



Namatek
True Education

www.namatek.com

Demolition Hammer

چکش تخریب چیست؟

فهرست مطالب

۱. چکش تخریب چیست؟
۲. چکش تخریب چگونه کار می‌کند؟
۳. پارامترهای مهم در انتخاب پیکور
۴. انواع چکش تخریب
۵. نحوه استفاده از چکش تخریب به صورت ایمن و موثر
۶. برخی از لوازم جانبی ضروری پیکور

اگر قصد دارید که کارهای سنگین را در زمینه ساخت و ساز، بازسازی و خرد کردن مصالح سخت مانند بتن، آجر و سنگ انجام دهید، شاید بهترین ابزار برای شما چکش تخریب باشد. چکش تخریب انواع مختلفی دارد که هر یک برای کاربردهای به خصوصی استفاده می‌شوند و باید با شناخت کافی آن‌ها گزینه مناسب برای نیازهای خود را انتخاب کنید.

در این مقاله قصد داریم به سوالات شما درباره این تجهیز، پاسخ دهیم و به شما چکش تخریب را به طور کامل معرفی کنیم. پس با ما همراه باشید.

چکش تخریب چیست؟



در پاسخ به سوال چکش تخریب چیست می‌توان گفت چکش تخریب یا پیکور یک ابزار قدرتمند است که با ترکیب یک مته و یک چکش، قادر است با نیروی زیادی به سطح مورد نظر برخورد کند و آن را شکسته و خرد کند. این ابزار برای کارهایی از جمله موارد زیر مناسب است:

- تخریب و برداشتن مصالح ساختمانی
- حفاری و دال‌برداری
- برش و شکافتن سنگ‌ها
- برداشتن کاشی‌ها و سرامیک‌ها

چکش تخریب چگونه کار می‌کند؟



برای شناخت بیشتر اینکه چکش تخریب چیست و عملکرد آن به چه صورت است، باید به مکانیسم و نیروی ضربه‌ای آن توجه کنید. چکش تخریب دارای یک موتور الکتریکی، یک پیستون و یک مته است. موتور الکتریکی باعث حرکت پیستون به جلو و عقب می‌شود.

پیستون با فشار هوا، به سمت مته حرکت می‌کند و باعث ضربه زدن به آن می‌شود. مته با حرکت جابه‌جایی، نیرو را به سطح کار منتقل می‌کند و آن را شکسته و خرد می‌کند.

پارامترهای مهم در انتخاب پیکور



انتخاب چکش تخریب مناسب بستگی به نوع کاربرد، محدودیت‌ها و ترجیحات شما دارد.

برای این منظور، باید به عوامل زیر توجه کنید:

- **قدرت:** قدرت چکش تخریب با واحد وات (W) اندازه‌گیری می‌شود. هرچه این عدد بالاتر باشد، نشان دهنده قدرت بالاتر موتور الکتریکی و در نتیجه نیروی ضربه‌ای بالاتر است.
- **وزن:** وزن چکش تخریب با واحد کیلوگرم (kg) اندازه‌گیری می‌شود. اگر قصد دارید که از چکش تخریب به صورت دستی و در فضاهای محدود استفاده کنید، شاید بهتر باشد که از چکش تخریب با وزن سبک استفاده کنید؛ اما اگر قصد دارید که از چکش تخریب در فضای باز استفاده کنید، شاید بهتر باشد که از چکش تخریب با وزن سنگین استفاده کنید.
- **اندازه:** اندازه چکش تخریب به طول، عرض و ارتفاع آن بستگی دارد. هرچه این ابزار کوچک‌تر باشد، نشان دهنده قابلیت حمل و نقل و استفاده آسان‌تر آن است.
- **سرعت:** سرعت چکش تخریب با واحد دور در دقیقه (rpm) اندازه‌گیری می‌شود. هرچه این عدد بالاتر باشد، نشان دهنده سرعت بالاتر حرکت جابه‌جایی مته است. سرعت بالاتر باعث می‌شود که شما بتوانید به سطح کار نفوذ کنید و آن را خرد کنید. البته باید در نظر داشته باشید که جنس سطح کار هم تاثیرگذار است.
- **لرزش:** لرزش چکش تخریب با واحد متر بر ثانیه به توان دو (m/s^2) اندازه‌گیری می‌شود. هر چه این عدد پایین‌تر باشد، نشان دهنده لرزش کمتر این ابزار است.

• **تنظیمات مته:** تنظیمات مته چکش تخریب به شما اجازه می‌دهند که زاویه و جهت مته را بسته به نوع سطح کار تغییر دهید. بعضی از چکش‌های تخریب دارای قابلیت چرخش ۳۶۰ درجه مته هستند که به شما اجازه می‌دهند مته را در هر جهتی قرار دهید. بعضی هم دارای قابلیت قفل کردن مته هستند که به شما اجازه می‌دهند مته را در یک جهت ثابت نگه دارید.

انواع چکش تخریب



چکش‌های تخریب را می‌توان براساس منبع قدرت و سیستم نگه‌دارنده مته، به گروه‌های مختلفی تقسیم کرد. در این قسمت از مقاله چکش تخریب چیست به معرفی این گروه‌ها می‌پردازیم.

چکش تخریب الکتریکی



چکش تخریب الکتریکی یکی از رایج‌ترین و محبوب‌ترین انواع چکش تخریب است. این چکش تخریب با استفاده از برق شهری یا باتری به عنوان منبع قدرت کار می‌کند.

مزایا	معایب
<ul style="list-style-type: none">• دسترسی آسان و راحت به منبع قدرت• عدم نیاز به استفاده از کمپرسور هوا یا مایع هیدرولیک• عدم تولید صدا و دود زیاد• قابلیت تنظیم سرعت و نیروی ضربه‌ای• قابلیت استفاده از مته‌های مختلف با سیستم‌های نگه‌دارنده مختلف	<ul style="list-style-type: none">• وزن و اندازه بالا• لرزش و حرارت زیاد• عدم مناسب بودن برای کارهای خارج از فضای ساختمان

چکش تخریب هوای فشرده



چکش تخریب هوای فشرده یکی از قدیمی‌ترین و ساده‌ترین انواع چکش تخریب است. این چکش تخریب با استفاده از هوای فشرده که توسط یک کمپرسور تولید می‌شود، به عنوان منبع قدرت کار می‌کند.

مزایا	معایب
<ul style="list-style-type: none">• قدرت و نیروی ضربه‌ای بالا• وزن و اندازه کم• لرزش و حرارت کم• مناسب بودن برای کارهای خارج از فضای ساختمان	<ul style="list-style-type: none">• وابستگی به کمپرسور هوا• تولید صدا و دود زیاد• عدم قابلیت تنظیم سرعت و نیروی ضربه‌ای• عدم قابلیت استفاده از مته‌های مختلف با سیستم‌های نگه‌دارنده مختلف

چکش تخریب هیدرولیک



چکش تخریب هیدرولیک یکی از پیشرفته‌ترین و قوی‌ترین انواع چکش تخریب است. این چکش تخریب با استفاده از مایع هیدرولیک که توسط یک پمپ گردش می‌کند، به عنوان منبع قدرت کار می‌کند.

مزایا	معایب
<ul style="list-style-type: none">• قدرت و نیروی ضربه‌ای بسیار بالا• لرزش و حرارت بسیار کم• قابلیت تنظیم سرعت و نیروی ضربه‌ای• قابلیت استفاده از مته‌های بزرگ و سنگین با سیستم‌های نگه‌دارنده مختلف	<ul style="list-style-type: none">• وابستگی به پمپ هیدرولیک• وزن و اندازه بسیار بالا• نیاز به استفاده از جک هیدرولیک یا دستگاه‌های سنگین دیگر برای حمل و نقل• قیمت بسیار بالا• عدم مناسب بودن برای کارهای داخل فضای ساختمان

پیکور SDS-plus



چکش تخریب SDS-plus یکی از انواع چکش تخریب الکتریکی است که با استفاده از یک سیستم نگه‌دارنده مته خاص به نام SDS-plus کار می‌کند. این سیستم با داشتن چهار شیار در سر مته اجازه می‌دهد که مته به راحتی درون نگه‌دارنده قرار گیرد و با چرخش و جابه‌جایی آزاد، نیرو را به سطح کار منتقل کند.

مزایا	معایب
<ul style="list-style-type: none">• قابلیت تعویض سریع و آسان مته• عدم نیاز به استفاده از آچار یا پیچ‌گوشتی برای نصب و جداسازی مته• کاهش لرزش و افزایش راندمان• مناسب بودن برای کارهای سبک و متوسط	<ul style="list-style-type: none">• عدم قابلیت استفاده از مته‌های با سایز بالاتر از ۳۰ میلی‌متر• عدم قابلیت استفاده از مته‌های با سیستم‌های نگه‌دارنده دیگر• عدم مناسب بودن برای کارهای سنگین و حرفه‌ای

پیکور SDS-max



چکش تخریب SDS-max یکی دیگر از انواع چکش تخریب الکتریکی است که با استفاده از یک سیستم نگه‌دارنده مته خاص به نام SDS-max کار می‌کند. این سیستم با داشتن پنج شیار در سر مته اجازه می‌دهد که مته به راحتی درون نگه‌دارنده قرار گیرد و با چرخش و جابه‌جایی آزاد، نیرو را به سطح کار منتقل کند.

مزایا	معایب
<ul style="list-style-type: none">• قابلیت تعویض سریع و آسان مته• عدم نیاز به استفاده از آچار یا پیچ‌گوشتی برای نصب و جداسازی مته• کاهش لرزش و افزایش راندمان• مناسب بودن برای کارهای متوسط و سنگین	<ul style="list-style-type: none">• عدم قابلیت استفاده از مته‌های با سایز پایین‌تر از ۱۲ میلی‌متر• عدم قابلیت استفاده از مته‌های با سیستم‌های نگه‌دارنده دیگر• وزن و اندازه بالا

پیکور اسپلین



چکش تخریب اسپلین یکی دیگر از انواع چکش تخریب الکتریکی است که با استفاده از یک سیستم نگه‌دارنده مته خاص به نام اسپلین کار می‌کند. این سیستم با داشتن ۱۲ شیار در سر مته اجازه می‌دهد که مته به راحتی درون نگه‌دارنده قرار گیرد و با چرخش و جابه‌جایی آزاد، نیرو را به سطح کار منتقل کند.

مزایا	معایب
<ul style="list-style-type: none">• قابلیت تعویض سریع و آسان مته• عدم نیاز به استفاده از آچار یا پیچ‌گوشتی برای نصب و جداسازی مته• کاهش لرزش و افزایش راندمان• مناسب بودن برای کارهای سنگین و حرفه‌ای	<ul style="list-style-type: none">• عدم قابلیت استفاده از مته‌هایی با سیستم‌های نگه‌دارنده دیگر• وزن و اندازه بالا• قیمت بالا

نحوه استفاده از چکش تخریب به صورت ایمن و

موثر



استفاده از چکش تخریب یک کار حساس و خطرناک است که نیاز به رعایت اصول و دستورالعمل‌های ایمنی و بهینه‌سازی دارد. در این قسمت از مقاله چکش تخریب چیست به برخی از نکات مهم در خصوص استفاده صحیح و کارآمد از چکش تخریب پرداخته‌ایم:

- حتما لوازم حفاظتی مناسب مانند دستکش، کفش، عینک، گوش‌گیر و کلاه بپوشید.
- قبل از روشن کردن چکش تخریب، حتما شرایط فنی و سالم بودن آن را بررسی کنید. مطمئن شوید که سیم برق، کابل هوا یا لوله هیدرولیک آسیب ندیده باشند. همچنین مطمئن شوید که مته به درستی در نگه‌دارنده قرار گرفته باشد.
- حتما سطح کار را با دقت بررسی کنید. مطمئن شوید که سطح کار خالی از هرگونه مانع، سیم برق یا لوله گاز باشد.
- هنگام استفاده از چکش تخریب، حتما یک وضعیت پایدار و متعادل داشته باشید. پاهای خود را به اندازه کافی باز کنید و دسته چکش

تخریب را با دو دست به طور محکم بگیرید. سعی کنید که چکش تخریب را در زاویه مناسب نسبت به سطح کار قرار دهید.

- برای شروع کار به آرامی و با تدریج سرعت و نیروی ضربه‌ای چکش تخریب را افزایش دهید. نگذارید که چکش تخریب به طور ناگهانی به سطح کار برخورد کند. این ممکن است باعث آسیب دیدن چکش تخریب، مته یا سطح کار شود.
- هنگام کار کردن، همواره متمرکز و هوشیار باشید. اگر احساس خستگی، درد یا سرگیجه کردید، فوراً کار را متوقف کنید و استراحت کنید.
- پس از پایان کار حتماً چکش تخریب را خاموش کنید و از منبع قدرت جدا کنید. مته را از نگه‌دارنده خارج کنید و آن را تمیز و روغن‌زدایی کنید. چکش تخریب را در جای خشک و امن نگه‌دارید.

برخی از لوازم جانبی ضروری پیکور

برای بهبود عملکرد و افزایش بازده چکش تخریب، شما می‌توانید از برخی از لوازم جانبی مناسب استفاده کنید. در این قسمت از مقاله چکش تخریب چیست به معرفی بعضی از این لوازم جانبی پرداخته‌ایم:

۱. **انواع مته:** مته یکی از مهم‌ترین لوازم جانبی چکش تخریب است که بسته به نوع سطح کار و نحوه خرد کردن آن، می‌توانید از مته‌های مختلف با شکل و سایز مختلف استفاده کنید.
۲. **اتصالات خارج کننده گرد و غبار:** این نوع اتصالات به شما اجازه می‌دهند که گرد و غبار تولید شده توسط چکش تخریب را به صورت مکشی خارج کنید و با یک جاروبرقی یا یک کیسه جمع‌آوری کنید.

۳. **محفظه حمل و نقل:** این نوع محفظه به شما اجازه می‌دهد که چکش تخریب و لوازم جانبی آن را به صورت امن و راحت حمل و نقل کنید. این محفظه معمولاً دارای دسته، چرخ، قفل و جایگاه‌های مناسب برای قرار دادن چکش تخریب و مت‌های آن است.