



Namatek
True Education

Types of Wrenches

www.namatek.com

انواع انبر

فهرست مطالب

۱. انواع آچار و کاربرد آن ها

اکثر مردم با انواع آچار آشنا نیستند؛ اما برای یک تکنسین، آشنایی با آچارها در انتخاب ابزار مناسب، ضروری است.

آچارها ابزارهای کاربردی هستند که در موقعیت های مختلف به کمک ما می آیند. در این مقاله، به معرفی انواع آچارها و کاربرد هر یک می پردازیم.

انواع آچار و کاربرد آن ها

انواع آچار برای باز و بسته کردن انواع پیچ و مهره، بست ها و لوله کشی کاربرد دارند. در ادامه کاربرد اصلی ترین آچارها را بخوانید.

آچار فرانسه (Adjustable Wrench)



از محبوب ترین انواع آچار، می توان به آچار فرانسه یا آچار قابل تنظیم اشاره کرد.

این آچار یک انتهای باز با فک متحرک دارد و در همه عملکردهای یک آچار ثابت مانند باز و بسته کردن انواع پیچ، شیرآلات و... کاربردی است.

انواع آچار آلن (Allen Wrench)



آچار آلن یک قطعه شش ضلعی فلزی به شکل L است. برخی نیز شکل T مانند دارند. این آچار برای باز و بسته کردن پیچ شش گوش استفاده می شود.

آچار آلن ستاره (Torx Key)



آچار ستاره از انواع آچار آلن به شمار می آید. سر این آچار به شکل ستاره است و برای پیچ های شش ضلعی سر ستاره ای، کاربرد دارد.

انواع آچار دو سر رینگی (Box-Ended Wrench)



از دیگر انواع آچار، آچار دو سر رینگی است. هر دو سر این آچار به شکل حلقه بسته است و در شماره های (اندازه های) مختلف وجود دارد. آچار رینگی برای باز و بسته کردن پیچ های چهار و شش ضلعی طراحی شده است.

آچار دو سر تخت (Open-Ended Wrench)



آچار دوسر تخت، دارای دو انتهای باز L شکل است که یک طرف آن بزرگ و طرف دیگر کوچک است. از این آچار برای باز و بسته کردن مهره های سخت در موقعیت های مختلف استفاده می شود. نکته مهم این است که آچار تخت در بیشتر موارد لبه مهره ها را گرد می کند.

انواع آچار ترکیبی (Combination Wrench)



آچار ترکیبی یک سر تخت و یک سر رینگی دارد. از طرف رینگی (حلقه بسته) برای شل کردن مهره های محکم و از طرف تخت (حلقه باز L شکل) برای باز و بسته کردن سریع مهره ها استفاده می شود.

انواع آچار بدنه کوتاه (Stubby Wrench)



این آچار یکی از آچارهای ترکیبی است و در مکان های تنگ کاربرد دارد.

آچار جفجغه ای (Ratcheting Wrench)



آچار جفجغه ای مانند آچار ترکیبی، یک سر تخت و یک سر رینگی دارد؛ اما کاربرد آن کاملا متفاوت است. زیرا سر گرد آچار جفجغه ای به گونه ای است که دور مهره کاملا محکم شده و دیگر نیازی نیست با هر پیچاندن مهره، آچار را جدا کنید. از اندازه های مختلف این آچار برای باز و بسته کردن پیچ و مهره ها در فضاهای تنگ استفاده می شود.

انواع آچار خطی (Flare Nut Wrench)



از رایج ترین انواع آچار، می توان به آچار خطی اشاره کرد. این آچار چیزی بینابین آچار دو سر تخت و دو سر رینگ است. دو سر این آچار مانند آچار دو سر تخت است؛ اما دهانه های آن به اندازه آچار دو سر رینگ گشاد است. آچار خطی برای کار بر روی فلزات نرم استفاده می شود؛ زیرا حداکثر سطح مهره را می پوشاند و به مهره های نرم آسیب کمتری می زند.

آچار بکس (Socket Wrench)



از دیگر انواع آچارهای پرکاربرد، آچار بکس است. این آچار در داخل مکانیزم جفجغه ای دارد. به این ترتیب، بدون جا به جایی آچار با سرعت می توانید پیچ و مهره ها را باز و بسته کنید. این آچار به صورت جعبه بکس با سری های قابل تعویض که اندازه های مختلفی دارند، عرضه می شود.

آچار بکس بادی (Impact Wrench)



آچار بکس بادی یا آچار ضربه ای به برق یا کمپرسور هوا وصل می شود و سرعت بالایی دارد. آچار ضربه ای شبیه مته های شارژی است و به دلیل قابلیت اتصال به قطعات و سری های متحرک بسیار، کاربردهای فراوانی دارد.

انواع آچار سوکت خور (Crowfoot Wrench)



آچار سوکت خور یا آچار پاکلاغی، به صورت یک آچار هلالی بدون دسته است. این آچار به دسته جغجغه ای یا آچار بکس متصل می شود. کاربرد آن نیز برای دسترسی بهتر به پیچ و مهره های داخل فضاهای تنگ و عمق دستگاه ها است.

آچار چکشی (Hammer Wrench)



آچار چکشی از انواع آچارهای کوتاه محسوب می شود. یک سر آچار چکشی رینگی و سر دیگر آن مانند چکش عمل می کند. از این آچار برای انتقال نیروی زیاد و باز و بسته کردن بست ها و پیچ و مهره های زنگ زده استفاده می شود.

آچار چرخ (Lug Wrench)



آچار چرخ برای آچارکشی خودروها استفاده می شود. این آچار در مکانیکی ها کاربرد فراوان دارد.

آچار شلاقی یا لوله گیر (Pipe Wrench)



آچار لوله گیر یکی از آچارهای بزرگ و مخصوص لوله کشی است. از این آچار برای نگه داشتن لوله ها و اتصالات فلزی در کنار هم استفاده می شود. با چرخاندن مهره گرد انتهای دسته این آچار، فک متحرک تنظیم می شود.

آچار ترک یا آچار گشتاور (Torque Wrench)



آچار گشتاور از آچارهای تخصصی خودرو، تجهیزات کشاورزی و... است. با انواع دستی و دیجیتالی این آچار می توان مقدار خاصی از گشتاور را بدون سفت شدن بیش از حد، اعمال کرد.

آچار دنده ای (Alligator Wrench)



آچار دنده ای یا آچار تمساح، از آچارهای غیرمتداول و تخصصی محسوب می شود. این آچار برای باز و بسته کردن مهره های مربعی کاربرد دارد که امروزه دیگر رایج نیستند.

آچار حوضه (Basin Wrench)



یکی دیگر از انواع آچار شیرآلات، آچار حوضه نام دارد. این آچار برای کار بر روی وسایل زیر سینک و توالت که یک فک منحنی شکل (S شکل) دارند، استفاده می شود.

آچار فرانسه دم موشی (Spud Wrench)



آچار فرانسه دم موشی، آچار اسپود یا بیلچه از آچارهای قدیمی است که از سر میخی آن برای ردیف کردن سوراخ های پیچ در هنگام نصب اتصالات لوله، کارهای خودروسازی و... استفاده می شود.

آچار بیونیک (Bionic Wrench)



آچار بیونیک یک آچار تخصصی است. با فشردن دسته‌ها، حلقه آچار سفت می‌شود. به این ترتیب مانند یک آچار قابل تنظیم، برای باز و بسته کردن مهره‌ها کاربرد دارد.

آچار اسلحه (Armorer's Wrench)



این آچار از انواع آچار مورد استفاده برای اسلحه ها است که شکاف های مربعی یک سر دندانه دار و یک سر C شکل دارد.

انواع آچار مخروطی (Cone Wrench)



آچار مخروطی سر باز و بسیار مسطحی دارد. انواع آچار مخروطی برای پیچ و مهره های بسیار پهن دوچرخه ها، قطعات بعضی ماشین لباسشویی ها و در مواردی که آچارهای معمولی ضخیم کارایی ندارند، کاربرد دارد.

آچار پدال دوچرخه (Pedal Wrench)



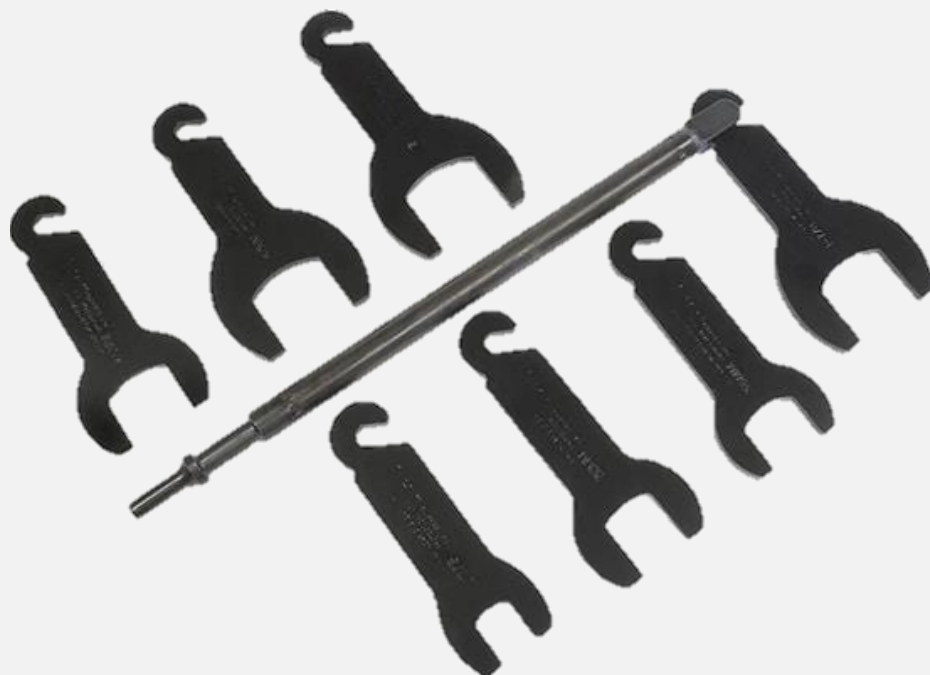
این آچار در یک یا دو سر، U شکل است.
آچار پدال، از انواع آچار مخصوص پدال دوچرخه است؛ اما برای مصارف
دیگر نیز کاربرد دارد.

آچار اسپوک (Spoke wrench)



این آچار از انواع آچار مخصوص چرخ های پره ای مانند پره های دوچرخه است. شکاف روی پره های این آچار، روی سیم پیچ های چرخ قرار می گیرد و بدون نیاز به برداشتن می چرخد.

انواع آچار کلاچ فن دار (Fan Clutch Wrench)



این آچار مسطح است و سر ل شکل دارد. آچار کلاچ در مکانیکی ها استفاده می شود و صرفا برای حذف کلاچ فن اتومبیل ها طراحی شده است.

انواع آچار درام (Bung Wrench)



انواع آچار درام به منظور برداشتن کلاهک های بشکه ها و درام ها طراحی شده است. این آچار با توجه به واکنش با مواد اشتعال زا، انواعی دارد.

آچار حدیده (Die Stock Holder Wrench)



یکی دیگر از انواع آچار تخصصی، آچار حدیده است. این آچار برای ایجاد رزوه (شیار) روی پیچ و مهره ها استفاده می شود.

آچار استخوانی یا آچار مهره (Dog Bone Wrench)



این آچار همان طور که از نامش پیداست، شبیه استخوان سگ است. آچارهای استخوانی معمولا برای دوچرخه ها استفاده می شوند.

آچار طبلی (Drum Key)



آچار طبلی از انواع آچار مخصوص باز کردن و سفت کردن سازهای کوبه ای محسوب می شود.

هیدرانت آتش نشانی (Fire Hydrant Wrench)



آچارهای لوله آتش نشانی، یک سری قابل تنظیم و یک دسته بلند جهت ایجاد گشتاور زیاد دارند. این آچارها برای تنظیم و باز و بسته کردن شیرهای آتش نشانی استفاده می شوند.

انواع آچار کلاغی (Pliers Wrench)



آچار کلاغی یا آچار انبردست، چیزی بین انبردست و آچار است. پیچ تنظیم این آچار باعث شده است تا آچار کلاغی برای انواع سری ها قابل استفاده باشد؛ اما به دلیل آچارهای همه کاره ساده تر، از این آچار کمتر استفاده می شود.

انواع آچار پین (Spanner Wrench)



از دیگر انواع آچارها می توان به آچار پین اشاره کرد. این آچار شبیه به یک قلاب است.

اندازه های مختلف این آچار برای مصارف مختلف کاربرد دارند؛ اما به ندرت از آن استفاده می شود.

آچار شمع (Spark Plug Wrench)



از این آچار برای جداسازی شمع هر موتور مکانیکی مانند خودرو، ماشین چمن زنی و... استفاده می شود.

آچار فیلتر باز کن (Oil Filter Wrench)



از آچارهای مورد استفاده برای خودرو، آچار فیلتر روغن است. تسمه فلزی یا زنجیره ای این آچار دور محفظه فیلتر محکم می شود و آن را باز و بسته می کند.

آچار تسمه ای (Strap Wrench)



از انواع آچار تسمه ای برای باز و بسته کردن انواع وسیله هایی که صفحه صاف ندارند استفاده می شود؛ مانند در ظروف، پیچ و مهره های لیز، لوله های پوشش پلاستیکی و ...

آچار دسته قلاویز (Tap Wrench)



آچار قلاویز از آچارهای مخصوص قلاویز کاری است و برای چرخاندن قلاویز (Threading) درون قطعه استفاده می شود.