



پشت پرده ابزارمارت
راه اندازی کارگاه ساز سازی
پرفروش‌ترین بتن‌کن‌های بازار

مجله ابزار

شماره ۴
اولین مجله اینترنتی و تخصصی ابزار



ابزارمارت®

مجله شماره چهار

پرفروش‌ترین بتن‌کن‌های ۳ کیلوگرمی ۴ شیار

دریل بتن‌کن‌ها یکی از پرکاربردترین و متنوع‌ترین ابزارهای برقی ساختمانی به شمار می‌روند که از آن‌ها برای سوراخکاری و کنده کاری بتن و دیوار استفاده می‌شود. به طور کلی بتن‌کن‌ها براساس وزن و نوع مته مورد استفاده در آن‌ها، تقسیم بندی می‌شوند.

طراحی و وزن‌های متفاوتی از بتن‌کن‌ها براساس نوع کاربرد مورد انتظار کاربر از آن‌ها، در بازار وجود دارد که کمترین وزن برای این دستگاه ۲ کیلوگرم و بیشترین آن ۱۲ کیلوگرم است.

بتن‌کن‌ها براساس مته مورد استفاده در دستگاه نیز به دو دسته چهارشیار و پنج شیار تقسیم می‌شود. در بتن‌کن‌های چهارشیار از مته‌هایی با قطر ۲۴ میلی‌متر استفاده می‌شود که در مقایسه با مته‌های با قطر ۳۴ میلی‌متر و



به بالا به کار رفته در پنج شیارها، نازک‌تر و سبک‌تر هستند. دریل بتن‌کن‌ها مجهز به سیستم مته گیربوده، که این سیستم در بتن‌کن‌های چهارشیار از نوع SDS plus و در پنج شیارها از نوع SDS max است. سیستم پنج شیار که نسبت به سیستم چهارشیار دارای قدرت بیشتری است، برای انجام عملیات تخریب و کندن بتن‌های سنگین بهترین گزینه بوده و به طور کلی امکان انجام سخت‌ترین و سنگین‌ترین عملیات سوراخکاری و کنده کاری را فراهم می‌کند. بتن‌کن پنج شیار علاوه بر وزن بالاترشان نسبت به چهارشیارها ضربه‌های بسیار قوی‌تری نیز در حین تخریب و حفاری وارد می‌کنند.



اولین نکته هنگام خرید بتن کن وزن آن است که هرچه وزن بیشتر باشد به طبع قدرت آن نیز بیشتر می‌شود که بایستی انتخاب برحسب قدرت مورد نیاز کاربر انجام شود. توان موتور دستگاه، تعداد ضربات در هر دقیقه و قدرت هر ضربه نیز از مهمترین مشخصات دستگاه برای یک انتخاب خوب است. همانطور که گفته شد سیستم مته گیر دستگاه نیز در انتخاب یه دستگاه خوب دخیل بوده و بایستی مد نظر قرار گیرد. عملکرد سه حالتی دستگاه به صورت دریل، چکشی و دریل چکشی نیز دامنه عملکرد دستگاه را وسیع تر می‌کند. در ادامه به بررسی ۵ مدل از پرفروش ترین دریل بتن کن های ۳ کیلویی پرداخته شده است. این دستگاه ها در بعضی ویژگی ها مشابه یکدیگر هستند، که بارزترین آن ها نوع سیستم مته گیر از نوع چهارشیار موجود در آن ها است. کلید گازی جهت کنترل سرعت و علاوه بر آن کیف قابل حملی نیز جهت راحتی کاربر برای حمل دستگاه، موجود است.



ساخت	قدرت ضربه	ظرفیت سوراخکاری			سرعت	تعداد ضربه	وزن	توان	مدل
		مصالح	چوب	فلز					
	۲,۷	۲۴	۳۲	۱۳	۱۱۰۰	۴۵۰۰	۳	۷۸۰	2475
	۲,۴	۲۶	۳۲	۱۳	۱۲۰۰	۴۶۰۰	۲,۸	۸۰۰	2630
	۲	۲۲	۲۶	۱۳	۹۰۰	۴۰۰۰	۳	۸۰۰	2632
	۲,۷	۲۸	۳۲	۱۳	۱۱۰۰	۴۵۰۰	۳,۴	۸۰۰	8030
	۲,۷	۲۶	۳۰	۱۳	۹۰۰	۴۰۰۰	۲,۸	۸۰۰	GBH2-26DRE

makita HR2475



این بتن کن از خانواده بزرگ ماکیتا با موتور ۷۸۰ واتی خود قادر بوده تا حداکثر ۴۵۰۰ ضربه با قدرت ۲.۷ ژول را در هر دقیقه به اجسام وارد کند. بدنه این دستگاه نیز جهت تامین ایمنی کاربر مجهز به عایق دابل است. همچنین این بتن کن در کیف خود اقلامی مانند: میله عمق سنج و دسته کمکی را نیز به همراه دارد. شرکت صنعتی تیوا نیز به مدت ۱۲ ماه این بتن کن را گارانتی کرده است.

tosan 8030H



این دستگاه مجهز به موتور قدرتمند ۸۰۰ واتی است که تعداد ۴۵۰۰ ضربه در دقیقه را با انرژی ۲.۷ ژول به اجسام وارد می‌کند. این دستگاه که توسط شرکت توسن به مدت ۱۲ ماه گارانتی می‌شود مته چهارشیار، قلم تخت و نوک تیز، دسته کمکی و گریس مخصوص مته را همراه خود دارد.

bosch GBH2-26DRE



موتور قدرتمند ۸۰۰ واتی این بتن کن از برند معتبر بوش امکان وارد کردن حداکثر ۴۰۰۰ ضربه‌ی ۲.۷ ژولی در هر دقیقه را ممکن می‌کند. این دستگاه بی شک یکی از بهترین و قدرتمند ترین بتن‌کن‌های ۳ کیلویی بازار است. در بسته بندی این محصول خط کش و دسته کمکی نیز به همراه دستگاه به خریدار ارائه می‌شود. همچنین این محصول برای مدت ۱۲ ماه توسط شرکت بوش تجارت پارس گارانتی شده است.

makita HR2630

این بتن کن نیز با موتور قدرتمند ۸۰۰ واتی خود قابلیت وارد کردن ضرباتی با نرخ ۴۶۰۰ ضربه در دقیقه و هرکدام با انرژی ۲.۴ ژول را دارد. این دستگاه نیز از برند معتبر ماکیتا است که توسط شرکت صنعتی تیوا به مدت یکسال گارانتی شده است. در کنار دسته کمکی برای این دستگاه میله عمق سنج نیز به عنوان اقلام همراه تعریف شده و بندی آن قرار داده شده است. این دستگاه در بسته نیز مشابه نمونه دیگر مقایسه شده از این برند مجهز به عایق دابل جهت افزایش ایمنی کاربر است.



pukka RH2632

این بتن کن مجهز به موتور ۸۰۰ واتی است که توانایی وارد کردن ۴۰۰۰ ضربه در دقیقه هرکدام با انرژی ۲ ژول را داراست. این محصول که ۲ عدد قلم و ۳ عدد مته را بعلاوه خط کش عمق سنج در کیف خود به همراه دارد به مدت ۱۲ ماه توسط شرکت پوکا گارانتی شده است.



درمقایسه کیفیت عملکرد در بین مدل‌های بررسی شده گفتنی است که بتن کن برند بوش کیفیت بالاتری نسبت به بقیه مدل‌ها دارد. دربین بقیه مدل‌ها نیز به ترتیب مدل‌های ۲۴۷۵ و ۲۴۳۰ از خانواده ماکیتا و بعد از آن بتن کن توسن پلاس و در آخر بتن کن پوکا از کیفیت بالاتری برخوردار هستند. اگر بخواهیم از نظر قیمت نیز آن‌ها را مقایسه کنیم قیمت نمونه‌های مقایسه شده از برند ماکیتا از سایرین بالاتر بوده و بعد از آن نیز به ترتیب از بیشترین قیمت به کمترین قیمت عبارتند از: بتن کن برند بوش، توسن و پوکا. از منظر گارانتی نیز در شرایط فعلی گارانتی برند توسن پلاس قادر به ارائه خدمات بهتری به مشتریان است.

پشت پرده ابزارمارت پردازش سفارشات



هنگامی که به فرآیند خرید از ابزارمارت فکر می‌کنید تنها چند مرحله ثبت سفارش، سبد خرید، آماده بسته بندی، ارسال و پرداخت شاید به ذهن‌تان بیاید، اما آنچه که در ورای یک خرید ساده اینترنتی اتفاق می‌افتد بسیار پیچیده تر است از آنچه که به نظر می‌آید.

فروشگاه اینترنتی ابزارمارت روزانه تعداد زیادی سفارش را پردازش و برای مشتریان خود ارسال می‌کند. یکی از استراتژیک ترین بخش ها در روند خرید از یک فروشگاه اینترنتی را می توان قسمت پردازش و بسته بندی سفارشات دانست. جدا از دلایل متفاوتی که می‌توان در تایید اهمیت این بخش مطرح کرد، بسته بندی نقش مهمی در تجربه خرید لذت بخش برای مشتری دارد. حال سوال اینجاست که استراتژیک ترین بخش ابزارمارت چگونه کار می‌کند؟

پس از ثبت سفارش، لیست خرید شما برای پردازش به انبار ارسال می‌گردد. در مرحله پردازش سفارشات، تمام محصولات از نظر مدل، رنگ، ابعاد و سایر ویژگی ها به دقت مورد بررسی قرار می‌گیرند تا مغایرتی با





با سفارش مشتری نداشته باشند؛ سپس با تایید نهایی از سوی کارشناسان این بخش، پیامک آماده بسته بندی برای مشتری ارسال می شود و همه سفارشات برای بسته بندی مجدد در بخش بسته بندی قرار می گیرند.

در این بخش، محصولات مجدداً به دقت بررسی شده و با بسته بندی مخصوص برای مشتری ارسال می شوند، این کار بدین جهت انجام می پذیرد که محصول در هنگام ارسال دچار آسیب دیدگی و شکستگی نشود زیرا ممکن است مشتری از شهری دور محصول را سفارش داده باشد یا کالا به اندازه‌ای آسیب پذیر باشد که در هنگام ارسال آسیب ببیند. یکی از اولین اصول بسته بندی انتخاب کارتن مناسب از نظر ابعاد به سبب محصول است، نباید کارتن در نظر گرفته شده برای بسته بندی مجدد خیلی بزرگ تر از محصول باشد، زیرا در این صورت محصول آسیب پذیر تر خواهد شد. سفارشات پس از بسته بندی آماده ارسال به مشتری می شوند در این مرحله پیامکی مبنی بر آماده شدن سفارش برای مشتریان ارسال می گردد و پس از آن تمامی سفارشات تهران تحویل پیک و سفارشات سایر شهرها با توجه به درخواست مشتری و شرایط سفارش، تحویل اداره پست و یا باربری می شود.



راه اندازی کارگاه ساز سازی



در اینجا سعی داریم تجهیزاتی را که برای یک کارگاه سازسازی ترجیحا ساز پر مخاطب سه تار را تا حدودی برایتان شرح داده و شما را با آن ها آشنا کنیم اولین قدم تعیین مقدار مبلغ و یا سرمایه ای که هر فرد می‌تواند در شروع برای کار خود سرمایه گذاری کند.

گروهی از افراد هستند که بر اساس ذوق و علاقه شخصی می‌خواهند اقدام به راه اندازی یک کارگاه خانگی کنند. گروه دوم افرادی هستند که بصورت تخصصی در امر ساز سازی فعالیت می‌کنند. و این افراد بطور رسمی ساز ساز یا ساز گر هستند و امرار معاش آن‌ها از طریق همین امر است و تولید سازهایشان معمولا بصورت قبول سفارش است و در ماه حدود ۳ تا ۵ عدد ساز ممکن است تولید کنند و گروه بعدی کارگاه های بزرگی هستند که در حجم بالا اقدام به تولید ساز می‌کنند و معمولا تمامی مراحل ساخت ساز توسط یک نفر انجام نمی‌شود.

تجهیزات هر یک از این ۳ گروه با هم ممکن است فرق کند مثلا گروه اول ضرورتی برای شروع به ساخت ساز به اره فلکه ندارد و برای شروع می‌تواند مقداری چوب برش خورده تهیه کرده و با خریداری مقداری ابزار دستی و قالب توانایی خود را محک بزند. این گروه می‌تواند الوارهای بزرگ چوب را در کارخانه



برش داده و برش نهایی را در کارگاه خود انجام دهند. و همچنین برای یک کارگاه بزرگ در نوع سوم داشتن یک اره فلکه در سایز ۶۰ و یک اره فلکه دیگر در سایز ۴۰ ضروری است چرا که بدلیل حجم بالای تولیدات و جهت صرفه جویی در هزینه های حمل و نقل و غیر باید تمامی مراحل در داخل کارگاه صورت گیرد.

ما در اینجا گروه دوم را که بیشترین گروه از سازگرها را تشکیل می‌دهد مد نظر قرار داده و ابزار آلات و تجهیزاتی را که جهت یک کارگاه در این سطح باید داشته باشد تا کارهای خود را براحتی انجام دهد را عنوان می‌کنیم که عبارت اند از:

میز کار- اره برقی - گندگی - دستگاه خراطی و ادوات آن - اره دستی و اره



موئی - انواع گیره: گیره رومیزی، گیره سنتی - نقاله - انواع سوهان: سوهان ریز چوب ساب و سوهان درشت چوب ساب - سوهان آهن ساب - سوهان گرد - انبردست - دم باریک - دریل برقی - آچار پیچ گوشتی - انواع- مغاز: مغارتخت و گلوئی در اندازه های مختلف - قیچی - چکش - برقو -

میکرومتر - سنباده رومیزی - سنباده لرزان - سنباده دیسکی - ابزار نقشه کشی - خط کش فلزی و خط کش مدرج - لیسه - گونیا - پرگار- متر - چسب سریشم - لاک و الکل - کاغذ سمباده - نوار چسب - عینک ایمنی - ماسک ایمنی - لباس کار مناسب - انواع رنده: رنده انگشتی برای صفحه - رنده مشتی - سنه - چسب چوب - کولیس - کاتر - تراز کمان اره - دیپازون - قیچی - انواع مته‌های چوب - چکش

میز کار: شما برای این کار حتما به یک میز کار به ابعاد تقریبی ۷۰ در ۱۲۰ سانتیمتر نیاز دارید. این میز را می‌توانید با مراجعه به جوشکاری از آهن ساخته و روی آن یک ورق ام دی اف پیچ کنید و یا از میزهای مخصوص نجاری که کاملا از چوب ساخته شده اند استفاده نمایید.



گیره رو میزی: گیره ها انواع و اقسام مختلفی دارند که هر کدام کارایی خاص خود را داشته و در شرایط مختلفی از ان استفاده می‌شود. از انواع گیره ها می‌توان گیره های رو میزی، گیره های کتابی، گیره های بغل میزی - گیره های منیاتوری را نام برد. شما برای شروع به سازی به دو عدد گیره نیاز دارید. یک گیره که باید توانایی نگه داشتن رنده شماره ۶ یا ۷ را داشته باشد تا بتوانید جهت ساخت کاسه و تراش ترک رنده بزرگ را به آن ببندید و یک گیره ظریف برای قطعات کوچک مانند سیم گیر .

رنده: شما در طول فرایند ساخت سه تار به انواع رنده نیاز دارید، برای تراش ترک کاسه و تراز کردن دسته، برای گرد کردن دسته رنده مشتی جهت تراش صفحه و گرد کردن دسته و رنده انگشتی برای تراش اولیه و آماده سازی صفحه

قالب سه تار: یکی از مراحل اصلی ساخت سه تار ساخت کاسه سه تار می باشد که نیازمند تجربه و مهارت بالایی است. جهت ساخت کاسه شما باید قالب داشته باشید، قالب سه تار یک مجموعه از جنس آلومینیوم می باشد که شما بوسیله آن می توانید چوب های مربوطه را با قوس استاندارد و هم شکل خم کنید و اقدام به ساخت کاسه کنید

مغار: مغارها سایز بندی های مختلفی دارند. شما برای شروع کار خود به چند مغار تخت در سایزهای ۶ و ۸ و ۱۰ و ۱۲ نیاز خواهید داشت



اره و کمان اره: از آنجایی که کار ساز سازی بیشترین مواد چوب می باشد و بیشترین کار آن توسط گیرد داشتن سری دست صورت می گیرد کامل ابزار نجاری مانند اره و کمان اره ضروری است

سوهان و چوب ساب: داشتن چند سوهان و چوب ساب جهت کارهای مختلف در یک کارگاه

سازسازی ضروری است. از چوب ساب برای دور گیری صفحه، گرد کردن دسته، ساخت گلویی و غیره... استفاده می شود و از سوهان ها نیز برای پرداخت بعد از چوب ساب و ساخت خرک و شیطانک ساز استفاده می شود
چکش: یک چکش ۱۰۰ گرمی فلزی و یک چکش چوبی از ضروریات کارگاه می باشد.

خط کش فلزی: خط کش فلزی در دو اندازه کوچک و بزرگ جهت اندازه گذاری و کشیدن خط طولی دسته ساز جهت برش

کولیس: کولیس وسیله ای است که بوسیله آن میتوان ۳ اندازه بیرونی داخلی و عمق را تا دقت دهم میلیمتر براحتی اندازه گرفت

پیچ دستی: باید حتما در کارگاه تعدادی پیچ دستی جهت خم زدن ترک ها و کارهای متفرقه دیگر وجود داشته باشد

اره فکله: اره فکله از اصلی ترین دستگاه های ساخت سه تار می باشد. داشتن یک اره فکله دقیق و محکم که بوسیله آن بتوانیم ترک هایی سه تار به ضخامت ۳ میلیمتر را ورق کنیم بسیار ضروری است.

گندگی: گندگی از ضروریات موجود در کارگاه نیست ولی جهت تجهیز کارگاه خود می توانید بعد از راه اندازی کارگاه یک گندگی داشته باشید. برخی از ساز سازها از گندگی برای یک ضخامت کردن ترک های ساز استفاده می کنند، در این روش پرت کار بسیار زیاد است و بدلیل نازک بودن ترک ها امکان شکستن ترک زیر فشار گندگی وجود دارد. جهت این امر بهتر است از درام سندر استفاده شود.

مکنده: معمولا دستگاه های نجاری همیشه یک خروجی جهت اتصاله مکنده دارند با این دستگاه از پخش شدن پوشال و خاک چوب در محیط کارگاه جلوگیری می شود و تا حد بسیار زیادی در پاکیزه نگه داشتن محیط کارگاه بسیار موثر است.

هوا کش: بهتر است همیشه یک هواکش کم صدا در محیط کارگاه روشن باشد تا گرد و خاک ناشی از سنباده کاری و خاک چوب که در هوا معلق است را به بیرون هدایت کند.

سوهان و چوب ساب: داشتن چند سوهان و چوب ساب جهت کارهای مختلف



در یک کارگاه سازسازی ضروری است. البته فاق کاسه و زبانه دسته را بصورت کامل با استفاده از این دستگاه می توان براحتی انجام داد البته هر سازنده ای ممکن است با توجه به تجربیات خود به یک نحو از این دستگاه استفاده کند.

فرز مشتی: فرز مشتی ممکن است در ابتدای کار به درد شما نخورد ولی بعدها بسیاری از کارهای مربوط به ساز سازی را می توان به وسیله آن انجام داد. با استفاده از فرز مشتی می توان شیارهای کاملا منظم و یکنواخت روی دسته ایجاد نمود یا دسته را گرد کرد و یا صفحه ساز را بعد از چسباندن دور گیری کرد.

رامین ندایی - ارتباط با مشتریان



ندا دهنده روزهای آرام و پیام آورنده آرامش در ارتباط با مشتریان ابزارمارت مدیری از آن دسته افراد با استعداد و پرتلاشی است که هر مدیری علاقه دارد در بخش خود حداقل یک نفر همانندش داشته باشد.

از زمانی که سیستم چت ابزارمارت ۱۶ ساعته شد به جمع ما اضافه شد و با سرعتی عجیب رشد این بازیگر ابزارمارت شروع شد. دقت بالا، پیگیری و دلسوزی برای مشتریان از نقاط بارز ندایی است. علاوه بر اینکه اپراتور تلفن بود براحتی و با سرعت عمل بالا تمامی پیام های موجود در چت ابزارمارت را با نهایت دقت و سرعت پاسخ میداد.

ندایی مهندسی است که اگر راهی وجود نداشته باشد آن راه را با دست خود میسازد و تشنه در پیشرفت است.

برندگان مجله شماره ۳:

زهرا رئیسی

مرتضی عطایی

پژمان جهانی

علی کیوان پور

سینا اعرابی

امید براتی

وحید رضاخانی

محسن حسینی

محمد خلخالی

نورالدین قاری



لوگو پنهان شده در تصویر متعلق به چه برندی است؟

پاسخ خود را مانند مثال زیر به شماره پیامکی ۱۰۰۰۰۷۷۷۰۰۰۰۷۷

ارسال فرمایید

مثال: پاسخ مجله ۴: دنلکس

توجه داشته باشید که برای شرکت در قرعه کشی ۱۰ کد تخفیف ۵۰ هزار
تومانی حتما بر روی سایت ابزارمارت حساب کاربری داشته باشید

مجموعه ابزارمارت به منظور آگاه‌سازی، پاسخ به سوالات پرتکرار شما و همچنین معرفی ابزارهای پرفروش با هدف کمک به انتخاب محصول مورد نیاز مشتریان، اقدام به انتشار مجموعه مجلات با عنوان مجله ابزار کرده است.

به منظور آگاهی شما مشتریان گرامی از روند فعالیت وب سایت ابزارمارت در هر شماره به معرفی بخش‌های مختلف خواهیم پرداخت.