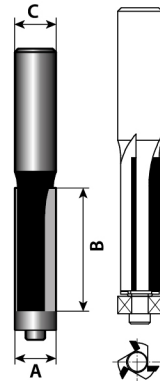


Carbide
Tipped



Z2

Z3



سه پر جدید

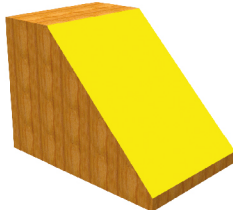
Flush Trim Bit

تیغ پرداخت بلبرینگی

44

A	B	C	Z	R	Code
قطر	ارتفاع	شفت		شعاع	کد
9.5	30	6	2		T060930 - 201
12.7	32	8	2		T081232 - 201
12.7	38	12	2		T123812 - 201
12.7	50.8	12	2		T121250 - 201
12.7	38	12	3		T121238 - 207
12.7	50.8	12	3		T121250 - 207
12.7	76	12	3		T121276 - 207

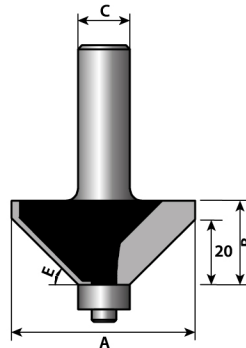
HW Series 203



Carbide
Tipped



Z3



سه پر جدید

Chamfar Bit

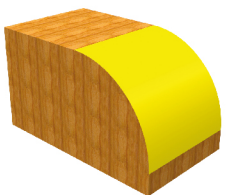
تیغ بخ لبه

45

A	B	C	Z	E	Code
قطر	ارتفاع	شفت		زاویه	کد
35	15.9	8	3	45	T083515-203
48.9	25	12	3	45	T124822 - 203
67	38	12	3	45	T126738-203
76	44	12	3	45	T127644-203

HW Series 602

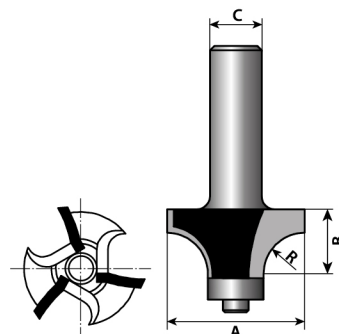
HW Series 604



Carbide
Tipped



Z3



سه پر جدید

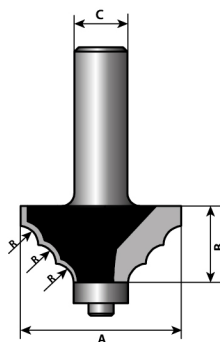
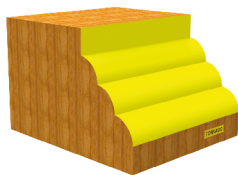
Corner Round Bit

تیغ بانگی بلبرینگی

46

A	B	C	Z	R	Code
قطر	ارتفاع	شفت		شعاع	کد
16.7	12.7	6	2	2	T061612-602F
22.2	9.5	6	2	4.76	T062209-602
28.6	12.7	8	3	8	T082812 - 604
31.8	16	12	3	9.5	T123116 - 604
38.1	19	8	3	12.7	T083819 - 604
44.5	21.5	12	3	16	T124421 - 604
50.8	25	12	3	19.05	T125025 - 604
57.1	28	12	3	22.2	T125728 - 604
63.5	32	12	3	25.4	T126332 - 604
69.9	34	12	3	28.6	T126934-604
76.2	38	12	3	31.8	T127638-604

HW Series 814

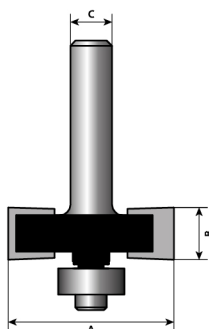
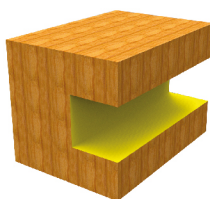


Classic Moulding Bit تیغ پروفیل لبه - سه پله

47

A	B	C	Z	R	Code
قطر	ارتفاع	شفث	شعاع	کد	
44.4	22.2	12	2	5.8	T124422 - 814

HW Series 1604

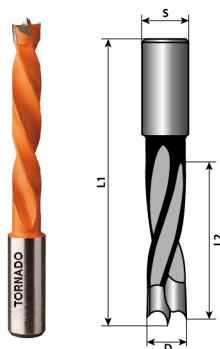


T type Bit with Bearing تیغ شیار زن افقی

48

A	B	C	Z	R	Code
قطر	ارتفاع	شفث	شعاع	کد	
31.8	10	8	2		T083110 - 1604

HW Series 800



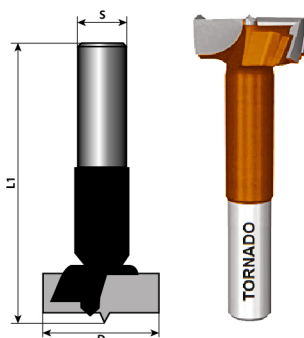
Dowel Drill Bit

متنه سه تیش

49

D	L1	L2	S	LH-Code	RH-Code
کد	کد	کد	کد	کد	کد
5	57.5	35	10	T0505710-800	T0515710-800
8	57.5	35	10	T0805710-800	T0815710-800
10	57.5	35	10	T1005710-800	T1015710-800
15	57.5	35	10	T1505710-800	T1515710-800
5	70	40	10	T0507010-800	T0517010-800
8	70	40	10	T0807010-800	T0817010-800
10	70	40	10	T1007010-800	T1017010-800
15	70	40	10	T1507010-800	T1517010-800

HW Series 802



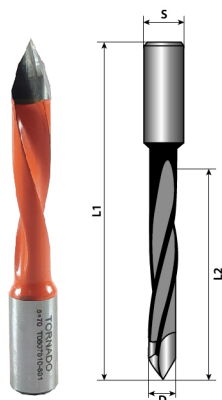
Hinge Boring Drill Bit

متنه گازوری

50

D	L1	L2	S	LH-Code	RH-Code
کد	کد	کد	کد	کد	کد
15	57.5	10	10	T1505710-802	T1515710-802
16	57.5	10	10	T1605710-802	T1615710-802
20	57.5	10	10	T2005710-802	T2015710-802
25	57.5	10	10	T2505710-802	T2515710-802
30	57.5	10	10	T3005710-802	T3015710-802
35	57.5	10	10	T3505710-802	T3515710-802
15	70	10	10	T1507010-802	T1517010-802
16	70	10	10	T1607010-802	T1617010-802
20	70	10	10	T2007010-802	T2017010-802
25	70	10	10	T2507010-802	T2517010-802
30	70	10	10	T3007010-802	T3017010-802
35	70	10	10	T3507010-802	T3517010-802

HW Series 801



Throwing Hole Drill Bit

مته راه بدر

51

D	L1	L2	S	LH-Code کد	RH-Code کد
5	70	43	10	T0507010-801	T0517010-801
8	70	43	10	T0807010-801	T0817010-801
10	70	43	10	T1007010-801	T1017010-801

HW Series 535

HW Series 540



Carbide
Tipped

Z6

Spiral Cutterhead

توپای پرداخت (زنبوری)

52

A قطر	B ارتفاع	C شفت	Z	R شعاع	Code کد
80	80	35	6		535-001
80	100	35	6		535-002
80	120	35	6		535-003
80	150	35	6		535-004
125	130	40	6		540-001
125	160	40	6		540-002
125	230	40	6		540-003

جهت سفارش توپای مارپیچ در سایزهای مختلف با ما در تماس باشید.

HW Series 125



Carbide
Tipped



Z3+3

Premilling Cutterhead

توپای پیش فرز

53

A قطر	B ارتفاع	C شفت	Z	R شعاع	Code کد
125	40	30	3+3		125-40
125	63	30	3+3		125-60

مناسب لبه چسبانه‌های چینی UNIX - KDT - HUAHUA

HW Series 558



Carbide
Tipped



Z6

Edge Tape Cutterhead

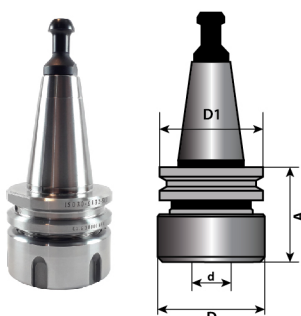
توپای پیش فرز

54

A قطر	B ارتفاع	C شفت	Z	R شعاع	Code کد
69	13	16	6	2	T083110 - 1604

مناسب لبه چسبانه‌های چینی UNIX - KDT - HUAHUA

HW Series ISO30



Precision collet chucks

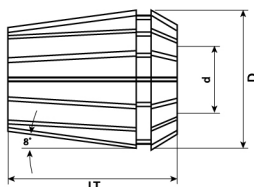
کلمپ ایزو 30

55

D قطر مهره	D1	d	A	Code کد
50	50	6-20	50	TISO3050-32

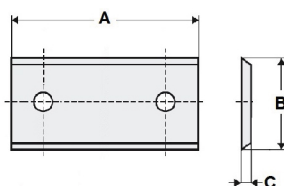


HW Series ER32



Collet کلت 56

D قطر مهره	LT	d	Code کد
33	40	6	T334006-32
33	40	8	T334008-32
33	40	12	T334012-32
33	40	20	T334020-32

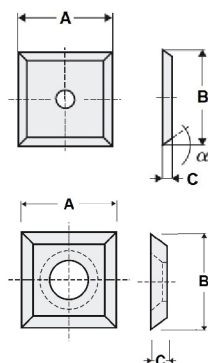
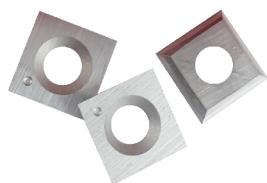


Carbide
Tipped

Z2

Reversible Knives تیغچه دولب تیز 57

A	B	C	Z	Code کد
30	12	1.5	2	301215
40	12	1.5	2	401215
50	12	1.5	2	501215
60	12	1.5	2	601215

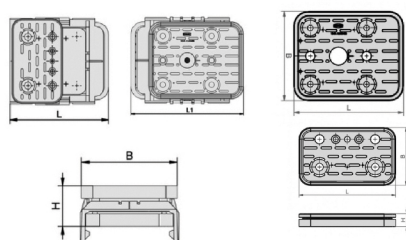


Carbide
Tipped

Z4

Reversible Knives تیغچه چهار گوش 58

A	B	C	Z	Code کد
12	12	1.5	4	121215
14	12	2	4	141402
15	15	2.5	4	151525



Suction PAD پد ساکشن 59

L	B	H	Code کد
140	115	16	10011200488
125	75	16	10011200011
160	115	16	10011204062

Suction CUP ساکشن کاپ 60

L	B	H	Code کد
140	115	50	10011200210
125	75	50	10011200211
160	115	100	10011204069

گروه صنعتی ثمین ماشین



پانل بر اتوماتیک | لبه چسبان | سی ان سی سوراخ کاری | سی ان سی تخت | ابزار نجاری | قطعات یدکی

Computer Panel Saw | Edge Banding Machine | CNC Drilling Machine
CNC Router Machine | Spare Parts | Wood Working Tools

HUAHUA[®]
IRAN

Unix[®]
MACHINERY

TORNADO



Unix[®]
MACHINERY

SAMINMACHINE.com



TORNADO

NAJARSHOP.com



HUAHUA[®] IRAN

HUAHUACNC.ir