

ابزارآلات آموزشی (ایپکا)

Educational Tools

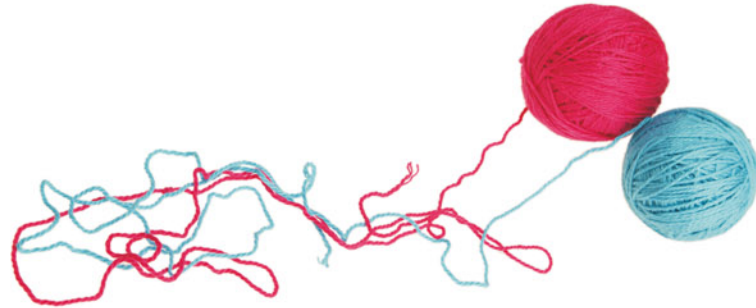
www.ipka.ir



weaving loom

دار بافندگی

Code No.	Size(Cm)
GE 1010	25x15
GE 2010	46x30

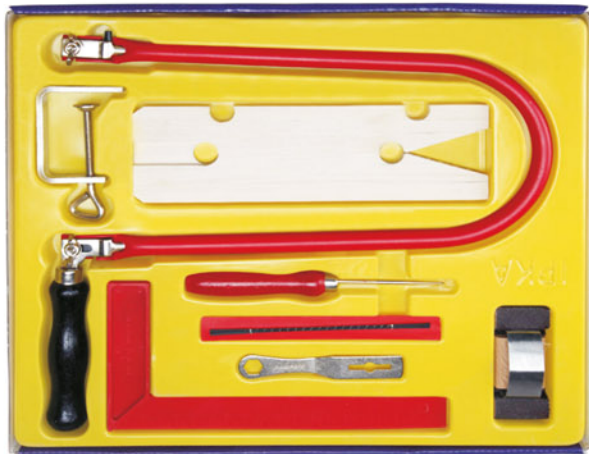


► Contents: wooden weaving loom, loom comb, warp separator, colorful yarn, warp and two wooden shuttles

► محتویات جعبه: دار بافندگی چوبی، شانسه، کوچی، کاموا، نخ تار و دو عدد ماکو

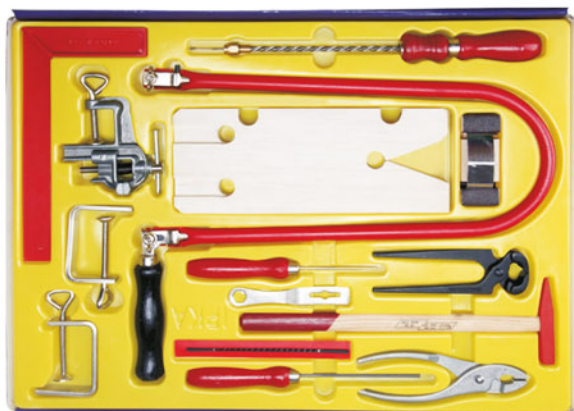
Fretwork Kit (GB 2010)

ابزار کار دستی مدل GB 2010



► This is a perfect kit for beginners. The fretwork kit contains all necessary things that are required to make many wooden crafts by beginner carpenters. The wooden cutting table has two holes for simplifying clamping of the saw blades.
 ► Contents: fretsaw frame (280mm), wing nut spanner, saw blades, wooden cutting table, clamp, hand sander, awl and square

► این بسته برای افراد تازه کار و علاقمند به کار با چوب مناسب است. تمامی ابزارهای لازم برای ساخت انواع کار دستی‌های چوبی در این بسته موجود است. پیشکار موجود در این بسته به گونه‌ای طراحی شده است که امکان جایگذاری تیغه اره در کمان اره را تسهیل می‌کند.
 ► محتویات جعبه: کمان اره ۲۸۰ میلی‌متری، آچار کمان اره، تیغه اره، پیشکار چوبی، گیره پیچی، سنباده دستی، درفش و گونیا



Fretwork Kit (GB 1010)

ابزار کار دستی مدل GB 1010



- ▶ This fretwork kit is perfect for experts and those who want to make professional wooden crafts.
- ▶ Contents: fretsaw frame (320mm), wing nut spanner, saw blades, wooden cutting table, two clamps, fretwork drill, hammer(50 gr.), pliers, pincer, aluminum vice, awl, round file, hand sander and square

◀ این بسته ابزار کار دستی برای افراد با تجربه و علاقمند به ساخت کار دستی‌های چوبی حرفه‌ای مناسب است.
 ▶ محتویات جعبه: کمان اره ۳۲۰ میلیمتری، آچار کمان اره، تیغه اره، پیشکار چوبی، دو عدد گیره پیچی، دریل دستی، چکش ۵۰ گرمی، گاز انبر، انبردست، گیره آلومینیومی، درفش، سوهان گرد، سنبله-دستی، گونیا



Engraving Pen (GC1010)

قلم حکاکی



- ▶ With this awesome engraving kit, can create lots of wonderful decoration on all kinds of glass as well as clay, ostrich egg and non-ferrous metals such as brass and copper. It is possible to work on other kinds of materials by using different types of bits such as grinding stone, tungsten carbide and felt.
- ▶ Contents: engraving pen, speed control mounting adaptor, glass, pliers, 20 diamond grinding bits, small black cloth, instruction and patterns

◀ با بسته قلم حکاکی می‌توان ایده‌های خود را روی شیشه، سفال، تخم-پرنده‌گان و فلزات غیر آهنی مانند مس و برنج به تصویر کشید.
 می‌توان با جایگذاری ابزارهای متنوع از جمله سنگ انگشتی، تنگستن کارباید، نمد و ... روی سایر سطوح نیز حکاکی کرد.
 ▶ محتویات جعبه: قلم حکاکی، آداپتور با پیچ تنظیم سرعت، لیوان، انبردست ظریف کاری، ۲۰ عدد ابزار الماسه، پارچه مشکی و دفترچه راهنما و الگو



بازی میخ و چکش

Code No.	Model	Number of shapes
کد کالا	مدل	تعداد قطعات
GD 1010	Tangram تنگرام	63
GD 2010	Farm مزرعه	140
GD 3010	Alphabet & Numbers الفبا و اعداد	97



مزرعه Farm

تنگرام Tangram

الفبا و اعداد Alphabet & Numbers

- ▶ The Hammer and pin toy is all about some colorful wooden shapes which have to be attached to the cork board by the aim of pins and wooden hammer.
- ▶ IPKA has designed three different models of hammer and pin toys namely; **Tangram**, **Farm** and the **Alphabet and Numbers**.
- ▶ All shapes are made of high quality wood which is coated with water-based colors.
- ▶ Contents: cork board, wooden hammer, pack of colorful wooden shapes, pins and a magnet

- ▶ در بازی میخ و چکش، کودک با کمک چکش قطعات مصور چوبی را روی چوب پنبه می‌کوبد.
- ▶ بسته‌های میخ و چکش در سه مدل تنگرام، مزرعه، الفبا و اعداد طراحی و تولید شده است.
- ▶ تمامی قطعات از چوب با کیفیت تولید و با رنگ‌های پایه آب پوشش داده شده‌اند.
- ▶ محتویات جعبه: تخته چوب پنبه، چکش چوبی، بسته قطعات مصور چوبی، بسته میخ و آهنربا





سوراخ کاری / Drilling



خراطی / Turning



اره کاری / Sawing



سنباده زنی / Sanding

► **Kar O Andisheh** is a realistic, fully operational, model-making device. It was developed for the youngest "Do-It-Yourselfers". This device can do four operations namely; Sawing, Drilling, Sanding and Turning. Due to the child-proof construction of all the machines, there is no danger of injury. This kit contains all the necessary parts for building up four different, real working machines.

► Technical specification:

- Cut plywood with a thickness of up to 6mm
- Cut horn with a thickness of up to 3mm
- Lathe round wood with a diameter of up to 30mm and Maximum height of 135mm
- Adaptor output voltage: 14 volts
- Engine speed rate: 19400 R/min (without load)

► **Kar O Andisheh** works in the same manner as the bigger machine tools (using a machine bed, sledge, drilling table, etc), so the little carpenters can be trained, in a safe and playful way, in how the big machines really work.

► Contents: all parts required for sawing, drilling, sanding and turning- adaptor- gloves and safety glasses- plywood and round wood pieces- CD, patterns and instruction booklets- spare parts pack

► کار و اندیشه یک دستگاه درودگری سبک و قابل حمل چهارکاره است. تمامی قطعات لازم برای تبدیل به هر یک از چهار حالت اهر کاری، سوراخ کاری، خراطی و سنباده زنی در بسته کار و اندیشه موجود است. حرکت تیغه اهر این دستگاه به گونه ای است که به دست کاربر آسیبی نمی‌رساند.

► مشخصات دستگاه:

- قابلیت برش چوب تخت تا ضخامت ۶ میلی‌متر
- قابلیت تراش چوب استوانه ای تا ضخامت ۳۰ میلی‌متر و به طول ۱۳۵ میلی‌متر
- قابلیت برش استخوان تا ضخامت ۳ میلی‌متر
- دارای آداپتور با ولتاژ خروجی ۱۴ ولت

► دارای موتور با سرعت چرخش ۱۹۴۰۰ دور در دقیقه (بدون بار)
 ► کارواندیشه دستگاه درودگری واقعی در مقیاس کوچک است که تمامی قابلیت‌های اصلی دستگاه‌های بزرگ درودگری را داراست. این دستگاه امکان ساخت بسیاری از مدل‌های چوبی را برای نجاران کوچک مهیا می‌سازد و آنها را با طرز کار دستگاه‌های درودگری بزرگ آشنا می‌سازد.

► محتویات جعبه: تجهیزات سوراخ کاری، اهر کاری، سنباده زنی و خراطی - آداپتور - دستکش و عینک ایمنی - قطعات چوب استوانه‌ای و تخته سه لایه - سی دی و دفترچه راهنما و الگو - برگه قطعات یدکی



- ▶ The workbench can aid working with fretwork kits for children. There are three adoptable heights which can be adapted with children's height. Tools can be stowed on the storage shelf so it is easily accessible as required.
- ▶ The workbench panel can also be attached to a table to function as a worktable. The worktable is easy to mount onto any kind of table surfaces and protects it from any sort of paint, scratches and other damage that can occur while making handicrafts. In addition, the workbench can be conveniently folded away with minimum effort.

با استفاده از میز کار دستی، کودکان می توانند با تسلط بیشتری به کار با ابزار کار دستی بپردازند. این میز قابلیت تنظیم ارتفاع متناسب با قامت کودکان و همچنین تاشدن در زمان عدم استفاده، به منظور صرفه جویی در فضا را دارد. همچنین رویه میز قابلیت جدا شدن از پایه ها و اتصال به سایر میزها به منظور حفاظت از میز در برابر صدمه های احتمالی در حین کار با ابزار کار دستی را دارد.