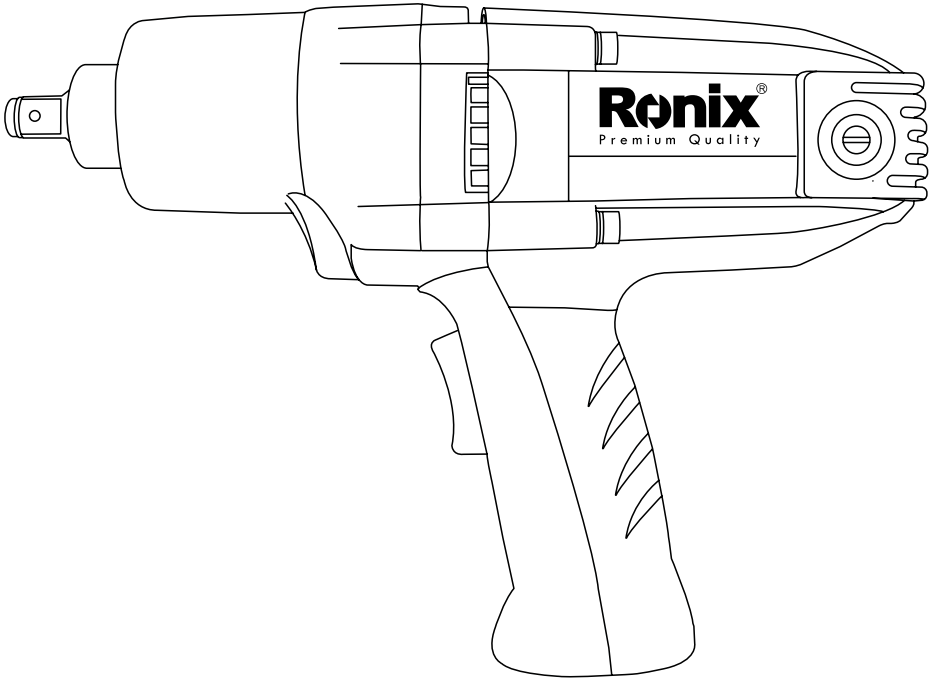


# رونیکس®

آخرین ابزاری که می‌خرید!

بکس برقی

۲۰۳۵۷



**12**  
MONTHS  
GUARANTY

**FREE**  
DELIVERY

**BANK**  
SPARE PARTS

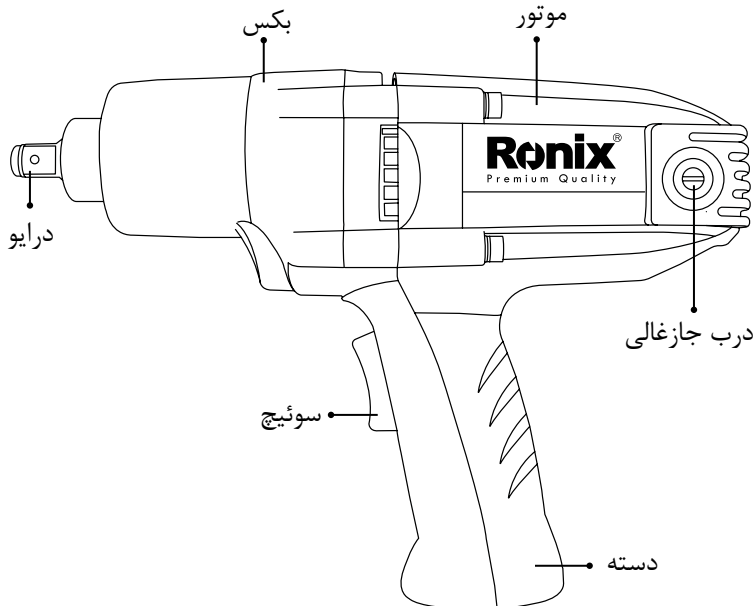
**CALL**  
CENTER  
02161904

[www.ronixtools.com](http://www.ronixtools.com)

## مشخصات فنی

مدل	۲۰۳۵۷
ظرفیت	پیچ استاندارد: ۱۴ تا ۲۲ میلیمتر
	پیچ های سفت: ۱۰ تا ۱۶ میلیمتر
درایو	۱۲,۷ میلیمتر
سرعت در حالت آزاد	۱۹۰۰-۰ دور در دقیقه
توان ضربه در دقیقه	۲۸۰۰-۰ ضربه در دقیقه
ولتاژ	۲۲۰ ولت
توان	۹۰۰ وات
گشتاور	۳۵۰ نیوتن متر
طول دستگاه	۲۹۰ میلیمتر
وزن خالص	۳,۷ کیلوگرم
درجه ایمنی	دارای عایق دوجداره

## لیست قطعات



## علائم و نشانه ها

در این دفترچه، علائم و نشانه های زیر استفاده شده است که باید مورد توجه قرار گیرد.

⚠ قبل از استفاده از دستگاه، دفترچه راهنما را به دقت مطالعه فرمائید.

□ این دستگاه دارای عایق دو جداره می باشد.

## موارد استفاده

این دستگاه برای باز و بسته کردن پیچ و مهره مورد استفاده قرار می گیرد.

## اتصال به منبع برق

این دستگاه باید تنها به برق ۲۲۰ ولت، تک فاز و دارای جریان متناوب متصل شود. این دستگاه دارای عایق دوجداره مطابق استاندارد اروپا است و می توان بدون نیاز به سیم اتصال به زمین آن را به پریز زد.

## دستورالعمل کلی ابزارآلات برقی

### ⚠ هشدار!

لطفا کلیه مواردی که در ذیل قید شده است را با دقت مطالعه فرمائید و به کار برید. عدم پیروی از دستورالعمل های ذیل ممکن است منجر به ایجاد صدمات جبران ناپذیر فیزیکی یا ایجاد اختلال در کارکرد ابزارآلات برقی شوند. منظور از کلمه «ابزار برقی» در هشدارهای زیر کلیه ابزارهای برقی متصل به کابل یا ابزارهای شارژی دارای باتری می باشد.

### به موارد ذیل توجه نمائید:

#### ■ ایمنی محل کار:

- ۱) محل کار را تمیز و روشن نگهدارید. محیط های در هم ریخته و تاریک حادثه آفرین خواهند بود.
- ۲) هرگز از ابزارآلات برقی در مجاورت مواد اشتعال زا استفاده ننمائید. ابزارآلات برقی جرقه ایجاد می کنند که ممکن است موجب آتش سوزی گردد.
- ۳) ابزارآلات برقی را هنگام استفاده از دسترس کودکان و افراد غیرمتخصص دور نگهدارید زیرا ممکن است باعث از دست دادن تمرکز و کنترل دستگاه شود.

### ■ ایمنی برقی:

- ۴) دوشاخه دستگاه باید متناسب با پریز باشد. هرگز از دوشاخه هایی که دارای سیم اتصال به زمین نیستند، استفاده ننمائید. با این کار احتمال برق گرفتگی به شدت کاهش خواهد یافت.
- ۵) در هنگام استفاده از دستگاه به محل عبور لوله، کابل برق مربوط به رادیاتور، گرمخانه و یا یخچال و ... توجه نمائید.
- ۶) ابزارآلات برقی را در معرض باران و یا رطوبت قرار ندهید. ورود آب به ابزارآلات برقی ممکن است موجب برق گرفتگی شود.
- ۷) هرگز از کابل دستگاه برای حمل آن استفاده ننمائید و یا برای قطع اتصال دستگاه از پریز، کابل را نکشید. همچنین کابل را از معرض حرارت، سطوح نوک تیز، قطعات دوار و روغن دور نگهدارید. کابل های آسیب دیده مستعد بروز برق گرفتگی هستند.
- ۸) هنگام استفاده از دستگاه در محیط های باز از سیم رابط مناسب استفاده نمائید تا احتمال برق گرفتگی کاهش یابد.

### ■ ایمنی فردی:

- ۹) زمانی که خسته اید یا تحت تاثیر دارو قرار دارید و در مجموع زمانی که در سلامتی کامل به سر نمی برید، هرگز از ابزارآلات برقی استفاده ننمائید. چرا که لحظه ای درنگ و بی دقتی منجر به صدمات جبران ناپذیری خواهد شد.
- ۱۰) همواره از لوازم ایمنی مانند عینک ایمنی، ماسک هوا، کفش و کلاه ایمنی و محافظ گوش استفاده نمائید تا صدمات فردی کاهش یابد.
- ۱۱) برای اجتناب از شروع به کار ناگهانی دستگاه، قبل از اتصال آن به منبع برق از قرار داشتن کلید در وضعیت خاموش اطمینان حاصل نمائید. همچنین زمانی که آن را جابه جا می کنید، دو شاخه را از پریز جدا کرده و انگشتتان را بر روی کلید قرار ندهید.
- ۱۲) قبل از روشن کردن دستگاه از عدم اتصال هرگونه ابزار تنظیم مانند آچار به قطعات دوار اطمینان حاصل نمائید چراکه می تواند منجر به صدمات جبران ناپذیری گردد.
- ۱۳) حالت صحیح قرارگیری پاها و حفظ تعادل بدن حین کار از خارج شدن کنترل دستگاه جلوگیری می نماید.
- ۱۴) همواره در حین کار از لباس کار مناسب استفاده نمائید. استفاده از لباس های غیر استاندارد و گشاد، جواهرات و داشتن موهای بلند امکان درگیر شدن آنها را با قسمت های متحرک ابزارآلات برقی افزایش داده و ممکن است خطرآفرین شود.
- ۱۵) در صورت استفاده از غبار جمع کن از اتصال صحیح و مناسب آن به دستگاه اطمینان حاصل نمائید. استفاده از چنین لوازم جانبی، خطرات مربوط به غبار را کاهش خواهد داد.

### ■ استفاده از دستگاه:

- ۱۶) از اعمال بار اضافه به دستگاه جدا خودداری نمائید. انتخاب درست ابزار برقی مناسب کارتان،

باعث کاهش هزینه و زمان و حسن انجام کار برای شما خواهد شد. بنابراین همیشه برای انجام عملکرد مورد نظران از ابزار برقی مخصوص به آن کار استفاده نمائید.

۱۷) در صورت معیوب بودن کلید دستگاه، هرگز از آن استفاده نکنید و به نزدیک ترین مرکز خدمات پس از فروش **رونیکس** برای تعمیر آن مراجعه نمائید. هر دستگاهی که با کلید قابل کنترل نباشد خطرآفرین است و باید تعمیر شود.

۱۸) قبل از هرگونه تنظیم یا تعویض لوازم جانبی دستگاه، همچنین زمانی که از دستگاه استفاده نمی کنید دو شاخه را از منبع برق جدا نمائید. این کار از شروع به کار ناگهانی دستگاه جلوگیری خواهد کرد.

۱۹) ابزارآلات برقی را از دسترس کودکان و افراد غیرمتخصص دور نگهدارید. ابزارآلات برقی در دسترس افراد آموزش ندیده، خطرآفرین خواهند بود.

۲۰) از ابزارآلات برقی به خوبی نگهداری نمائید. هرگونه تنظیمات، گیرکردن قطعات دوار و یا هر وضعیت دیگری که ممکن است بر روی عملکرد دستگاه تاثیر بگذارد را بررسی نمائید و در صورت آسیب دیدگی قبل از استفاده، آن مورد را رفع نمائید. بیشتر حوادث از عدم نگهداری صحیح ابزارآلات برقی رخ می دهد.

۲۱) ابزارآلات برقی را تیز و تمیز نگهدارید. نگهداری مناسب از ابزارآلات برقی موجب کنترل آسان تر دستگاه می گردد و کمتر در قطعه کار گیر خواهد کرد.

۲۲) همواره از ابزار و لوازم جانبی مناسب این دستگاه استفاده نمائید. همچنین از این دستگاه تنها برای کارهایی که برای آن تهیه و طراحی شده است استفاده نمائید.

### ■ تعمیرات و نگهداری:

۲۳) برای هرگونه تعمیر و تعویض قطعات تنها به مراکز خدمات پس از فروش **رونیکس سرویس** مراجعه نمائید.

۲۴) دستگاه خود را به طور مرتب و دوره ای تمیز و گریس کاری کنید.

۲۵) هنگام استفاده از دستگاه، دستها باید تمیز، خشک و عاری از هرگونه روغن و گریس باشد تا دستگاه به خوبی قابل کنترل باشد و لیز نخورد.

### لطفا به نکات ایمنی زیر نیز توجه نمائید:

هرگز اجازه ندهید که تجربه و مهارت تان، موجب غفلت در مورد رعایت نکات ایمنی گردد. اگر این دستگاه به درستی استفاده نشود می تواند منجر به جراحات جبران ناپذیری شود.

۱) در هنگام کار بر روی سطوحی که احتمال وجود سیم های حامل جریان برق در آنها وجود دارد از عایق های الکتریکی مناسب بر روی دسته دستگاه استفاده نمائید. هرگونه اتصال قسمت فلزی ابزار با سیم های حامل جریان برق در حین کار باعث برق گرفتگی و صدمات جانی خواهد شد.

۲) از محافظ گوش استفاده نمائید.

۳) قبل از اتصال دستگاه به پریز بررسی نمائید که کابل و دو شاخه معیوب و یا آسیب دیده نباشند.

- ۴) دستگاه را محکم در دست بگیرید.
- ۵) همواره به نحوه قرار گیری پاها و ایستادن توجه نمائید که در هر شرایطی دستگاه قابل کنترل باشد. همچنین در صورت کار بر روی بلندی اطمینان حاصل نمائید که کسی زیر محل کار قرار نگرفته است.
- ۶) گشتاور پیچشی مناسب باز و بسته کردن با توجه به سایز و نوع پیچ و مهره ها متفاوت است که با ترک سنج قابل بررسی است.

**بعد از مطالعه دفترچه راهنما آن را در مکان مناسبی نگهداری نمائید.**

### **⚠ هشدار!**

عدم پیروی از دستورالعمل های ذیل ممکن است منجر به ایجاد صدمات جبران ناپذیر فیزیکی یا ایجاد اختلال در کارکرد ابزارآلات برقی شوند.

### **■ نحوه استفاده از دستگاه**

### **⚠ هشدار!**

قبل از هرگونه تنظیم و یا بررسی عملکردی دستگاه از خاموش بودن آن و عدم اتصال به منبع برق اطمینان حاصل نمائید.

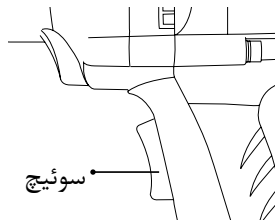
### **عملکرد کلید**

### **⚠ هشدار!**

- همواره قبل از اتصال دو شاخه به پریز بررسی نمائید که کلید در وضعیت خاموش قرار داشته باشد.
- برای شروع به کار با دستگاه کافی است که کلید را فشار دهید. با افزایش فشار بر روی کلید سرعت دستگاه نیز بیشتر می شود و برای خاموش کردن دستگاه کافی است که a کلید را رها کنید.

### **■ نحوه در دست گرفتن دستگاه**

دستگاه را تنها از دسته آن بگیرید و هنگام استفاده هرگز قسمت های فلزی را لمس نکنید.



## مونتاژ دستگاه

**⚠ هشدار!**

همواره قبل از هرگونه بررسی و مونتاژ دستگاه، از خاموش بودن دستگاه و عدم اتصال به منبع برق اطمینان حاصل نمائید.

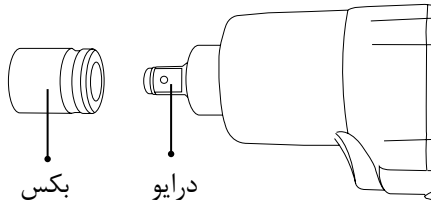
### ■ انتخاب بکس مناسب

همواره از سایز بکس مناسب پیچ و مهره مورد نظرتان استفاده نمائید. عدم انتخاب سایز مناسب منجر به اعمال گشتاور پیچشی نامناسب و در نتیجه آسیب دیدن پیچ و مهره می گردد.

### نصب و یا تعویض بکس

#### ■ بکس های فاقد اورینگ و پین

برای نصب بکس فاقد اورینگ و پین کافی است که آن را بر روی درایو دستگاه فشار دهید تا قفل شود. برای تعویض آن نیز به راحتی بکس را بیرون بکشید.



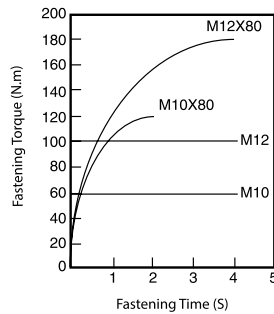
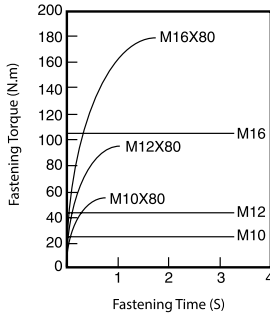
### شروع به کار با دستگاه

گشتاور پیچشی مناسب با توجه به نوع و سایز پیچ و مهره و جنس قطعه کار متفاوت خواهد بود. رابطه بین گشتاور پیچشی مناسب و زمان مورد نیاز آن در شکل نشان داده شده است. دستگاه را محکم نگهدارید و بکس را بر روی پیچ و مهره قرار دهید. سپس دستگاه را روشن کرده و پیچ و مهره را با توجه به زمان مناسب و مورد نیاز آن ببندید.

**⚠ توجه:**

– هنگام کار بر روی پیچ های با قطر ۱۰ میلیمتر و یا کمتر، توجه نمائید که با اعمال فشار نامناسب موجب خراب شدن پیچ نشوید.

- دستگاه را مستقیم بر روی پیچ و مهره قرار دهید و از اعمال نیروی بیش از حد به دستگاه اجتناب نمایید.  
- بستن پیچ بیش از زمان نشان داده شده در شکل، موجب خراب شدن بکس یا پیچ خواهد شد.  
پیشنهاد می شود قبل از شروع به کار اصلی، یک نمونه تست جهت بررسی زمان مناسب بستن استفاده نمایید ( مخصوصاً برای مهره هایی با قطر بیش از ۱۰ میلیمتر)  
گشتاور پیچشی مناسب به عوامل زیادی از جمله موارد ذیل بستگی دارد. همیشه بعد از بستن پیچ و مهره، گشتاور را با ترک سنج بررسی نمایید.



## ولتاژ

- افت ولتاژ موجب کاهش گشتاور پیچشی می گردد.

## ب) بکس

- عدم استفاده از سایز مناسب بکس موجب کاهش گشتاور پیچشی می گردد.  
- بکس معیوب موجب کاهش گشتاور پیچشی می گردد.

## پ) مهره

- حتی با وجود ضریب گشتاور و نوع مهره یکسان، گشتاور پیچشی مناسب با توجه به قطر مهره می تواند متفاوت باشد.  
- حتی با وجود قطر مهره های یکسان، گشتاور پیچشی مناسب با توجه به ضریب گشتاور و نوع مهره می تواند متفاوت باشد.  
۴) استفاده از مفصل چرخنده (لولای همه کاره) و میله های عریض شونده، موجب کاهش نیروی پیچشی دستگاه می گردند و منجر به طولانی تر شدن زمان مورد نیاز بستن می گردند.

## تعمیرات و نگهداری

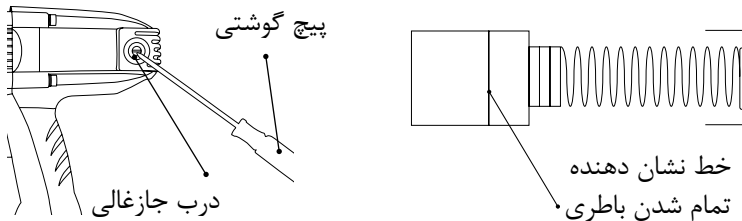
### ⚠ هشدار!

همواره قبل از هرگونه تعمیر و نگهداری دستگاه از خاموش بودن و عدم اتصال آن به پریز برق اطمینان حاصل نمایید.



برای نگهداری مناسب دستگاه، زغال آن باید به صورت دوره ای بررسی و در صورت نیاز تعویض شود. توجه نمایید که هر دو زغال باید هم زمان تعویض گردند. برای تعویض زغال کافی است که با استفاده از پیچ گوشتی جازغالی را باز کرده و در صورت تمام شدن زغال آن را با زغال جدید جایگزین کنید.

سپس درب جازغالی را بسته و آن را محکم کنید. هرگونه تعمیر و تعویض قطعات تنها باید توسط مراکز خدمات پس از فروش **رونیکس سرویس** صورت گیرد، در غیر اینصورت مشمول گارانتی نخواهد شد.



### ⚠ توجه:

به همراه ابزار شما کارت گارانتی مراکز سرویس مجاز **رونیکس سرویس** در سرتاسر ایران ارائه می گردد. توجه داشته باشید که هیچ کدام از اجزای داخلی این ابزار احتیاج به تعمیرات اضافه یا دستکاری جهت بهینه نمودن عملکرد ندارند بنابراین از هرگونه دستکاری یا ارائه به مراکز تعمیرات غیر مجاز اجتناب نمایید و در صورت بروز هرگونه مشکل سریعا با نزدیک ترین مرکز سرویس مجاز تماس حاصل نمایید تا از خدمات سریع و دقیق **رونیکس سرویس** استفاده نمایید. برای اطلاع از مراکز سرویس و گارانتی مجاز **رونیکس سرویس** به وب سایت [www.ronix.ir](http://www.ronix.ir) مراجعه نمایید و یا با تلفن ۰۲۱-۶۱۹۰۴ خدمات حمایتی **رونیکس سرویس** تماس حاصل نمائید.

## لوازم جانبی

### ⚠ هشدار!

تنها از لوازم جانبی که در این دفترچه راهنما توصیه شده است استفاده نمائید. استفاده از لوازم جانبی غیر مجاز منجر به جراحات و آسیب های فردی خواهد شد.

- بکس
- میله عریض شونده
- مفصل چرخنده (لولای همه کاره)



**رونیکس<sup>®</sup>**

آخرین ابزاری که می‌خرید!