



IRAN POTK

ایران پتک - تولید کننده ابزارآلات



ایران پتک ۳۰ ساله شد

هموطن! سهم ما، تولید
سهم شما، مصرف کالای خوب ایرانی

ایران فردا را با ابزار امروز بسازیم!



IRAN POTK

Tools Company • www.iranpotk.com

خط مشی شرکت ایران پتک

شرکت ایران پتک به عنوان نخستین و یگانه تولیدکننده بیش از ۱۱۰۰ سایز و گونه انواع ابزارآلات دستی به روش فورج (آهنگری گرم) در کشور، خط مشی خود را شامل اهداف، باورها و سیاستهای تعیین شده به شرح زیر اعلام می‌دارد:

- ۱- جلب رضایت هرچه بیشتر مشتریان محترم
 - ۲- افزایش تولید و میزان فروش
 - ۳- بهبود مستمر کیفیت مطابق با استانداردهای ملی و بین‌المللی
 - ۴- همکاری با بهترین تامین‌کنندگان مواد و قطعات و بهره‌گیری از جدیدترین تجهیزات و فن‌آوری‌ها به منظور تثبیت و توسعه کیفیت ابزارآلات تولیدی
 - ۵- ایجاد ارتباط منظم و برنامه‌ریزی شده با مشتریان و مصرف‌کنندگان محترم و تجزیه و تحلیل پیشنهادات و انتقادات آنها در جهت بهبود خدمات و تولیدات
 - ۶- توسعه و باروری روزافزون بخش تحقیق و توسعه بمنظور تقویت اطلاع‌رسانی بیشتر، ارائه خدمات بهتر و ارتقاء دانش فنی اقرارمندان از دستورالعمل‌های بکارگیری، موارد ایمنی، مصارف و ... محصولات
 - ۷- انطباق با کلیه قوانین، مقررات و استانداردهای مرتبط با فعالیت‌های شرکت و سایر الزامات ملی و بین‌المللی
- مدیر عامل نیز خود را متعهد به بهبود مستمر و ارتقاء پیوسته سطح سازمان دانسته و همواره بر تحقق اهداف کیفیتی بلند مدت و کوتاه مدت نظارت می‌نماید.

Iran potk, tools company, founded in 1984, manufactures about 1100 types and sizes of hand tools in 14 professional categories.

The production line is located in Arak with approximately 330 employees. As a trusted name in hand tools industry, Iran potk is proud of its high quality products.

We are dedicated to continually testing and improving our products to ensure quality.

Our products conform to Iranian, American and German (DIN) standards. Our vision is to maintain quality, provide good service and offer new innovative products.



Iran Potk at a glance

ایران پتک در یک نگاه

گروه کارخانجات صنعتی ایران پتک، با هدف بی‌نیازسازی افزارمندان محترم کشور از واردات ابزارهای خارجی، در سال ۱۳۶۳ تأسیس و پایه‌گذاری شد اما بدلیل وجود جنگ تحمیلی و فقدان ارز مورد نیاز، تأمین و واردات ماشین آلات و تجهیزات مورد نیاز از خارج از کشور تا سال ۱۳۶۹ به تعویق افتاد.

این مجموعه در سال ۱۳۷۴ به مرحله تولید آزمایشی گام نهاد و پس از آن همواره به گستره نوع و تیراژ تولیدات خود افزود به گونه‌ای که در حال حاضر بیش از ۱۱۰۰ سایز و گونه ابزار آلات در ۱۴ گروه تخصصی که عمدتاً به روش فورج (آهنگری گرم) تولید می‌شوند ارائه شده و در امور صنعتی، خانگی و خدماتی قابل به کار گیری هستند.

کارخانه ایران پتک در شهرک صنعتی شماره یک شهر اراک واقع است. از جمله ویژگیهای برجسته ایران پتک برخورداری از کلیه واحدهای مرتبط - مکمل یا موازی با تولید است که همگی در تسریع تولید و ارتقاء کیفیت محصولات نقش ویژه‌ای ایفا می‌کنند.

دفاتر مرکزی در سه شعبه مختلف در تهران واقع هستند که به پشتیبانی خطوط تولید، تحقیقات، فروش، ارتباطات، امور مالی، امور اداری، تدارکات و امور فرهنگی اشتغال دارند. این مجموعه به حضور ۳۳۰ نفر نیروهای انسانی متخصص، کارآموده و متعهد نیز مفتخر است که همگی با برخورداری از دانش و تجربه غنی به صورت یک خانواده به هم پیوسته و مشتاق به خدمتگزاری، برای تولید محصولاتی مرغوب، ایمن و در خور شأن مصرف‌کنندگان ارجمند تلاش می‌کنند.

واحد‌های مستقر در کارخانه

از جمله ویژگیهای برجسته ایران پتک برخورداری از کلیه واحد‌های مرتبط - مکمل یا موازی با تولید است که همگی در تسریع تولید و ارتقاء کیفیت محصولات نقش ویژه ای ایفا می کنند.
واحد‌های مستقر در کارخانه عبارتند از:

- | | | | |
|---------------------|--------------------|------------------------|-----------------------|
| واحد طراحی - مهندسی | واحد ماشین کاری | واحد سیاهکاری | واحد پرس کاری |
| واحد قالبسازی | واحد عملیات حرارتی | واحد درودگری | واحد دایکست آلومینیوم |
| واحد ابزارسازی | واحد آبکاری | واحد تزریق پلاستیک | واحد جوشکاری |
| واحد ماشین سازی | واحد رنگ | واحد فورج (آهنگری گرم) | واحد حکاکی |





- ◀ واحد تعمیر و نگهداری
- ◀ واحد آج زنی (سوهان سازی)
- ◀ واحد مونتاژ و بسته‌بندی
- ◀ واحد آزمایشگاه
- ◀ واحد کنترل کیفی



ایران پتک در یک نگاه



در کنار واحدهای فنی، واحدهایی نظیر واحد برنامه‌ریزی و تولید، تحقیق و توسعه و آرشیو فنی نیز در کاهش زمان پروژه و ارتقاء کیفیت تولیدی نقش آفرینی می‌کنند. مرکز تخصصی آزمون ابزار و آزمایشگاه متالورژی شرکت ایران پتک نیز در سال ۱۳۸۵ در کارخانه ایران پتک راه اندازی گردید و به منظور ارتقاء کیفیت محصولات تولیدی و ارائه خدمات آزمایشگاهی به هم‌میهنان ارجمند با پیشرفته‌ترین دستگاه‌ها تجهیز شد. این آزمایشگاه در سال ۱۳۹۰ موفق به اخذ گواهی تأیید صلاحیت (آکرودیته) از طرف سازمان ملی استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران و در سال ۱۳۹۲ نیز موفق به اخذ گواهینامه استاندارد IEC/ISO-17025 از مرکز ملی تأیید صلاحیت ایران گردید.



خدمات و توانمندی‌های مرکز تخصصی آزمون ابزار و آزمایشگاه متالورژی شرکت ایران پتک عبارتند از:

- آزمون ابزار
- آزمون خواص مکانیکی
- آزمون متالوگرافی
- آزمون خواص شیمیایی




کلیه محصولات ایران پتک منطبق بر استانداردهای ملی ایران و یا کشورهای پیشرفته همچون آمریکا، آلمان، انگلیس و ژاپن و ... تولید می گردند و اکثر آنها موفق به کسب نشان استاندارد از سوی موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران شده اند. کیفیت تولید، مسائل پیرامون بهداشت، محیط زیست، امور ایمنی و ... شرکت نیز منطبق بر استانداردهای جهانی HSE, ISO 14001, OHSAS 18001, ISO 9001 می باشد.



در فرآیند ساخت تا عرضه این محصولات، همواره از مرحله طراحی تا بسته بندی، با نظارت مستمر و عالیه، کارائی، استحکام و ایمنی مورد نظر ما بوده است. خانواده عظیم ایران پتک تعهد و توجه عمیق دارد که چشم انداز روشنی را در صنعت ابزار نمایان سازد و ابزارآلاتی مرغوب برای آنان که خواهان ایمنی، سرعت، دقت و کیفیت کار هستند، ارائه کند. پشتوانه خانواده ایران پتک، رضایتمندی افزارمندانی است که ایران فردا را با ابزارهای ایران پتک می سازند.

INDEX

8/ Striking Tools	ابزارآلات کوبشی
20/ Pliers & Wrenches	آچارها
28/ Chisels, Punches and Levers	قلم‌ها، سنبه‌ها و اهرم‌ها
40/ Cutting Tools	ابزارآلات برشکاری
48/ Vices & Anvils	گیره‌ها و سندان‌ها
56/ Planishing Tools	ابزار آلات صافکاری
62/ Files & Rasps	سوهان‌ها
78/ Marking tools	ابزارآلات مارک‌زنی
92/ Components for lifting	قلاب‌ها
98/ Transport equipments	تجهیزات جابه‌جایی
118/ Storage Facilities	تجهیزات انبارش
146/ Cool line system	تجهیزات روان‌کاری
156/ Educational Tools	ابزارآلات آموزشی (ایپکا)
164/ Miscellaneous	سایر ابزارآلات



ابزار آلات کوبشی

Striking Tools

www.iranpotk.com

Hammers

چکش ها



Engineer's hammer

چکش مهندسی

Code No.	Size(gr)	L(mm)	وزن (gr)	📦
AB 2010	50	250	75	12
AB 2210	100	260	125	12
AB 2410	200	280	250	12
AB 2610	300	300	375	12
AB 3010	500	320	625	12
AB 3610	800	350	950	12
AB 3810	1000	360	1100	12
AB 4210	1500	380	1650	8
AB 4610	2000	400	2175	6
AB 4810	3000	600	3375	2
AB 5210	5000	800	5675	2



- ▶ Hammer head forged from carbon steel, carefully hardened and tempered
- ▶ Striking face and pein polished
- ▶ With ash handle fixed with tapered collar
- ▶ As per ISIRI Standard No. 8120 & 8121
- ▶ Spare handle and tapered collar are also available

- ▶ وزنه ها از فولاد کربنی و به روش آهنگری (فورج) ساخته می شوند.
- ▶ دو انتهای وزنه ها سنگ زنی شده و مورد عملیات حرارتی موضعی قرار می گیرند.
- ▶ دسته ها از چوب زبان گنجشک ساخته شده و لاک می خورند.
- ▶ مطابق با استاندارد ملی ایران به شماره ۸۱۲۰ و ۸۱۲۱ تولید می شوند.
- ▶ دسته و گوه به صورت مجزا قابل ارائه می باشد.



Soft face cap

سری پلاستیکی چکش مهندسی

Code No.	For hammer size (gr)	📦
AB 2610-54	300	6
AB 3010-54	500	6
AB 3610-54	800	6
AB 3810-54	1000	6

- ▶ For soft striking
- ▶ Made of polyethylene

- ▶ از مواد پلی اتیلن ساخته می شوند.
- ▶ جهت اعمال ضربه به سطوح و قطعات آسیب پذیر مورد استفاده قرار می گیرند.
- ▶ بر روی چکش های مهندسی نصب می شوند.



- ▶ Hammer head forged from carbon steel, carefully hardened and tempered
- ▶ Striking face and pein polished
- ▶ With glass fiber reinforced polyamide handle
- ▶ As per ISIRI standard No. 8121

چکش مهندسی با دسته پلاستیکی Engineer's hammer with plastic handle

Code No.	Size(gr)	L(mm)	وزن (gr)	تعداد
AS 2210	100	260	175	12
AS 2410	200	280	275	12
AS 2610	300	300	475	12
AS 3010	500	320	700	12
AS 3610	800	350	1100	12
AS 3810	1000	360	1275	12
AS 4210	1500	380	1800	8
AS 4610	2000	400	2400	6

- ▶ وزنه‌ها از فولاد کربنی و به روش آهنگری (فورج) ساخته می‌شوند.
- ▶ دو انتهای وزنه‌ها سنگ‌زنی شده و مورد عملیات حرارتی موضعی قرار می‌گیرند.
- ▶ دسته‌ها از مواد پلی‌آمید الیاف دار ساخته می‌شوند.
- ▶ مطابق با استاندارد ملی ایران به شماره ۸۱۲۱ تولید می‌شود.



- ▶ Hammer head forged from carbon steel, carefully hardened and tempered
- ▶ Striking face and pein polished
- ▶ With ash handle
- ▶ The protective steel sleeve is hardened and protects the hammer handle from damage
- ▶ A wood screw, a tapered collar and fixing plate ensure a permanent and safe joint
- ▶ Spare handle and tapered collar are also available

چکش مهندسی غلاف دار Engineer's hammer with protective steel sleeve

Code No.	Size(gr)	وزن (gr)	تعداد
AZ 3010	500	700	12
AZ 3610	800	1000	12
AZ 3810	1000	1220	12
AZ 4810	3000	3670	4
AZ 5210	5000	6075	4



- ▶ وزنه‌ها از فولاد کربنی و به روش آهنگری (فورج) ساخته می‌شوند.
- ▶ دو انتهای وزنه‌ها سنگ‌زنی شده و مورد عملیات حرارتی موضعی قرار می‌گیرند.
- ▶ دسته‌ها از چوب زبان گنجشک ساخته شده و لاک می‌خورند.
- ▶ مجهز به غلاف فلزی سخت‌کاری شده جهت جلوگیری از آسیب دسته چوبی می‌باشند.
- ▶ استفاده از یک واشر نگهدارنده، پیچ خودکار چوب و گوه فولادی باعث اتصال بسیار پایدار دسته به وزنه می‌شود.
- ▶ وزنه و دسته چوبی مطابق با استاندارد ملی ایران به شماره ۸۱۲۱ تولید می‌شوند.
- ▶ مجموعه کامل دسته، گوه، پیچ و صفحه نصب قابل ارائه است.



- ▶ Hammer head forged from carbon steel, carefully hardened and tempered
- ▶ Striking faces polished
- ▶ With ash handle fixed with tapered collar
- ▶ Spare handle and tapered collar are also available

Scaling hammer

چکش پوسته زدا

Code No.	Size(gr)	L(mm)	وزن (gr)	تعداد
AC 3410	340	300	400	12



- ▶ وزنه ها از فولاد کربنی و به روش آهنگری (فورج) ساخته می شوند.
- ▶ دارای دو لبه تیز افقی و عمودی جهت پوسته زدایی سطوح هستند.
- ▶ لبه تیز وزنه ها سنگ زنی شده و مورد عملیات حرارتی موضعی قرار می گیرند.
- ▶ دسته ها از چوب زبان گنجشک ساخته شده و لاک می خورند.
- ▶ دسته و گوه به صورت مجزا قابل ارائه می باشد.



- ▶ Hammer head forged from carbon steel, carefully hardened and tempered
- ▶ Striking faces polished
- ▶ With glass fiber reinforced polyamide handle

Scaling hammer with plastic handle چکش پوسته زدا با دسته پلاستیکی

Code No.	Size(gr)	L(mm)	وزن (gr)	تعداد
AC 3420	340	300	550	12



- ▶ مشخصات این چکش کاملاً مشابه چکش پوسته زدا بوده با این تفاوت که دسته ها از مواد پلی آمید الیاف دار ساخته می شوند.



- ▶ Hammer head forged from carbon steel, carefully hardened and tempered
- ▶ Striking faces polished
- ▶ With ash handle fixed with tapered collar
- ▶ Spare handle and tapered collar are also available

Welding scaling hammer

چکش پوسته زدا ی جوش

Code No.	Size(gr)	L(mm)	وزن (gr)	تعداد
AD 3010	300	300	360	12

- ▶ وزنه ها از فولاد کربنی و به روش آهنگری (فورج) ساخته می شوند.
- ▶ دو انتهای وزنه ها سنگ زنی شده و مورد عملیات حرارتی موضعی قرار می گیرند.
- ▶ دارای یک انتهای نوک تیز و یک لبه مستقیم تیز هستند و عموماً برای تمیز کردن سطوح بعد از جوشکاری به کار می روند.
- ▶ دسته ها از چوب زبان گنجشک ساخته شده و لاک می خورند.
- ▶ دسته و گوه به صورت مجزا قابل ارائه است.



Welding scaling hammer with plastic handle

چکش پوسته‌زدای جوش با دسته پلاستیکی

Code No.	Size(gr)	L(mm)	وزن (gr)	تعداد
AD 3020	300	300	475	12

- ▶ Hammer head forged from carbon steel, carefully hardened and tempered
- ▶ Striking faces polished
- ▶ With glass fiber reinforced polyamide handle

مشخصات این چکش کاملاً مشابه چکش پوسته‌زدای جوش بوده با این تفاوت که دسته‌ها از مواد پلی آمید الیاف دار ساخته می‌شوند.



Copper hammer

چکش مسی

Code No.	Size(gr)	L(mm)	وزن (gr)	تعداد
AE 2210	1000	360	1225	4

- ▶ Hammer head forged from copper
- ▶ Striking faces polished
- ▶ With ash handle fixed with tapered collar
- ▶ As per ISIRI Standard No. 11907
- ▶ Spare handle and tapered collar are also available

وزنه‌ها از مس خالص و به روش آهنگری (فورج) تولید می‌شوند. دوانتهای وزنه‌ها پرداخت شده و سنگ می‌خورند. دسته‌ها از چوب زبان گنجشک ساخته شده و لاک می‌خورند. مطابق با استاندارد ملی ایران به شماره ۱۱۹۰۷ تولید می‌شود. دسته و گوه به صورت مجزا قابل ارائه می‌باشد.



Aluminum hammer

چکش آلومینیومی

Code No.	Size(gr)	L(mm)	وزن (gr)	تعداد
AH 2010	1000	360	1275	1

- ▶ Striking faces polished
- ▶ With ash handle fixed with tapered collar
- ▶ As per ISIRI Standard No. 11905
- ▶ Spare handle and tapered collar are also available

وزنه‌ها به روش ریخته‌گری تولید می‌شوند. دوانتهای وزنه‌ها پرداخت می‌شوند. دسته‌ها از چوب زبان گنجشک ساخته شده و لاک می‌خورند. مطابق با استاندارد ملی ایران به شماره ۱۱۹۰۵ تولید می‌شود. دسته و گوه به صورت مجزا قابل ارائه می‌باشد.



چکش سربی

Code No.	Size(gr)	L(mm)	وزن (gr)	تعداد
AF 3810	1000	320	1125	4
AF 4210	1500	360	1625	4

- ▶ With ash handle fixed with tapered collar
- ▶ Spare handle and tapered collar are also available

▶ وزنه‌ها به روش ریخته‌گری تولید می‌شوند.
 ▶ دسته‌ها از چوب زبان گنجشک ساخته شده و لاک می‌خورند.
 ▶ دسته و گوه به صورت مجزا قابل ارائه می‌باشد.



چکش چوبی

Code No.	od(mm)	L(mm)	وزن (gr)	تعداد
AP 5010	50	280	150	6
AP 6010	60	300	250	6
AP 8010	80	360	450	6

- ▶ Mallet head made of red-beech-wood
- ▶ With round ash handle
- ▶ Made as per ISIRI No. 11906

▶ وزنه از چوب راش و دسته از چوب زبان گنجشک تولید می‌شود.
 ▶ دارای دسته و وزنه لاک خورده و پولیش شده هستند.
 ▶ مطابق با استاندارد ملی ایران به شماره ۱۱۹۰۶ تولید می‌شود.



پتک چوبی

Code No.	od(mm)	L(mm)	وزن (gr)	تعداد
AP 1010	180	380	850	1

- ▶ Mallet head made of red-beech-wood
- ▶ With round ash handle
- ▶ Carpenter's mallet made according to DIN 7461

▶ مشخصات این پتک کاملاً مشابه چکش چوبی است.
 ▶ مطابق با استاندارد DIN 7461 آلمان تولید می‌شود.



Rubber mallet, two flat surfaces

چکش لاستیکی دوسر تخت

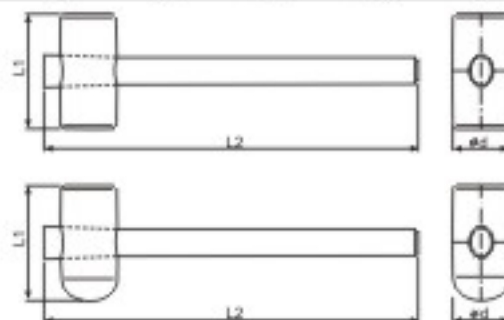
Code No.	Size(gr)	Hardness	Ød(mm)	L1(mm)	L2(mm)	وزن (gr)	تعداد
AN 6050	100	Soft نرم	40	80	260	125	6
AN 9050	100	Hard سخت	40	80	260	150	6
AN 6020	200	Soft نرم	54	90	320	325	6
AN 9020	200	Hard سخت	54	90	320	340	6
AN 6030	400	Soft نرم	64	113	340	500	6
AN 9030	400	Hard سخت	64	113	340	525	6
AN 6010	600	Soft نرم	74	127	380	700	4
AN 9010	600	Hard سخت	74	127	380	750	4
AN 6040	900	Soft نرم	90	139	380	1075	4
AN 9040	900	Hard سخت	90	139	380	1150	4

Rubber mallet,

one curved & one flat surface

چکش لاستیکی یک سر کروی - یک سر تخت

Code No.	Size(gr)	Hardness	Ød(mm)	L1(mm)	L2(mm)	وزن (gr)	تعداد
AN 6031	400	Soft نرم	64	113	340	500	6
AN 9031	400	Hard سخت	64	113	340	525	6
AN 6041	900	Soft نرم	90	139	380	1075	4
AN 9041	900	Hard سخت	90	139	380	1150	4



- ▶ Mallet heads are made in two types: soft (60 shore) and hard (90 shore)
- ▶ In two models: two flat surfaces, one curved and one flat surface
- ▶ As per ISIRI Standard No.11908
- ▶ With ash handle
- ▶ Spare handle is also available

- ▶ قابل ارائه در دو مدل "دوسر تخت" و "یک سر تخت-یک سر کروی" می باشند.
- ▶ وزنه ها از لاستیک مخصوص در دو نوع نرم و سخت تولید می شوند.
- ▶ مطابق با استاندارد ملی ایران به شماره ۱۱۹۰۸ تولید می شوند.
- ▶ دسته به صورت مجزا قابل ارائه است.



Carpenter's hammer

چکش دروگری

Code No.	Size(gr)	L(mm)	وزن (gr)	تعداد
AR 6010	600	300	760	10
AR 6020	600 با آهنربا	300	775	10



- ▶ Hammer head forged from carbon steel
- ▶ With hardened steel tube handle and plastic grip
- ▶ Code No. AR 6010 without magnet
- ▶ Code No. AR 6020 with magnet
- ▶ As per DIN No. 7239

- ▶ وزنه ها از فولاد کربنی و به روش آهنگری (فورج) ساخته می شوند.
- ▶ این چکش در حالتی که مجهز به آهنربا باشد قابلیت نصب میخ بر روی وزنه را دارد. این ویژگی، سرعت، سهولت و ایمنی را در هنگام کوبیدن میخ، خصوصاً در کناره ها و کنج ها فراهم می آورد.
- ▶ دسته ها فولادی و دارای پوشش کروم بوده و پولیش می شوند.
- ▶ انتهای دسته ها دارای پوشش پلاستیکی بوده که سهولت کار و ایمنی کاربر را فراهم می کند.
- ▶ مطابق با استاندارد DIN آلمان تولید می شود.



چکش میخ کش

Code No.	Size(OZ)*	L(mm)	وزن (gr)	تعداد
AM 1610	16	300	750	12

*وزن (اونس) = ۲۸/۳ گرم



- ▶ Hammer head forged from carbon steel, carefully hardened and tempered
- ▶ Striking face polished
- ▶ With hardened steel tube handle chromium plated with plastic grip
- ▶ As per ISIRI Standard No. 8121

- ▶ وزنه ها از فولاد کربنی و به روش آهنگری (فورج) ساخته می شوند.
- ▶ دو انتهای وزنه ها سنگ زنی شده و مورد عملیات حرارتی موضعی قرار می گیرند.
- ▶ دسته ها فولادی و دارای پوشش کروم بوده و پولیش می شوند.
- ▶ انتهای دسته ها دارای پوشش پلاستیکی بوده که سهولت کار و ایمنی کاربر را فراهم می کند.
- ▶ مطابق با استاندارد ملی ایران به شماره ۸۱۲۱ تولید می شود.



چکش سرگرد

Code No.	Size(OZ)*	L(mm)	وزن (gr)	تعداد
AK 0810	8	310	330	8
AK 1610	16	370	575	8
AK 2410	24	390	800	8
AK 3210	32	400	1100	8

*وزن (اونس) = ۲۸/۳ گرم



- ▶ Hammer head forged from carbon steel, carefully hardened and tempered
- ▶ Striking face & pein polished
- ▶ With ash handle fixed with tapered collar
- ▶ As per ISIRI Standard No. 8121
- ▶ Spare handle and tapered collar are also available

- ▶ وزنه ها از فولاد کربنی و به روش آهنگری (فورج) ساخته می شوند.
- ▶ دو انتهای وزنه ها سنگ زنی شده و مورد عملیات حرارتی موضعی قرار می گیرند.
- ▶ جهت عملیات پرچ کاری، سنبه کاری، خمکاری و فرم دهی به فلزات مناسب هستند.
- ▶ دسته ها از چوب زبان گنجشک ساخته شده و لاک می خورند.
- ▶ مطابق با استاندارد ملی ایران به شماره ۸۱۲۱ تولید می شود.
- ▶ دسته و گوه به صورت مجزا قابل ارائه می باشد.



Joiner's hammer

چکش سر پهن

Code No.	Size(gr)	L(mm)	وزن (gr)	تعداد
AU 1010	500	320	575	6



- ▶ Hammer head forged from carbon steel, carefully hardened and tempered
- ▶ Striking face & pein polished
- ▶ With ash handle fixed with tapered collar
- ▶ Spare handle and tapered collar are also available

- ▶ وزنه ها از فولاد کربنی و به روش آهنگری (فورج) ساخته می شوند.
- ▶ دو انتهای وزنه ها سنگ زنی شده و مورد عملیات حرارتی موضعی قرار می گیرند.
- ▶ به واسطه داشتن یک سرکوبه ای شکل و یک سر تخت، جهت اعمال ضربه به صورت خطی به کار می روند.
- ▶ دسته ها از چوب زبان گنجشک ساخته شده و لاک می خورند.
- ▶ دسته و گوه به صورت مجزا قابل ارائه می باشد.

Sledge hammers

پتک ها



Sledge hammer

پتک دوسر تخت

Code No.	Size(Kg)	L(mm)	وزن (gr)	تعداد
AT 1610	2	280	2300	6
AT 1810	3	600	3500	4
AT 2010	4	600	4500	4
AT 2210	5	800	5800	4
AT 2410	6	800	6800	4
AT 2610	8	900	9000	1

- ▶ Sledge hammer head forged from carbon steel, carefully hardened and tempered
- ▶ Striking faces are polished
- ▶ With ash handle fixed with tapered collar
- ▶ As per ISIRI Standard No. 8118
- ▶ Spare handle and tapered collar are also available

- ▶ وزنه ها از فولاد کربنی و به روش آهنگری (فورج) ساخته می شوند.
- ▶ دو انتهای وزنه ها سنگ زنی شده و مورد عملیات حرارتی موضعی قرار می گیرند.
- ▶ دسته ها از چوب زبان گنجشک ساخته شده و لاک می خورند.
- ▶ مطابق با استاندارد ملی ایران به شماره ۸۱۱۸ تولید می شود.
- ▶ دسته و گوه به صورت مجزا قابل ارائه می باشد.



Sledge hammer head

وزنه پتک دوسر تخت

Code No.	For Size(Kg)	تعداد
AT 1610-52	2	4
AT 1810-52	3	4
AT 2010-52	4	4
AT 2210-52	5	4
AT 2410-52	6	4
AT 2610-52	8	2



پتک صلیبی (سنگ شکن) Stone sledge hammer

Code No.	Size(kg)	L(mm)	وزن (gr)	تعداد
AG 2210	5	800	5625	4

- ▶ Stone sledge hammer head forged from carbon steel, carefully hardened and tempered
- ▶ Striking face & pein are polished
- ▶ With ash handle fixed with tapered collar
- ▶ As per ISIRI Standard No. 8120

- ▶ مشخصات این پتک کاملاً مشابه پتک دوسر تخت بوده با این تفاوت که یک انتهای وزنه تخت نمی باشد.
- ▶ مطابق با استاندارد ملی ایران به شماره ۸۱۲۰ تولید می شود.
- ▶ دسته و گوه به صورت مجزا قابل ارائه می باشد.



وزنه پتک صلیبی (سنگ شکن) Stone sledge hammer head

Code No.	For Size(Kg)	تعداد
AG 2210-52	5	4



تیشه بنایی Bricklayer's hammer

Code No.	Size(gr)	L(mm)	وزن (gr)	تعداد
AQ 3410	600	300	675	12

- ▶ Hammer head forged from carbon steel, carefully hardened and tempered
- ▶ Striking face and pein polished
- ▶ With ash handle
- ▶ As per ISIRI Standard No. 8121
- ▶ Spare handle is also available

- ▶ وزنه ها از فولاد کربنی و به روش آهنگری (فورج) ساخته می شوند.
- ▶ دو انتهای وزنه ها سنگ زنی شده و مورد عملیات حرارتی موضعی قرار می گیرند.
- ▶ دسته ها از چوب زبان گنجشک ساخته شده و لاک می خورند.
- ▶ مطابق با استاندارد ملی ایران به شماره ۸۱۲۱ تولید می شود.
- ▶ دسته و گوه به صورت مجزا قابل ارائه می باشد.

تبرها



Hatchet

تبر

Code No.	Size(gr)	L(mm)	وزن (gr)	تعداد
AW 1010	1000	600	1700	1
AW 1020	1250	700	2100	1
AW 1030	1600	800	2700	1

Axe

تبرچه

Code No.	Size(gr)	L(mm)	وزن (gr)	تعداد
AW 2010	600	360	1000	1
AW 2020	800	380	1260	1
AW 2030	1000	400	1450	1

- ▶ Hatchet and axe heads forged from carbon steel, carefully hardened and tempered
- ▶ Cutting edges polished
- ▶ With ash handle, two tapered collar and one wooden wedge
- ▶ As per DIN No. 7294 | Hatchet) & DIN No. 5131 (Axe)
- ▶ Spare handle and set of above wedges are also available

- ▶ وزنه ها از فولاد کربنی و به روش آهنگری (فورج) ساخته می شوند.
- ▶ لبه برشی وزنه تبرها سنگ زنی شده و مورد عملیات حرارتی موضعی قرار می گیرند.
- ▶ دسته ها از چوب زبان گنجشک ساخته شده و لاک می خورند و از دو گوه فلزی و یک گوه چوبی برای اتصال بین دسته و وزنه استفاده شده است.
- ▶ مطابق با استاندارد DIN آلمان تولید می شوند.
- ▶ دسته و گوه های تبر، به صورت مجزا قابل ارائه می باشند.



Spare handle & wedges of axe

مجموعه کامل دسته تبر

Code No.	For hatchet size(gr)	L(mm)	تعداد
AW 1010-53	1000	600	1
AW 1020-53	1250	700	1
AW 1030-53	1600	800	1

Spare handle & wedges of hatchet

مجموعه کامل دسته تبرچه

Code No.	For axe size(gr)	L(mm)	تعداد
AW 2010-53	600	360	1
AW 2020-53	800	380	1
AW 2030-53	1000	400	1

INDEX

8/ Striking Tools	ابزارآلات کوبشی
20/ Pliers & Wrenches	آچارها
28/ Chisels, Punches and Levers	قلم‌ها، سنبه‌ها و اهرم‌ها
40/ Cutting Tools	ابزارآلات برشکاری
48/ Vices & Anvils	گیره‌ها و سندان‌ها
56/ Planishing Tools	ابزار آلات صافکاری
62/ Files & Rasps	سوهان‌ها
78/ Marking tools	ابزارآلات مارک‌زنی
92/ Components for lifting	قلاب‌ها
98/ Transport equipments	تجهیزات جابه‌جایی
118/ Storage Facilities	تجهیزات انبارش
146/ Cool line system	تجهیزات روان‌کاری
156/ Educational Tools	ابزارآلات آموزشی (ایپکا)
164/ Miscellaneous	سایر ابزارآلات



آچارها

Pliers & Wrenches

www.iranpotk.com

Pliers

انبر قفلی ها مشخصات فنی

Technical data

- High-grade alloy steels heat treated for maximum toughness and durability
- Easy locking and quick release action
- Powerful locking mechanism
- Nickel plated
- As per ISIRI Standard No. 9223

- فکها از جنس فولاد ابزاری و به روش آهنگری (فورج) تولید و کاملاً سخت کاری می شوند.
- از مکانیزم قفل مناسب جهت اعمال فشارهای بالا برای گرفتن قطعات برخوردار هستند.
- تمام قطعات دارای پوشش نیکل هستند.
- مطابق با استاندارد ملی ایران به شماره ۹۲۲۳ تولید می شوند.



انبر قفلی معمولی (مدل آمریکایی) Locking Plier

Code No.	Size(mm)	Size(in)	دماته کارگیر (mm)	وزن (gr)	تعداد
HB 1010	250	10	0-48	475	24



- Involute jaw curve permits user to put tremendous pressure on four points of any style nut or bolt head



انبر قفلی سیم چین Locking plier with wire cutter

Code No.	Size(mm)	Size(in)	دماته کارگیر (mm)	وزن (gr)	تعداد
HC 1010	250	10	0-48	475	24



- Convenient wire cutter cuts wires up to 6 mm diameter
- Involute jaw curve permits user to put tremendous pressure on four points of any style nut or bolt head

- کلیه مشخصات این انبر قفلی مشابه انبر قفلی معمولی (مدل آمریکایی) بوده و تنها نقطه تمایز آن، امکان برش سیمهای فولادی با قطر حداکثر ۶ میلی متر توسط انتهای فکهای آن است.



Locking wrench

انبر قفلی مهره گیر

Code No.	Size(mm)	Size(in)	سایز مهره (mm)	وزن (gr)	تعداد
HK 1010	250	10	15-28	575	12



- Twists hexagonal fasteners
- Locks on to three sides and will not slip or mar
- Cuts wires up to 6 mm diameter

این ابزار جهت بازکردن و بستن پیچ و مهره‌های سر شش‌گوش به کار می‌رود به این ترتیب که سطوح فکهای انبر قفلی بر روی سه وجه از کلگی پیچ‌ها یا مهره‌ها قفل می‌شود و قادر است بدون اینکه فکها هیچ گونه لغزش یا چرخشی داشته باشند، پیچ یا مهره را باز کند یا ببندد.

قسمت انتهایی فکهای این انبر قفلی قابلیت برش سیم‌های فولادی با قطر حداکثر ۶ میلی‌متر را نیز دارا هستند.



Locking clamp with regular tips

انبر قفلی C شکل

Code No.	Size(mm)	Size(in)	عمق دهانه (mm)	دهانه کارگیر (mm)	وزن (gr)	تعداد
HD 1110	275	11	65	0-100	710	12

- Wide-opening jaws provide greater versatility in clamping a wide variety of shapes

این مدل انبر قفلی بواسطه شکل هندسی فکهایش، می‌تواند بر روی نقاط فاصله دار از لبه قطعات قرار گرفته و قفل شود.



Locking clamp with swivel pads

انبر قفلی C شکل هماهنگ شونده

Code No.	Size(mm)	Size(in)	عمق دهانه (mm)	دهانه کارگیر (mm)	وزن (gr)	تعداد
HE 1110	275	11	65	0-100	750	12
HE 1810	450	18	240	0-200	1230	6

- Swivel pads for holding without damaging work surfaces

این مدل انبر قفلی همانند انبر قفلی C شکل بوده و تنها نقطه تمایز آن، داشتن صفحات متحرک در نوک فکها است تا بتواند خود را با سطوح قطعات، منطبق نموده و بدون هیچ گونه اثرگذاری بر روی آنها قفل شود.



- ▶ Moveable jaw slides open to extend clamping capabilities

انبر قفلی تسمه دار Locking bar clamp

Code No.	Size(mm)	Size(in)	عمق دهانه (mm)	دهانه کارگیر (mm)	وزن (gr)	📦
HM 1010	250	10	67	0-250	1100	1



- ▶ از قابلیت تنظیم دهانه کارگیر برای گرفتن قطعات با ضخامت بالا برخوردار است.

wrenches



- ▶ Cast body with high strength
- ▶ Forged steel jaw and hook, carefully hardened
- ▶ Hook and heel jaw can be purchased separately
- ▶ As per ISIRI Standard No. 9221

آچارها

آچار شلاقی (مدل آمریکایی) Pipe wrench American pattern (heavy duty)

Code No.	Size(mm)	Size(in)	🌀 (in)	🌀 (mm)	وزن (gr)	📦
DB 1210	300	12	2	60	1350	12
DB 1410	350	14	2	60	1750	12
DB 1810	450	18	2+	76	2750	6
DB 2410	600	24	3	90	4650	6
DB 3610	900	36	5	140	7750	1
DB 4810	1200	48	6	166	16300	1

- ▶ دارای دسته ریخته گری شده از چدن نشکن هستند.
- ▶ فک های آنها فولادی بوده، آهنگری (فورج) و سخت کاری شده و قابل تعویض می باشند.
- ▶ مجهز به فنر متعادل کننده فک متحرک هستند که باعث می شود تنظیم و چرخاندن مهره تنظیم بر روی فکها به آسانی انجام شود.
- ▶ جهت اعمال گشتاورهای آنی یا به عبارتی دیگر وارد آوردن شوک به لوله ها، می توان از این نوع آچار شلاقی استفاده کرد.
- ▶ مطابق با استاندارد ملی ایران به شماره ۹۲۲۱ تولید می شود.



فک متحرک و مهره آچار شلاقی مدل آمریکایی Hook and nut

Code No.	Size(in)	وزن (gr)	📦
DB 1210-52	12	375	1
DB 1410-52	14	425	1
DB 1810-52	18	725	1
DB 2410-52	24	1100	1
DB 3610-52	36	2075	1
DB 4810-52	48	3775	1

فک ثابت و پین آچار شلاقی مدل آمریکایی Heel jaw and pin

Code No.	Size(in)	وزن (gr)	📦
DB 1210-54	12	70	1
DB 1410-54	14	70	1
DB 1810-54	18	105	1
DB 2410-54	24	150	1
DB 3610-54	36	270	1
DB 4810-54	48	335	1



- ▶ Made of steel, forged and carefully hardened
- ▶ One handed use
- ▶ As per ISIRI Standard No. 9222

آچار شلاقی (مدل استیلسون) Pipe wrench (Stillson pattern)

Code No.	Size(mm)	Size(in)	(in)	(mm)	وزن (gr)	تعداد
DA 0810	200	8	$\frac{3}{4}$	27	275	12
DA 1010	250	10	1	34	600	12
DA 1210	300	12	$1\frac{1}{2}$	43	750	12
DA 1410	350	14	$1\frac{1}{2}$	49	1125	12
DA 1810	450	18	2	60	1825	6
DA 2410	600	24	$2\frac{1}{2}$	76	2975	6

- ▶ کلیه قطعات فولادی بوده و به روش آهنگری (فورج) تولید شده و تحت عملیات حرارتی قرار می گیرند.
- ▶ این ابزار به گونه ای طراحی شده است که بتوان آن را فقط با یک دست تنظیم نمود.
- ▶ در مقایسه با آچار لوله گیرها قابلیت انتقال گشتاورهای بیشتری را به قطعه کار دارند.
- ▶ مطابق با استاندارد ملی ایران به شماره ۹۲۲۲ تولید می شود.



فک متحرک و مهره آچار شلاقی مدل استیلسون Hook and nut

Code No.	Size(in)	وزن (gr)	تعداد
DA 0810-52	8	100	1
DA 1010-52	10	200	1
DA 1210-52	12	275	1
DA 1410-52	14	375	1
DA 1810-52	18	625	1
DA 2410-52	24	1075	1



- ▶ Made of steel, forged and hardened
- ▶ As per ISIRI Standard No. 8119

آچار لوله گیر ۹۰ درجه Pipe wrench 90°

Code No.	Size(in)	دوران کارگیر (mm)	L (mm)	وزن (gr)	تعداد
MA 1610	1	0-42	310	775	12
MA 1810	1.5	0-60	420	1450	12
MA 2010	2	0-75	550	2525	6
MA 2210	3	10-105	650	3450	4
*MA 2410	4	10-130	750	4925	1

* سایز ۴ ساخت کشور آلمان می باشد.

- ▶ کلیه قطعات فولادی بوده و به روش آهنگری (فورج) ساخته شده و سخت کاری می شوند.
- ▶ این ابزار طوری طراحی شده که می توان فک های آن را به موازات یکدیگر تنظیم نمود. این ویژگی باعث می شود که فک های لوله گیر به راحتی مهره های شش گوش را گرفته و با اعمال گشتاورهای مناسب آنها را باز کنند و ببندند.
- ▶ مطابق با استاندارد ملی ایران به شماره ۸۱۱۹ تولید می شود.



- ▶ Made of steel and forged
- ▶ Carefully hardened
- ▶ Nickel-Chrome plated and polished
- ▶ As per ISIRI Standard No. 5185

Adjustable Wrench

آچار فرانسه

Code No.	Size(mm)	Size(in)	دماغه کارگیر (mm)	وزن (gr)	تعداد
EA 1010	250	10	29	450	12
EA 1210	300	12	33	675	12
EA 1510	375	15	42	1200	6

- ▶ از فولاد آلیاژی ویژه و به روش آهنگری (فورج) تولید می‌شوند.
- ▶ کلیه قطعات کاملاً سخت کاری می‌شوند.
- ▶ دسته و فک‌های آنها سنگ‌خورده و پولیش می‌شوند.
- ▶ کلیه قطعات، آبکاری نیکل - کروم می‌شوند.
- ▶ مطابق با استاندارد ملی ایران به شماره ۵۱۸۵ تولید می‌شود.

Miniature flat nose plier



- ▶ Made of non-ferrous metals

انبردست ظریف کاری

Code No.	L(mm)	وزن (gr)	تعداد
GB 1010-11	136	85	6

- ▶ از آلیاژهای غیر آهنی بوده و به روش ریخته‌گری تحت فشار تولید می‌شوند.
- ▶ برای کارهای ظریف و عموماً غیرصنعتی مناسب هستند.

Hexagon socket key



- ▶ Made from special steel
- ▶ Carefully hardened
- ▶ Nickel plated
- ▶ As per ISIRI Standard No. 11663

Long

آلن بلند

Code No.	Size(mm)	L(mm)	وزن (gr)	تعداد
SL 2010-52	2	100	3	20
SL 2010-53	2.5	112	5	20
SL 2010-54	3	126	9	20
SL 2010-55	4	140	18	20
SL 2010-56	5	160	32	20
SL 2010-57	6	180	52	20
SL 2010-58	7	190	75	10
SL 2010-59	8	200	103	10
SL 2010-61	10	224	180	10
SL 2010-62	12	250	292	4
SL 2010-63	14	280	453	4

Short

آلن کوتاه

Code No.	Size(mm)	L(mm)	وزن (gr)	تعداد
SL 5010-52	2	50	2	100
SL 5010-53	2.5	56	3	100
SL 5010-54	3	63	5	100
SL 5010-55	4	70	10	100
SL 5010-56	5	80	18	100
SL 5010-57	6	90	30	100
SL 5010-58	7	95	44	50
SL 5010-59	8	100	60	50
SL 5010-61	10	112	105	30
SL 5010-62	12	125	170	20
SL 5010-63	14	140	268	10

- ▶ از فولادهای ابزارآلی ساخته می‌شوند.
- ▶ کاملاً سخت کاری و آبکاری نیکل می‌شوند.
- ▶ مطابق با استاندارد ملی ایران به شماره ۱۱۶۶۳ تولید می‌شوند.



Hexagon socket key set

مجموعه آچارهای آلن

	Code No.	Size(mm)	وزن (gr)	تعداد
Long	SL 2010	2,2.5,3,4,5,6,8,10	427	1set
Short	SL 5010	2,2.5,3,4,5,6,8,10	258	1set

INDEX

8/ Striking Tools	ابزارآلات کوبشی
20/ Pliers & Wrenches	آچارها
28/ Chisels, Punches and Levers	قلم‌ها، سنبه‌ها و اهرم‌ها
40/ Cutting Tools	ابزارآلات برشکاری
48/ Vices & Anvils	گیره‌ها و سندان‌ها
56/ Planishing Tools	ابزار آلات صافکاری
62/ Files & Rasps	سوهان‌ها
78/ Marking tools	ابزارآلات مارک‌زنی
92/ Components for lifting	قلاب‌ها
98/ Transport equipments	تجهیزات جابه‌جایی
118/ Storage Facilities	تجهیزات انبارش
146/ Cool line system	تجهیزات روان‌کاری
156/ Educational Tools	ابزارآلات آموزشی (ایپکا)
164/ Miscellaneous	سایر ابزارآلات

A blacksmith in an orange and black uniform is working in a workshop. He is holding a red-headed hammer in his right hand and a chisel in his left hand, using it to shape a piece of metal held in a vise. The background is dark and industrial.

قلم‌ها، سنبه‌ها و اهرم‌ها

Chisels, Punches and Levers

www.iranpotk.com

Chisels

قلم‌ها

Technical data

مشخصات فنی

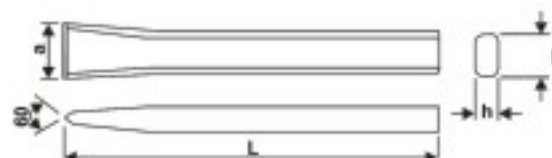
- ▶ Made of forged chrome-Vanadium steel
- ▶ Working edge polished
- ▶ Carefully hardened along the full length
- ▶ Striking head tempered
- ▶ As per ISIRI Standard No. 10356

- ▶ از فولادهای آلیاژی کروم - وانادیم ساخته می‌شوند.
- ▶ نوک قلم‌ها به روش آهنگری (فورج) ساخته و سنگ‌زنی می‌شوند.
- ▶ کاملاً سخت کاری می‌شوند.
- ▶ قسمت چکش‌خور آنها به نحوی عملیات حرارتی می‌شود که در اثر اعمال ضربات، قارچی شکل نشوند.
- ▶ بدنه قلم‌ها رنگ می‌شوند.
- ▶ مطابق با استاندارد ملی ایران به شماره ۱۰۳۵۶ تولید می‌شوند.



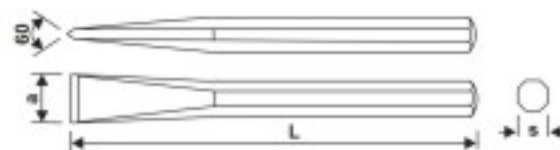
Chisel, flat oval shank قلم سر تخت با مقطع بیضی

Code No.	L(mm)	bxh(mm)	a (mm)	وزن (gr)	کد
LA 2010	200	20x12	26	320	12
LA 2510	250	20x12	26	410	12
LA 3010	300	23x13	29	590	12
LA 3510	350	23x13	29	690	6
LA 4010	400	23x13	29	840	6
LA 5010	500	26x13	32	1210	6



Chisel, octagonal shank قلم سر تخت با مقطع هشت پر

Code No.	L(mm)	ØS (mm)	a (mm)	وزن (gr)	کد
LB 3010	125	10	12	90	12
LB 3110	150	12	16	140	12
LB 1110	200	16	23	295	12
LB 1310	250	16	23	380	12
LB 1510	300	16	23	460	12
LB 1610	300	18	26	635	12
LB 1710	350	18	26	700	6
LB 1810	400	18	26	810	6
LB 1910	400	20	30	970	6
LB 2010	500	20	30	1420	6





Point chisel, octagonal

قلم نوک تیز با مقطع هشت پر

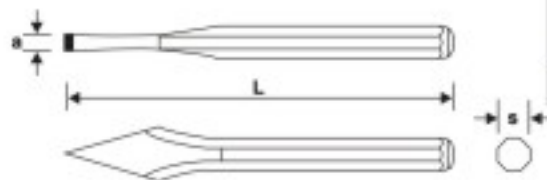
Code No.	L(mm)	⊙S (mm)	وزن (gr)	📦
LC 1010	200	14	215	12
LC 1110	200	16	275	12
LC 1210	250	14	285	12
LC 1310	250	16	355	12
LC 1410	250	18	440	12
LC 1510	300	16	440	12
LC 1610	300	18	550	12
LC 1710	350	18	655	6
LC 1810	400	18	750	6
LC 1910	400	20	915	6
LC 2010	500	20	1170	6



Cross-cut chisel, octagonal

قلم صلیبی با مقطع هشت پر

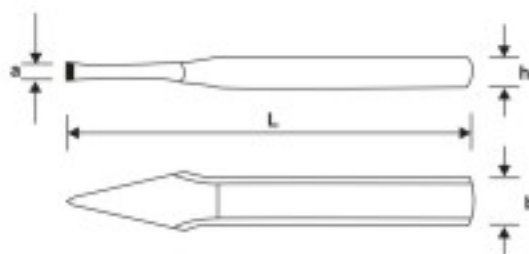
Code No.	L(mm)	⊙S (mm)	a(mm)	وزن (gr)	📦
LF 5010	125	10	5	90	8



Cross-cut chisel, flat oval

قلم صلیبی با مقطع بیضی

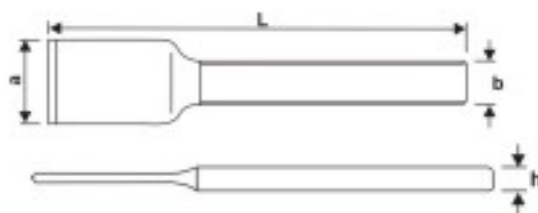
Code No.	L(mm)	bxh(mm)	a(mm)	وزن (gr)	📦
LF 1010	200	20x12	8	380	6
LF 2010	250	23x13	9	535	6
LF 3010	300	23x13	10	690	6



قلم سرپهن با مقطع بیضی Brick cutting chisel, flat oval



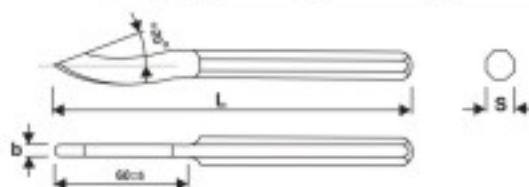
Code No.	L(mm)	bxh(mm)	a(mm)	وزن (gr)	تعداد
LD 1010	250	26x13	50	580	12
LD 2010	250	26x13	60	600	12
LD 3010	250	26x13	80	630	12



قلم شیارزنی Grooving chisel



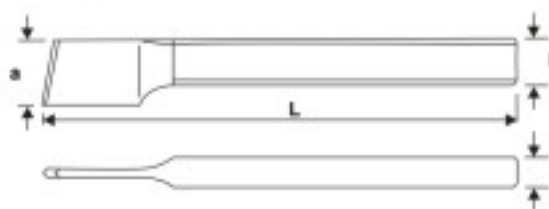
Code No.	L(mm)	S (mm)	b(mm)	وزن (gr)	تعداد
LG 0210	150	10	2	75	6
LG 0310	150	10	3	80	6
LG 0410	150	10	4	85	6
LG 0510	150	10	5	85	6
LG 0610	150	10	6	90	6



قلم کاردی Electricians' splitting chisel



Code No.	L(mm)	bxh(mm)	a(mm)	وزن (gr)	تعداد
LQ 1060	250	20x12	30	370	6



چاقلمی Chisel merchandiser

Code No.	وزن (kg)	تعداد
LA 2510-51	7.9	1

- Suitable for worktables and display walls
- Assortment of the chisels most often sold
- Made from sheet metal

این وسیله جهت استقرار بر روی میزها و یا پایه‌های خاص فروشگاه‌های ابزار طراحی و ساخته شده است تا انواع قلم و سنبه در آن قرار داده شود.



- ▶ Made from PVC, for chisels
- ▶ Avoids injuries of hands
- ▶ No rolling away
- ▶ Oil resistant
- ▶ All chisels from 250 to 500 mm length and sizes 16, 18, 20 mm octagonal, sizes 20×12, 23×13, 26×13 mm flat oval can be supplied with protective hand guard

Protective hand guard

محافظ دست قلم ها

Code No.



LA 2510-50

6

- ▶ از مواد پلاستیک پی وی سی ساخته شده است.
- ▶ منطبق با کف دست و انگشتان کاربر طراحی شده است.
- ▶ از خستگی و آزدگی کاربر ممانعت می کند.
- ▶ کاربر را از خطر لیز خوردگی چکش بر روی قلم و اصابت به دست، محافظت می کند.
- ▶ امکان استفاده ایمن از قلم را، حتی با دست های چرب و روغنی فراهم می آورد.
- ▶ بر روی قلم های با طول ۲۵۰ تا ۵۰۰ میلی متر برای مقاطع هشت پر ۱۶، ۱۸ و ۲۰ میلی متر و مقاطع بیضی ۱۲×۲۰، ۱۳×۲۳ و ۱۳×۲۶ میلی متر قابل استفاده است.

Punches

سنجه ها

Technical data

مشخصات فنی

- ▶ Made of Chrome- Vanadium steel
- ▶ Working edge polished
- ▶ Carefully hardened along the full length
- ▶ Striking head tempered
- ▶ As per ISIRI Standard No. 10356

- ▶ از فولاد های آلیاژی کروم - وانادیم ساخته می شوند.
- ▶ نوک سنجه ها سنگ خورده و پولیش می شوند.
- ▶ کاملاً سخت کاری می شوند.
- ▶ قسمت چکش خور آنها به نحوی عملیات حرارتی می شود که در اثر اعمال ضربات قارچی شکل نشوند.
- ▶ بدنه سنجه ها رنگ یا آبکاری می شود.
- ▶ مطابق با استاندارد ملی ایران به شماره ۱۰۳۵۶ تولید می شوند.



Centre punch

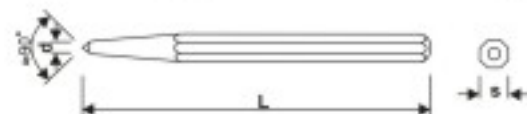
سنجه نشان

Code No.	L(mm)	⌀S (mm)	⌀d (mm)	وزن (gr)	📦
LE 1410	120	10	4	60	12
LE 1610	120	12	5	95	12
LE 2410	150	12	5	120	12
LE 2610	150	16	8	240	12

Centre punch set

مجموعه سنجه نشان

Code No.	⌀d1 (mm)	📦
LE 8010	2 to 7	1set

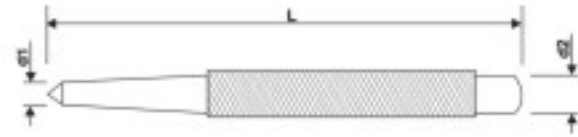


- ▶ ابزاری است که عمدتاً جهت نشانه گذاری و رسم خطوط و اشکال مختلف بر روی فلزات بکار گرفته می شود.



سنبه نشان با دنباله آجدار Centre punch with knurled shank

Code No.	L(mm)	od1 (mm)	od2 (mm)	وزن (gr)	تعداد
LE 1230	100	2	8	40	12

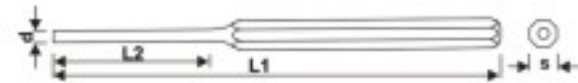


سنبه پین Pin punch

Code No.	L1(mm)	L2(mm)	ØS (mm)	od (mm)	وزن (gr)	تعداد
LH 1010	150	30	10	2	65	20
LH 1210	150	40	10	3	65	20
LH 1410	150	50	10	4	65	20
LH 1610	150	50	10	5	70	20
LH 1810	150	50	10	6	75	20
LH 2010	150	50	12	7	105	20
LH 2210	150	50	12	8	110	20
LH 2410	150	50	12	9	115	20
LH 2610	150	50	12	10	125	20

مجموعه سنبه پین Pin punch set

Code No.	od (mm)	تعداد
LH 8010	5-10	1set
LH 8210	3-8	1set
LH 8410	2-8	1set



این ابزار با توجه به شکل ظاهریش عمدتاً برای خارج کردن و موقعیت دادن به پین‌ها و سوراخ کردن ورق‌های نازک به کار گرفته می‌شود. از این ابزار می‌توان در تعمیرگاه‌ها، قالبسازی‌ها و ... بهره گرفت.



سنبه پین با دنباله آجدار Pin punch with knurled shank

Code No.	L(mm)	od1 (mm)	od2 (mm)	وزن (gr)	تعداد
LH 1230	105	2	6	25	20
LH 1430	110	3	8	30	20
LH 1630	115	4	8	30	20
LH 1830	120	5	8	35	20
LH 2030	125	6	10	55	20
LH 2230	130	7	10	60	20

مجموعه سنبه پین با دنباله آجدار Pin punch Set with knurled shank

Code No.	od1 (mm)	تعداد
LH 9030	2 to 7	1set





Wooden stand for pin punches

پایه چوبی سنبه پین

Code No.



LH 8010-50

1



Assembly taper punch

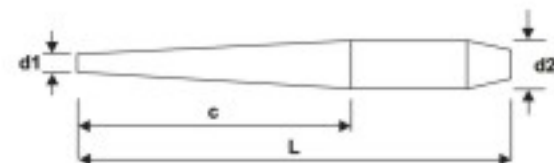
سنبه تنظیم

Code No.	L(mm)	C(mm)	od1 (mm)	od2 (mm)	وزن (gr)	تعداد
LN 1210	180	110	5	12	110	12
LN 1310	200	120	6	13	150	12
LN 1610	200	130	8	16	220	12
LN 2010	200	130	9	20	340	12

Assembly taper punch set

مجموعه سنبه تنظیم

Code No.	od1 (mm)	تعداد
LN 8010	5 - 6 - 8 - 9	1set



- از این ابزار جهت هم محور کردن دو سوراخ استفاده می شود.
- این ابزار در مقطع گرد ساخته شده و شکل هندسی سر آن مخروطی است.

Taper punch

سنبه خارج کننده

Code No.	L(mm)	od (mm)	os (mm)	وزن (gr)	تعداد
LS 1010	120	1	10	60	12
LS 1210	120	2	10	61	12
LS 1410	120	3	10	63	12
LS 1610	120	4	10	64	12
LS 1810	120	5	10	66	12
LS 2010	120	6	10	69	12
LS 4210	120	7	12	97	12
LS 4410	120	8	12	98	12
LS 5010	150	9	12	128	12
LS 5210	150	10	12	130	12

Taper punch set

مجموعه سنبه خارج کننده

Code No.	od (mm)	تعداد
LS 9010	1 to 10	1set



- از این ابزار جهت خارج کردن پرچها، پیچها و سایر موارد مشابه از محل نصبشان استفاده می شود.

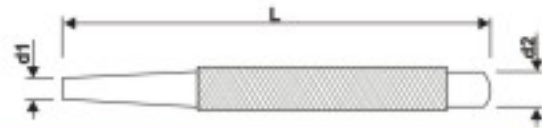


سنبه خارج کننده با دنباله آچار Taper punch with knurled shank

Code No.	L(mm)	od1 (mm)	od2 (mm)	وزن (gr)	تعداد
LS 1030	100	1	6	15	12
LS 1230	105	2	6	15	12
LS 1430	110	3	8	35	12
LS 1630	115	4	8	35	12
LS 1830	120	5	8	40	12
LS 2030	125	6	10	65	12
LS 2230	130	7	10	65	12
LS 2430	135	8	12	105	12
LS 2630	140	9	12	105	12

مجموعه سنبه خارج کننده با دنباله آچار Taper punch with knurled shank set

Code No.	od1 (mm)	تعداد
LS 8010	1 to 9	1set

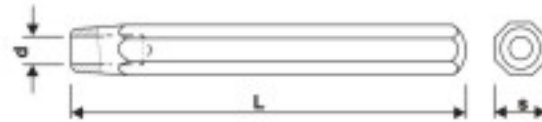


سنبه تنظیم پرچ Rivet setter

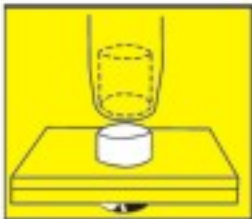
Code No.	L(mm)	شش‌گوشی (mm)	od (mm)	OS (mm)	وزن (gr)	تعداد
LP 1010	100	2	2.5	10	60	12
LP 1210	100	3	3.5	10	60	12
LP 1410	100	4	4.5	12	90	12
LP 1610	110	5	6	12	90	12
LP 1810	110	6	7	14	140	12
LP 2010	120	8	9	16	190	12

مجموعه سنبه تنظیم پرچ Rivet setter set

Code No.	od (mm)	تعداد
LP 8010	2.5 - 3.5 - 4.5 - 6 - 7 - 9	1set



این سنبه‌ها با مقطع هشت پر ساخته می‌شوند و جهت تنظیم پرچ‌ها در محل خود مورد استفاده قرار می‌گیرند.



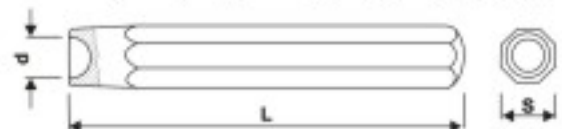
سنبه دستی پرچ کاری Rivet header

Code No.	L(mm)	شش‌گوشی (mm)	od (mm)	OS (mm)	وزن (gr)	تعداد
LR 1010	100	2	3.5	10	60	12
LR 1210	100	3	5.2	10	60	12
LR 2010	100	4	7	12	60	12
LR 3010	110	5	8.8	14	90	12
LR 4010	110	6	10.5	16	180	12
LR 5010	120	8	14	20	325	12

مجموعه سنبه دستی پرچ کاری Rivet header set

Code No.	od (mm)	تعداد
LR 8010	3.5 - 5.2 - 7 - 8.8 - 10.5 - 14	1set

این سنبه‌ها جهت پرچ کردن دستی بین‌های پرچ که شکل گل آنها بایستی به صورت محدب باشد، به کار گرفته می‌شوند. این سنبه‌ها جهت پرچ کردن بین پرچ‌های به قطر ۸-۲ میلی متر مناسب هستند.





Each set contains:

- ▶ Taper punch dia. 1 mm, octagonal section 10 mm
- ▶ Taper punch dia. 2 mm, octagonal section 10 mm
- ▶ Taper punch dia. 3 mm, octagonal section 10mm
- ▶ Taper punch dia. 4 mm, octagonal section 10 mm
- ▶ Taper punch dia. 5 mm, octagonal section 10 mm
- ▶ Centre punch dia. 4 mm, octagonal section 10 mm

کیف سنبه‌های خارج کننده و نشان Taper and centre punches, in kit bag

Code No.

LS 9610



1set

این مجموعه حاوی:

- ▶ سنبه خارج کننده قطر ۱ میلی متر با مقطع هشت پر ۱۰
- ▶ سنبه خارج کننده قطر ۲ میلی متر با مقطع هشت پر ۱۰
- ▶ سنبه خارج کننده قطر ۳ میلی متر با مقطع هشت پر ۱۰
- ▶ سنبه خارج کننده قطر ۴ میلی متر با مقطع هشت پر ۱۰
- ▶ سنبه خارج کننده قطر ۵ میلی متر با مقطع هشت پر ۱۰
- ▶ سنبه نشان قطر ۴ میلی متر با مقطع هشت پر ۱۰



Each set contains:

- ▶ pin punch dia. 3 mm, octagonal section 10 mm
- ▶ pin punch dia. 4 mm, octagonal section 10 mm
- ▶ pin punch dia. 5 mm, octagonal section 10 mm
- ▶ pin punch dia. 6 mm, octagonal section 10 mm
- ▶ pin punch dia. 8 mm, octagonal section 12 mm
- ▶ pin punch dia. 10 mm, octagonal section 12 mm

Pin punches in kit bag

کیف سنبه‌های پین

Code No.

LH 9610



1set

این مجموعه حاوی:

- ▶ سنبه پین قطر ۳ میلی متر با مقطع هشت پر ۱۰
- ▶ سنبه پین قطر ۴ میلی متر با مقطع هشت پر ۱۰
- ▶ سنبه پین قطر ۵ میلی متر با مقطع هشت پر ۱۰
- ▶ سنبه پین قطر ۶ میلی متر با مقطع هشت پر ۱۰
- ▶ سنبه پین قطر ۸ میلی متر با مقطع هشت پر ۱۲
- ▶ سنبه پین قطر ۱۰ میلی متر با مقطع هشت پر ۱۲



Each set contains:

- ▶ chisel octagonal shank 10 mm, length 125 mm
- ▶ chisel octagonal shank 12 mm, length 150 mm
- ▶ cross-cut chisel octagonal shank 10 mm, length 125 mm
- ▶ Centre punch dia 4 mm, octagonal section 10 mm, length 120 mm
- ▶ Taper punch dia 3 mm, octagonal section 10 mm, length 120 mm
- ▶ Taper punch dia 4 mm, octagonal section 10 mm, length 120 mm

Chisels and punches in kit bag

کیف قلم ها و سنبه‌ها

Code No.

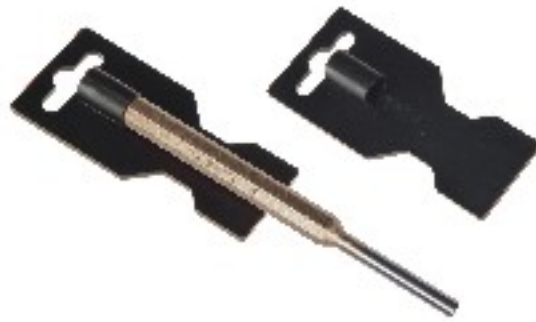
LA 9610



1set

این مجموعه حاوی:

- ▶ قلم سر تخت با مقطع هشت پر ۱۰ و طول ۱۲۵ میلی متر
- ▶ قلم سر تخت با مقطع هشت پر ۱۲ و طول ۱۵۰ میلی متر
- ▶ قلم صلیبی با مقطع هشت پر ۱۰ و طول ۱۲۵ میلی متر
- ▶ سنبه نشان قطر ۴ با مقطع هشت پر ۱۰ با طول ۱۲۰ میلی متر
- ▶ سنبه خارج کننده قطر ۳ با مقطع هشت پر ۱۰ با طول ۱۲۰ میلی متر
- ▶ سنبه خارج کننده قطر ۴ با مقطع هشت پر ۱۰ با طول ۱۲۰ میلی متر



آویز پلاستیکی قلم‌ها و سنبه‌ها با مقطع بیضی oval Chisel and punch holder, oval

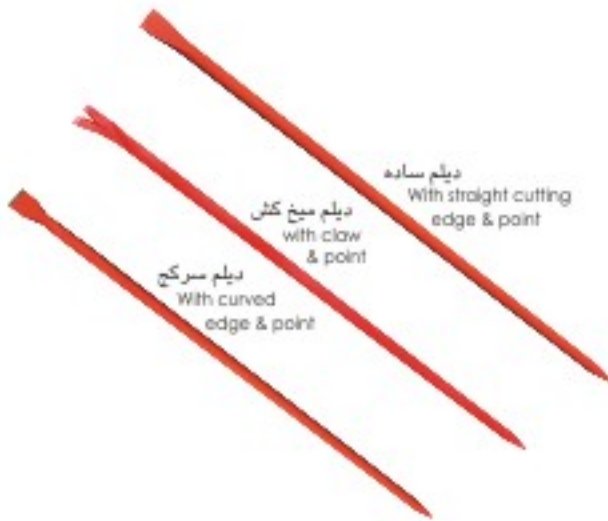
Code No.	bxh(mm)	📦
LA 8010	20X12	10
LA 8110	23X13	10
LA 8210	26X13	10

آویز پلاستیکی قلم‌ها و سنبه‌ها با مقطع هشت‌پر octagonal Chisel and punch holder octagonal

Code No.	ØS (mm)	📦
LB 8010	10	10
LB 8110	12	10
LB 8310	16	10
LB 8410	18	10
LB 8510	20	10

Crow bars

دیلیم‌ها



With straight cutting edge & point

دیلیم ساده

Code No.	L(mm)	ØS (mm)	وزن (kg)	📦
SU 1010	1000	30	5.5	1
SU 1210	1250	30	6.85	1
SU 1510	1500	30	8.25	1
SU 2010	2000	30	11	1

With curved edge & point

دیلیم سرکج

Code No.	L(mm)	ØS (mm)	وزن (kg)	📦
SU 1020	1000	30	5.5	1
SU 1220	1250	30	6.85	1
SU 1520	1500	30	8.25	1
SU 2020	2000	30	11	1

with claw & point

دیلیم میخ کش

Code No.	L(mm)	ØS (mm)	وزن (kg)	📦
SU 1030	1000	30	5.5	1
SU 1230	1250	30	6.85	1
SU 1530	1500	30	8.25	1
SU 2030	2000	30	11	1

- ▶ Made of steel and hardened
- ▶ In 3 types:
 - ▶ with straight cutting edge and point
 - ▶ with curved cutting edge and point
 - ▶ with claw and point

- ▶ دیلیم‌ها فولادی بوده و عملیات حرارتی می‌شوند.
- ▶ از مقاومت بالایی در برابر خم شدگی برخوردار هستند.



Wrecking bar, octagonal

اهرم میخ کش

Code No.	L(mm)	ØS (mm)	وزن (gr)	📦
SG 3510	350	18	850	6
SG 6010	600	18	1350	6
SG 8010	800	18	1750	6
SG 1210	1200	18	2700	1

- ▶ Chrome-Molybdenum-Vanadium steel
- ▶ Fully hardened

- ▶ از این ابزار جهت بازکردن پالت‌ها و جعبه‌های چوبی استفاده می‌شود.
- ▶ از فولاد های کروم - مولیبدن - وانادیم ساخته می‌شوند.
- ▶ دو انتهای اهرم‌ها آهنگری می‌شوند.
- ▶ کاملاً سخت کاری می‌شوند.
- ▶ دارای یک سر میخ کش و یک سر قلم مانند هستند.

Tyre lever

تایرلور



Code No.	L(mm)	L(in)	وزن (gr)	تعداد
LW 2010	200	8	120	6
LW 2510	500	20	600	6

- ▶ Forged from Chrome-Vanadium steel
- ▶ Fully hardened

از فولادهای ابزارگری کروم - وانادیوم ساخته می‌شوند.
کاملاً سخت کاری می‌شوند.
از پوشش گالوانیزه برخوردار هستند.

Mason's pin

میخ بست



Code No.	L1 (mm)	L2 (mm)	od (mm)	وزن (gr)	تعداد
SK 2010	200	120	10	235	20
SK 2510	250	120	10	260	20
SK 3010	300	120	10	300	20
SK 3510	350	120	10	320	20

- ▶ Made of carbon steel
- ▶ Carefully hardened

از فولاد های کربنی ساخته می‌شوند.
مورد عملیات سیاهکاری قرار می‌گیرند.

INDEX

8/ Striking Tools	ابزارآلات کوبشی
20/ Pliers & Wrenches	آچارها
28/ Chisels, Punches and Levers	قلم‌ها، سنبه‌ها و اهرم‌ها
40/ Cutting Tools	ابزارآلات برشکاری
48/ Vices & Anvils	گیره‌ها و سندان‌ها
56/ Planishing Tools	ابزار آلات صافکاری
62/ Files & Rasps	سوهان‌ها
78/ Marking tools	ابزارآلات مارک‌زنی
92/ Components for lifting	قلاب‌ها
98/ Transport equipments	تجهیزات جابه‌جایی
118/ Storage Facilities	تجهیزات انبارش
146/ Cool line system	تجهیزات روان‌کاری
156/ Educational Tools	ابزارآلات آموزشی (ایپکا)
164/ Miscellaneous	سایر ابزارآلات



ابزار آلات برشکاری
Cutting Tools

www.iranpotk.com

Cutting Tools

ابزار آلات برشکاری

Technical data

مشخصات فنی

- Normal cutting
- All parts made of steel
- All spare parts are available
- In sizes 350 and 450 mm with clipper cut (Fig. A)
- In sizes 600-750-900 and 1050 with center cut (Fig. B)
- As per ISIRI Standard No. 9225



(A)



(B)

- کلیه قطعات فولادی می باشند.
- تیغه ها و اهرم ها به روش آهنگری (فورج) ساخته می شوند.
- فاصله دهانه تیغه ها قابل تنظیم است.
- کلیه قطعات قابل تعویض هستند.
- تیچی های مفتول بر ۲۵۰ و ۴۵۰ میلیمتر دارای تیغه هایی با لبه برنده مشابه تیچی های معمولی و باغبانی هستند. (شکل A) به عبارت دیگر لبه برنده این تیغه ها خارج از مرکز ضخامتی آنها می باشد. مزیت اینگونه تیغه ها این است که سطح مقطع برش دارای کمترین تغییر فرم بوده و تقریباً صاف می باشد.
- تیچی های مفتول بر سایز ۶۰۰، ۷۵۰، ۹۰۰ و ۱۰۵۰ میلیمتر دارای تیغه هایی هستند که لبه برنده شان درست در مرکز ضخامتی آنها قرار گرفته است (شکل B).
- مطابق با استاندارد ملی ایران به شماره ۹۲۲۵ تولید می شود.



Bolt cutter

تیچی مفتول بر معمولی

Code No.	L(mm)	L(in)	Maximum hardness of material to be cut		Weight (kg)	Icon
			49.6 kg/mm ²	40 HRC		
CA 1410	350	14	7(mm)	5(mm)	1	2
CA 1810	450	18	8(mm)	6(mm)	1.6	2
CA 2410	600	24	10(mm)	8(mm)	2.75	2
CA 3010	750	30	13(mm)	9(mm)	4.2	2
CA 3610	900	36	16(mm)	10(mm)	6.3	2
CA 4210	1050	42	19(mm)	11(mm)	9	2



Replacement jaws

تیغه مفتول بر معمولی

Code No.	Size (mm)	Weight (gr)	Icon
CA 1410-51	350(14")	200	1
CA 1810-51	450(18")	300	1
CA 2410-51	600(24")	550	1
CA 3010-51	750(30")	750	1
CA 3610-51	900(36")	1125	1
CA 4210-51	1050(42")	1550	1



Replacement cutter head

سری کامل مفتول بر معمولی

Code No.	بزرگه مفتول بر با طول (mm)	Weight (gr)	Icon
CA 1410-50	350(14")	400	1
CA 1810-50	450(18")	625	1
CA 2410-50	600(24")	975	1
CA 3010-50	750(30")	1475	1
CA 3610-50	900(36")	2125	1
CA 4210-50	1050(42")	2850	1



پیچ و مهره تنظیم مفتول برها

Code No.	Size (mm)	وزن (gr)	تعداد
CA 1410-53	350(14")	30	1
CA 1810-53	450(18")	40	1
CA 2410-53	600(24")	55	1
CA 3010-53	750(30")	80	1
CA 3610-53	900(36")	125	1
CA 4210-53	1050(42")	175	1



پیچ و مهره اهرم مفتول برها

Code No.	Size (mm)	وزن (gr)	تعداد
CA 1410-54	350(14")	10	1
CA 1810-54	450(18")	15	1
CA 2410-54	600(24")	25	1
CA 3010-54	750(30")	30	1
CA 3610-54	900(36")	50	1
CA 4210-54	1050(42")	85	1



دسته و اهرم مفتول برها

Code No.	Size (mm)	وزن (gr)	تعداد
CA 1410-52	350(14")	625	1
CA 1810-52	450(18")	1000	1
CA 2410-52	600(24")	1850	1
CA 3010-52	750(30")	2750	1
CA 3610-52	900(36")	4125	1
CA 4210-52	1050(42")	6000	1



قیچی مفتول بر سخت بُر

Code No.	L(mm)	Maximum hardness of material to be cut		وزن (kg)	تعداد
		49.6 kg/mm ²	48 HRC		
CB 4210	1050(42")	19(mm)	10(mm)	9	1

- ▶ Extra high cutting power
- ▶ Features exactly similar to normal cutting bolt cutter except the cutting edges are double hardened

ویژگی های فنی این قیچی دقیقاً مشابه قیچی مفتول بر معمولی است با این تفاوت که لبه برنده تیغه ها دو بار سخت کاری می شوند و این عملیات، قابلیت سخت بری قطعات را از ۴۰ راکول سی به ۴۸ راکول سی افزایش می دهد.



Replacement cutter head of bolt cutter super

سری کامل مفتول بر سخت بر

Code No.	Size (mm)	وزن (kg)	تعداد
CB 4210-50	1050(42")	2,85	1



Replacement jaws of bolt cutter super

تیغه مفتول بر سخت بر

Code No.	Size (mm)	وزن (kg)	تعداد
CB 4210-51	1050(42")	1,55	1



Hand operated, work station cutter

تیچی مفتول بر رومیزی

Code No.	Maximum hardness of material to be cut		وزن (kg)	تعداد
	49,6 kg/mm ²	40 HRC		
CE 2410	10(mm)	8(mm)	3,8	1

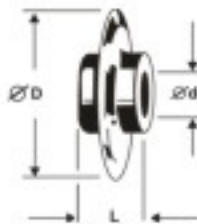


- ▶ Base measures 76x152 mm
- ▶ Cuts non-ferrous metal and steel as mentioned in the table

- ▶ از سری کامل مفتول بر معمولی سایز ۶۰۰ در این ابزار استفاده شده است.
- ▶ دارای یک پایه چدنی نشکن هستند که قابل نصب بر روی میز یا محل کار می باشد.
- ▶ سری کامل تیغه ها قابل تعویض می باشد.
- ▶ سطح نشست پایه به ابعاد ۷۶ X ۱۵۲ میلی متر است.
- ▶ جهت برش فلزات غیر آهنی و همچنین فولادی با مشخصات مندرج در جدول فوق مناسب هستند.

Cutter wheel for pipe cutter

تیغه لوله بر



Code No.	Size(in)	∅D (mm)	∅d,L (mm)	حداکثر عمق برش (mm)	وزن (gr)	تعداد
RA 1010-30	1/8-2	31	9,19	7	25	10

- ▶ Made of tool steel
- ▶ Fully hardened
- ▶ Suitable for cutting steel pipe
- ▶ As per DIN Standard

- ▶ از فولاد ابزاری مخصوص ساخته می شوند.
- ▶ کاملاً سخت کاری می شوند.
- ▶ جهت برش لوله های فولادی مناسب می باشند.
- ▶ مطابق با استاندارد DIN آلمان تولید می شود.

Plastic pipe shear

قیچی لوله های پلاستیکی



Code No.	Size (mm)	∅ (mm)	وزن (gr)	تعداد
NA 3210	32	0-32	300	12
NA 4210	42	0-42	385	12
NA 6310	63	0-63	1070	6

- ▶ Handles made of high strength Aluminum alloy
- ▶ Blades made of hardened stainless steel and replaceable
- ▶ Easy and effortless one-handed cutting
- ▶ For cutting of PE, PP, PB, PVDF
- ▶ For use in plumbing and heating installations
- ▶ Wide pipe rest for right angled (orbital) cut

- ▶ دسته ها از آلیاژهای آلومینیوم با استحکام بالا ساخته می شوند.
- ▶ تیغه ها از جنس فولاد ضد زنگ سخت کاری شده تولید و قابل تعویض می باشند.
- ▶ از مزیت برش آسان و راحت به وسیله یک دست برخوردار هستند.
- ▶ جهت برش لوله های پلاستیکی از جنس پلی اتیلن (PE)، پلی پروپیلن (PP)، پلی بوتیلن (PB)، پلی وینیلیدن فلوراید (PVDF)، و همچنین کارهای لوله کشی و تاسیسات مناسب هستند.
- ▶ دارای محل نشست مناسب برای برش عمودی لوله ها می باشند.

Pincer

گاز انبر نجاری



Code No.	Size (mm)	وزن (gr)	تعداد
SI 1010	125	125	12

- ▶ Made of forged steel
- ▶ Fully hardened
- ▶ Cutting edges inductively hardened and polished

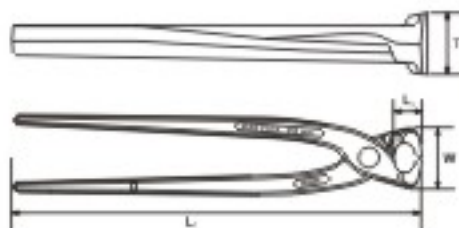
- ▶ کلیه قطعات فولادی بوده و به روش آهنگری (فورج) تولید می شوند.
- ▶ کاملاً سخت کاری می شوند.
- ▶ لبه های برنده، سخت کاری موضعی شده و سنگ زنی می شوند.

Tower pincer

گاز انبر ساختمانی (آرما تور بندی)



Code No.	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	W(mm)	T(mm)	وزن (gr)	📦
SI 2010	250	17	36	25	410	12



- ▶ Forged from carbon steel
- ▶ Slim head
- ▶ Polished head
- ▶ As per ISIRI Standard No. 4140

- ▶ تولید شده از فولاد کربنی و تماماً آهنگری شده
- ▶ تولید شده بر اساس استاندارد ملی ایران به شماره ۱۴۰۵۸
- ▶ تماماً سخت کاری شده و لبه های برنده مجدداً به روش القایی سخت کاری موضعی شده
- ▶ سطوح سر انبرها سنگ زنی شده

Cable knife

کابل لخت کن



Code No.	Model	وزن (gr)	📦
SM 1010	معمولی	75	12
SM 1020	چاقویی	85	12
SM 1030	غلاب دار	85	12



- ▶ For stripping all standard round cables from 8 to 28 mm
- ▶ Body made of wear resistant Polyamide
- ▶ Including spare blade in the handle, automatic adjustment from round to length cut

- ▶ برای برداشتن روکش سیمها و کابل های با قطر ۸ تا ۲۸ میلیمتر مناسب هستند.
- ▶ بدنه اصلی آنها از مواد پلی آمید ضد سایش ساخته می شود.
- ▶ به یک تیغه سوزنی شکل بدکی تعبیه شده در داخل بدنه مجهز هستند.
- ▶ از مکانیزم نگاه دارندگی خودکار کابل برخوردار هستند.
- ▶ از قابلیت تنظیم تیغه سوزنی به وسیله پیچ تنظیم برای شکاف دادن روکش کابل با سایزهای مختلف برخوردار هستند.

INDEX

8/ Striking Tools	ابزارآلات کوبشی
20/ Pliers & Wrenches	آچارها
28/ Chisels, Punches and Levers	قلم‌ها، سنبه‌ها و اهرم‌ها
40/ Cutting Tools	ابزارآلات برشکاری
48/ Vices & Anvils	گیره‌ها و سندان‌ها
56/ Planishing Tools	ابزار آلات صافکاری
62/ Files & Rasps	سوهان‌ها
78/ Marking tools	ابزارآلات مارک‌زنی
92/ Components for lifting	قلاب‌ها
98/ Transport equipments	تجهیزات جابه‌جایی
118/ Storage Facilities	تجهیزات انبارش
146/ Cool line system	تجهیزات روان‌کاری
156/ Educational Tools	ابزارآلات آموزشی (ایپکا)
164/ Miscellaneous	سایر ابزارآلات



گیره‌ها و سندان‌ها

Vices & Anvils

www.iranpotk.com

Vices

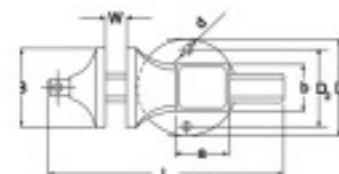
گیره ها



Bench vice

گیره رومیزی

Code No.	Size B(mm)	W (mm)	L (mm)	axb (mm)	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	d (mm)	وزن (kg)	📦
KA1010	100	110	270	65x60	120	90	11	6	1
KA1210	120	130	320	75x70	150	115	14	10	1
KA1410	140	180	410	95x90	180	145	14	18	1
KA1610	160	205	470	120x110	180	145	14	25	1
KA1810	180	205	470	120x110	180	145	14	26	1



- ▶ Forged and made of carbon steel
- ▶ Rolled two start Trapezoidal thread for precise operation and longevity
- ▶ Hardened and serrated jaws for maximum durability
- ▶ With large hardened anvil
- ▶ With measuring scale
- ▶ Accessories are also available
- ▶ As per ISIRI Standard No. 9224

- ▶ از فولاد کربنی و به روش آهنگری (فورج) تولید می شوند.
- ▶ رزوه میل پیچ این گیره ها دارای پروفیل دوزنقه ای شکل و دو راه (دو نخه) بوده و این دو مشخصه، اعمال نیروهای لازم و مناسب را تضمین و سرعت بازکردن و بستن هرچه سریعتر فکها را تامین می نمایند.
- ▶ هر گیره دارای یک سندان بزرگ و فکهای آج دار سخت کاری شده می باشد.
- ▶ خط کش مدرج بر روی کشویی ناودانی شکل، امکان تشخیص و تنظیم سریع دهانه فکها را فراهم می آورد.
- ▶ دارای قابلیت تجهیز فکهای گو ناگون جهت بهره برداری های متفاوت می باشند.
- ▶ از قابلیت تنظیم میزان خلاصی کشویی ناودانی شکل برخوردار می باشند.
- ▶ مطابق با استاندارد ملی ایران به شماره ۹۲۲۴ تولید می شود.



Clamping screw

پایه اتصال متحرک گیره رومیزی

Code No.	For vice size (mm)	وزن (gr)	📦
KA 1210-51	120	2300	1



- ▶ For attaching bench vice to the bench

- ▶ این ابزار امکان استفاده از گیره رومیزی را بدون نیاز به میز کار خاص فراهم می آورد و می توان از گیره رومیزی روی سطوح یا میزهای مختلف بدون نیاز به سوراخ کردن آنها استفاده کرد.



- ▶ Allows vice to lock securely in any position

360° swivel base

پایه گردان گیره رومیزی

Code No.	For vice size (mm)	Weight (gr)	Box
KA 1010-50	100	800	1
KA 1210-50	120	1250	1
KA 1410-50	140-180	1500	1



- ▶ این ابزار جهت چرخش ۳۶۰ درجه گیره و دسترسی آن از تمام جوانب مناسب است.



- ▶ Adapt the bench vice to clamp securely and safety non-ferrous metal, wooden parts, plastic work pieces,

Plastic jaws

فک پلاستیکی گیره رومیزی

Code No.	For vice size (mm)	Box
KA 1210-53	120	1
KA 1410-53	140	1
KA 1610-53	160	1
KA 1810-53	180	1



- ▶ در صورتی که قطعات کاری از جنس فلزات غیر آهنی، چوب، پلاستیک و... بوده که سطوحی آسیب پذیر دارند، لازم است جهت نگه داشتن آنها از فکهای پلاستیکی استفاده شود.



- ▶ Forged and made of carbon steel
- ▶ To clamp safely round bars and work pieces vertically and horizontally
- ▶ Fully hardened

Prismatic jaws

فک منشوری گیره رومیزی

Code No.	For vice size (mm)	Box
KA 1210-52	120	1
KA 1410-52	140	1
KA 1610-52	160	1



- ▶ از فولاد کربنی و به روش آهنگری (فورج) تولید می شوند.
- ▶ این فکها جهت گرفتن صحیح قطعات مدور مانند لوله ها و میلگردها به صورت افقی و یا عمودی طراحی شده که از آسیب دیدن آنها جلوگیری می کنند.
- ▶ کاملاً سخت کاری می شوند.



Portable work stand with pipe vice

گیره صحرائی

Code No.	دماغه کارگیر Pipe capacity (in) (mm)	وزن (kg)	
KB 2010	1/8-2 10-60	22	1

- ▶ Forged and made of carbon steel
- ▶ Replaceable and hardened steel jaws
- ▶ Storage shelf for tools and hinged floor board for stability
- ▶ Suitable for bending $\frac{1}{2}$ " to $1\frac{1}{2}$ " pipe

از فولاد کربنی و به روش آهنگری (فورج) تولید می شوند.
 فنکهای آنها سخت کاری شده و قابلیت تعویض دارند.
 دارای دو صفحه نوزنقه‌ای شکل سوراخ‌دار به منظور خم کردن لوله‌های
 از سایز $\frac{1}{2}$ " تا $1\frac{1}{2}$ " اینچ می باشند.
 مجهز به سینی متصل به پایه جهت قرار دادن ابزار و وسایل کار و
 همچنین پایه چوبی به منظور جلوگیری از خستگی زودرس کاربر
 می باشند.



Hinged pipe vice

گیره لوله رومیزی

Code No.	Size(in)	دماغه کارگیر Pipe capacity (in) (mm)	وزن (kg)	
KC 2010	2	1/8-2 10-60	4.7	1

- ▶ Forged and made of carbon steel
- ▶ Replaceable and hardened steel jaws
- ▶ As per ISIRI Standard No. 14545

از فولاد کربنی و به روش آهنگری (فورج) تولید می شوند.
 فنکهای آنها سخت کاری شده و قابلیت تعویض دارند.
 مطابق با استاندارد ملی ایران به شماره ۱۴۵۴۵ تولید می شود.



پایه اتصال متحرک گیره لوله رومیزی

Code No.	Size(in)	وزن (kg)	تعداد
KC 2010-51	2	2.7	1



► For attaching hinged pipe vice to the bench

این ابزار امکان استفاده از گیره لوله را بدون نیاز به میز کار خاص فراهم می‌آورد و می‌توان از گیره لوله، روی سطوح یا میزهای مختلف بدون نیاز به سوراخ کردن آنها استفاده کرد.

قطعات یدکی گیره لوله رومیزی و گیره صحرائی

Fix and movable jaws

Code No.	Size(in)	وزن (gr)	تعداد
KB 2010-50	2	650	1



گیره ظریف کاری (آلومینیومی)

Code No.	Size(mm)	حداکثر دهانه باز فک ها Capacity (mm)	وزن (gr)	تعداد
KE 1010	25	20	200	1



► For delicate work pieces

جهت کارهای ظریف و حساس مناسب می‌باشند.
قابل نصب روی سطوح یا میزهایی با حداکثر ضخامت ۲۵ میلی‌متر هستند.

C-clamp

گیره پیچی

Code No.	Size(mm)	وزن (gr)	تعداد
KD 0510	50	75	6
KD 0810	80	175	6
KD 1210	120	215	6



- ▶ Made of steel and nickel plated
- ▶ Frequently used to hang lighting instruments

- ▶ فولادی بوده و پوششی از نیکل دارند.
- ▶ برای کارهای ظریف و عموماً غیرصنعتی مناسب هستند.

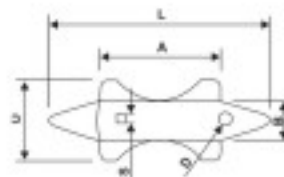
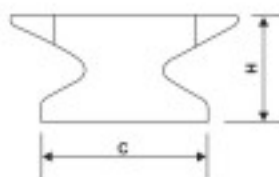
Anvils

سندانها

Jeweler's anvil

سندان ظریف کاری

Code No.	AxB (mm)	L (mm)	øD (mm)	□S (mm)	CxD (mm)	H (mm)	وزن (gr)	تعداد
SR 1010	50X25	118	3	3	66X48	55	700	1



- ▶ Forged and made of carbon steel
- ▶ Fully hardened
- ▶ With one round and one square hole
- ▶ For jewelers, silver smiths, watch and clock makers

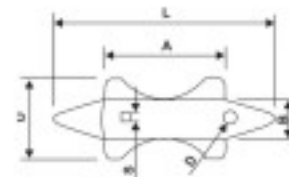
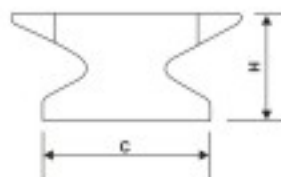
- ▶ از فولاد کربنی و به روش آهنگری (فورج) تولید می شوند.
- ▶ کاملاً سخت کاری می شوند.
- ▶ دارای دو سوراخ گرد و مربع شکل جهت عملیات خمکاری و سوراخ کاری می باشند.
- ▶ در صنایع مختلف از قبیل جواهرسازی، خاتم کاری و ... به کار می روند.
- ▶ یک سوراخ رزوه جهت نصب سندان در قسمت زیرین آن تعبیه شده است.



Twin horn anvil (black smiths anvil)

سندان آهنگری

Code No.	Size (kg)	AxB (mm)	L (mm)	φD (mm)	□S (mm)	CxD (mm)	H (mm)	□
SR 2410	24	190x85	430	20	20	190x155	176	1
SR 5010	50	250x107	570	22	25	250x207	220	1



- ▶ Made of carbon steel and casted
- ▶ Hardened top surface
- ▶ With two conical horn, one rectangular and one round
- ▶ With a round and square hole

- ▶ از فولاد کربنی و به روش ریخته گری تولید می شوند.
- ▶ دارای سطح تخت ضربه پذیر سخت کاری شده می باشند.
- ▶ دارای دو دماغه مخروطی با سطح مقطع گرد و مستطیل شکل هستند که دماغه مخروطی با سطح مقطع گرد به منظور انجام عملیات چکش کاری قطعات انحنا دار طراحی شده است.
- ▶ دارای یک سوراخ گرد جهت عملیات پانچ قطعات و یک سوراخ چهارگوش جهت استفاده از ابزارهای مخصوص شکل دهی و برش و همچنین عملیات پانچ و خم کاری قطعات هستند.

INDEX

- 8/ Striking Tools ابزارآلات کوبشی
- 20/ Pliers & Wrenches آچارها
- 28/ Chisels, Punches and Levers قلم‌ها، سنبه‌ها و اهرم‌ها
- 40/ Cutting Tools ابزارآلات برشکاری
- 48/ Vices & Anvils گیره‌ها و سندان‌ها
- 56/ Planishing Tools ابزارآلات صافکاری
- 62/ Files & Rasps سوهان‌ها
- 78/ Marking tools ابزارآلات مارک‌زنی
- 92/ Components for lifting قلاب‌ها
- 98/ Transport equipments تجهیزات جابه‌جایی
- 118/ Storage Facilities تجهیزات انبارش
- 146/ Cool line system تجهیزات روان‌کاری
- 156/ Educational Tools ابزارآلات آموزشی (ایپکا)
- 164/ Miscellaneous سایر ابزارآلات

ابزار آلات صافکاری

Planishing Tools

www.iranpotk.com



Planishing Tools

ابزارآلات صافکاری

Planishing hammers

چکش های صافکاری

Code No.	L(mm)	□mm	○mm	Wt (gr)	□
BL 2010	310	160	-	31	475
BL 2210	310	160	-	28	600
BL 2410	280	105	25	32	320
BL 2610	280	105	25	32	320
BL 2810	300	100	35	40	385
BL 3010	300	100	35	40	385

این چکش ها دارای یک یا دو انتهای ضربه زننده بوده که بر حسب کاربرد، دارای اشکال گوناگون هستند. لازم به ذکر اینکه این چکش ها علاوه بر صنعت خودرو در بخش های مسگری، صنایع دستی و دیگر امور پرداخت کاری و ظریف کاری نیز مورد استفاده قرار می گیرند.



- ▶ Hammer heads are forged from carbon steel, carefully hardened and tempered
- ▶ Striking faces are ground
- ▶ With ash handle fixed with tapered collar
- ▶ BL 3010 and BL 2610 models have one milled cross-hatched face
- ▶ Spare handle and tapered collar are also available

- ▶ وزنه ها از فولاد کربنی و به روش آهنگری (فورج) ساخته می شوند.
- ▶ دو انتهای وزنه سنگ زنی شده و مورد عملیات حرارتی موضعی قرار می گیرند.
- ▶ دسته ها از چوب زبان گنجشک ساخته شده و لاک می خورند.
- ▶ یک انتهای ضربه زننده در چکش های BL 2610 و BL 3010 دارای سطح آج خورده است.
- ▶ دسته و گوه کلیه چکش ها به صورت مجزا قابل ارائه است.



سطح آج خورده
Milled cross-hatched face



Planishing hand anvils

سندان های دستی صافکاری

Code No.	Dimension(mm)	وزن (gr)	بسته بندی
BC 1810	∅58.5x60	850	1
BC 2010	80x65x35	1025	1
BC 2210	120x85x23	925	1
BC 2410	125x60x25	1000	1
BC 2610	136x60x40	1125	1
BC 2810	110x68x24	1100	1
BC 3010	105x70x30	975	1
BC 3210	110x50x50	1625	1

- ▶ Forged from carbon steel
- ▶ Carefully hardened and tempered
- ▶ Working faces are ground
- ▶ BC 2410 model has knurled face

از فولاد کربنی بوده و به روش آهنگری (فورج) تولید و کاملاً سخت کاری می شوند.

سطوح سندان ها پولیش شده و براق می باشند چرا که وجود هر گونه ناهمواری در سطوح آنها مستقیماً در نتیجه کار تاثير منفی می گذارد. گونه BC 2410 دارای سطح شطرنجی می باشد تا جهت ترمیم قسمت هایی که در اثر حرارت هنگام عملیات صافکاری دچار انبساط موضعی و چین خوردگی شده اند، بکار گرفته شود.



Body work levers

ابزار های دستی صافکاری

Code No.	L(mm)	وزن (gr)	بسته بندی
BD 2010	400	500	1
BD 2610	450	1850	1
BD 2810	485	2050	1

- ▶ Forged from tool steel
- ▶ Carefully hardened and tempered
- ▶ Working faces are ground

از فولاد ابزاری و به روش آهنگری (فورج) ساخته می شوند. سطوح کاری آنها کاملاً پولیش شده و براق می باشند. کاملاً سخت کاری می شوند.

ابزار خمکاری Bending tools

Code No.	L(mm)	وزن (gr)	تعداد
BE 2010	430	850	1
BE 2210	400	650	1



- ▶ Forged and made from carbon steel
- ▶ Working faces are ground
- ▶ Carefully hardened and tempered

از فولاد کربنی و به روش آهنگری (فورج) تولید می‌شوند.
سطوح کاری آنها سنگ خورده و پولیش می‌شوند.
گونه BE 2010 مجهز به چرم محافظ است.
کاملاً سخت‌کاری می‌شوند.

قالب های تنه Body work spoons

Code No.	L(mm)	وزن (gr)	تعداد
BD 2210	275	525	1
BD 2310	242	450	1
BD 2410	400	1100	1



- ▶ Forged from carbon steel
- ▶ Carefully hardened and tempered
- ▶ Working faces are ground

از فولاد کربنی و به روش آهنگری (فورج) تولید می‌شوند.
کاملاً سخت‌کاری می‌شوند.
سطوح ضربه زننده آنها سنگ خورده و پولیش می‌شوند.

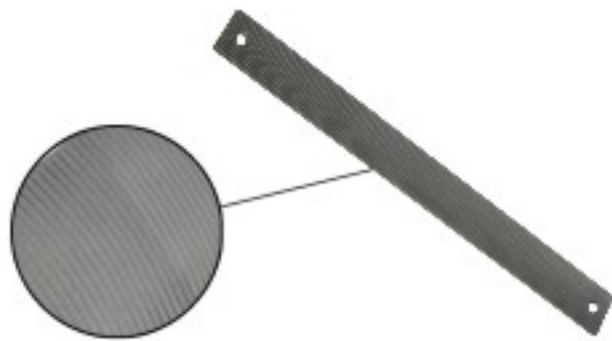
دسته سوهان موجگیر بدنه خودرو Car body file holder

Code No.	L(mm)	L(in)	وزن (gr)	تعداد
PE 55350	350	14	525	2



- ▶ Flexible body file holder allows you to adjust the shape of the blade to that of the panel - concave or convex

از قابلیت تنظیم انحنای مورد نیاز جهت سطوح مختلف محدب ، تخت یا مقعر برخوردار هستند.
مجهز به دستگیره‌های آلومینیومی سبک و خوش دست می‌باشند.



تیغه سوهان موج گیر بدنه خودرو Car body file blade

Code No.	طول (mm)	درجه سایش (cut)	تعداد دندانه در اینچ Number of teeth per inch	وزن (gr)	تعداد
PE 50351	350	(1) زبر	7.5	240	5
PE 50352	350	(2) متوسط	9	270	5
PE 50353	350	(3) نرم	12	280	5
PE 50354	350	(4) خیلی نرم	15	290	5




• This milled tooth files are ideal for sheet metal work, where a smooth and scratchless finish is required for subsequent painting without prior polishing.

• دندانه یا آج این سوهان به روش فرزکاری ایجاد شده است و مهمترین کاربردش سوهان کاری فلزات نرم و همچنین ساب بدنه خودرو می باشد.

INDEX

8/ Striking Tools	ابزارآلات کوبشی
20/ Pliers & Wrenches	آچارها
28/ Chisels, Punches and Levers	قلم‌ها، سنبه‌ها و اهرم‌ها
40/ Cutting Tools	ابزارآلات برشکاری
48/ Vices & Anvils	گیره‌ها و سندان‌ها
56/ Planishing Tools	ابزار آلات صافکاری
62/ Files & Rasps	سوهان‌ها
78/ Marking tools	ابزارآلات مارک‌زنی
92/ Components for lifting	قلاب‌ها
98/ Transport equipments	تجهیزات جابه‌جایی
118/ Storage Facilities	تجهیزات انبارش
146/ Cool line system	تجهیزات روان‌کاری
156/ Educational Tools	ابزارآلات آموزشی (ایپکا)
164/ Miscellaneous	سایر ابزارآلات

A close-up photograph of a male worker in a workshop. He is wearing a high-visibility orange and black work jacket. He is focused on his task, using a hand file with a red handle to smooth a metal piece held in a grey vise. The background is slightly blurred, showing industrial equipment and a window. A vertical red bar is on the left side of the image.

سوهان‌ها

Files & Rasps

www.iranpotk.com

Files

سوهان ها

Engineer's files

سوهان های مهندسی

- Used for filing in households, workshops, etc.
- They are cross cut
- A shape and a roughness of file depend on a type of work and on required final result, basically, the rougher the cut, the greater the effect
- A file with a fine cut should be used, for a smooth surface

سطوح این سوهان ها دارای آج ضربدری هستند. شکل و زبری سوهان به نوع کار و صافی سطح مورد نیاز بستگی داشته و بطور کلی هر چه سوهان زبرتر باشد اثر براده برداری آن بیشتر خواهد بود. بدیهی است برای بدست آوردن یک سطح صاف باید از یک سوهان نرم استفاده کرد.

Sharpening files

سوهان های تیز کننده

- Used for sharpening of circular saws and saw blades
- A saw with hardened teeth can not be sharpened
- They can be used for sharpening of tools, as well

این نوع سوهان ها برای تیز کردن دندانه های اره دیسکی، اره نواری و ... مورد استفاده قرار می گیرند.
توجه! تیغه اره هایی که دارای دندانه های سخت شده هستند، به وسیله این سوهان ها قابل تیز شدن نمی باشند.

Rasps

چوب ساب ها

- Used for wood work, wood modeling and by joiners

این سوهان ها جهت سوهان کاری در صنایع چوب و درودگری به کار می روند.

Milled tooth files

سوهان های با دندانه فرزکاری شده

- This milled tooth files are ideal for sheet metal work, where a smooth and scratchless finish is required

دندانه ها یا آج این گروه سوهان ها به روش فرز کاری ایجاد شده است در حالی که در سایر سوهان ها آج به وسیله ضربه ایجاد می شود.
مهم ترین کاربرد این نوع سوهان، سوهان کاری فلزات نرم و همچنین ساب بدنه خودرو می باشد.

Precision files

سوهان های دقیق

- Similar to engineer's file
- They are used for smooth filing and polishing
- They are cross cut
- As they are used for file work, they are cut up to the taper point

این گروه سوهان ها مشابه سوهان های مهندسی هستند با این تفاوت که تعداد دندانه های موجود در یک سانتی متر آنها به نسبت سوهان های مهندسی بیشتر است. از این سوهان ها جهت پرداخت کاری و پولیش سطوح و همچنین کارهای براده برداری ظریف استفاده می شود. سطوح آن ها دارای آج ضربدری است.

Needle files

سوهان های موئی

- Used for example by engravers, locksmiths, watchmakers, goldsmiths, equipment producers,...
- They are cross cut

از این سوهان ها برای کارهای ظریف کاری همچون ساعت سازی، طلا سازی و ... استفاده می شود. سطوح این سوهان ها دارای آج ضربدری است.



Fig. 1

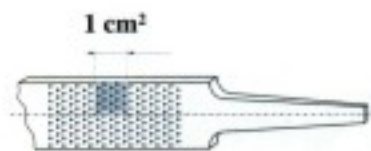


Fig. 2

Classification of roughness

درجه سایش

طول سوهان File length	سوهان های مهندسی Engineer's Files			سوهان های تیز کننده Sharpening Files		چوب ساب ها Rasps
	1	2	3	درجه سایش		(2) متوسط
(mm)	Number of teeth per cm	تعداد دندانه ها در یک سانتیمتر	تعداد دندانه ها در یک سانتیمتر	تعداد دندانه ها در یک سانتیمتر	تعداد دندانه ها در یک سانتیمتر	تعداد دندانه ها در مربع سانتیمتر
100	17	22	28	-	-	30
150	13	18	22	22	-	20
200	10	14	18	20	-	16
250	9	12	16	18	-	12
300	8	11	14	16	-	10
350	7	10	13	-	-	-
400	7	9	12	-	-	-
450	5	8	11	-	-	-

- ▶ Roughness of file is to be chosen according to working material, required removal of material and the quality of material surface. The roughness of files is defined by a number of teeth per cm of file length (see fig. 1).
The roughness of rasps is defined by a number of teeth per cm² (see fig. 2).

میزان زبری یا درجه سایش سوهان بایستی بر اساس جنس قطعه کار، حجم براده برداری مواد و کیفیت سطح مورد نیاز انتخاب شود. درجه سایش سوهان بر اساس تعداد دندانه‌ها در یک سانتی‌متر از طول سوهان که در تصویر شماره ۱ نشان داده شده است، تعریف می‌شود. درجه سایش چوب ساب‌ها، بر اساس تعداد دندانه‌های برجسته شده روی یک سانتی‌متر مربع از سطح که در تصویر شماره ۲ نشان داده شده است تعریف می‌شود.

توضیح اینکه چوب ساب‌ها و سوهان‌های تیز کننده فقط در یک نوع درجه سایش ارائه می‌شوند.

Choice of files according
type of material

راهنمای انتخاب سوهان با توجه به جنس قطعه کار

	سوهان با آج یکطرفه Single Cut	سوهان با آج ضربدری Cross Cut	سوهان با دندانه‌های فرزکاری شده Milled	سوهان با دندانه‌های نیم گرد Milled Halfround	چوب ساب Rasps Cut
	زبر	متوسط	نرم	نرم	نرم
فلزات سخت شده Hardened steel	●	○	●	●	●
فلزات نرم Soft steel	●	●	●	●	●
چدن Cast iron		●	○	●	
برنج و برنز و... Brass, Bronze, ...		●	○	●	●
چوب و پلاستیک سخت Wood & hard plastics				○	●
آلومینیوم Aluminium		○		●	●

- ▶ The best result ●
- ▶ Acceptable result ○

- ▶ بهترین نتیجه ●
- ▶ نتیجه قابل قبول ○

نحوه انتخاب کد سوهان ها از جدول How to choose a file from the table

Code No.	طول (L) (mm)	مشغ (mm)	زبر 1	متوسط 2	نرم 3	وزن (gr)	تصویر
PB 21+	100	10.4x2.5	101	102	103	50	10
PB 21+	150	16x4	151	152	153	75	10
PB 21+	200	20x5	201	202	203	175	10
PB 21+	250	25x6	251	252	253	325	10
PB 21+	300	30x7	301	302	303	550	5
PB 21+	350	36x8	351	352	353	850	5
PB 21+	400	40x9	401	402	403	1050	5
PB 21+	450	45x10	451	452	453	11800	5

► To choose a file from the table, according to the size and the roughness of file or rasp, you should merge the two letters and the two numbers which has been written in column "code No." (e.g. PB 21) with the number which is in column of file's cut (1, 2 or 3). For example, when you want to know the code No. of Engineer's file, 350 mm with the cut No. 2, the code will be PB 21351

هر کد کالا از دو بخش تشکیل شده است. حروف انگلیسی و پنج رقم که دو رقم اول نشان دهنده نوع و مقطع سوهان و سه رقم بعدی نشان دهنده طول و درجه زبری آن است. برای مشخص کردن کد کالا ابتدا باید حروف انگلیسی و دو رقم اول را از جدول یادداشت کرده و سپس عدد مربوط به طول و درجه سایش را پیدا کرد و در ادامه آن یادداشت کنید. به عنوان مثال کد کالای سوهان مهندسی تخت با طول ۳۵۰ میلی متر و درجه سایش زیر را به طریق زیر مشخص می کنیم:

توجه: آخرین رقم سمت راست معرف درجه سایش سوهان است. PB 21351

مشخصات فنی کلیه سوهان ها Technical Data

- Made of high quality tool steel
- Carefully hardened
- As per ISIRI standard No.10355

- از فولاد ابزارى بسیار مرغوب تولید می شوند.
- کاملاً سخت کاری می شوند.
- مطابق با استاندارد ملی ایران به شماره ۱۰۳۵۵ تولید می شوند.

Engineer's files

سوهان های مهندسی

سوهان مهندسی تخت Engineer's file - hand

Code No.	طول (L) (mm)	مشغ (mm)	زبر 1	متوسط 2	نرم 3	وزن (gr)	تصویر
PB 21+	100	12x2.5	101	102	103	50	10
PB 21+	150	16x4	151	152	153	75	10
PB 21+	200	20x5	201	202	203	175	10
PB 21+	250	25x6	251	252	253	325	10
PB 21+	300	30x7	301	302	303	550	5
PB 21+	350	36x8	351	352	353	850	5
PB 21+	400	40x9	401	402	403	1050	5
PB 21+	450	45x10	451	452	453	1380	5



سوهان مهندسی چهار گوش Engineer's file - square

Code No.	طول (L) (mm)	مشغ (mm)	زبر 1	متوسط 2	نرم 3	وزن (gr)	تصویر
PB 25+	100	4x4	101	102	103	20	10
PB 25+	150	6x6	151	152	153	50	10
PB 25+	200	8x8	201	202	203	125	10
PB 25+	250	10x10	251	252	253	175	10
PB 25+	300	12x12	301	302	303	325	5
PB 25+	350	14x14	351	352	353	550	5





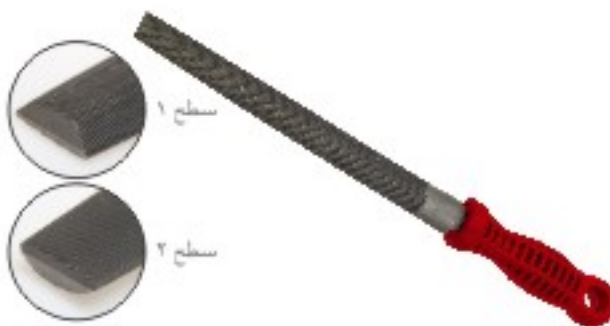
سوهان مهندسی سه گوش Engineer's file - three square

Code No.	طول (ل.) (mm)	مقطع (mm)	زیر 1	متوسط 2	تیز 3	وزن (gr)	تعداد
PB 30+	100	8x8	101	102	103	35	10
PB 30+	150	10x10	151	152	153	75	10
PB 30+	200	12x12	201	202	203	175	10
PB 30+	250	17x17	251	252	253	300	10
PB 30+	300	20x20	301	302	303	475	5
PB 30+	350	22x22	351	352	353	600	5



سوهان مهندسی گرد Engineer's file - round

Code No.	طول (ل.) (mm)	مقطع (mm)	زیر 1	متوسط 2	تیز 3	وزن (gr)	تعداد
PB 35+	100	4	101	102	103	25	10
PB 35+	150	6	151	152	153	50	10
PB 35+	200	8	201	202	203	100	10
PB 35+	250	10	251	252	253	175	10
PB 35+	300	12	301	302	303	275	5
PB 35+	350	14	351	352	353	425	5



سوهان مهندسی نیمگرد Engineer's file - half round

Code No.	طول (ل.) (mm)	مقطع (mm)	زیر 1	متوسط 2	تیز 3	وزن (gr)	تعداد
PB 40+	100	10x3	101	102	103	25	10
PB 40+	150	16x5	151	152	153	75	10
PB 40+	200	20x6	201	202	203	150	10
PB 40+	250	25x8	251	252	253	275	10
PB 40+	300	28x9	301	302	303	475	5
PB 40+	350	32x10	351	352	353	675	5
PB 40+	400	36x12	401	402	403	1025	5



سوهان مهندسی تیغه ای (کاردی) Engineer's file - knife

Code No.	طول (ل.) (mm)	مقطع (mm)	زیر 1	متوسط 2	تیز 3	وزن (gr)	تعداد
PB 45+	150	16x4	151	152	153	75	10
PB 45+	200	20x5	201	202	203	175	10
PB 45+	250	25x6.5	251	252	253	300	10



Sharpening files

سوهان های تیز کننده

Sharpening file - three square سه گوش تیز کننده

Code No.	طول (L) (mm)	مقطع (mm)	متوسط 2	وزن (gr)	تعداد
PH 30+	150	14x14	152	100	10
PH 30+	200	16x16	202	170	10



Sharpening file - taper slim سوهان تیز کننده سه گوش کوچک

Code No.	طول (L) (mm)	مقطع (mm)	متوسط 2	وزن (gr)	تعداد
PH 32+	125	8x8	122	50	10
PH 32+	150	10x10	152	50	10
PH 32+	200	12x12	202	125	10



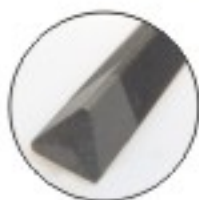
Sharpening file - band saw file سوهان تیز کننده سه گوش اره نواری

Code No.	طول (L) (mm)	مقطع (mm)	متوسط 2	وزن (gr)	تعداد
PH 33+	150	14.6x14.6	152	110	10
PH 33+	175	15.6x15.6	172	175	10
PH 33+	200	17x17	202	250	10



Sharpening file - machine band saw file سوهان تیز کننده سه گوش ماشینی اره نواری

Code No.	طول (L) (mm)	مقطع (mm)	متوسط 2	وزن (gr)	تعداد
PH 34+	215	14.5	212	340	10



سوهان تیزکننده تیغهای (کاردی) Sharpening file- knife



Code No.	طول (ل.) (mm)	مقطع (mm)	متوسط 2	وزن (gr)	تعداد
PH 45+	110	6.5x4.8	112	20	10
PH 45+	200	20x5	202	90	10
PH 45+	250	25x6	252	270	10



سوهانهای تیزکننده لوزی (دو دم) Sharpening file - featheredge file



Code No.	طول (ل.) (mm)	مقطع (mm)	متوسط 2	وزن (gr)	تعداد
PH 50+	150	20x5	152	125	10
PH 50+	200	25x6	202	150	10



Rasps

چوب سابها

Rasp - hand چوب ساب تخت



Code No.	طول (ل.) (mm)	مقطع (mm)	متوسط 2	وزن (gr)	تعداد
PA 21+	150	16x4	152	100	10
PA 21+	200	20x5	202	200	10
PA 21+	250	25x6	252	325	10
PA 21+	300	30x7	302	550	5



Rasp - round چوب ساب گرد



Code No.	طول (ل.) (mm)	مقطع (mm)	متوسط 2	وزن (gr)	تعداد
PA 35+	150	6	152	30	10
PA 35+	200	8	202	100	10
PA 35+	250	10	252	175	10
PA 35+	300	12	302	275	5



چوب ساب نیمگرد Rasp - half round



Code No.	طول (ل) (mm)	مشط (mm)	متوسط	وزن (gr)	تعداد
PA 40+	150	16x5	152	75	10
PA 40+	200	20x6.5	202	175	10
PA 40+	250	25x8	252	250	10
PA 40+	300	28x9	302	450	5

سوهان های سطح Planes

سوهان سطح چوب Rasp plane



Code No.	طول (ل) (mm)	مشط (mm)	وزن (gr)	تعداد
PF 41251	245	25x6	370	4

- این سوهان ها وسیله ای مناسب برای تسطیح و پرداخت سطوح چوبی هستند.
- دارای دستگیره پلاستیکی خوش دست و راحت هستند که از بالا روی سوهان وصل می شود.
- تیغه ها با پیچ به دستگیره متصل شده و قابلیت تعویض دارند.

تیغه سوهان سطح چوب Rasp plane blade



Code No.	طول (ل) (mm)	مشط (mm)	وزن (gr)	تعداد
PF 31251	245	25x6	250	5

سوهان سطح فلز File plane



Code No.	طول (ل) (mm)	مشط (mm)	وزن (gr)	تعداد
PF 42251	245	25x6	375	4

- این سوهان ها وسیله ای مناسب برای تسطیح و پرداخت سطوح فلزی هستند.
- دارای دستگیره پلاستیکی خوش دست و راحت هستند.
- تیغه ها با پیچ به دستگیره متصل شده و قابلیت تعویض دارند.



File plane blade

تیغه سوهان سطح فلز

Code No.	طول (ل.) (mm)	مقطع (mm)	درجه سایب (gr)	تعداد
PF 32251	245	25x5	255	5



File and rasp plane handle

دسته سوهان سطح

Code No.	طول (ل.) (mm)	وزن (gr)	تعداد
PF 21251	245	100	4

- از پلاستیک مناسب تولید می شوند.
- منحصراً برای استفاده از تیغه سوهان سطح فلز و سطح چوب طراحی شده‌اند.

Precision files

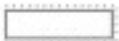
سوهان‌های دقیق



Precision file - hand

سوهان دقیق تخت

Code No.	طول (ل.) (mm)	مقطع (mm)	درجه سایب (gr)		وزن (gr)	تعداد
			0 خشک	2 متوسط		
PD 10+	100	12x3	100	102	45	10
PD 10+	150	16x4	150	152	85	10
PD 10+	200	20x5	200	202	190	10
خیزل ظریف 4 6						
PD 10+	100	12x3	104	106	45	10
PD 10+	150	16x4	154	156	85	10
PD 10+	200	20x5	204	206	190	10



Precision file - pillar

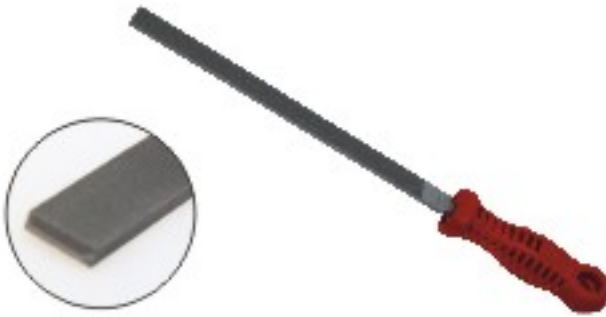
سوهان دقیق ستونی



Code No.	طول (ل.) (mm)	مقطع (mm)	درجه سایب (gr)		وزن (gr)	تعداد
			0 خشک	2 متوسط		
PD 11+	100	9.5x2.4	100	102	35	10
PD 11+	150	12x3	150	152	55	10
PD 11+	200	16x4	200	202	130	10
خیزل ظریف 4 6						
PD 11+	100	9.5x2.4	104	106	35	10
PD 11+	150	12x3	154	156	55	10
PD 11+	200	16x4	204	206	130	10



Precision file - pillar narrow سوهان دقیق ستونی نازک



Code No.	طول (ل) (mm)	مقطع (mm)	درجه سایب (mm)		وزن (gr)	تعداد
			0 خشن	2 متوسط		
PD 12+	100	6.3x2.4	100	102	20	10
PD 12+	150	9.6x3	150	152	50	10
PD 12+	200	12x4	200	202	115	10
خطی ظریف 4 6						
PD 12+	100	6.3x2.4	104	106	20	10
PD 12+	150	9.6x3	154	156	50	10
PD 12+	200	12x4	204	206	115	10



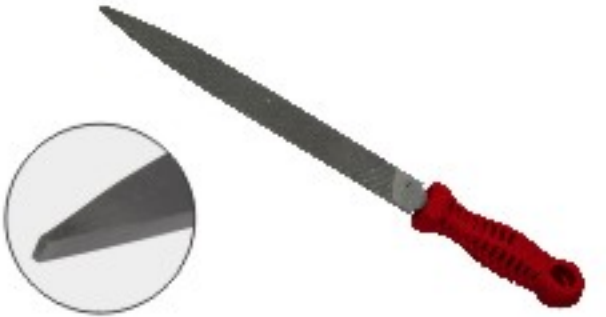
Precision file - pillar extra narrow سوهان دقیق ستونی باریک



Code No.	طول (ل) (mm)	مقطع (mm)	درجه سایب (mm)		وزن (gr)	تعداد
			0 خشن	2 متوسط		
PD 13+	100	4x2.4	100	102	25	10
PD 13+	150	8x3	150	152	40	10
PD 13+	200	10x3.5	200	202	85	10
خطی ظریف 4 6						
PD 13+	100	4x2.4	104	106	25	10
PD 13+	150	8x3	154	156	40	10
PD 13+	200	10x3.5	204	206	85	10



Precision file - taper flat سوهان دقیق تخت مخروطی



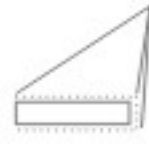
Code No.	طول (ل) (mm)	مقطع (mm)	درجه سایب (mm)		وزن (gr)	تعداد
			0 خشن	2 متوسط		
PD 14+	100	12x3	100	102	40	10
PD 14+	150	16x3	150	152	65	10
PD 14+	200	20x5	200	202	185	10
خطی ظریف 4 6						
PD 14+	100	12x3	104	106	40	10
PD 14+	150	16x3	154	156	65	10
PD 14+	200	20x5	204	206	185	10



Precision file - warding سوهان دقیق دم ماهی



Code No.	طول (ل) (mm)	مقطع (mm)	درجه سایب (mm)		وزن (gr)	تعداد
			0 خشن	2 متوسط		
PD 15+	100	12x1.3	100	102	30	10
PD 15+	150	16x1.9	150	152	45	10
PD 15+	200	20x2.7	200	202	120	10
خطی ظریف 4 6						
PD 15+	100	12x1.3	104	106	30	10
PD 15+	150	16x1.9	154	156	45	10
PD 15+	200	20x2.7	204	206	120	10





Precision file - half round

سوهان دقیق نیمگرد

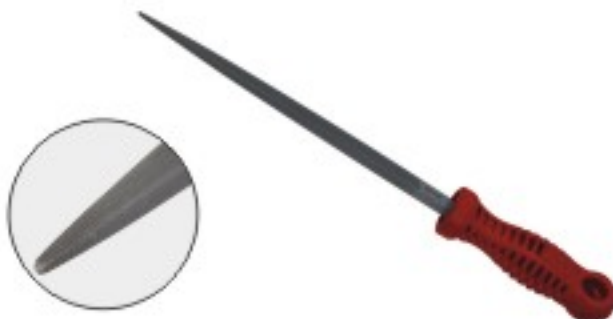
Code No.	طول (ل.) (mm)	مقطع (mm)	درجه سایب (cut)		وزن (gr)	تعداد
			0 خشن	2 متوسط		
PD 16+	100	11x4	100	102	30	10
PD 16+	150	16x4.7	150	152	75	10
PD 16+	200	20x6.5	200	202	155	10
خطی ظرفیت 4 5 ظرفیت						
PD 16+	100	11x4	104	106	30	10
PD 16+	150	16x4.7	154	156	75	10
PD 16+	200	20x6.5	204	206	155	10



Precision file - round

سوهان دقیق گرد

Code No.	طول (ل.) (mm)	مقطع (mm)	درجه سایب (cut)		وزن (gr)	تعداد
			0 خشن	2 متوسط		
PD 17+	100	3.25	100	102	15	10
PD 17+	150	5.3	150	152	45	10
PD 17+	200	6	200	202	95	10
خطی ظرفیت 4 5 ظرفیت						
PD 17+	100	3.25	104	106	15	10
PD 17+	150	5.3	154	156	45	10
PD 17+	200	6	204	206	95	10



Precision file - square

سوهان دقیق چهار گوش

Code No.	طول (ل.) (mm)	مقطع (mm)	درجه سایب (cut)		وزن (gr)	تعداد
			0 خشن	2 متوسط		
PD 18+	100	4x4	100	102	30	10
PD 18+	150	6x6	150	152	50	10
PD 18+	200	8x8	200	202	120	10
خطی ظرفیت 4 5 ظرفیت						
PD 18+	100	4x4	104	106	30	10
PD 18+	150	6x6	154	156	50	10
PD 18+	200	8x8	204	206	120	10



Precision file - three square

سوهان دقیق سه گوش

Code No.	طول (ل.) (mm)	مقطع (mm)	درجه سایب (cut)		وزن (gr)	تعداد
			0 خشن	2 متوسط		
PD 19+	100	6.3x6.3	100	102	25	10
PD 19+	150	9.3x9.3	150	152	55	10
PD 19+	200	11.8x11.8	200	202	125	10
خطی ظرفیت 4 5 ظرفیت						
PD 19+	100	6.3x6.3	104	106	25	10
PD 19+	150	9.3x9.3	154	156	55	10
PD 19+	200	11.8x11.8	204	206	125	10





سوهان دقیق تیغه ای (کاردی) Precision file - knife

Code No.	طول (L) (mm)	قطع (mm)	درجه سایب (cut)		وزن (gr)	تعداد
			خشک 0	متوسط 2		
PD 20+	100	12.7x3	100	102	35	10
PD 20+	150	15.9x4.4	150	152	65	10
PD 20+	200	22.2x5.2	200	202	155	10
خیلی ظریف 6 / 4 ظریف						
PD 20+	100	12.7x3	104	106	35	10
PD 20+	150	15.9x4.4	154	156	65	10
PD 20+	200	22.2x5.2	204	206	155	10



سوهان دقیق دوزنقه ای Precision file - Barette

Code No.	طول (L) (mm)	قطع (mm)	درجه سایب (cut)		وزن (gr)	تعداد
			خشک 0	متوسط 2		
PD 22+	100	12x3	100	102	30	10
PD 22+	150	16x3	150	152	55	10
PD 22+	200	20x5	200	202	135	10
خیلی ظریف 6 / 4 ظریف						
PD 22+	100	12x3	104	106	30	10
PD 22+	150	16x3	154	156	55	10
PD 22+	200	20x5	204	206	135	10



سوهان دقیق تخت چهار طرفه Precision file - equalling (parallel cut on 4 sides)

Code No.	طول (L) (mm)	قطع (mm)	درجه سایب (cut)		وزن (gr)	تعداد
			خشک 0	متوسط 2		
PD 23+	100	10x1.2	-	102	25	10
PD 23+	150	16x1.8	-	152	50	10
خیلی ظریف 6 / 4 ظریف						
PD 23+	100	10x1.2	104	-	25	10
PD 23+	150	16x1.8	154	-	50	10



Needle file set

سوهان های مویی (دم موشی)



Code No.	طول (L) (mm)	درجه سایب	وزن (gr)	تعداد
PC 10140	140	خشک 0	100	یک ست ۱۲ عددی
PC 10142	140	متوسط 2	100	یک ست ۱۲ عددی



* به صورت یک مجموعه ۱۲ عددی قابل ارائه هستند.
 * از این نوع سوهان برای انجام کارهای ظریف مانند قالبسازی، ساعت سازی، طلا سازی و قفل سازی استفاده می شود.

سوهان های موج گیر

دسته سوهان موجگیر بدنه خودرو Car body file holder

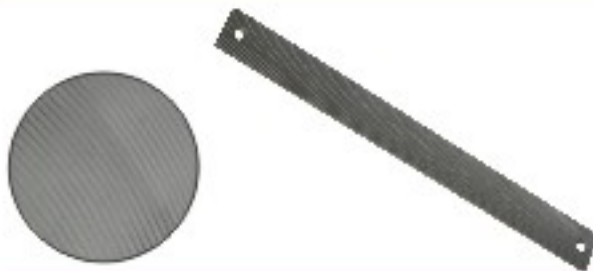


- Flexible body file holder allows you to adjust the shape of the blade to that of the panel-concave or convex

Code No.	طول (ل) (mm)	طول (ل) (in)	وزن (gr)	تعداد دندان در اینچ
PE 55350	354	14	525	2

- از قابلیت تنظیم انحناي مورد نیاز جهت سطوح مختلف محدب، تخت یا مقعر برخوردار هستند.
- مجهز به دستگیره های آلومینیومی سبک و خوش دست می باشند.

تیغه سوهان موج گیر بدنه خودرو Car body file blade



Code No.	طول (ل) (mm)	درجه سایش (مق) / Number of teeth per inch	وزن (gr)	تعداد دندان در اینچ
PE 50351	354	زبر	275	7.5
PE 50352	354	متوسط	300	9
PE 50353	354	نرم	350	12
PE 50354	354	خیلی نرم	340	15

Thread restoring files

سوهان های دنده

سوهان دنده میلی متری Thread restoring file - metric



Code No.	طول (ل) (mm)	مقطع (mm) / Pitch	سایز رزوه (mm) / Pitch	وزن (gr)	تعداد دندان در اینچ
PS 20230	230	10x10	80	M5	100
			100	M6+M7	
			125	M8+M9	
			150	M10+M11	
			175	M12	
			200	M14+M16	
			250	M18, M20, M22	
300	M24+M27	1			

- این سوهان ها برای ترمیم رزوه های دنده مثلثی متریک (ISO) بوده و جهت رزوه های با گام ۰/۸ تا ۳ میلیمتری مناسب می باشند.
- بر روی قسمت چهار گوش میانی سوهان ها اعدادی مانند ۲۵۰، ۳۰۰ و ... حک شده است که نشان دهنده گام دنده ها است. اگر این اعداد به ۱۰۰ تقسیم شوند عدد واقعی گام بدست می آید.

سوهان دنده اینچی Thread restoring file - inch (withworth)



Code No.	طول (ل) (mm)	مقطع (mm) / Pitch	سایز رزوه (UNF) / Pitch	سایز رزوه (UNC) / Pitch	وزن (gr)	تعداد دندان در اینچ
PS 10230	230	10x10	24	5/16	—	100
			20	7/16	3/8	
			18	5/8	7/16	
			16	3/4	1/2	
			14	7/8	5/8	
			13	—	3/4	
			12	1 1/2	7/8	
			11	—	1	

- Precision hand tools for repair and cleaning of internal and external threads. Not for creating threads!

- این سوهان ها برای ترمیم رزوه های دنده مثلثی اینچی (UNC-UNF) مناسب هستند.
- اعداد حک شده بر روی قسمت چهار گوش میانی سوهان نشان دهنده گام آن است. به عنوان مثال عدد ۱۲ بر روی این سوهان نشان دهنده گام ۱۲ دانه در اینچ است.

Special files

سوهان های مخصوص



Horse rasp

سوهان نعل اسب

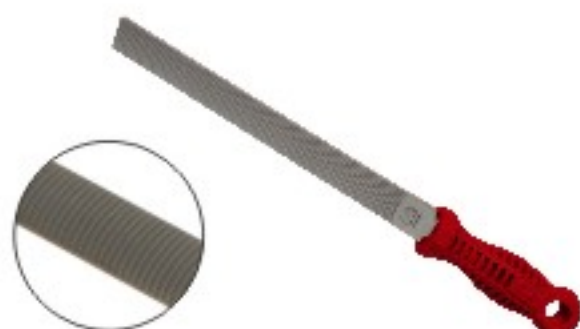
Code No.	طول (ل) (mm)	طول (ل) (in)	وزن (gr)	تعداد
PT 10350	350	14	625	5



- ▶ جهت سوهان کشیدن سم اسب مناسب هستند.
- ▶ دارای یک سطح با دندانهای درشت برجسته و یک سطح با آج ضربه‌داری می‌باشند.

Aluminium rasp

سوهان آلومینیوم ساب



Code No.	طول (ل) (in)	طول (ل) (mm)	مقطع (mm)	درجه سایش (cut)	تعداد دندان در اینچ	وزن (gr)	تعداد
PM 10251	10	250	25x3	زبر	8	250	10
PM 10252	10	250	25x3	نرم	18	250	10

Butcher steels

چاقو تیز کن ها



Butcher steel - round

چاقو تیز کن گرد

Code No.	طول (ل) (mm)	مقطع (mm)	وزن (gr)	تعداد
PW 35200	200	10	175	10
PW 35250	250	12	230	10



File handle

دسته پلاستیکی سوهان



Code No.	طول دسته (mm)	طول سوهان (mm)	تعداد
PB 99081	80	100,150	20
PB 99111	110	200,250,300	20
PB 99131	135	تا 350	20

- ▶ Suitable for engineer, precision and sharpening files and rasps as well

- ▶ برای کلیه سوهان های مهندسی، دقیق، تیز کننده و چوب مناسب هستند.
- ▶ جهت مونتاژ سوهان به داخل دسته بایستی دنباله آن را کمی گرم کرد.



Needle file handle

دسته پلاستیکی سوهان مویی

Code No.	طول (mm)	تعداد
PC 99081	80	20

این دسته‌ها برای تمام سوهان‌های مویی مناسب است زیرا دنباله‌های تمام مقاطع یکسان و یک اندازه هستند.
 هر سوهان در هنگام استفاده می‌تواند در داخل دسته قرار گیرد. بنابراین نیازی نیست که سوهان‌ها به طور دائمی با دسته مونتاژ گردند. برای تعویض می‌توان ضامن را آزاد نمود و آن را از دسته خارج نمود.



File brush

برس سوهان

Code No.	سطح برس (mm)	سایز	تعداد
PZ 90101	110x30	کوچک	1
PZ 90102	110x40	بزرگ	1

جهت تمیزکردن دوره‌های سطوح و آج سوهان‌ها از بقایای براده‌ها مناسب هستند.

INDEX

8/ Striking Tools	ابزارآلات کوبشی
20/ Pliers & Wrenches	آچارها
28/ Chisels, Punches and Levers	قلم‌ها، سنبه‌ها و اهرم‌ها
40/ Cutting Tools	ابزارآلات برشکاری
48/ Vices & Anvils	گیره‌ها و سندان‌ها
56/ Planishing Tools	ابزار آلات صافکاری
62/ Files & Rasps	سوهان‌ها
78/ Marking tools	ابزارآلات مارک‌زنی
92/ Components for lifting	قلاب‌ها
98/ Transport equipments	تجهیزات جابه‌جایی
118/ Storage Facilities	تجهیزات انبارش
146/ Cool line system	تجهیزات روان‌کاری
156/ Educational Tools	ابزارآلات آموزشی (ایپکا)
164/ Miscellaneous	سایر ابزارآلات

A close-up photograph of a person's hand using a marking tool on a metal workpiece. The hand is holding a dark, cylindrical marking tool vertically against a copper-colored metal block. The block is mounted on a dark grey metal vise. In the background, a yellow handle of a hammer is visible, and a red hammer head is positioned above the workpiece. The scene is set in a workshop environment with various metal parts and tools visible in the background.

ابزار آلات مارک زنی

Marking tools

www.iranpotk.com

Marking tools

ابزار آلات مارک زنی

عمل مارک زنی در صنایع مختلف به منظور شماره گذاری، حک یک نام یا نشان تجاری و ... استفاده می شود. این عمل می تواند روی مواد مختلفی همچون انواع مقوا، چوب، فلز، پلاستیک، چرم و غیره انجام شود. با توجه به نیاز روزافزون این گونه از ابزار در صنایع مختلف، شرکت ایران پتک اقدام به تولید مدلهای متنوعی از آن نظیر انواع سنبه، نگهدارنده، شماره زن و حتی پرس های مخصوص مارک زنی روی سطوح تخت و گرد نموده است. در ضمن این شرکت توانایی ساخت انواع دیگری از این نوع ابزار را به غیر از آنچه در این بخش آمده طبق سفارش مصرف کنندگان محترم داراست.

اصطلاحات و مفاهیم

ارتفاع حروف و اعداد

همانطور که در شکل زیر نشان داده شده است فاصله بین بالاترین و پایینترین نقطه محیطی یک حرف و یا عدد را "ارتفاع" آن می نامند. این مشخصه، کوچک یا بزرگ بودن اندازه اعداد و حروف را تعیین می کند که با حرف H تعریف می شود.

در جدول زیر سایز کلیه کاراکترها با مقیاس ۱:۱ نشان داده شده است.



ارتفاع کاراکتر	سایز کاراکتر
1.0mm
2.0mm	IRAN POTK 2.0mm IRAN POTK 2.0mm IRAN POTK 2.0mm IRAN POTK 2.0mm IRAN POTK 2.0mm
3.0mm	IRAN POTK 3.0mm IRAN POTK 3.0mm IRAN POTK 3.0mm
4.0mm	IRAN POTK 4.0mm IRAN POTK 4.0mm
5.0mm	IRAN POTK 5.0mm IRAN POTK 5.0mm
6.0mm	IRAN POTK 6.0mm
8.0mm	IRAN POTK 8.0mm
10.0mm	IRAN POTK 10.0mm

نوع فونت

اگر به شکل های مقابل توجه کنید ملاحظه خواهید کرد که حرف "A" و یا عدد "2" به طرق گوناگون رسم شده اند.

2 2 2 2 A A A A



بنابراین به ترکیب قرار گرفتن خطوط مستقیم و یا منحنی که شکل ظاهری حروف و اعداد را می سازند "نوع فونت" می گویند. لازم به ذکر است جهت سفارش می توان نوع فونت مورد نظر را اعلام و یا اینکه نمونه فونت را ارسال نمود. در این بخش تعدادی از فونت های لاتین و فارسی مناسب برای مارک زنی جهت نمونه آورده شده است.

Steel stamps

سنبه‌ها

Technical data

مشخصات فنی

- ▶ Made out of bright drawn tool steel
- ▶ Hardness at the engraving: 58-60 HRC
- ▶ Nickel plated
- ▶ All types and arrangements can be manufactured according to the specifications of customer
- ▶ Blackened (if requested)

▶ کلیه سنبه‌ها فولادی بوده و از مقاطع سرد کشیده شده تولید می‌شوند.
 ▶ دارای سختی ۵۸ تا ۶۰ راکول سی بوده و پوششی از نیکل دارند.
 ▶ شرکت ایران پتک توانایی ساخت انواع سنبه‌ها اعم از کلمات، علائم تجاری و عبارات در ابعاد و اندازه‌های مختلف را طبق سفارش مشتریان محترم داراست.
 ▶ کلیه ابزارآلات مارک زنی ایران پتک با پوششی از نیکل تولید شده ولی طبق سفارش مشتریان محترم، قابل پوشش توسط فرایند سیاهکاری نیز هستند.



سنبه‌های حروف کوب (27 PCS) Manual stamp, lettering set

Code No.	ارتفاع حروف size of character (mm)	مقطع سنبه (mm)	L (mm)	وزن (gr)
LK 2011	2	7	70	685
LK 2211	3	7	70	700
LK 2411	4	8	80	1050
LK 2611	5	8	80	1060
LK 2811	6	10	80	1540
LK 3011	8	12	85	2400
LK 3211	10	14	90	3575

سنبه‌های شماره کوب (9 PCS) Manual stamp, numbering set

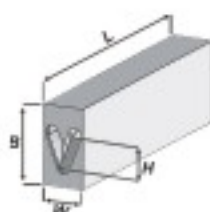
Code No.	ارتفاع اعداد size of character (mm)	مقطع سنبه (mm)	L (mm)	وزن (gr)
LM 2011	2	7	70	240
LM 2211	3	7	70	245
LM 2411	4	8	80	360
LM 2611	5	8	80	365
LM 2811	6	10	80	550
LM 3011	8	12	85	850
LM 3211	10	14	90	1200

- ▶ In series 2 to 10 mm in plastic box
- ▶ Numbering set contains 9 pcs (from 0-9)
- ▶ Lettering set contains 27 pcs (from A-Z + symbol "&")
- ▶ The size of characters and the length of stamps are variable and will be manufactured according to customer's specification
- ▶ Suitable for marking on material with a strength of about 1200 N/mm²

▶ در سایزهای ۲ تا ۱۰ میلی‌متر و در جعبه‌های پلاستیکی قابل ارائه هستند.
 ▶ مجموعه سنبه‌های شماره کوب حاوی ۹ عدد سنبه بوده که سنبه‌های ۶ و ۹ در آن مشترک می‌باشند.
 ▶ مجموعه سنبه‌های حروف کوب حاوی ۲۷ عدد سنبه بوده که شامل حروف A-Z و علامت "&" می‌باشند.
 ▶ براساس سفارش، ارتفاع حروف و اعداد و هم چنین طول سنبه‌ها به غیر از آن چه در جداول آمده است، قابل ارائه می‌باشد.
 ▶ سنبه‌های شماره کوب و حروف کوب فارسی نیز بر حسب سفارش با ارتفاع مورد نظر قابل ارائه است.
 ▶ مناسب برای مارک زنی بر روی مواد با استحکام تقریبی 1200 N/mm² می‌باشند.

سنبه‌های تایپ حروف و اعداد Steel lettering and numbering types

Code No.	size H(mm)	-W- (mm)	-B- (mm)	-L- (mm)
FS 101018	1	1.5	4	19
FS 101019	1	1.5	4	15
FS 101020	2	2	4	15
FS 101021	2	2	4	19
FS 101022	3	3	6	19
FS 101023	4	3	6	19
FS 101024	5	4	8	25
FS 101025	6	4	8	25
FS 101026	8	6	10	25
FS 101028	10	6	12	30
FS 101029	12	10	16	30
FS 101030	15	15	20	30

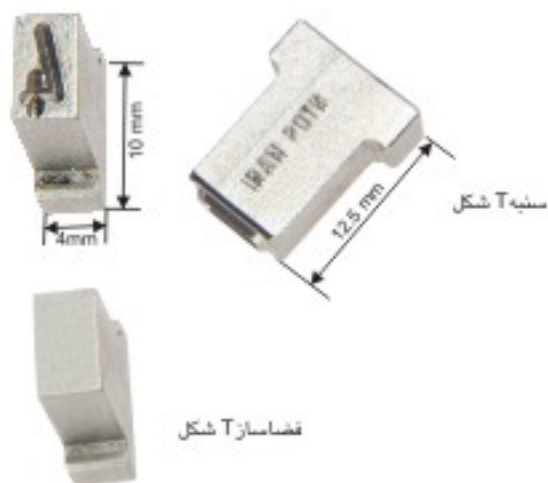


- بر روی هر سنبه یک حرف و یا یک عدد حکاکی شده است.
- جهت مارک زنی یک واژه یا عبارت، به آسانی می‌توان چندین سنبه را در نگهدارنده مخصوص کنار هم قرار داده و واژه یا عبارت را ایجاد کرد.

T-form stamp

سنبه‌های تی (T) شکل

Code No.	H (mm)	مقطع سنبه (mm)
سنبه T شکل LT 1010	5	4x10x12.5
فضاساز T شکل LT 1020	-	4x10x12.5



- غالباً این نوع سنبه‌ها در صنایع قطعات پرسی خودرو مورد استفاده قرار می‌گیرند.
- این سنبه‌ها از مقاطع تی (T) شکل تولید می‌شوند.
- در حال حاضر این نوع از سنبه‌ها برای اعداد و حروف انگلیسی موجود است.

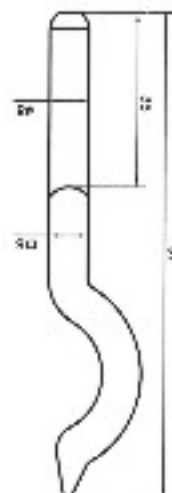
- Frequently use in automobile industries.
- Made of T-shape sections.
- English letters and numbers stamps are available.



Ring stamp

سنجه شمار دكوب داخل انگشتر

Code No.	قطر سنجه □ (mm)	Character
LK 7010	8x8	925
LK 7011	8x8	750



- Available for manual or mechanical use
- Arrangements according to customer's specifications can be manufactured

- قابل استفاده به صورت دستی و ماشینی.
- سنجه‌های سفارشی جهت مارک‌زنی نام، علائم و نشان تجاری قابل ارائه هستند.
- سنجه‌های شماره "750" و "925" موجود هستند.

Customized stamps

سنجه سفارشی



- These stamps manufactures according to customer's specifications.
- IRAN POTK can produce every words, logos, phrases, ... with customized fonts, sizes and different shapes
- Some samples has been shown in the picture.

- این سنجه ها طبق سفارش مشتری برای کاربردهای دستی و ماشینی طراحی می‌شوند.
- بر اساس سفارش، کلمات، عبارات یا ترکیب کاراکترهای لاتین، با اندازه های مورد نیاز و نوع فونت دلخواه بر روی بلوکهای یک تکه قابل تحویل هستند.
- امکان ساخت و ارائه سنجه‌های سفارشی اعداد و حروف فارسی، بر اساس فونت‌های فارسی مناسب عملیات مارک‌زنی، وجود دارد. شایان ذکر اینکه کلمات و عبارات فارسی بر روی سنجه‌های یک تکه تولید می‌شوند.
- نمونه هایی از انواع سنجه‌های سفارشی ساخته شده توسط شرکت ایران پتک را در تصویر فوق ملاحظه می فرمایید.

- ▶ Made of steel and nickel plated
- ▶ Available in one or more rows
- ▶ Available for manual or mechanical use
- ▶ Custom made

▶ نگهدارنده‌ها فولادی بوده و دارای پوششی از نیکل می‌باشند.
 ▶ می‌توانند یک یا چند ردیفه باشند.
 ▶ به دو صورت دستی و ماشینی (جهت نصب روی پرس) قابل تحویل هستند.
 ▶ شرکت ایران پتک توانایی ساخت انواع نگهدارنده‌ها را طبق سفارش مشتریان محترم داراست.
توجه: برای ضربه زدن روی نگهدارنده‌های دستی بایستی از چکش با سایز متناسب استفاده کرد.



Manual type holder

نگهدارنده تایپ دستی

Code No.	ظرفیت Capacity	مقطع سنجه (mm)	تعداد ردیف Row
FA 1011	10	3x6x19	1
FA 1012	12	2x4x15	1
FA 1013	8	4x8x25	1

- ▶ With knurled shank for safe and secure holding

▶ جهت جلوگیری از لغزش و سُرخوردگی دست از روی دسته، دنباله این نگهدارنده آج خورده است.
 ▶ این نگهدارنده طوری طراحی شده است که پس از چیدن سنجه های تایپ در درون شیار مستطیل شکل و تثبیت موقعیت آنها توسط یک پیچ مغزی به آسانی بتوان بوسیله یک چکش، عملیات مارک زنی را انجام داد.



Mechanical type holder

نگهدارنده تایپ ماشینی

Code No.	ظرفیت Capacity	مقطع سنجه (mm)	تعداد ردیف Row
FB 1010	8	3x6x19	1
FD 1010	16	3x6x19	2

- ▶ With a shank for installation in a press

▶ این نگهدارنده علاوه بر ویژگی‌های نگهدارنده‌های دستی، به جای دنباله آجدار دارای دنباله استوانه‌ای شکل بوده که جهت نصب روی پرس‌های دستی و اتوماتیک به کار می‌رود.
 ▶ از مزایای این نگهدارنده نسبت به نگهدارنده تایپ دستی، می‌توان به امکان استفاده در خطوط تولید با حجم بالا و ایجاد عمق یکنواخت در تمامی قطعات اشاره کرد.



نگهدارنده سنجه‌های حروف کوب و شمار دکوب دستی Manual stamp safety grip

Code No.	L (mm)	حداکثر مقطع سنجه Max. (mm)	وزن (gr)	تعداد
LK 9910	170	19x19	450	8



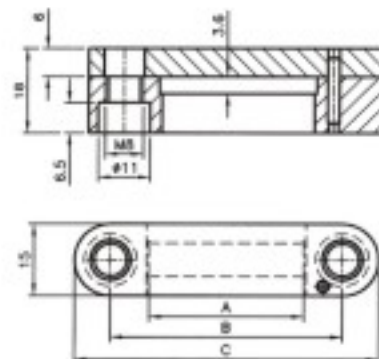
- ▶ Made of Aluminum
- ▶ This tool firmly holds all sizes of punches up to Max. 19x19 mm, and allows a hard blow to be struck without the risk of jarring or damaging the fingers of the user.

- ▶ مناسب جهت نگه داشتن سنجه های دستی و ایجاد سهولت در انجام عمل مارک زنی و همچنین جلوگیری از اصابت چکش با دست کاربر.
- ▶ استفاده از یک مکانیزم فنری جهت نصب سریع و نگه داشتن سنجه.
- ▶ دارای بدنه آلومینیومی سبک و محکم.



نگهدارنده های مخصوص سنجه های T شکل T-form stamp holder

Code No.	ظرفیت سنجه Capacity	A (mm)	B (mm)	C (mm)
FT 1040	4	16	32	47
FT 1060	6	24	40	55
FT 1080	8	32	48	63
FT 1010	10	40	56	71



Customized holders

نگهدارنده های سفارشی

- ▶ Some samples of customized holders has been shown in the picture.

- ▶ نمونه هایی از انواع نگهدارنده های سفارشی ساخته شده توسط این شرکت را در تصاویر روبرو ملاحظه می فرمایید.

Type-set



- ▶ Including a type holder for manual use and 50 pcs types: (0-9/5 pcs each and blank spacer/5 pcs) and allen key.
- ▶ A capacity of 8 pcs stamps in one row
- ▶ In a plastic box

مجموعه های تایپ

Standard type-set, numerical

Code No.	ارتفاع سنبله H (mm)	مقطع سنبله Type Dimensions(mm)	ظرفیت نگهدارنده Holder Capacity
FS 1011	2	2X4X15	12
FS 1012	3	3X6X19	10
FS 1010	4	3X6X19	10
FS 1013	5	4X8X25	8



- ▶ مجموعه تایپ دستی اعداد، حاوی یک نگهدارنده، سنبله های اعداد 0 تا 9 و سنبله فضا ساز، از هر کدام 5 عدد (مجموعاً 50 عدد) و یک آچار آلن است.
- ▶ این مجموعه در جعبه های پلاستیکی ارائه می شود.

Type set -numerical and lettering

Code No.	ارتفاع سنبله H (mm)	مقطع سنبله Type Dimensions(mm)	ظرفیت نگهدارنده Holder Capacity
FS 5410	2	2x4x15	12
FS 5310	3	3x6x19	10
FS 5110	4	3x6x19	10
FS 4910	5	4x8x25	8



- ▶ Including a type holder for manual use, 100 pcs types: "0-9", "A-Z", " / slash ", "full stop ", " comma ", "- hyphen ", and blank spacer - each 5 pcs , pincer and allen key in a wooden box.



- ▶ مجموعه کامل تایپ دستی اعداد و حروف، حاوی یک نگهدارنده یک ریفه، 100 عدد سنبله (اعداد 0 تا 9، حروف A-Z، علائم " / "، " . "، " ، " و " - ") و سنبله فضا ساز، از هر کدام 5 عدد به همراه یک عدد پنس و یک عدد آچار آلن است.
- ▶ این مجموعه در جعبه چوبی ارائه می شود.

Multi-wheel numberers

شماره زن‌ها

Technical data

مشخصات فنی

- ▶ Made of steel and nickel plated
- ▶ For manual or mechanical use
- ▶ In two types:
 - ▶ With a tempered impact handle for manual use
 - ▶ With a shank for use in a press
- ▶ Suitable for marking of all kinds of metals, many kinds of plastics, hard wood, etc.

- ▶ شماره زن‌ها فولادی بوده و دارای پوششی از نیکل می‌باشند.
- ▶ قابل ارائه به دو صورت دستی و ماشینی هستند.
- ▶ قابل ارائه در دو نوع: با دنباله بلند و آج دار، ویژه استفاده دستی و دنباله کوتاه و ساده، ویژه استفاده بر روی پرس.
- ▶ تعداد غلطک‌ها از ۳ تا ۱۰ عدد قابل تغییر است. (به صورت سفارشی)
- ▶ مناسب برای مارک‌زنی بر روی انواع فلزات، پلاستیک‌ها و چوبهای سخت.



Multi-wheel numberer with spring locking

شماره زن غلطکی با فنر قفل‌کننده

Code No.	تعداد غلطک‌ها Wheels	ارتفاع اعداد H (mm)
FA 8070	6	5

- ▶ Available in sizes of character from 2 to 15 mm [customized]
- ▶ The wheels are usually engraved with numbers "0-9", "/", ":", ":", and blank spacer
- ▶ Other arrangements according to customer's specifications can be manufactured

- ▶ اعداد از ارتفاع ۲ تا ۱۵ میلیمتر به صورت سفارشی قابل ارائه هستند.
- ▶ غلطک‌ها شامل اعداد 0 تا 9 و علائم ":", ":", ":", و یک فضای خالی می‌باشند.
- ▶ غلطک‌ها به وسیله دست بر روی عدد دلخواه تنظیم و فنرهای تعبیه شده روی نگهدارنده، هر غلطک را روی موقعیت دلخواه تثبیت می‌کنند.
- ▶ شماره زن ۶ غلطک برای اعداد با ارتفاع ۵ میلیمتر موجود است اما سایر اندازه‌ها نیز به صورت سفارشی قابل ارائه هستند.



Multi-wheel Numberer with pin locking

شماره زن غلطکی با پین قفل‌کننده

Code No.	تعداد غلطک‌ها Wheels	ارتفاع اعداد H (mm)
FA 8070	6	4

- ▶ Available in sizes of characters from 2 to 15 mm
- ▶ The wheels are engraved with numbers 0-9 and one blank spacer
- ▶ Other arrangements according to customer's specifications can be manufactured

- ▶ اعداد از ارتفاع ۲ تا ۱۵ میلیمتر به صورت سفارشی قابل ارائه هستند.
- ▶ غلطک‌ها شامل اعداد 0 تا 9 و یک فضای خالی می‌باشند.
- ▶ با خارج نمودن پین فوقانی، می‌توان غلطک‌ها را بر روی اعداد مورد نظر تنظیم کرده و با جازدن پین، موقعیت آنها را تثبیت نمود.
- ▶ شماره زن ۶ غلطک برای اعداد با ارتفاع ۴ میلیمتر موجود است اما سایر اندازه‌ها نیز به صورت سفارشی قابل ارائه هستند.



Multi-wheel automatic numbering head

شماره زن غلطکی خودکار

Code No.	تعداد غلطکها Wheels	ارتفاع اعداد H (mm)	حداکثر ظرفیت تعویض خودکار Max. Switch
FA 8010	6	4	6
FA 8110	6	5	6
FA 8210	6	6	6

- Available in sizes of characters from 1.5 up to 4 mm
- The wheels are usually engraved with numbers "0-9"
- Automatic change of numbers (max. 4 digits in one switch)

- ارتفاع اعداد از ۱/۵ تا ۶ میلیمتر به صورت سفارشی قابل ارائه است.
- غلطک ها شامل اعداد ۰ تا ۹ می باشند.
- قابلیت تعویض خودکار حداکثر ۶ رقم در یک زمان.

Percussion press

پرس های مارک زنی

Pneumatic Percussion press تخت

Code No.	حداکثر نیروی پرس Max. pressing power (kg)	ارتفاع کلی ستون Overall height (mm)	مساحت کاری میز Table size (mm)	وزن (kg)
ZB 2035	3000	900	160X160	49



- دامنه کاربرد این دستگاه عمدتاً در صنایع مکانیک دقیق، اپتیک، جواهر سازی، برق، ابزار دقیق، حمل و نقل، بسته بندی و غیره می باشد.
- مناسب برای مارک زنی کاراکترها با ارتفاع و عمق کم بر روی فلزات نرم و ورقهای نازک.
- عملکرد آن بصورت نیوماتیک می باشد.
- این دستگاه با اعمال فشار و نیروی کم، قادر است ضربه ای موثر ایجاد کند.
- این پرس به یک ضربه زننده فنری مجهز بوده و فشار کاری آن قابل تنظیم می باشد.



پرس مارک زنی دستی جهت سطوح تخت Manual Percussion press

Code No.	حداکثر نیروی پرس Max. pressing power (kg)	ارتفاع کلی ستون Overall height (mm)	سطح کاری میز Table size (mm)	وزن (kg)
ZB 3035	3000	900	160x160	41

کلیه مشخصات این دستگاه مشابه پرس مارک زنی نیوماتیک جهت سطوح تخت می باشد؛ با این تفاوت که اجزاء سیستم نیوماتیک روی این پرس تعبیه نشده است و عمل ضربه زدن توسط یک اهرم دستی انجام می شود.

پرس مارک زنی دستی جهت مقاطع گرد Roll marking machine

Code No.	Size (mm)	حداکثر قطر قطعه کار Max. dia. of workpiece (mm)	سطح کاری میز Table size (mm)	وزن (kg)
ZA 1010	350x250x360	125	65x220	32



این دستگاه با نصب یک نشیمنگاه که از ترکیب دو غلطک با قطر متناسب با قطعه کار، ساخته شده و بر روی میز کشویی سوار می شود، قادر است عملیات مارک زنی را با استفاده از اهرم دستی انجام دهد.

عمق مارک زنی کاراکترها بوسیله چرخ دستی فوقانی پرس با دقت ۰/۱ میلیمتر قابل تنظیم است.

Branding iron

دستگاه مارک زنی حرارتی



Code No.	ولتاژ Voltage (V)	توان Power (W)
LK 1010	220	340

- ▶ For marking of wood, leather, cork, cardboard and plastic
- ▶ A brass made customised stamp can installed on this iron

▶ سنجه این دستگاه از برنج ساخته می شود و شرکت ایران پتک قادر است طبق سفارش، کاراکترها، نشان های تجاری و ... را تولید نماید.

▶ مناسب جهت مارک زنی بر روی قطعات چوبی، چرمی، پلاستیکی، چوب پنبه ای و مقوا.



تنظیم کننده حرارتی

Code No.	Size (mm)	Voltage (V)
LK 101011	140x90x60	230

- ▶ For regulation and control of the heating power of branding iron
- ▶ Can be used up to 2000 W duration-power

▶ ایده آل برای دستگاه مارک زنی حرارتی

▶ قابل استفاده برای توان حداکثر 2000 W

INDEX

- 8/ Striking Tools ابزارآلات کوبشی
- 20/ Pliers & Wrenches آچارها
- 28/ Chisels, Punches and Levers قلم‌ها، سنبه‌ها و اهرم‌ها
- 40/ Cutting Tools ابزارآلات برشکاری
- 48/ Vices & Anvils گیره‌ها و سندان‌ها
- 56/ Planishing Tools ابزارآلات صافکاری
- 62/ Files & Rasps سوهان‌ها
- 78/ Marking tools ابزارآلات مارک‌زنی
- 92/ Components for lifting قلاب‌ها
- 98/ Transport equipments تجهیزات جابه‌جایی
- 118/ Storage Facilities تجهیزات انبارش
- 146/ Cool line system تجهیزات روان‌کاری
- 156/ Educational Tools ابزارآلات آموزشی (ایپکا)
- 164/ Miscellaneous سایر ابزارآلات



قلابها

Components for lifting

www.iranpotk.com

Components for lifting

قلاب ها

Technical Data

مشخصات فنی

- ▶ Forged and made of steel
- ▶ Galvanized
- ▶ As per DIN standards

- ▶ کاملاً فولادی بوده و به روش آهنگری (فورج) تولید می شوند.
- ▶ کلیه اجزاء دارای پوشش گالوانیزه هستند.
- ▶ بر اساس استاندارد DIN آلمان تولید می شوند.

Turnbuckle (welding studs)

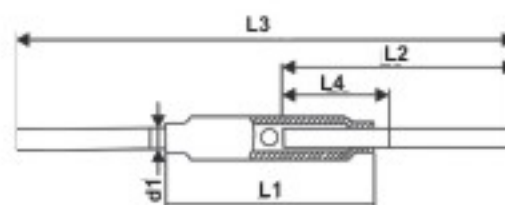
مهارکش

Technical Data

مهارکش با میل پیچ ساده



Code No.	Size (d1)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	کشیدنی (mm)	وزن (gr)
UD 1010	M ₆	110	120	240-320	65	80	90
UD 1110	M ₈	110	120	240-315	65	75	140
UD 1210	M ₁₀	125	150	300-385	75	85	280
UD 1310	M ₁₂	125	150	300-380	75	80	400
UD 1410	M ₁₆	170	200	400-510	100	110	890
UD 1510	M ₂₀	200	220	440-570	120	130	1600



مهارکش با میل پیچ ساده

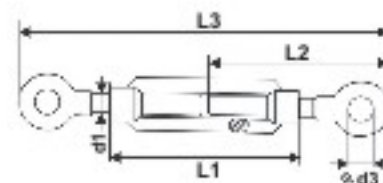
- ▶ As per DIN 1480

- ▶ میل پیچ ها از قابلیت جوشکاری برخوردارند (جوش پذیرند).
- ▶ مطابق با استاندارد DIN 1480 تولید می شوند.



Turnbuckle (eye & eye) مهارکش های قلابدار - دوسرچشمی

Code No.	Size (d1)	d3 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	کشیدنی (mm)	وزن (gr)
UC 1010	M ₆	9	110	80	167-247	80	95
UC 1110	M ₈	10	110	84	179-254	75	165
UC 1210	M ₁₀	14	125	105	210-295	85	290
UC 1310	M ₁₂	16	125	115	230-310	80	430
UC 1410	M ₁₆	22	170	165	330-440	110	920
UC 1510	M ₂₀	24	200	167	335-465	130	1630
UC 1610	M ₂₄	27	255	205	420-590	170	3000
UC 1710	M ₃₀	31	255	255	510-670	160	4600
UC 1810	M ₃₆	43	295	276	560-740	180	7680



مهارکش با میل پیچ قلابدار - دوسرچشمی (مدل C)

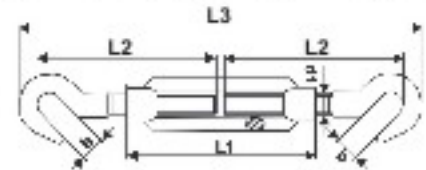
- ▶ As per DIN 1480

- ▶ مطابق با استاندارد DIN 1480 تولید می شوند.



مهاریکش با میل پیچ‌های قلابدار - دوسر قلاب (Turnbuckle (hook & hook))

Code No.	Size (d1)	L1 (mm)	L2 (mm)	b (mm)	L3 (mm)	تولید تنظیم (mm)	وزن (gr)
UB 1010	M ₈	110	85	8.5	172-252	80	95
UB 1110	M ₈	110	85	11	182-257	75	165
UB 1210	M ₁₀	125	112	13.5	213-298	85	290
UB 1310	M ₁₂	125	117	15.5	238-318	80	430
UB 1410	M ₁₆	170	138	19	320-430	110	920
UB 1510	M ₂₀	200	170	20.5	367-497	130	1630
UB 1610	M ₂₄	255	205	26	447-617	170	3000
UB 1710	M ₃₀	255	225	33	512-662	160	4600
UB 1810	M ₃₆	295	255	44	568-748	180	7680



مهاریکش با میل پیچ قلابدار - دوسر قلاب (مدل B)

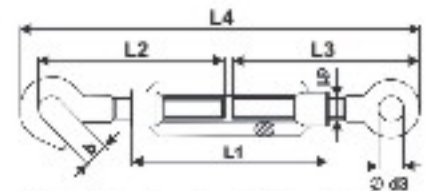
As per DIN 1480

مطابق با استاندارد DIN 1480 تولید می‌شوند.



مهاریکش با میل پیچ‌های قلابدار - یک سر چشمی، یک سر قلاب (Turnbuckle (hook & eye))

Code No.	Size (d1)	d3 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	b (mm)	L4 (mm)	تولید تنظیم (mm)	وزن (gr)
UA 1010	M ₈	9	110	85	80	8.5	172-252	80	95
UA 1110	M ₈	10	110	85	84	11	182-257	75	165
UA 1210	M ₁₀	14	125	112	105	13.5	213-298	85	290
UA 1310	M ₁₂	16	125	117	115	15.5	238-318	80	430
UA 1410	M ₁₆	22	170	138	165	19	320-430	110	920
UA 1510	M ₂₀	24	200	170	167	20.5	367-497	130	1630
UA 1610	M ₂₄	27	255	205	205	26	447-617	170	3000
UA 1710	M ₃₀	31	255	225	255	33	512-662	160	4600
UA 1810	M ₃₆	43	295	255	276	44	568-748	180	7680



مهاریکش با میل پیچ قلابدار - یک سر چشمی، یک سر قلاب (مدل A)

As per DIN 1480

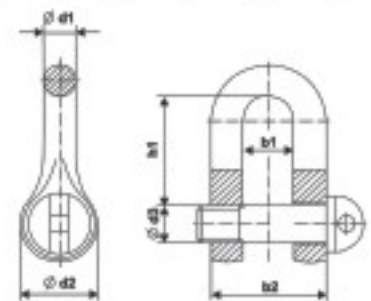
مطابق با استاندارد DIN 1480 تولید می‌شوند.

Shackle

قلاب بکسل



Code No.	بار مجاز (ton)	b1 (mm)	b2 (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	h1 (mm)	وزن (gr)	مربع
SP 5520	1.6	27	61	17	40	M20	61	660	20
SP 5620	2	30	68	19	44	M22	67	1000	10

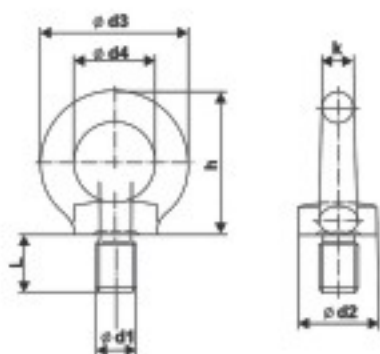


As per DIN 82101

مطابق با استاندارد DIN 82101 تولید می‌شوند.

Eye bolt

پیچ قلابدار



Code No.	Size (d1)	d2 (mm)	d3 (mm)	d4 (mm)	h (mm)	k (mm)	L (mm)	وزن (gr)	📦
SP 0810	M8	20	36	20	36	8	13	60	200
SP 1010	M10	25	45	25	45	10	17	110	150
SP 1210	M12	30	54	30	53	12	20.5	180	100
SP 1410	M16	35	63	35	62	14	27	280	60
SP 1610	M20	40	72	40	71	16	30	450	50
SP 1810	M24	50	90	50	90	20	36	740	20

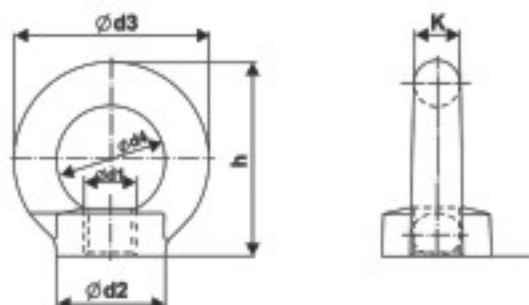
d1 اندازه پیچ	M8	M10	M12	M16	M20	M24
حداکثر ظرفیت پیچ قلابدار در حالتی که به صورت تکی استفاده شود (kg)	140	230	340	700	1200	1800
حداکثر ظرفیت پیچ قلابدار در حالتی که به صورت دوتایی استفاده شود (kg)	100	170	240	500	860	1290

- ▶ Made of C 15 E
- ▶ As per DIN 580

- ▶ از فولاد C15 E تولید می شوند.
- ▶ مطابق با استاندارد DIN 580 تولید می شوند.

Eye nut

مهرد قلابدار



Code No.	Size (d1)	d2 (mm)	d3 (mm)	d4 (mm)	h (mm)	k (mm)	وزن (gr)	📦
SQ 0810	M8	20	36	20	36	8	50	200
SQ 1010	M10	25	45	25	45	10	96	150
SQ 1210	M12	30	54	30	53	12	152	100
SQ 1410	M16	34	63	35	62	14	233	60
SQ 2010	M20	40	72	40	71	16	328	50
SQ 2210	M24	50	90	50	90	20	540	20

d1 اندازه مهرد	M8	M10	M12	M16	M20	M24
حداکثر ظرفیت مهرد قلابدار در حالتی که به صورت تکی استفاده شود (kg)	85	150	220	380	570	1050
حداکثر ظرفیت مهرد قلابدار در حالتی که به صورت دوتایی استفاده شود (kg)	-	-	-	-	-	950

- ▶ Made of C 15 E
- ▶ As per DIN 582

- ▶ از فولاد C15 E تولید می شوند.
- ▶ مطابق با استاندارد DIN 582 تولید می شوند.

INDEX

8/ Striking Tools	ابزارآلات کوبشی
20/ Pliers & Wrenches	آچارها
28/ Chisels, Punches and Levers	قلم‌ها، سنبه‌ها و اهرم‌ها
40/ Cutting Tools	ابزارآلات برشکاری
48/ Vices & Anvils	گیره‌ها و سندان‌ها
56/ Planishing Tools	ابزار آلات صافکاری
62/ Files & Rasps	سوهان‌ها
78/ Marking tools	ابزارآلات مارک‌زنی
92/ Components for lifting	قلاب‌ها
98/ Transport equipments	تجهیزات جابه‌جایی
118/ Storage Facilities	تجهیزات انبارش
146/ Cool line system	تجهیزات روان‌کاری
156/ Educational Tools	ابزارآلات آموزشی (ایپکا)
164/ Miscellaneous	سایر ابزارآلات



تجهیزات جابه جایی

Transport equipment

www.iranpotk.com

مجموعه خدمات لجستیک

مشاوره و طراحی شبکه لجستیک	مشاوره و طراحی سیستم های کنترل موجودی
مشاوره و طراحی سیستم های توزیع	مشاوره و طراحی سیستم های حمل و نقل
مشاوره و طراحی سیستم های انبار	مشاوره و طراحی سیستم های بسته بندی
مشاوره و طراحی سیستم های ترخیص گمرک	مشاوره و طراحی سیستم های ترخیص مالی
مشاوره و طراحی سیستم های ترخیص بهداشتی	مشاوره و طراحی سیستم های ترخیص زیست

ایستگاه راهکارهای صنعت فردا
WWW.IRANPOTK.COM

تولید و توزیع در ایران
تهران - خیابان ولیعصر - پلاک ۱۳۳

تلفن: ۰۲۱-۸۸۸۸۸۸۸۸
فکس: ۰۲۱-۸۸۸۸۸۸۸۸
پست الکترونیک: iranpotk@iranpotk.com

سازمان تامین اجتماعی
کد ملی: ۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
کد اقتصادی: ۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰

Transport equipment

تجهیزات جابجایی

Trolleys and carts

باربرهای دستی

- ▶ Made of tubular steel or welded steel profile
- ▶ Powder coated
- ▶ Available in red color (RAL 3020) and following if requested:

ویژگی های فنی:

- ▶ بدنه گتیه باربرها از لوله یا پروفیل های فولادی جوشکاری شده ساخته شده است.
- ▶ با رنگ پودری کوره ای پوشش شده اند.
- ▶ باربرهای تولید شده توسط ایران پتک، علاوه بر رنگ قرمز (RAL 3020)، در رنگهای ذیل نیز قابل ارائه می باشند:



RAL 3020



RAL 1028



RAL 7035



RAL 5005



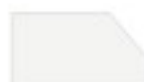
RAL 7043



RAL 5015



RAL 2004



RAL 9016



RAL 9005



General purpose trolley

باربر عمومی

Code No.	Capacity (kg)	Solid rubber wheel (mm)	Pneumatic wheel (mm)	Lifting blade (mm)	Total width (mm)	Total height (mm)	وزن (kg)
کد کالا	ظرفیت حمل بار	چرخ لاستیکی توپر	چرخ لاستیکی بادی	ابعاد سلفه آلوده عرض	عرض کل	ارتفاع	
SE 1032	150	-	∅250x85	170x400	600	1150	15
SE 1030	150	∅250x60	-	170x400	600	1150	18
SE 1033	150	-	∅260x85	250x500	600	1150	18
SE 1031	150	∅250x60	-	250x500	600	1150	21

- ▶ Optionally solid rubber or pneumatic tyres
- ▶ Optionally small or large steel lifting blade

- ▶ در چهار مدل با کفی کوچک یا بزرگ و چرخ های لاستیکی توپر یا بادی ساخته می شوند.
- ▶ چرخ های لاستیکی توپر هرگز پنجر نمی شوند اما نسبت به چرخ های لاستیکی بادی انعطاف پذیری کمتری دارند.



Stairway truck

باربر پله

Code No.	Capacity (kg)	Solid rubber wheel (mm)	Lifting blade (mm)	Total width (mm)	Total height (mm)	وزن (kg)
کد کالا	ظرفیت حمل بار	چرخ لاستیکی توپر	ابعاد سلفه آلوده عرض	عرض کل	ارتفاع	
SE 1060	200	∅160x40	290x300	500	1300	24

- ▶ With two wheel brakes for flat surfaces

- ▶ جهت حمل آسان و ایمن بر روی پله طراحی شده اند.
- ▶ جهت کاربری روی سطوح تخت به دو ضامن قفل کننده چرخ ها مجهز هستند.
- ▶ دارای دو مجموعه چرخ توپر با آرایش ستاره ای هستند تا به راحتی بر روی پله ها حرکت کنند.



باربر پله با صفحه تاشو Stairway truck with collapsible lightning blade

Code No.	Capacity (kg)	Solid rubber wheel (mm)	Collapsible blade (mm)	Fix blade (mm)	Total width (mm)	Total height (mm)	(kg)
SE 1061	200	160x40	450x500	255x500	675	1250	28.5

Three in one truck

باربر سه وضعیته

Code No.	Capacity (kg)	Height horizontal (mm)	Height vertical (mm)	Platform length x width (mm)	(kg)
SE 1010	250	835	1235	1100x470	26
SE 1020	250	835	1235	1100x470	28



- ▶ Can be used as a platform truck or a 45 degree barrow
- ▶ With 2 fixed 200 mm wheel and 2 swivel 152 mm dia. Rubber tyred castors
- ▶ Also available with slip-resistant plywood deck

- ▶ در سه وضعیت عمودی، افقی و ۴۵ درجه قابل استفاده هستند.
- ▶ به دو چرخ لاستیکی توپر به قطر ۲۰۰ میلی متر و دو چرخ لاستیکی گردان به قطر ۱۲۵ میلی متر مجهز هستند.
- ▶ همراه با کفی چوبی با روکش سخت و ضد لغزش نیز قابل ارائه هستند.



Barrel truck 4020

باربر حمل بشکه ۴۰۲۰

Code No.	Capacity (kg)	Solid wheel rubber (mm)	width (mm)	Total width (mm)	Height (mm)	⚖️ (kg)
کد کالا	ظرفیت حمل بار	چرخ لاستیکی توپر	عرض دهانه	عرض کل	ارتفاع	
SE 4020	250	Ø320x75	500	800	1220	33



Barrel truck 4021

باربر حمل بشکه ۴۰۲۱

Code No.	Capacity (kg)	Solid rubber wheel (mm)	Carrier arms (L) (mm)	width (mm)	Total width (mm)	Height (mm)	⚖️ (kg)
کد کالا	ظرفیت حمل بار	چرخ لاستیکی توپر	طول شاخک	عرض دهانه	عرض کل	ارتفاع	
SE 4021	250	Ø250x60	100	400	600	1300	18



Drum lever

اهرم بشکه

Code No.	Capacity (kg)	Total width (mm)	Total height (mm)	⚖️ (kg)
کد کالا	ظرفیت حمل بار	عرض کل	ارتفاع	
SE 4110 بلند	250	300	1340	6
SE 4111 کوتاه	250	600	1640	8



SE 4110



SE 4111



- Optionally solid rubber or pneumatic tyres
- Optionally Small or large steel lifting blade

Large trolley

باربر ویژه بارهای بلند

Code No.	Capacity (kg)	Solid rubber wheel (mm)	Pneumatic wheel (mm)	Lifting blade (mm)	Total width (mm)	Total height (mm)	(kg)
کد کالا	ظرفیت حمل بار	چرخ لاستیکی توپر	چرخ لاستیکی بادی	اندازه صفحه ابرو عرض	عرض کل	ارتفاع	وزن
SE 1072	150	-	∅260x85	280x300	500	1300	19
SE 1070	150	∅250x60	-	280x300	500	1300	22
SE 1073	150	-	∅260x85	300x480	500	1300	22
SE 1071	150	∅250x60	-	300x480	500	1300	25

در چهار مدل با کفی کوچک، بزرگ و چرخ های لاستیکی توپر یا بادی ساخته می شوند.

Chair trolley

باربر ویژه بارهای بلند با امکان حمل صندلی

Code No.	Capacity (kg)	pneumatic wheel (mm)	Lifting length (mm)	Carrier arms(L) (mm)	Lifting width (mm)	Total width (mm)	Total height (mm)	Internal width (mm)	(kg)
کد کالا	ظرفیت حمل بار	چرخ لاستیکی بادی	طول صفحه	طول شانه ها	عرض صفحه	عرض کل	ارتفاع	عرض داخلی	وزن
SE 1074	150	∅260x85	300	500	290	520	1300	195	20.3



Gas bottle trolley

باربر کپسول گاز



Code No.	Type	Capacity (kg)	Solid rubber wheel (mm)	Lifting blade (mm)	Total width (mm)	Total height (mm)	وزن (kg)
کد کالا	مدل	ظرفیت حمل بار	چرخ لاستیکی توپر	ابعاد صفحه (عرض، طول)	عرض کل	ارتفاع	
SE 1040	یک کپسول	100	200x50	350x340	340	1050	13
SE 1050	دو کپسول	200	200x50	650x330	650	1240	16



Gas bottle trolley 1051

باربر کپسول گاز ۱۰۵۱

Code No.	Capacity (kg)	Solid rubber wheel (mm)	Lifting length (mm)	Lifting width (mm)	Total width (mm)	Total height (mm)	وزن (kg)
کد کالا	ظرفیت حمل بار	چرخ لاستیکی توپر	طول صفحه	عرض صفحه	عرض کل	ارتفاع	
SE 1051	150	∅250x60	650	165	850	1140	28.9

- Designed to carry cylinders 40 to 50 lit.
- Mounted on two rubber tyred wheel

- برای حمل کپسول های ۴۰ تا ۵۰ لیتری حاوی دی اکسید کربن، آرگون، اکسیژن و ... مناسب هستند.
- به دو چرخ لاستیکی توپر مجهز می باشند.
- به یک رشته زنجیر جهت مهار کردن کپسول و جلوگیری از سقوط آن حین حمل و نقل مجهز هستند.

Tubular folding truck

باربر عمومی با کفی تاشو



Code No.	Capacity (kg)	pneumatic wheel (mm)	Collapsible blade (mm)	Fix blade (mm)	Total width (mm)	Total height (mm)	وزن (kg)
کد کالا	ظرفیت حمل بار	چرخ لاستیکی بادبندی	ابعاد صفحه تاشو (عرض، طول)	ابعاد صفحه ثابت (عرض، طول)	عرض کل	ارتفاع	
SE 1034	150	∅260x85	250x500	182x480	650	1200	22.7

Wooden platform

باربر با کفی یا دیواره های چوبی

Technical data

مشخصات فنی

- With a 24 mm thickness plywood for platform and 21mm for sides
- With two castors and two fixed wheels

- در این نوع باربرها از چوب چند لایه با ضخامت ۲۴ میلی‌متر جهت کف و از چوب چند لایه با ضخامت ۲۱ میلی‌متر جهت دیواره‌ها استفاده شده‌است.
- دارای دو عدد چرخ پایه‌دار گردان و دو عدد چرخ پایه‌دار ثابت از جنس لاستیک توپر می‌باشند.



Table top cart

باربر میزی دو طبقه با دو دسته مایل

Code No.	Capacity (kg)	wheel (mm)	(H,W,L) (mm)	Platform size (mm)	Shelves height (mm)	وزن (kg)
کد کالا	ظرفیت حمل بار	چرخ	ابعاد باربر (طول، عرض، ارتفاع)	ابعاد صفحه آبریز، طول	فاصله بین طبقات	
SE 2610	2x200	160	1030x500x950	850x500	570	39
SE 2620	2x250	200	1180x600x990	1000x600	570	48
SE 2630	2x250	200	1180x700x990	1000x700	570	54
SE 2640	2x250	200	1380x800x990	1200x800	570	69



Table top cart with one horizontal handle

باربر میزی دو طبقه با یک دسته افقی

Code No.	Capacity (kg)	wheel (mm)	(H,W,L) (mm)	Platform size (mm)	Shelves height (mm)	وزن (kg)
کد کالا	ظرفیت حمل بار	چرخ	ابعاد باربر (طول، عرض، ارتفاع)	ابعاد صفحه آبریز، طول	فاصله بین طبقات	
SE 2710	2x200	160	970x500x870	850x500	570	36
SE 2720	2x250	200	1120x600x910	1000x600	570	45
SE 2730	2x250	200	1120x700x910	1000x700	570	51
SE 2740	2x250	200	1320x800x910	1200x800	570	66



Table top cart with one inclined handle

باربر میزی دو طبقه با یک دسته مایل

Code No.	Capacity (kg)	wheel (mm)	(H,W,L) (mm)	Platform size (mm)	Shelves height (mm)	وزن (kg)
کد کالا	ظرفیت حمل بار	چرخ	ابعاد باربر (طول، عرض، ارتفاع)	ابعاد صفحه آبریز، طول	فاصله بین طبقات	
SE 2510	2x200	160	970x500x950	850x500	570	37
SE 2520	2x250	200	1120x600x990	1000x600	570	46
SE 2530	2x250	200	1120x700x990	1000x700	570	52
SE 2540	2x250	200	1320x800x990	1200x800	570	67



Sided frame cart

باربر با دسته های مایل جانبی

Code No.	Capacity (kg)	wheel (mm)	(H,W,L) (mm)	Platform size (mm)	وزن (kg)
کد کالا	ظرفیت حمل بار	تجهیز	ابعاد باربر (طول×عرض×ارتفاع)	ابعاد صفحه (طول×عرض)	
SE 2410	400	160	910x500x985	850x500	31
SE 2420	500	200	1060x600x1025	1000x600	37
SE 2430	500	200	1060x700x1025	1000x700	41
SE 2440	500	200	1260x800x1025	1200x800	47



Open cart

باربر تخت با دسته مایل

Code No.	Capacity (kg)	wheel (mm)	(H,W,L) (mm)	Platform size (mm)	وزن (kg)
کد کالا	ظرفیت حمل بار	تجهیز	ابعاد باربر (طول×عرض×ارتفاع)	ابعاد صفحه (طول×عرض)	
SE 2110	400	160	970x500x950	850x500	24
SE 2120	500	200	1120x600x990	1000x600	30
SE 2130	500	200	1120x700x990	1000x700	34
SE 2140	500	200	1320x800x990	1200x800	39



Wooden box cart

باربر جعبه ای

Code No.	Capacity (kg)	wheel (mm)	(H,W,L) (mm)	Platform size (mm)	Wall height (mm)	وزن (kg)
کد کالا	ظرفیت حمل بار	تجهیز	ابعاد باربر (طول×عرض×ارتفاع)	ابعاد صفحه کف (طول×عرض)	ارتفاع دیواره	
SE 2210	400	160	970x500x950	850x500	250	37
SE 2220	500	200	1120x600x990	1000x600	250	45
SE 2230	500	200	1120x700x990	1000x700	250	51
SE 2240	500	200	1320x800x990	1200x800	250	62



Wooden box cart 2231

باربر جعبه ای دو طبقه ۲۲۳۱

Code No.	Capacity per every shelf (kg)	wheel (mm)	(H,W,L) (mm)	Platform size (mm)	Wall height (mm)	وزن (kg)
کد کالا	ظرفیت حمل بار برآوردی هر طبقه	تجهیز	ابعاد باربر (طول×عرض×ارتفاع)	ابعاد صفحه کف (طول×عرض)	ارتفاع دیواره	
SE 2231	250	200	1180x700x990	1000x700	250	34.500



Double open sided cart

باربر با دیواره های جانبی

Code No.	Capacity (kg)	wheel Ø (mm)	(H,W,L) (mm)	Platform size (mm)	وزن (kg)
کد کالا	ظرفیت حمل بار	قطر چرخ	ابعاد باربر (طول عرض ارتفاع)	ابعاد صفحه (عرض طول)	
SE 2310	400	160	910x500x980	850x500	37
SE 2320	500	200	1060x600x1025	1000x600	41
SE 2330	500	200	1060x700x1025	1000x700	46
SE 2340	500	200	1260x800x1025	1200x800	55



Panelled and platform cart

باربر با یک دیواره چوبی

Code No.	Capacity (kg)	wheel Ø (mm)	(H,W,L) (mm)	Platform size (mm)	Wall height (mm)	وزن (kg)
کد کالا	ظرفیت حمل بار	قطر چرخ	ابعاد باربر (طول عرض ارتفاع)	ابعاد صفحه کف (عرض طول)	ارتفاع دیواره	
SE 2810	400	160	970x500x950	850x500	530	29
SE 2820	500	200	1120x600x990	1000x600	530	36
SE 2830	500	200	1120x700x990	1000x700	530	39
SE 2840	500	200	1320x800x990	1200x800	530	45



Double open sided platform cart

باربر با دو دیواره چوبی

Code No.	Capacity (kg)	wheel Ø (mm)	(H,W,L) (mm)	Platform size (mm)	Wall height (mm)	وزن (kg)
کد کالا	ظرفیت حمل بار	قطر چرخ	ابعاد باربر (طول عرض ارتفاع)	ابعاد صفحه کف (عرض طول)	ارتفاع دیواره	
SE 2910	400	160	1030x500x950	850x500	530	36
SE 2920	500	200	1180x600x990	1000x600	530	44
SE 2930	500	200	1180x700x990	1000x700	530	49
SE 2940	500	200	1380x800x990	1200x800	530	56



Open sided platform cart

باربر با سه دیواره چوبی

Code No.	Capacity (kg)	wheel Ø (mm)	(H,W,L) (mm)	Platform size (mm)	Wall height (mm)	وزن (kg)
کد کالا	ظرفیت حمل بار	قطر چرخ	ابعاد باربر (طول عرض ارتفاع)	ابعاد صفحه کف (عرض طول)	ارتفاع دیواره	
SE 3010	400	160	1030x500x950	850x500	530	41
SE 3020	500	200	1180x600x990	1000x600	530	50
SE 3030	500	200	1180x700x990	1000x700	530	55
SE 3040	500	200	1380x800x990	1200x800	530	63



باربر با چهار دیواره چوبی

Code No.	Capacity (kg)	wheel Ø (mm)	(H,W,L) (mm)	Platform size (mm)	Wall height (mm)	وزن (kg)
کد کالا	ظرفیت حمل بار	قطر چرخ	ابعاد باربر (طول، عرض، ارتفاع)	ابعاد صفحه کف باربر (طول، عرض)	ارتفاع دیواره	
SE 3110	400	160	1030x500x950	850x500	530	50
SE 3120	500	200	1180x600x990	1000x600	530	59
SE 3130	500	200	1180x700x990	1000x700	530	64
SE 3140	500	200	1380x800x990	1200x800	530	73

Wire cage carts

باربر با دیواره های توری

مشخصات فنی

- With a 24 mm thickness plywood for platform
- The wire with a thickness of 4mm and 50x50 mesh size

در این نوع باربرها جهت کفی از چوب چندلایه با ضخامت ۲۴ میلی متر استفاده شده است.

دیواره های توری از مفتول ۴ میلی متر با شبکه ۵۰ x ۵۰ میلی متر ساخته شده اند.



باربر با یک دیواره توری

Code No.	Capacity (kg)	wheel Ø (mm)	(H,W,L) (mm)	Platform size (mm)	Wall height (mm)	وزن (kg)
کد کالا	ظرفیت حمل بار	قطر چرخ	ابعاد باربر (طول، عرض، ارتفاع)	ابعاد صفحه کف باربر (طول، عرض)	ارتفاع دیواره	
SE 3210	400	160	970x500x950	850x500	530	26
SE 3220	500	200	1120x600x990	1000x600	530	32
SE 3230	500	200	1120x700x990	1000x700	530	35
SE 3240	500	200	1320x800x990	1200x800	530	46



باربر با دو دیواره توری

Code No.	Capacity (kg)	wheel Ø (mm)	(H,W,L) (mm)	Platform size (mm)	Wall height (mm)	وزن (kg)
کد کالا	ظرفیت حمل بار	قطر چرخ	ابعاد باربر (طول، عرض، ارتفاع)	ابعاد صفحه کف باربر (طول، عرض)	ارتفاع دیواره	
SE 3310	400	160	1030x500x950	850x500	530	31
SE 3320	500	200	1180x600x990	1000x600	530	37
SE 3330	500	200	1180x700x990	1000x700	530	41
SE 3340	500	200	1380x800x990	1200x800	530	53



Open side wire cage cart

باربر با سه دیواره توری

Code No.	Capacity (kg)	wheel Ø (mm)	(H,W,L) (mm)	Platform size (mm)	Wall height (mm)	وزن (kg)
کد کالا	ظرفیت حمل بار	قطر چرخ	ابعاد باربر (طول، عرض، ارتفاع)	ابعاد صفحه باربر (طول، عرض)	ارتفاع دیواره	
SE 3410	400	160	1030x500x950	850x500	530	35
SE 3420	500	200	1180x600x990	1000x600	530	43
SE 3430	500	200	1180x700x990	1000x700	530	50
SE 3440	500	200	1380x800x990	1200x800	530	59



Closed wire cage cart

باربر با چهار دیواره توری (سببی)

Code No.	Capacity (kg)	wheel Ø (mm)	(H,W,L) (mm)	Platform size (mm)	Wall height (mm)	وزن (kg)
کد کالا	ظرفیت حمل بار	قطر چرخ	ابعاد باربر (طول، عرض، ارتفاع)	ابعاد صفحه باربر (طول، عرض)	ارتفاع دیواره	
SE 3510	400	160	1030x500x950	850x500	530	37
SE 3520	500	200	1180x600x990	1000x600	530	43
SE 3530	500	200	1180x700x990	1000x700	530	47
SE 3540	500	200	1380x800x990	1200x800	530	55



Closed wire cage cart with one openable side

باربر با چهار دیواره توری و یک دیواره باز شو

Code No.	Capacity (kg)	wheel Ø (mm)	(H,W,L) (mm)	Platform size (mm)	Wall height (mm)	وزن (kg)
کد کالا	ظرفیت حمل بار	قطر چرخ	ابعاد باربر (طول، عرض، ارتفاع)	ابعاد صفحه باربر (طول، عرض)	ارتفاع دیواره	
SE 3511	400	160	1030x500x950	850x500	530	37
SE 3521	500	200	1180x600x990	1000x600	530	43
SE 3531	500	200	1180x700x990	1000x700	530	47
SE 3541	500	200	1380x800x990	1200x800	530	55



Distribution trolley

باربر عمومی سه طرف توری

Code No.	Capacity (kg)	Pneumatic wheel (mm)	Lifting blade (mm)	Total width (mm)	Total height (mm)	وزن (kg)
کد کالا	ظرفیت حمل بار	چرخ لاستیکی بادبلی	ابعاد صفحه (طول، عرض)	عرض کل	ارتفاع	
SE 1036	150	Ø260x85	500x250	710	1155	21.2



- ▶ Sturdy bended steel construction
- ▶ Polyamide rolls with roller bearing
- ▶ With rollers 80×85 mm
- ▶ Carrying platforms with anti-slip rubber cover
- ▶ Powder coated
- ▶ For the easy and safe transport of machines and other heavy goods

- ▶ بدنه آسان برها از ورق فولادی خم شده ساخته می شوند.
- ▶ چرخ ها از جنس پلی آمید بوده و توسط مکانیزم رولبرینگ به حرکت در می آیند.
- ▶ اندازه چرخ ها ۸۸×۸۵ میلی متر می باشد.
- ▶ به صفحه نشیمن با روکش لاستیکی ضد لغزش مجهز هستند.
- ▶ با رنگ پودری قرمز پوشش می شوند.
- ▶ آسان برها تجهیزاتی هستند که جهت جا به جا کردن وسایل سنگین و همچنین نصب و تعمیر ماشین آلات و ... مناسب می باشند.
- ▶ این تجهیزات به دلیل ارتفاع کم، ایمنی حمل بار را تامین می کنند.
- ▶ توسط آسان بر، حمل بار به آسانی و با صرف نیروی کششی اندک صورت می گیرد.
- ▶ در وضعیت ترکیب و به کارگیری چند تایی، جابه جا کردن بارهای سنگین تر توسط این ابزار میسر می گردد.
- ▶ به دلیل حجم کم، انبارش آن آسان است.
- ▶ به کارگیری آن از صدمه دیدن کف معابر و محوطه های کاری ممانعت می نماید.
- ▶ استفاده از آسان برها، جابجا کردن ماشین آلات و قطعات سنگین را بدون نیاز به جرثقیل، میسر خواهد کرد.
- ▶ همواره باید آسان برها به صورت کاملاً موازی در کنار هم به کار گرفته شوند تا از هدر رفتن نیرو ممانعت شود.
- ▶ از به کارگیری و هدایت چرخ ها در سطوح ناهموار و غیر مسطح خودداری گردد.



Fixed skate with 2 rollers

آسان بر ثابت دو چرخ

Code No.	Capacity (kg)	Surface dimension (mm)	(H,W,L) (mm)	تعداد (kg)
کد کالا	ظرفیت حمل بار	ابعاد صفحه نشیمن (طول عرض)	ابعاد کلی (طول عرض ارتفاع)	
TB 1010	1500	110x220	110x125x300	4



Fixed skate with 4 rollers

آسان بر ثابت چهار چرخ

Code No.	Capacity (kg)	Surface dimension (mm)	(H,W,L) (mm)	تعداد (kg)
کد کالا	ظرفیت حمل بار	ابعاد صفحه نشیمن (طول عرض)	ابعاد کلی (طول عرض ارتفاع)	
TB 1110	3000	205x220	110x225x300	7



Fixed skate with 6 rollers

آسان بر ثابت شش چرخ

Code No.	Capacity (kg)	Surface dimension (mm)	(H,W,L) (mm)	تعداد (kg)
کد کالا	ظرفیت حمل بار	ابعاد صفحه نشیمن (طول عرض)	ابعاد کلی (طول عرض ارتفاع)	
TB 1210	4500	205x330	110x225x400	10



آسان بر گردان چهار چرخ

Code No.	Capacity (kg)	Surface dimension (mm)	(H,W,L) (mm)	تعداد (kg)
کد کالا	ظرفیت حمل بار	ابعاد صفحه نشیمن (طول عرض)	ابعاد کلی (طول عرض ارتفاع)	
TB 2010	3000	150x185	110x300x240	15



Roller crowbar **اهرم چرخ دار**



Code No.	Capacity (kg)	Surface dimension (mm)	(H.W.L) (mm)	Wheel dia. (mm)	وزن (kg)
کد کالا TB 1910	ظرفیت حمل بار 1500	ابعاد صفحه نشیمن (طول عرض) 80x120	ابعاد کل (طول عرض و ارتفاع) 240x250x2000	قطر چرخ 85	12



نحوه ترکیب آسان برها



آسان برها این قابلیت را دارند که به صورت مجزا و یا ترکیبی (البته با استفاده از میله های رابط به قطر ۲۶ میلی متر و به طول ۱۲۰۰ میلی متر) مورد استفاده قرار گیرند. آسان برها را می توان به راحتی بر روی میله ها جابه جا و در فاصله مورد نیاز قرارداد. ارائه میله های رابط با طولهای کوتاهتر یا بلندتر نیز امکان پذیر است.

Slings **قلاب ها**



Code No.	Capacity (kg)	Max.Drum dia. (mm)	وزن (kg)
کد کالا SV 1020	ظرفیت حمل بار 250	حداکثر قطر بشکه 580	5.5



Horizontal drum sling



Code No.	Capacity (kg)	Max.Drum height (mm)	وزن (kg)
کد کالا SV 1010	ظرفیت حمل بار 250	حداکثر ارتفاع بشکه 500	2



wheels& castors

چرخ ها

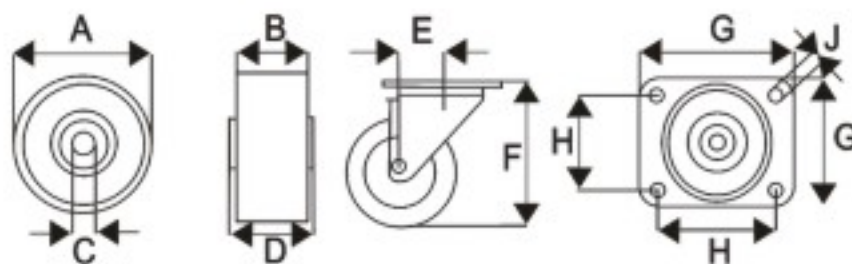
Wheels with standard solid rubber tyre, pressed steel rim

چرخ های با رینگ فولادی

- ▶ Casing made of steel sheet, galvanized
- ▶ Steel rim
- ▶ Hubs with roller bearings
- ▶ Wheels with black solid rubber tyre

- ▶ پایه فلزی گالوانیزه
- ▶ رینگ فلزی
- ▶ رولبرینگ های دقیق
- ▶ دو بلبرینگ در قسمت گردان پایه
- ▶ محور چرخ
- ▶ محافظ گرد و غبار
- ▶ لاستیک توپر آج دار
- ▶ رینگ پرچ شده
- ▶ قفل کامل جهت نگه داشتن کامل چرخ و پوسته بلبرینگ

- A قطر چرخ
B پهناي چرخ
C قطر سوراخ محور
D طول توپی چرخ
E فاصله مرکز چرخ تا مرحله نصب
F ارتفاع کل
G اندازه صفحه پایه
H فاصله سوراخ پایه ها
J قطر سوراخ پایه



چرخ با رینگ فولادی

Code No.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Capacity (kg)
کد کالا					ظرفیت حمل بار
TF 1016	100	30	12	40	70
TF 1216	125	37	15	50	100
TF 1616	160	40	20	60	135
TF 2016	200	50	20	60	205



چرخ ثابت با رینگ فولادی

Code No.	A (mm)	B (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	J (mm)	Capacity (kg)
کد کالا							ظرفیت حمل بار
TF 1019	100	30	125	105x80	80x60	9	70
TF 1219	125	37	155	105x80	80x60	9	100
TF 1619	160	40	190	140x110	105x80	11	135
TF 2019	200	50	235	140x110	105x80	11	205



چرخ قاب دار پیچی گردان با رینگ فولادی

Code No.	A (mm)	B (mm)	E (mm)	F (mm)	J (mm)	Capacity (kg)
کد کالا						ظرفیت حمل بار
TF 1020	100	30	37	125	12	70
TF 1220	125	37	40	155	12	100
TF 1620	160	40	52	190	12	135
TF 2020	200	50	54	235	12	205



چرخ قاب دار پیچی گردان ترمزدار با رینگ فولادی

Code No.	A (mm)	B (mm)	E (mm)	F (mm)	J (mm)	Capacity (kg)
کد کالا						ظرفیت حمل بار
TF 1021	100	30	45	125	12	70
TF 1221	125	37	45	155	12	100
TF 1621	160	40	60	190	12	135
TF 2021	200	50	60	235	12	205



چرخ قاب دار گردان با رینگ فولادی

Code No.	A (mm)	B (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	J (mm)	Capacity (kg)
کد کالا								ظرفیت حمل بار
TF 1017	100	30	37	125	105x80	80x60	9	70
TF 1217	125	37	40	155	105x80	80x60	9	100
TF 1617	160	40	52	190	140x110	105x80	11	135
TF 2017	200	50	54	235	140x110	105x80	11	205



چرخ قاب دار گردان ترمزدار با رینگ فولادی

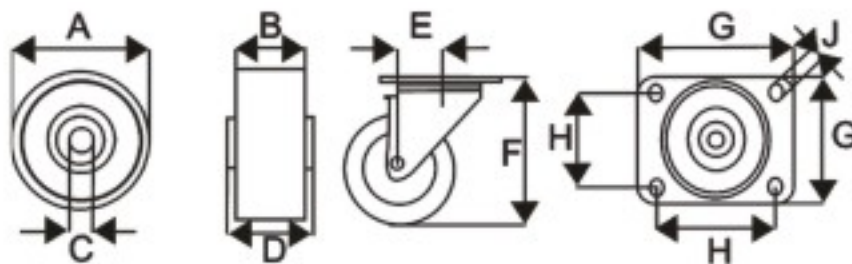
Code No.	A (mm)	B (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	J (mm)	Capacity (kg)
کد کالا								ظرفیت حمل بار
TF 1018	100	30	40	125	105x80	80x60	9	70
TF 1218	125	37	40	155	105x80	80x60	9	100
TF 1618	160	40	60	190	140x110	105x80	11	135
TF 2018	200	50	60	235	140x110	105x80	11	205

چرخ های با رینگ پلاستیکی (Technical data) wheels & castors

- Casing made of steel sheet, galvanized
- Synthetic rim
- Hubs with roller bearings
- Wheels with black solid rubber tyre

- پایه فلزی گالوانیزه
- رینگ پلاستیکی
- رولبرینگ های دقیق
- دو بلبرینگ در قسمت گردان پایه
- محور چرخ
- محافظ گرد و غبار
- لاستیک توپر آج دار
- قفل کامل جهت نگه داشتن کامل چرخ و پوسته بلبرینگ

- A قطر چرخ
B پهناي چرخ
C قطر سوراخ محور
D طول توپی چرخ
E فاصله مرکز چرخ تا مرحله نصب
F ارتفاع کل
G اندازه صفحه پایه
H فاصله سوراخ پایه ها
J قطر سوراخ پایه



چرخ با رینگ پلاستیکی (Technical data) Wheels with standard solid rubber tyre, synthetic rim



Code No.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Capacity (kg)
TF 1010	100	30	8	40	70
TF 1210	125	37	20	60	100
TF 1610	160	40	20	60	135
TF 2010	200	50	20	60	205

چرخ قاب دار ثابت با رینگ پلاستیکی (Technical data) Pressed steel fixed castor, synthetic rim



Code No.	A (mm)	B (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	J (mm)	Capacity (kg)
TF 1013	100	30	125	105x80	80x60	9	70
TF 1213	125	37	155	105x80	80x60	9	100
TF 1613	160	40	190	140x110	105x80	11	135
TF 2013	200	50	235	140x110	105x80	11	205



چرخ قاب دار گردان با رینگ پلاستیکی
Pressed steel swivel castor, synthetic rim

Code No. کد کالا	A (mm)	B (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	J (mm)	Capacity (kg) ظرفیت حامل بار
TF 1011	100	30	37	125	105x80	80x60	9	70
TF 1211	125	37	40	155	105x80	80x60	9	100
TF 1611	160	40	52	190	140x110	105x80	11	135
TF 2011	200	50	54	235	140x110	105x80	11	205



چرخ قاب دار گردان ترمزدار
با رینگ پلاستیکی
Pressed steel swivel castor, with brake,
synthetic rim

Code No. کد کالا	A (mm)	B (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	J (mm)	Capacity (kg) ظرفیت حامل بار
TF 1012	100	30	40	125	105x80	80x60	9	70
TF 1212	125	37	40	155	105x80	80x60	9	100
TF 1612	160	40	60	190	140x110	105x80	11	135
TF 2012	200	50	60	235	140x110	105x80	11	205



چرخ قاب دار پیچی گردان
با رینگ پلاستیکی
Pressed steel swivel castor threaded
guard, synthetic rim

Code No. کد کالا	A (mm)	B (mm)	E (mm)	F (mm)	J (mm)	Capacity (kg) ظرفیت حامل بار
TF 1014	100	30	37	125	12	70
TF 1214	125	37	40	155	12	100
TF 1614	160	40	52	190	12	135
TF 2014	200	50	54	235	12	205



چرخ قاب دار پیچی گردان
ترمزدار با رینگ پلاستیکی
Pressed steel swivel castor threaded
guard with brake, synthetic rim

Code No. کد کالا	A (mm)	B (mm)	E (mm)	F (mm)	J (mm)	Capacity (kg) ظرفیت حامل بار
TF 1015	100	30	45	125	12	70
TF 1215	125	37	45	155	12	100
TF 1615	160	40	60	190	12	135
TF 2015	200	50	60	235	12	205

INDEX

- 8/ Striking Tools ابزارآلات کوبشی
- 20/ Pliers & Wrenches آچارها
- 28/ Chisels, Punches and Levers قلم‌ها، سنبه‌ها و اهرم‌ها
- 40/ Cutting Tools ابزارآلات برشکاری
- 48/ Vices & Anvils گیره‌ها و سندان‌ها
- 56/ Planishing Tools ابزارآلات صافکاری
- 62/ Files & Rasps سوهان‌ها
- 78/ Marking tools ابزارآلات مارک‌زنی
- 92/ Components for lifting قلاب‌ها
- 98/ Transport equipments تجهیزات جابه‌جایی
- 118/ Storage Facilities تجهیزات انبارش
- 146/ Cool line system تجهیزات روان‌کاری
- 156/ Educational Tools ابزارآلات آموزشی (ایپکا)
- 164/ Miscellaneous سایر ابزارآلات

تجهيزات انبارش

Storage Facilities

www.iranpotk.com



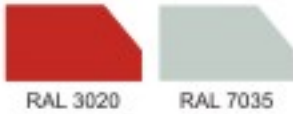
Storage Facilities

تجهیزات انبارش

انتخاب رنگ

رنگ‌های RAL 3020 و RAL 7035 به عنوان رنگ‌های استاندارد تجهیزات انبارش در نظر گرفته شده‌اند. بدیهی است سفارش محصول با رنگ‌های یاد شده بدون پرداخت هزینه مازاد امکان‌پذیر می‌باشد.

Standard color combinations for storage facilities



RAL 3020 RAL 7035

اما شرکت ایران پتک امکان تولید این گروه از محصولات را با تنوع رنگ‌های زیر نیز دارد:

Following colors and colors combinations are also available but with surcharges and longer delivery times



RAL 1028 RAL 5005 RAL 7043 RAL 5015 RAL 2004 RAL 9016 RAL 9005

سفارش تجهیزات با رنگ‌های فوق مشمول هزینه‌های مازاد به قرار ذیل خواهد بود:

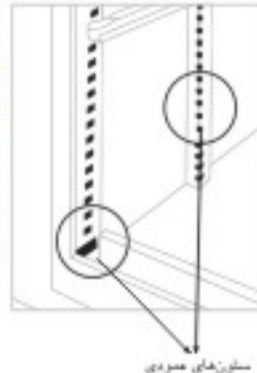
Surcharges of customized colors:

- ▶ Less than 2 pcs → 15%
- ▶ Between 3 to 6 pcs → 10%
- ▶ Between 7 to 14 pcs → 5%
- ▶ More than 15 pcs → without surcharge

- ▶ سفارشات کمتر از دو عدد، ۱۵٪ هزینه مازاد
- ▶ سفارشات بین ۳ تا ۶ عدد، ۱۰٪ هزینه مازاد
- ▶ سفارشات ۷ تا ۱۴ عدد، ۵٪ هزینه مازاد
- ▶ سفارشات بیش از ۱۵ عدد، بدون هزینه مازاد

Heavy Duty Drawer Cabinets

کمد‌های کشودار سنگین‌کار



ستون‌های عمودی

Technical data

- ▶ Top quality for professional use
- ▶ Impact resistant powder coated
- ▶ Drawer pull-out interlock, only one drawer can be opened at a time

Cabinet housing

- ▶ Steel sheet construction
- ▶ Reinforced by vertical supports for installation of drawers with different heights

مشخصات فنی:

- ▶ بدلیل ساختار ویژه بدنه و ریل‌ها، از استحکام بالا و ظرفیت قابل توجه تحمل بار، برخوردار هستند.
- ▶ بدنه و کشوها توسط رنگ پودری الکترواستاتیک چرمی مقاوم به ضربه و فرسایش، پوشش داده می‌شوند.
- ▶ در طراحی این محصول به نکات ایمنی توجه خاصی شده است، به گونه‌ای که در حین کار فقط یک کشو یا کشوهایی که مورد نیاز کاربر هستند، قابل بیرون کشیدگی است و الباقی کشوها قفل می‌شوند؛ این مزیت سبب می‌شود که هرگز کمد واژگون نشود.

بدنه:

- ▶ از ورق فولادی به ضخامت ۱/۲۵ میلی متر ساخته می‌شوند.
- ▶ مجهز به ستون‌های عمودی تقویتی هستند. این ستون‌ها مزیت قرار دادن کشوها با ارتفاع‌های متفاوت را ایجاد می‌کنند.

Heavy Duty Drawer Cabinets

کمد های کشو دار سنگین کار

کشوها:

- از ورق فولادی مرغوب به ضخامت ۱/۲۵ میلی متر ساخته می شوند.
- دیواره کشوها دارای شیارهای موازی هستند که علاوه بر ایجاد امکان تقسیم فضای داخل کشوها، باعث استحکام دیواره ها نیز می شوند.
- تمامی کشوها به قفل مرکزی مجهز هستند.
- مجهز به دستگیره های آلومینیومی لبه دار و آبکاری شده به روش آنودایز هستند.
- دستگیره ها مجهز به نوار مطلق جهت ثبت اطلاعات موجودی هر کشو می باشند؛ در طرفین این نوارها درپوش های پلاستیکی نیز وجود دارند تا از صدمات احتمالی جلوگیری کنند.
- ظرفیت تحمل بار گسترده در کشوهای سری ۷، ۱۰۰ کیلوگرم و در کشوهای سری ۶۰، ۵ کیلوگرم می باشد.

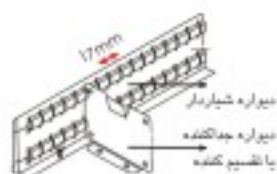


Drawers:

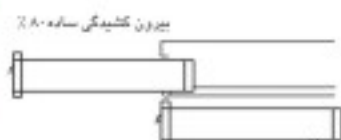
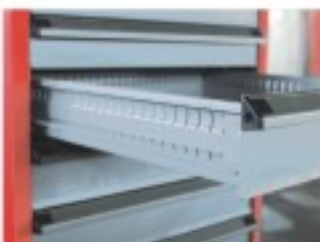
- Made of quality steel sheet
- Drawer panels with internal pressed-in bars and slots on a 17mm pitch
- Central locking system
- Anodized Aluminium handle with archiving and clean plastic strips, incl. end caps for the sides



دستگیره آلومینیومی لبه دار
نوار مطلق
درپوش پلاستیکی



میواره شیاردار
میواره جداکننده
یا تقسیم کننده



بیرون کشیدگی ساده ۸۰٪

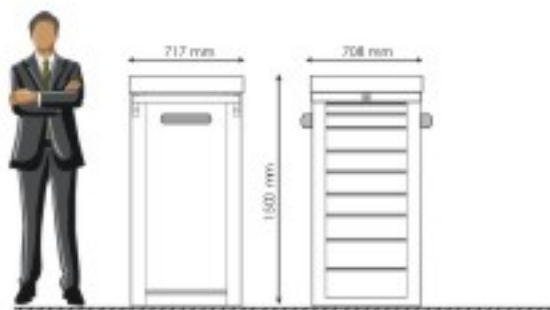
Guidances

- Drawer guidance with low friction quiet steel ball bearings
- 80% drawer pull-out (standard pull - out)
- Load capacity: type 7: up to 100Kg / type 5: up to 60Kg

ریل ها

- از ورق فولادی به ضخامت ۲ میلی متر ساخته می شوند.
- مجهز به بلبرینگ های فولادی با قابلیت هدایت روان و بدون صدا هستند.
- با قابلیت بیرون کشیدگی ساده (۸۰٪) کشو ارائه می شوند.

کمد کشو دار سنگین کار - سری ۷ Heavy duty drawer cabinets-type 7 height 1.5 m ارتفاع: ۱/۵ متر



Dimensions (mm)	Drawing pull-out	Load capacity (Kg)	Size of drawers (mm)
ابعاد خارجی	میزان بیرون کشیدگی کشو	ظرفیت تحمل بار گسترده هر کشو	فضای مفید داخل کشو
1500x717x708	%80	100	600x600

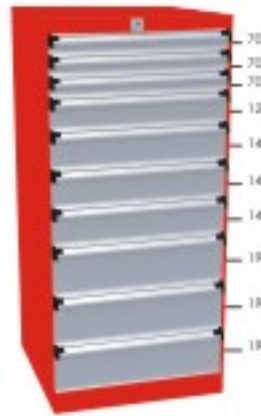
- در این گروه از کمد ها، از کشوهای به ابعاد ۶۱۱x۶۱۱ میلی متر و با ارتفاع های ۱۲۰، ۱۴۵ و ۱۹۵ میلی متر استفاده می شوند.
- از قابلیت ایجاد ۱۲ ترکیب متفاوت با تغییر در چیدمان کشوها برخوردار هستند که در جدول به آنها اشاره شده است:

Drawer Height ارتفاع کشوها	3	3	2	3	2	1	3	2	1	2	1	1
195 mm	3	3	2	3	2	1	3	2	1	2	1	1
145 mm	4	3	4	2	3	4	1	2	3	1	2	1
120 mm	1	1	2	1	2	3	1	2	3	2	3	3
70 mm	1	3	2	5	4	3	7	6	5	8	7	9
Total جمع تعداد کشوها	9	10	10	11	11	11	12	12	12	13	13	14
Code No. کد کالا	TA 8090	TA 8100	TA 8101	TA 8110	TA 8111	TA 8112	TA 8120	TA 8121	TA 8122	TA 8130	TA 8131	TA 8140

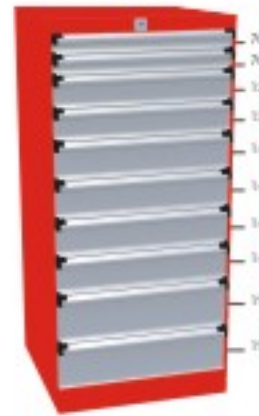
کمد کشودار سنگین کار - سری ۷ Heavy duty drawer cabinets-type 7
 ارتفاع: ۱/۵ متر height 1.5 m



9	Drawers	تعداد کشو
TA 8090	Code No.	کد کالا
3.2 m ²	Effective area	سطح کل قابل استفاده



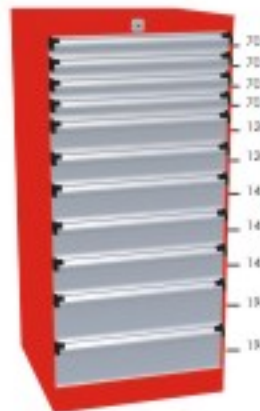
10	Drawers	تعداد کشو
TA 8100	Code No.	کد کالا
3.6 m ²	Effective area	سطح کل قابل استفاده



10	Drawers	تعداد کشو
TA 8101	Code No.	کد کالا
3.6 m ²	Effective area	سطح کل قابل استفاده



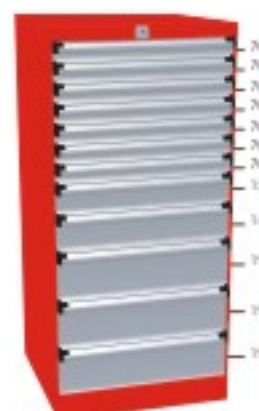
11	Drawers	تعداد کشو
TA 8110	Code No.	کد کالا
3.9 m ²	Effective area	سطح کل قابل استفاده



11	Drawers	تعداد کشو
TA 8111	Code No.	کد کالا
3.9 m ²	Effective area	سطح کل قابل استفاده



11	Drawers	تعداد کشو
TA 8112	Code No.	کد کالا
3.9 m ²	Effective area	سطح کل قابل استفاده



12	Drawers	تعداد کشو
TA 8120	Code No.	کد کالا
4.3 m ²	Effective area	سطح کل قابل استفاده



12	Drawers	تعداد کشو
TA 8121	Code No.	کد کالا
4.3 m ²	Effective area	سطح کل قابل استفاده



12	Drawers	تعداد کشو
TA 8122	Code No.	کد کالا
4.3 m ²	Effective area	سطح کل قابل استفاده



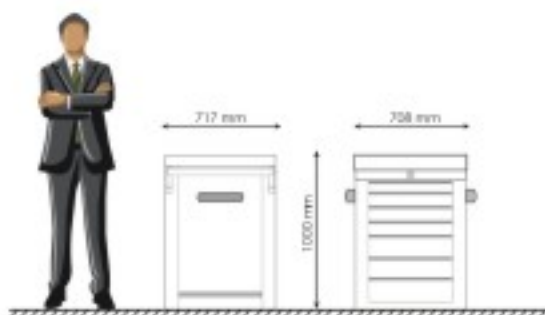
13	Drawers	تعداد کشو
TA 8130	Code No.	کد کالا
4.7 m ²	Effective area	سطح کل قابل استفاده



13	Drawers	تعداد کشو
TA 8131	Code No.	کد کالا
4.7 m ²	Effective area	سطح کل قابل استفاده



14	Drawers	تعداد کشو
TA 8140	Code No.	کد کالا
5 m ²	Effective area	سطح کل قابل استفاده



کمد کشودار سنگین کار - سری ۷ Heavy duty drawer cabinets-type 7 ارتفاع: ۱ متر height 1 m

Dimensions (mm)	Drawing pull-out	Load capacity (Kg)	Size of drawers (mm)
ابعاد خارجی	میزان بیرون کشیدگی کشو	ظرفیت تحمل بار گسترده هر کشو	فضای مفید داخل کشو
1000x717x708	%80	100	600x600

در این گروه از کمدها، از کشوهای به ابعاد ۶۱۱x۶۱۱ میلی‌متر و با ارتفاع‌های ۷۰، ۱۲۰، ۱۴۵ و ۱۹۵ میلی‌متر استفاده می‌شوند.
از قابلیت ایجاد ۱۴ ترکیب متفاوت با تغییر در چیدمان کشوها برخوردار هستند که در جدول به آنها اشاره شده است:

Drawer Height ارتفاع کشوها	کد ۱	کد ۲	کد ۳	کد ۴	کد ۵	کد ۶	کد ۷	کد ۸	کد ۹	کد ۱۰	کد ۱۱	کد ۱۲	کد ۱۳	کد ۱۴
195 mm	3	2	2	1	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0
145 mm	2	2	1	2	3	1	2	0	4	1	3	0	2	1
120 mm	0	1	1	2	3	2	3	1	0	3	0	3	0	0
70 mm	0	1	3	2	1	4	3	5	4	5	6	7	8	10
Total جمع تعداد کشوها	5	6	7	7	7	8	8	8	8	9	9	10	10	11
Code No. کد کالا	TA 7050	TA 7060	TA 7070	TA 7071	TA 7072	TA 7080	TA 7081	TA 7082	TA 7083	TA 7090	TA 7091	TA 7100	TA 7101	TA 7110



5	Drawers	تعداد کشو
TA 7050	Code No.	کد کالا
1.8 m ²	Effective area	سطح کل قابل استفاده



6	Drawers	تعداد کشو
TA 7060	Code No.	کد کالا
2.2 m ²	Effective area	سطح کل قابل استفاده



7	Drawers	تعداد کشو
TA 7070	Code No.	کد کالا
2.5 m ²	Effective area	سطح کل قابل استفاده



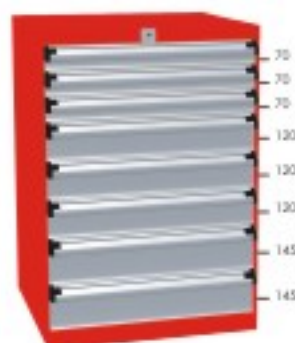
7	Drawers	تعداد کشو
TA 7071	Code No.	کد کالا
2.5 m ²	Effective area	سطح کل قابل استفاده



7	Drawers	تعداد کشو
TA 7072	Code No.	کد کالا
2.5 m ²	Effective area	سطح کل قابل استفاده



8	Drawers	تعداد کشو
TA 7080	Code No.	کد کالا
2.9 m ²	Effective area	سطح کل قابل استفاده



8	Drawers	تعداد کشو
TA 7081	Code No.	کد کالا
2.9 m ²	Effective area	سطح کل قابل استفاده

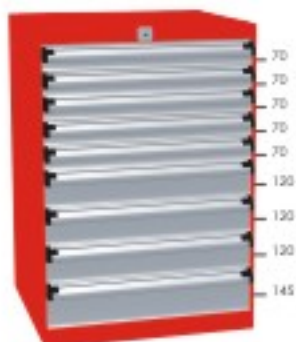


8	Drawers	تعداد کشو
TA 7082	Code No.	کد کالا
2.9 m ²	Effective area	سطح کل قابل استفاده

کمد کشودار سنگین کار - سری ۷
Heavy duty drawer cabinets-type 7
ارتفاع: ۱ متر



8	Drawers	تعداد کشو
TA 7083	Code No.	کد کالا
2.9 m ²	Effective area	سطح کل قابل استفاده



9	Drawers	تعداد کشو
TA 7090	Code No.	کد کالا
3.3 m ²	Effective area	سطح کل قابل استفاده



9	Drawers	تعداد کشو
TA 7091	Code No.	کد کالا
3.3 m ²	Effective area	سطح کل قابل استفاده



10	Drawers	تعداد کشو
TA 7100	Code No.	کد کالا
3.6 m ²	Effective area	سطح کل قابل استفاده



10	Drawers	تعداد کشو
TA 7101	Code No.	کد کالا
3.6 m ²	Effective area	سطح کل قابل استفاده



11	Drawers	تعداد کشو
TA 7110	Code No.	کد کالا
4 m ²	Effective area	سطح کل قابل استفاده

کمد کشودار سنگین کار - سری ۵
Heavy duty drawer cabinets
type 5



این گروه از کمد های کشودار به نحوی طراحی شده اند که امکان نصب انواع تجهیزات جانبی روی آنها وجود دارد. (لطفاً به قسمت "تجهیزات جانبی قابل نصب روی کمد های کشودار" مراجعه شود). طبق درخواست مشتریان محترم، امکان نصب چرخ روی تمامی مدل های این گروه از کمد های کشودار وجود دارد. برای انتخاب نوع چرخ، بایستی به دو عامل سطح محل کاربری و وزنی که بایستی چرخها تحمل کند، دقت نمود. کارشناسان شرکت ایران پتک می توانند شما را در انتخاب صحیح یاری نمایند.

Heavy duty drawer cabinets
type 5کمد کشودار سنگین کار
سری ۵

- ▶ With side panels perforated
- ▶ All the cabinets in this category can be with wheels present
There are three different groups of wheels to choose:
 1. Black solid rubber tyre: for asphalt or cement surfaces
 2. Grey solid rubber tyre: they are trackless and suitable for smooth surfaces such as: ceramic or epoxy surfaces
 3. Polyamid castor: this trackless and heavy duty castor is also suitable for smooth surfaces

▶ چرخهای مشکی رنگ توپُر: این نوع از چرخها برای سطوح سیمانی یا آسفالت مناسب هستند.

▶ چرخهای طوسی رنگ توپُر: از آنجایی که این نوع از چرخها ردی از خودشان باقی نمی گذارند برای سطوح صاف مانند سرامیک، اپوکسی و ... مناسب هستند.

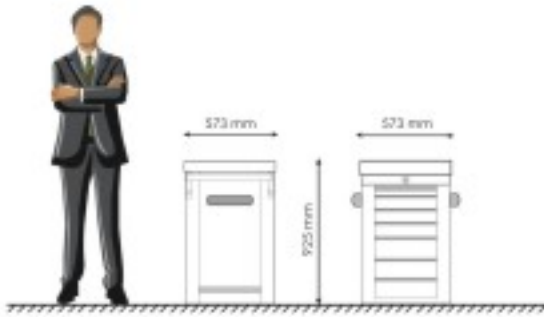
▶ چرخهای پلی آمیدی: این نوع از چرخها مانند چرخهای طوسی رنگ برای سطوح صاف مانند اپوکسی، سرامیک و ... مناسب هستند و از خود اثری باقی نمی گذارند و تنها تفاوتشان با چرخهای طوسی رنگ، توانایی تحمل وزن بسیار بالاتر است .



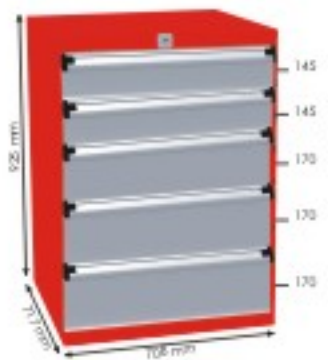
کمد کشودار سنگین کار - سری 5 Heavy duty drawer cabinets-type 5
 ارتفاع: ۹۲ سانتی متر height 92 cm

Dimensions (mm)	Drawing pull-out	Load capacity (Kg)	Size of drawers (mm)
ابعاد خارجی	میزان بیرون کشیدگی کشو	ظرفیت تحمل بار گسترده هر کشو	فضای مفید داخل کشو
925x573x573	%80	60	460x460

در این گروه از کمدها، از کشوهای به ابعاد ۴۶۷ X ۴۶۷ میلی متر و با ترکیبی از ارتفاع های ۷۰، ۹۵، ۱۴۵ و ۱۷۰ میلی متر استفاده شده است.
 از قابلیت ایجاد ۱۴ ترکیب متفاوت با تغییر در چیدمان کشوها برخوردار هستید که در جدول به آنها اشاره شده است:



Drawer Height ارتفاع کشوها	کمد ۱	کمد ۲	کمد ۳	کمد ۴	کمد ۵	کمد ۶	کمد ۷	کمد ۸	کمد ۹	کمد ۱۰	کمد ۱۱	کمد ۱۲	کمد ۱۳	کمد ۱۴
170 mm	3	1	3	2	0	3	2	1	0	2	1	0	1	0
145 mm	2	3	1	2	3	0	1	2	2	0	1	1	0	0
95 mm	0	2	0	1	3	0	1	2	3	1	2	3	2	3
70 mm	0	0	2	1	1	4	3	2	3	5	4	5	6	7
Total جمع تعداد کشوها	5	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	9	9	10
Code No. کد	TA 50502	TA 50602	TA 50612	TA 50622	A 50702	TA 50712	TA 50722	TA 50732	TA 50802	TA 50812	TA 50822	TA 50902	TA 50912	TA 51002



5 Drawers تعداد کشو
 TA 50502 Code No. کد
 1.1 m² Effective area سطح کل قابل استفاده



6 Drawers تعداد کشو
 TA 50602 Code No. کد
 1.3 m² Effective area سطح کل قابل استفاده



6 Drawers تعداد کشو
 TA 50612 Code No. کد
 1.3 m² Effective area سطح کل قابل استفاده



6 Drawers تعداد کشو
 TA 50622 Code No. کد
 1.3 m² Effective area سطح کل قابل استفاده



7 Drawers تعداد کشو
 TA 50702 Code No. کد
 1.5 m² Effective area سطح کل قابل استفاده



7 Drawers تعداد کشو
 TA 50712 Code No. کد
 1.5 m² Effective area سطح کل قابل استفاده



7 Drawers تعداد کشو
 TA 50722 Code No. کد
 1.5 m² Effective area سطح کل قابل استفاده

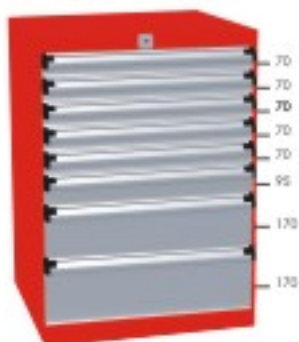


7 Drawers تعداد کشو
 TA 50732 Code No. کد
 1.5 m² Effective area سطح کل قابل استفاده

کمد کشودار سنگین کار - سری ۵ Heavy duty drawer cabinets-type 5
ارتفاع: ۹۲ سانتی متر height 92 cm



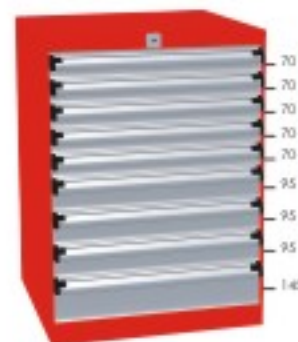
8	Drawers	تعداد کشو
TA 50802	Code No.	کد کالا
1.7 m ²	Effective area	سطح کل قابل استفاده



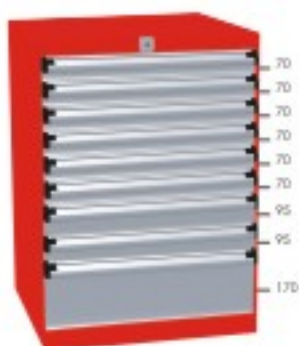
8	Drawers	تعداد کشو
TA 50812	Code No.	کد کالا
1.7 m ²	Effective area	سطح کل قابل استفاده



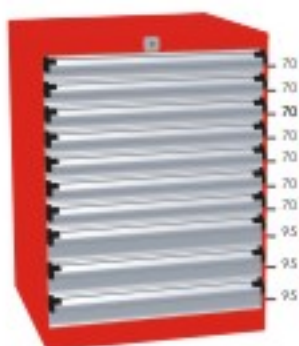
8	Drawers	تعداد کشو
TA 50822	Code No.	کد کالا
1.7 m ²	Effective area	سطح کل قابل استفاده



9	Drawers	تعداد کشو
TA 50902	Code No.	کد کالا
1.9 m ²	Effective area	سطح کل قابل استفاده

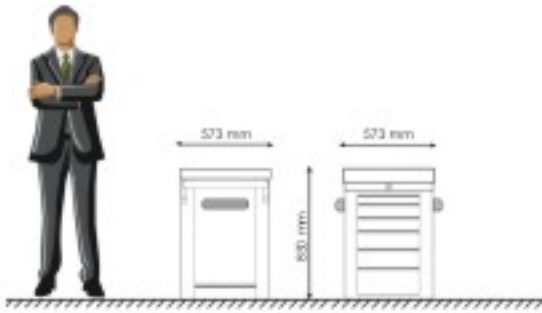


9	Drawers	تعداد کشو
TA 50912	Code No.	کد کالا
1.9 m ²	Effective area	سطح کل قابل استفاده



10	Drawers	تعداد کشو
TA 51002	Code No.	کد کالا
2.2 m ²	Effective area	سطح کل قابل استفاده

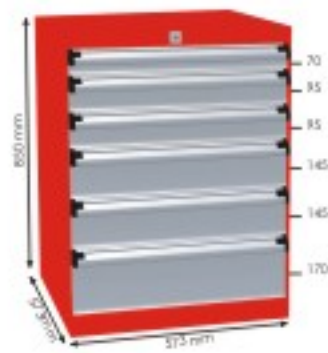
کمد کشودار سنگین کار - سری 5 Heavy duty drawer cabinets-type 5
 ارتفاع: ۸۵ سانتی متر height 85 cm



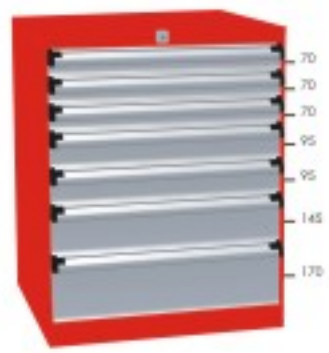
Dimensions (mm)	Drawing pull-out	Load capacity (Kg)	Size of drawers (mm)
ابعاد خارجی	میزان بیرون کشیدگی کشو	ظرفیت تحمل بار گسترده هر کشو	فضای مفید داخل کشو
850x573x573	%80	60	460x460

در این گروه از کمدها، از کشوهای به ابعاد ۴۶۷x۴۶۷ میلی متری و با ترکیبی از ارتفاعهای ۷۰، ۹۵، ۱۴۵ و ۱۷۰ میلی متر استفاده شده است. از قابلیت ایجاد ۶ ترکیب متفاوت با تغییر در چیدمان کشوها برخوردار هستید که در جدول ذیل به آنها اشاره شده است:

Drawer Height ارتفاع کشوها	۷۰	۷۰	۷۰	۷۰	۷۰	۷۰
170 mm	1	1	0	1	0	0
145 mm	2	1	2	0	1	0
95 mm	2	2	3	2	3	3
70 mm	1	3	2	5	4	6
Total جمع تعداد کشوها	6	7	7	8	8	9
Code No. کد کالا	TA 30602	TA 30702	TA 30712	TA 30802	TA 30812	TA 30902



6	Drawers	تعداد کشو
TA 30602	Code No.	کد کالا
1.3 m ²	Effective area	مساحت کل قابل استفاده



7	Drawers	تعداد کشو
TA 30702	Code No.	کد کالا
1.5 m ²	Effective area	مساحت کل قابل استفاده



7	Drawers	تعداد کشو
TA 30712	Code No.	کد کالا
1.5 m ²	Effective area	مساحت کل قابل استفاده



8	Drawers	تعداد کشو
TA 30802	Code No.	کد کالا
1.7 m ²	Effective area	مساحت کل قابل استفاده



8	Drawers	تعداد کشو
TA 30812	Code No.	کد کالا
1.7 m ²	Effective area	مساحت کل قابل استفاده



9	Drawers	تعداد کشو
TA 30902	Code No.	کد کالا
1.9 m ²	Effective area	مساحت کل قابل استفاده

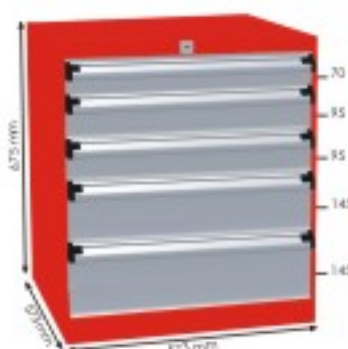


کمد کشودار سنگین کار - سری 5 Heavy duty drawer cabinets-type 5 ارتفاع: ۶۷ سانتی متر height 67 cm

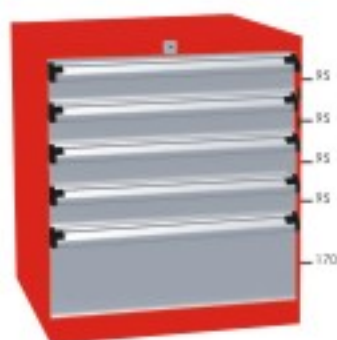
Dimensions (mm)	Drawing pull-out	Load capacity (Kg)	Size of drawers (mm)
ابعاد خارجی	میزان بیرون کشیدگی کشو	ظرفیت تحمل بار گسترده هر کشو	فضای مفید داخل کشو
675x573x573	%80	60	460x460

در این گروه از کمدها، از کشوهای به ابعاد ۴۶۷ X ۴۶۷ میلی متر و با ترکیبی از ارتفاع های ۷۰، ۸۵، ۹۵ و ۱۴۵ میلی متر استفاده شده است. از قابلیت ایجاد ۶ ترکیب متفاوت با تغییر در چیدمان کشوها برخوردار هستند که در جدول به آنها اشاره شده است.

Drawer Height (ارتفاع کشوها)	70 mm	95 mm	145 mm	170 mm	170 mm	170 mm
170 mm	1	1	3	2	0	0
145 mm	2	0	1	0	1	0
95 mm	2	4	0	0	2	2
70 mm	0	0	1	3	3	5
Total جمع تعداد کشوها	5	5	5	5	6	7
Code No. کد کالا	TA 40502	TA 40512	TA 40522	TA 40532	TA 40602	TA 40702



5 Drawers	تعداد کشو
TA 40502 Code No.	کد کالا
1.1 m ² Effective area	سطح کل قابل استفاده



5 Drawers	تعداد کشو
TA 40512 Code No.	کد کالا
1.1 m ² Effective area	سطح کل قابل استفاده



5 Drawers	تعداد کشو
TA 40522 Code No.	کد کالا
1.1 m ² Effective area	سطح کل قابل استفاده



5 Drawers	تعداد کشو
TA 40532 Code No.	کد کالا
1.1 m ² Effective area	سطح کل قابل استفاده

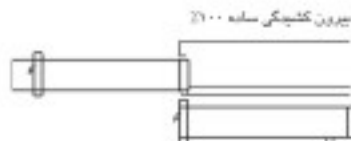


6 Drawers	تعداد کشو
TA 40602 Code No.	کد کالا
1.3 m ² Effective area	سطح کل قابل استفاده



7 Drawers	تعداد کشو
TA 40702 Code No.	کد کالا
1.5 m ² Effective area	سطح کل قابل استفاده

کمد های کشودار سبک کار متحرک Mobile drawer cabinets



- ▶ Steel sheet construction
- ▶ Central locking system
- ▶ With 2 fixed and 2 swivel castors with brake
- ▶ Drawers with slotted panels for partitioning
- ▶ Drawers made of quality steel with anodized Aluminium handle with archiving and clean plastic strips, incl. end caps for the sides
- ▶ Full pull out (100%) and a load capacity of 30 Kg
- ▶ Smooth guidance
- ▶ With side panels perforated
- ▶ Impact resistant powder coated

مشخصات :

- ▶ بدنه کمد ها، از ورق فولادی به ضخامت ۱ میلی متر ساخته می شوند.
 - ▶ تمامی کشوها به قفل مرکزی مجهز هستند.
 - ▶ دارای دو چرخ پایه دار ثابت و دو چرخ پایه دار گردان ترمزدار به قطر ۱۰۰ میلی متر می باشند.
 - ▶ دارای سینی ABS هستند.
 - ▶ دیواره کشوها دارای شیارهای موازی است که علاوه بر ایجاد امکان تقسیم فضای داخل کشوها، باعث استحکام دیوارها نیز می شوند.
 - ▶ کشوها از ورق فولادی مرغوب ساخته شده و مجهز به دسته های آلومینیومی لبه دار آبکاری شده به روش آنودایز می باشند.
 - ▶ هر کشو قابلیت بیرون کشیدگی ۱۰۰٪ و تحمل بار گسترده ۳۰ کیلوگرم را دارد.
 - ▶ کشوها مجهز به نوارهای طلقی جهت ثبت اطلاعات موجودی هستند.
 - ▶ ریل های مورد استفاده، آرام بند و خود قفل شونده (ساجمه ای) هستند.
 - ▶ در انتهای ریلها، ترمز ویژه ای نصب شده تا از باز شدن ناخواسته کشوها در حین جابجایی کند، جلوگیری کند.
 - ▶ دارای دیواره های مشبک جانبی جهت نصب قلاب های مخصوص، طاقچه و یا سطل زباله هستند.
 - ▶ توسط رنگ پودری الکترواستاتیک چرمی مقاوم به ضربه و فرسایش در حین کار، پوشش داده می شوند.
- ! توضیح اینکه چرخ های نصب شده روی این گروه از کمد ها مشکلی رنگ بوده و جهت سطوح صاف سیمانی و یا آسفالت مناسب می باشد.
- در صورت درخواست مشتریان محترم می توان از چرخ های طوسی رنگ نیز استفاده کرد؛ این نوع چرخ ها اثری از خود باقی نمی گذارند و برای سطوح صاف مانند سرامیک، اپوکسی و ... مناسب می باشند.

کمد های کشودار سبک کار متحرک Mobile drawer cabinets ارتفاع: ۷۹ سانتی متر بدون درب جانبی height 79cm without body door

Dimensions (mm)	Drawer pull-out	Load capacity (Kg)	Size of drawers (mm)
ابعاد خارجی 790x487x653	میزان بیرون کشیدگی کشو %100	ظرفیت تحمل بار گسترده هر کشو 30	فضای مفید داخل کشو 510x390

- ▶ در این گروه از کمد ها، از کشوهای به ابعاد ۵۱۸ X ۳۹۸ میلی متر و قابل تجهیز توسط کشوهای با ترکیبی از ارتفاع های ۷۷ و ۱۵۸ میلی متر استفاده شده است.
- ▶ از قابلیت ایجاد ۵ ترکیب متفاوت با تغییر در چیدمان کشوها برخوردار هستند که در جدول ذیل به آنها اشاره شده است :

Drawer Height (ارتفاع کشوها)	4	3	2	1	0
158 mm	4	3	2	1	0
77 mm	0	2	4	6	8
Total جمع تعداد کشوها	4	5	6	7	8
Code No. کد کالا	TA 2040	TA 2050	TA 2060	TA 2070	TA 2080



کمدهای کشودار سبک‌کار متحرک
ارتفاع: ۷۹ سانتی‌متر بدون درب جانبی
Mobile drawer cabinets



4	Drawers	تعداد کشو
TA 2040	Code No.	کد ۷۷۵
0.8 m ²	Effective area	سطح کل قابل استفاده



5	Drawers	تعداد کشو
TA 2050	Code No.	کد ۷۷۵
1 m ²	Effective area	سطح کل قابل استفاده



6	Drawers	تعداد کشو
TA 2060	Code No.	کد ۷۷۵
1.2 m ²	Effective area	سطح کل قابل استفاده



7	Drawers	تعداد کشو
TA 2070	Code No.	کد ۷۷۵
1.4 m ²	Effective area	سطح کل قابل استفاده



8	Drawers	تعداد کشو
TA 2080	Code No.	کد ۷۷۵
1.6 m ²	Effective area	سطح کل قابل استفاده

کمدهای کشودار سبک‌کار متحرک
ارتفاع: ۷۹ سانتی‌متر با درب جانبی
Mobile drawer cabinets

- Characteristics of this cabinet is exactly similar to mobile drawer cabinets, without body door



توجه: کلیه مشخصات این نوع کمدها دقیقاً مشابه نمونه بدون درب جانبی می‌باشد.

از قابلیت ایجاد ۵ ترکیب متفاوت با تغییر در چیدمان کشوها برخوردار هستند که در جدول ذیل به آنها اشاره شده است: لازم به ذکر است که درب جانبی، مجهز به قفل بوده و مناسب انبارش ابزارهایی است که در داخل کشوها جای نمی‌گیرند.

Drawer Height ارتفاع کشوها	4	3	2	1	0
158 mm	4	3	2	1	0
77 mm	0	2	4	6	8
Total	4	5	6	7	8
جمع تعداد کشوها	4	5	6	7	8
Code No. کد ۷۷۵	TA 1040	TA 1050	TA 1060	TA 1070	TA 1080

Accessories

تجهیزات قابل نصب بر روی کمدهای کشودار



چوب چندلایه جهت رویه کمدهای کشودار سنگین کار

Code No. / کد کالا	Dimensions (mm) ابعاد	شرح کالا
TA 501010	573x573x7	جهت کمدهای کشودار سری 5
TA 701010	718x708x7	جهت کمدهای کشودار سری 7

ضد آب، مستحکم و ضد ضربه



جعبه پلاستیکی ABS

Code No. / کد کالا	Dimensions (mm) ابعاد
TA 501020	50x100
TA 501021	150x150

ساخته شده از پلاستیک مقاوم و مرغوب جهت استقرار درون کشوها



ابر لاستیکی (جهت رویه و داخل کمدهای کشودار)

Code No. / کد کالا	Dimensions (mm) ابعاد	شرح کالا
TA 501012	467x467	منخصوص کمدهای سری 5
TA 701012	611x611	منخصوص کمدهای سری 7
TA 201012	398x518	منخصوص کمدهای سبک کار
TA 207112	480x351	منخصوص کمد تعمیرگاهی

جهت بارگذاری ابزارآلات دقیق و حساس

مقاوم به روغن



سینی ABS (جهت رویه کمدهای کشودار سری 5)

Code No. / کد کالا	Dimensions (mm) ابعاد	شرح کالا
TA 501014	573x573	منخصوص کمدهای سری 5
TA 101014	487x653	منخصوص کمدهای سبک کار

جهت استقرار ابزارها و دسترسی سریع به آنها

لبه دار و محکم



دیواره فلزی (جهت تقسیم فضاهای داخلی کشوها)

Code No. / کد کالا	H (mm) ارتفاع	شرح کالا
TA 501030	70	منخصوص کمدهای سری 5
TA 501031	95	منخصوص کمدهای سری 5
TA 501032	145	منخصوص کمدهای سری 5
TA 501033	170	منخصوص کمدهای سری 5
TA 701030	70	منخصوص کمدهای سری 7
TA 701031	120	منخصوص کمدهای سری 7
TA 701032	145	منخصوص کمدهای سری 7
TA 701033	195	منخصوص کمدهای سری 7
TA 201030	77	منخصوص کمدهای سبک کار
TA 201031	158	منخصوص کمدهای سبک کار
TA 207130	77	منخصوص کمدهای تعمیرگاهی
TA 207131	158	منخصوص کمدهای تعمیرگاهی

ساخته شده از ورقهای فولادی گالوانیزه جهت تقسیم بندی کشوها



Refuse bin

سطل زباله

Code No. / کد کالا	شرح کالا
TA 501040	مخصوص کمد های سنگین کار سری 5
TA 201011	مخصوص کمد های سبک کار



Shelf for heavy duty drawer cabinets

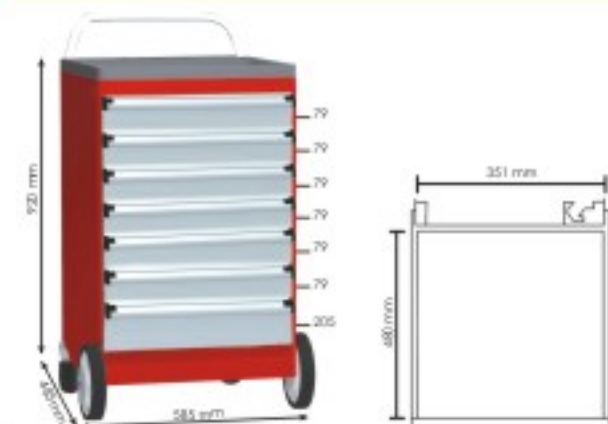
طاقچه

(مخصوص کمد کشودار های سنگین کار سری 5)

Code No. / کد کالا
TA 501015

Shelf for drawer cabinets

(مخصوص کمد کشودار های سبک کار)

Code No. / کد کالا
TA 201015

Tool trolley

کمد کشودار تعمیرگاهی

Code No.	Dimensions (mm)	Drawing pull-out	Load capacity (Kg)	Size of drawers (mm)
کد کالا	ابعاد خارجی	میزان بیرون کشیدگی کشو	ظرفیت تحمل بار گسترده هر کشو	فضای مفید داخل کشو
TA 2071	920x585x485	%100	30	480x351

- ▶ Ideal for the utility vehicle sector
- ▶ Working platform in ABS
- ▶ Can be turned on the spot, easily maneuverable especially in narrow corridors
- ▶ With 2 fixed and 2 swivel castors with brake
- ▶ Single-hand operation with safety locking which prevents the drawers from opening when in motion

- ▶ مناسب برای تعمیرگاهها
- ▶ با قابلیت چرخش با قدرت بالا به ویژه در راهروهای باریک
- ▶ مجهز به سینی ABS
- ▶ دارای دو چرخ ثابت در قسمت جلو و دو چرخ متحرک ترمزدار در قسمت عقب
- ▶ با مشخصات بدنه، ریل و کشوها مشابه کمد های کشودار سبک کار
- ▶ دارای ۶ کشو با ارتفاع ۷۹ میلی متر و یک کشو با ارتفاع ۲۰۵ میلی متر

Workbenches

میز کار

Workbenches

میز کار

- Available in stationary and mobile uses
- For heavy assembling work, solid substructure
- Work top beech wood multiplex 40 mm thickness
- Impact resistant powder coated
- Equipped with 2 polyamide swivel and 2 fixed castors with brake

میز کارهای ساخت شرکت ایران پتک به دو گروه ثابت و متحرک تقسیم می‌شوند که مشخصات کلی این میزها به قرار ذیل می‌باشد:

در تهیه رویه میزها از چوب راش به هم چسبیده به ضخامت ۴۰ میلی‌متر استفاده شده است.

در این میزها از چرخ‌های پلی‌آمیدی با پایه‌های ثابت و گردان ترمزدار استفاده شده است. از این گونه چرخها که تحمل وزن بسیار بالایی را دارند، می‌توان روی سطوح صاف، مثل اپوکسی، سرامیک و... استفاده کرد.

Mobile Workbenches

میز کار متحرک

Mobile workbench

میز کار ساده متحرک



Code No.	L (mm)	W (mm)	H (mm)
کد کالا	طول	عرض	ارتفاع
TC 1010	1250	700	950
TC 1011	1875	700	950
TC 1012	2500	700	950

بسته به نوع و محل مصرف، امکان انتخاب چرخ مناسب وجود خواهد داشت.

Mobile combined workbenches

میز کار ترکیبی متحرک



TC 2011	Code No.	کد کالا
1250	L (mm)	طول
700	W (mm)	عرض
850	H (mm)	ارتفاع

از ترکیب دو کمد سنگین کار سری ۵ با ارتفاع ۸۵ سانتی‌متر ساخته می‌شوند. بدیهی است کلیه مشخصات بدنه، قفل، ریل و کشوها مطابق با کمد های مذکور می‌باشد.

ابعاد این میزها بدون در نظر گرفتن رویه چوبی و همچنین نوع و ارتفاع چرخ، یکسان بوده و با اشکال متفاوت ذیل قابل ارائه هستند:



TC 2010	Code No.	کد کالا
1250	L (mm)	طول
700	W (mm)	عرض
850	H (mm)	ارتفاع



A	V	F	تعداد کشو
TC 2014	TC 2013	TC 2012	Code No.
1250	1250	1250	L (mm)
700	700	700	W (mm)
850	850	850	H (mm)



A	V	F	تعداد کشو
TC 2017	TC 2016	TC 2015	Code No.
1250	1250	1250	L (mm)
700	700	700	W (mm)
850	850	850	H (mm)



A	V	F	تعداد کشو
TC 2020	TC 2019	TC 2018	Code No.
1250	1250	1250	L (mm)
700	700	700	W (mm)
850	850	850	H (mm)

Stationary workbenches



Stationary workbenches

میز کار ثابت
میز کارهای ساده ثابت

TK 1010	TK 1011	TK 1012	Code No. کد کالا
1250	1900	2500	L (mm) طول
700	700	700	W (mm) عرض
890	890	890	H (mm) ارتفاع

Stationary combined workbenches ثابت ترکیبی

در ساخت کلیه میزهای کار ثابت از ترکیب کمدهای کشودار سنگین کار با ارتفاع ۶۷ و ۸۵ سانتی متری استفاده شده است، بدیهی است کلیه مشخصات بدنه، قفل، ریل و کشوها مطابق با کمدهای مذکور می باشد.



6	Drawers تعداد کشو
TK 2012	Code No. کد کالا
1250	L (mm) طول
700	W (mm) عرض
850	H (mm) ارتفاع



7	Drawers تعداد کشو
TK 2011	Code No. کد کالا
1250	L (mm) طول
700	W (mm) عرض
850	H (mm) ارتفاع



6 / 7	Drawers تعداد کشو
TK 2010	Code No. کد کالا
1250	L (mm) طول
700	W (mm) عرض
850	H (mm) ارتفاع



6 / 6	Drawers تعداد کشو
TK 3012	Code No. کد کالا
1900	L (mm) طول
700	W (mm) عرض
850	H (mm) ارتفاع



6 / 7	Drawers تعداد کشو
TK 3011	Code No. کد کالا
1900	L (mm) طول
700	W (mm) عرض
850	H (mm) ارتفاع



7	Drawers تعداد کشو
TK 3010	Code No. کد کالا
1900	L (mm) طول
700	W (mm) عرض
850	H (mm) ارتفاع



6 / 7 / 8	Drawers تعداد کشو
TK 3015	Code No. کد کالا
1900	L (mm) طول
700	W (mm) عرض
850	H (mm) ارتفاع



6	Drawers تعداد کشو
TK 3014	Code No. کد کالا
1900	L (mm) طول
700	W (mm) عرض
850	H (mm) ارتفاع



-	Drawers تعداد کشو
TK 3013	Code No. کد کالا
1900	L (mm) طول
700	W (mm) عرض
850	H (mm) ارتفاع

میز کارهای ترکیبی ثابت Stationary combined workbenches



6 / 7	تعداد کشو Drawers
TK 4011	کد کالا Code No.
2500	طول L (mm)
700	عرض W (mm)
850	ارتفاع H (mm)



7 / 8	تعداد کشو Drawers
TK 4010	کد کالا Code No.
2500	طول L (mm)
700	عرض W (mm)
850	ارتفاع H (mm)



6	7	8	9	تعداد کشو Drawers
TK 2014	TK 2016	TK 2018	TK 2020	کد کالا Code No.
1875	1875	1875	1875	طول L (mm)
700	700	700	700	عرض W (mm)
890	890	890	890	ارتفاع H (mm)



-	تعداد کشو Drawers
TK 2021	کد کالا Code No.
1875	طول L (mm)
700	عرض W (mm)
890	ارتفاع H (mm)



6	6	7	7	تعداد کشو Drawers
TK 3016	TK 3017	TK 3018	TK 3019	کد کالا Code No.
1875	2500	1875	2500	طول L (mm)
700	700	700	700	عرض W (mm)
890	890	890	890	ارتفاع H (mm)

8	8	9	9	تعداد کشو Drawers
TK 3020	TK 3021	TK 3022	TK 3023	کد کالا Code No.
1875	2500	1875	2500	طول L (mm)
700	700	700	700	عرض W (mm)
890	890	890	890	ارتفاع H (mm)



6 / 7	7 / 8	6 / 9	تعداد کشو Drawers	
TK 3024	TK 3025	TK 3026	کد کالا Code No.	
1875	2500	1875	2500	طول L (mm)
700	700	700	700	عرض W (mm)
890	890	890	890	ارتفاع H (mm)

7 / 8	7 / 9	8 / 9	تعداد کشو Drawers	
TK 3030	TK 3031	TK 3032	کد کالا Code No.	
1875	2500	1875	2500	طول L (mm)
700	700	700	700	عرض W (mm)
890	890	890	890	ارتفاع H (mm)

Accessories

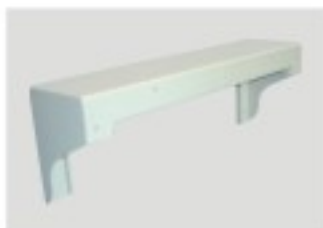
تجهيزات قابل نصب بر روی میزها

Wooden panel

پانل چوبی (جهت رویه میز کار)



Code No. / کد کالا	ابعاد (میلی متر) Dimensions (mm)
TK 101017	26x700x1250
TK 101016	26x700x1875
TK 101015	26x700x2500
TK 101014	26x700x5000
TK 101013	40x700x1250
TK 101012	40x700x1875
TK 101011	40x700x2500



پایه مخصوص میز کار ثابت (Cabinet base (carrage frame)

Code No. / کد کالا	شرح کالا
TA 701050	مخصوص کدهای سری ۷
TA 501050	مخصوص کدهای سری ۵



ابری لاستیکی (Rubber mat)

Code No. / کد کالا	ابعاد (mm) Dimensions	شرح کالا
TA 501012	457x457	مخصوص کدهای سری ۵
TA 701012	611x611	مخصوص کدهای سری ۷
TA 201012	398x518	مخصوص کدهای سنگ کار
TA 207112	480x351	مخصوص کدهای تعمیرگاهی

- جهت بارگذاری ابزار آلات دقیق و حساس
- مقاوم به روغن



جعبه پلاستیکی ABS (Plastic storage bins)

Code No. / کد کالا	ابعاد (mm) Dimensions
TA 501020	50x100
TA 501021	150x150

- ساخته شده از پلاستیک مقاوم و مرغوب جهت استقرار درون کشوها



دیواره فلزی (Slotted panels for lengthwise and transverse partitioning)

(جهت تقسیم فضاهای داخلی کشوها)

Code No. / کد کالا	ابعاد (mm) Dimensions	شرح کالا
TA 501030	70	مخصوص کدهای سری ۵
TA 501031	95	مخصوص کدهای سری ۵
TA 501032	145	مخصوص کدهای سری ۵
TA 501033	170	مخصوص کدهای سری ۵
TA 701030	70	مخصوص کدهای سری ۷
TA 701031	120	مخصوص کدهای سری ۷
TA 701032	145	مخصوص کدهای سری ۷
TA 701033	195	مخصوص کدهای سری ۷

- ساخته شده از ورق های فولادی گالوانیزه جهت تقسیم بندی کشوها

CNC Machine Cabinets

انبارده های ابزارهای براده برداری و CNC



- Made of impact resistant ABS

نگهدارنده های کولت (CNC plastic tool holder)



ISO / SK 40 Model	مدل	ISO / SK 50 Model	مدل	HSK A32/B40 Model	مدل
TD 1010	کد کالا / Code No.	TD 1011	کد کالا / Code No.	TK 1012	کد کالا / Code No.

- از پلاستیک ABS ضد ضربه ساخته می شوند.

Tool carrier

محفظه نگهدارنده کولت



کد: TD 2010

- ▶ Steel sheet
- ▶ Accommodate every size of CNC plastic tool holders
- ▶ Can be placed in type 7 drawer cabinets and CNC cabinets

از ورق فولادی به ضخامت ۱/۵ میلی‌متر ساخته می‌شوند.
نگهدارنده‌های پلاستیکی کولت داخل این محفظه جایگذاری می‌شوند.
از قابلیت نصب داخل کشوهای کمدهای سری ۷ و یا چرخ ابزار براده‌برداری و CNC برخوردارند.

Table top stand

پالت سه طبقه رومیزی



کد: TD 3010



- ▶ The robust steel sheet construction
- ▶ For accommodating a maximum of 3 tool carriers

از ورق فولادی به ضخامت ۱/۵ میلی‌متر ساخته می‌شوند.
نگهدارنده‌های پلاستیکی کولت، داخل این پالت جایگذاری می‌شوند.
صفحه زیرین پالت، کاملاً منطبق با صفحه رویی کمدهای کشودار سری ۵ است.

Transport cart

چرخ ابزار براده برداری و CNC



کد: TD 4010

- ▶ Designed to transport 6 pcs. tool carriers
- ▶ Robust and stable sheet construction
- ▶ With fixed and swivel castors with brake

قابلیت نگهداری ۶ عدد محفظه نگهدارنده کولت را دارند.
از ورق فولادی به ضخامت ۱/۵ میلی‌متر ساخته می‌شوند.
مجهز به سینی جهت استقرار لوازم و ابزار می‌باشند.
به چرخ‌های متحرک و قفل‌شونده مجهز هستند.



Roller shutter cabinets

کمد ابزار CNC

Code No.	Dimensions (mm)	Load capacity (Kg)	Size of drawers (mm)
کد کالا	ابعاد خارجی	ظرفیت تحمل بار گسترده هر کشو	فضای مفید داخل کشو
TD 5010	1500x740x720	100	600x600

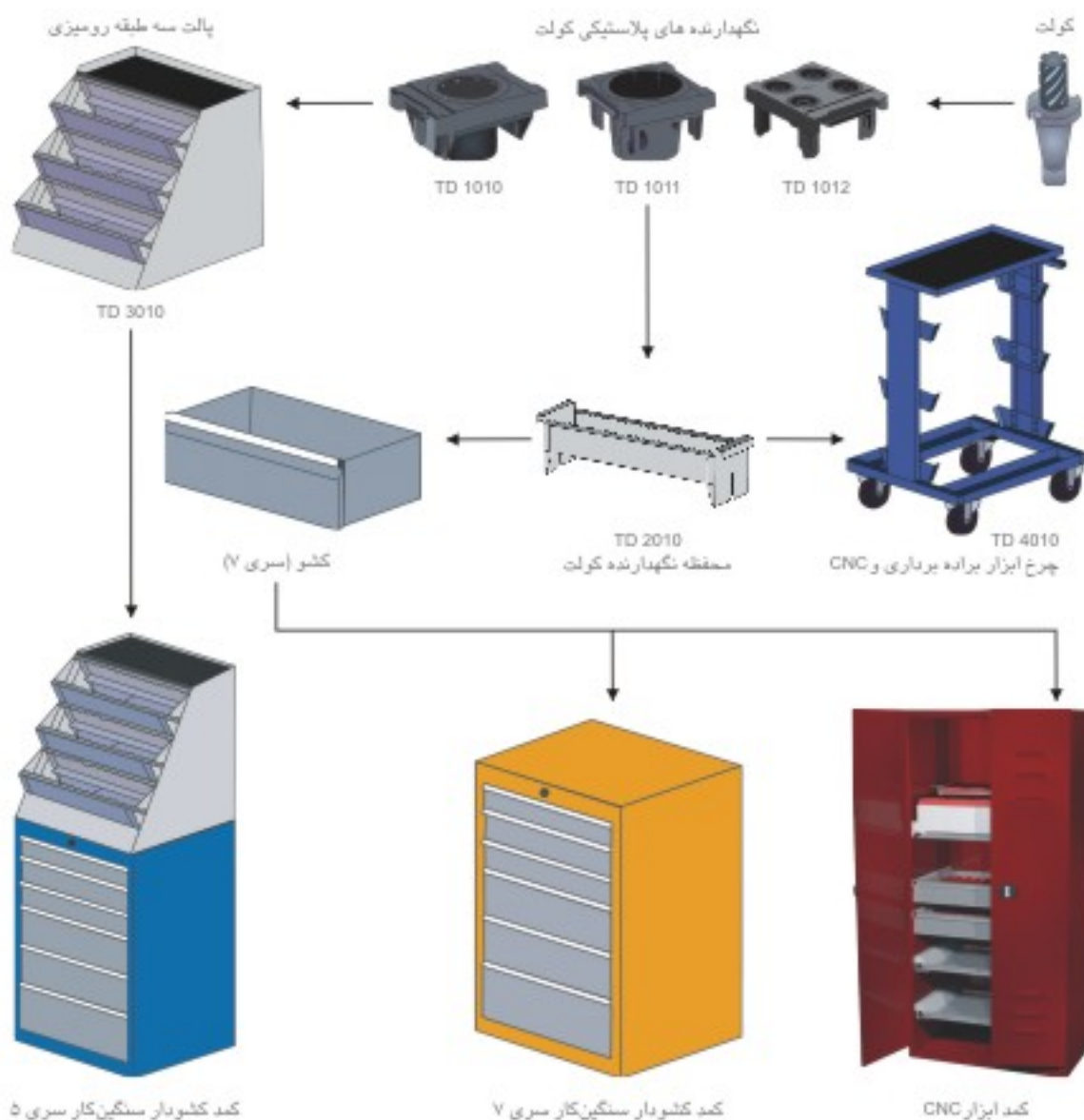
کشو جهت 60

کشو جهت لوازم اندازه گیری، ابزارها، ابزار براده برداری و هاسه‌ها

کشوی بدون دیواره جهت استقرار اجسام سنگین نظیر: گیره، سه نظام، صفحه گردان، صفحه تقسیم و ...

بدنه و ریل های این کمد عیناً مشابه کمد کشودارهای سری ۷ می باشد.
به دو درب فلزی و قفل ایمن مجهز هستند.

راهنمای جایگذاری ابزارهای براده برداری و CNC



Wing door cabinets



کد کالا: TH 2010



کد کالا: TH 2011

- Welded steel sheet construction
- With one shelf panel
- Impact resistant powder coated

کمدها

Wall wing door cabinets

کمد دیواری

Code No.	Dimensions (mm)	Load capacity (Kg)
کد کالا	ابعاد خارجی	ظرفیت تحمل بار گسترده هر طبقه
TH 2010	790x600x320	25
TH 2011	420x600x320	25



- بدنه این کمدها از ورق فولادی به ضخامت ۱/۲۵ الی ۳ میلی‌متر ساخته می‌شود.
- دارای یک طبقه میانی هستند.
- توسط رنگ پودری الکترواستاتیک چرمی مقاوم به ضربه و فرسایش، پوشش داده می‌شوند.
- مجهز به قفل مرغوب هستند.

Tool and auxiliary cabinets

کمد زمینی

Code No.	Dimensions (mm)	Load capacity (Kg)
کد کالا	ابعاد خارجی	ظرفیت تحمل بار گسترده هر طبقه
TH 4010	1060x950x400	130



- Welded steel sheet construction
- With two shelves panel
- Impact resistant powder coated

- بدنه این کمدها از ورق فولادی به ضخامت ۱/۲۵ الی ۳ میلی‌متر ساخته می‌شود.
- دارای دو طبقه میانی هستند.
- توسط رنگ پودری الکترواستاتیک مقاوم به ضربه و فرسایش، پوشش داده می‌شوند.
- مجهز به قفل مرغوب هستند.



- ▶ Welded steel sheet construction
- ▶ Impact resistant powder coated

Wardrobe

کمد لباس کار

Code No.	Dimensions (mm)
کد کالا TH 1010	ابعاد خارجی 1800x500x300

- ▶ از ورق فولادی نورد سرد با کیفیت بالا ساخته می شوند.
- ▶ به آویزهای مخصوص لباس و قفسه مخصوص کفش مجهز هستند.
- ▶ از یک قفل ایمن جهت حفاظت از وسایل برخوردارند.
- ▶ توسط رنگ های متنوع پودری با روش الکترواستاتیک مقاوم به ضربه و پوسیدگی پوشش داده می شوند.
- ▶ طراحی این کمد ها به گونه ای است که امکان اتصال چندین کمد به یکدیگر وجود دارد.
- ▶ در کلیه مراکز صنعتی، آموزشی و ورزشی قابل استفاده هستند.

- ▶ Welded steel sheet construction
- ▶ Impact resistant powder coated
- ▶ With safety lock
- ▶ In 3 types:



- ▶ With 3 shelves panel and 2 drawers



- ▶ With 4 shelves panel

Tool cabinet

کمد ایستاده ابزار

- ▶ بدنه این کمد ها از ورق های فولادی به ضخامت ۱/۲۵ الی ۳ میلی متر ساخته می شوند.
- ▶ توسط رنگ پودری الکترواستاتیک چرمی مقاوم به ضربه و فرسایش، پوشش داده می شوند.
- ▶ مجهز به قفل مستحکم و ساخت اروپا می باشند.
- ▶ این کمد ها در سه مدل قابل ارائه هستند:

Tool cabinet

کمد با دو کشو بدون دیواره و سه طبقه میانی

Code No.	Dimensions (mm)	Load capacity (Kg)
کد کالا TH 3010	ابعاد خارجی 1950x950x400	ظرفیت تحمل بار گسترده هر طبقه 50

- ▶ مجهز به صفحات مشبک در قسمت فوقانی کمد و نیمی از قسمت داخلی درها

Tool cabinet

کمد با چهار طبقه میانی بدون دیواره مشبک

Code No.	Dimensions (mm)	Load capacity (Kg)
کد کالا TH 3011	ابعاد خارجی 1950x950x400	ظرفیت تحمل بار گسترده هر طبقه 50



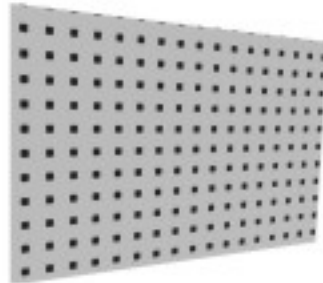
کمد با چهار طبقه میانی یا دیواره مشبک

Code No.	Dimensions (mm)	Load capacity (Kg)
کد ۷۴	ابعاد خارجی	ظرفیت تحمل بار گسترده هر طبقه
TH 3012	1950x950x400	50

▶ With 4 shelves panel and perforated lining

▶ مجهز به صفحات مشبک در قسمت فوقانی کمد و قسمت داخلی درپها

Perforated panels, hooks and holders



تجهیزات نمایشگاهی

صفحات مشبک

Code No.	Dimensions (mm)
کد ۷۴	ابعاد
TE 1013	458x468
TE 1014	458x968

- ▶ Made of 1.5 mm thickness steel sheet
- ▶ Allows the tools be positioned visibly
- ▶ Complete with hooks

▶ از ورق نورد سرد فولادی مرغوب و با ضخامت ۱/۵ میلی‌متر برای محیط‌های کارگاهی ساخته می‌شوند.
▶ به روش الکترواستاتیک رنگ کاری می‌شوند.
▶ از قابلیت نصب قلاب‌های مخصوص آویز یا نمایش ابزار برخوردارند.



تابلوی نمایش ابزار

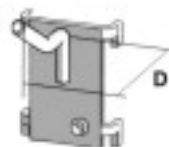
Code No.	Size (mm)
کد ۷۴	ابعاد
ST 1110	210x100x55

- ▶ easy modular system assembly.
- ▶ Luminous upper panel with excellent commercial effect.
- ▶ Impact resistant powder coated.

▶ مناسب جهت نصب ابزارآلات در فروشگاه و نمایشگاه‌های ابزار
▶ از چهار صفحه مشبک به ابعاد ۹۶۸x۴۵۸ cm و به مشخصات فوق ساخته می‌شود.
▶ توسط رنگ پودری الکترواستاتیک چرمی مقاوم به ضربه و فرسایش پوشش داده می‌شود.
▶ به آسانی مونتاژ می‌شود.
▶ از قابلیت نصب قلاب‌های مخصوص آویز یا نمایش ابزار برخوردارند.
▶ دارای تابلوی مجهز به لامپ، در ابعاد ۹۴x۱۱cm با امکان نصب برجسته تبلیغاتی

Accessories for perforated panels

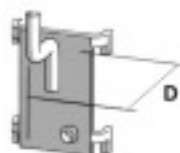
تجهیزات قابل نصب بر روی صفحات مشبک



Inclined hook

آویز تک شاخه مورب

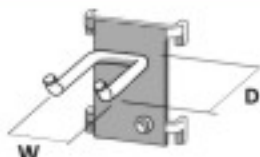
Code No. / کد کال	D (mm)
TE 2110	15+35
TE 2111	15+70



Single hook

آویز تک شاخه

Code No. / کد کال	D (mm)
TE 2210	50
TE 2211	90
TE 2212	140



Double hook

آویز دو شاخه

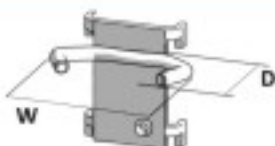
Code No. / کد کال	W,D (mm)
TE 2310	15x45
TE 2311	15x90
TE 2312	30x35
TE 2313	45x35
TE 2314	45x90



Bent loop hook

آویز دو شاخه متصل

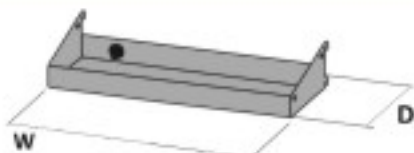
Code No. / کد کال	D (mm)
TE 2410	25x35
TE 2411	25x100



C hook

آویز C شکل

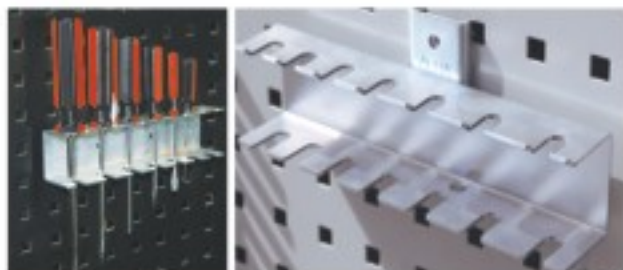
Code No. / کد کال	W,D (mm)
TE 2510	45x25



Shelf

قفسه

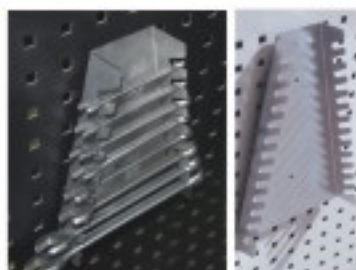
Code No. / کد کال	D (mm)
TE 2610	266x100



Screwdriver holder

نگهدارنده پیچ گوشتی

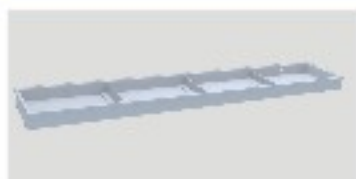
Code No. / کد کالا
TE 2011



Spanner holder

نگهدارنده آچارها

Code No. / کد کالا
TE 2012



Partitioned box

قفسه مشبک

Code No. / کد کالا
TE 2511



Tool box

جعبه ابزار فلزی

Code No.	Dimensions (mm)	تعداد طبقات	Compartment
کد کالا	ابعاد خارجی		
TG 2012	460x210x108	1	1
TG 2011	460x210x160	2	3
TG 2010	460x210x212	3	5
TG 3011	560x210x160	2	3
TG 3010	560x210x212	3	5



- ▶ Made of 0.7 mm thickness steel sheet
- ▶ In 3 types: One, three and five compartments
- ▶ Impact resistant powder coated

▶ از ورق نورد سرد فولادی با کیفیت بالا و با ضخامت ۰/۷ میلی‌متر ساخته می‌شوند.

▶ به روش الکترواستاتیک رنگ کاری می‌شوند.

▶ در سه مدل یک، دو و سه طبقه قابل ارائه هستند.



- ▶ Made of steel sheet
- ▶ Impact resistant powder coated

Tool chest

صندوق ابزار

Code No. / کد کالا

Dimensions (mm) ابعاد


TG 8010

640x320x390

- ▶ بدنه از ورق فولادی ساخته می شود.
- ▶ دارای ریل های ساچمه ای می باشد.
- ▶ توسط رنگ پودری الکترواستاتیک مقاوم به ضربه و فرسایش پوشش داده می شود.

INDEX

- 8/ Striking Tools ابزارآلات کوبشی
- 20/ Pliers & Wrenches آچارها
- 28/ Chisels, Punches and Levers قلم‌ها، سنبه‌ها و اهرم‌ها
- 40/ Cutting Tools ابزارآلات برشکاری
- 48/ Vices & Anvils گیره‌ها و سندان‌ها
- 56/ Planishing Tools ابزارآلات صافکاری
- 62/ Files & Rasps سوهان‌ها
- 78/ Marking tools ابزارآلات مارک‌زنی
- 92/ Components for lifting قلاب‌ها
- 98/ Transport equipments تجهیزات جابه‌جایی
- 118/ Storage Facilities تجهیزات انبارش
- 146/ Cool line system تجهیزات روان‌کاری
- 156/ Educational Tools ابزارآلات آموزشی (ایپکا)
- 164/ Miscellaneous سایر ابزارآلات



تجهیزات روانکاری
Cool line system

www.iranpotk.com

Cool line system

تجهیزات روانکاری

سیستم های هدایت مواد روانکار پلاستیک اینچ NPT: رزوه بیخ مخروطی NPS: رزوه بیخ استوانه ای



کد قطعه	شرح	تعداد
JA 101010	شیلنگ مفصلی پلاستیک به طول تقریبی ۲۹ سانتی متر Versatile jointed hose 1/4"	۲ شیلنگ (۱۰ قطعه مفصلی)
JA 101011	شیلنگ مفصلی ضد اسید پلاستیک به طول تقریبی ۲۹ سانتی متر Acid resistant versatile jointed hose 1/4"	۲ شیلنگ (۱۰ قطعه مفصلی)
JA 101020	افشانک سرگرد، قطر دهانه ۱/۶ میلی متر Round nozzle, diameter 1.6 mm	۴ عدد
JA 101021	افشانک سرگرد، قطر دهانه ۳/۲ میلی متر Round nozzle, diameter 3.2 mm	۴ عدد
JA 101022	افشانک سرگرد، قطر دهانه ۶/۴ میلی متر Round nozzle, diameter 6.4 mm	۴ عدد
JA 101023	افشانک سرپهن (شیپوری) پلاستیک، عرض دهانه ۲۴ میلی متر Flare nozzle 1/4", width 24 mm	۲ عدد
JA 101024	افشانک سرپهن پلاستیک، ۱۶ سوراخ Flare nozzle 1/4", 16 hole	۲ عدد
JA 101025	افشانک سرپهن پلاستیک، ۶ سوراخ ۹۰ درجه Flare nozzle 1/4", 6 hole, 90°	۲ عدد
JA 101030	اتصال Y شکل پلاستیک Y-fitting 1/4"	۲ عدد
JA 101031	اتصال Y شکل ضد اسید پلاستیک Acid resistant Y-fitting 1/4"	۲ عدد
JA 101026	سیستم پاشش حلقوی پلاستیک شامل ۱۶ قطعه مفصلی و یک درپوش انتهایی Ring jet system 1/4"	۱ مجموعه
JA 101040	شیرکنترل برای شیلنگ مفصلی پلاستیک Control valve 1/4"	۲ عدد
JA 101041	شیرکنترل با رزوه خارجی پلاستیک، شیلنگ خور Control valve 1/4" NPS	۲ عدد
JA 101042	رابط با رزوه NPT 1/8" Connector 1/4" NPT	۴ عدد
JA 101043	رابط ضد اسید با رزوه NPT 1/8" Acid resistant connector 1/4" NPT	۴ عدد
JA 101044	رابط با رزوه NPT 1/4" Connector 1/4"	۴ عدد
JA 101045	اتصال زانویی ۹۰°، پلاستیک Elbow fitting 90°, 1/4"	۲ عدد

سیستم های هدایت مواد روانکار ۱/۲ اینچ

IT: رزوه داخلی ET: رزوه خارجی

کد قطعه	شرح	تعداد
JA 101046	اتصال T شکل ۱/۲" T-fitting 1/2"	۲ عدد
JA 101050	پایه نصب انشعاب ساز برای اتصال T شکل ۱/۲" Modular manifold brackets for T-fitting 1/2"	۱ عدد
JA 101051	مجموعه پایه مغناطیسی (شامل پایه مغناطیسی، شیر ساچمه‌ای فلزی و رابط شیلنگ خور ۱/۲") Magnetic base (metal ball valve and hose barb connector)	۱ عدد
JA 101048	بلوک تقسیم‌کننده جریان با ۴ خروجی ۱/۲" و ورودی ۳/۸" Mono block distribution device (4 outlet 1/2" and IT 3/8")	۱ عدد
JA 101047	سه راهی فلزی با یک رزوه خارجی ۱/۲" و دو رزوه داخلی ۳/۸" T-connection	۲ عدد
JA 101052	شیر ساچمه‌ای فلزی با ورودی و خروجی ۱/۲" Metal ball valve	۱ عدد
JA 101053	مغزی دوسره رزوه فلزی ۱/۲" Threaded double nipple 1/2"	۲ عدد
JA 101049	رابط شیلنگ خور برنجی برای شیلنگ با قطر ۱۳ میلی‌متر Hose barb connector	۲ عدد
JA 101032	تبدیل فلزی با قطر خارجی ۱/۲" و قطر داخلی ۳/۸" Metal reducer (ET 1/2", IT 3/8")	۲ عدد
JA 101054	درپوش سر چهارگوش ۱/۲" Tetragonal closing cap 1/2"	۲ عدد
JA 101055	درپوش سر شش گوش ۱/۲" Hexagonal closing cap 1/2"	۲ عدد
JA 101057	شیر یک طرفه ۱/۲" Non-return valve 1/2"	۲ عدد
JA 101090	انبر مونتاژ شیلنگ مفصلی ۱/۲" Hose-assembling plier 1/2"	۱ عدد
JA 1030	شیلنگ مفصلی ۱/۲" به صورت کلاف Versatile jointed hose roll	۱۰۰۰ عدد
JA 1010	مجموعه پایه مغناطیسی با شیلنگ مفصلی ۱/۲" (شامل مجموعه پایه مغناطیسی، رابط با رزوه NPT ۱/۲" شیلنگ ۱۶ قطعه ای، افشانک سرگورد ۶/۴ میلی متر) Magnetic base 1/2" with versatile jointed hose set	۱ (مجموعه)

سیستم های هدایت مواد روانکار ۱/۴ اینچ

NPT: رزوه بیج مخروطی NPS: رزوه بیج استوانه ای



کد قطعه	شرح	تعداد
JA 1020	مجموعه پایه مغناطیسی با دو انشعاب شیلنگ مفصلی (شامل مجموعه پایه مغناطیسی، رابط بارزوه ۱/۴" NPT، اتصال Y شکل ۱/۴"، دو شیلنگ ۱۳ قطعه ای، ۲۰ عدد افشانک سرپهن ۲۴ میلی متر) Magnetic base 1/4" with versatile jointed hose set	۱ (مجموعه)
JA 101056	گیره مغناطیسی مدور Magnetic clamp	۲ عدد

سیستم های هدایت مواد روانکار ۱/۴ اینچ

NPT: رزوه بیج مخروطی



کد قطعه	شرح	تعداد
JC 101010	شیلنگ مفصلی ۱/۴" به طول تقریبی ۲۹ سانتی متر Versatile jointed hose 1/4"	۲ شیلنگ (۵ قطعه مفصلی)
JC 101011	شیلنگ مفصلی ضد اسید ۱/۴" به طول تقریبی ۲۹ سانتی متر Acid resistant versatile jointed hose 1/4"	۲ شیلنگ (۵ قطعه مفصلی)
JC 101020	افشانک سرگرد، قطر دهانه ۶/۴ میلی متر Round nozzle, diameter 6.4 mm	۴ عدد
JC 101021	افشانک سرگرد، قطر دهانه ۹/۵ میلی متر Round nozzle, diameter 9.5 mm	۴ عدد
JC 101022	افشانک سرگرد، قطر دهانه ۱۲/۷ میلی متر Round nozzle, diameter 12.7 mm	۴ عدد
JC 101023	افشانک سرپهن (شیبوری) ۱/۴"، عرض دهانه ۳۲ میلی متر Flare nozzle 1/4" wide 32 mm	۲ عدد
JC 101024	افشانک سرپهن (شیبوری) ۱/۴"، عرض دهانه ۶۲ میلی متر Flare nozzle 1/4", wide 62 mm	۲ عدد
JC 101025	افشانک سرپهن ۱/۴"، ۸ سوراخه ۹۰ درجه Flare nozzle 1/4", 8 hole, 90°	۲ عدد
JC 101030	اتصال Y شکل ۱/۴" Y-fitting 1/4"	۲ عدد
JC 101026	سیستم پاشش حلقوی ۱/۴" شامل ۱۶ قطعه مفصلی و یک درپوش انتهایی Ring jet system 1/4"	۱ مجموعه
JC 101040	شیر کنترل برای شیلنگ مفصلی ۱/۴" Control valve 1/4"	۲ عدد
JC 101042	رابط با رزوه ۱/۸" NPT Connector 1/8" NPT	۴ عدد

سیستم های هدایت مواد روانکار ۱/۴ اینچ NPT: رزوه بیج مخروطی IT: رزوه داخلی ET: رزوه خارجی

کد قطعه	شرح	تعداد
JC 101044	رابط با رزوه ۱/۴" NPT Connector 1/4" NPT	۴ عدد
JC 101058	تبدیل Y شکل ۱/۴" به ۲x ۱/۴" Y-reducer 1/4" to 2x1/4"	۲ عدد
JC 101045	اتصال زانویی ۹۰°، ۱/۴" Elbow fitting 90°, 1/4"	۲ عدد
JC 101046	اتصال T شکل ۱/۴" T-fitting 1/4"	۲ عدد
JC 101050	پایه نصب انشعاب ساز برای اتصال T شکل ۱/۴" Modular manifold brackets for T-fitting 1/4"	۱ عدد
JC 101048	بلوک تقسیم کننده جریان با ۴ خروجی ۱/۴" و ورودی ۱/۴" Mono block distribution device (4 outlet 1/4" and IT 1/4")	۱ عدد
JC 101047	سه راهی فلزی با یک رزوه خارجی ۱/۴" و دو رزوه داخلی ۱/۴" T-connection	۲ عدد
JC 101052	شیر ساچمه ای فلزی با ورودی و خروجی ۱/۴" Metal ball valve	۱ عدد
JC 101053	مغزی دو سر رزوه فلزی ۱/۴" Threaded double nipple 1/4"	۲ عدد
JC 101049	رابط شیلنگ خور برنجی برای شیلنگ با قطر ۱۹ سانتیمتر Hose barb connector	۲ عدد
JC 101032	تبدیل فلزی با قطر خارجی ۱/۴" و قطر داخلی ۳/۸" Metal reducer (ET 1/4", IT 3/8")	۲ عدد
JC 101055	درپوش سر شش گوش ۱/۴" Hexagonal closing cap 1/4"	۲ عدد
JC 101057	شیر یک طرفه ۱/۴" Non-return valve 1/4"	۲ عدد
JC 101090	انبر مونتاژ شیلنگ مفصلی ۱/۴" Hose assembling plier 1/4"	۱ عدد
JC 1030	شیلنگ مفصلی ۱/۴" بصورت کلاف Versatile jointed hose roll 1/4"	۱۰۰۰ عدد
JC 101056	گیره مغناطیسی مدور Magnetic base	۲ عدد



دستگاه بازیافت (تصفیه) مواد خنک‌کننده - روانکار مدل JP 1010
Maintenance - station for cooling lubricants

Code	Dimensions (mm)	Motor (kw)	Power plug (v)	Flow rate (L/h)	Temperature of liquid (Max)(°c)	(kg)
ک ۷۴	ابعاد دستگاه	توان موتور	ولتاژ موتور	مقدار جریان سیال تصفیه شده در دستگاه	حداکثر درجه حرارت مایع	۷۴
JP 1010	860x830x440	0.37	230	350	40	74

- Contaminations of coolant and lubricants during the production process in sequence of external oil and particulate material are unavoidable
 - By means of this unit emulsions and fluids can be optional cleaned and tended during the production process. The lifetime of emulsions will multiple increase and the disposal costs are reduced to a minimum.
- Technical details:**
- Made of stainless steel
 - Equipped with 70 micron filter
 - All hose connections with one hand couplings

Application:
 Cooling lubricant on wet-cutting machines subject to a strong contamination. External implemented oils (of the different application areas), fluids and greases deposit on the surface of the cooling lubricant prevent in higher concentration the vital exchange of oxygen.
 In consequence of the interaction of floated and sedimented particulate material, an ideally nutrient solution is established for bacteria and fungi, responsible for the corrosion of the cooling lubricant.
 A continuous maintenance by removing these particulate materials regularly prolongs the life time of the cooling lubricant and reduce the disposal the costs.

Function
 The JP1010 Maintenance station exhausts a mixture of oils and particulate material from the surface of the emulsion. This mixture is separated within the maintenance-station and returns to the machine tool. Whereas the filtered oil flows into the separate catchment tank.
 The separating of oil and emulsion is effected in a physical sparing method so that the emulsion cannot be negative affected by skidding or else.
 The maintenance of the emulsion is an automatic operation via bypass principle without personnel placement and machine tool downtime.

مزایا:

- حذف همزمان روغن‌های خارجی و ذرات ریز مواد
- عملکرد خودکار به وسیله مدار فرعی بدون نیاز به حضور کاربر
- جلوگیری از ایجاد بو و خطر فاسد شدگی
- افزایش عمر مواد خنک‌کننده - روانکار و ابزارها
- کاهش هزینه‌های دفع فاضلاب

در خلال فرآیند تولید، آلودگی‌های مواد خنک‌کننده-روانکار بر اثر روغن خارجی و ذرات ریز مواد، اجتناب‌ناپذیر است اما به وسیله این دستگاه، تصفیه و پاکسازی امولسیون‌ها و روانکارها میسر می‌شود. در نتیجه عمر این مواد چند برابر افزایش یافته و هزینه‌های دفع مواد زائد به حداقل کاهش می‌یابد.

مشخصات فنی:

- بدنه از فولاد ضد زنگ ساخته شده است.
- به فیلتر ۷۰ میکرونی مجهز است.
- از کویلینگ‌های اتصال آسان برخوردار است.

حوزه به کارگیری:

- ماشین‌های تراش
- ماشین‌های فرز
- ماشین‌های سنگ زنی
- ماشین‌های شستشو
- وان‌های کوئنچ

مواد خنک‌کننده روانکار در ماشین‌های براده برداری، بواسطه طبیعت شرایط مرطوب، به شدت در معرض آلودگی می‌باشند. روغن‌های به جا مانده خارجی در نقاط مختلف ماشین‌ابزار، مایعات و گریس‌ها به تدریج وارد خنک‌کننده شده و روی سطح آن جمع می‌شوند که این مسئله، تبادل اکسیژن مواد خنک‌کننده با محیط را غیر ممکن می‌سازد. در اثر فعل و انفعالات ذرات ریز مواد شناور و ته‌نشین شده، یک محیط ایده‌آل جهت رشد باکتری‌ها و قارچ‌ها به وجود آمده که باعث فساد مواد خنک‌کننده-روانکار می‌گردد. در حقیقت تصفیه پیوسته با عمل حذف این ذرات و مواد، عمر خنک‌کننده-روانکار را افزایش داده و هزینه‌های دفع فاضلاب را کاهش می‌دهد.

نحوه کارکرد:

این دستگاه، روغن‌ها و ذرات ریز مواد را از امولسیون جدا کرده و مواد روانکار تصفیه شده را به ماشین ابزار بر می‌گرداند و هم‌زمان روغن‌های زائد از سطح امولسیون خارج و به مخزن جداگانه هدایت شده و ذرات و ناخالصی‌ها نیز توسط فیلتر گرفته می‌شوند. جدا سازی روغن و امولسیون به روش فیزیکی صورت می‌پذیرد، لذا هیچگونه تاثیر منفی بر خاصیت لغزشی و دیگرخواص روانکار نمی‌گذارد. بازیافت امولسیون یک عمل خودکار توسط مدار فرعی* است که بدون استقرار کاربر و یا متوقف کردن ماشین ابزار قابل اجرا است.

* By - Pass



- For mixing of emulsions and lubricants
- By means of one needle control valve, the unit allows a fast and exact adjustment of the emulsion concentration
- The unit disposes are water entrance and two concentrate entrances
- For safety reasons a non-return valve is installed on the water entrance so that any pull to the portable water can be avoided
- Easy and flat installation

Example: Adjustment of mixing ratio

دستگاه مخلوط کن مدل JP 3010

Mixing unit	Code	Water entrance	Concentrate entrance	Mixing volume (L/h)	Mixed fluid outlet	Weight (kg)
	کد ۷۴	ورودی آب	ورودی مایع غلیظ	مقدار مایع مخلوط شده	خروجی مایع مخلوط شده	۵۰۰
JP 3010		۱/۲"	۳/۸"	۵۴۰ لیتر در ساعت	۱/۲" (L/h)	

این دستگاه جهت مخلوط کردن امولسیونها و روانکارها مورد استفاده قرار می‌گیرد. روش کار بدین صورت است که بوسیله یک شیر کنترل سوزنی، تنظیم دقیق درجه غلظت امولسیون امکان پذیر می‌شود و در نتیجه می‌توان مایعات را در بهترین درجه غلظت مخلوط کرد. کاربرد این دستگاه می‌تواند با یک بار تنظیم، بهترین نسبت مخلوط را تهیه نماید؛ البته نسبت مخلوط در هر زمان و به سادگی قابل تغییر است.

این دستگاه شامل یک ورودی آب و یک ورودی مایع غلیظ می‌باشد. به دلایل ایمنی یک شیر یک طرفه در قسمت ورودی آب نصب شده است تا از هرگونه ورود مواد به شبکه آب آشامیدنی جلوگیری نماید.

این دستگاه از قابلیت نصب سریع و آسان بر روی بشکه برخوردار است.

تنظیم غلظت:

به عنوان مثال یک نمونه از تنظیم غلظت در جدول آورده شده است.

تعداد دور شیر سوزنی	نسبت مخلوط
5	تقریباً ۲٪
5	Approx. 3%



The oil filter unit filters hydraulic and lubricating oil (at operating viscosities of up to 250 mm²/s) and cleans up contamination resulting from particulate matter or sludge

- Lubricating oil
- Viscosity

Clean system oil filtration system (JP 2010)

Code	Power plug (V)	(Hz)	Capacity (L/min)	Operating pressure (bar)	Filter fineness (μm)	Weight (kg)
کد ۷۴	ولتاژ موتور	بسامد موتور	مقدار جریان سیال (لیتر در دقیقه)	فشار کاری	اندازه سوراخ‌های فیلتر	۲۸
JP 2010	230	50	up to 16	up to 4	5	

این دستگاه، روغن‌های هیدرولیک و روغن‌های روانکار* (در محدوده گرانیوی** عملیاتی تا 250 mm²/s) را فیلتر کرده و آلودگی‌های ناشی از ذرات یا لجن موجود در روغن را پاک می‌کند.

کارکرد:

- تمیز کردن دوره‌ای روغن‌های هیدرولیک
- جلوگیری از ورود ذرات و آلودگی‌ها در هنگام پر کردن دستگاه‌ها

مزایا:

- طولانی‌تر کردن فواصل زمانی تعویض روغن
- کاهش هزینه‌های دفع مواد دورریز
- حفاظت از اجزاء ماشین آلات
- مجهز به نشان دهنده مقدار انباشت آلودگی فیلتر
- طبق درخواست مشتریان محترم، امکان تحویل فیلترهای ۱۰ تا ۲۰ میکرون نیز وجود دارد.



- ▶ For removing long chips
- ▶ The guard protects your hand from injuring

قلاب براده گیر

Code	L (mm)	📦
JW 1008	175	1
JW 1010	300	1
JW 1012	500	1

کاربرد:

- ▶ جهت برداشتن و دور کردن براده‌های پیوسته هنگام عملیات براده برداری طراحی شده است.
- ▶ مجهز به یک حفاظ فلزی است که از آسیب دیدن دست کاربر بر ممانعت می‌نماید.

ماده خنک کننده - روانکار مدل JQ 1010



Code No.	JQ 1010
کد کالا	
Density / 15°C	1000 (kg /m³) DIN 51757
چگالی / در 15°C	
Viscosity 20°C	300 (mm²/s) DIN 51562
غلظت / در 20°C	
pH-value (5% in H2O)	9.1 / DIN 51369
مقدار pH (5% در آب)	
Refractive index correction factor	1.1
ضریب تصحیح ضلالت سنج	
Mineral oil content	%45
میزان روغن معدنی	
📦	1,3,5(Liter)

JQ1010 is suitable for metal cutting and grinding operations, machining steel, cast iron, aluminum and non-ferrous heavy metals

Product description:

- ▶ Water miscible cooling lubricant
- ▶ Based on mineral oil
- ▶ Long term stable

Correct preparation of the emulsion:

- ▶ never prepare the emulsion directly in the machine
- ▶ Use only clean mixing equipment, stirers and containers
- ▶ Stir the concentrate into the water using a thin, even stream (oil-in-water emulsion), never vice versa!
- ▶ Alternative preparation using an emulsion mixer
- ▶ Use only clean tap water or well water

Working concentration:

- ▶ Metal cutting: 5% - 7%
- ▶ Grinding: 3% - 4%

Storage condition:

Recommended storing temperature +5°C, up to Max. +40°C.

- ▶ این ماده یک روانساز قابل حل در آب بوده و جهت عملیات برشی و سنگ زنی مناسب است.
- ▶ کار بر روی آهن، چدن، آلومینیوم و فلزات غیر آهنی سنگین توسط این ماده بسیار خوب انجام می‌شود.
- ▶ ماده پایه تشکیل دهنده این روانکار، روغن معدنی است.

روش استفاده:

ابتدا مواد را به آرامی در آب تمیز ریخته و هم بزنید. برای تاثیر بهتر، می‌توانید از یک دستگاه مخلوط کن اتوماتیک بهره بگیرید، توجه داشته باشید که عمل رقیق کردن نباید در مخزن دستگاه انجام شود. در صورت تمایل به افزایش غلظت آب صابون، از مخلوط آب و آب صابون غلیظ استفاده کرده و در صورت عکس از محلول آب و آب صابون رقیق بهره بگیرید. هرگز آب یا آب صابون را به صورت مستقیم وارد مخزن نکنید.

نسبت ترکیب با آب:

- ▶ برش فلزات (غلظت ۵ الی ۷ درصد)
- ▶ سنگ زنی (غلظت ۲ الی ۴ درصد)

شرایط نگهداری:

دمای نگهداری بایستی بین ۵ تا حداکثر ۴۰ درجه سلیسیوس باشد.

* کلیه سفارشات بر اساس لیتر صورت می‌پذیرد.



ماده خنک کننده و روانکار مدل JQ 1011

کد کالا	JQ 1011
Code No.	
Density / 15°C	990 (kg /m ³) DIN 51757
چگالی / در 15°C	
Viscosity/ 20°C	180(mm ² /s)
غلظت / در 20°C	
PH-value (5% in H ₂ O)	9.1 / DIN 51 369
مقدار PH (5% در آب)	
Refractometer correction factor	1.1
ضریب تصحیح غلظت منجم	
Mineral oil content	%35
میزان روغن معدنی	
	1,3.5(Liter)

JQ1011 is used successfully for the following cutting processes:
Broaching , thread cutting , reaming , deep hole drilling ,
milling/hobbing , turning , drilling , sawing , slicing.
Product description:

- ▶ Water miscible high performance cooling lubricant
- ▶ Based on mineral oil
- ▶ With effective polar EP additives
- ▶ Long term stable
- ▶ Excellent corrosion protection

Correct preparation of the emulsion is important to ensure its stability:

- ▶ Never prepare the emulsion directly in the machine
- ▶ Use only clean mixing equipment, stirrers and containers
- ▶ Stir the concentrate into the water using a thin, even stream (oil-in-water emulsion), never vice versa!
- ▶ Alternative preparation using an emulsion mixer
- ▶ Use only clean tap water or well water

Working concentration:

- ▶ Drilling / Milling 1:20
- ▶ Reaming / Sawing 1:10

Storage condition:

Recommended storing temperature +5°C, up to Max. +40°C.

شرح محصول:

- ▶ این روان ساز قابل حل در آب می باشد.
- ▶ ماده پایه تشکیل دهنده این روانکار ، روغن معدنی می باشد.
- ▶ دارای افزودنی های مؤثر قطبی EP است.
- ▶ از پایداری طولانی مدت برخوردار است.
- ▶ در برابر خوردگی مقاومت عالی دارد.
- ▶ مناسب برای عملیات خانگی، رزوه تراشی، برق زنی، سوراخکاری عمیق، فرزکاری، دنده زنی، تراشکاری، سوراخ کاری و اره کاری می باشد.
- ▶ قابلیت کار بر روی فولاد، چدن، چدن اسفرویدال، چدن نشکن و آلومینیوم را دارد.
- ▶ استفاده از این ماده سبب افزایش طول عمر ابزار شده و امکان کار با سرعت برش بالا را ایجاد می کند.

روش استفاده:

ابتدا مواد را به آرامی در آب تمیز ریخته و هم بزنید. برای تأثیر بهتر، می توانید از یک دستگاه مخلوط کن اتوماتیک بهره بگیرید، توجه داشته باشید که عمل رقیق کردن نباید در مخزن دستگاه انجام شود.

در صورت تمایل به افزایش غلظت آب صابون، از مخلوط آب و آب صابون غلیظ استفاده کرده و در صورت عکس از محلول آب و آب صابون رقیق بهره بگیرید. هرگز آب یا آب صابون را به صورت مستقیم وارد مخزن نکنید.

نسبت ترکیب با آب:

- سوراخکاری - تراشکاری ۱:۲۰
- برق کاری - اره کاری ۱:۱۰

شرایط نگهداری:

دمای نگهداری بایستی بین ۵ تا حداکثر ۴۰ درجه سلسیوس باشد.

INDEX

8/ Striking Tools	ابزارآلات کوبشی
20/ Pliers & Wrenches	آچارها
28/ Chisels, Punches and Levers	قلم‌ها، سنبه‌ها و اهرم‌ها
40/ Cutting Tools	ابزارآلات برشکاری
48/ Vices & Anvils	گیره‌ها و سندان‌ها
56/ Planishing Tools	ابزار آلات صافکاری
62/ Files & Rasps	سوهان‌ها
78/ Marking tools	ابزارآلات مارک‌زنی
92/ Components for lifting	قلاب‌ها
98/ Transport equipments	تجهیزات جابه‌جایی
118/ Storage Facilities	تجهیزات انبارش
146/ Cool line system	تجهیزات روان‌کاری
156/ Educational Tools	ابزارآلات آموزشی (ایپکا)
164/ Miscellaneous	سایر ابزارآلات

ابزار آلات آموزشی (ایپکا)

Educational Tools

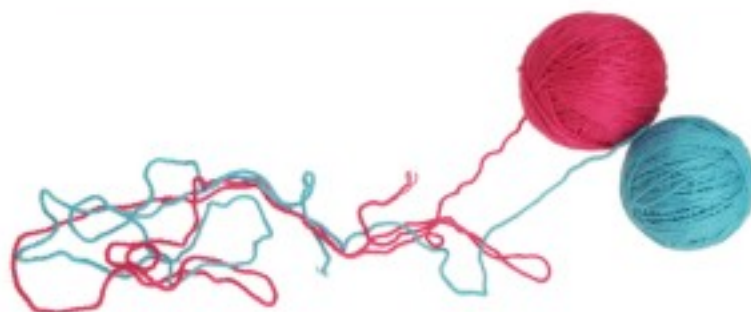
www.ipka.ir



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، شانه، 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، سنبلاده 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، سنباده-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، تخم‌پرندگان 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 مدل	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 اره کاری، سوراخ کاری، خراطی و سنباده‌زنی در بسته کار و اندیشه موجود است. حرکت تیغه اره این دستگاه به گونه‌ای است که به دست کاربر آسیبی نمی‌رساند.

► مشخصات دستگاه:

- قابلیت برش چوب تخت تا ضخامت ۶ میلی‌متر
- قابلیت تراش چوب استوانه‌ای 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، اره کاری، سنباده زنی و خراطی - آداپتور - دستکش و عینک ایمنی - قطعات چوب استوانه‌ای و نخته سه لایه - سی دی و دفترچه راهنما و الگو - برگه قطعات پدکی



- ▶ The workbench can aid working with fretwork kits for children. There are three adaptable 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.

INDEX

- 8/ Striking Tools ابزارآلات کوبشی
- 20/ Pliers & Wrenches آچارها
- 28/ Chisels, Punches and Levers قلم‌ها، سنبه‌ها و اهرم‌ها
- 40/ Cutting Tools ابزارآلات برشکاری
- 48/ Vices & Anvils گیره‌ها و سندان‌ها
- 56/ Planishing Tools ابزارآلات صافکاری
- 62/ Files & Rasps سوهان‌ها
- 78/ Marking tools ابزارآلات مارک‌زنی
- 92/ Components for lifting قلاب‌ها
- 98/ Transport equipments تجهیزات جابه‌جایی
- 118/ Storage Facilities تجهیزات انبارش
- 146/ Cool line system تجهیزات روان‌کاری
- 156/ Educational Tools ابزارآلات آموزشی (ایپکا)
- 164/ Miscellaneous سایر ابزارآلات



سایر ابزارآلات

Miscellaneous

www.iranpotk.com

Tile nipper

انبر کاشی



- ▶ Made of tool steel
- ▶ Carefully hardened
- ▶ Cushion grip, comfortable handle for high leverage

Code No.	وزن (gr)	📦
SN 1010	230	1

- ▶ از فولاد های ابزاری ساخته می شوند.
- ▶ کاملاً سخت کاری می شوند.
- ▶ دسته با طراحی ویژه ای جهت اعمال نیروی متناسب ساخته شده و به روکش پلاستیکی مجهز است.

Copper soldering hammer

هویه مسی



- ▶ Forged and made of copper

Code No.	Size(gr)	📦
AL 2010	200	8
AL 3010	300	6
AL 4010	400	6
AL 5010	500	1

- ▶ وزنه ها از مس خالص و فورج شده، ساخته می شوند.
- ▶ از قابلیت هدایت حرارتی بسیار بالا برخوردارند.
- ▶ جهت انجام لحیم کاری در سطح گسترده مناسب هستند.

Leather Tool Bags

کیف کمبری ابزار



SA 1010



SA 1011

Code No.	Model	📦
SA 1010	یک تیر	1
SA 1011	دو تیر	1



- ▶ از چرم طبیعی تولید شده اند.
- ▶ از دوخت و طراحی مناسب برخوردارند.

Cleaner

کارت پاک



Code No.	📦
SB 2010	1

- ▶ از تیغه لاستیکی مخصوص قابل انعطاف برخوردارند.
- ▶ دارای دستگیره چوبی پرداخت شده و لاک خورده می باشند.
- ▶ جهت نظافت میزها و محیط های کارگاهی مناسب هستند.

Solid wood oval bracelet mandrel

مدل چوبی مخصوص النگو



Code No.



ST 1510

1

قابل استفاده برای طلا و جواهر سازان

Knee cushion

زانوبان



Code No.



ST 1610

1



This anatomic knee cushion protects your knee joints at domestic and industrial activities. Ideal for fitters, plumbers and other who work close to the ground

تولید شده از فوم سرد
مناسب جهت منازل و محیط های صنعتی برای جلوگیری از آسیب دیدگی زانوها

Ergonomic chair support

صندلی کارگاهی



Code No.

W

(mm)

L

(mm)

Max

H

(mm)

Min

H

(mm)

وزن

(kg)

کالا

عرض

طول

حداکثر

ارتفاع

حداقل

ارتفاع

10

SX 1010

440

700

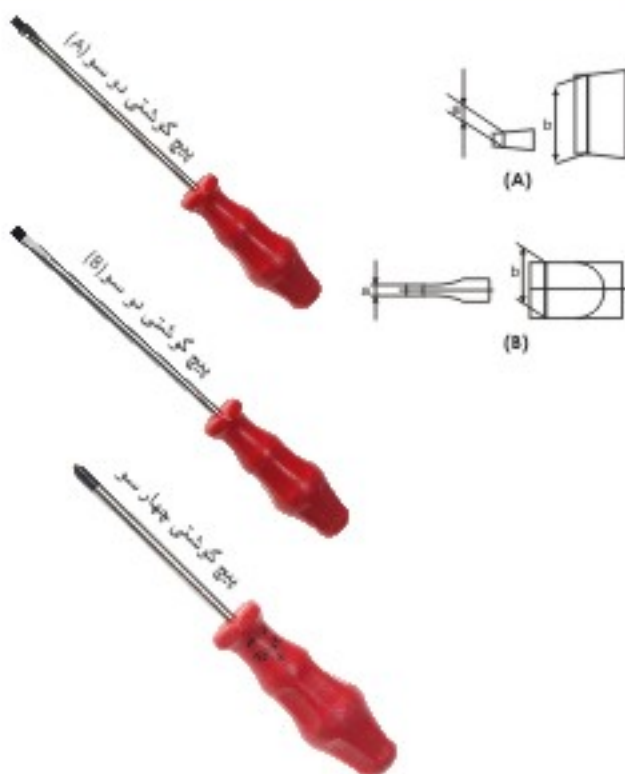
1040

550

با قابلیت تنظیم ارتفاع و پشتی صندلی
مناسب جهت محیط های کارگاهی

Screwdriver

پیچ گوشتی



پیچ گوشتی دو سو (مدل A)

Code No.	⊖ bxa	∅ (mm)	ℓ _A (mm)	ℓ _B (mm)
CB 1010	3×0.6	3	80	81
CB 1012	4×0.8	4	100	98
CB 1014	5.5×1	5	125	98
CB 1016	6.5×1.2	6	150	105
CB 1018	8×1.6	8	175	112

پیچ گوشتی دو سو (مدل B)

Code No.	⊖ bxa	∅ (mm)	ℓ _A (mm)	ℓ _B (mm)
CB 2010	3×0.5	3	80	81
CB 2012	4.5×1	4.5	125	98

پیچ گوشتی چهار سو

Code No.	⊕	∅ (mm)	ℓ _A (mm)	ℓ _B (mm)
QA 1010	PH0	3	60	81
QA 1012	PH1	4.5	75	98
QA 1014	PH2	6	100	105
QA 1016	PH3	8	150	112
QA 1018	PH4	10	200	112

پیچ گوشتی ستاره‌ای

Code No.	⊗	∅ (mm)	ℓ _A (mm)	ℓ _B (mm)
QC 1010	TX10	4	80	81
QC 1012	TX15	4	80	98
QC 1014	TX20	4.5	100	98
QC 1016	TX30	6	115	105

- The blade in chrome vanadium steel is fully hardened over the whole length
- Slotted screwdrivers manufactured in two types A and B.
- As per Int. ISO

- تیغه‌ها از فولاد کروم-وانادیوم ساخته و سخت کاری می‌شوند.
- پیچ گوشتی‌های دو سو در دو مدل A و B تولید می‌شوند.
- مطابق با استاندارد بین‌المللی ISO تولید می‌شوند.



دفتر فروش : تهران - صندوق پستی : ۱۹۶۱۵/۹۵۸

تلفن : ۰۲۱ - ۲۲۰۳۴۱۵۰

www.iranpotk.com Sales@iranpotk.com

Address: P.O.Box: 19615/958, Tehran, Iran

Tel: +98 21 22034150