

TOSAN®



کاتالوگ ابزارهای برقی ۱۴۰۴

2025 POWER TOOLS CATALOGUE



درباره توسن

نیازهای واقعی کاربران، ارتقاء مستمر محصولات و ارائه خدمات پس از فروش حرفه‌ای تأکید داشته است. توسن با ارائه ی خدماتی نظیر دستگاه امانی، نشان از تعهدی استوار دارد. باور بنیادین توسن بر این است که ابزار، تنها وسیله‌ای برای کار نیست، بلکه سرمایه‌ای ارزشمند برای هر متخصص و اهل فن محسوب می‌شود. از این رو، این شرکت با تمرکز بر نوآوری و توسعه ابزارهای شارژی و هوشمند تلاش می‌کند تجربه کاری با ابزار را به سطحی نو ارتقا دهد و راه‌حل‌هایی مؤثر، ایمن و حرفه‌ای در اختیار کاربران قرار دهد. توسن با این رویکرد، توانسته است جایگاه خود را به عنوان همراهی قابل اعتماد و شریک حرفه‌ای برای متخصصان در ایران تثبیت کند.

توسن، به عنوان یکی از نخستین برندهای ایرانی در حوزه ابزارآلات (تأسیس ۱۳۷۷)، امروز یکی از شرکت‌های پیشرو صنعت ابزار در کشور به شمار می‌رود. این مجموعه از ابتدای فعالیت خود، با تکیه بر تجربه، نوآوری و شجاعت، گام در عرصه‌ای نو نهاده و مأموریتش را ارائه ابزارهای باکیفیت، کارآمد و مطابق با استانداردهای بین‌المللی قرار داده است. دفتر مرکزی توسن در تهران مستقر است و دامنه محصولات آن شامل ابزارهای برقی با عملکرد بالا، ابزارهای دستی تخصصی، لوازم جانبی، ابزارهای باغبانی و طیف گسترده‌ای از تجهیزات حرفه‌ای می‌شود. ابزارهایی که پس از گذراندن آزمایش‌های فنی دقیق، با نهایت اطمینان در اختیار مصرف‌کنندگان قرار می‌گیرند. توسن همواره بر اصولی چون صداقت با مشتریان، پاسخ‌گویی به

آینده

توسن متعهد است راهکارهایی پیشرفته و پایدار برای فعالان حرفه‌ای در صنایع مختلف ارائه دهد؛ راهکارهایی که ضمن افزایش بهره‌وری، از دوام بالاتری برخوردار باشند. این برند با تمرکز بر فناوری ابزارهای شـارژی و ادغام قابلیت‌های دیجیتال، نگاهی آینده‌نگر در طراحی و تولید محصولات خود دارد. هدف توسن، ساخت ابزارهایی است که علاوه بر قدرت و ماندگاری بالا، کاربرپسند و دوستدار محیط زیست باشند. برای متخصصان و فعالان صنعتی، مأموریت ما ایجاد استانداردهای نوین در عملکرد ابزار است؛ ابزارهایی که با بهره‌گیری از نوآوری‌هایی همچون موتورهای بدون کربن (Brushless)، انجام سخت‌ترین کارها را آسان‌تر، ایمن‌تر و سلامت‌محورتر می‌سازند. در همین راستا، توسن طیف گسترده‌ای از ابزارهای تخصصی شامل ابزارهای تعمیرگاهی و خودرویی، دستگاه‌های جوش لوله سبز (PVC)، ابزارهای دستی خاص، ابزارهای باغبانی و نظافتی را ارائه می‌کند. این محصولات با هدف تسهیل پروژه‌های حرفه‌ای طراحی شده‌اند و تجربه‌ای متفاوت از کار با ابزارهای نوین را برای کاربران فراهم می‌آورند.

ابزارهای برقی 1

-ابزارهای شارژی

-فرزو پولیش

-پیچ گوشتی و دریل برقی

-بتن کن ها و چکش تخریب ها

-بلوور و اسپری رنگ پاش

-کارواش و پمپ آب

-سنگ سنباده های رومیزی

-ابزارهای نجاری

-ابزارهای باغبانی برقی و بنزینی

-ژنراتورهای بنزینی (موتور برق)

-ابزارهای جوش و بُرش

-ابزارهای بادی

-ابزارهای اندازه گیری

موتور برق



ابزارهای برقی
POWER TOOLS



ابزارهای شارژی

ابزارهای شارژی توسط ترکیبی قدرتمند از عملکرد و دقت را ارائه می‌دهند. این ابزارها با بهره‌گیری از باتری‌های لیتیوم-یون، خروجی یکنواخت و قابل اعتمادی را در عین سبک وزنی و طراحی ارگونومیک فراهم می‌سازند. بسیاری از مدل‌ها به گیربکس دو سرعته، کنترل دقیق گشتاور و تنظیم الکترونیکی سرعت مجهز هستند که آن‌ها را به انتخابی حرفه‌ای برای طیف گسترده‌ای از کاربری‌ها، از جمله سوراخ‌کاری، پیچ‌بندی، برش و پرداخت تبدیل می‌کند.

MODEL
9621

مشاهده آنلاین



شما می‌توانید مجموعه کامل ابزارهای شارژی و لوازم جانبی ما را با مراجعه به وبسایت **tosantools.com** مشاهده کنید.



ویژگی‌های برجسته ابزارهای شارژی توسن

نوآوری‌های مبتنی بر نیاز کاربران

توسن به جای اتکا به حدس و گمان درباره نیاز کاربران، با حضور میدانی در محل کار و همراهی با متخصصان فنی، چالش‌ها، محدودیت‌ها و نیازهای واقعی آنان را از نزدیک شناسایی کرده است. این رویکرد باعث شده تا با تکیه بر فناوری‌های نوآورانه و طراحی مهندسی پیشرفته، راه‌حل‌هایی کاملاً جدید و متفاوت از آنچه پیش‌تر وجود داشته، ارائه دهد.

عملکرد بالا با موتورهای برشلس حرفه‌ای توسن

موتورهای برشلس توسن با استفاده از آهن‌رباهای نئودیمیوم با کیفیت و محتوای بالای مس، قدرت و گشتاوری فراتر از استانداردهای معمول ارائه می‌دهند. هر موتور به طور اختصاصی برای همان ابزار طراحی و بهینه‌سازی شده تا بالاترین کارایی، بیشترین بهره‌وری و بهترین تعادل بین قدرت و قابلیت حمل فراهم شود.

بهره‌وری در سطح حرفه‌ای

ویژگی‌های پیشرفته‌ای مانند سیستم درایو کنترل این امکان را می‌دهد که کاربر تنها با فشردن یک دکمه، از کاربری‌های سبک به کارهای سنگین تغییر وضعیت دهد؛ بدون توقف، با کنترل کامل و دقت بالا.

باتری‌های نسل جدید لیتیوم-یون توسن

باتری‌های لیتیوم-یون جدید توسن با قدرت بیشتر، مدیریت هوشمند انرژی و دوام بی‌نظیر طراحی شده‌اند تا در سخت‌ترین شرایط کاری از گرمای شدید تا سرمای سخت و حتی استفاده‌ی مداوم—عملکردی پایدار و مطمئن ارائه دهند.

باتری قدرتمند



- توان مداوم برای ابزارهای برشلس
این باتری‌ها به طور خاص برای عملکرد هماهنگ با موتورهای برشلس طراحی شده‌اند تا راندمان بالا، زمان کار طولانی و حفظ توان ثابت حتی در پروژه‌های سنگین را تضمین کنند.

- عملکرد قابل اعتماد در تمام طول روز کاری
مدل ۴ آمپرساعتی گزینه‌ای ایده‌آل برای استفاده‌های طولانی و مداوم است، در حالی که مدل ۲ آمپرساعتی با وزن کمتر، برای کارهای مقطعی و سریع انتخابی مناسب و راحت به شمار می‌رود.

- شارژ سریع برای حداقل توقف
با شارژرهای سریع توسن، زمان انتظار برای شارژ به حداقل می‌رسد تا سریع‌تر به کار بازگردید و بهره‌وری کاری افزایش یابد.

- فناوری لیتیوم-یون؛ سبک، قدرتمند و بادوام
باتری‌های لیتیوم-یون توسن، سبک وزن و مقاوم هستند و حتی در استفاده‌های طولانی مدت نیز عملکردی یکنواخت و پایدار ارائه می‌دهند.

- نشانگر سطح شارژ برای مدیریت هوشمند انرژی
وجود نشانگر LED روی باتری، وضعیت لحظه‌ای شارژ را نمایش می‌دهد و به کاربر کمک می‌کند تا با برنامه‌ریزی دقیق، از توقف‌های ناگهانی و غیرمنتظره حین کار جلوگیری کند.



LITHIUM-ION TECHNOLOGY





9623

۲۰ ولت

لیتیوم - یون
۴ آمپر - ساعت



9622

۲۰ ولت

لیتیوم - یون
۴ آمپر - ساعت



9621

۲۰ ولت

لیتیوم - یون
۴ آمپر - ساعت



9620

۲۰ ولت

لیتیوم - یون
۲ آمپر - ساعت



9624

۲۰ ولت

لیتیوم - یون
۲ آمپر - ساعت



9018 SCI

۱۸ ولت

لیتیوم - یون
۲ آمپر - ساعت



9520

۲۰ ولت

لیتیوم - یون
۴ آمپر - ساعت



9516

۱۶ ولت

لیتیوم - یون
۲ آمپر - ساعت



2027 SCX

۷/۲ ولت

لیتیوم - یون
۱/۵ آمپر - ساعت



2017 SCX

۷/۲ ولت

لیتیوم - یون
۱/۵ آمپر - ساعت



2023 SCX

۳/۶ ولت

لیتیوم - یون
۱/۵ آمپر - ساعت



2013 SCX

۳/۶ ولت

لیتیوم - یون
۱/۵ آمپر - ساعت



9617

۱۶ ولت

لیتیوم - یون
۱/۵ آمپر - ساعت



9616

۱۶ ولت

لیتیوم - یون
۱/۵ آمپر - ساعت



9612

۱۲ ولت

لیتیوم - یون
۱/۵ آمپر - ساعت



9014 SCX

۱۴/۴ ولت

لیتیوم - یون
۱/۵ آمپر - ساعت



9014 SCN

۱۴/۴ ولت

لیتیوم - یون
۱/۵ آمپر - ساعت



9012 SCX

۱۲ ولت

لیتیوم - یون
۱/۵ آمپر - ساعت



9012 SCN

۱۲ ولت

لیتیوم - یون
۱/۵ آمپر - ساعت



9320

۲۰ ولت

لیتیوم - یون
۴ آمپر - ساعت



9400

۲۰ ولت

لیتیوم - یون
۴ آمپر - ساعت



9800

۲۰ ولت

لیتیوم - یون
۴ آمپر - ساعت



9801

۲۰ ولت

لیتیوم - یون
۴ آمپر - ساعت



9530
۱۶ ولت
لیتیوم - یون
۲ آمپر - ساعت



9521
۲۰ ولت
لیتیوم - یون
۴ آمپر - ساعت



9522
۲۰ ولت
لیتیوم - یون
۴ آمپر - ساعت



9599
۲۰ ولت
لیتیوم - یون
۲ آمپر - ساعت



9550
۲۰ ولت
لیتیوم - یون
۲ آمپر - ساعت



9560
۲۰ ولت
لیتیوم - یون
۲ آمپر - ساعت



9561
۲۰ ولت
لیتیوم - یون
۴ آمپر - ساعت



9100
۲۰ ولت
لیتیوم - یون
۴ آمپر - ساعت



9702
۲۰ ولت
لیتیوم - یون
۲ آمپر - ساعت



9799 K
۲۰ ولت
لیتیوم - یون
۲ آمپر - ساعت



9200
۲۰ ولت
لیتیوم - یون
۱۲۰۰ میلی لیتر



9790
۷/۴ ولت
لیتیوم - یون
۲ آمپر - ساعت



9004
۳/۶ ولت
لیتیوم - یون
۲/۵ آمپر - ساعت



2036 SC
۳/۶ ولت
لیتیوم - یون
۱/۵ آمپر - ساعت



9005
۳/۶ ولت
لیتیوم - یون
۲/۵ آمپر - ساعت



9301
۳/۶ ولت
لیتیوم - یون
۱/۵ آمپر - ساعت



9302
۳/۶ ولت
لیتیوم - یون
۲ آمپر - ساعت



9303
۱۲ ولت
لیتیوم - یون
۱۵۰۰ میلی آمپر - ساعت



9001
۳/۷ ولت
لیتیوم - یون
۳۵۰ میلی آمپر - ساعت



9002
۳/۷ ولت
لیتیوم - یون
۳۵۰ میلی آمپر - ساعت



9711
۶۰ وات
۱۰۰۰۰۰ دور بر دقیقه
۱۵۰۰ میلی آمپر - ساعت



9710
۷۵۰ وات
۵۰۰۰۰ دور بر دقیقه
۴۰۰۰ میلی آمپر - ساعت

ابزارهای شارژی اطلاعات عمومی و نکاتی که بهتر است پیش از استفاده مطالعه شوند.

GENERAL NOTES

نکات عمومی

- اطلاعات فنی در این کاتالوگ فقط برای مقایسه است. مشخصات ممکن است بدون اطلاع قبلی تغییر کند، از جمله دسته‌ها، طول، سرعت، گشتاور و غیره. لوازم جانبی مانند سری ابزارها فقط زمانی در بسته‌بندی محصول قرار دارند که روی بسته‌بندی ذکر شده باشند.
- رنگ‌ها فقط برای معرفی هستند و ممکن است با نمونه‌های واقعی متفاوت باشند.

GENERAL SAFETY TIPS نکات ایمنی

- قبل از استفاده، دفترچه راهنما را به دقت مطالعه کنید.
- فقط از ابزار توسط کاربران آموزش دیده و مجاز استفاده شود.
- ابزار را دور از دسترس کودکان نگه دارید.
- فقط برای استفاده‌های توصیه شده از ابزار استفاده شود.
- همیشه قبل از تعویض لوازم جانبی، دستگاه را خاموش و از برق جدا کنید.
- از اتصال‌های برق در شرایط مرطوب یا نامناسب خودداری کنید.

نمادها

سه عملکرد سه حالت	سه نظام اتوماتیک فلزی	سه نظام قفل شو
شارژ سریع	گشتاور متغیر	روکش ضد لرزش
انتخاب سرعت مرحله ای	باتری لیتیوم - یون	کلید تغییر جهت چرخش
پاوربانک	چراغ LED	گشتاور متغیر min ¹
کلید تغییر جهت چرخش	ابزارگیر شش پر ۱/۴ اینچ	تک کاره: پیچ بندی
پیچ محور ۱۴ میلی‌متر	ابزارگیر چهارشیار SDS	قلم گیر قابل تنظیم
مخزن مایع	قفل محور	دسته لرزش گیر
نمایشگر دیجیتال	نازل قابل تنظیم	حالت نازل
تیغه و زنجیر اورگان	تنظیم جریان هوا	نازل قابل تنظیم
ابزارگیر HEX ۴	روغن کاری اتوماتیک زنجیر	سیستم ترمز
دسته چرخان 180°	موتور جریان مستقیم	تیغه قابل تنظیم
سه نظام اتوماتیک	کنترل سرعت اتوماتیک	قطع کن اتوماتیک
	USB Type C	قفل محور

9623

- قابلیت شارژ سریع در ۶۰ دقیقه
- مجهز به گیربکس دو سرعت
- مجهز به شستی چپگرد- راستگرد مجزا از کلید برق
- دارای گشتاور ۱۶۰ نیوتن متر واقعی
- دارای سیستم ایمنی آنتی کیک بک

BRUSHLESS
BRUSHLESS MOTOR

ولتاژ	۲۰
سرعت در حالت بی باری	۵۵۰-۰ / ۲۵۰۰-۰ ضربه بر دقیقه
تعداد ضربه	۸۸۰۰-۰ / ۳۲۰۰۰-۰ توربو: ۱۱۲۰۰-۰ ضربه بر دقیقه
سایز سه نظام	۱۳ میلیمتر
حداکثر گشتاور	۱۶۰ نیوتن متر
تعداد گشتاور قابل تنظیم	۲+۲۴
حداکثر قطر سوراخ کاری در چوب	۶۰ میلیمتر
حداکثر قطر سوراخ کاری در فلز	۱۳ میلیمتر
نوع باتری	لیتیوم یون
ظرفیت باتری	۴ آمپر ساعت
زمان شارژ کامل	۶۰ دقیقه
وزن با باتری	۲,۲ کیلوگرم

لوازم جانبی



دریل پیچ گوشتی شارژی چکشی



9622 BHS

- قابلیت شارژ سریع در ۶۰ دقیقه
- مجهز به گیربکس دو سرعت
- مجهز به شستی چپگرد- راستگرد مجزا از کلید برق
- دارای گشتاور ۱۲۰ نیوتن متر واقعی
- دارای سیستم ایمنی آنتی کیک بک

BRUSHLESS
BRUSHLESS MOTOR

ولتاژ	۲۰
سرعت در حالت بی باری	۵۵۰-۰ / ۲۰۰۰-۰ ضربه بر دقیقه
تعداد ضربه	۷۵۰۰-۰ / ۳۲۰۰۰-۰ ضربه بر دقیقه
سایز سه نظام	۱۳ میلیمتر
حداکثر گشتاور	۱۲۰ نیوتن متر
تعداد گشتاور قابل تنظیم	۲+۲۴
حداکثر قطر سوراخ کاری در چوب	۳۸ میلیمتر
حداکثر قطر سوراخ کاری در فلز	۱۳ میلیمتر
نوع باتری	لیتیوم یون
ظرفیت باتری	۴ آمپر ساعت
زمان شارژ کامل	۶۰ دقیقه
وزن با باتری	۱,۸ کیلوگرم

لوازم جانبی



دریل پیچ گوشتی شارژی چکشی



9621 BHS

- قابلیت شارژ سریع در ۶۰ دقیقه
- مجهز به گیربکس دو سرعت
- مجهز به شستی چپگرد- راستگرد مجزا از کلید برق
- دارای گشتاور ۱۰۰ نیوتن متر واقعی
- دارای سیستم ایمنی آنتی کیک بک

BRUSHLESS
BRUSHLESS MOTOR

ولتاژ	۲۰
سرعت در حالت بی باری	۵۵۰-۰ / ۲۱۰۰-۰ ضربه بر دقیقه
تعداد ضربه	۷۵۰۰-۰ / ۳۲۰۰۰-۰ ضربه بر دقیقه
سایز سه نظام	۱۳ میلیمتر
حداکثر گشتاور	۱۰۰ نیوتن متر
تعداد گشتاور قابل تنظیم	۲+۲۱
حداکثر قطر سوراخ کاری در چوب	۳۸ میلیمتر
حداکثر قطر سوراخ کاری در فلز	۱۳ میلیمتر
نوع باتری	لیتیوم یون
ظرفیت باتری	۴ آمپر ساعت
زمان شارژ کامل	۶۰ دقیقه
وزن با باتری	۱,۶ کیلوگرم

لوازم جانبی



دریل پیچ گوشتی شارژی چکشی



9620 BHS

- قابلیت تنظیم ۲۰ حالت (گشتاور)
- مجهز به گیربکس دو سرعته
- مجهز به شستی چپگرد- راستگرد مجزا از کلید برق
- دارای گشتاور ۶۰ نیوتن متر واقعی



BRUSHLESS BRUSHLESS MOTOR

20V
LITHIUM-ION

ولتاژ ۲۰	سرعت در حالت بی باری
۵۰۰-۲۰۰۰ / ۵-۲۰۰۰ ضربه بر دقیقه	تعداد ضربه
۱۳ میلیمتر	سایز سه نظام
۶۰ نیوتن متر	حداکثر گشتاور
۲۰+۲	تعداد گشتاور قابل تنظیم
لیتیوم یون	نوع باتری
۲ آمپر ساعت	ظرفیت باتری
۶۰ دقیقه	زمان شارژ کامل
۱,۴ کیلوگرم	وزن با باتری

لوازم جانبی



دریل پیچ گوشتی شارژی چکشی



9624

- دارای چراغ LED جهت روشنایی بیشتر محل کار
- باتری ۲ آمپر ساعت با قابلیت شارژ سریع
- طراحی ارگونومیک دسته برای راحتی در کار طولانی مدت
- دارای کلید برق مدل گازی
- دارای گیربکس دو سرعته



BRUSHLESS BRUSHLESS MOTOR

20V
LITHIUM-ION

ولتاژ ۲۰	سرعت در حالت بی باری
۵۰۰-۲۰۰۰ دور بر دقیقه	قطر سه نظام
۱۳ میلیمتر	حداکثر گشتاور
۷۰ نیوتن متر	حداکثر قطر سوراخکاری در چوب
۳۵ میلیمتر	حداکثر قطر سوراخکاری در فلز
۱۳ میلیمتر	نوع باتری
لیتیوم - یون	ظرفیت باتری
۲ آمپر - ساعت	زمان مورد نیاز برای شارژ کامل باتری
۶۰ دقیقه	وزن دستگاه با باتری
۱ کیلوگرم	

لوازم جانبی



دریل پیچ گوشتی شارژی چکشی



9018 SCI

- سه حالت کاری (دریل- پیچ کاری- دریل چکشی)
- مجهز به شستی چپگرد- راستگرد مجزا از کلید برق
- دسته ارگونومیک با پوشش ضد تعریق
- مجهز به گیربکس دو سرعته
- دارای باتری لیتیوم- یون با کیفیت سامسونگ



BRUSHLESS BRUSHLESS MOTOR

18V
LITHIUM-ION

ولتاژ ۱۸	سرعت در حالت بی باری
۴۰۰ و ۱۵۵۰ دور بر دقیقه	قطر سه نظام
۱/۵ الی ۱۳ میلیمتر	حداکثر گشتاور
۴۰ نیوتن متر	تعداد گشتاور قابل تنظیم
۱۶+۱	حداکثر قطر سوراخکاری در چوب
۲۸ میلیمتر	حداکثر قطر سوراخکاری در فلز
۱۳ میلیمتر	نوع باتری
لیتیوم - یون	ظرفیت باتری
۲ آمپر - ساعت	زمان مورد نیاز برای شارژ کامل باتری
۴۵ دقیقه	وزن دستگاه با باتری
۱/۵ کیلوگرم	

لوازم جانبی



دریل پیچ گوشتی شارژی چکشی



9520 BIS

- مجهز به سیستم ضربه زن دو چکشه
- قابلیت تنظیم دور الکترونیکی در ۲ سرعت
- مجهز به شستی چپگرد- راستگرد مجزا از کلید برق
- بدنه و دسته ارگونومیک با پوشش ضدتعیق
- قابلیت ایجاد ۲۸۰ نیوتن متر واقعی گشتاور

12
MONTHS
GUARANTEEBRUSHLESS
BRUSHLESS MOTOR20V
LITHIUM ION

ولتاژ ۲۰	نوع و سایز ابزارگیر
شش پَر یک چهارم اینچ	سرعت در حالت بی باری
۲۵۰۰ و ۲۵۰۰ دور بر دقیقه	حداکثر گشتاور
۲۸۰ نیوتن متر	نوع باتری
لیتیوم - یون	ظرفیت باتری
۴ آمپر - ساعت	زمان مورد نیاز برای شارژ کامل باتری
۶۰ دقیقه	وزن دستگاه
۱/۹ کیلوگرم	

لوازم جانبی



کیف IMC



آویز قلاب



شارژر



۲ عدد باتری



بند آویز

پیچ گوشتی شارژی
ضربه ای براشلس

9516 BS

- قابلیت شارژ سریع در ۶۰ دقیقه
- مجهز به گیربکس دو سرعت
- مجهز به شستی چپگرد- راستگرد مجزا از کلید برق
- بدنه و دسته ارگونومیک با پوشش ضدتعیق
- قابلیت ایجاد ۵۰ نیوتن متر واقعی

12
MONTHS
GUARANTEEBRUSHLESS
BRUSHLESS MOTOR16V
LITHIUM ION

ولتاژ ۱۶	نوع و سایز ابزارگیر
شش پَر یک چهارم اینچ	سرعت در حالت بی باری
۵۰۰ و ۲۵۰۰ دور بر دقیقه	حداکثر گشتاور
۵۰ نیوتن متر	تعداد گشتاور قابل تنظیم
۲۰+۱	نوع باتری
لیتیوم - یون	ظرفیت باتری
۱/۵ آمپر - ساعت	زمان مورد نیاز برای شارژ کامل باتری
۶۰ دقیقه	وزن دستگاه
۰/۸ کیلوگرم	

لوازم جانبی



کیف IMC



شارژر



۲ عدد باتری

پیچ گوشتی شارژی براشلس



2027 SCX

- قابلیت شارژ سریع در یک ساعت
- دسته ارگونومیک با پوشش ضدتعیق
- مجهز به شستی چپگرد- راستگرد مجزا از کلید برق
- مجهز به گیربکس دو سرعت
- امکان شارژ دستگاه به دو روش (پایه شارژ- شارژر)

12
MONTHS
GUARANTEEBRUSHLESS
BRUSHLESS MOTOR7.2V
LITHIUM ION

ولتاژ ۷/۲	سرعت در حالت بی باری
۲۵۰ و ۴۰۰ دور بر دقیقه	نوع و سایز ابزارگیر
شش گوش یک چهارم اینچ	حداکثر گشتاور
۸ نیوتن متر	تعداد گشتاور قابل تنظیم
۱۵+۱	نوع باتری
لیتیوم - یون	ظرفیت باتری
۱/۵ آمپر - ساعت	زمان مورد نیاز برای شارژ کامل باتری
۱ ساعت	وزن دستگاه
۰/۸ کیلوگرم	

لوازم جانبی



کیف برزنتی



پایه شارژر

پیچ گوشتی شارژی



2017 SCX

7.2V
LITHIUM ION

پیچ‌گوشی شارژی



- قابلیت شارژ سریع در یک ساعت
- قابلیت کنترل گشتاور
- مجهز به شستی چپگرد-راستگرد مجزا از کلید برق
- مجهز به گیربکس دو سرعت
- دارای باتری لیتیوم- یون با کیفیت برند سامسونگ
- امکان شارژ دستگاه به دو روش (پایه شارژ- شارژر)



ولتاژ ۷٫۲	نوع و سایز ابزارگیر
شش پَر یک چهارم اینچ	سرعت در حالت بی باری
۲۰۰ و ۴۰۰ دور بر دقیقه	حداکثر گشتاور
۸ نیوتن‌متر	نوع باتری
لیتیوم - یون	ظرفیت باتری
۱/۵ آمپر - ساعت	زمان مورد نیاز برای شارژ کامل باتری
۶۰ دقیقه	وزن دستگاه
۰٫۸ کیلوگرم	

لوازم جانبی



- ⬆ 2.0 / 2.3 / 3.0
- ⬆ PH0~PH3
- ⬆ TW1~TW4
- ⬆ T5H / T6H / T7H / T8H / T9H / T10H
- ⬆ H1.5 ~ H8
- ⬆ SL3 ~ SL7
- ⬆ TH6~ TH10
- ⬆ IP10~IP40
- ⬆ S0 / S1 / S2
- ⬆ T5 ~T40
- ⬆ 0.8
- ⬆ 2.5

2023 SCX

3.6V
LITHIUM ION

پیچ‌گوشی شارژی



- قابلیت شارژ سریع در یک ساعت
- قابلیت کنترل گشتاور
- مجهز به شستی چپگرد-راستگرد مجزا از کلید برق
- دارای باتری لیتیوم- یون با کیفیت برند سامسونگ
- امکان شارژ دستگاه به دو روش (پایه شارژ- شارژر)



ولتاژ ۳٫۶	نوع و سایز ابزارگیر
سرعت در حالت بی باری	حداکثر گشتاور
۲۰۰ دور بر دقیقه	تعداد گشتاور قابل تنظیم
شش گوش یک چهارم اینچ	نوع باتری
۳ نیوتن‌متر	ظرفیت باتری
۶+۱	زمان مورد نیاز برای شارژ کامل باتری
لیتیوم - یون	وزن دستگاه
۱/۵ آمپر - ساعت	
۱ ساعت	
۰٫۷۳ کیلوگرم	

لوازم جانبی



2013 SCX

3.6V
LITHIUM ION

پیچ‌گوشی شارژی

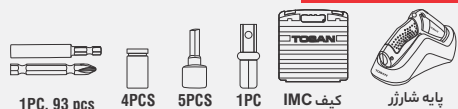


- قابلیت شارژ سریع در یک ساعت
- قابلیت کنترل گشتاور
- مجهز به شستی چپگرد-راستگرد مجزا از کلید برق
- دارای باتری لیتیوم- یون با کیفیت برند سامسونگ
- امکان شارژ دستگاه به دو روش (پایه شارژ- شارژر)



ولتاژ ۳٫۶	نوع و سایز ابزارگیر
سرعت در حالت بی باری	حداکثر گشتاور
۲۰۰ دور بر دقیقه	تعداد گشتاور قابل تنظیم
شش گوش یک چهارم اینچ	نوع باتری
۳ نیوتن‌متر	ظرفیت باتری
۶+۱	زمان مورد نیاز برای شارژ کامل باتری
لیتیوم - یون	وزن دستگاه
۱/۵ آمپر - ساعت	
۱ ساعت	
۰٫۷۳ کیلوگرم	

لوازم جانبی



- ⬆ 2.0 / 2.3 / 3.0
- ⬆ PH000/PH00/PH0PH1
- ⬆ Y0.6 / Y1 / Y2.0 / Y2.5
- ⬆ T5H / T6H / T7H / T8H / T9H / T10H
- ⬆ H0.7 / H0.9 / H1.3 / H1.5 / H2.0 / H2.5 / H3.0 / H3.5 / H4.0
- ⬆ SL1.0 / SL1.7 / SL2.0 / SL2.5 / SL3.0 / SL3.5 / SL4.0
- ⬆ U2.6 / U3.0
- ⬆ P2 / P5 / P6
- ⬆ S0 / S1 / S2
- ⬆ T2 / T3 / T4
- ⬆ 0.8
- ⬆ 2.5

9617

- دارای چراغ LED جهت روشنایی بیشتر محل کار
- باتری ۱.۵ آمپر ساعت با قابلیت شارژ سریع
- طراحی ارگونومیک دسته برای راحتی در کار طولانی مدت
- دارای کلید برق مدل گازی
- دارای گیربکس دو سرعت

BRUSHLESS
BRUSHLESS MOTOR

ولتاژ ۱۶	سرعت در حالت بی باری
۲۰۰۰-۵۰۰ دور بر دقیقه	قطر سه نظام
۱۳ میلیمتر	حداکثر گشتاور
۶۰ نیوتن متر	تعداد گشتاور قابل تنظیم
۲۰+۳	حداکثر قطر سوراخکاری در چوب
۲۰ میلیمتر	حداکثر قطر سوراخکاری در فلز
۱۰ میلیمتر	نوع باتری
لیتیوم - یون	ظرفیت باتری
۱/۵ آمپر - ساعت	زمان مورد نیاز برای شارژ کامل باتری
۶۰ دقیقه	وزن دستگاه با باتری
۰/۹ کیلوگرم	

لوازم جانبی



دریل پیچ گوشتی شارژی براسلس



9616 BS

- قابلیت شارژ سریع در ۶۰ دقیقه
- مجهز به گیربکس دو سرعت
- مجهز به سه نظام اتومات فلزی قفل شو
- دارای چراغ LED به منظور کار در محیط های کم نور
- قابلیت ایجاد ۵۰ نیوتن متر واقعی گشتاور
- دارای کلید برق مدل گازی

BRUSHLESS
BRUSHLESS MOTOR

ولتاژ ۱۶	سرعت در حالت بی باری
۵۰۰ و ۲۰۰۰ دور بر دقیقه	قطر سه نظام
۱۰ میلیمتر	حداکثر گشتاور
۵۰ نیوتن متر	تعداد گشتاور قابل تنظیم
۲۰+۱	نوع باتری
لیتیوم - یون	ظرفیت باتری
۱/۵ آمپر - ساعت	زمان مورد نیاز برای شارژ کامل باتری
۶۰ دقیقه	وزن دستگاه با باتری
۰/۸ کیلوگرم	

لوازم جانبی



دریل پیچ گوشتی شارژی براسلس



9612 BS

- قابلیت شارژ سریع در ۶۰ دقیقه
- مجهز به سه نظام اتومات فلزی قفل شو
- مجهز به گیربکس دو سرعت
- قابلیت ایجاد ۲۸ نیوتن متر واقعی گشتاور

BRUSHLESS
BRUSHLESS MOTOR

ولتاژ ۱۶	سرعت در حالت بی باری
۵۰۰ و ۱۶۰۰ دور بر دقیقه	قطر سه نظام
۱۰ میلیمتر	حداکثر گشتاور
۲۸ نیوتن متر	تعداد گشتاور قابل تنظیم
۲۱+۱	حداکثر قطر سوراخکاری در چوب
۱۸ میلیمتر	حداکثر قطر سوراخکاری در فلز
۱۰ میلیمتر	نوع باتری
لیتیوم - یون	ظرفیت باتری
۱/۵ آمپر - ساعت	زمان مورد نیاز برای شارژ کامل باتری
۶۰ دقیقه	وزن دستگاه با باتری
۰/۷ کیلوگرم	

لوازم جانبی



دریل پیچ گوشتی شارژی براسلس



9014 SCX

14.4V

دریل پیچ گوشتی شارژی



- قابلیت شارژ سریع در ۴۵ دقیقه
- دو حالت کاری (دریل - پیچ کاری)
- مجهز به سه نظام اتوماتیک با کیفیت سایز ۱۰ میلیمتری
- قابلیت کنترل گشتاور
- مجهز به شستی چپگرد-راستگرد مجزا از کلید برق
- مجهز به گیربکس دو سرعت
- دارای باتری لیتیوم- یون با کیفیت سامسونگ



ولتاژ ۱۴/۴	سرعت در حالت بی باری
۴۰۰ و ۱۵۰۰ دور بر دقیقه	قطر سه نظام
۱۰ الی ۱۱ میلیمتر	حداکثر گشتاور
۳۵ نیوتن متر	تعداد گشتاور قابل تنظیم
۱۸+۱	حداکثر قطر سوراخکاری در چوب
۲۵ میلیمتر	حداکثر قطر سوراخکاری در فلز
۱۰ میلیمتر	نوع باتری
لیتیوم - یون	ظرفیت باتری
۱/۵ آمپر - ساعت	زمان مورد نیاز برای شارژ کامل باتری
۴۵ دقیقه	وزن دستگاه با باتری
۰/۹۹ کیلوگرم	

لوازم جانبی



9014 SCN

14.4V

دریل پیچ گوشتی شارژی

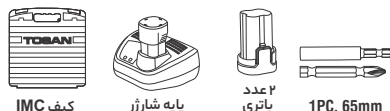


- قابلیت شارژ سریع در ۴۵ دقیقه
- دو حالت کاری (دریل - پیچ کاری)
- مجهز به سه نظام اتوماتیک با کیفیت سایز ۱۰ میلیمتری
- قابلیت کنترل گشتاور
- مجهز به شستی چپگرد-راستگرد مجزا از کلید برق
- مجهز به گیربکس دو سرعت
- دارای باتری لیتیوم- یون با کیفیت سامسونگ



ولتاژ ۱۴/۴	سرعت در حالت بی باری
۴۰۰ و ۱۵۰۰ دور بر دقیقه	قطر سه نظام
۱۰ الی ۱۱ میلیمتر	حداکثر گشتاور
۳۵ نیوتن متر	تعداد گشتاور قابل تنظیم
۱۸+۱	حداکثر قطر سوراخکاری در چوب
۲۵ میلیمتر	حداکثر قطر سوراخکاری در فلز
۱۰ میلیمتر	نوع باتری
لیتیوم - یون	ظرفیت باتری
۱/۵ آمپر - ساعت	زمان مورد نیاز برای شارژ کامل باتری
۴۵ دقیقه	وزن دستگاه با باتری
۰/۹۹ کیلوگرم	

لوازم جانبی



9012 SCX

12V

دریل پیچ گوشتی شارژی

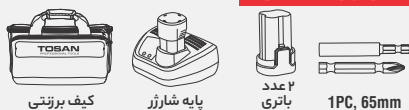


- قابلیت شارژ سریع در ۴۵ دقیقه
- دو حالت کاری (دریل - پیچ کاری)
- مجهز به سه نظام اتوماتیک با کیفیت سایز ۱۰ میلیمتری
- قابلیت کنترل گشتاور
- مجهز به شستی چپگرد-راستگرد مجزا از کلید برق
- مجهز به گیربکس دو سرعت
- دارای باتری لیتیوم- یون با کیفیت سامسونگ



ولتاژ 12	سرعت در حالت بی باری
۴۰۰ و ۱۴۵۰ دور بر دقیقه	قطر سه نظام
۱۰ الی ۱۱ میلیمتر	حداکثر گشتاور
۳۰ نیوتن متر	تعداد گشتاور قابل تنظیم
۱۸+۱	حداکثر قطر سوراخکاری در چوب
۲۱ میلیمتر	حداکثر قطر سوراخکاری در فلز
۱۰ میلیمتر	نوع باتری
لیتیوم - یون	ظرفیت باتری
۱/۵ آمپر - ساعت	زمان مورد نیاز برای شارژ کامل باتری
۴۵ دقیقه	وزن دستگاه با باتری
۰/۹۴ کیلوگرم	

لوازم جانبی



9012 SCN

- قابلیت شارژ سریع در ۴۵ دقیقه
- دو حالت کاری (دریل - پیچ کاری)
- مجهز به سه نظام اتوماتیک با کیفیت سایز ۱۰ میلیمتری
- قابلیت کنترل گشتاور
- مجهز به شستی چپگرد - راستگرد مجزا از کلید برق
- مجهز به گیربکس دو سرعته
- دارای باتری لیتیوم - یون با کیفیت سامسونگ



ولتاژ 12	سرعت در حالت بی باری
۴۰۰ و ۱۴۵۰ دور بر دقیقه	قطر سه نظام
۱۰ الی ۱۰ میلیمتر	حداکثر گشتاور
۳۰ نیوتن متر	تعداد گشتاور قابل تنظیم
۱۸+۱	حداکثر قطر سوراخکاری در چوب
۲۱ میلیمتر	حداکثر قطر سوراخکاری در فلز
۱۰ میلیمتر	نوع باتری
لیتیوم - یون	ظرفیت باتری
۵/۱ آمپر - ساعت	زمان مورد نیاز برای شارژ کامل باتری
۴۵ دقیقه	وزن دستگاه با باتری
۹۴/۰ کیلوگرم	

لوازم جانبی



دریل پیچ گوشتی شارژی



9320 BAG

- قابلیت شارژ سریع در ۶۰ دقیقه
- قابلیت ساب و برش انواع: فلزات، چوب، سنگ، کاشی و سرامیک
- پوسته گیربکس آلومینیومی با کیفیت
- مجهز به سیستم تثبیت کننده سرعت (کنستانت)
- مجهز به شاسی کلید قفل شو



BRUSHLESS BRUSHLESS MOTOR



ولتاژ ۲۰	سرعت در حالت بی باری
۷۵۰۰ دور بر دقیقه	سایز مهره شفت
M14	قطر صفحه
۱۱۵ میلیمتر	نوع باتری
لیتیوم - یون	ظرفیت باتری
۴ آمپر - ساعت	زمان مورد نیاز برای شارژ کامل باتری
۶۰ دقیقه	وزن دستگاه
۱,۴ کیلوگرم	

لوازم جانبی



مینی فرز شارژی براسلس



9400

- ترمز الکتریکی برای افزایش ایمنی هنگام کار
- قابلیت برش در زوایای مختلف
- زوایای قابل تنظیم: ۰، ۱۵، ۳۰ و ۴۵ درجه
- مجهز به قفل ایمنی برای تعویض آسان و سریع تیغه



BRUSHLESS BRUSHLESS MOTOR



ولتاژ ۲۰	سرعت در حالت بی باری
۶۰۰۰ دور بر دقیقه	قطر محور
۲۰ میلیمتر	زاویه برش
۰ تا ۴۵ درجه	عمق برش در زاویه ۴۵ درجه
۳۶ میلیمتر	عمق برش در زاویه ۰ درجه
۵۰ میلیمتر	قطر صفحه
۱۴۰ میلیمتر	نوع باتری
لیتیوم - یون	ظرفیت باتری
۴ آمپر - ساعت	زمان مورد نیاز برای شارژ کامل باتری
۶۰ دقیقه	وزن دستگاه با باتری
۱,۹ کیلوگرم	

لوازم جانبی



اره گرد بر شارژی براسلس



9800

- ۳ عملکرد: سوراخ کاری، سوراخ کاری چکشی، چکش کاری
- دسته T شکل با قابلیت چرخش ۳۶۰ درجه
- بلبرینگ های ضد گرد و غبار برای افزایش دوام و کارایی
- کلاچ ایمنی برای جلوگیری از ضربه برگشتی
- در هنگام گیر کردن ابزار
- مجهز به سیستم Vario Lock برای تعویض آسان قلم



BRUSHLESS BRUSHLESS MOTOR

20V
Lithium Ion

ولتاژ ۲۰	سرعت در حالت بی باری
۵-۱۱۰۰ دور بر دقیقه	انرژی ضربه
۲۰/۸ ژول	تعداد ضربه
۵۳۰۰ ضربه بر دقیقه	نوع قلم
SDS PLUS	حداکثر قطر سوراخکاری در بتن
۲۶ میلیمتر	حداکثر قطر سوراخکاری در فولاد
۱۳ میلیمتر	حداکثر قطر سوراخکاری در چوب
۳۰ میلیمتر	نوع باتری
لیتیوم - یون	زمان مورد نیاز برای شارژ کامل باتری
۶۰ دقیقه	وزن دستگاه با باتری
۲٫۷ کیلوگرم	

لوازم جانبی



بتن کن شارژی براشلس

9801

- ۳ عملکرد: سوراخ کاری، سوراخ کاری چکشی، چکش کاری
- بدنه گیربکس از جنس آلومینیوم مقاوم و سبک
- کلاچ ایمنی برای جلوگیری از ضربه ناگهانی
- در صورت گیر کردن ابزار
- نشانگر وضعیت شارژ باتری برای مدیریت بهتر انرژی
- قابلیت چرخش معکوس برای باز و بسته کردن پیچ ها و کاربری های متنوع



BRUSHLESS BRUSHLESS MOTOR

20V
Lithium Ion

ولتاژ ۲۰	سرعت در حالت بی باری
۵-۱۰۰۰ / ۵-۸۰۰ دور بر دقیقه	انرژی ضربه
۲۰/۷ ژول	تعداد ضربه
۵۵۰۰ / ۵-۴۵۰۰ ضربه بر دقیقه	نوع قلم
SDS PLUS	حداکثر قطر سوراخکاری در بتن
۲۶ میلیمتر	حداکثر قطر سوراخکاری در فولاد
۱۳ میلیمتر	حداکثر قطر سوراخکاری در چوب
۳۵ میلیمتر	نوع باتری
لیتیوم - یون	زمان مورد نیاز برای شارژ کامل باتری
۶۰ دقیقه	وزن دستگاه با باتری
۴٫۱ کیلوگرم	

لوازم جانبی



بکس شارژی ضربه ای

9530

- گشتاور واقعی بالا برای عملکرد قدرتمند و موثر
- قطعات تقویت شده برای دوام و مقاومت بیشتر
- طراحی سایز کوچک برای کار در فضاهای محدود
- باتری های نسل جدید با زمان کارکرد طولانی تر
- و قابلیت شارژ سریع تر



BRUSHLESS BRUSHLESS MOTOR

20V
Lithium Ion

ولتاژ ۲۰	سرعت در حالت بی باری
۲۰۰۰-۱۲۰۰ دور بر دقیقه	سایز ابزارگیر
۱٫۲ اینچ	حداکثر گشتاور
۵۰۰ نیوتن متر	نوع باتری
لیتیوم - یون	ظرفیت باتری
۴ آمپر ساعت	وزن دستگاه با باتری
۲٫۱ کیلوگرم	

لوازم جانبی



9521

- چراغ LED برای دید بهتر در محیط های کم نور
- بدنه گیربکس فلزی برای استحکام بیشتر
- دارای کلید برق مدل گازی
- گشتاور قدرتمند ۶۵۰ نیوتن متر
- دسته ای ضد لغزش با روکش TPR
- سیستم ضد لرزش در دسته و بدنه

BRUSHLESS
BRUSHLESS MOTOR

ولتاژ	۲۰ ولت
سرعت در حالت بی باری	۲۵۰۰-۲۰۰۰-۱۷۰۰-۱۳۰۰-۵ دور بر دقیقه
تعداد ضربه	۲۷۰۰-۲۰۰۰-۱۹۰۰-۱۶۰۰-۵ ضربه بر دقیقه
سایز ابزارگیر	۱/۲ اینچ
سطح سرعت	۴ لول
حداکثر گشتاور	۶۵۰ نیوتن متر
نوع باتری	لیتیوم - یون
ظرفیت باتری	۴ آمپر ساعت
مدت زمان شارژ کامل باتری	۶۰ دقیقه
وزن دستگاه با باتری	۲٫۱ کیلوگرم

لوازم جانبی



بکس شارژی ضربه ای



9522

- چراغ LED برای دید بهتر در محیط های کم نور
- بدنه گیربکس فلزی برای استحکام بیشتر
- دارای کلید برق مدل گازی
- گشتاور قدرتمند ۸۵۰ نیوتن متر
- دسته ای ضد لغزش با روکش TPR
- سیستم ضد لرزش در دسته و بدنه

BRUSHLESS
BRUSHLESS MOTOR

ولتاژ	۲۰ ولت
سرعت در حالت بی باری	۲۴۰۰-۲۰۰۰-۱۸۰۰-۱۵۰۰-۱۲۰۰-۵ دور بر دقیقه
تعداد ضربه	۲۷۰۰-۲۴۰۰-۲۰۰۰-۱۷۰۰-۵ ضربه بر دقیقه
سایز ابزارگیر	۱/۲ اینچ
سطح سرعت	۴ لول
حداکثر گشتاور	۸۵۰ نیوتن متر
نوع باتری	لیتیوم - یون
ظرفیت باتری	۴ آمپر ساعت
وزن دستگاه با باتری	۲٫۶ کیلوگرم

لوازم جانبی



بکس شارژی ضربه ای



9100

- ۳۲۰ وات توان واقعی
- دارای ۵ متر شلنگ
- قابلیت استفاده از آب گرم تا دمای ۴۰ درجه سانتی گراد
- مجهز به ۶ نازل: ۰-۱۵-۲۵-۴۰ مستقیم و دوشی
- طراحی پمپ داخلی با بدنه آلومینیومی

BRUSHLESS
BRUSHLESS MOTOR

توان	۳۲۰ وات
فشار کاری	۳۰ بار
حداکثر فشار خروجی آب	۳۲ بار
حجم خروجی آب	۳/۳ لیتر بر دقیقه
حداکثر دمای آب ورودی	۴۰ درجه سیلیسیوس
نوع موتور	براشلس
ظرفیت باتری	۴ آمپر ساعت
جنس پمپ	آلومینیوم
مدت زمان شارژ کامل باتری	۲ ساعت
وزن دستگاه با باتری	۳٫۲ کیلوگرم

لوازم جانبی



کارواش شارژی براشلس



بلور شارژی



20V
LITHIUM ION

9702

- قابلیت تنظیم سرعت دیمر در ۱۱ حالت مختلف
- قابلیت چرخش سه حالت دسته بصورت ۱۸۰ درجه
- طراحی دومنظوره فن به منظور خنک کاری بیشتر
- مجهز به خروجی USB با قابلیت استفاده از باتری به عنوان پاوربانک
- مجهز به فن توربو به منظور انتقال هوا تا ۳/۲ متر مکعب در هر دقیقه
- نوع موتور ذغالی
- جنس بدنه ABS



توان	۳۳۰ وات
میزان دمش هوا	۳/۲ متر مکعب بر دقیقه
نوع موتور	ذغالی
ظرفیت باتری	۲۰ ولت
نوع باتری	لیتیوم یونی
ظرفیت باتری	۲ آمپر ساعت
قطر داخلی نازل مخروطی	۲۳ میلیمتر
ضخامت لوله مخروطی	۵ میلیمتر
ظرفیت باتری	۲ آمپر ساعت
مدت زمان شارژ کامل باتری	۷۰ دقیقه
وزن دستگاه با باتری	۱/۴ کیلوگرم

لوازم جانبی



قیچی باغبانی واره زنجیری شارژی براشلس



20V
LITHIUM ION

BRUSHLESS
BRUSHLESS MOTOR

9599

- قابلیت برش چوب خشک و مرطوب
- مجهز به تیغه برند Oregon برای دقت و کیفیت بالا
- زنجیر تیغه با قابلیت تعویض سریع و آسان زنجیر و تیغه
- کلید توقف اضطراری برای افزایش ایمنی در شرایط بحرانی
- دارای نشانگر دیجیتال تعداد برش
- تیغه فولادی Sk5



ولتاژ	۲۰ ولت
نوع باتری	لیتیوم یونی
ظرفیت باتری	۲ آمپر ساعت
ظرفیت برش قیچی	۱-۳۳ میلیمتر
حداکثر قطر برش اهر	۸ اینچ
نوع موتور	براشلس
وزن دستگاه با باتری	۱/۷ کیلوگرم

لوازم جانبی



قیچی باغبانی شارژی براشلس



20V
LITHIUM ION

BRUSHLESS
BRUSHLESS MOTOR

9550

- دارای نشانگر دیجیتال تعداد برش
- تعویض و جایگزینی آسان تیغه
- موتور قدرتمند براشلس
- تیغه فولادی Sk5



ولتاژ	۲۰ ولت
ظرفیت باتری	۲ آمپر ساعت
ظرفیت برش	۱-۳۳ میلیمتر
جنس تیغه	sk5
نوع موتور	براشلس
وزن دستگاه با باتری	۰/۷ کیلوگرم

لوازم جانبی



9560

- قابلیت برش چوب خشک و مرطوب
- سیستم محافظت از دستگاه در برابر بار اضافی
- مجهز به تیغه برند Oregon برای دقت و کیفیت بالا
- مجهز به دسته ارگونومیک
- قابلیت تعویض سریع و آسان زنجیر
- کلید توقف اضطراری برای افزایش ایمنی در شرایط بحرانی

BRUSHLESS
BRUSHLESS MOTOR20V
Lithium Ion

ولتاژ ۲۰	سرعت در حالت بی باری
۵۱۴۰ دور بر دقیقه	نوع باتری
لیتیوم یون	حداکثر قطر برش
۸ اینچ	ظرفیت باتری
۲ آمپر ساعت	وزن دستگاه با باتری
۰٫۹ کیلوگرم	

لوازم جانبی



کیف IMC



زنجیر



شارژر



باتری

اره زنجیری شارژی براشلس



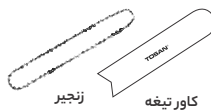
9561

- قابلیت برش چوب خشک و مرطوب
- سیستم محافظت از دستگاه در برابر بار اضافی
- مجهز به تیغه برند Oregon برای دقت و کیفیت بالا
- قابلیت تعویض سریع و آسان زنجیر بدون نیاز به آچار
- کلید توقف اضطراری برای افزایش ایمنی در شرایط بحرانی

BRUSHLESS
BRUSHLESS MOTOR20V
Lithium Ion

ولتاژ ۲۰	توان
۱۰۰۰ وات	مدت زمان شارژ کامل باتری
۱۲۰ دقیقه	سرعت در حالت بی باری
۲۷۸۰ دور بر دقیقه	نوع موتور
براشلس	حداکثر قطر برش
۱۲ اینچ	ظرفیت باتری
۴ آمپر ساعت	وزن دستگاه با باتری
۲٫۶ کیلوگرم	

لوازم جانبی



زنجیر

کاور تیغه



کیف IMC



شارژر



باتری

اره زنجیری شارژی براشلس



9799K

- محل قرارگیری لوازم جانبی
- کلید روشن / خاموش مستقل برای هر بخش
- نشانگر LED وضعیت شارژ
- طراحی ارگونومیک بدنه و دسته

12V
Lithium Ion

ولتاژ ۲۰	توان
۱۱۰ وات	فشار کاری
3-150 PSI	نوع موتور
ذغالی	طول شلنگ فنری هوا
۶۰ سانتیمتر	طول کابل فنکی خودرو
۳ متر	تعداد سیلندر
۱	خروجی هوای فشرده
۲۲ لیتر بر دقیقه	وزن دستگاه با باتری
۰٫۹ کیلوگرم	

لوازم جانبی



باتری



رابط و الف چرخ



سیم رابط فنکی ۱۲ ولت



نازل تایر



شارژر



نازل سوژن



توپ بادکن تشک بادکن

کیت کمپرسور فنکی شارژی و چراغ قوه شارژی





20V
LITHIUM ION

9200

- قابلیت پاشش به صورت دایره‌ای، عمودی و افقی
- قابلیت تنظیم نوع پاشش و حجم خروجی مایع
- مجهز به سوزن و نازل‌های برنجی برای دوام و دقت بالا
- ۲۰ دقیقه زمان کارکرد مداوم با باتری کاملاً شارژ
- شارژ سریع در مدت ۶۰ دقیقه



ولتاژ	۲۰ ولت
توان	۱۵۰ وات
ماکزیمم جریان	۸۰۰ میلی لیتر در دقیقه
ماکزیمم غلظت	۷۰ دین بر ثانیه
حجم مخزن	۱۲۰۰ میلی لیتر
شار نوری چراغ قوه	۳۳۰ الی ۳۸۰ لومن
مدت زمان کار مداوم	۲۰ دقیقه
مدت زمان شارژ	۶۰ دقیقه
نوع باتری	لیتیوم یون
ظرفیت باتری	۲ آمپر ساعت
قطر نازل	۱-۱/۵-۱/۸-۲/۵ میلی‌متر
وزن دستگاه	۱/۳ کیلوگرم

لوازم جانبی



کمپرسور شارژی



7.4V
LITHIUM ION

9790

- وزن سبک برای حمل آسان و استفاده راحت
- قابل استفاده برای :
- موتورسیکلت، خودرو، توپ ورزشی و تشک بادی
- مجهز به سنسور کنترل فشار برای توقف خودکار در فشار تنظیم شده
- درگاه شارژ از نوع Type-C برای شارژ سریع و راحت



توان	۴۰ وات
میزان خروجی هوا	۱۵ لیتر بر دقیقه
حداکثر فشار خروجی	۱۵۰ PSI
نوع موتور	ذغالی
ولتاژ	۷/۴ ولت
عملکرد LED	LED SOS
جنس بدنه	ABS پلاستیک
وزن	۰/۴ کیلوگرم

لوازم جانبی



پیچ گوشتی الکترونیکی قلمی



3.6V
LITHIUM ION

9004

- بدنه باریک و سبک برای کاربری آسان و کنترل بهتر
- گیربکس قدرتمند با گشتاور ۵ نیوتن متر
- نشانگر وضعیت شارژ باتری
- نگهدارنده مغناطیسی ابزار برای تعویض آسان سری‌ها
- کلید تغییر جهت چرخش (چپ/راست)



ولتاژ	۳/۶ ولت
سرعت در حالت بی باری	۳۰۰ دور بر دقیقه
جنس سربش پیچ گوشتی	آلیاژ فولادی
حداکثر گشتاور	۵ نیوتن متر
نوع شارژر	تایپ C
نوع باتری	لیتیوم - یون
ظرفیت باتری	۲/۵ آمپر - ساعت
زمان مورد نیاز برای شارژ کامل باتری	۱۵۰ دقیقه
وزن دستگاه	۰/۳ کیلوگرم

لوازم جانبی



- ⬆ 2.0 / 2.3 / 3.0
- ⬆ PH000/PH00/PH0PH1
- ⬆ Y0.6 / Y1 / Y2.0 / Y2.5
- ⬆ T5H / T6H / T7H / T8H / T9H / T10H
- ⬆ H0.7 / H0.9 / H1.3 / H1.5 / H2.0 / H2.5 / H3.0 / H3.5 / H4.0
- ⬆ SL1.0 / SL1.7 / SL2.0 / SL2.5 / SL3.0 / SL3.5 / SL4.0
- ⬆ U2.6 / U3.0
- ⬆ P2 / P5 / P6
- ⬆ S0 / S1 / S2
- ⬆ T2 / T3 / T4
- ⬆ 0.8
- ⬆ 2.5



9002

- بدنه باریک و سبک
- درگاه Type-C برای شارژ
- نشانگر LED میزان شارژ باتری
- دکمه چرخش چپ/راست
- بدنه تقویت شده آلومینیومی
- ۱۸۰ دقیقه زمان کار با شارژ کامل
- ۱ ساعت زمان شارژ باتری ۳۵۰ میلی آمپر



3.7V

ولتاژ	۳٫۷ ولت
سرعت در حالت بی باری	۲۰۰ RPM
نوع و اندازه نگهدارنده ابزار	۴ HEX میلیمتر
حداکثر گشتاور الکتریکی	۴ نیوتن متر
تعداد تنظیمات گشتاور	۲
نوع باتری	لیتیوم یون
ظرفیت باتری	۳۵۰ میلی آمپر ساعت
زمان شارژ کامل	۶۰ دقیقه
وزن	۰٫۷۶ کیلوگرم

پیچ گوشتی شارژی قلمی



لوازم جانبی



۶۴ عدد سری پیچ گوشتی



شارژ کابل



جعبه ابزار



ابزار مغناطیسی

- ▲ 2.0 / 2.3 / 3.0 ⊕ U2.6 / U3.0 ⚙ T2 / T3 / T4
 ⊕ PH000/PH00/PH0PH1 ⚙ P2 / P5 / P6 ⚙ 0.8
 ⊕ Y0.6 / Y1 / Y2.0 / Y2.5 ⚙ S0 / S1 / S2 ⊕ 2.5
 ⚙ T5H / T6H / T7H / T8H / T9H / T10H
 ● H0.7 / H0.9 / H1.3 / H1.5 / H2.0 / H2.5 / H3.0 / H3.5 / H4.0
 ⊖ SL1.0 / SL1.7 / SL2.0 / SL2.5 / SL3.0 / SL3.5 / SL4.0

9711

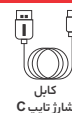
- تجربه جریان هوای قدرتمندی که می تواند به سرعت گرد و غبار و ذرات را پاک کند
- ارائه حداکثر سرعت
- ساخته شده از مواد باکیفیت بالا، فن توربو برای دوام طراحی شده است



60W

وزن محصول	حدود ۲۴۰ گرم
جنس پروانه	آلومینیوم
نوع موتور	براشلس
سرعت موتور	۹۸۰۰۰ دور در دقیقه
حداکثر توان	۶۰ وات
ابعاد محصول	۳۶.۵×۵۴×۱۲۰ میلی متر
ظرفیت باتری	۱۵۰۰ میلی آمپر ساعت
مدت زمان کارکرد با باتری کامل	۸ / ۳۰ / ۵۰ / ۱۰۰ دقیقه
نوع کابل	تایپ C
زمان شارژ	۳ ساعت

لوازم جانبی



شارژ کابل تایپ C

سوپر مینی فن نانی 03M



9710

- تجربه جریان هوای قدرتمندی که می تواند به سرعت گرد و غبار و ذرات را پاک کند
- ارائه حداکثر سرعت
- ساخته شده از مواد باکیفیت بالا، فن توربو برای دوام طراحی شده است



750W

جنس دستگاه	سلیکون + ABS
سرعت موتور	۴۸۰۰۰ دور در دقیقه
حداکثر توان	۵۵ آمپر
توان	۷۵۰ وات
ولتاژ	۱۶٫۸ ولت
وزن	۰٫۸ کیلوگرم
ظرفیت باتری	۴۰۰۰ میلی آمپر ساعت
نوع کابل	تایپ C
ابعاد دستگاه	۷۲×۱۱۰×۲۷۰ میلی متر

لوازم جانبی



شارژ کابل تایپ C

توربو فن





سنگ فرز و پولیشر

فرقی نمی‌کند که نیاز به سایش، پرداخت یا برش داشته باشید؛ سنگ‌فرزهای مینی و بزرگ توسن برای انجام این وظایف به خوبی طراحی شده‌اند. این ابزارها با بهره‌گیری از موتوری قدرتمند، نیروی لازم برای عملکردی مطمئن و کارآمد را فراهم می‌سازند. طراحی ارگونومیک با دسته‌هایی قابل تنظیم در چند موقعیت، استفاده از دستگاه را برای کاربر آسان‌تر می‌کند. تنوع در ابعاد و فرم بدنه متناسب با نوع کار و شرایط عملکرد، انعطاف‌پذیری بالایی را در اختیار کاربر قرار می‌دهد. این دستگاه‌ها با تلفیق فناوری نوین و کاربری آسان، گزینه‌ای ایده‌آل برای انجام طیف وسیعی از فعالیت‌های فنی از جمله سنگ‌زنی، برش و پرداخت به شمار می‌آیند.

**MODEL
3411****مشاهده آنلاین**

شما می‌توانید مجموعه کامل فرز و مینی فرز و لوازم جانبی ما را
با مراجعه به وبسایت **tosantools.com** مشاهده کنید.



ویژگی‌های برجسته پولیش اوربیتال توسن

طراحی

توجه به جزئیات در طراحی، تنها به ظاهر زیبا محدود نمی‌شود. خطوط مدرن، کیفیت ساخت بی‌نظیر و جزئیات دقیق، همگی در راستای ارتقاء ارگونومی و راحتی کاربر طراحی شده‌اند. شکل بدنه به گونه‌ای است که دستگاه هنگام قرار گرفتن روی سطح، بدون حرکت باقی می‌ماند و ایمنی کار را بالا می‌برد.

ماژول کنترل سرعت

کنترلر سرعت نه تنها کاربردی است، بلکه استفاده از آن نیز بسیار ساده بوده و حتی در حین کار نیز به راحتی قابل تنظیم است، بدون نیاز به توقف عملیات.

حداکثر انعطاف پذیری

این ابزار با ابعاد مناسب و شعاع گردش ۱۵ میلی‌متری، امکان مانور بالا و پولیش کاری راحت در زوایا و سطوح مختلف را فراهم می‌کند.

طراحی هوشمندانه

ابزار پولیش اوربیتال مدل **3411** با روکش لاستیکی ضد لغزش در بخش جلویی، برای انجام عملیات پولیش در فضاهای دشوار و کم‌دسترس طراحی شده است. این ویژگی شرایطی ایده‌آل برای اپراتور فراهم می‌کند تا با راحتی کامل کار کرده و بهترین نتایج ممکن را به دست آورد.



3117 SA

۷۲۰ وات
۱۱۵ میلی‌متر



3071 SA

۷۲۰ وات
۱۱۵ میلی‌متر



3072 SA

۷۲۰ وات
۱۱۵ میلی‌متر



3002

۷۸۰ وات
۱۱۵ میلی‌متر



3084 SA

۸۴۰ وات
۱۱۵ میلی‌متر



3258 A

۸۵۰ وات
۱۱۵ میلی‌متر



3258 ABX

۸۵۰ وات
۱۱۵ میلی‌متر



3382 A

۸۵۰ وات
۱۱۵ میلی‌متر



3382 AV

۸۵۰ وات
۱۱۵ میلی‌متر



3003

۸۶۰ وات
۱۱۵ میلی‌متر



3119 A

۹۰۰ وات
۱۱۵ میلی‌متر



3001

۹۵۰ وات
۱۱۵ میلی‌متر



3095 A

۹۵۰ وات
۱۱۵ میلی‌متر



3004

۱۰۱۰ وات
۱۱۵ میلی‌متر



3110 AV

۱۱۰۰ وات
۱۱۵ میلی‌متر



3260 A

۱۰۱۰ وات
۱۱۵ میلی‌متر

**3260 ABX**۱۰۱۰ وات
۱۱۵ میلی‌متر**3384 A**۱۲۰۰ وات
۱۱۵ میلی‌متر**3011**۱۳۰۰ وات
۱۱۵ میلی‌متر**3012**۱۳۰۰ وات
۱۱۵ میلی‌متر**3010**۱۶۰۰ وات
۱۱۵ میلی‌متر**3820 A**۲۰۰۰ وات
۱۸۰ میلی‌متر**3620 A**۲۰۰۰ وات
۲۳۰ میلی‌متر**3061 A**۲۲۰۰ وات
۱۸۰ میلی‌متر**3061 ABX**۲۲۰۰ وات
۱۸۰ میلی‌متر**3062 A**۲۲۰۰ وات
۲۳۰ میلی‌متر**3062 ABX**۲۲۰۰ وات
۲۳۰ میلی‌متر**3386 A**۲۳۰۰ وات
۱۸۰ میلی‌متر**3387 A**۲۳۰۰ وات
۲۳۰ میلی‌متر**3826 A**۲۶۰۰ وات
۱۸۰ میلی‌متر**3626 A**۲۶۰۰ وات
۲۳۰ میلی‌متر**3022**۲۶۰۰ وات
۲۳۰ میلی‌متر



3021

۲۶۰۰ وات
۱۸۰ میلیمتر



3023

۲۸۰۰ وات
۱۸۰ میلیمتر



3024

۲۸۰۰ وات
۱۸۰ میلیمتر



3415 P

۱۵۰۰ وات
۱۸۰ میلیمتر



3410 OP

۱۰۰۰ وات
۱۲۵ میلیمتر



3410 B

۱۰۰۰ وات
۱۲۵ میلیمتر



3411

۱۰۰۰ وات
۱۲۵ میلیمتر



3413

۱۰۰۰ وات
۱۲۵ میلیمتر



3313 GDL

۷۱۰ وات
۶ میلیمتر



3314 GD

۷۱۰ وات
۶ میلیمتر

**3513 MDG**

۱۳۰ وات

۸۰۰۰ الی ۳۵۰۰۰ دور بر دقیقه

**3513 MDG194**

۱۳۰ وات

۸۰۰۰ الی ۳۵۰۰۰ دور بر دقیقه

**3513 MDG253**

۱۳۰ وات

۸۰۰۰ الی ۳۵۰۰۰ دور بر دقیقه

**3514**

۱۳۰ وات

۱۰۰۰۰ الی ۳۵۰۰۰ دور بر دقیقه

**3516 MDG**

۱۶۰ وات

۸۰۰۰ الی ۳۵۰۰۰ دور بر دقیقه

**3516 MDG194**

۱۶۰ وات

۸۰۰۰ الی ۳۵۰۰۰ دور بر دقیقه

**3516 MDG253**

۱۶۰ وات

۸۰۰۰ الی ۳۵۰۰۰ دور بر دقیقه

**5083 SM**

۱۳۵۰ وات

۱۱۰-۱۱۵ میلیمتر

**5181 C**

۱۶۰۰ وات

۱۸۰ میلیمتر

**5198 C**

۲۲۰۰ وات

۳۵۵ میلیمتر

فرز و پولیش

اطلاعات عمومی و نکاتی که بهتر است پیش از استفاده مطالعه شوند.

GENERAL NOTES

نکات عمومی

- اطلاعات فنی در این کاتالوگ فقط برای مقایسه است. مشخصات ممکن است بدون اطلاع قبلی تغییر کند، از جمله دسته‌ها، طول، سرعت، گشتاور و غیره. لوازم جانبی مانند سری ابزارها فقط زمانی در بسته‌بندی محصول قرار دارند که روی بسته‌بندی ذکر شده باشند.
- رنگ‌ها فقط برای معرفی هستند و ممکن است با نمونه‌های واقعی متفاوت باشند.

GENERAL SAFETY TIPS نکات ایمنی

- قبل از استفاده، دفترچه راهنما را به دقت مطالعه کنید.
- فقط از ابزار توسط کاربران آموزش دیده و مجاز استفاده شود.
- ابزار را دور از دسترس کودکان نگه دارید.
- فقط برای استفاده‌های توصیه شده از ابزار استفاده شود.
- همیشه قبل از تعویض لوازم جانبی، دستگاه را خاموش و از برق جدا کنید.
- از اتصال‌های برق در شرایط مرطوب یا نامناسب خودداری کنید.

نمادها

دیمتر دیجیتالی		قفل محور	
آخرین سرعت استفاده شده		پیچ محور ۱۴ میلی‌متر	
گشتاور متغیر		کنترل سرعت اتوماتیک	
تثبیت کننده گردش		دستگیره با روکش نرم	
قفل محور		چرخش دسته عقب	

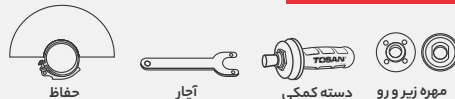
3117 SA

- مجهز به کلید برق کشویی
- پوسته گیربکس آلومینیومی با کیفیت
- دارای حفاظ قابل تنظیم
- قابلیت تعویض سریع و آسان صفحه برش
- دارای قطعات با کیفیت به منظور افزایش طول عمر ابزار



توان	۷۲۰ وات
سرعت در حالت بی باری	۱۱۰۰۰ دور بر دقیقه
ولتاژ	۲۲۰-۲۴۰ ولت
سایز مهره شفت	M۱۴
قطر صفحه	۱۱۵ میلیمتر
وزن دستگاه	۱٫۷ کیلوگرم

لوازم جانبی



مینی فرز آهن‌گری بدنه باریک



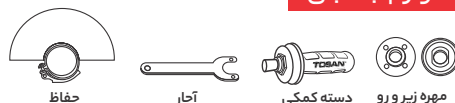
3071 SA

- مجهز به کلید برق کشویی
- دارای پوسته گیربکس آلومینیومی با کیفیت
- دارای کابل برق ۲ متری با روکش ضخیم
- قابلیت تعویض سریع و آسان صفحه برش
- دارای قطعات با کیفیت به منظور افزایش طول عمر ابزار



توان	۷۲۰ وات
سرعت در حالت بی باری	۱۱۰۰۰ دور بر دقیقه
ولتاژ	۲۲۰-۲۴۰ ولت
سایز مهره شفت	M۱۴
قطر صفحه	۱۱۵ میلیمتر
وزن دستگاه	۲ کیلوگرم

لوازم جانبی



مینی فرز آهن‌گری بدنه باریک



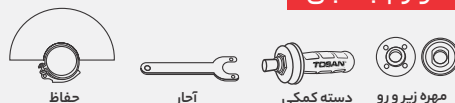
3072 SA

- مجهز به کلید برق کشویی
- دارای پوسته گیربکس آلومینیومی با کیفیت
- دارای بدنه باریک و خوش دست
- قابلیت تعویض سریع و آسان صفحه برش
- دارای قطعات با کیفیت به منظور افزایش طول عمر ابزار



توان	۷۲۰ وات
سرعت در حالت بی باری	۱۱۰۰۰ دور بر دقیقه
ولتاژ	۲۲۰-۲۴۰ ولت
سایز مهره شفت	M۱۴
قطر صفحه	۱۱۵ میلیمتر
وزن دستگاه	۲٫۲ کیلوگرم

لوازم جانبی



مینی فرز آهن‌گری بدنه باریک



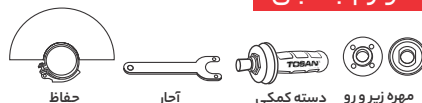
3002

- بلبرینگ های دوربالا برند C&U
- مجهز به لاستیک بلبرینگ واشر دار
- مجهز به فن و طراحی مهندسی تهویه
- مجهز به پوسته گیربکس آلومینیومی مقاوم
- استفاده از عایق نخ پیچ و رزین بر روی آرمیچر
- دارای ذغال فیوزدار به منظور قطع شدن دستگاه به هنگام تمام شدن ذغال



توان	۷۸۰ وات
سرعت در حالت بی باری	۱۱۰۰۰ دور بر دقیقه
ولتاژ	۲۲۰-۲۴۰ ولت
سایز مهره شفت	M۱۴
قطر صفحه	۱۱۵ میلیمتر
وزن دستگاه	۱٫۶ کیلوگرم

لوازم جانبی



مینی فرز آهن‌گری



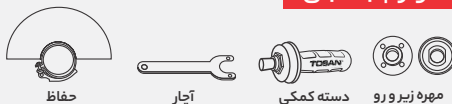
مینی فرز آهنگری بدنه باریک



840W

توان	۸۴۰ وات
سرعت در حالت بی باری	۱۰۰۰۰ دور بر دقیقه
ولتاژ	۲۲۰-۲۴۰ ولت
سایز مهره شفت	M۱۴
قطر صفحه	۱۱۵ میلیمتر
وزن دستگاه	۲٫۲ کیلوگرم

لوازم جانبی



3084 SA

- دارای پوسته گیربکس آلومینیومی با کیفیت
- دارای بدنه باریک و خوش دست
- دارای دسته کمکی و حفاظ قابل تنظیم
- قابلیت تعویض سریع و آسان صفحه برش
- دارای قطعات با کیفیت به منظور افزایش طول عمر ابزار



12
MONTHS
GUARANTY



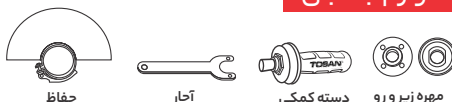
مینی فرز آهنگری



850W

توان	۸۵۰ وات
سرعت در حالت بی باری	۱۱۰۰۰ دور بر دقیقه
ولتاژ	۲۲۰-۲۴۰ ولت
سایز مهره شفت	M۱۴
قطر صفحه	۱۱۵ میلیمتر
وزن دستگاه	۲٫۱ کیلوگرم

لوازم جانبی



3258 A

- پوسته گیربکس آلومینیومی با کیفیت
- دارای دسته کمکی
- دارای حفاظ قابل تنظیم
- قابلیت تعویض سریع و آسان صفحه برش
- دارای قطعات با کیفیت به منظور افزایش طول عمر ابزار



12
MONTHS
GUARANTY



مینی فرز آهنگری



850W

توان	۸۵۰ وات
سرعت در حالت بی باری	۱۱۰۰۰ دور بر دقیقه
ولتاژ	۲۲۰-۲۴۰ ولت
سایز مهره شفت	M۱۴
قطر صفحه	۱۱۵ میلیمتر
وزن دستگاه	۲٫۱ کیلوگرم

لوازم جانبی



3258 ABX

- پوسته گیربکس آلومینیومی با کیفیت
- دارای دسته کمکی
- دارای حفاظ قابل تنظیم
- قابلیت تعویض سریع و آسان صفحه برش
- دارای قطعات با کیفیت به منظور افزایش طول عمر ابزار



12
MONTHS
GUARANTY



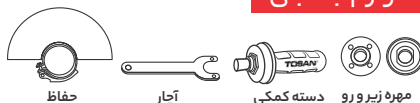
مینی فرز آهنگری



850W

توان	۸۵۰ وات
سرعت در حالت بی باری	۱۱۰۰۰ دور بر دقیقه
ولتاژ	۲۲۰-۲۴۰ ولت
سایز مهره شفت	M۱۴
قطر صفحه	۱۱۵ میلیمتر
وزن دستگاه	۲٫۸ کیلوگرم

لوازم جانبی



3382 A

- مجهز به کنترل کننده سرعت الکترونیکی (دیمر)
- پوسته گیربکس آلومینیومی با کیفیت
- دارای دسته کمکی ضد لرزش
- دارای حفاظ قابل تنظیم
- قابلیت تعویض سریع و آسان صفحه برش



12
MONTHS
GUARANTY



3382 AV

- مجهز به کنترل کننده سرعت الکترونیکی (دیمر)
- پوسته گیربکس آلومینیومی با کیفیت
- دارای دسته کمکی ضد لرزش
- دارای حفاظ قابل تنظیم
- قابلیت تعویض سریع و آسان صفحه برش

12
MONTHS
GUARANTY

توان ۸۵۰

سرعت در حالت بی باری ۳۰۰۰-۱۱۰۰۰ دور بر دقیقه

ولتاژ ۲۲۰-۲۴۰ ولت

سایز مهره شفت M۱۴

قطر صفحه ۱۱۵ میلیمتر

وزن دستگاه ۲٫۸ کیلوگرم



حفاظ



آچار



دسته کمکی



مهره زیر و رو

لوازم جانبی



مینی فرز دیمردار

3003

- بلبرینگ های دوربالا برند C&U
- مجهز به لاستیک بلبرینگ واشر دار
- مجهز به فن و طراحی مهندسی تهویه
- مجهز به پوسته گیربکس آلومینیومی مقاوم
- استفاده از عایق نخ پیچ و رزین بر روی آرمیچر
- دارای ذغال فیوزدار به منظور قطع شدن دستگاه به هنگام تمام شدن ذغال

12
MONTHS
GUARANTY

توان ۸۶۰

سرعت در حالت بی باری ۱۱۰۰۰ دور بر دقیقه

ولتاژ ۲۲۰-۲۴۰ ولت

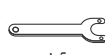
سایز مهره شفت M۱۴

قطر صفحه ۱۱۵ میلیمتر

وزن دستگاه ۱٫۶ کیلوگرم



حفاظ



آچار



دسته کمکی



مهره زیر و رو

لوازم جانبی



مینی فرز آهنگری

3119 A

- دارای بدنه باریک و خوش دست
- پوسته گیربکس آلومینیومی با کیفیت
- دارای دسته کمکی
- قابلیت تعویض سریع و آسان صفحه برش
- دارای قطعات با کیفیت به منظور افزایش طول عمر ابزار

12
MONTHS
GUARANTY

توان ۹۰۰

سرعت در حالت بی باری ۱۱۰۰۰ دور بر دقیقه

ولتاژ ۲۲۰-۲۴۰ ولت

سایز مهره شفت M۱۴

قطر صفحه ۱۱۵ میلیمتر

وزن دستگاه ۱٫۸ کیلوگرم



حفاظ



آچار



دسته کمکی



مهره زیر و رو

لوازم جانبی



مینی فرز آهنگری

3001

- بلبرینگ های دوربالا برند C&U
- مجهز به لاستیک بلبرینگ واشر دار
- مجهز به فن و طراحی مهندسی تهویه
- مجهز به پوسته گیربکس آلومینیومی مقاوم
- استفاده از عایق نخ پیچ و رزین بر روی آرمیچر
- دارای ذغال فیوزدار به منظور قطع شدن دستگاه به هنگام تمام شدن ذغال

12
MONTHS
GUARANTY

توان ۹۵۰

سرعت در حالت بی باری ۱۱۰۰۰ دور بر دقیقه

ولتاژ ۲۲۰-۲۴۰ ولت

سایز مهره شفت M۱۴

قطر صفحه ۱۱۵ میلیمتر

وزن دستگاه ۱٫۶ کیلوگرم



حفاظ



آچار



دسته کمکی



مهره زیر و رو

لوازم جانبی



مینی فرز بدنه باریک

مینی فرز آهنگری

3095 A

- دارای پوسته گیربکس آلومینیومی با کیفیت
- دارای دسته کمکی و حفاظ قابل تنظیم
- قابلیت تعویض سریع و آسان ذغال
- قابلیت تعویض سریع و آسان صفحه برش



12
MONTHS
GUARANTY



توان ۹۵۰ وات

سرعت در حالت بی باری ۱۱۰۰۰ دور بر دقیقه

ولتاژ ۲۲۰-۲۴۰ ولت

سایز مهره شفت M۱۴

قطر صفحه ۱۱۵ میلیمتر

وزن دستگاه ۲٫۳ کیلوگرم

950W

توان

سرعت در حالت بی باری

ولتاژ

سایز مهره شفت

قطر صفحه

وزن دستگاه

لوازم جانبی



3004

- بلبرینگ های دوربالا برند C&U
- مجهز به لاستیک بلبرینگ و اشتر دار
- مجهز به فن و طراحی مهندسی تهویه
- مجهز به پوسته گیربکس آلومینیومی مقاوم
- استفاده از عایق نخ پیچ و رزین بر روی آرمیچر
- دارای ذغال فیوزدار به منظور قطع شدن دستگاه



12
MONTHS
GUARANTY



توان ۱۰۱۰ وات

سرعت در حالت بی باری ۱۲۰۰۰ دور بر دقیقه

ولتاژ ۲۲۰-۲۴۰ ولت

سایز مهره شفت M۱۴

قطر صفحه ۱۱۵ میلیمتر

وزن دستگاه ۱٫۸ کیلوگرم

1010W

توان

سرعت در حالت بی باری

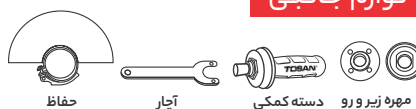
ولتاژ

سایز مهره شفت

قطر صفحه

وزن دستگاه

لوازم جانبی



مینی فرز آهنگری

3110 AV

- دارای پوسته گیربکس آلومینیومی با کیفیت
- مجهز به کنترل کننده سرعت الکترونیکی (دیمر)
- قابلیت تعویض سریع و آسان صفحه برش
- دارای قطعات با کیفیت به منظور افزایش طول عمر ابزار



12
MONTHS
GUARANTY



توان ۱۱۰۰ وات

سرعت در حالت بی باری ۱۰۰۰۰-۴۰۰۰ دور بر دقیقه

ولتاژ ۲۲۰-۲۴۰ ولت

سایز مهره شفت M۱۴

قطر صفحه ۱۱۵ میلیمتر

وزن دستگاه ۲٫۷ کیلوگرم

1100W

توان

سرعت در حالت بی باری

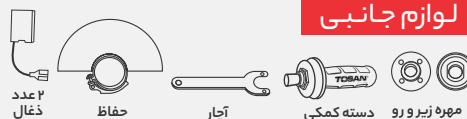
ولتاژ

سایز مهره شفت

قطر صفحه

وزن دستگاه

لوازم جانبی



مینی فرز آهنگری دیمردار

3260 A

- پوسته گیربکس آلومینیومی با کیفیت
- دارای دسته کمکی
- دارای حفاظ قابل تنظیم
- مجهز به شستی قفل کن کلید برق
- قابلیت تعویض آسان ذغال
- قابلیت تعویض سریع و آسان صفحه برش



12
MONTHS
GUARANTY



توان ۱۰۱۰ وات

سرعت در حالت بی باری ۱۱۰۰۰ دور بر دقیقه

ولتاژ ۲۲۰-۲۴۰ ولت

سایز مهره شفت M۱۴

قطر صفحه ۱۱۵ میلیمتر

وزن دستگاه ۲٫۵ کیلوگرم

1010W

توان

سرعت در حالت بی باری

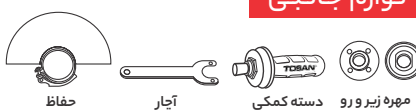
ولتاژ

سایز مهره شفت

قطر صفحه

وزن دستگاه

لوازم جانبی



مینی فرز آهنگری دسته بلند

3260 ABX

- پوسته گیربکس آلومینیومی با کیفیت
- دارای دسته کمکی
- دارای حفاظ قابل تنظیم
- مجهز به شستی قفل کن کلید برق
- قابلیت تعویض آسان ذغال
- قابلیت تعویض سریع و آسان صفحه برش

12
MONTHS
GUARANTY

توان ۱۰۱۰ وات

سرعت در حالت بی باری ۱۲۰۰۰ دور بر دقیقه

ولتاژ ۲۲۰-۲۴۰ ولت

سایز مهره شفت M۱۴

قطر صفحه ۱۱۵ میلیمتر

وزن دستگاه ۲٫۸ کیلوگرم



کیف برزتی



حفاظ



آچار



دسته کمکی



مهره زیر و رو

لوازم جانبی

1010W

توان

سرعت در حالت بی باری

ولتاژ

سایز مهره شفت

قطر صفحه

وزن دستگاه



مینی فرز دسته بلند

3384 A

- پوسته گیربکس آلومینیومی با کیفیت
- دارای دسته کمکی ضد لرزش
- مجهز به شستی قفل کن کلید برق
- مجهز به قفل کن مخصوص
- تعویض آسان ذغال

12
MONTHS
GUARANTY

توان ۱۲۰۰ وات

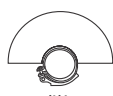
سرعت در حالت بی باری ۱۱۰۰۰ دور بر دقیقه

ولتاژ ۲۲۰-۲۴۰ ولت

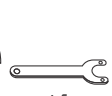
سایز مهره شفت M۱۴

قطر صفحه ۱۱۵ میلیمتر

وزن دستگاه ۳٫۳ کیلوگرم



حفاظ



آچار



دسته کمکی



مهره زیر و رو

لوازم جانبی

1200W

توان

سرعت در حالت بی باری

ولتاژ

سایز مهره شفت

قطر صفحه

وزن دستگاه



مینی فرز دسته بلند

3011

- بلبرینگ های دوربالا برند C&U
- مجهز به لاستیک بلبرینگ واشر دار
- مجهز به فن و طراحی مهندسی تهویه
- مجهز به پوسته گیربکس آلومینیومی مقاوم
- استفاده از عایق نخ پیچ و رزین بر روی آرمیچر
- دارای ذغال فیوزدار به منظور قطع دستگاه به هنگام تمام شدن ذغال

12
MONTHS
GUARANTY

توان ۱۳۰۰ وات

سرعت در حالت بی باری ۱۰۰۰۰ دور بر دقیقه

ولتاژ ۲۲۰-۲۴۰ ولت

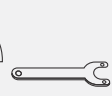
سایز مهره شفت M۱۴

قطر صفحه ۱۱۵ میلیمتر

وزن دستگاه ۱٫۸ کیلوگرم



حفاظ



آچار



دسته کمکی



مهره زیر و رو

لوازم جانبی

1300W

توان

سرعت در حالت بی باری

ولتاژ

سایز مهره شفت

قطر صفحه

وزن دستگاه



مینی فرز آهنگری دسته بلند

3012

- بلبرینگ های دوربالا برند C&U
- مجهز به لاستیک بلبرینگ واشر دار
- مجهز به فن و طراحی مهندسی تهویه
- مجهز به پوسته گیربکس آلومینیومی مقاوم
- استفاده از عایق نخ پیچ و رزین بر روی آرمیچر
- دارای ذغال فیوزدار به منظور قطع شدن دستگاه زمان تمام شدن ذغال

12
MONTHS
GUARANTY

توان ۱۳۰۰ وات

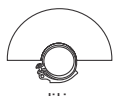
سرعت در حالت بی باری ۱۰۰۰۰ دور بر دقیقه

ولتاژ ۲۲۰-۲۴۰ ولت

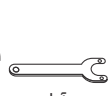
سایز مهره شفت M۱۴

قطر صفحه ۱۱۵ میلیمتر

وزن دستگاه ۱٫۹ کیلوگرم



حفاظ



آچار



دسته کمکی



مهره زیر و رو

لوازم جانبی

1300W

توان

سرعت در حالت بی باری

ولتاژ

سایز مهره شفت

قطر صفحه

وزن دستگاه



مینی فرز دسته بلند دیمردار

3010

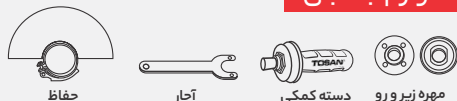
- کلید قفل شونده برای کار مداوم
- تعویض آسان زغال کربنی
- تعویض سریع و آسان تیغه برش
- فن توربینی برای خنک کردن موتور محافظ قابل تنظیم
- بدنه باریک و سبک بلبرینگ ضد گردوغبار NKS



1600W

توان	۱۶۰۰ وات
سرعت در حالت بی باری	۱۱۰۰۰ دور بر دقیقه
ولتاژ	۲۲۰-۲۴۰ ولت
سایز مهره شفت	M14
قطر صفحه	۱۱۵ میلیمتر
وزن دستگاه	۲٫۱ کیلوگرم

لوازم جانبی



مینی فرز دسته بلند



3820 A

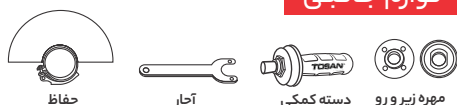
- پوسته گیربکس آلومینیومی با کیفیت
- دارای دسته ارگونومیک با قابلیت چرخش ۹۰ و ۱۸۰ درجه
- مجهز به شستی قفل کن کلید برق
- مجهز به قفل کن مخصوص جهت جلوگیری از روشن شدن ناخواسته دستگاه



2000W

توان	۲۰۰۰ وات
سرعت در حالت بی باری	۸۵۰۰ دور بر دقیقه
ولتاژ	۲۲۰-۲۴۰ ولت
سایز مهره شفت	M14
قطر صفحه	۱۸۰ میلیمتر
وزن دستگاه	۳٫۸ کیلوگرم

لوازم جانبی



فرز آهنگری



3620 A

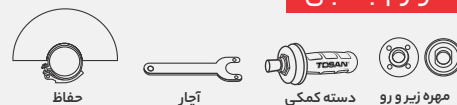
- پوسته گیربکس آلومینیومی با کیفیت
- دارای دسته ارگونومیک با قابلیت چرخش ۹۰ و ۱۸۰ درجه
- مجهز به شستی قفل کن کلید برق
- مجهز به قفل کن مخصوص جهت جلوگیری از روشن شدن ناخواسته دستگاه



2000W

توان	۲۰۰۰ وات
سرعت در حالت بی باری	۶۵۰۰ دور بر دقیقه
ولتاژ	۲۲۰-۲۴۰ ولت
سایز مهره شفت	M14
قطر صفحه	۲۳۰ میلیمتر
وزن دستگاه	۳٫۸ کیلوگرم

لوازم جانبی



فرز سنگبری



3061 A

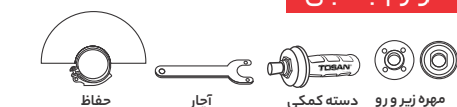
- پوسته گیربکس آلومینیومی با کیفیت
- دارای دسته ارگونومیک با قابلیت چرخش ۹۰ و ۱۸۰ درجه
- مجهز به شستی قفل کن کلید برق
- مجهز به قفل کن مخصوص جهت جلوگیری از روشن شدن ناخواسته دستگاه



2200W

توان	۲۲۰۰ وات
سرعت در حالت بی باری	۸۵۰۰ دور بر دقیقه
ولتاژ	۲۲۰-۲۴۰ ولت
سایز مهره شفت	M14
قطر صفحه	۱۸۰ میلیمتر
وزن دستگاه	۵٫۲ کیلوگرم

لوازم جانبی



فرز آهنگری



3061 ABX

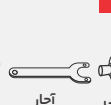
- پوسته گیربکس آلومینیومی باکیفیت
- دارای دسته ارگونومیک با قابلیت چرخش ۹۰ و ۱۸۰ درجه
- مجهز به شستی قفل کن کلیدبر
- مجهز به قفل کن مخصوص جهت جلوگیری از روشن شدن ناخواسته دستگاه

12
MONTHS
GUARANTY

2200W

توان	۲۲۰۰ وات
سرعت در حالت بی باری	۸۵۰۰ دور بر دقیقه
ولتاژ	۲۲۰-۲۴۰ ولت
سایز مهره شفت	M۱۴
قطر صفحه	۱۸۰ میلیمتر
وزن دستگاه	۵٫۱ کیلوگرم

لوازم جانبی



کیف برزنتی

حفاظ

آچار

دسته کمکی

مهره زیر و رو



فرز آهنگری

3062 A

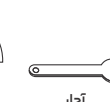
- پوسته گیربکس آلومینیومی باکیفیت
- دارای دسته ارگونومیک با قابلیت چرخش ۹۰ و ۱۸۰ درجه
- مجهز به شستی قفل کن کلیدبرق
- مجهز به قفل کن مخصوص جهت جلوگیری از روشن شدن ناخواسته دستگاه

12
MONTHS
GUARANTY

2200W

توان	۲۲۰۰ وات
سرعت در حالت بی باری	۶۵۰۰ دور بر دقیقه
ولتاژ	۲۲۰-۲۴۰ ولت
سایز مهره شفت	M۱۴
قطر صفحه	۲۳۰ میلیمتر
وزن دستگاه	۵٫۱ کیلوگرم

لوازم جانبی



حفاظ

آچار

دسته کمکی

مهره زیر و رو



فرز سنگبری

3062 ABX

- پوسته گیربکس آلومینیومی باکیفیت
- دارای دسته ارگونومیک با قابلیت چرخش ۹۰ و ۱۸۰ درجه
- مجهز به شستی قفل کن کلیدبرق
- مجهز به قفل کن مخصوص جهت جلوگیری از روشن شدن ناخواسته دستگاه

12
MONTHS
GUARANTY

2200W

توان	۲۲۰۰ وات
سرعت در حالت بی باری	۶۵۰۰ دور بر دقیقه
ولتاژ	۲۲۰-۲۴۰ ولت
سایز مهره شفت	M۱۴
قطر صفحه	۲۳۰ میلیمتر
وزن دستگاه	۵٫۱ کیلوگرم

لوازم جانبی



کیف برزنتی

حفاظ

آچار

دسته کمکی

مهره زیر و رو



فرز سنگبری

3386 A

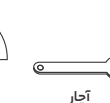
- پوسته گیربکس آلومینیومی باکیفیت
- دارای دسته ارگونومیک با قابلیت چرخش ۹۰ و ۱۸۰ درجه
- مجهز به شستی قفل کن کلیدبرق
- مجهز به قفل کن مخصوص جهت جلوگیری از روشن شدن ناخواسته دستگاه

12
MONTHS
GUARANTY

2300W

توان	۲۳۰۰ وات
سرعت در حالت بی باری	۸۵۰۰ دور بر دقیقه
ولتاژ	۲۲۰-۲۴۰ ولت
سایز مهره شفت	M۱۴
قطر صفحه	۱۸۰ میلیمتر
وزن دستگاه	۶٫۱ کیلوگرم

لوازم جانبی



حفاظ

آچار

دسته کمکی

مهره زیر و رو



فرز آهنگری

3387 A

- پوسته گیربکس آلومینیومی باکیفیت
- دارای دسته ارگونومیک با قابلیت چرخش ۹۰ و ۱۸۰ درجه
- مجهز به شستی قفل کن کلیدبر
- مجهز به قفل کن مخصوص جهت جلوگیری از روشن شدن ناخواسته دستگاه



12
MONTHS
GUARANTY



2300W

توان	۲۳۰۰ وات
سرعت در حالت بی باری	۶۵۰۰ دور بر دقیقه
ولتاژ	۲۲۰-۲۴۰ ولت
سایز مهره شفت	M14
قطر صفحه	۲۳۰ میلیمتر
وزن دستگاه	۶٫۳ کیلوگرم

لوازم جانبی



حفاظ



آچار



دسته کمکی



مهره زیر و رو



فرز سنگبری

3826 A

- پوسته گیربکس آلومینیومی باکیفیت
- دارای دسته ارگونومیک با قابلیت چرخش ۹۰ و ۱۸۰ درجه
- مجهز به شستی قفل کن کلیدبرق
- مجهز به قفل کن مخصوص جهت جلوگیری از روشن شدن ناخواسته دستگاه



12
MONTHS
GUARANTY



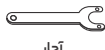
2600W

توان	۲۶۰۰ وات
سرعت در حالت بی باری	۸۵۰۰ دور بر دقیقه
ولتاژ	۲۲۰-۲۴۰ ولت
سایز مهره شفت	M14
قطر صفحه	۱۸۰ میلیمتر
وزن دستگاه	۶ کیلوگرم

لوازم جانبی



حفاظ



آچار



دسته کمکی



مهره زیر و رو



فرز آهنگری

3626 A

- پوسته گیربکس آلومینیومی باکیفیت
- دارای دسته ارگونومیک با قابلیت چرخش ۹۰ و ۱۸۰ درجه
- مجهز به شستی قفل کن کلید برق
- مجهز به قفل کن مخصوص جهت جلوگیری از روشن شدن ناخواسته دستگاه



12
MONTHS
GUARANTY



2600W

توان	۲۶۰۰ وات
سرعت در حالت بی باری	۶۵۰۰ دور بر دقیقه
ولتاژ	۲۲۰-۲۴۰ ولت
سایز مهره شفت	M14
قطر صفحه	۲۳۰ میلیمتر
وزن دستگاه	۶ کیلوگرم

لوازم جانبی



حفاظ



آچار



دسته کمکی



مهره زیر و رو



فرز سنگبری

3022

- مجهز به شستی قفل کن کلید برق
- تعویض آسان ذغال کربن
- ساختار فن توربینی برای خنک سازی
- محافظ ایمنی قابل تنظیم
- بدنه آلومینیومی
- چرخش ۹۰ تا ۱۸۰ درجه ای دسته



12
MONTHS
GUARANTY



2600W

توان	۲۶۰۰ وات
سرعت در حالت بی باری	۶۵۰۰ دور بر دقیقه
ولتاژ	۲۲۰-۲۴۰ ولت
سایز مهره شفت	M14
قطر صفحه	۲۳۰ میلیمتر
وزن دستگاه	۵ کیلوگرم

لوازم جانبی



حفاظ



آچار



دسته کمکی



مهره زیر و رو



فرز سنگبری

3021

- مجهز به شستی قفل کن کلید برق
- تعویض آسان ذغال کربن
- ساختار فن توربینی برای خنک سازی
- محافظ ایمنی قابل تنظیم
- بدنه آلومینیومی
- چرخش ۹۰ تا ۱۸۰ درجه ای دسته



توان	۲۶۰۰ وات
سرعت در حالت بی باری	۸۵۰۰ دور بر دقیقه
ولتاژ	۲۴۰-۲۲۰ ولت
سایز مهره شفت	M14
قطر صفحه	۱۸۰ میلیمتر
وزن دستگاه	۵ کیلوگرم



حفاظ



آچار



دسته کمکی



مهره زیر و رو

لوازم جانبی

فرز آهنگری



3023

- پوسته گیربکس آلومینیومی با کیفیت
- مجهز به شستی قفل کن کلید برق
- مجهز به قفل کن مخصوص جهت جلوگیری از روشن شدن ناخواسته دستگاه



توان	۲۸۰۰ وات
سرعت در حالت بی باری	۸۴۰۰ دور بر دقیقه
ولتاژ	۲۴۰-۲۲۰ ولت
سایز مهره شفت	M14
قطر صفحه	۱۸۰ میلیمتر
وزن دستگاه	۴٫۲ کیلوگرم



حفاظ



آچار



دسته کمکی



مهره زیر و رو

لوازم جانبی

فرز آهنگری



3024

- پوسته گیربکس آلومینیومی با کیفیت
- مجهز به شستی قفل کن کلید برق
- مجهز به قفل کن مخصوص جهت جلوگیری از روشن شدن ناخواسته دستگاه



توان	۲۳۰۰ وات
سرعت در حالت بی باری	۶۵۰۰ دور بر دقیقه
ولتاژ	۲۴۰-۲۲۰ ولت
سایز مهره شفت	M14
قطر صفحه	۱۸۰ میلیمتر
وزن دستگاه	۴٫۵ کیلوگرم



حفاظ



آچار



دسته کمکی



مهره زیر و رو

لوازم جانبی

فرز سنگبری



3415 P

- مجهز به کنترل کننده سرعت الکترونیکی (کنستانت)
- پوسته گیربکس آلومینیومی
- دارای دسته کمکی ضد لرزش
- مجهز به شستی قفل کن کلید برق
- قابلیت تعویض آسان ذغال



توان	۱۵۰۰ وات
سرعت در حالت بی باری	۵۲۰۰-۴۰۰۰ دور بر دقیقه
ولتاژ	۲۴۰-۲۲۰ ولت
سایز مهره شفت	M14
قطر صفحه	۱۸۰ میلیمتر
وزن دستگاه	۳ کیلوگرم



صفحه



صفحه



پوست



بره



لاستیکی ضخیم



برجسی

لوازم جانبی

پولیش



پولیش اوریبتال

1000W

3410 OP

- قابلیت پولیش کاری اوریبتال تا شعاع ۱۵۰ میلیمتر
- مجهز به گیربکس صنعتی و بلبرینگ های ضد گرد و غبار
- دارای کاور پلاستیکی به همراه TPR بر روی گیربکس
- مجهز به دیمر کنستانت دار ۶ سرعته با قابلیت تنظیم دقیق دور دستگاه
- مجهز به قفل کن کلید برق



12
MONTHS
GUARANTY



توان	۱۰۰۰ وات
سرعت در حالت بی باری	۲۰۰۰-۴۸۰۰ دور بر دقیقه
ولتاژ	۲۳۰-۲۴۰ ولت
سایز مهره شفت	M14
قطر صفحه	۱۲۵-۱۵۰ میلیمتر
وزن دستگاه	۲٫۵ کیلوگرم



صفحه ۱۲۵ میلیمتری



دسته کمکی D شکل



صفحه فومی ۱۲۵ و ۱۵۰ میلیمتری



آچار

لوازم جانبی



پولیش اوریبتال

1000W

3410 B

- قابلیت پولیش کاری اوریبتال تا شعاع ۱۵۰ میلیمتر
- مجهز به گیربکس صنعتی و بلبرینگ های ضد گرد و غبار
- دارای کاور پلاستیکی به همراه TPR بر روی گیربکس
- مجهز به دیمر کنستانت دار ۶ سرعته با قابلیت تنظیم دقیق دور دستگاه
- مجهز به قفل کن کلید برق



12
MONTHS
GUARANTY



توان	۱۰۰۰ وات
سرعت در حالت بی باری	۲۰۰۰-۴۸۰۰ دور بر دقیقه
ولتاژ	۲۳۰-۲۴۰ ولت
سایز مهره شفت	M14
قطر صفحه	۱۲۵-۱۵۰ میلیمتر
وزن دستگاه	۲٫۵ کیلوگرم



صفحه ۱۲۵ میلیمتری



دسته کمکی D شکل



صفحه فومی ۱۲۵ و ۱۵۰ میلیمتری



آچار

لوازم جانبی



پولیش اوریبتال

1000W

3411

- قابلیت پولیش کاری اوریبتال تا شعاع ۱۵۰ میلیمتر
- مجهز به گیربکس صنعتی و بلبرینگ های ضد گرد و غبار
- دارای کاور پلاستیکی به همراه TPR بر روی گیربکس
- مجهز به دیمر کنستانت دار ۶ سرعته
- دارای کابل برق ۹ متری
- مجهز به قفل کن کلید برق



12
MONTHS
GUARANTY



توان	۱۰۰۰ وات
سرعت در حالت بی باری	۲۰۰۰-۴۸۰۰ دور بر دقیقه
ولتاژ	۲۳۰-۲۴۰ ولت
سایز مهره شفت	M14
قطر صفحه	۱۲۵-۱۵۰ میلیمتر
وزن دستگاه	۲٫۵ کیلوگرم



صفحه ۱۲۵ میلیمتری



دسته کمکی D شکل



صفحه فومی ۱۲۵ و ۱۵۰ میلیمتری



آچار

لوازم جانبی



پولیش اوریبتال

1000W

3413

- قابلیت پولیش کاری اوریبتال تا شعاع ۱۵۰ میلیمتر
- دیمر دیجیتال تنظیم سرعت با حافظه
- طراحی گیربکس صنعتی
- استفاده از پوشش TPR روی سر دستگاه
- نمایشگر وضعیت تعویض ذغال
- نمایشگر دیجیتال و چراغ LED برای روشنایی در حین کار



12
MONTHS
GUARANTY



توان	۱۰۰۰ وات
سرعت در حالت بی باری	۲۰۰۰-۵۲۰۰ دور بر دقیقه
ولتاژ	۲۳۰-۲۴۰ ولت
سایز مهره شفت	M14
قطر صفحه	۱۲۵ میلیمتر
وزن دستگاه	۳٫۹ کیلوگرم



صفحه ۱۲۵ میلیمتری



دسته کمکی D شکل



صفحه فومی ۱۲۵ و ۱۵۰ میلیمتری



پیچ آلنی



آچار آلن ۵

لوازم جانبی



3313 GDL

- مجهز به کنترل کننده سرعت الکترونیکی (دیمر)
- مجهز به کلید برق کشویی
- دارای فلانچ آلومینیومی با کیفیت
- دارای عایق لاستیکی مقاوم به حرارت در قسمت گلوپی
- دارای کابل برق ۳ متری با روکش ضخیم

12
MONTHS
GUARANTY

710W

توان	۷۱۰ وات
سرعت در حالت بی باری	۱۱۲۰۰۰ الی ۲۸۰۰۰ دور بر دقیقه
سایز کولت	۶ میلیمتر
ولتاژ	۲۴۰-۲۲۰ ولت
قطر گلوپی دستگاه (بدون روکش)	۴۳ میلیمتر
قطر گلوپی دستگاه (با روکش لاستیکی)	۴۶ میلیمتر
وزن دستگاه	۱٫۹ کیلوگرم

لوازم جانبی



۲ عدد آچار مخصوص

کولت

فرز سنگ انگشتی گلو بلند



3314 GD

- مجهز به کنترل کننده سرعت الکترونیکی (دیمر)
- مجهز به کلید برق کشویی
- دارای فلانچ آلومینیومی با کیفیت
- دارای کابل برق ۳ متری با روکش ضخیم

12
MONTHS
GUARANTY

710W

توان	۷۱۰ وات
سرعت در حالت بی باری	۱۱۲۰۰۰ الی ۲۸۰۰۰ دور بر دقیقه
سایز کولت	۶ میلیمتر
ولتاژ	۲۴۰-۲۲۰ ولت
قطر گلوپی دستگاه (بدون روکش)	۴۳ میلیمتر
وزن دستگاه	۱٫۶ کیلوگرم

لوازم جانبی



۲ عدد آچار مخصوص

کولت

فرز سنگ انگشتی گلو کوتاه



3513 MDG

- مجهز به کنترل کننده سرعت الکترونیکی (دیمر)
- قابلیت تعویض آسان ذغال
- قابلیت تعویض سریع و آسان ابزار منبت کاری
- مجهز به شستی قفل کن
- مجهز به بدنه ارگونومیک

12
MONTHS
GUARANTY

130W

توان	۱۳۰ وات
سرعت در حالت بی باری	۸۵۰۰ الی ۳۵۰۰۰ دور بر دقیقه
ولتاژ	۲۴۰-۲۲۰ ولت
قطر کولت	۳/۲ میلیمتر
وزن دستگاه	۵/۶ کیلوگرم

لوازم جانبی



دسته کمکی

فرز منبت کاری



3513 MDG 194

- مجهز به کنترل کننده سرعت الکترونیکی (دیمر)
- قابلیت تعویض آسان ذغال
- قابلیت تعویض سریع و آسان ابزار منبت کاری
- مجهز به شستی قفل کن
- دارای ۱۸۹ عدد سری با کیفیت و کاربردی

12
MONTHS
GUARANTY

130W

توان	۱۳۰ وات
سرعت در حالت بی باری	۸۵۰۰ الی ۳۵۰۰۰ دور بر دقیقه
ولتاژ	۲۴۰-۲۲۰ ولت
قطر کولت	۳/۲ میلیمتر
وزن دستگاه	۵/۶ کیلوگرم

لوازم جانبی



آچار

کرم

پولیش

فرچه

سیم

دسته کمکی

سری

سری

سری

سری

سری

سری

الماسه

سنگ زنی

دیسک

نگهدارنده

استیل

شیلنگ

مته

فرز منبت کاری ۱۹۴ پارچه



فرز منبت کاری ۲۵۳ پارچه



3513 MDG 253

130W

- مجهز به کنترل کننده سرعت الکترونیکی (دیمر)
- قابلیت تعویض آسان ذغال
- قابلیت تعویض سریع و آسان ابزار منبت کاری
- مجهز به شستی قفل کن
- دارای ۲۴۹ عدد سری با کیفیت و کاربردی

توان	۱۳۰ وات
سرعت در حالت بی باری	۱۵۰۰۰ الی ۳۵۰۰۰ دور بر دقیقه
ولتاژ	۲۲۰-۲۴۰ ولت
قطر کولت	۳/۲ میلیمتر
وزن دستگاه	۵/۶ کیلوگرم



لوازم جانبی

فرز منبت کاری ۱۸۱ پارچه



3514

130W

- مجهز به کنترل کننده سرعت الکترونیکی (دیمر)
- دارای سافت گریپ با کیفیت بر روی بدنه
- مجهز به بلبرینگ های دوربالا و با کیفیت
- قابلیت ساب و برش، پولیش کاری، سناده زنی، تراشکاری
- مجهز به کلید روشن و خاموش مجزا از دیمر

توان	۱۳۰ وات
سرعت در حالت بی باری	۱۰۰۰۰ الی ۳۵۰۰۰ دور بر دقیقه
ولتاژ	۲۲۰-۲۴۰ ولت
قطر کولت	۳/۲ میلیمتر
وزن دستگاه	۵/۶۵ کیلوگرم



لوازم جانبی

فرز منبت کاری



3516 MDG

160W

- مجهز به بدنه ارگونومیک
- مجهز به کنترل کننده سرعت الکترونیکی (دیمر)
- دارای سافت گریپ با کیفیت روی بدنه
- مجهز به شستی قفل کن

توان	۱۶۰ وات
سرعت در حالت بی باری	۱۵۰۰۰ الی ۳۵۰۰۰ دور بر دقیقه
ولتاژ	۲۲۰-۲۴۰ ولت
قطر کولت	۳/۲ میلیمتر
وزن دستگاه	۷/۰ کیلوگرم



لوازم جانبی



فرز منبت کاری ۱۹۴ پارچه



3516 MDG 194

160W

- مجهز به بدنه ارگونومیک
- مجهز به کنترل کننده سرعت الکترونیکی (دیمر)
- دارای سافت گریپ با کیفیت روی بدنه
- مجهز به شستی قفل کن
- دارای ۱۸۹ عدد سری با کیفیت و کاربردی

توان	۱۶۰ وات
سرعت در حالت بی باری	۱۵۰۰۰ الی ۳۵۰۰۰ دور بر دقیقه
ولتاژ	۲۲۰-۲۴۰ ولت
قطر کولت	۳/۲ میلیمتر
وزن دستگاه	۷/۰ کیلوگرم



لوازم جانبی



دریل برقی

دریل های برقی توسن به گونه ای طراحی و مهندسی شده اند که نیاز حرفه ای ها و علاقه مندان به انجام کارهای خانگی و صنعتی را به خوبی برآورده کنند. با ترکیب فناوری نوآورانه و طراحی کاربرپسند، این دریل ها ابزارهایی همه کاره به شمار می روند که برای طیف گسترده ای از کاربردها مانند سوراخ کاری، پیچ کاری مناسب هستند

**MODEL
0081 D****مشاهده آنلاین**

شما می‌توانید مجموعه کامل دریل و پیچ گوشتی برقی و لوازم جانبی ما را با مراجعه به وبسایت **tosantools.com** مشاهده کنید.



ویژگی‌های برجسته دریل چکشی توسن

۱. شاسی تغییر دور گیربکس

این ابزار مجهز به سیستم تقویت شده ضربه ای است که راندمان سوراخ کاری بر روی سطوح سختی همچون بتن و سایر مصالح ساختمانی را به طور چشمگیری افزایش می‌دهد. طراحی داخلی پیشرفته ابزار نیز با کاهش اتلاف انرژی، موجب افزایش طول عمر مفید آن می‌گردد.

۲. سه نظام آجاری با کیفیت بالا (۱۳ میلیمتری)

سه نظام فلزی مقاوم این ابزار برای تحمل گشتاور و فشارهای بالا طراحی شده است. مکانیزم قفل محکم آن، مانع از لغزش مته شده و بستن مطمئن را تضمین می‌نماید. این ویژگی، ابزار را برای کاربردهای سنگین و حرفه‌ای به گزینه‌ای ایده‌آل تبدیل کرده است.

۳. کلید کنترل سرعت متغیر با دیمر الکترونیکی

این ابزار مجهز به دیمر الکترونیکی است که امکان تنظیم دقیق سرعت را فراهم می‌سازد. به کمک این قابلیت، کاربر می‌تواند متناسب با نوع متریال - از چوب گرفته تا فلز و بتن -

سرعت ابزار را به طور بهینه تنظیم کند.

۴. گیربکس آلومینیومی مقاوم دو سرعته

گیربکس صنعتی دو حالت با بدنه آلومینیومی مستحکم، در برابر حرارت مقاوم بوده و عملکردی نرم و پایدار حتی در کارکردهای مداوم ارائه می‌دهد. این ساختار همچنین موجب کاهش لرزش ابزار در حین استفاده می‌گردد.

۵. کلید گازی تنظیم سرعت با دکمه قفل کن

کلید ماشه‌ای با طراحی ارگونومیک و مجهز به دکمه قفل، راحتی بیشتری را برای کاربر در استفاده‌های طولانی مدت فراهم می‌کند. این ویژگی امکان کارکرد مداوم ابزار را بدون نیاز به نگه داشتن همیشگی کلید فراهم می‌سازد.

۶. دسته جانبی ارگونومیک با روکش ضد تعریق و لغزش

دسته جانبی ارگونومیک با روکش نرم و ضد لغزش طراحی شده است تا کنترل بهتر ابزار را فراهم کند و خستگی دست کاربر را در استفاده‌های طولانی مدت به حداقل برساند.



0110 DA

٣٥٠ وات
٥/٥ الى ٦ ميليمتر



0110 D

٣٥٠ وات
٥/٥ الى ٦ ميليمتر



0002 DA

٤٥٠ وات
٥/٨ الى ١٠ ميليمتر



0002 D

٤٥٠ وات
١/٥ الى ١٠ ميليمتر



0100 D

٤٥٠ وات
١/٥ الى ١٠ ميليمتر



0100 DA

٤٥٠ وات
٥/٨ الى ١٠ ميليمتر



0022 DA

٧٥٠ وات
١/٥ الى ١٣ ميليمتر



0022 D

٧٥٠ وات
١/٥ الى ١٣ ميليمتر



0022 D BMC

٧٥٠ وات
١/٥ الى ١٣ ميليمتر



0022 DBX

٧٥٠ وات
١/٥ الى ١٣ ميليمتر



0079 DA

٧٥٠ وات
١/٥ الى ١٣ ميليمتر



0079 D

٧٥٠ وات
١/٥ الى ١٣ ميليمتر



0028 D

٨١٠ وات
١/٥ الى ١٣ ميليمتر



0034 D

١٠٥٠ وات
١/٥ الى ١٣ ميليمتر



0034 DBX

١٠٥٠ وات
١/٥ الى ١٣ ميليمتر

**0081 D**

۱۰۵۰ وات

۱/۵ الی ۱۳ میلیمتر

**0901 S**

۲۳۰ وات

۵/۸ الی ۱۰ میلیمتر

**0911 SN**

۲۸۰ وات

۵/۸ الی ۱۰ میلیمتر

**0535 IW**

۹۰۰ وات

**0861 S**

۵۷۰ وات

**0801 SES**

۸۰ وات

**0801 SESB**

۸۰ وات

**0091**

۱۴۰۰ وات

۱۴۰ میلیمتر

**0092**

۱۸۰۰ وات

۱۲۰ میلیمتر

دریل و پیچ گوشتی برقی اطلاعات عمومی و نکاتی که بهتر است پیش از استفاده مطالعه شوند.

GENERAL NOTES

نکات عمومی

- اطلاعات فنی در این کاتالوگ فقط برای مقایسه است. مشخصات ممکن است بدون اطلاع قبلی تغییر کند، از جمله دسته‌ها، طول، سرعت، گشتاور و غیره. لوازم جانبی مانند سری ابزارها فقط زمانی در بسته‌بندی محصول قرار دارند که روی بسته‌بندی ذکر شده باشند.
- رنگ‌ها فقط برای معرفی هستند و ممکن است با نمونه‌های واقعی متفاوت باشند.

GENERAL SAFETY TIPS نکات ایمنی

- قبل از استفاده، دفترچه راهنما را به دقت مطالعه کنید.
- فقط از ابزار توسط کاربران آموزش دیده و مجاز استفاده شود.
- ابزار را دور از دسترس کودکان نگه دارید.
- فقط برای استفاده‌های توصیه شده از ابزار استفاده شود.
- همیشه قبل از تعویض لوازم جانبی، دستگاه را خاموش و از برق جدا کنید.
- از اتصال‌های برق در شرایط مرطوب یا نامناسب خودداری کنید.

نمادها

پیچ محور ۱۴ میلی‌متر		گشتاور متغیر	
ابزارگیر چهار پر ۱/۲ اینچ		انتخاب سرعت مرحله ای	
سه نظام اتوماتیک		کنترل سرعت اتوماتیک	
دستگیره با روکش نرم		کلید تغییر جهت چرخش	
سه نظام اتوماتیک فلزی		تک کاره: پیچ بندی	
سه نظام (آچارخور)		دارای دو عملکرد: پیچ بندی و دریل کاری	
سه نظام قفل شو		دارای دو عملکرد: دریل چکشی و تخریب	

0110 DA

- مجهز به شستی چپگرد-راستگرد مجزا از کلید برق
- دارای سه نظام اتومات با کیفیت سایز ۶ میلیمتر
- دارای کلید برق مدل گازی
- مجهز به شستی قفل کن کلید برق
- دارای قطعات با کیفیت به منظور افزایش طول عمر ابزار

12
MONTHS
GUARANTY

300W

توان	۳۰۰ وات
سرعت در حالت بی باری	۰ الی ۳۸۰۰ دور بر دقیقه
قطر سه نظام	۵/۰ الی ۶ میلیمتر
ولتاژ	۲۴۰-۲۲۰ ولت
حداکثر قطر سوراخکاری در فولاد	۵/۶ میلیمتر
حداکثر قطر سوراخکاری در چوب	۱۰ میلیمتر
وزن دستگاه	۱ کیلوگرم

لوازم جانبی

دریل ۶ میلیمتر اتوماتیک



0110 D

- مجهز به شستی چپگرد-راستگرد مجزا از کلید برق
- دارای سه نظام آچار خور با کیفیت سایز ۵/۶ میلیمتر
- دارای کلید برق مدل گازی
- مجهز به شستی قفل کن کلید برق
- دارای قطعات با کیفیت به منظور افزایش طول عمر ابزار

12
MONTHS
GUARANTY

300W

توان	۳۰۰ وات
سرعت در حالت بی باری	۰ الی ۳۸۰۰ دور بر دقیقه
قطر سه نظام	۵/۰ الی ۶/۵ میلیمتر
ولتاژ	۲۴۰-۲۲۰ ولت
حداکثر قطر سوراخکاری در فولاد	۵/۶ میلیمتر
حداکثر قطر سوراخکاری در چوب	۱۰ میلیمتر
وزن دستگاه	۱/۱ کیلوگرم

لوازم جانبی

دریل ۶/۵ میلیمتر آچار



آچار سه نظام

0002 DA

- مجهز به شستی چپگرد-راستگرد
- دارای سه نظام اتوماتیک با کیفیت سایز ۱۰ میلیمتر
- طراحی گیره آویز کمربند روی بدنه دستگاه
- مجهز به کلید برق دیمردار
- مجهز به شستی قفل کن کلید برق

12
MONTHS
GUARANTY

400W

توان	۴۰۰ وات
سرعت در حالت بی باری	۰ الی ۲۷۰۰ دور بر دقیقه
قطر سه نظام	۵/۱ الی ۱۰ میلیمتر
ولتاژ	۲۴۰-۲۲۰ ولت
حداکثر قطر سوراخکاری در فولاد	۱۰ میلیمتر
حداکثر قطر سوراخکاری در چوب	۲۰ میلیمتر
وزن دستگاه	۱/۴ کیلوگرم

لوازم جانبی

دریل ۱۰ میلیمتر اتوماتیک



0002 D

- مجهز به شستی چپگرد-راستگرد
- دارای سه نظام آچارخور با کیفیت سایز ۱۰ میلیمتر
- طراحی گیره آویز کمربند روی بدنه دستگاه
- مجهز به کلید برق دیمردار
- مجهز به شستی قفل کن کلید برق

12
MONTHS
GUARANTY

400W

توان	۴۰۰ وات
سرعت در حالت بی باری	۰ الی ۲۷۰۰ دور بر دقیقه
قطر سه نظام	۵/۱ الی ۱۰ میلیمتر
ولتاژ	۲۴۰-۲۲۰ ولت
حداکثر قطر سوراخکاری در فولاد	۱۰ میلیمتر
حداکثر قطر سوراخکاری در چوب	۲۰ میلیمتر
وزن دستگاه	۱/۴ کیلوگرم

لوازم جانبی

دریل ۱۰ میلیمتر آچاری



آچار سه نظام

دریل ۱۰ میلیتر اتوماتیک



400W

0100 DA

- دارای سه‌نظام اتومات با کیفیت سایز ۱۰ میلیتر
- طراحی گیره آویز کم‌ری روی بدنه دستگاه
- مجهز به شستی قفل‌کن کلید برق
- مجهز به کلید برق دیمردار
- دسته ارگونومیک با پوشش ضد تعریق



12
MONTHS
GUARANTY



توان	۴۰۰ وات
سرعت در حالت بی باری	۰ الی ۲۷۰۰ دور بر دقیقه
قطر سه‌نظام	۱۰ الی ۰/۸ میلیتر
ولتاژ	۲۴۰-۲۲۰ ولت
حداکثر قطر سوراخکاری در فولاد	۱۰ میلیتر
حداکثر قطر سوراخکاری در چوب	۲۰ میلیتر
وزن دستگاه	۱/۶ کیلوگرم

لوازم جانبی

0100 D

- دارای سه‌نظام آچارخور با کیفیت سایز ۱۰ میلیتر
- طراحی گیره آویز کم‌ری روی بدنه دستگاه
- مجهز به شستی قفل‌کن کلید برق
- مجهز به کلید برق دیمردار
- دسته ارگونومیک با پوشش ضد تعریق



12
MONTHS
GUARANTY



توان	۴۰۰ وات
سرعت در حالت بی باری	۰ الی ۲۷۰۰ دور بر دقیقه
قطر سه‌نظام	۱۰ الی ۰/۸ میلیتر
ولتاژ	۲۴۰-۲۲۰ ولت
حداکثر قطر سوراخکاری در فولاد	۱۰ میلیتر
حداکثر قطر سوراخکاری در چوب	۲۰ میلیتر
وزن دستگاه	۱/۵ کیلوگرم

لوازم جانبی



دریل ۱۰ میلیتر آچاری



400W

0022 DA

- مجهز به شستی قفل‌کن کلید برق
- مجهز به شستی چپگرد-راستگرد
- مجهز به کلید برق دیمردار
- دارای سه‌نظام اتومات قفل‌شو سایز ۱۳ میلی‌متر
- دارای سیستم ضربه‌زن قدرتمند
- دارای خط‌کش تنظیم عمق و دسته کمکی T شکل



12
MONTHS
GUARANTY



توان	۷۵۰ وات
سرعت در حالت بی باری	۰ الی ۲۸۰۰ دور بر دقیقه
تعداد ضربه	۴۴۸۰۰ ضربه بر دقیقه
قطر سه‌نظام	۱۳ الی ۱/۵ میلیتر
ولتاژ	۲۴۰-۲۲۰ ولت
حداکثر قطر سوراخکاری در بتن	۱۶ میلیتر
حداکثر قطر سوراخکاری در فولاد	۱۳ میلیتر
حداکثر قطر سوراخکاری در چوب	۳۰ میلیتر
وزن دستگاه	۲/۱ کیلوگرم

لوازم جانبی



دریل ۱۰ میلیتر اتوماتیک



750W

0022 D

- مجهز به شستی قفل‌کن کلید برق
- مجهز به شستی چپگرد-راستگرد
- مجهز به کلید برق دیمردار
- دارای سه‌نظام آچار خور سایز ۱۳ میلی‌متر
- دارای سیستم ضربه‌زن قدرتمند
- دارای خط‌کش تنظیم عمق و دسته کمکی T شکل



12
MONTHS
GUARANTY



توان	۷۵۰ وات
سرعت در حالت بی باری	۰ الی ۲۸۰۰ دور بر دقیقه
تعداد ضربه	۴۴۸۰۰ ضربه بر دقیقه
قطر سه‌نظام	۱۳ الی ۱/۵ میلیتر
ولتاژ	۲۴۰-۲۲۰ ولت
حداکثر قطر سوراخکاری در بتن	۱۶ میلیتر
حداکثر قطر سوراخکاری در فولاد	۱۳ میلیتر
حداکثر قطر سوراخکاری در چوب	۳۰ میلیتر
وزن دستگاه	۲/۳ کیلوگرم

لوازم جانبی



دریل ۱۰ میلیتر آچاری



750W

0022 D BMC

- مجهز به شستی قفل کن کلید برق
- مجهز به شستی چپگرد-راستگرد
- مجهز به کلید برق دیمردار
- دارای سه نظام آچار خور سایز ۱۳ میلی متر
- دارای سیستم ضربه زن قدرتمند
- دارای خطکش تنظیم عمق و دسته کمکی T شکل

12
MONTHS
GUARANTY

توان	۷۵۰ وات
سرعت در حالت بی باری	۰ الی ۲۸۰۰ دور بر دقیقه
تعداد ضربه	۴۴۸۰۰ ضربه بر دقیقه
قطر سه نظام	۱/۵ الی ۱۳ میلیمتر
ولتاژ	۲۴۰-۲۲۰ ولت
حداکثر قطر سوراخکاری در بتن	۱۶ میلیمتر
حداکثر قطر سوراخکاری در فولاد	۱۳ میلیمتر
حداکثر قطر سوراخکاری در چوب	۳۰ میلیمتر
وزن دستگاه	۲/۳ کیلوگرم

لوازم جانبی



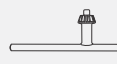
کیف BMC



دسته کمکی



خط کش تنظیم عمق



آچار سه نظام

دریل ۱۳ میلیمتر ضربه ای



0022 DBX

- مجهز به شستی قفل کن کلید برق
- مجهز به شستی چپگرد-راستگرد
- مجهز به کلید برق دیمردار
- دارای سه نظام آچار خور سایز ۱۳ میلی متر
- دارای سیستم ضربه زن قدرتمند
- دارای خطکش تنظیم عمق و دسته کمکی T شکل

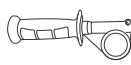
12
MONTHS
GUARANTY

توان	۷۵۰ وات
سرعت در حالت بی باری	۰ الی ۲۸۰۰ دور بر دقیقه
تعداد ضربه	۴۴۸۰۰ ضربه بر دقیقه
قطر سه نظام	۱/۵ الی ۱۳ میلیمتر
ولتاژ	۲۴۰-۲۲۰ ولت
حداکثر قطر سوراخکاری در بتن	۱۶ میلیمتر
حداکثر قطر سوراخکاری در فولاد	۱۳ میلیمتر
حداکثر قطر سوراخکاری در چوب	۳۰ میلیمتر
وزن دستگاه	۲/۳ کیلوگرم

لوازم جانبی



کیف برزنی



دسته کمکی



خط کش تنظیم عمق



آچار سه نظام

دریل ۱۳ میلیمتر ضربه ای



0079 DA

- دو حالت کاری (دریل، دریل چکشی)
- مجهز به شستی چپگرد-راستگرد مجزا از کلید برق
- دارای سه نظام اتومات سایز ۱۳ میلیمتر
- دارای سیستم ضربه زن قدرتمند
- مجهز به کلید برق دیمردار
- مجهز به شستی قفل کن کلید برق

12
MONTHS
GUARANTY

توان	۷۵۰ وات
سرعت در حالت بی باری	۰ الی ۲۸۰۰ دور بر دقیقه
تعداد ضربه	۴۴۸۰۰ ضربه بر دقیقه
قطر سه نظام	۱/۵ الی ۱۳ میلیمتر
ولتاژ	۲۴۰-۲۲۰ ولت
حداکثر قطر سوراخکاری در بتن	۱۶ میلیمتر
حداکثر قطر سوراخکاری در فولاد	۱۳ میلیمتر
حداکثر قطر سوراخکاری در چوب	۳۰ میلیمتر
وزن دستگاه	۲/۳ کیلوگرم

لوازم جانبی



دسته کمکی



خط کش تنظیم عمق

دریل ۱۳ ضربه ای اتوماتیک



0079 D

- دو حالت کاری (دریل، دریل چکشی)
- مجهز به شستی چپگرد-راستگرد مجزا از کلید برق
- دارای سه نظام آچار خور سایز ۱۳ میلیمتر
- دارای سیستم ضربه زن قدرتمند
- مجهز به کلید برق دیمردار
- مجهز به شستی قفل کن کلید برق

12
MONTHS
GUARANTY

توان	۷۵۰ وات
سرعت در حالت بی باری	۰ الی ۲۸۰۰ دور بر دقیقه
تعداد ضربه	۴۴۸۰۰ ضربه بر دقیقه
قطر سه نظام	۱/۵ الی ۱۳ میلیمتر
ولتاژ	۲۴۰-۲۲۰ ولت
حداکثر قطر سوراخکاری در بتن	۱۶ میلیمتر
حداکثر قطر سوراخکاری در فولاد	۱۳ میلیمتر
حداکثر قطر سوراخکاری در چوب	۳۰ میلیمتر
وزن دستگاه	۲,۳ کیلوگرم

لوازم جانبی



دسته کمکی



خط کش تنظیم عمق



آچار سه نظام

دریل ۱۳ میلیمتر ضربه ای



0028 D

- دو حالت کاری (دریل، دریل چکشی)
- مجهز به شستی چپگرد-راستگرد
- دارای سه نظام آچارخور با کیفیت سایز ۱۳ میلیمتر
- دارای سیستم ضربه زن قدرتمند
- مجهز به کلید برق دیمردار
- مجهز به شستی قفل کن کلیدبرق



12
MONTHS
GUARANTEE



810W

توان	۸۱۰ وات
سرعت در حالت بی باری	۰ الی ۲۸۰۰ دور بر دقیقه
تعداد ضربه	۴۴۸۰۰ ضربه بر دقیقه
قطر سه نظام	۱/۵ الی ۱۳ میلیمتر
ولتاژ	۲۴۰-۲۲۰ ولت
حداکثر قطر سوراخکاری در بتن	۱۶ میلیمتر
حداکثر قطر سوراخکاری در فولاد	۱۳ میلیمتر
حداکثر قطر سوراخکاری در چوب	۳۰ میلیمتر
وزن دستگاه	۲/۲ کیلوگرم

لوازم جانبی



دریل ۱۳ میلیمتر
ضربه ای نیم تنه فلزی



0034 D

- دارای سیستم ضربه زن قدرتمند
- مجهز به کلید برق دیمردار
- مجهز به شستی قفل کن کلیدبرق
- دسته ارگونومیک با پوشش ضد تعریق



12
MONTHS
GUARANTEE



1050W

توان	۱۰۵۰ وات
سرعت در حالت بی باری	۱۲۰۰ و ۲۸۸۰ دور بر دقیقه
تعداد ضربه	۱۹۲۰۰ و ۴۴۸۰۰ ضربه بر دقیقه
قطر سه نظام	۱/۵ الی ۱۳ میلیمتر
ولتاژ	۲۴۰-۲۲۰ ولت
حداکثر قطر سوراخکاری در بتن	۲۰ میلیمتر
حداکثر قطر سوراخکاری در فولاد	۱۳ میلیمتر
حداکثر قطر سوراخکاری در چوب	۴۰ میلیمتر
وزن دستگاه	۲/۹ کیلوگرم

لوازم جانبی



دریل ۱۳ میلیمتر
ضربه ای گیربکسی



0034 DBX

- دارای سیستم ضربه زن قدرتمند
- مجهز به کلید برق دیمردار
- مجهز به شستی قفل کن کلیدبرق
- دسته ارگونومیک با پوشش ضد تعریق



12
MONTHS
GUARANTEE



1050W

توان	۱۰۵۰ وات
سرعت در حالت بی باری	۱۲۰۰ و ۲۸۸۰ دور بر دقیقه
تعداد ضربه	۱۹۲۰۰ و ۴۴۸۰۰ ضربه بر دقیقه
قطر سه نظام	۱/۵ الی ۱۳ میلیمتر
ولتاژ	۲۴۰-۲۲۰ ولت
حداکثر قطر سوراخکاری در بتن	۲۰ میلیمتر
حداکثر قطر سوراخکاری در فولاد	۱۳ میلیمتر
حداکثر قطر سوراخکاری در چوب	۴۰ میلیمتر
وزن دستگاه	۲/۹ کیلوگرم

لوازم جانبی



دریل ۱۳ میلیمتر
ضربه ای گیربکسی



0081 D

- دارای سیستم ضربه زن قدرتمند
- مجهز به کلید برق دیمردار
- مجهز به شستی قفل کن کلیدبرق
- دسته ارگونومیک با پوشش ضد تعریق
- مجهز به گیربکس آلومینیومی مقاوم و دو سرعته
- دو حالت کاری (دریل، دریل چکشی)



12
MONTHS
GUARANTEE



1050W

توان	۱۰۵۰ وات
سرعت در حالت بی باری	۱۲۰۰ و ۲۸۸۰ دور بر دقیقه
تعداد ضربه	۱۹۲۰۰ و ۴۴۸۰۰ ضربه بر دقیقه
قطر سه نظام	۱/۵ الی ۱۳ میلیمتر
ولتاژ	۲۴۰-۲۲۰ ولت
حداکثر قطر سوراخکاری در بتن	۲۰ میلیمتر
حداکثر قطر سوراخکاری در فولاد	۱۳ میلیمتر
حداکثر قطر سوراخکاری در چوب	۴۰ میلیمتر
وزن دستگاه	۲/۹ کیلوگرم

لوازم جانبی



دریل ۱۳ میلیمتر
ضربه ای گیربکسی



0901 S

- مجهز به شستی چپگرد-راستگرد مجزا از کلید برق
- دارای کلید برق مدل گازی
- مجهز به گیربکس دو سرعت
- دارای چراغ LED به منظور کاردر محیطهای کم نور
- مجهز به شستی قفل کن کلید برق
- دارای قطعات با کیفیت به منظور افزایش طول عمر ابزار



230W

توان	۲۳۰ وات
سرعت در حالت بی باری	۰ الی ۷۰۰ دور بر دقیقه
قطر سه نظام	۵/۸ الی ۱۰ میلیمتر
حداکثر گشتاور	۴۸ نیوتن متر
ولتاژ	۲۴۰-۲۲۰ ولت
تعداد گشتاور قابل تنظیم	۱۹+۱
حداکثر قطر سوراخکاری در فولاد	۱۰ میلیمتر
حداکثر قطر سوراخکاری در چوب	۱۵ میلیمتر
وزن دستگاه	۱/۵ کیلوگرم

لوازم جانبی



دسته کمکی

خط کش

آچار سه نظام

پیچ گوشتی برقی



0911 SN

- مجهز به شستی چپگرد-راستگرد مجزا از کلید برق
- دارای کلید برق مدل گازی
- مجهز به گیربکس دو سرعت
- دارای چراغ LED به منظور کاردر محیطهای کم نور
- مجهز به شستی قفل کن کلید برق
- دارای قطعات با کیفیت به منظور افزایش طول عمر ابزار



280W

توان	۲۸۰ وات
سرعت در حالت بی باری	۰ الی ۱۶۵۰ دور بر دقیقه
قطر سه نظام	۵/۸ الی ۱۰ میلیمتر
حداکثر گشتاور	۴۵ نیوتن متر
ولتاژ	۲۴۰-۲۲۰ ولت
تعداد گشتاور قابل تنظیم	۱۸+۱
حداکثر قطر سوراخکاری در فولاد	۱۰ میلیمتر
حداکثر قطر سوراخکاری در چوب	۱۶ میلیمتر
وزن دستگاه	۱/۳ کیلوگرم

لوازم جانبی



آداپتور

سری پیچ گوشتی

پیچ گوشتی برقی



0861 S

- دارای تنظیم کننده دور (دیمر)
- طراحی گیره آویز کمربری بر روی بدنه دستگاه
- مجهز به شستی چپگرد-راستگرد مجزا از سوئیچ
- مجهز به گیربکس آلومینیومی مقاوم
- دارای چراغ LED به منظور کار در محیط های کم نور
- مجهز به کلید برق دیمردار



570W

توان	۵۷۰ وات
سرعت در حالت بی باری	۰ الی ۶۰۰۰ دور بر دقیقه
توانایی کار با پیچ ساده تا قطر	۴ میلیمتر
توانایی کار با پیچ سر مته تا قطر	۵ میلیمتر
نوع ابزارگیر	درایو شش گوش یک چهارم اینچ
وزن دستگاه	۱/۶ کیلوگرم

لوازم جانبی



کیف BMC

آداپتور

سری پیچ گوشتی

پیچ گوشتی برقی دریاووال



0535 IW

- مجهز به سیستم کلاج قدرتمند
- دسته ارگونومیک با پوشش ضدتعبریق
- مجهز به کلید برق با قابلیت چپگرد-راستگرد
- دارای سوکت بکسهای کاربردی
- مجهز به گیربکس آلومینیومی مقاوم



900W

توان	۹۰۰ وات
سرعت در حالت بی باری	۲۳۰۰ دور بر دقیقه
حداکثر گشتاور	۳۵۰ نیوتن متر
سایز درایو	۱/۲ اینچ
وزن دستگاه	۳/۲ کیلوگرم

لوازم جانبی



کیف BMC

سوکت بکس فشار قوی

بکس برقی



0801 SESB

- آداپتور دیمردار ۳۶ ولت
- مجهز به شستی چپگرد- راستگرد مجزا از کلید برق
- دارای دیمر کنترل سرعت
- ترکمتر تنظیم گشتاور ۴۰ حالت
- مجهز به موتور الکتریکی ساخت کشور تایوان
- سنسور قطع کن اتوماتیک گشتاور



توان ۸۰ وات

۶۰۰ الی ۱۱۰۰ دور بر دقیقه

۵/۵ الی ۳/۵ نیوتن متر

۱/۴ اینچ

۳۶ ولت

۹۵/۰ کیلوگرم



بالانس



سریج گوشتی
دو طرفه p1 چهارسو ۵۰ میلیمتر

لوازم جانبی



سریج گوشتی
دو طرفه p2 چهارسو ۶۵ میلیمتر

80W

پیچ گوشتی برقی قلمی مستقیم



0801 SES

- آداپتور دیمردار ۳۶ ولت
- مجهز به شستی چپگرد- راستگرد مجزا از کلید برق
- دارای دیمر کنترل سرعت
- ترکمتر تنظیم گشتاور ۴۰ حالت
- مجهز به موتور الکتریکی ساخت کشور تایوان
- سنسور قطع کن اتوماتیک گشتاور



توان ۸۰ وات

۶۰۰ الی ۱۱۰۰ دور بر دقیقه

۵/۵ الی ۳/۵ نیوتن متر

۱/۴ اینچ

۳۶ ولت

۹۵/۰ کیلوگرم



سریج گوشتی
دو طرفه p1 چهارسو ۵۰ میلیمتر

لوازم جانبی



سریج گوشتی
دو طرفه p2 چهارسو ۶۵ میلیمتر

80W

پیچ گوشتی برقی قلمی مستقیم



0091

- مجهز به شستی قفل کن کلید
- مجهز به گیربکس دوسرعت
- دارای سیستم هشدار تعویض ذغال و بار اضافی
- مجهز به سیستم استارت آرام



توان ۱۴۰۰ وات

تک میله

۴۸۰-۰ / ۸۰۰-۰ دور بر دقیقه

۱۴۰×۶۰۰ میلیمتر

۲۴۰-۲۲۰ ولت

M26

۶/۴ کیلوگرم



۲ عدد آچار مخصوص



یک عدد میله ۱۴۰ میلیمتری

1400W

همزن برقی تک میله



0092

- مجهز به دیمر کنستانت دار با قابلیت تنظیم دور دستگاه
- مجهز به شستی قفل کن کلید
- مجهز به گیربکس دوسرعت
- دارای سیستم هشدار تعویض ذغال و بار اضافی
- مجهز به سیستم استارت آرام



توان ۱۸۰۰ وات

دو میله

۴۸۰-۲۰۰ / ۶۸۰-۲۵۰ دور بر دقیقه

۱۲۰×۵۵۵ میلیمتر

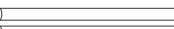
۲۴۰-۲۲۰ ولت

M26

۸/۸ کیلوگرم



۲ عدد آچار مخصوص



دو عدد میله ۱۲۰ میلیمتری

1800W

همزن برقی دو میله



Impact Drill

0028 D 810 W 13 mm



**Gear Rim
Chuck**



**Variable
Speed**



Reverse



**Soft
Grip**



**2
Function**



**30 mm
1-3/16"**



**15-13 mm
1/16-1/2"**



**16 mm
5/8"**



**13 mm
1/2"**



دریل بتن کن و چکش تخریب

چکش های تخریب و دریل بتن کن های توسن، ترکیبی از قدرت، دوام و طراحی ارگونومیک را در اختیار کاربران حرفه ای قرار می دهند. این ابزارها با بهره گیری از موتورهای پر قدرت و سیستم کاهش لرزش، امکان کار طولانی مدت را بدون خستگی فراهم می سازند. عملکرد دقیق در سوراخ کاری و تخریب، آن ها را به انتخابی مطمئن برای پروژه های ساختمانی و صنعتی تبدیل کرده است. کیفیت ساخت بالا و خدمات پس از فروش گسترده نیز ضامن رضایت کاربران در بلند مدت است. اگر به دنبال ابزاری هستید که هم در سخت ترین شرایط پاسخگو باشد و هم راحتی کار را حفظ کند، توسن انتخاب شماست.



شما می‌توانید مجموعه کامل بتن کن و چکش تخریب و لوازم جانبی ما را با مراجعه به وبسایت **tosantools.com** مشاهده کنید.

MODEL 6016 DH

3 دسته جانبی ارگونومیک و ضد تعریق و لغزش

2 تعویض آسان زغال موتور

1 موتور با کیفیت بالا و عایق کاری تقویت شده

4 مکانیزم ضربه ای تقویت شده

5 بدنه آلومینیومی مقاوم و سبک



اورینگ های مقاوم از جنس وایتون (Viton)

7 نگهدارنده ابزار با شش گوش حرفه ای مدل Ph65

ویژگی های برجسته چکش تخریب توسن

۱. موتور با کیفیت بالا و عایق کاری تقویت شده

این ابزار مجهز به آرمیچر (استاتور) بادوام است که با سیم پیچ های مسی مرغوب و عایق حرارتی تقویت شده ساخته شده اند. این عایق محافظ از آسیب ناشی از حرارت به سیم پیچ های داخلی جلوگیری کرده و باعث افزایش عمر مفید موتور و عملکرد پایدار آن در محیط های سخت و پرفشار کاری می شود.

۲. تعویض آسان زغال موتور

این ابزار به گونه ای طراحی شده که دسترسی سریع و آسان به زغال های موتور را برای کاربران یا تکنسین ها فراهم می کند، بدون نیاز به باز کردن کامل دستگاه. این ویژگی، تعمیر و نگهداری دوره ای را ساده تر کرده، زمان توقف دستگاه را کاهش می دهد و عمر عملیاتی کلی ابزار را افزایش می دهد.

۳. دسته ارگونومیک با پوشش ضد تعریق و لغزش

دسته کمکی دارای طراحی ارگونومیک با پوشش ضد تعریق است که راحتی حداکثری در حین استفاده طولانی مدت را فراهم می کند. این طراحی موجب گرفتن بهتر ابزار، کاهش لغزش در محیط های چالشی برانگیز و کاهش خستگی کاربر در حین عملیات تخریب طولانی مدت می گردد.

۴. مکانیزم ضربه ای تقویت شده

چکش تخریب Tosan 6016DH به مکانیزم ضربه ای قدرتمند مجهز است که با استفاده از قطعات سخت کاری شده و با کیفیت صنعتی ساخته شده اند. این

ساختار مخصوصاً برای تحمل فشار کاری مداوم و شدید طراحی شده و عملکردی پایدار و قابل اعتماد را تضمین می کند.

۵. بدنه آلومینیومی مقاوم و سبک

بدنه این ابزار از آلومینیوم صنعتی با استحکام بالا ساخته شده که مقاومت عالی در برابر ضربه، تنش مکانیکی و تجمع گرما در داخل دستگاه ارائه می دهد. این طراحی ترکیبی ایده آل از دوام و وزن مناسب را فراهم کرده و کنترل بهتر و استفاده آسان تر برای کاربر را ممکن می سازد.

۶. اورینگ های ویتون بادوام

استفاده از اورینگ های با کیفیت بالا از جنس Viton مقاومت فوق العاده ای در برابر گرمای ناشی از کارکرد مداوم و همچنین فشار مکانیکی ایجاد می کند. این اورینگ ها عملکرد آب بندی سیستم ضربه زن را بهبود داده، سایش قطعات داخلی را کاهش داده و عمر مؤلفه های کلیدی ابزار را به طور قابل توجهی افزایش می دهند.

۷. نگهدارنده ابزار شش گوش حرفه ای Ph65

این ابزار دارای نگهدارنده قلم استاندارد PH65 با شفت شش گوش است که به طور گسترده در تجهیزات تخریب حرفه ای استفاده می شود. طراحی شش گوش این نگهدارنده، درگیری محکم و بدون لغزش قلم را حتی تحت بار شدید تضمین می کند، دقت و عملکرد عملیاتی را افزایش داده و با اغلب قلم های استاندارد موجود در بازار سازگار است.



8020 H

۸۰۰ وات

۳/۱ کیلوگرم



8022 H

۸۰۰ وات

۳/۳۵ کیلوگرم



8024

۹۵۰ وات

۳/۷ کیلوگرم



8030 H

۸۰۰ وات

۳/۷ کیلوگرم



6005 DH

۹۰۰ وات

۵/۶ کیلوگرم



8033 H

۹۵۰ وات

۵/۶ کیلوگرم



6006 DH

۱۳۰۰ وات

۶/۳ کیلوگرم



6000

۱۳۰۰ وات

۶ کیلوگرم



8048 H

۱۴۰۰ وات

۴/۸ کیلوگرم



6065 DH

۱۴۰۰ وات

۶/۵ کیلوگرم



8065 H

۱۱۰۰ وات

۷/۳۵ کیلوگرم



6070 DH

۱۴۸۰ وات

۷ کیلوگرم



6011 DH

۱۵۰۰ وات

۱۰/۳ کیلوگرم



6010 DH

۱۴۰۰ وات

۱۱ کیلوگرم



6110 DH

۱۶۰۰ وات

۱۱ کیلوگرم



8110 H

۱۵۰۰ وات

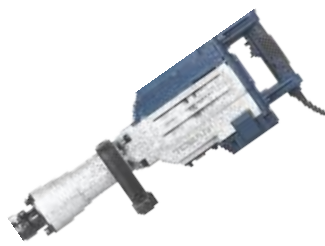
۱۱/۶ کیلوگرم



6015 DHX

۱۵۰۰ وات

۱۵ کیلوگرم



6116 DHO

۱۵۰۰ وات

۱۶ کیلوگرم



6016 DH

۱۹۰۰ وات

۱۷/۵ کیلوگرم

بتن کن و چکش تخریب اطلاعات عمومی و نکاتی که بهتر است پیش از استفاده مطالعه شوند.

GENERAL NOTES

نکات عمومی

- اطلاعات فنی در این کاتالوگ فقط برای مقایسه است. مشخصات ممکن است بدون اطلاع قبلی تغییر کند، از جمله دسته‌ها، طول، سرعت، گشتاور و غیره. لوازم جانبی مانند سری ابزارها فقط زمانی در بسته‌بندی محصول قرار دارند که روی بسته‌بندی ذکر شده باشند.
- رنگ‌ها فقط برای معرفی هستند و ممکن است با نمونه‌های واقعی متفاوت باشند.

GENERAL SAFETY TIPS نکات ایمنی

- قبل از استفاده، دفترچه راهنما را به دقت مطالعه کنید.
- فقط از ابزار توسط کاربران آموزش دیده و مجاز استفاده شود.
- ابزار را دور از دسترس کودکان نگه دارید.
- فقط برای استفاده‌های توصیه شده از ابزار استفاده شود.
- همیشه قبل از تعویض لوازم جانبی، دستگاه را خاموش و از برق جدا کنید.
- از اتصال‌های برق در شرایط مرطوب یا نامناسب خودداری کنید.

نمادها

دستگیره با روکش نرم	
کلید تغییر جهت چرخش	
سیستم ضد لرزش	
کنترل سرعت اتوماتیک	
کلاج ایمنی	
قلم گیر قابل تنظیم	
ابزار گیر چهارشیار SDS MAX	
ابزار گیر چهارشیار SDS Plus	
دسته ضد لرزش	
ابزار گیر گرد/شش پر	
ابزار گیر شش پر ۱۷ میلی‌متر	
گشتاور متغیر	
دارای دو عملکرد: دریل چکشی و تخریب	
دارای سه عملکرد: پیچ بندی، دریل کاری معمولی و چکشی	

8020 H

800W

- مجهز به اورینگ‌های با کیفیت ویتون
- مجهز به تنظیم‌کننده جهت قلم VARIO LOCK
- مجهز به ابزارگیر چهارشیار SDS PLUS
- مجهز به آرمیچر و بالشتک با کیفیت
- مجهز به شستی قفل‌کن کلیدبرق
- مجهز به شستی چپگرد-راستگرد



توان	۸۰۰ وات
سرعت در حالت بی باری	۰ الی ۱۱۵۰ دور بر دقیقه
انرژی ضربه‌ای	۲/۸ ژول
تعداد ضربه	۵۱۰۰ ضربه بر دقیقه
نوع قلم	SDS PLUS
ولتاژ	۲۴۰-۲۲۰ ولت
حداکثر قطر سوراخکاری در بتن	۲۶ میلی‌متر
حداکثر قطر سوراخکاری در فولاد	۱۳ میلی‌متر
حداکثر قطر سوراخکاری در چوب	۳۰ میلی‌متر
وزن دستگاه	۳/۱ کیلوگرم



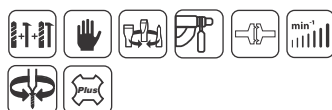
لوازم جانبی



8022 H

800W

- مجهز به اورینگ‌های با کیفیت ویتون
- مجهز به تنظیم‌کننده جهت قلم VARIO LOCK
- مجهز به ابزارگیر چهارشیار SDS PLUS
- مجهز به آرمیچر و بالشتک با کیفیت
- مجهز به شستی قفل‌کن کلیدبرق
- مجهز به شستی چپگرد-راستگرد



توان	۸۰۰ وات
سرعت در حالت بی باری	۰ الی ۱۱۵۰ دور بر دقیقه
انرژی ضربه‌ای	۲/۸ ژول
تعداد ضربه	۵۱۰۰ ضربه بر دقیقه
نوع قلم	SDS PLUS
ولتاژ	۲۲۰ ولت
حداکثر قطر سوراخکاری در بتن	۲۶ میلی‌متر
حداکثر قطر سوراخکاری در فولاد	۱۳ میلی‌متر
حداکثر قطر سوراخکاری در چوب	۳۰ میلی‌متر
وزن دستگاه	۳/۳۵ کیلوگرم



لوازم جانبی



8024

950W

- مجهز به اورینگ‌های با کیفیت ویتون
- مجهز به تنظیم‌کننده جهت قلم VARIO LOCK
- مجهز به ابزارگیر چهارشیار SDS PLUS
- مجهز به آرمیچر و بالشتک با کیفیت
- مجهز به شستی قفل‌کن کلیدبرق
- مجهز به شستی چپگرد-راستگرد



توان	۹۵۰ وات
سرعت در حالت بی باری	۰ الی ۱۳۰۰ دور بر دقیقه
انرژی ضربه‌ای	۳/۴ ژول
تعداد ضربه	۴۹۰۰ ضربه بر دقیقه
نوع قلم	SDS PLUS
ولتاژ	۲۴۰-۲۲۰ ولت
حداکثر قطر سوراخکاری در بتن	۳۲ میلی‌متر
حداکثر قطر سوراخکاری در فولاد	۱۳ میلی‌متر
حداکثر قطر سوراخکاری در چوب	۳۰ میلی‌متر
وزن دستگاه	۳/۷ کیلوگرم



لوازم جانبی



8030 H

- مجهز به اورینگ‌های با کیفیت ویتون
- مجهز به تنظیم‌کننده جهت قلم VARIO LOCK
- مجهز به ابزارگیر چهارشیار SDS PLUS
- مجهز به آرمیچر و بالشتک با کیفیت
- مجهز به کلید برق مدل گازی
- مجهز به شستی چپگرد-راستگرد



توان	۸۰۰ وات
سرعت در حالت بی باری	۰ الی ۱۱۰۰ دور بر دقیقه
انرژی ضربه‌ای	۲/۸ ژول
تعداد ضربه	۴۵۰۰ ضربه بر دقیقه
نوع قلم	SDS PLUS
ولتاژ	۲۲۰-۲۴۰ ولت
حداکثر قطر سوراخکاری در بتن	۲۸ میلیمتر
حداکثر قطر سوراخکاری در فولاد	۱۳ میلیمتر
حداکثر قطر سوراخکاری در چوب	۳۲ میلیمتر
وزن دستگاه	۳/۷ کیلوگرم

لوازم جانبی



بتن کن ۳ کیلویی



8033 H

- مجهز به اورینگ‌های با کیفیت ویتون
- مجهز به تنظیم‌کننده جهت قلم VARIO LOCK
- مجهز به ابزارگیر چهارشیار SDS PLUS
- مجهز به آرمیچر و بالشتک با کیفیت
- دارای بدنه آلومینیومی
- سیستم ضد لرزش AVS



توان	۹۵۰ وات
سرعت در حالت بی باری	۸۰۰ دور بر دقیقه
انرژی ضربه‌ای	۶ ژول
تعداد ضربه	۳۹۰۰ ضربه بر دقیقه
نوع قلم	SDS PLUS
ولتاژ	۲۲۰-۲۴۰ ولت
حداکثر قطر سوراخکاری در بتن	۲۸ میلیمتر
حداکثر قطر سوراخکاری در فولاد	۱۳ میلیمتر
حداکثر قطر سوراخکاری در چوب	۴۰ میلیمتر
وزن دستگاه	۵/۶ کیلوگرم

لوازم جانبی



بتن کن ۵/۶ کیلویی



8048 H

- مجهز به اورینگ‌های با کیفیت ویتون
- مجهز به تنظیم‌کننده جهت قلم VARIO LOCK
- مجهز به ابزارگیر چهارشیار SDS PLUS
- مجهز به آرمیچر و بالشتک با کیفیت
- دارای بدنه آلومینیومی
- سیستم ضد لرزش AVS



توان	۱۴۰۰ وات
سرعت در حالت بی باری	۱۲۰۰ دور بر دقیقه
انرژی ضربه‌ای	۶ ژول
تعداد ضربه	۴۵۰۰ ضربه بر دقیقه
نوع قلم	SDS PLUS
ولتاژ	۲۲۰-۲۴۰ ولت
حداکثر قطر سوراخکاری در بتن	۲۸ میلیمتر
حداکثر قطر سوراخکاری در فولاد	۱۳ میلیمتر
حداکثر قطر سوراخکاری در چوب	۴۰ میلیمتر
وزن دستگاه	۴/۸ کیلوگرم

لوازم جانبی



بتن کن ۵ کیلویی



8065 H

- مجهز به اورینگ‌های با کیفیت ویتون
- مجهز به تنظیم‌کننده جهت قلم VARIO LOCK
- مجهز به ابزارگیر چهارشیار SDS MAX
- مجهز به آرمیچر و بالشتک با کیفیت
- مجهز به نشانگر آماده‌به‌کار و نیاز به سرویس کاری
- مجهز به کنترل‌کننده سرعت الکترونیکی (کنستانت)



توان	۱۱۰۰ وات
سرعت در حالت بی باری	۲۳۵ الی ۴۸۰ دور بر دقیقه
انرژی ضربه‌ای	۹/۵ ژول
تعداد ضربه	۱۳۵۰ الی ۲۷۵۰ ضربه بر دقیقه
نوع قلم	SDS MAX
ولتاژ	۲۴۰-۲۲۰ ولت
حداکثر قطر سوراخکاری در بتن	۴۰ میلی‌متر
حداکثر قطر سوراخکاری در فولاد	۶۰ میلی‌متر
حداکثر قطر سوراخکاری در چوب	۱۲۰ میلی‌متر
وزن دستگاه	۷٫۳ کیلوگرم



لوازم جانبی



6005 DH

- مجهز به اورینگ‌های با کیفیت ویتون
- دارای بدنه آلومینیومی مقاوم و با کیفیت
- مجهز به ابزارگیر حرفه‌ای شش‌گوش HEX 17
- مجهز به آرمیچر و بالشتک با کیفیت
- مجهز به شستی قفل‌کن کلید برق
- طراحی توری در مسیر ورودی هوا
- مجهز به دسته ارگونومیک ضد لرزش



توان	۹۰۰ وات
انرژی ضربه‌ای	۱۰ ژول
تعداد ضربه	۳۹۰۰ ضربه بر دقیقه
ولتاژ	۲۴۰-۲۲۰ ولت
نوع قلم	شش‌گوش HEX 17
وزن دستگاه	۵٫۶ کیلوگرم



لوازم جانبی



6006 DH

- مجهز به اورینگ‌های با کیفیت ویتون
- دارای بدنه آلومینیومی مقاوم و با کیفیت
- مجهز به ابزارگیر حرفه‌ای شش‌گوش HEX 17
- مجهز به آرمیچر و بالشتک با کیفیت
- مجهز به شستی قفل‌کن کلید برق
- طراحی توری در مسیر ورودی هوا
- مجهز به دسته ارگونومیک ضد لرزش



توان	۱۳۰۰ وات
انرژی ضربه‌ای	۱۱ ژول
تعداد ضربه	۳۹۰۰ ضربه بر دقیقه
ولتاژ	۲۴۰-۲۲۰ ولت
نوع قلم	شش‌گوش HEX 17
وزن دستگاه	۶٫۳ کیلوگرم



لوازم جانبی



چکش تخریب ۷ کیلویی

چکش تخریب ۵٫۵ کیلویی

6000

- مجهز به اورینگ‌های با کیفیت ویتون
- دارای بدنه آلومینیومی مقاوم و با کیفیت
- مجهز به ابزارگیر حرفه‌ای شش‌گوش HEX 17
- مجهز به آرمیچر و بالشتک با کیفیت
- مجهز به شستی قفل‌کن کلیدبرق
- طراحی توری در مسیر ورودی هوا



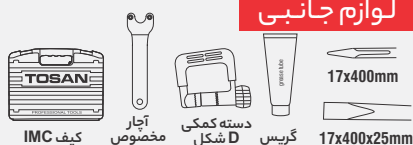
1300W

توان ۱۳۰۰ وات

انرژی ضربه‌ای	۱۵ ژول
تعداد ضربه	۳۹۰۰ ضربه بر دقیقه
ولتاژ	۲۴۰-۲۲۰ ولت
نوع قلم	شش‌گوش HEX 17
وزن دستگاه	۶٫۷ کیلوگرم



لوازم جانبی



چکش تخریب ۷ کیلویی

6065 DH

- مجهز به اورینگ‌های با کیفیت ویتون
- دارای بدنه آلومینیومی مقاوم و با کیفیت
- مجهز به آرمیچر و بالشتک با کیفیت
- مجهز به شستی قفل‌کن کلیدبرق
- مجهز به دسته ارگونومیک ضد لرزش
- مجهز به ابزار گیر حرفه ای ۵ شیار (SDS MAX)



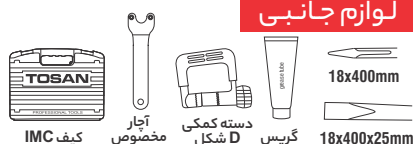
1400W

توان ۱۴۰۰ وات

انرژی ضربه‌ای	۱۱ ژول
تعداد ضربه	۳۸۰۰ ضربه بر دقیقه
ولتاژ	۲۴۰-۲۲۰ وات
نوع قلم	پنج شیار SDS MAX
وزن دستگاه	۶٫۵ کیلوگرم



لوازم جانبی

چکش تخریب ۶٫۵ کیلویی
استخوانی

6070 DH

- مجهز به اورینگ‌های با کیفیت ویتون در سیستم ضربه‌زن
- دارای بدنه آلومینیومی مقاوم و با کیفیت
- مجهز به ابزارگیر حرفه‌ای شش‌گوش HEX 17
- مجهز به آرمیچر و بالشتک با کیفیت
- مجهز به شستی قفل‌کن کلیدبرق
- مجهز به دسته ارگونومیک ضد لرزش



1480W

توان ۱۴۸۰ وات

انرژی ضربه‌ای	۱۲ ژول
تعداد ضربه	۳۹۰۰ ضربه بر دقیقه
ولتاژ	۲۴۰-۲۲۰ ولت
نوع قلم	شش‌گوش HEX 17
وزن دستگاه	۶٫۴ کیلوگرم



لوازم جانبی



چکش تخریب ۷ کیلویی استخوانی

6011 DH

1500W

- مجهز به اورینگ‌های با کیفیت ویتون
- دارای بدنه آلومینیومی مقاوم و با کیفیت
- مجهز به ابزارگیر ۵ شیار SDS MAX
- مجهز به آرمیچر و بالشتک با کیفیت
- مجهز به کنترل‌کننده سرعت الکترونیکی (کنستانت)
- مجهز به نشانگر اتمام ذغال دستگاه



توان ۱۵۰۰ وات

انرژی ضربه‌ای ۱۶/۸ ژول

تعداد ضربه ۹۰۰ الی ۱۸۹۰ ضربه بر دقیقه

ولتاژ ۲۴۰-۲۲۰ ولت

نوع قلم پنج شیار SDS MAX

وزن دستگاه ۱۰/۳ کیلوگرم



لوازم جانبی



6010 DH

1400W

- مجهز به اورینگ‌های با کیفیت ویتون
- دارای بدنه آلومینیومی مقاوم و با کیفیت
- مجهز به ابزارگیر ۵ شیار SDS MAX
- مجهز به آرمیچر و بالشتک با کیفیت



توان ۱۴۰۰ وات

انرژی ضربه‌ای ۱۹ ژول

تعداد ضربه ۲۴۰۰ ضربه بر دقیقه

ولتاژ ۲۴۰-۲۲۰ ولت

نوع قلم پنج شیار SDS MAX

وزن دستگاه ۱۱ کیلوگرم



لوازم جانبی



6110 DH

1600W

چکش تخریب ۱۱ کیلویی استخوانی

- مجهز به اورینگ‌های با کیفیت ویتون
- دارای بدنه آلومینیومی مقاوم و با کیفیت
- مجهز به ابزارگیر ۵ شیار SDS MAX
- مجهز به آرمیچر و بالشتک با کیفیت
- مجهز به دسته ارگونومیک ضد لرزش



توان ۱۶۰۰ وات

انرژی ضربه‌ای ۲۰ ژول

تعداد ضربه ۲۶۰۰ ضربه بر دقیقه

ولتاژ ۲۴۰-۲۲۰ ولت

نوع قلم پنج شیار SDS MAX

وزن دستگاه ۱۱ کیلوگرم



لوازم جانبی



8110 H

1500W

دریل بتن کن ۱۱ کیلوپی

- مجهز به اورینگ‌های با کیفیت ویتون
- دارای بدنه آلومینیومی مقاوم و با کیفیت
- مجهز به ابزارگیر ۵ شیار SDS MAX
- مجهز به آرمیچر و بالشتک با کیفیت
- مجهز به کنترل‌کننده سرعت الکترونیکی (کنستانت)
- مجهز به نشانگر اتمام ذغال



توان	۱۵۰۰ وات
سرعت در حالت بی باری	۱۲۰ الی ۲۵۰ دور بر دقیقه
انرژی ضربه‌ای	۱۴/۲ ژول
تعداد ضربه	۱۱۰۰ الی ۲۲۵۰ ضربه بر دقیقه
نوع قلم	پنج شیار SDS MAX
ولتاژ	۲۴۰-۲۲۰ ولت
حداکثر قطر سوراخکاری در بتن	۵۰ میلیمتر
حداکثر قطر سوراخکاری در فولاد	۸۰ میلیمتر
حداکثر قطر سوراخکاری در چوب	۱۵۰ میلیمتر
وزن دستگاه	۱۱/۶ کیلوگرم



لوازم جانبی



کیف IMC آچار مخصوص دسته کمکی D شکل گریس 18x400 mm 22x540mm 18x400x25 mm



چکش تخریب ۱۵ کیلویی

6015 DHX

1500W

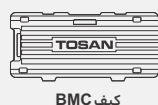
- مجهز به آرمیچر و بالشتک با کیفیت
- قابلیت تعویض آسان ذغال
- مجهز به دسته ارگونومیک با پوشش ضدتعبریق
- مجهز به اورینگ‌های با کیفیت ویتون
- مجهز به آرمیچر و بالشتک با کیفیت
- مجهز به ابزارگیر حرفه‌ای شش گوش ته‌گرد PH65
- دارای بدنه آلومینیومی مقاوم و با کیفیت



توان	۱۵۰۰ وات
انرژی ضربه‌ای	۲۷ ژول
تعداد ضربه	۱۴۵۰ ضربه بر دقیقه
ولتاژ	۲۲۰-۲۴۰ ولت
نوع قلم	شش گوش سایز ۴۱۰x۳۰
وزن دستگاه	۱۵ کیلوگرم



لوازم جانبی



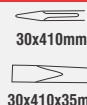
کیف BMC



دسته کمکی شکل D



گریس



30x410mm
30x410x35mm

6116 DHO

1500W

چکش تخریب ۱۶ کیلویی

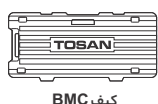
- مجهز به آرمیچر و بالشتک با کیفیت
- مجهز به مکانیزم ضربه‌زن روغنی
- مجهز به دسته ارگونومیک با پوشش ضدتعبریق
- مجهز به اورینگ‌های با کیفیت
- مجهز به آرمیچر و بالشتک با کیفیت
- مجهز به ابزارگیر حرفه‌ای شش گوش ته‌گرد PH65
- دارای بدنه آلومینیومی مقاوم و با کیفیت



توان	۱۵۰۰ وات
انرژی ضربه‌ای	۴۸ ژول
تعداد ضربه	۱۳۰۰ ضربه بر دقیقه
ولتاژ	۲۲۰-۲۴۰ ولت
نوع قلم	شش گوش PH65
وزن دستگاه	۱۶ کیلوگرم



لوازم جانبی



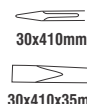
کیف BMC



دسته کمکی شکل D



گریس



30x410mm
30x410x35mm

6016 DH

1900W

چکش تخریب ۱۶ کیلویی

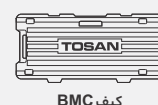
- مجهز به آرمیچر و بالشتک با کیفیت
- قابلیت تعویض آسان ذغال
- مجهز به دسته ارگونومیک با پوشش ضدتعبریق
- مجهز به اورینگ‌های با کیفیت ویتون
- مجهز به آرمیچر و بالشتک با کیفیت
- مجهز به ابزارگیر حرفه‌ای شش گوش ته‌گرد PH65
- دارای بدنه آلومینیومی مقاوم و با کیفیت



توان	۱۹۰۰ وات
انرژی ضربه‌ای	۴۱ ژول
تعداد ضربه	۱۳۰۰ ضربه بر دقیقه
ولتاژ	۲۲۰-۲۴۰ ولت
نوع قلم	شش گوش سایز ۴۱۰x۳۰
وزن دستگاه	۱۷/۵ کیلوگرم



لوازم جانبی



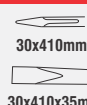
کیف BMC



دسته کمکی شکل D



گریس



30x410mm
30x410x35mm

ROTARY HAMMER

8065 H 1100W



**SDS
MAX**



**Electronic
Speed**



**Soft
Grip**



**Vario
Lock**



**2
Function**



**Safety
Clutch**



**Power
Induction**



Flat chisel	Self-sharpening point chisel	SDS MAX drill bit
18x400x25mm	18x400mm	16X340mm



پیستوله رنگ پاش و بلوور

پیستوله‌های رنگ و بلوورهای توسن، با طراحی دقیق و فناوری پیشرفته، تجربه‌ای حرفه‌ای و بی‌دردسر از رنگ‌آمیزی و پاک‌سازی را برای کاربران فراهم می‌کنند. پاشش یکنواخت، قابلیت تنظیم حجم و نوع پاشش، و موتوری قدرتمند در پیستوله‌های رنگ توسن، دقت و کیفیت نهایی کار را تضمین می‌کند. در سوی دیگر، بلوورهای توسن با توان مکش و دمش بالا، در نظافت صنعتی، خانگی و الکترونیکی عملکردی فراتر از انتظار ارائه می‌دهند. طراحی ارگونومیک، وزن مناسب و دوام بالا، این ابزارها را به انتخابی مطمئن برای حرفه‌ای‌ها و کاربران خانگی تبدیل کرده است. اگر به دنبال ترکیب قدرت، دقت و ماندگاری هستید، توسن انتخابی هوشمندانه است.

**MODEL
2090 ESG****مشاهده آنلاین**

شما می‌توانید مجموعه کامل پستوله های رنگ و بلور و لوازم جانبی ما را با مراجعه به وبسایت **tosantools.com** مشاهده کنید.



ویژگی‌های برجسته پیستوله رنگ پاش توسن

۱. سه حالت پاشش رنگ (افقی، عمودی، دایره‌ای)

الگوی پاشش قابل تنظیم، امکان انطباق آسان با سطوح مختلف و نیازهای گوناگون رنگ آمیزی را فراهم می‌کند. این ویژگی باعث پاشش یکنواخت و کاهش پاشش اضافی رنگ می‌شود.

۲. تنظیم میزان خروجی رنگ

این قابلیت به کاربران اجازه می‌دهد تا بسته به نیاز پروژه، میزان دقیق رنگ خروجی را کنترل کنند. در نتیجه، از هدر رفت رنگ جلوگیری شده، دقت کار افزایش یافته و چکه روی سطوح به حداقل می‌رسد.

۳. شیلنگ انعطاف پذیر با کیفیت بالا (۱٫۸ متر)

شیلنگ بادوام و قابل انعطاف ۱٫۸ متری امکان پوشش دهی سطح وسیعی را بدون نیاز به جابجایی مداوم دستگاه فراهم می‌کند که موجب افزایش راحتی و بهره‌وری در کار می‌شود.

۴. دسته ارگونومیک با روکش نرم و ضد لغزش

دسته‌ای با طراحی ارگونومیک و پوشش نرم، راحتی کار در استفاده‌های طولانی مدت را افزایش داده و خستگی دست را کاهش می‌دهد.

۵. تعویض آسان فیلتر هوا

تعویض ساده فیلتر هوا، جریان هوای پاک را حفظ کرده و از گرفتگی ناشی از ذرات رنگ جلوگیری می‌کند؛ که این امر موجب عملکرد پایدار و طولانی مدت دستگاه می‌شود.

۶. طراحی خاص مخزن برای استفاده حداکثری از رنگ

مخزن با طراحی منحصر به فرد خود، حتی کمترین مقدار باقی مانده رنگ را نیز قابل استفاده می‌سازد؛ این ویژگی باعث کاهش دورریز و افزایش بهره‌وری کلی می‌شود.

۷. قطعات بادوام برای افزایش عمر مفید دستگاه

استفاده از قطعات داخلی با کیفیت، دوام و عملکرد مطمئن ابزار را در کاربردهای خانگی و حرفه‌ای تضمین می‌کند.

۸. کلید روشن / خاموش با پوشش محافظ گرد و غبار

کلید محافظت شده در برابر نفوذ گرد و غبار طراحی شده است تا ایمنی را افزایش داده و عمر مفید دستگاه را در محیط‌های صنعتی و کارگاهی افزایش دهد.



2056

۵۵۰ وات

۸۰۰ میلی لیتر در دقیقه

حجم مخزن ۱۲۰۰ میلی لیتر



2055 ESG

۵۵۰ وات

۹۰۰ میلی لیتر در دقیقه

ظرفیت ۸۰۰ میلی لیتر



2090 ESG

۹۰۰ وات

۸۰۰ میلی لیتر در دقیقه

ظرفیت ۸۰۰ میلی لیتر



2011 ESG

۱۱۰ وات

۳۰۰ میلی لیتر در دقیقه

ظرفیت ۸۰۰ میلی لیتر



7007 B

۶۸۰ وات

۱۵۰۰ الی ۱۶۰۰۰ دور بر دقیقه

۴/۱ متر مکعب بر دقیقه



9008 HG

۲۰۰۰ وات

۵۰ الی ۶۰۰ درجه سانتیگراد

۳۰۰ الی ۵۰۰ لیتر بر دقیقه

بلوور و

پیستوله های رنگ

اطلاعات عمومی و

نکاتی که بهتر است پیش

از استفاده مطالعه شوند.

GENERAL NOTES

نکات عمومی

۱. اطلاعات فنی در این کاتالوگ فقط برای مقایسه است. مشخصات ممکن است بدون اطلاع قبلی تغییر کند، از جمله دسته ها، طول، سرعت، گشتاور و غیره. لوازم جانبی مانند سری ابزارها فقط زمانی در بسته بندی محصول قرار دارند که روی بسته بندی ذکر شده باشند.
۲. رنگ ها فقط برای معرفی هستند و ممکن است با نمونه های واقعی متفاوت باشند.

GENERAL SAFETY TIPS نکات ایمنی

۱. قبل از استفاده، دفترچه راهنما را به دقت مطالعه کنید.
۲. فقط از ابزار توسط کاربران آموزش دیده و مجاز استفاده شود.
۳. ابزار را دور از دسترس کودکان نگه دارید.
۴. فقط برای استفاده های توصیه شده از ابزار استفاده شود.
۵. همیشه قبل از تعویض لوازم جانبی، دستگاه را خاموش و از برق جدا کنید.
۶. از اتصال های برق در شرایط مرطوب یا نامناسب خودداری کنید.

نمادها

دستگیره
با روکش نرم



نازل قابل تنظیم



نازل قابل تنظیم



مخزن مایع



تنظیم جریان پاشش



چراغ LED



کنترل سرعت
اتوماتیک



تنظیم دما



دارای دو عملکرد:
دمنده و مکند



پیستوله رنگ پاش برقی



2056

- قابلیت تنظیم سه حالته برای پاشش رنگ به صورت افقی، عمودی، دایره‌ای
- قابلیت تنظیم مقدار پاشش رنگ
- مجهز به LED با قابلیت ایجاد ۳۳۰ لومن روشنایی
- قابلیت تعویض آسان فیلتر هوا
- مجهز به دسته ارگونومیک با پوشش ضد تعریق



12
MONTHS
GUARANTY



550W

توان	۵۵۰ وات
ماکزیمم جریان	۸۰۰ میلی لیتر در دقیقه
ماکزیمم غلظت	۸۰ Din Sec
حجم مخزن	۱۲۰۰ میلی لیتر
قطر نازل	۱-۱/۵-۱/۸-۲/۵ میلیمتر
شار نوری چراغ قوه	۳۳۰ الی ۳۸۰ لومن
وزن دستگاه	۱/۴ کیلوگرم

لوازم جانبی



پیستوله رنگ پاش برقی



2055 ESG

- قابلیت تنظیم سه حالته برای پاشش رنگ به صورت افقی، عمودی، دایره‌ای
- قابلیت تنظیم مقدار پاشش رنگ
- قابلیت تعویض آسان فیلتر هوا
- مجهز به دسته ارگونومیک با پوشش ضد تعریق



12
MONTHS
GUARANTY



550W

توان	۵۵۰ وات
ماکزیمم جریان	۹۰۰ میلی لیتر در دقیقه
ماکزیمم غلظت	۱۲۰ Din Sec
حجم مخزن	۸۰۰ میلی لیتر
قطر نازل	۱/۸ و ۲/۵ میلیمتر
وزن دستگاه	۱/۳ کیلوگرم

لوازم جانبی



پیستوله رنگ پاش برقی



2090 ESG

- قابلیت تنظیم سه حالته برای پاشش رنگ به صورت افقی، عمودی، دایره‌ای
- قابلیت تنظیم مقدار پاشش رنگ
- دارای کلید برق محافظت شده در برابر نفوذ گردوغبار
- قابلیت تعویض آسان فیلتر هوا
- مجهز به دسته ارگونومیک با پوشش ضد تعریق



12
MONTHS
GUARANTY



900W

توان	۹۰۰ وات
ماکزیمم جریان	۸۰۰ میلی لیتر در دقیقه
ماکزیمم غلظت	۹۰ Din Sec
حجم مخزن	۸۰۰ میلی لیتر
قطر نازل	۱/۸ و ۲/۶ میلیمتر
وزن دستگاه	۲/۷ کیلوگرم

لوازم جانبی



پیستوله رنگ پاش برقی



2011 ESG

- قابلیت تنظیم سه حالته برای پاشش رنگ به صورت افقی، عمودی، دایره‌ای
- قابلیت تنظیم مقدار پاشش رنگ
- قابلیت تعویض آسان فیلتر هوا
- مجهز به دسته ارگونومیک با پوشش ضد تعریق



12
MONTHS
GUARANTY



110W

توان	۱۱۰ وات
ماکزیمم جریان	۳۰۰ میلی لیتر در دقیقه
ماکزیمم غلظت	۶۰ Din Sec
حجم مخزن	۸۰۰ میلی لیتر
قطر نازل	۵/۸ میلیمتر
وزن دستگاه	۱/۵ کیلوگرم

لوازم جانبی



7007 B

- مجهز به فن توربو
- سرعت پرتاب باد واقعی ۴/۱ متر مکعب بر دقیقه
- قابلیت دمنده و مکنده همزمان
- مجهز به کلید برق دیمردار
- طراحی پایه روی پوسته جهت تعادل ابزار حین کار
- دسته ارگونومیک با پوشش ضدتعیق

12
MONTHS
GUARANTY

680W

توان	۶۸۰ وات
سرعت در حالت بی باری	۱۵۰۰ الی ۱۶۰۰۰ دور بر دقیقه
میزان دمش هوا	۴/۱ متر مکعب بر دقیقه
طول لوله خرطومی	۱ متر
وزن دستگاه	۲/۲۵ کیلوگرم

لوازم جانبی



کیسه گرد و غبار نازل باریک و پهن لوله خرطومی لوله مخروطی

بلور



9008 HG

- بازده حرارتی بالا تا ۶۰۰ درجه سانتیگراد
- مجهز به المنت سرامیکی با کیفیت
- مجهز به کنترل کننده دما (دیمر) در ۹ وضعیت
- مجهز به کلید برق سه حالت
- دسته ارگونومیک با پوشش ضدتعیق
- دارای کلید برق مقاوم در برابر گرد و غبار

12
MONTHS
GUARANTY

2000W

توان	۲۰۰۰ وات
بازده حرارتی	۵۰ الی ۶۰۰ درجه سانتیگراد
مقدار دمش هوا	۳۰۰ الی ۵۰۰ لیتر بر دقیقه
وزن دستگاه	۱ کیلوگرم

لوازم جانبی



نازل تخت نازل مخروطی نازل محافظ شیشه

سشوار صنعتی





کارواش

کارواش‌های توسن با ترکیبی از فشار آب قدرتمند، طراحی مهندسی شده و قطعات باکیفیت، گزینه‌ای ایده‌آل برای شست‌وشوی حرفه‌ای خودرو، محوطه، ابزار و تجهیزات صنعتی هستند. این دستگاه‌ها با مصرف بهینه آب و انرژی، عملکردی مؤثر و پایدار را حتی در استفاده‌های مکرر و سنگین تضمین می‌کنند. پمپ‌های بادوام، تفنگی ارگونومیک، نازل‌های قابل تنظیم و شلنگ‌های مقاوم، همگی تجربه‌ای راحت و کاربردی را برای کاربران فراهم می‌سازند. همچنین طراحی جمع‌وجور و چرخ‌دار برخی مدل‌ها، جابجایی آسان در محیط‌های مختلف را ممکن می‌کند. اگر به دنبال ترکیبی از قدرت، دوام و سهولت استفاده هستید، کارواش‌های توسن انتخابی مطمئن‌اند.



MODEL 1225 IPW

شیلنگ تقویت شده ۷ متری فشار

قوی با سیم فولادی بافته شده 1

مجهز به قرقره جمع کننده

شیلنگ فشار قوی 9

پمپ آلومینیومی با کیفیت

با پیستون های استیل ضد زنگ

سیستم ایمنی تخلیه

خودکار آب داخلی 3

مجهز به حسگر محافظ

حرارتی برای ایمنی موتور 4

نازل توربو برنجی با کیفیت 5

دارای درجه حفاظت IPX5 8

برای مقاومت در برابر آب و گرد و غبار

مجهز به موتور 7

القایی با دوام بالا

برنده جایزه طراحی 6

Red Dot برای بهترین طراحی

محصول در سال ۲۰۱۸ (اروپا)

ویژگی های برجسته کارواش فشار قوی توسن

۶. برنده جایزه طراحی Red Dot برای بهترین طراحی محصول در سال

۲۰۱۸ (اروپا)

کسب این جایزه معتبر بین المللی نشان دهنده طراحی صنعتی برجسته، ارگونومی کاربرپسند، زیبایی شناسی و عملکرد فنی بالاست. این جایزه یکی از معتبرترین رقابت های طراحی جهان است و دریافت آن به معنای کیفیت و دقت بالای طراحی و مهندسی محصول می باشد.

۷. مجهز به موتور القایی با دوام بالا

موتورهای القایی نسبت به موتورهای یونیورسال قدرتمندتر و بادوام تر هستند. این موتورها صدای کمتری تولید کرده و برای مصارف صنعتی یا طولانی مدت بسیار مناسب اند.

۸. دارای درجه مقاومت IP در برابر آب و گردوغبار

رتبه بندی IPX5 تضمین می کند که دستگاه در برابر پاشش آب و گردوغبار مقاوم بوده و برای استفاده در محیط های مرطوب یا فضای باز مناسب است.

۹. مجهز به قرقره جمع کننده شیلنگ فشار قوی

قرقره یکپارچه، امکان جمع کردن سریع و منظم شیلنگ را فراهم می کند، از پیچ خوردگی آن جلوگیری کرده و عمر آن را افزایش می دهد.

۱. شیلنگ فشار قوی ۷ متری تقویت شده با سیم فولادی بافته شده

این شلنگ مقاوم در برابر فشار بالا، پارگی و ترک خوردگی است. بافت فولادی باعث افزایش انعطاف پذیری شده و طول ۷ متری آن شعاع کاری وسیعی را فراهم می کند.

۲. پمپ آلومینیومی با کیفیت با پیستون های استیل ضد زنگ

پمپ آلومینیومی مقاوم و ضد خوردگی است، در حالی که پیستون های استیل دوام بالا و طول عمر زیادی را تحت فشار بالا تضمین می کنند.

۳. سیستم ایمنی تخلیه خودکار آب

این سیستم در صورت خاموشی ناگهانی یا افزایش فشار، آب باقی مانده را به طور خودکار تخلیه می کند و از پمپ و اجزای داخلی محافظت می نماید.

۴. مجهز به سنسور محافظ حرارتی برای ایمنی موتور

این سنسور به طور مداوم دمای موتور را پایش می کند و در صورت افزایش بیش از حد دما، سیستم را خاموش می کند تا از آسیب به موتور جلوگیری شود.

۵. نازل توربو برنجی با کیفیت بالا

نازل توربو جریان فشار قوی چرخشی را برای شستشوی قوی تر و دقیق تر فراهم می کند. ساختار برنجی آن مقاومت بالا در برابر خوردگی و دوام بالا را تضمین می نماید.



1225 IPWX

القایی (دینامی)
۲۵۰۰ وات
۱۷۰ بار



1218 IPWX

القایی (دینامی)
۱۸۰۰ وات
۱۴۰ بار



1222 IPW

القایی (دینامی)
۲۲۰۰ وات
۱۵۰ بار



1214 IPWX

القایی (دینامی)
۱۴۰۰ وات
۱۰۰ بار



1114 CPWX

یونیورسال (ذغالی)
۱۴۰۰ وات
۱۰۰ بار



1115 CPW

یونیورسال (ذغالی)
۱۴۰۰ وات
۱۲۰ بار



1215 IPW

القایی (دینامی)
۱۵۰۰ وات
۱۰۰ بار



1250

۳۷۰ وات
۲۸۵۰ دور بر دقیقه
۳۵ لیتر بر دقیقه



1260

۷۵۰ وات
۲۸۵۰ دور بر دقیقه
۳۵ لیتر بر دقیقه



1280

۳۷۰ وات
۲۸۵۰ دور بر دقیقه
۱۰۰ لیتر بر دقیقه



1281

۷۵۰ وات
۲۸۵۰ دور بر دقیقه
۱۳۰ لیتر بر دقیقه

کارواش و پمپ آب

اطلاعات عمومی و نکاتی که بهتر است پیش از استفاده مطالعه شوند.

GENERAL NOTES

نکات عمومی

- اطلاعات فنی در این کاتالوگ فقط برای مقایسه است. مشخصات ممکن است بدون اطلاع قبلی تغییر کند، از جمله دسته‌ها، طول، سرعت، گشتاور و غیره. لوازم جانبی مانند سری ابزارها فقط زمانی در بسته‌بندی محصول قرار دارند که روی بسته‌بندی ذکر شده باشند.
- رنگ‌ها فقط برای معرفی هستند و ممکن است با نمونه‌های واقعی متفاوت باشند.

GENERAL SAFETY TIPS نکات ایمنی

- قبل از استفاده، دفترچه راهنما را به دقت مطالعه کنید.
- فقط از ابزار توسط کاربران آموزش‌دیده و مجاز استفاده شود.
- ابزار را دور از دسترس کودکان نگه دارید.
- فقط برای استفاده‌های توصیه‌شده از ابزار استفاده شود.
- همیشه قبل از تعویض لوازم جانبی، دستگاه را خاموش و از برق جدا کنید.
- از اتصال‌های برق در شرایط مرطوب یا نامناسب خودداری کنید.

نمادها

محافظة در برابر
کارکرد خشک



کلید روشن / خاموش
ضد آب



قطع کن
اتوماتیک



دستگیره
با روکش نرم



پر
استیل



موتور
براشلس



شفاف
استیلی



ضد زنگ



پر
استیل



سیستم
حفاظت دما



پر
آلومینیومی



واشر
ایتالیایی NBR



کارواش ۱۷۰ بار القایی (دینامی)



1225 IPW

- شیلنگ فشار قوی منجید دار ۷ متری
- قابلیت تنظیم فشار پاشش مواد شوینده
- دارای سیستم ایمنی تخلیه اتوماتیک خروج آب
- مجهز به حسگر حرارتی
- پمپ آلومینیومی با کیفیت
- دارای عنوان طراحی برتر سال ۲۰۱۸ مسابقه Red Dot اروپا
- قابلیت مکش



2500W

توان	۲۵۰۰ وات
فشار کاری	۱۳۰ بار
حداکثر فشار خروجی آب	۱۷۰ بار
حجم خروجی آب	۸ لیتر بر دقیقه
حداکثر دمای آب ورودی	۶۰ درجه سانتیگراد
ولتاژ	۲۴۰-۲۲۰ ولت
نوع موتور	القایی (دینامی)
وزن دستگاه	۲۱٫۵ کیلوگرم

لوازم جانبی



1218 IPW

- شیلنگ فشار قوی منجید دار ۵ متری
- دارای سیستم ایمنی تخلیه اتوماتیک
- مجهز به حسگر حرارتی
- امکان نصب متعلقات روی بدنه دستگاه
- پمپ آلومینیومی با کیفیت و قابلیت مکش
- مجهز به پیستون های فولادی ضد زنگ
- مجهز به لنس قابل تنظیم



1800W

توان	۱۸۰۰ وات
فشار کاری	۱۰۰ بار
حداکثر فشار خروجی آب	۱۴۰ بار
حجم خروجی آب	۶ لیتر بر دقیقه
حداکثر دمای آب ورودی	۶۰ درجه سانتیگراد
ولتاژ	۲۴۰-۲۲۰ ولت
نوع موتور	القایی (دینامی)
وزن دستگاه	۱۷٫۱ کیلوگرم

لوازم جانبی



کارواش ۱۴۰ بار القایی (دینامی)



1222 IPW

- سرپمپ آلومینیومی
- مجهز به لنس و تفنگی با کیفیت
- پمپ آلومینیومی با کیفیت
- مجهز به پیستون های فولادی ضد زنگ
- دارای سیستم ایمنی تخلیه اتوماتیک خروج آب
- مجهز به نازل توربولنس و نازل قابل تنظیم
- قابلیت مکش



2200W

توان	۲۲۰۰ وات
فشار کاری	۱۳۰ بار
حداکثر فشار خروجی آب	۱۵۰ بار
حجم خروجی آب	۶٫۵ لیتر بر دقیقه
حداکثر دمای آب ورودی	۶۰ درجه سانتیگراد
ولتاژ	۲۴۰-۲۲۰ ولت
نوع موتور	القایی (دینامی)
وزن دستگاه	۲۱٫۵ کیلوگرم

لوازم جانبی



کارواش ۱۵۰ بار القایی (دینامی)



1114 CPW

- سرپمپ آلومینیومی
- مجهز به لنس و تفنگی با کیفیت
- پمپ آلومینیومی با کیفیت
- مجهز به پیستون های فولادی ضد زنگ
- دارای سیستم ایمنی تخلیه اتوماتیک خروج آب
- مجهز به نازل توربولنس و نازل قابل تنظیم
- قابلیت مکش



1400W

توان	۱۴۰۰ وات
فشار کاری	۷۰ بار
حداکثر فشار خروجی آب	۱۰۰ بار
حجم خروجی آب	۵٫۵ لیتر بر دقیقه
حداکثر دمای آب ورودی	۶۰ درجه سانتیگراد
ولتاژ	۲۴۰-۲۲۰ ولت
نوع موتور	یونیورسال (ذغالی)
وزن دستگاه	۵٫۸ کیلوگرم

لوازم جانبی



کارواش ۱۰۰ بار یونیورسال (ذغالی)



پمپ آب بشقابی



750W

IP44 WATERPROOF PROTECTION

1260

- دارای سنسور حرارتی
- دارای بدنه ضد گرد و غبار
- از مدل پمپ های سانتریفیوژی
- جنس اینسرت فولاد ضد زنگ
- درجه بندی حفاظت بدنه موتور IP64
- جنس اورینگ viton



12
MONTHS
GUARANTY



توان	۷۵۰ وات
ولتاژ	۲۴۰-۲۲۰ وات
سرعت در حالت بی باری	۲۸۵۰
دبی آب	۱۰-۹۰ لیتر بر دقیقه
ارتفاع پمپاژ (هد)	۸-۳۴ متر
ارتفاع مکش	۸ متر
سیم پیچ موتور	۱۰۰ درصد مس
وزن	۱۲٫۷ کیلوگرم

لوازم جانبی

1280

- دارای سنسور حرارتی
- دارای بدنه ضد گرد و غبار
- از مدل پمپ های سانتریفیوژی
- جنس اینسرت فولاد ضد زنگ
- درجه بندی حفاظت بدنه موتور IP68
- جنس اورینگ viton



12
MONTHS
GUARANTY



IP68 WATERPROOF PROTECTION

370W

توان	۳۷۰ وات
ولتاژ	۲۴۰-۲۲۰ وات
سرعت در حالت بی باری	۲۸۵۰
دبی آب	۲۰-۱۰۰ لیتر بر دقیقه
ارتفاع پمپاژ	۸-۲۰ متر
حداکثر عمق غوطه وری	۵ متر
سیم پیچ موتور	۱۰۰ درصد مس
وزن	۶٫۹ کیلوگرم

لوازم جانبی

پمپ آب کف کش فلوتردار



1281

- دارای سنسور حرارتی
- دارای بدنه ضد گرد و غبار
- از مدل پمپ های سانتریفیوژی
- جنس اینسرت فولاد ضد زنگ
- درجه بندی حفاظت بدنه موتور IP68
- جنس اورینگ viton



12
MONTHS
GUARANTY



IP68 WATERPROOF PROTECTION

750W

توان	۷۵۰ وات
ولتاژ	۲۴۰-۲۲۰ وات
سرعت در حالت بی باری	۲۸۵۰
دبی آب	۱۳۰-۲۵ لیتر بر دقیقه
ارتفاع پمپاژ	۸-۳۳ متر
حداکثر عمق غوطه وری	۵ متر
سیم پیچ موتور	۱۰۰ درصد مس
وزن	۱۱٫۴ کیلوگرم

لوازم جانبی

پمپ آب کف کش فلوتردار



1222 IPW ^{150 bar} ^{2200 W} 150 Bar Induction Motor Hight Pressure Washer



**Waterproof
Switch**



**Soft
Grip**



**Brushless
Motor**





سنگ سنباده رومیزی

سنگ سنباده‌های رومیزی توسن با طراحی صنعتی، موتوری پر قدرت و ساختاری پایدار، ابزار ایده‌آلی برای تیزکاری، پرداخت، و شکل‌دهی فلزات در محیط‌های کارگاهی و صنعتی محسوب می‌شوند. استفاده از سنگ‌های باکیفیت، به همراه پایه‌های ضد لرزش و محافظ ایمنی، دقت بالا و ایمنی حین کار را تضمین می‌کند. تنوع در سایز، سرعت و کاربرد، این دستگاه‌ها را برای کاربران حرفه‌ای و نیمه حرفه‌ای به انتخابی کاربردی تبدیل کرده است. همچنین طراحی ارگونومیک و عملکرد بی‌وقفه، امکان کار طولانی‌مدت را بدون خستگی فراهم می‌کند. با سنگ سنباده‌های رومیزی توسن، سرعت، کنترل و کیفیت را هم‌زمان تجربه کنید.



شما می‌توانید مجموعه کامل سنگ سنباده های رومیزی و لوازم جانبی ما را با مراجعه به وبسایت **tosantools.com** مشاهده کنید.

MODEL 4200 BG



ویژگی‌های برجسته سنگ سنباده رومیزی توسن

۱. موتور القایی

متصل کرده و آلودگی‌ها و ذرات حاصل از سایش را حذف کنند و محیط کار را تمیزتر و ایمن‌تر نگه دارند.

۵. پوشش مقاوم در برابر گردوغبار برای کلید

این دستگاه با پوششی مقاوم در برابر گردوغبار برای کلید طراحی شده تا عمر طولانی‌تر و عملکرد بهینه‌تری را تضمین کند.

۶. بدنه فلزی مقاوم در برابر ضربه و شکستگی

این محصول با بدنه‌ای فلزی و بادوام ساخته شده است که مقاومت بالایی در برابر ضربه و شکستگی دارد. چنین ساختاری عملکردی پایدار و قابل اعتماد را در بلندمدت فراهم می‌سازد.

۷. فناوری ضد لرزش در طراحی بدنه

در این ابزار، با استفاده از موتور القایی و طراحی دقیق محل قرارگیری بلبرینگ‌ها و محور، فناوری ضد لرزش فراهم شده است. این ویژگی موجب کاهش لرزش در حین کار و افزایش دقت عملکرد می‌گردد.

موتور القایی نوعی موتور الکتریکی است که انرژی مکانیکی را از طریق القای الکترومغناطیسی تولید می‌کند. این موتورها به دلیل سادگی، دوام بالا و هزینه نگهداری پایین، به‌طور گسترده در صنایع مختلف مورد استفاده قرار می‌گیرند.

۲. محافظ ایمنی کاربر

محافظ از تماس مستقیم ذرات پرتاب شده به سمت صورت و دست‌های کاربر جلوگیری می‌کند. از مواد شفاف و مقاوم ساخته شده است.

۳. محافظ صفحه سنگ

این محافظ فلزی از چرخ سنگ در برابر پرتاب تکه‌های شکسته محافظت کرده و همچنین از تماس ناگهانی کاربر با چرخ در حال چرخش جلوگیری می‌کند.

۴. درگاه اتصال مکنده گردوغبار

این ویژگی به کاربران اجازه می‌دهد تا یک مکنده گردوغبار به دستگاه



4200 BG

۶۰۰ وات
۲۰۰ mm



4176 BG

۵۰۰ وات
۱۷۵ mm



4150 BG

۳۵۰ وات
۱۵۰ mm



4125 BG

۲۰۰ وات
۱۲۵ mm

سنباده رومیزی

اطلاعات عمومی و نکاتی که بهتر است پیش از استفاده مطالعه شوند.

GENERAL NOTES

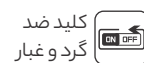
نکات عمومی

۱. اطلاعات فنی در این کاتالوگ فقط برای مقایسه است. مشخصات ممکن است بدون اطلاع قبلی تغییر کند، از جمله دسته‌ها، طول، سرعت، گشتاور و غیره. لوازم جانبی مانند سری ابزارها فقط زمانی در بسته‌بندی محصول قرار دارند که روی بسته‌بندی ذکر شده باشند.
۲. رنگ‌ها فقط برای معرفی هستند و ممکن است با نمونه‌های واقعی متفاوت باشند.

GENERAL SAFETY TIPS نکات ایمنی

۱. قبل از استفاده، دفترچه راهنما را به دقت مطالعه کنید.
۲. فقط از ابزار توسط کاربران آموزش دیده و مجاز استفاده شود.
۳. ابزار را دور از دسترس کودکان نگه دارید.
۴. فقط برای استفاده‌های توصیه شده از ابزار استفاده شود.
۵. همیشه قبل از تعویض لوازم جانبی، دستگاه را خاموش و از برق جدا کنید.
۶. از اتصال‌های برق در شرایط مرطوب یا نامناسب خودداری کنید.

نمادها



4200 BG

- کم صدا با حداقل لرزش ممکن
- مجهز به کلید برق با محافظ (کاور) گردوغبار
- مجهز به پایه چدنی به منظور کنترل لرزش دستگاه
- مجهز به گارد محافظ و پایه نگهدارنده قطعه کار
- دارای موتور پر قدرت و متناسب با سایز سنگ ها



توان	۶۰۰ وات
سرعت در حالت بی باری	۲۹۰۰ دور بر دقیقه
قطر سنگ	۲۰۰ میلیمتر
سایز سنگ	۳۲ x ۲۵ x ۲۰۰ میلیمتر
ولتاژ	۲۲۰-۲۴۰ ولت
وزن دستگاه	۱۶٫۷ کیلوگرم

600W سنگ سنباده رومیزی ۲۰۰ میلیمتر



لوازم جانبی



4176 BG

- کم صدا با حداقل لرزش ممکن
- مجهز به کلید برق با محافظ (کاور) گردوغبار
- مجهز به پایه چدنی به منظور کنترل لرزش دستگاه
- مجهز به گارد محافظ و پایه نگهدارنده قطعه کار
- دارای موتور پر قدرت و متناسب با سایز سنگ ها



توان	۵۰۰ وات
سرعت در حالت بی باری	۲۹۰۰ دور بر دقیقه
قطر سنگ	۱۷۵ میلیمتر
سایز سنگ	۳۲ x ۲۵ x ۱۷۵ میلیمتر
ولتاژ	۲۲۰-۲۴۰ ولت
وزن دستگاه	۱۳٫۶ کیلوگرم

500W سنگ سنباده رومیزی ۱۷۵ میلیمتر



لوازم جانبی



4150 BG

- کم صدا با حداقل لرزش ممکن
- مجهز به کلید برق با محافظ (کاور) گردوغبار
- مجهز به پایه چدنی به منظور کنترل لرزش دستگاه
- مجهز به گارد محافظ و پایه نگهدارنده قطعه کار
- دارای موتور پر قدرت و متناسب با سایز سنگ ها



توان	۳۵۰ وات
سرعت در حالت بی باری	۲۹۰۰ دور بر دقیقه
قطر سنگ	۱۵۰ میلیمتر
سایز سنگ	۳۲ x ۲۵ x ۱۵۰ میلیمتر
ولتاژ	۲۲۰-۲۴۰ ولت
وزن دستگاه	۹٫۶ کیلوگرم

350W سنگ سنباده رومیزی ۱۵۰ میلیمتر



لوازم جانبی



4125 BG

- کم صدا با حداقل لرزش ممکن
- مجهز به کلید برق با محافظ (کاور) گردوغبار
- مجهز به پایه چدنی به منظور کنترل لرزش دستگاه
- مجهز به گارد محافظ و پایه نگهدارنده قطعه کار
- دارای موتور پر قدرت و متناسب با سایز سنگ ها



توان	۲۰۰ وات
سرعت در حالت بی باری	۲۹۰۰ دور بر دقیقه
قطر سنگ	۱۲۵ میلیمتر
سایز سنگ	۲۵ x ۲۵ x ۱۲۵ میلیمتر
ولتاژ	۲۲۰-۲۴۰ ولت
وزن دستگاه	۶٫۹ کیلوگرم

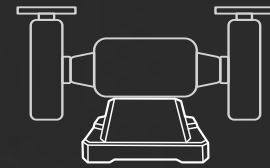
200W سنگ سنباده رومیزی ۱۲۵ میلیمتر



لوازم جانبی



4200 BG ^{600 W} 2900min⁻¹ Bench Grinding Wheel



CAST-IRON
BASE

 NO VIBRATION



25 mm
1"



32 mm
1-9/32"



200 mm
8"



Adjustable
Protector



Adjustable
Support



Dust proof
Switch



ابزارهای نجاری

ابزارهای نجاری توسن با تکیه بر طراحی ارگونومیک، دوام بالا و دقت عملکرد، گزینه‌ای قابل اعتماد برای انواع فعالیت‌های کارگاهی و نجاری هستند. مجموعه‌ی متنوعی از محصولات مانند اره‌ها، رنده‌ها، فرزها و سنباده‌ها در این برند ارائه می‌شود که همگی برای انجام کارهای سنگین و دقیق چوب طراحی شده‌اند.

از ویژگی‌های کلیدی این ابزارها می‌توان به کنترل سرعت متغیر، موتورهای پر قدرت، شروع نرم و سیستم جمع‌آوری گردوغبار برای کار تمیزتر و مؤثرتر اشاره کرد.

اره‌های توسن با تنوع بالا، نیازهای مختلف برش از جمله برش‌های دایره‌ای، رفت و برگشتی و دقیق را پوشش می‌دهند. فرزهای نجاری این برند نیز به واسطه دقت بالا و قابلیت تنظیم عمق برش، برای ساخت پروفیل‌ها و شیارهای دقیق بسیار مناسب‌اند.

سنباده‌های توسن به گونه‌ای طراحی شده‌اند که با حفظ کیفیت سطح، حذف سریع مواد را نیز فراهم می‌کنند. همچنین رنده‌های توسن با عمق برش قابل تنظیم و عملکرد روان، برای صاف‌کاری، لبه‌زنی و اصلاح سطوح چوبی عملکردی بی‌نقص دارند.

در یک جمله، ابزارهای نجاری توسن ترکیبی از قدرت، دقت و راحتی کاربری هستند که آن‌ها را به انتخابی هوشمندانه برای هر نجار حرفه‌ای یا علاقه‌مند به کار چوب تبدیل می‌کنند.



**MODEL
5920 LS**

1 طراحی ارگونومیک دسته
با کلید ایمنی قفل شونده

2 قابلیت برش عریض تر
به دلیل عملکرد کشویی

6 مجهز به تیغه برش
لیزری با کیفیت برند توسن

5 مجهز به سیستم لیزر برای
مشخص کردن دقیق خط برش

4 قفل تنظیم شونده در
زوایای مختلف با صدای کلیک

3 قابلیت افزایش اندازه پایه
متناسب با ابعاد مختلف قطعه کار



ویژگی‌های برجسته فارسی بر توسن

۱. طراحی ارگونومیک دسته با کلید قفل ایمنی

دسته ارگونومیک، گرفتن راحت و کنترل بهتر را در استفاده طولانی مدت فراهم می‌سازد. کلید قفل ایمنی نیز از روشن شدن تصادفی دستگاه جلوگیری کرده و ایمنی و کنترل کاربر را افزایش می‌دهد.

۲. قابلیت برش عریض تر به دلیل مکانیزم کشویی

مکانیزم کشویی امکان حرکت تیغه به جلو و عقب را فراهم کرده و برش قطعات عریض تر مانند صفحات MDF یا تخته‌های چندلایه را آسان و دقیق می‌سازد.

۳. قابلیت افزایش اندازه پایه متناسب با اندازه‌های مختلف قطعه کار

پایه دستگاه قابلیت افزایش طول برای پشتیبانی از قطعات بزرگ‌تر یا بلندتر را دارد. این ویژگی موجب افزایش پایداری، دقت و تنوع کاربرد دستگاه می‌شود.

۴. قفل تنظیم شونده در زوایای مختلف با صدای کلیک دقیق

این ابزار مجهز به مکانیزم قفل قابل تنظیم است که تیغه را در زوایای مختلف فارسی بر به طور محکم ثابت می‌کند. صدای کلیک، نشانه‌ای از تنظیم صحیح زاویه بوده و امکان انجام برش‌های سریع، تکرارشونده و دقیق زاویه دار را فراهم می‌سازد.

۵. مجهز به لیزر برای تنظیم دقیق خط برش

لیزر داخلی، خط مستقیمی روی قطعه کار تابانده و به اپراتور کمک می‌کند تا تیغه را دقیقاً روی خط برش تنظیم کند. این ویژگی دقت برش را افزایش داده و خطای انسانی را کاهش می‌دهد، که برای کاربران حرفه‌ای بسیار مناسب است.

۶. مجهز به دیسک برش لیزری با کیفیت بالا از برند TOSAN

این دستگاه با تیغه‌ای با کیفیت بالا که برای برش MDF بهینه‌سازی شده، عرضه می‌شود. نتیجه‌ی آن برش‌های تمیز، روان و دقیق بوده و موجب افزایش دوام و بازدهی ابزار می‌گردد.



5750 J

۷۵۰ وات

۵۰۰ الی ۳۰۰۰ کورس بر دقیقه



5056 J

۶۵۰ وات

۷۰۰ الی ۳۰۰۰ کورس بر دقیقه



5093 J

۵۵۰ وات

۱۰۰۰ الی ۳۰۰۰ کورس بر دقیقه



5917 CLS

۱۷۰۰ وات

۲۵۰ میلیمتر



5920 LS

۲۰۰۰ وات

۲۵۰ میلیمتر



4950 EP

۹۵۰ وات

۱۶۰۰۰ دور بر دقیقه



5040

۷۱۰ وات

۱۰۰۰۰-۳۰۰۰۰ دور بر دقیقه



1013 R

۲۱۱۰۰۰ وات

۶-۸-۱۲ میلیمتر



5067 SC

۱۲۰۰ وات

۱۹۰ میلیمتر



5119 SC

۱۸۰۰ وات

۲۳۰ میلیمتر



4240 FS

۲۴۰ وات

۱۸۰ X ۹۰ میلیمتر



4260 FS

۲۶۰ وات

۱۱۰ X ۱۰۰ میلیمتر



4300 RFS

۳۰۰ وات

۱۵۰ میلیمتر



4000

۴۰۰ وات

۱۵۰ میلیمتر

ابزارهای نجاری

اطلاعات عمومی و نکاتی که بهتر است پیش از استفاده مطالعه شوند.

GENERAL NOTES

نکات عمومی

- اطلاعات فنی در این کاتالوگ فقط برای مقایسه است. مشخصات ممکن است بدون اطلاع قبلی تغییر کند، از جمله دسته‌ها، طول، سرعت، گشتاور و غیره. لوازم جانبی مانند سری ابزارها فقط زمانی در بسته‌بندی محصول قرار دارند که روی بسته‌بندی ذکر شده باشند.
- رنگ‌ها فقط برای معرفی هستند و ممکن است با نمونه‌های واقعی متفاوت باشند.

GENERAL SAFETY TIPS نکات ایمنی

- قبل از استفاده، دفترچه راهنما را به دقت مطالعه کنید.
- فقط از ابزار توسط کاربران آموزش دیده و مجاز استفاده شود.
- ابزار را دور از دسترس کودکان نگه دارید.
- فقط برای استفاده‌های توصیه شده از ابزار استفاده شود.
- همیشه قبل از تعویض لوازم جانبی، دستگاه را خاموش و از برق جدا کنید.
- از اتصال‌های برق در شرایط مرطوب یا نامناسب خودداری کنید.

نمادها

تنظیم
زاویه اوربدستگیره
با روکش نرم

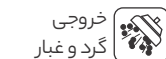
خط کش

تعویض
آسان تیغهافزایش طول
میز کار دوطرفهتنظیم پاندول
۴ حالت

قفل محور

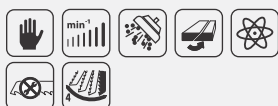
تنظیم
سرعت min⁻¹

قفل محور

خروجی
گرد و غبارتنظیم
عمق فرزکاریتنظیم
زاویه ایآخرین سرعت
استفاده شدهکنترل سرعت
اتوماتیکموتور
براشلس

5750 J

- مجهز به گیربکس آلومینیومی مقاوم
- دارای کلید برق مقاوم در برابر گردوغبار
- مجهز به کنترل کننده سرعت ۶ حالت الکترونیکی (دیمر)
- امکان تنظیم حرکت پاندولی تیغه
- دسته ارگونومیک با پوشش ضدتعبیرق
- مجهز به کفه فلزی قابل تنظیم
- مجهز به شستی قفل کن کلیدبرق



750W

توان	۷۵۰ وات
سرعت در حالت بی باری	۵۰۰ الی ۳۰۰۰ کورس بر دقیقه
زوایای قابل تنظیم کفه	۰-۱۵-۳۰-۴۵ درجه
حداکثر ضخامت برش در فولاد	۱۰ میلیمتر
حداکثر ضخامت برش در آلومینیوم	۲۰ میلیمتر
حداکثر ضخامت برش در چوب	۱۱۰ میلیمتر
ولتاژ	۲۴۰-۲۲۰ ولت
وزن دستگاه	۳/۵ کیلوگرم



لوازم جانبی



5056 J

- مجهز به گیربکس آلومینیومی مقاوم
- دارای کلید برق مقاوم در برابر گردوغبار
- مجهز به کنترل کننده سرعت ۶ حالت الکترونیکی (دیمر)
- امکان تنظیم حرکت پاندولی تیغه
- دسته ارگونومیک با پوشش ضدتعبیرق
- مجهز به کفه فلزی قابل تنظیم
- مجهز به شستی قفل کن کلیدبرق



650W

توان	۶۵۰ وات
سرعت در حالت بی باری	۷۰۰ الی ۳۰۰۰ کورس بر دقیقه
زوایای قابل تنظیم کفه	۰-۱۵-۳۰-۴۵ درجه
حداکثر ضخامت برش در فولاد	۱۰ میلیمتر
حداکثر ضخامت برش در آلومینیوم	۲۰ میلیمتر
حداکثر ضخامت برش در چوب	۱۰۰ میلیمتر
ولتاژ	۲۴۰-۲۲۰ ولت
وزن دستگاه	۳ کیلوگرم



لوازم جانبی



5093 J

- دارای کلید برق مقاوم در برابر گردوغبار
- مجهز به کنترل کننده سرعت ۶ حالت الکترونیکی (دیمر)
- امکان تنظیم حرکت پاندولی تیغه
- دسته ارگونومیک با پوشش ضدتعبیرق
- مجهز به کفه فلزی قابل تنظیم
- مجهز به شستی قفل کن کلیدبرق



550W

توان	۵۵۰ وات
سرعت در حالت بی باری	۱۰۰۰ الی ۳۰۰۰ کورس بر دقیقه
زوایای قابل تنظیم کفه	۰-۱۵-۳۰-۴۵ درجه
حداکثر ضخامت برش در فولاد	۶ میلیمتر
حداکثر ضخامت برش در آلومینیوم	۱۰ میلیمتر
حداکثر ضخامت برش در چوب	۶۵ میلیمتر
ولتاژ	۲۴۰-۲۲۰ ولت
وزن دستگاه	۲/۵ کیلوگرم



لوازم جانبی



5917 CLS

- مجهز به تیغه MDF بر ۲۵۰ میلیمتری با کیفیت
- مجهز به سیستم ایمنی ترمز تیغه
- مجهز به پرتو نور لیزر
- قابلیت تنظیم زاویه برش از ۰ تا ۴۵ درجه از دو طرف
- قابلیت حالت کلیک و قفل در زوایای کاری
- دارای کلید برق مقاوم در برابر گردوغبار
- مجهز به پیچ تنظیم ارتفاع
- مجهز به قفل ایمنی کلید برق



1700W

توان	۱۷۰۰ وات
سرعت در حالت بی باری	۴۵۰۰ دور بر دقیقه
حداکثر زاویه بازوی برش	۴۵ درجه چپ
ظرفیت برش	۷۵×۱۳۰ میلیمتر
قطر صفحه	۲۵۵ میلیمتر
ولتاژ	۲۲۰-۲۴۰ ولت
وزن دستگاه	۱۵/۳ کیلوگرم

لوازم جانبی



کیسه گرد و غبار



تیغه ۲۵۰ میلی متر MDF بر

فارسی بر ثابت



5920 LS

- مجهز به تیغه MDF بر ۲۵۰ میلیمتری با کیفیت
- مجهز به سیستم ایمنی ترمز تیغه
- مجهز به پرتو نور لیزر
- قابلیت تنظیم زاویه برش از ۰ تا ۴۵ درجه از دو طرف
- قابلیت حالت کلیک و قفل در زوایای کاری
- دارای کلید برق مقاوم در برابر گردوغبار
- مجهز به پیچ تنظیم ارتفاع
- مجهز به قفل ایمنی کلید برق



2000W

توان	۲۰۰۰ وات
سرعت در حالت بی باری	۴۵۰۰ دور بر دقیقه
حداکثر زاویه بازوی برش	۴۵ درجه چپ و راست
ظرفیت برش	۹۰×۳۰۵ میلیمتر
قطر صفحه	۲۵۵ میلیمتر
ولتاژ	۲۲۰-۲۴۰ ولت
وزن دستگاه	۲۱/۹ کیلوگرم

لوازم جانبی



کیسه گرد و غبار



تیغه ۲۵۰ میلی متر MDF بر

فارسی بر کشویی



4950 EP

- توانایی رنده کاری از ۰ تا ۴ میلیمتر با دقت ۰/۱ میلی متر
- قابلیت رنده کاری بصورت بغل دوراها
- مجهز به اهرم ایمنی کفه
- مجهز به کفه آلومینیومی عریض تر
- مجهز به قفل ایمنی کلید برق
- دسته ارگونومیک با پوشش ضد تعریق
- دارای کلید برق مقاوم در برابر گردوغبار
- قابلیت اتصال به مکنده (جاروبرقی) صنعتی



950W

توان	۹۵۰ وات
سرعت در حالت بی باری	۱۶۰۰۰ دور بر دقیقه
عرض رنده کاری	۸۲ میلیمتر
حداکثر عمق رنده کاری	۴ میلیمتر
حداکثر عمق بغل دو راهه	۲۵/۴ میلیمتر
نوع تیغه	HSS
ولتاژ	۲۲۰-۲۴۰ ولت
وزن دستگاه	۳/۷ کیلوگرم

لوازم جانبی



آچار



کیسه گرد و غبار



دو عدد تیغه اضافه



پایه تیغه تیز کن



خط کش

رنده برقی



5040

- مجهز به شستی قفل کن شفت
- دارای کلید برق مقاوم در برابر گرد و غبار
- قابلیت اتصال به مکنده (جاروبرقی)
- کم لرزش و دارای کفه و بدنه آلومینیوم مقاوم
- دارای پایه آلومینیومی سافت گریپ دار



12
MONTHS
GUARANTY

MADE IN CHINA

توان ۷۱۰

سرعت در حالت بی باری	۱۰۰۰۰ الی ۱۳۰۰۰ دور بر دقیقه
سایز کولت	۶-۸ میلیمتر
عمق قابل تنظیم	۲۵ میلیمتر
ولتاژ	۲۴۰-۲۲۰ ولت
وزن دستگاه	۱٫۸ کیلوگرم

لوازم جانبی



اور فرز مشتتی

1013 R

- مجهز به کنترل کننده سرعت الکترونیکی (دیمر)
- مجهز به پایه آلومینیومی مقاوم
- مجهز به شستی قفل کن شفت
- مجهز به تنظیم کننده ارتفاع برش از ۰ تا ۶۰ میلیمتر
- دسته ارگونومیک با پوشش ضد تعریق
- قابلیت اتصال به مکنده (جاروبرقی) صنعتی



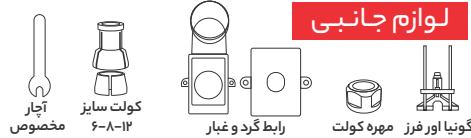
12
MONTHS
GUARANTY

MADE IN CHINA

توان ۲۱۰۰

سرعت در حالت بی باری	۸۰۰۰ الی ۲۳۰۰۰ دور بر دقیقه
سایز کولت	۶-۸-۱۲ میلیمتر
عمق قابل تنظیم	۰-۶۰ میلیمتر
ولتاژ	۲۴۰-۲۲۰ ولت
وزن دستگاه	۶٫۳ کیلوگرم

لوازم جانبی



اور فرز نجاری

5067 SC

- مجهز به کفه فلزی قابل تنظیم
- دسته ارگونومیک با پوشش ضد تعریق
- مجهز به شستی قفل کن شفت
- مجهز به تنظیم کننده ارتفاع برش از ۰ تا ۶۰ میلیمتر
- مجهز به تنظیم کننده زاویه برش از ۰ تا ۴۵ میلیمتر
- دارای کلید برق مقاوم در برابر گردوغبار



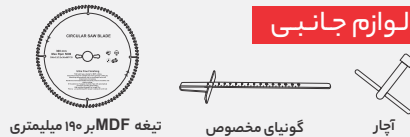
12
MONTHS
GUARANTY

MADE IN CHINA

توان ۱۲۰۰

سرعت در حالت بی باری	۵۰۰۰ دور بر دقیقه
قطر تیغه	۱۹۰ میلیمتر
عمق برش ۰ درجه	۶۱ میلیمتر
عمق برش ۴۵ درجه	۴۲ میلیمتر
ولتاژ	۲۴۰-۲۲۰ ولت
وزن دستگاه	۴٫۵ کیلوگرم

لوازم جانبی



اره گردبر

5119 SC

- مجهز به حفاظ آلومینیومی مقاوم
- دارای دسته ارگونومیک با پوشش ضد تعریق
- مجهز به شستی قفل کن شفت
- مجهز به تنظیم کننده ارتفاع و زاویه
- دارای کلید برق مقاوم در برابر گردوغبار
- مجهز به کفه فلزی قابل تنظیم



12
MONTHS
GUARANTY

MADE IN CHINA

توان ۱۸۰۰

سرعت در حالت بی باری	۴۸۰۰ دور بر دقیقه
قطر تیغه	۲۳۰ میلیمتر
عمق برش ۰ درجه	۸۵ میلیمتر
عمق برش ۴۵ درجه	۶۵ میلیمتر
ولتاژ	۲۴۰-۲۲۰ ولت
وزن دستگاه	۷٫۲ کیلوگرم

لوازم جانبی



اره گردبر

4240 FS

- مجهز به کنترل کننده سرعت الکترونیکی (دیمر)
- قدرت بالای سنباده زنی و مکش گرده چوب
- مجهز به کفه آلومینیومی مقاوم به سایز ۹۰×۱۸۰
- دسته ارگونومیک با پوشش ضدتعیق
- دارای کلید برق مقاوم در برابر گردوغبار
- قابلیت اتصال به مکنده (جاروبرقی) صنعتی



240W

توان	۲۴۰ وات
سرعت در حالت بی باری	۶۰۰۰ الی ۱۲۰۰۰ دور بر دقیقه
سایز کفه	۹۰×۱۸۰ میلیمتر
ولتاژ	۲۲۰-۲۴۰ ولت
وزن دستگاه	۲ کیلوگرم



کیسه گرد و غبار



شابلون مخصوص سوراخ کردن سنباده



کاغذ سنباده

لوازم جانبی



سنباده لرزان

4260 FS

- قابلیت تعویض سریع و آسان سنباده
- قدرت بالای سنباده زنی و مکش گرده چوب
- مجهز به کفه آلومینیومی مقاوم به سایز ۱۱۰×۱۱۰
- دسته ارگونومیک با پوشش ضدتعیق
- دارای کلید برق مقاوم در برابر گردوغبار
- قابلیت اتصال به مکنده (جاروبرقی) صنعتی

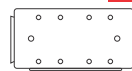


260W

توان	۲۶۰ وات
سرعت در حالت بی باری	۱۴۰۰۰ دور بر دقیقه
سایز کفه	۱۱۰×۱۱۰ میلیمتر
ولتاژ	۲۲۰-۲۴۰ ولت
وزن دستگاه	۱/۵ کیلوگرم



کیسه گرد و غبار



شابلون مخصوص سوراخ کردن سنباده



کاغذ سنباده

لوازم جانبی



سنباده لرزان

4300 RFS

- مجهز به کنترل کننده سرعت الکترونیکی (دیمر)
- قدرت بالای سنباده زنی و مکش گرده چوب
- قابلیت نصب سنباده برچسبی قطر ۱۵۰ میلیمتری
- دسته ارگونومیک با پوشش ضدتعیق
- دارای کلید برق مقاوم در برابر گردوغبار
- قابلیت اتصال به مکنده (جاروبرقی) صنعتی



300W

توان	۳۰۰ وات
سرعت در حالت بی باری	۶۰۰۰ الی ۱۳۰۰۰ دور بر دقیقه
سایز کفه	۱۵۰ میلیمتر
ولتاژ	۲۲۰-۲۴۰ ولت
وزن دستگاه	۱/۴ کیلوگرم



کیسه گرد و غبار



کاغذ سنباده

لوازم جانبی



سنباده لرزان

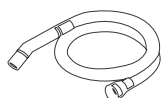
4000

- مجهز به کنترل کننده سرعت الکترونیکی (دیمر)
- قابلیت اتصال به مکنده (جاروبرقی) صنعتی
- دارای کلید پدالی گازی
- دسته ارگونومیک با پوشش ضدتعیق
- دارای کلید برق مقاوم در برابر گرد و غبار
- دارای دیمر حافظه دار



400W

توان	۴۰۰ وات
سرعت در حالت بی باری	۴۰۰۰ الی ۱۰۰۰۰ دور بر دقیقه
سایز کفه	۱۵۰ میلیمتر
ولتاژ	۲۲۰-۲۴۰ ولت
وزن دستگاه	۲/۳ کیلوگرم



شیلنگ خرطومی



شابلون مخصوص سوراخ کردن سنباده



آچار آلن سایز ۵

لوازم جانبی



سنباده لرزان براشلس اوربیتال



اره برقی و بنزینی

اره‌های برقی و بنزینی توسن، با تکیه بر طراحی مهندسی‌شده و عملکرد قدرتمند، پاسخ‌گوی طیف وسیعی از نیازهای باغبانی حرفه‌ای و خانگی هستند. مدل‌های برقی برای کارهای سبک و نیمه‌سنگین با صدای کمتر و نگهداری آسان مناسب‌اند، در حالی که مدل‌های بنزینی قدرت بالا و آزادی عمل در فضاهای باز و بدون دسترسی به برق را فراهم می‌کنند. تیغه‌های باکیفیت، موتورهای بادوام، طراحی ارگونومیک و ایمنی بالا از جمله ویژگی‌های مشترک این محصولات است. استفاده از تکنولوژی‌های نوین باعث افزایش دقت، کاهش لرزش و بهبود راحتی کاربر شده است. این اره‌ها برای هرس درختان، برش چوب و پاک‌سازی فضاهای سبز بسیار کارآمد و قابل اعتماد هستند. توسن با ارائه این ابزارها، نیاز بازار به ابزارهای باغبانی مدرن و متنوع را به خوبی پوشش داده است.

**MODEL
5625 CS****مشاهده آنلاین**

شما می‌توانید مجموعه کامل اره های برقی و بنزینی و و لوازم جانبی
ما را با مراجعه به وبسایت **tosantools.com** مشاهده کنید.



ویژگی‌های برجسته اره بنزینی توسن

۱. مجهز به کاربراتور باکیفیت Walbro ژاپن

تعویض آن را بسیار ساده کرده است. این ویژگی باعث نگهداری آسان‌تر، بهبود عملکرد موتور و کاهش استهلاک در طول زمان می‌شود.

Walbro برند ژاپنی شناخته شده‌ای در زمینه کاربراتور است که به عملکرد روان موتور، مصرف بهینه سوخت و طول عمر بالا کمک می‌کند. این قطعه باعث روشن شدن آسان و عملکرد پایدار دستگاه در شرایط مختلف می‌شود.

۲. موتور دو زمانه

۵. مجهز به سیستم روغن کاری خودکار و قابل تنظیم
این سیستم به صورت مداوم زنجیر را در حین کار روغن کاری می‌کند تا اصطکاک و حرارت کاهش یابد. قابلیت تنظیم آن نیز به کاربران اجازه می‌دهد تا میزان روغن کاری را با توجه به شرایط برش کنترل کنند و کارایی دستگاه را افزایش دهند.

موتورهای دو زمانه برای ابزارهای دستی مانند اره زنجیری مناسب هستند، زیرا طراحی ساده‌تر، وزن کمتر و نسبت توان به وزن بالاتری دارند. این موتورها سیکل احتراق را در دو مرحله (تراکم و قدرت) کامل کرده و نیازی به سیستم روغن کاری جداگانه ندارند—روغن همراه با سوخت ترکیب می‌شود.

۳. مجهز به زنجیر و ساطور Oregon ساخت آمریکا

۶. دارای موتور پر قدرت با توان ۱۰۲ اسب بخار
این موتور ۱۰۲ اسب بخاری توان کافی برای برش چوب، هرس درختان و انجام کارهای سنگین را فراهم کرده و بهره‌وری بالا را در طول استفاده مداوم تضمین می‌نماید.

Oregon یکی از برندهای پیش‌ساز آمریکایی در تولید زنجیر و ساطور اره زنجیری است. زنجیر و ساطور این برند با ارائه کیفیت بالای برش، دوام زیاد و مقاومت در برابر سایش و حرارت، انتخابی مطمئن برای کاربران حرفه‌ای محسوب می‌شوند.

۴. فیلتر هوای قابل تعویض آسان

۷. طراحی سیلندر و پیستون با فناوری روز
استفاده از فناوری پیشرفته در طراحی سیلندر و پیستون، موجب افزایش دوام، کاهش اصطکاک و بهبود انتقال توان شده و در نهایت، عمر مفید موتور را افزایش و عملکرد تحت فشار را بهبود می‌بخشد.

این دستگاه برای دسترسی سریع و بدون ابزار به فیلتر هوا طراحی شده و



5541 CSX

۲۴۰۰ وات
۴۰۰ میلیمتر



5649 CS

۲۱۰۰ وات
۴۵۰ میلیمتر



5647 CS

۱۹۵۰ وات
۴۵۰ میلیمتر



5625 CS

۹۱۰ وات
۳۰۰ میلیمتر



5424 HT

۸۵۰ وات
۵۵۰ میلیمتر



5243 BC

۱۲۵۰ وات
۲۸ میلیمتر



5242 BC

۱۸۰۰ وات
۲۸ میلیمتر

اره برقی و بنزین و ابزارهای باغبانی اطلاعات عمومی و نکاتی که بهتر است پیش از استفاده مطالعه شوند.

GENERAL NOTES

نکات عمومی

- اطلاعات فنی در این کاتالوگ فقط برای مقایسه است. مشخصات ممکن است بدون اطلاع قبلی تغییر کند، از جمله دسته‌ها، طول، سرعت، گشتاور و غیره. لوازم جانبی مانند سری ابزارها فقط زمانی در بسته‌بندی محصول قرار دارند که روی بسته‌بندی ذکر شده باشند.
- رنگ‌ها فقط برای معرفی هستند و ممکن است با نمونه‌های واقعی متفاوت باشند.

GENERAL SAFETY TIPS نکات ایمنی

- قبل از استفاده، دفترچه راهنما را به دقت مطالعه کنید.
- فقط از ابزار توسط کاربران آموزش‌دیده و مجاز استفاده شود.
- ابزار را دور از دسترس کودکان نگه دارید.
- فقط برای استفاده‌های توصیه‌شده از ابزار استفاده شود.
- همیشه قبل از تعویض لوازم جانبی، دستگاه را خاموش و از برق جدا کنید.
- از اتصال‌های برق در شرایط مرطوب یا نامناسب خودداری کنید.

نمادها

دستگیره
با روکش نرم



ظرفیت
مخزن سوخت



استارت
آسان



پمپ
کمکی اولیه



سیستم
ترمز



روغن کاری
اتوماتیک زنجیر



تیغه و زنجیر
اورگان



ظرفیت
موتور بنزینی



قطع کن
اتوماتیک



ظرفیت
مخزن روغن



اره زنجیری برقی

5541 CSX

- مجهز به قفل ایمنی پدال گاز
- مجهز به سیستم توقف اضطراری (ترمز زنجیر)
- مجهز به مکانیزم روغن کاری اتوماتیک زنجیر
- مجهز به نشانگر میزان روغن موجود در مخزن روغن
- مجهز به صفحه زنجیر با کیفیت OREGON
- دارای سیستم محافظت در برابر بارهای اضافی
- ساختار بروز شده و حرفه ای مکانیزم دنده و پینیون



2400W

توان	۲۴۰۰ وات
سرعت در حالت بی باری	۷۰۰۰ دور بر دقیقه
سرعت حرکت زنجیر	۱۴ متر بر ثانیه
حداکثر طول برش	۴۰۰ میلیمتر
طول صفحه تیغه	۱۶ اینچ
وزن دستگاه	۶/۳ کیلوگرم



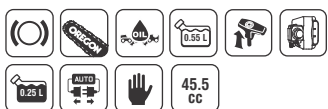
لوازم جانبی



سوهان گرد روغن

5649 CS

- کاربراتور دیافراگمی با کیفیت والبروژاپن
- مجهز به صفحه تیغه و زنجیر با کیفیت Oregon
- مجهز به سیستم روغن کاری اتوماتیک
- دارای بطری ترکیب سوخت
- قابلیت تعویض آسان فیلتر هوا
- سیستم ترمز زنجیر جهت افزایش ایمنی کاربر
- مجهز به سیستم ضد لرزش



2100W

توان موتور	۲۱۰۰ وات
نوع موتور	۲ زمانه
حجم موتور	۴۹/۳ سی سی
سرعت در حالت بی باری	۱۲۵۰۰ دور بر دقیقه
گام زنجیر	۳/۸ اینچ
حداکثر طول برش	۴۵۰ میلیمتر
ظرفیت مخزن سوخت	۵۵۰ میلی لیتر
سایز تیغه زنجیر متناسب با موتور	۱۸ اینچ
وزن دستگاه با تیغه زنجیر	۶/۸ کیلوگرم



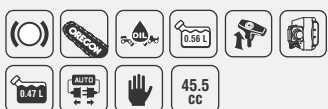
لوازم جانبی



بطری مخصوص ترکیب روغن و سوخت روغن دستکش سوهان آچار شمع کاور تیغه پیچ گشتی دوسو

5647 CS

- کاربراتور دیافراگمی با کیفیت والبروژاپن
- مجهز به صفحه تیغه و زنجیر با کیفیت Oregon
- مجهز به سیستم روغن کاری اتوماتیک
- مجهز به شمع با کیفیت Champion
- دارای بطری ترکیب مخزن سوخت
- قابلیت تعویض آسان فیلتر هوا
- سیستم ترمز زنجیر جهت افزایش ایمنی کاربر
- مجهز به سیستم ضد لرزش



1950W

توان موتور	۱۹۵۰ وات
نوع موتور	۲ زمانه
حجم موتور	۴۵/۵ سی سی
سرعت در حالت بی باری	۳۲۰۰ دور بر دقیقه
گام زنجیر	۳/۸ اینچ
حداکثر طول برش	۴۵۰ میلیمتر
ظرفیت مخزن سوخت	۴۷۰ میلی لیتر
سایز تیغه زنجیر متناسب با موتور	۱۲-۱۴-۱۶ اینچ
وزن دستگاه با تیغه زنجیر	۷ کیلوگرم



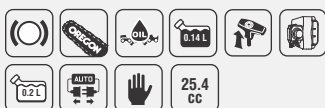
لوازم جانبی



بطری مخصوص ترکیب روغن و سوخت روغن دستکش سوهان آچار شمع کاور تیغه پیچ گشتی دوسو

5625 CS

- مجهز به قفل ایمنی پدال گاز
- مجهز به سیستم توقف اضطراری (ترمز زنجیر)
- مجهز به مکانیزم روغن کاری اتوماتیک زنجیر
- مجهز به نشانگر میزان روغن موجود در مخزن روغن
- مجهز به صفحه زنجیر با کیفیت OREGON
- ساختار بروز شده و حرفه ای در ساخت سیلندر و پیستون



توان موتور	۹۱۰ وات
نوع موتور	۲ زمانه
حجم موتور	۲۵/۴ سی سی
سرعت در حالت بی باری	۱۲۵۰۰ دور بر دقیقه
گام زنجیر	۳/۸ اینچ
حداکثر طول برش	۳۰۰ میلیمتر
ظرفیت مخزن سوخت	۲۰۰ میلی لیتر
سایز تیغه زنجیر متناسب با موتور	۱۲ اینچ
وزن دستگاه با تیغه زنجیر	۳/۹ کیلوگرم

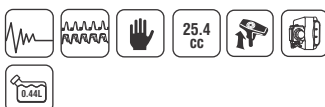
لوازم جانبی



اره زنجیری بنزینی

5424 HT

- مجهز به کاربراتور دیافراگمی باکیفیت
- مجهز به تیغه دوبل دوطرفه باکیفیت
- مجهز به سیلندر و پیستون باکیفیت
- مجهز به موتور پر قدرت
- مجهز به سیستم استارت سریع و آسان
- مجهز به شمع با کیفیت برند بوش
- مجهز به دسته قابل چرخش
- قابلیت تعویض آسان فیلتر هوا



توان موتور	۸۵۰ وات
حجم موتور	۲۴/۵ سی سی
سرعت در حالت بی باری	۱۰۵۰۰ دور بر دقیقه
طول برشکاری	۵۵۰ میلیمتر
طول تیغه	۶۱۰ میلیمتر
قطر برش تیغه	۲۰ میلیمتر
ظرفیت مخزن سوخت	۴۴۰ میلی لیتر
وزن دستگاه با تیغه زنجیر	۵/۳ کیلوگرم

لوازم جانبی



شمشادزن بنزینی

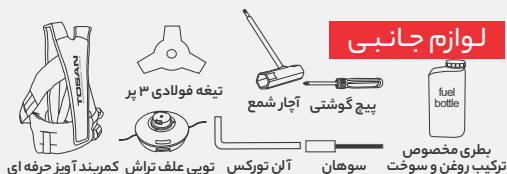
5243 BC

- مجهز به موتور دوزمانه
- مجهز به سیستم استارت سریع با هندل دو فنره
- مجهز به شمع با کیفیت بوش BOSCH
- کاربراتور دیافراگمی با کیفیت راکسینگ RUIXING
- مجهز به کاور مخزن سوخت ترکیبی
- مجهز به سیستم ضد لرزش
- مجهز به لوله تمام استیل
- مجهز به تیغه فولادی سه پر و توپی اتوماتیک
- مجهز به نخ نایلونی با کیفیت ایتالیایی



توان	۱۸۰۰ وات
نوع موتور	۲ زمانه
حجم موتور	۴۱/۲ سی سی
سرعت در حالت بی باری	۳۲۰۰ دور بر دقیقه
قطر برشکاری	۲۸ میلیمتر
ظرفیت مخزن سوخت	۱۰۰۰ میلی لیتر
وزن دستگاه	۱۰/۳ کیلوگرم

لوازم جانبی



علف تراش بنزینی

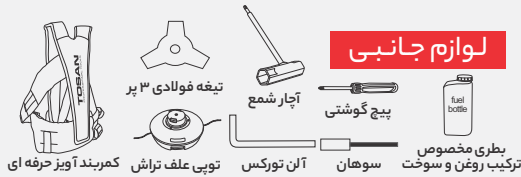
5243 BC

1250W

علف تراش بنزینی

- مجهز به حمایل حرفه‌ای به‌منظور سهولت در کاربری ابزار
- استفاده از تکنولوژی روز دنیا در ساخت پیستون و سیلندر
- مجهز به قفل ایمنی پدال گاز
- قابلیت نصب و استفاده از انواع تیغه برش بر روی ابزار
- دسته ارگونومیک
- مجهز به کاربراتور با کیفیت برند Ruixing
- مجهز به شمع با کیفیت برند بوش
- قابلیت تعویض آسان فیلتر هوا

توان	۱۲۵۰ وات
نوع موتور	۲ زمانه
حجم موتور	۴۲/۷ سی سی
سرعت در حالت بی باری	۸۵۰۰ دور بر دقیقه
قطر برشکاری	۲۸ میلی‌متر
ظرفیت مخزن سوخت	۱۰۰۰ میلی لیتر
وزن دستگاه	۸ کیلوگرم





5625 CS 910 W Gasoline Chainsaw



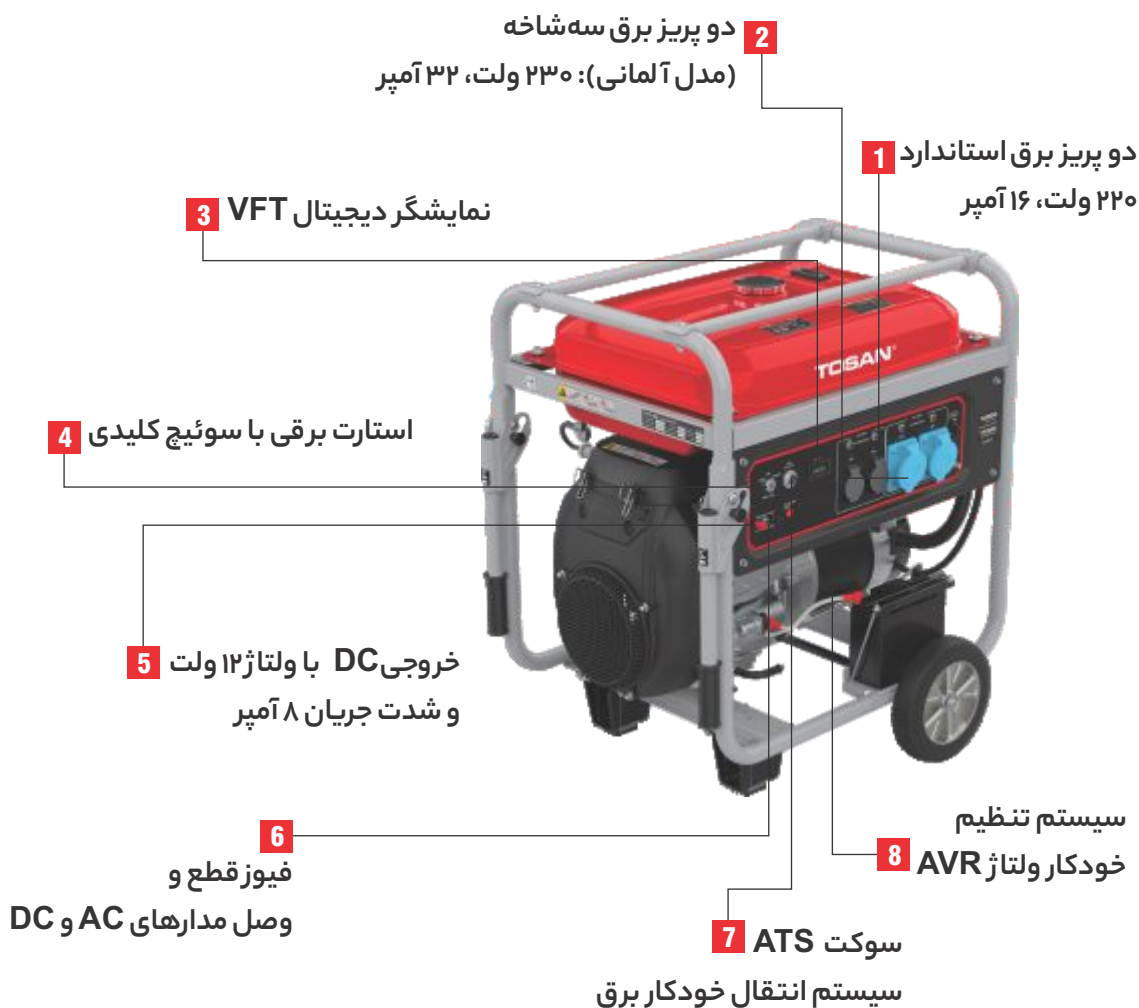


موتور برق های بنزینی

ژنراتورهای بنزینی توسن با تکیه بر طراحی صنعتی، مصرف سوخت بهینه و عملکرد پایدار، گزینه ای قابل اعتماد برای تأمین برق در شرایط متنوع کاری هستند. این ژنراتورها ترکیبی از توان بالا و ابعاد کاربردی را ارائه می دهند که آن ها را برای استفاده در پروژه های ساختمانی، کشاورزی، کمپینگ، و خدمات پشتیبانی بسیار مناسب می سازد. دوام بالا، روشن شدن آسان، و امکان استفاده مستمر، از ویژگی های برجسته این دستگاه هاست. سیستم کنترل خروجی پایدار، امنیت تجهیزات الکترونیکی متصل را تضمین می کند. توسن با بهره گیری از قطعات باکیفیت و مهندسی دقیق، ژنراتورهایی را عرضه می کند که هم نیاز حرفه ای ها و هم کاربران عمومی را پاسخ می دهد. این ژنراتورها راهکاری مطمئن برای تأمین انرژی در نبود برق شهری هستند.

**MODEL
1111 GW****مشاهده آنلاین**

شما می‌توانید مجموعه کامل موتور برق و لوازم جانبی ما را با مراجعه به وبسایت **tosantools.com** مشاهده کنید.



ویژگی‌های برجسته موتور برق توسن

۱. دو پریز برق استاندارد ۲۲۰ ولت، ۱۶ آمپر

این ابزار به دو خروجی برق متناوب AC استاندارد مجهز است که هر کدام با ولتاژ ۲۲۰ ولت و جریان ۱۶ آمپر، امکان استفاده ایمن و پایدار از انواع تجهیزات برقی را فراهم می‌سازد.

۲. دو پریز برق سه‌شاخه (مدل آلمانی): ۲۳۰ ولت، ۳۲ آمپر

این ابزار دارای دو خروجی برق متناوب AC با طراحی استاندارد آلمانی و سه‌شاخه است که با ولتاژ ۲۳۰ ولت و جریان ۳۲ آمپر، گزینه‌ای ایده‌آل برای کاربردهای صنعتی محسوب می‌شود.

۳. نمایشگر دیجیتالی VFT

صفحه نمایش دیجیتالی ولتاژ (V) فرکانس (F) و زمان (T) را به‌طور همزمان نشان می‌دهد و امکان پایش لحظه‌ای عملکرد ابزار را برای کاربر فراهم می‌سازد.

۴. استارت برقی با کلید

سیستم استارت برقی این ابزار با استفاده از سوئیچ کلید فعال می‌شود و روشن کردن سریع و آسان آن را بدون نیاز به نیروی دستی امکان‌پذیر می‌سازد.

۵. خروجی DC با ولتاژ ۱۲ ولت و جریان ۸ آمپر

این ابزار یک خروجی جریان مستقیم (DC) با ولتاژ ۱۲ ولت و جریان ۸ آمپر ارائه می‌دهد که برای شارژ باتری یا تأمین انرژی دستگاه‌های DC مناسب است.

۶. فیوز حفاظتی AC و DC

مدارهای حفاظتی داخلی به‌طور خودکار در صورت بروز اضافه‌بار یا اتصال کوتاه، جریان AC و DC را قطع کرده و از تجهیزات متصل شده محافظت می‌کنند.

۷. سوکت ATS

این ابزار قابلیت اتصال به سیستم سوئیچ انتقال خودکار (ATS) را دارد تا در هنگام قطع برق شهری، به‌صورت خودکار روشن شده و برق مورد نیاز را تأمین کند.

۸. سیستم AVR

تنظیم‌کننده خودکار ولتاژ (AVR) با تثبیت خروجی ولتاژ از نوسانات برق جلوگیری کرده و از دستگاه‌های الکتریکی حساس در برابر آسیب‌های ناشی از تغییر ولتاژ محافظت می‌کند.



1111 GW

۱۱۰۰۰ وات
۶۷۹ سی سی
هندلی - الکتریکی



1192 GW

۹۲۰۰ وات
۶۲۵ سی سی
هندلی - الکتریکی



1165 GW

۶۵۰۰ وات
۴۲۰ سی سی
هندلی - الکتریکی



1155 GW

۵۵۰۰ وات
۴۲۰ سی سی
هندلی - الکتریکی



1133 GW

۳۳۰۰ وات
۲۰۸ سی سی
هندلی - الکتریکی



1033 G

۳۳۰۰ وات
۲۲۴ سی سی
هندلی



1011 G

۱۱۰۰ وات
۹۴ سی سی
هندلی



1004

۳۵۰۰ وات
۲۲۴ سی سی
هندلی - الکتریکی



1003

۲۵۰۰ وات
۱۴۹ سی سی
هندلی - الکتریکی



1002

۲۰۰۰ وات
۷۹ سی سی
هندلی - الکتریکی

موتور برق بنزینی

اطلاعات عمومی و نکاتی که بهتر است پیش از استفاده مطالعه شوند.

GENERAL NOTES

نکات عمومی

- اطلاعات فنی در این کاتالوگ فقط برای مقایسه است. مشخصات ممکن است بدون اطلاع قبلی تغییر کند، از جمله دسته‌ها، طول، سرعت، گشتاور و غیره. لوازم جانبی مانند سری ابزارها فقط زمانی در بسته‌بندی محصول قرار دارند که روی بسته‌بندی ذکر شده باشند.
- رنگ‌ها فقط برای معرفی هستند و ممکن است با نمونه‌های واقعی متفاوت باشند.

GENERAL SAFETY TIPS نکات ایمنی

- قبل از استفاده، دفترچه راهنما را به دقت مطالعه کنید.
- فقط از ابزار توسط کاربران آموزش دیده و مجاز استفاده شود.
- ابزار را دور از دسترس کودکان نگه دارید.
- فقط برای استفاده‌های توصیه شده از ابزار استفاده شود.
- همیشه قبل از تعویض لوازم جانبی، دستگاه را خاموش و از برق جدا کنید.
- از اتصال‌های برق در شرایط مرطوب یا نامناسب خودداری کنید.

نمادها

هشدار کمبود روغن		ظرفیت مخزن سوخت	
استارت برقی		استارت آسان	
پریز دو شاخه		موتور براشلس	
سوکت ATS		نشانگر دیجیتال	
پریز سه شاخه		اتصال 12 V DC	
استارت برقی		کلید قطع‌کن خودکار	
درگاه USB		اتصال موازی	
		حالت صرفه‌جویی انرژی	

موتور برقی بنزینی



11000W

حداکثر توان خروجی

ظرفیت موتور

نوع استارت

ظرفیت مخزن سوخت

وزن

- مجهز به نمایشگر چند منظوره VFT
- مجهز به سیستم کنترل الکتریکی AVR
- دارای فریم-مخزن روغن و پنل فلزی
- مناسب برای تامین برق محیط های مختلف
- مجهز به سیم پیچ مسی
- مجهز به موتور پر قدرت با تکنولوژی هوندا ژاپن
- دارای خروجی ATS
- نوع استارت الکتریکی



لوازم جانبی



1192 GW

9200W

موتور برقی بنزینی



حداکثر توان خروجی

ظرفیت موتور

نوع استارت

ظرفیت مخزن سوخت

وزن

- مجهز به نمایشگر چند منظوره VFT
- مجهز به سیستم کنترل الکتریکی AVR
- دارای فریم-مخزن روغن و پنل فلزی
- مناسب برای تامین برق محیط های مختلف
- مجهز به سیم پیچ مسی
- مجهز به موتور پر قدرت با تکنولوژی هوندا ژاپن
- دارای خروجی ATS
- نوع استارت الکتریکی



لوازم جانبی



1165 GW

6500W

موتور برقی بنزینی



حداکثر توان خروجی

ظرفیت موتور

نوع استارت

ظرفیت مخزن سوخت

وزن

- مجهز به سیستم کنترل الکتریکی
- مجهز به سیم پیچ مسی
- مجهز به قطع کن برق و نشانگر LED هشدار کمبود روغن
- دارای فیوز ایمنی
- مجهز به استارت الکتریکی
- دارای نمایشگر دیجیتال اطلاعات فنی ژنراتور VFT



لوازم جانبی



1155 GW

- مجهز به سیستم کنترل الکتریکی
- مجهز به سیم پیچ مسی
- مجهز به قطع کن برق و نشانگر LED هشدار کمبود روغن
- دارای فیوز ایمنی
- مجهز به استارت الکتریکی
- دارای نمایشگر دیجیتال اطلاعات فنی ژنراتور VFT



۵۵۰۰ وات

۴۲۰ سی سی

هندلی - الکتریکی

۲۰ لیتر

۷۸ کیلوگرم

5500W

حداکثر توان خروجی

ظرفیت موتور

نوع استارت

ظرفیت مخزن سوخت

وزن

موتور برقی بنزینی



لوازم جانبی



1133 GW

- مجهز به سیستم کنترل الکتریکی
- مجهز به سیم پیچ مسی
- مجهز به قطع کن برق و نشانگر LED هشدار کمبود روغن
- دارای فیوز ایمنی
- مجهز به استارت الکتریکی
- دارای نمایشگر دیجیتال اطلاعات فنی ژنراتور VFT



۳۳۰۰ وات

۲۰۸ سی سی

هندلی - الکتریکی

۱۱ لیتر

۵۵٫۳ کیلوگرم

3300W

حداکثر توان خروجی

ظرفیت موتور

نوع استارت

ظرفیت مخزن سوخت

وزن

موتور برقی بنزینی



لوازم جانبی



1033 G

- مجهز به سیستم کنترل الکتریکی
- مجهز به سیم پیچ مسی
- مجهز به قطع کن برق و نشانگر LED هشدار کمبود روغن
- دارای فیوز ایمنی
- مجهز به استارت الکتریکی
- دارای نمایشگر دیجیتال اطلاعات فنی ژنراتور VFT



۳۳۰۰ وات

۲۰۸ سی سی

هندلی

۱۱ لیتر

۵۲ کیلوگرم

3300W

حداکثر توان خروجی

ظرفیت موتور

نوع استارت

ظرفیت مخزن سوخت

وزن

موتور برقی بنزینی



لوازم جانبی



1011 G

- دارای نمایشگر آنالوگ ولتاژ
- مجهز به سیم پیچ مسی
- مجهز به قطع کن برق
- مجهز به نشانگر LED هشدار کمبود روغن
- مجهز به سویچ و فیوز



1100W

حداکثر توان خروجی ۱۱۰۰ وات

ظرفیت موتور

۹۴ سی سی

نوع استارت

هندلی

ظرفیت مخزن سوخت

۷ لیتر

وزن

۲۷ کیلوگرم



لوازم جانبی



1004

- مجهز به سویچ و فیوز ایمنی
- مجهز به ۲ خروجی ۲۲۰ ولت
- دارای چراغ هشدار کمبود روغن
- مجهز به موتور پر قدرت با تکنولوژی هوندا ژاپن
- مجهز به سیستم کنترل الکتریکی AVR
- مجهز به نمایشگر چند منظوره
- مجهز به سیم پیچ مسی
- مجهز به ۲ خروجی ۵ ولت USB



3500W

حداکثر توان خروجی ۳۵۰۰ وات

ظرفیت موتور

۲۲۴ سی سی

نوع استارت

هندلی - الکتریکی

ظرفیت مخزن سوخت

۷.۸ لیتر

وزن

۳۴/۵ کیلوگرم



لوازم جانبی



1003

- مجهز به سویچ و فیوز ایمنی
- مجهز به ۲ خروجی ۲۲۰ ولت
- دارای چراغ هشدار کمبود روغن
- مجهز به موتور پر قدرت با تکنولوژی هوندا ژاپن
- مجهز به سیستم کنترل الکتریکی AVR
- مجهز به نمایشگر چند منظوره
- مجهز به سیم پیچ مسی
- مجهز به ۲ خروجی ۵ ولت USB



2500W

حداکثر توان خروجی ۲۵۰۰ وات

ظرفیت موتور

۱۴۹ سی سی

نوع استارت

هندلی

ظرفیت مخزن سوخت

۵.۸ لیتر

وزن

۲۲/۱ کیلوگرم

موتور برقی بنزینی سایلنت



لوازم جانبی



1002

- مجهز به سویچ و فیوز ایمنی
- مجهز به ۲ خروجی ۲۲۰ ولت
- دارای چراغ هشدار کمبود روغن
- مجهز به موتور پر قدرت با تکنولوژی هوندا ژاپن
- مجهز به سیستم کنترل الکتریکی AVR
- مجهز به نمایشگر چند منظوره
- مجهز به سیم پیچ مسی
- مجهز به ۲ خروجی ۵ ولت USB



2000W

حداکثر توان خروجی

۲۰۰۰ وات

۷۹ سی سی

ظرفیت موتور

هندلی - الکتریکی

نوع استارت

۴ لیتر

ظرفیت مخزن سوخت

۱۸٫۳ کیلوگرم

وزن

لوازم جانبی



موتور برقی بنزینی سایلنت





ابزار جوش و برش

دستگاه‌های جوش توسن با تکیه بر ویژگی‌های پیشرفته و تنوع در فرآیندهای جوشکاری، راه‌حلی مناسب برای نیازهای صنعتی و خانگی هستند. این دستگاه‌ها مجهز به سیستم IGBT بوده و قابلیت کارکرد با ژنراتور را دارند. برای راحتی بیشتر در حین کار، محصولات توسن به سیستم ضد چسبندگی (Anti-Stick)، سیستم شروع آسان جوشکاری (Hot Start) و کنترل‌کننده قوس الکتریکی (Arc Force) مجهز شده‌اند. این دستگاه‌ها برای هر دو گروه جوشکاران حرفه‌ای و کاربران کم‌تجربه طراحی شده‌اند و با رابط کاربری ساده و تنظیمات انعطاف‌پذیر، کاربری آسان و عملکردی مطمئن را تضمین می‌کنند.



شما می‌توانید مجموعه کامل ابزارهای جوش و برش و لوازم جانبی ما را با مراجعه به وبسایت **tosantools.com** مشاهده کنید.

**MODEL
7135**



ویژگی‌های برتر دستگاه جوش لوله PVC توسن

۱. سوکت جوشکاری با روکش تفلون درجه یک

روکش تفلون از چسبیدن لوله‌ها به قالب جلوگیری کرده، سطح جوشکاری را صاف‌تر کرده و دوام سوکت را افزایش می‌دهد.

۲. مجهز به کلید روشن / خاموش با روکش لاستیکی ضد گردوغبار

کلید برق با درپوش لاستیکی از ورود گردوغبار جلوگیری کرده و ایمنی در حین کار و عمر مفید دستگاه را در محیط‌های کاری افزایش می‌دهد.

۳. پایه آلومینیومی یکپارچه با زاویه بهینه برای ثبات بیشتر

طراحی یک‌تکه پایه آلومینیومی، دستگاه را در حین کار ثابت نگه می‌دارد و بستری امن و پایدار برای جوشکاری دقیق فراهم می‌سازد.

۴. دارای گواهی ثبت طراحی انحصاری

این محصول دارای طراحی صنعتی ثبت‌شده است که اصالت و نوآوری آن را تأیید کرده و آن را از سایر مدل‌ها متمایز می‌سازد.

۵. مجهز به صفحه گرم‌کن با قابلیت پشتیبانی هم‌زمان از ۴ سوکت

امکان نصب هم‌زمان چهار سایز مختلف سوکت، نیاز به تعویض مکرر قالب‌ها را حذف کرده و بهره‌وری کار را افزایش می‌دهد.

۶. سوکت جوشکاری سایز ۲۰ اختصاصی توسن

این سوکت مخصوص لوله‌های ۲۰ میلی‌متری طراحی شده و اتصال دقیق و باکیفیتی را فراهم می‌کند که عملکرد کلی جوش را بهبود می‌بخشد.



1422

۲۲۰ ولت
۲۵۰ آمپر



1419

۲۲۰ ولت
۲۰۰ آمپر



1418

۲۲۰ ولت
۱۸۰ آمپر



1414

۲۲۰ ولت
۱۴۰ آمپر



7135 M

۱۳۵۰ وات
الی ۳۴۰ درجه سانتی گراد



7135 B

۱۳۵۰ وات
الی ۳۴۰ درجه سانتی گراد



7135

۱۳۵۰ وات
الی ۳۴۰ درجه سانتی گراد



6300 CTI

قابلیت برش تا ضخامت
۳۰-۳ میلیمتر



6100 CTI

قابلیت برش تا ضخامت
۱۰۰-۳ میلیمتر



1054 WTI

سایز ۴ - ۵/۸



3016 OCR

مانومتر اکسیژن

ابزارهای

جوش و برش

اطلاعات عمومی و

نکاتی که بهتر است پیش

از استفاده مطالعه شوند.

ابزارهای
شارژی

فروپوش

پنج گوشه
دریل و
چکش برقی

چکش بتن کن و
چکش تخریب

پستوله رنگ پاش
بلور و

پمپ آب
کارواش و

سنگ سنباده
رومیزی

ابزارهای
نحاری

ابزارهای
باغبانی و بنزینی

موتور برقی

جوش و برش
ابزارهای

ابزارهای
بادی

ابزارهای
اندازه گیری

GENERAL NOTES

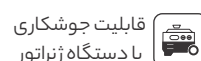
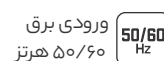
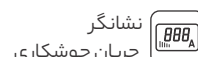
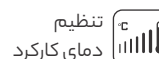
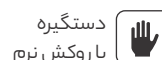
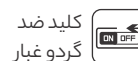
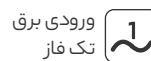
نکات عمومی

- اطلاعات فنی در این کاتالوگ فقط برای مقایسه است. مشخصات ممکن است بدون اطلاع قبلی تغییر کند، از جمله دسته‌ها، طول، سرعت، گشتاور و غیره. لوازم جانبی مانند سری ابزارها فقط زمانی در بسته‌بندی محصول قرار دارند که روی بسته‌بندی ذکر شده باشند.
- رنگ‌ها فقط برای معرفی هستند و ممکن است با نمونه‌های واقعی متفاوت باشند.

GENERAL SAFETY TIPS نکات ایمنی

- قبل از استفاده، دفترچه راهنما را به دقت مطالعه کنید.
- فقط از ابزار توسط کاربران آموزش‌دیده و مجاز استفاده شود.
- ابزار را دور از دسترس کودکان نگه دارید.
- فقط برای استفاده‌های توصیه‌شده از ابزار استفاده شود.
- همیشه قبل از تعویض لوازم جانبی، دستگاه را خاموش و از برق جدا کنید.
- از اتصال‌های برق در شرایط مرطوب یا نامناسب خودداری کنید.

نمادها



اینورتر جوشکاری



1422

- دارای ۸ عدد IGBT با کیفیت
- قابلیت کار مداوم با الکتروود سایز ۱٫۶ تا ۵
- قابلیت جوشکاری با انواع الکتروود آلیاژی
- قابلیت اتصال به ژنراتور
- قابلیت تنظیم Arc force
- مجهز به فن دوربالای ۴۵۰۰ (ولت)
- مجهز به سنسور و چراغ هشدار افزایش دما
- مجهز به ترانس و PCB با کیفیت
- دارای سوئیچ Tig



IGBT INVERTER

250A

ولتاژ ورودی	۲۲۰ ولت
ولتاژ خروجی	۶۰ ولت
آمپر خروجی	۲۵۰ آمپر
چرخه کاری متوسط	۶۰ درصد
بازدهی	۸۵ درصد
کلاس ایمنی (عایق بندی)	F
کلاس حفاظتی	IP21
حداکثر جریان ورودی	۳۶ آمپر
حداکثر توان مصرفی	۸ کیلو وات
وزن دستگاه	۸ کیلو گرم

لوازم جانبی



۲ عدد سوکت نری
تصال ۵۰ میلیمتر

اینورتر جوشکاری



1419

- دارای ۴ عدد IGBT با کیفیت
- قابلیت کار مداوم با الکتروود سایز ۱٫۶ تا ۴
- قابلیت جوشکاری با انواع الکتروود آلیاژی
- قابلیت اتصال به ژنراتور
- قابلیت تنظیم Arc force
- مجهز به فن دوربالای ۴۵۰۰ (ولت)
- مجهز به سنسور و چراغ هشدار افزایش دما
- مجهز به ترانس و PCB با کیفیت
- دارای سوئیچ Tig



IGBT INVERTER

200A

ولتاژ ورودی	۲۲۰ ولت
ولتاژ خروجی	۲۸٫۸ ولت
آمپر خروجی	۲۰۰ آمپر
چرخه کاری متوسط	۶۰ درصد
بازدهی	۸۵ درصد
کلاس ایمنی (عایق بندی)	F
کلاس حفاظتی	IP21
حداکثر جریان ورودی	۳۲ آمپر
حداکثر توان مصرفی	۷ کیلو وات
وزن دستگاه	۶٫۵ کیلو گرم

لوازم جانبی



۲ عدد سوکت نری
تصال ۵۰ میلیمتر

اینورتر جوشکاری



1418

- دارای ۴ عدد IGBT با کیفیت
- قابلیت کار مداوم با الکتروود سایز ۱٫۶ تا ۳٫۲
- قابلیت جوشکاری با انواع الکتروود آلیاژی
- قابلیت اتصال به ژنراتور
- قابلیت تنظیم Arc force
- مجهز به فن دوربالای ۴۵۰۰ (ولت)
- مجهز به سنسور و چراغ هشدار افزایش دما
- مجهز به ترانس و PCB با کیفیت
- دارای سوئیچ Tig



IGBT INVERTER

180A

ولتاژ ورودی	۲۲۰ ولت
ولتاژ خروجی	۲۷٫۶ ولت
آمپر خروجی	۱۸۰ آمپر
چرخه کاری متوسط	۶۰ درصد
بازدهی	۸۵ درصد
کلاس ایمنی (عایق بندی)	F
کلاس حفاظتی	IP21
حداکثر جریان ورودی	۲۷ آمپر
حداکثر توان مصرفی	۶ کیلو وات
وزن دستگاه	۴٫۵ کیلو گرم

لوازم جانبی



۲ عدد سوکت نری
تصال ۵۰ میلیمتر

1414

- دارای ۴ عدد IGBT با کیفیت
- قابلیت جوشکاری با انواع الکتروآلیاژی
- قابلیت اتصال به ژنراتور
- قابلیت تنظیم Arc force
- مجهز به فن دوربالای ۴۵۰۰ (ولت ۲۴)
- مجهز به سنسور و چراغ هشدار افزایش دما
- مجهز به ترانس و PCB با کیفیت
- دارای سوئیچ Tig



IGBT INVERTER

ولتاژ ورودی	۲۲۰ ولت
ولتاژ خروجی	۲۰۰/۶ ولت
آمپر خروجی	۱۴۰ آمپر
چرخه کاری متوسط	۳۵ درصد
بازدهی	۸۰ درصد
کلاس ایمنی (عایق بندی)	F
کلاس حفاظتی	IP21
حداکثر جریان ورودی	۲۰/۶ آمپر
حداکثر توان مصرفی	۴/۵ کیلو وات
وزن دستگاه	۱/۸ کیلو گرم

لوازم جانبی

2 عدد سوکت نری
تصال ۵۰ مایلنتر

اینورتر جوشکاری



7135

- وجود روکش تفلون درجه یک روی لقمه ها
- دارای لقمه سر انحصاری توسن به سایز ۲۰
- امکان جای گذاری دستگاه روی پایه در دو جهت مخالف
- مجهز به کلید برق با کاور شفاف لاستیکی
- محافظت شده در برابر نفوذ گردوغبار
- مجهز به پایه آلومینیومی
- مجهز به راکت بزرگ و باریک به منظور اتصال ۴ لقمه همزمان
- دارای گواهی ثبت طراحی انحصاری



توان	۱۳۵۰ وات
نوع لوله های قابل جوش	PE, PP-R, PB, PP, PE-X
قابلیت تغییر دما	۱۱۰ الی ۳۴۰ درجه سانتی گراد
ترموستات	۱۶ آمپر
سایز لقمه	۲۰-۲۵-۳۲-۴۰
وزن دستگاه	۲/۶۵ کیلوگرم

لوازم جانبی

پایه اتو لوله سبز
۲۰, ۲۵, ۳۲, ۴۰ x 1
لقمه سر
نرو ماده
آچار آلن
مخصوص

جوش لوله سبز



7135 B

- وجود روکش تفلون درجه یک روی لقمه ها
- دارای لقمه سر انحصاری توسن به سایز ۲۰
- امکان جای گذاری دستگاه روی پایه در دو جهت مخالف
- مجهز به کلید برق با کاور شفاف لاستیکی
- محافظت شده در برابر نفوذ گردوغبار
- مجهز به پایه آلومینیومی
- مجهز به راکت بزرگ و باریک به منظور اتصال ۴ لقمه همزمان
- دارای گواهی ثبت طراحی انحصاری



توان	۱۳۵۰ وات
نوع لوله های قابل جوش	PE, PP-R, PB, PP, PE-X
قابلیت تغییر دما	۱۱۰ الی ۳۴۰ درجه سانتی گراد
ترموستات	۱۶ آمپر
سایز لقمه	۲۰-۲۵-۳۲-۴۰
وزن دستگاه	۲/۶۵ کیلوگرم

لوازم جانبی

پایه اتو لوله سبز
۲۰, ۲۵, ۳۲, ۴۰ x 1
لقمه سر
نرو ماده
آچار آلن
مخصوص
کیف برزتی
قچی PVC بر
دستکش

جوش لوله سبز



جوش لوله سیز

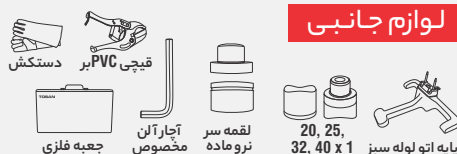
7135

- وجود روکش تفلون درجه یک روی لقمه‌ها
- دارای لقمه سر انحصاری توسن به سایز ۲۰
- امکان جای‌گذاری دستگاه روی پایه در دو جهت مخالف
- مجهز به کلید برق با کاور شفاف لاستیکی
- محافظت‌شده در برابر نفوذ گردوغبار
- مجهز به پایه آلومینیومی
- مجهز به راکت بزرگ و باریک به منظور اتصال ۴ لقمه همزمان
- دارای گواهی ثبت طراحی انحصاری



توان ۱۳۵۰ وات

نوع لوله‌های قابل جوش	PE, PP-R, PB, PP, PE-X
قابلیت تغییر دما	۱۰ الی ۳۴۰ درجه سانتی‌گراد
ترموستات	۱۶ آمپر
سایز لقمه	۲۰-۲۵-۳۲-۴۰
وزن دستگاه	۲/۶۵ کیلوگرم



لوازم جانبی



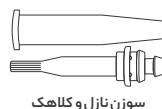
6300 CTI

- استفاده از واشر آبنبدی PTFE, NBR با کیفیت
- نازل مسی با خلوص ۹۹٫۹٪ درصد
- استفاده از لوله‌های اکسیژن و گاز با
- دارای مغزی شیر برنجی با کیفیت بالا
- مجهز به سوزن استاندارد برنجی
- فشار گاز و اکسیژن خروجی فوق العاده بالا
- سطح برش عالی
- ساخته شده به روش فورج گرم
- قابلیت برش تا ضخامت ۱۰۰ میلی‌متر

برنج

جنس بدنه	جنس لوله‌ها
استیل	جنس کلاهک نازل
مس	جنس سوزن‌ها
برنج	قابلیت برش تا ضخامت (میلی‌متر)
۳ الی ۳۰۰	وزن
۱/۲ کیلوگرم	

لوازم جانبی



پیک برش ۱ تکه



6100 CTI

- استفاده از واشر آبنبدی PTFE, NBR با کیفیت
- نازل مسی با خلوص ۹۹٫۹٪ درصد
- استفاده از لوله‌های اکسیژن و گاز با
- دارای مغزی شیر برنجی با کیفیت بالا
- مجهز به سوزن استاندارد برنجی
- فشار گاز و اکسیژن خروجی فوق العاده بالا
- سطح برش عالی
- ساخته شده به روش فورج گرم
- قابلیت برش تا ضخامت ۱۰۰ میلی‌متر

برنج

جنس بدنه	جنس لوله‌ها
استیل	جنس کلاهک نازل
مس	جنس سوزن‌ها
برنج	قابلیت برش تا ضخامت (میلی‌متر)
۳ الی ۱۰۰	وزن
۱/۴ کیلوگرم	

لوازم جانبی



پیک برش ۲ تکه



1054 WTI

- استفاده از واشر آبنندی PTFE, NBR با کیفیت
- نازل مسی با خلوص ۹۹٫۹٪ درصد
- استفاده از لوله های اکسیژن و گاز با
- دارای مغزی شیر برنجی با کیفیت بالا
- مجهز به سوزن استاندارد برنجی
- فشار گاز و اکسیژن خروجی فوق العاده بالا
- سطح برش عالی
- ساخته شده به روش فورج گرم
- قابلیت برش تا ضخامت ۱۰۰ میلی متر

برنج

جنس بدنه

برنج

جنس لوله ها

مس

جنس کلاهک نازل

205x55x32

ابعاد (میلیمتر)

۴

تعداد نازل

۱/۲ کیلوگرم

وزن

لوازم جانبی

12
MONTHS
GUARANTY

ENISO 5171

MADE IN
CHINAنازل
۰٫۲-۱٫۵نازل
۱-۲نازل
۲-۴

آچار

دسته جوش ۴ سر



3016 OCR

- بدنه مقاوم از آلایژ برنج (دراپ فورج)
- دارای دو گیج ورودی و خروجی با کیفیت
- قابلیت اندازه گیری برحسب فشار PSI و BAR
- مناسب برای کپسول های ۱۰،۲۰ و ۴۰ لیتری اکسیژن
- مجهز به شیر تنظیم برنجی با طول عمر بالا
- استفاده از فیلتر برنجی ۳

اکسیژن

نوع مانومتر

برنج

جنس بدنه و مغزی شیر

۳۱۵ بار

حداکثر فشار ورودی

۱۶ بار

حداکثر فشار خروجی

۳۰ (m3/h)

جریان گاز

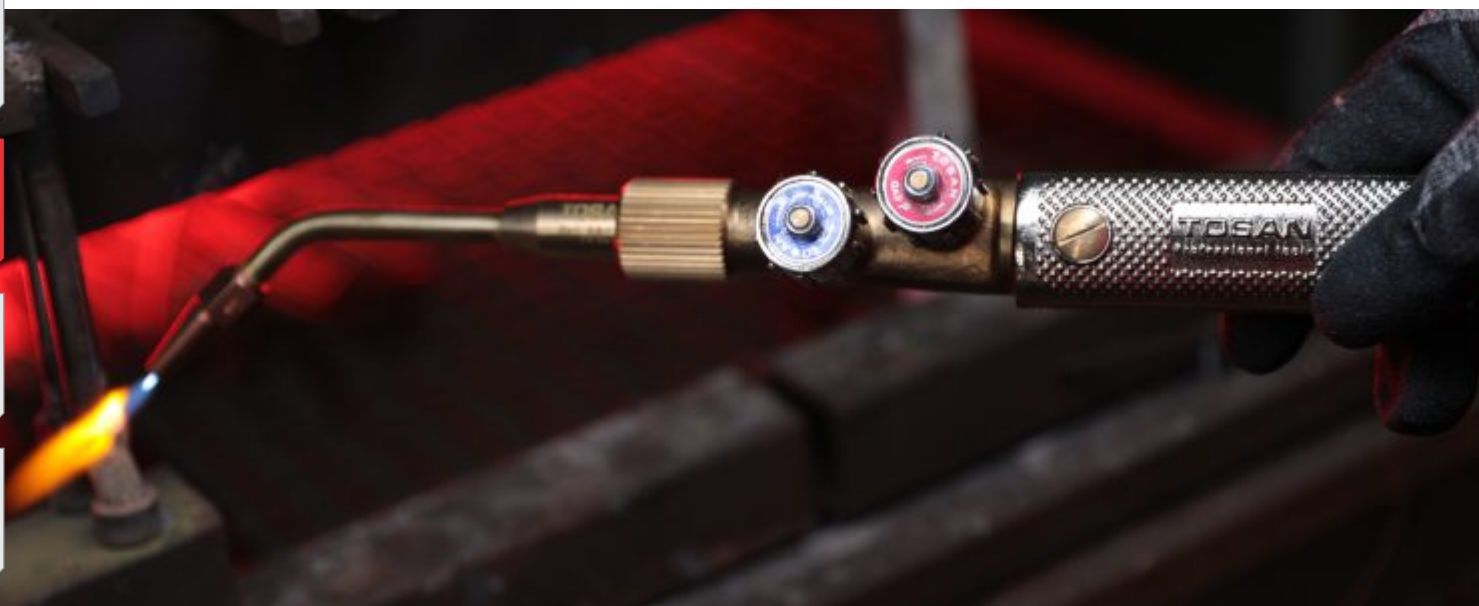
۱/۶ کیلوگرم

وزن

لوازم جانبی

12
MONTHS
GUARANTYMADE IN
CHINA

مانومتر اکسیژن

12
MONTHS
GUARANTYMADE IN
CHINA



ابزارهای بادی

ابزارهای بادی توسن با ترکیبی هوشمندانه از قدرت و وزن کم، گزینه‌ای ایده‌آل برای کارهای صنعتی طولانی مدت هستند. این محصولات با طراحی ارگونومیک، دوام بالا و عملکرد قدرتمند، خستگی اپراتور را به طور چشمگیری کاهش می‌دهند. مجموعه‌ی ابزارهای بادی توسن شامل بکس‌های بادی، کمپرسورها، منگنه‌کوب‌ها و میخکوب‌های بادی است که همگی با هدف افزایش بهره‌وری و دقت در محیط‌های صنعتی طراحی شده‌اند. تنوع بالا و کیفیت ساخت این ابزارها، آن‌ها را برای طیف وسیعی از کاربردهای تخصصی و عمومی مناسب ساخته است. توسن با ارائه ابزارهایی کارآمد، بهره‌وری و راحتی را به طور هم‌زمان در اختیار کاربران عمومی و حرفه‌ای قرار می‌دهد.

**MODEL
7050 AC****مشاهده آنلاین**

شما می‌توانید مجموعه کامل ابزارهای بادی و لوازم جانبی ما را با مراجعه به وبسایت **tosantools.com** مشاهده کنید.



ویژگی‌های برتر کمپرسور هوا توسن

۱. مجهز به موتور الکتریکی قدرتمند با سیم‌پیچ مسی

سیم‌پیچ مسی رسانایی الکتریکی بالاتری نسبت به آلومینیوم دارد و موجب عملکرد قوی‌تر موتور، کاهش مصرف انرژی و مقاومت بیشتر در برابر حرارت می‌شود. این ویژگی باعث افزایش دوام موتور و کاهش استهلاک آن در طول زمان می‌شود.

۲. مجهز به سیستم تعویض روغن آسان

این قابلیت به کاربران اجازه می‌دهد روغن را به سرعت و بدون نیاز به باز کردن قطعات داخلی تخلیه و جایگزین کنند. این کار زمان سرویس را کاهش داده و نگهداری دوره‌ای را ساده‌تر می‌کند.

۳. مجهز به کلید کنترل فشار داخلی از نوع آلمانی CONDOR

کلید فشار دقیق CONDOR به صورت خودکار بر اساس فشار داخلی، برق را کنترل می‌کند تا ایمنی عملکرد را تضمین نماید. این ویژگی از افزایش بیش از حد فشار جلوگیری کرده و ثبات سیستم را بهبود می‌بخشد.

۴. مجهز به اتصالات برنجی و لوله‌های آلومینیومی با روکش مس برای جلوگیری از خوردگی و زنگ‌زدگی

استفاده از مواد مقاوم به خوردگی مانند برنج و آلومینیوم با روکش مس، از

زنگ‌زدگی ناشی از رطوبت یا تماس با هوا جلوگیری می‌کند. این ویژگی دوام سیستم هوارسانی را به شکل قابل توجهی افزایش می‌دهد.

۵. انتقال قدرت مستقیم Direct Coupling

در این سیستم، انرژی مکانیکی مستقیماً و بدون استفاده از تسمه انتقال می‌یابد که موجب کاهش اتلاف انرژی، صدای کمتر، نیاز به نگهداری کمتر و افزایش طول عمر مفید دستگاه می‌شود.

۶. مجهز به موتور الکتریکی پوشیده شده (دارای قاب محافظ)

قاب محافظ از موتور در برابر گردوغبار، رطوبت و ضربه محافظت می‌کند و مانع از آسیب دیدگی داخلی می‌شود. این ویژگی ایمنی عملکرد را افزایش داده و عمر موتور را طولانی‌تر می‌سازد.

۷. مخزن ساخته شده از ورق فلزی ضخیم

استفاده از ورق‌های فولادی ضخیم در مخزن کمپرسور، مقاومت بیشتری در برابر فشار هوای داخلی ایجاد می‌کند. این ویژگی ایمنی دستگاه را در استفاده مداوم بالا برده و عمر مفید مخزن را افزایش می‌دهد.



7011 IW

تعداد سیلندر ۱
۱۱ BAR, ۱۶۰ PSI
توان ۱۰۰ وات



7010 IW

تعداد سیلندر ۱
۱۱ BAR, ۱۶۰ PSI
توان ۶۶ وات



7050 AC

القایی - ۲/۵ اسب بخار
دو کوپلینگ ۲۰ SM
۵۰ لیتر



7024 AC

القایی - ۲ اسب بخار
دو کوپلینگ ۲۰ SM
۲۴ لیتر



P0980 IW

۹۸۰ نیوتن متر
۱/۲ اینچ



P0780 IW

۷۸۰ نیوتن متر
۱/۲ اینچ



P0760 IW

۷۶۰ نیوتن متر
۱/۲ اینچ



P0520 IW

۵۲۰ نیوتن متر
۱/۲ اینچ



P2500

کوپلینگ ۱/۴ اینچ (۲۰ PM)
۱۴۰ منگنه - سری ۸۰



P2400

کوپلینگ ۱/۴ اینچ (۲۰ PM)
۱۰۰ منگنه - سری ۸۰



P2600

کوپلینگ ۱/۴ اینچ (۲۰ PM)
۱۲۵ منگنه - سری ۸۰



P2300

کوپلینگ ۱/۴ اینچ (۲۰ PM)
۱۰۰ منگنه - سری ۸۰



P2151

کوپلینگ ۱/۴ اینچ (۲۰ PM)
۹۰ میخ - ۱۶ GA



P2251

کوپلینگ ۱/۴ اینچ (۲۰ PM)
۱۰۰ میخ - ۱۸ Ga

ابزارهای بادی

اطلاعات عمومی و نکاتی که بهتر است پیش از استفاده مطالعه شوند.

GENERAL NOTES

نکات عمومی

۱. اطلاعات فنی در این کاتالوگ فقط برای مقایسه است. مشخصات ممکن است بدون اطلاع قبلی تغییر کند، از جمله دسته‌ها، طول، سرعت، گشتاور و غیره. لوازم جانبی مانند سری ابزارها فقط زمانی در بسته‌بندی محصول قرار دارند که روی بسته‌بندی ذکر شده باشند.
۲. رنگ‌ها فقط برای معرفی هستند و ممکن است با نمونه‌های واقعی متفاوت باشند.

GENERAL SAFETY TIPS نکات ایمنی

۱. قبل از استفاده، دفترچه راهنما را به دقت مطالعه کنید.
۲. فقط از ابزار توسط کاربران آموزش دیده و مجاز استفاده شود.
۳. ابزار را دور از دسترس کودکان نگه دارید.
۴. فقط برای استفاده‌های توصیه شده از ابزار استفاده شود.
۵. همیشه قبل از تعویض لوازم جانبی، دستگاه را خاموش و از برق جدا کنید.
۶. از اتصال‌های برق در شرایط مرطوب یا نامناسب خودداری کنید.

نمادها



P0980 IW

980N.m

- طراحی ارگونومیک جهت سهولت در کار
- مجهز به سیستم ضربه زن دو چکشه
- دارای شفت سخت کاری شده
- مجهز به پوسته سبک و نشکن کامپوزیت
- قابلیت تنظیم قدرت خروجی
- مجهز به اهرم چپ گرد و راست گرد
- تنظیم قدرت خروجی در ۵ حالت
- دارای شفت سخت کاری شده



متوسط مصرف باد ۱۰/۸ لیتر بر ثانیه

سرعت در حالت بی باری

۷۵۰۰ دور بر دقیقه

حداکثر گشتاور

980Nm / 723Ft.lbf / 100 m.KgF

حداکثر فشار باد مجاز

90 PSI - 6.3 bar

سایز درایو

۱/۲ اینچ

وزن دستگاه

۱/۸ کیلوگرم

کوپلینگ



لوازم جانبی



کوپلینگ

12 MONTHS
GUARANTY



P0780 IW

780N.m

- طراحی ارگونومیک
- دارای شفت سخت کاری شده
- مجهز به سیستم ضربه زن دو چکشه
- قابلیت تنظیم قدرت خروجی
- مجهز به اهرم چپ گرد و راست گرد یکپارچه
- تنظیم قدرت خروجی در ۵ حالت
- بدنه فلزی مقاوم به ضربه
- دارای شفت سخت کاری شده



متوسط مصرف باد ۸ لیتر بر ثانیه

سرعت در حالت بی باری

۸۵۰۰ دور بر دقیقه

حداکثر گشتاور

780Nm / 575Ft.lbf / 80 m.KgF

حداکثر فشار باد مجاز

90 PSI - 6.3 bar

سایز درایو

۱/۲ اینچ

وزن دستگاه

۲/۶ کیلوگرم

کوپلینگ



لوازم جانبی



کوپلینگ

12 MONTHS
GUARANTY



P0760 IW

760N.m

- طراحی ارگونومیک
- دارای شفت سخت کاری شده
- مجهز به سیستم ضربه زن دو چکشه
- قابلیت تنظیم قدرت خروجی
- مجهز به اهرم چپ گرد و راست گرد یکپارچه
- تنظیم قدرت خروجی در ۵ حالت
- بدنه فلزی مقاوم به ضربه
- دارای شفت سخت کاری شده



متوسط مصرف باد ۸ لیتر بر ثانیه

سرعت در حالت بی باری

۸۵۰۰ دور بر دقیقه

حداکثر گشتاور

760Nm / 560Ft.lbf / 77 m.KgF

حداکثر فشار باد مجاز

90 PSI - 6.3 bar

سایز درایو

۱/۲ اینچ

وزن دستگاه

۲/۷ کیلوگرم

کوپلینگ



لوازم جانبی



کوپلینگ

12 MONTHS
GUARANTY



PO520 IW

- دارای شفت سخت کاری شده ۵
- طراحی ارگونومیک
- مجهز به سیستم ضربه زن دو چکشه
- قابلیت تنظیم قدرت خروجی
- پروانه فیبری با کیفیت و دقت ابعادی بالا
- تنظیم قدرت خروجی در ۳ حالت
- بدنه آلومینیوم مقاوم به ضربه
- بدنه کوچک و سبک
- بدنه فول پالیشر

12
MONTHS
GUARANTY

520N.m

متوسط مصرف باد	۶/۳ لیتر بر ثانیه
سرعت در حالت بی باری	۹۸۰۰ دور بر دقیقه
حداکثر گشتاور	520Nm / 383Ft.lbf / 53 m.KgF
حداکثر فشار باد مجاز	116 PSI - 8 bar
سایز درایو	۱/۲ اینچ
وزن دستگاه	۱/۶ کیلوگرم

لوازم جانبی



آچار آلی



کوپلینگ



بُکس بادی

7011 IN

- مجهز به سیستم تنظیم فشار و توقف خودکار
- مجهز به فشارسنج دیجیتال
- مجهز به سیستم بلور (دمنده)
- مجهز به سیلندر و پیستون بزرگ باکیفیت
- قابلیت اتصال به فندکی، باتری خودرو و برق شهری
- دارای چراغ LED
- مجهز به کلیدهای باکیفیت

12
MONTHS
GUARANTY

100W

توان	۱۰۰ وات
تعداد سیلندر	۱
منبع تغذیه	فندکی خودرو، باتری خودرو، برق شهری
حداکثر فشار	11 bar-160 PSI
دبی انتقال هوا، والف گیر کمپرسور	۱۳/۵ لیتر بر دقیقه
دبی انتقال هوا، تشک بادکن-بلور	۳۸۰ لیتر بر دقیقه
ولتاژ نوع تغذیه فندکی	12V DC
وزن دستگاه	۲ کیلوگرم

لوازم جانبی



نازل تشک باد



سوزن تایر



کیف برزنتی



لوله خرطومی



نازل دوچرخه



فیوز فندکی



کابل اتصال برق



کمپرسور باد فندکی

7010 IN

- مجهز به سیستم تنظیم فشار و توقف خودکار
- مجهز به فشارسنج دیجیتال
- مجهز به سیستم بلور (دمنده)
- مجهز به سیلندر و پیستون بزرگ باکیفیت
- قابلیت اتصال به فندکی، باتری خودرو و برق شهری
- دارای چراغ LED
- مجهز به کلیدهای باکیفیت

12
MONTHS
GUARANTY

66W

توان	۶۶ وات
تعداد سیلندر	۱
منبع تغذیه	فندکی خودرو، باتری خودرو، برق شهری
حداکثر فشار	11 bar-160 PSI
دبی انتقال هوا، والف گیر کمپرسور	۱۳/۵ لیتر بر دقیقه
دبی انتقال هوا، تشک بادکن-بلور	۳۸۰ لیتر بر دقیقه
ولتاژ نوع تغذیه فندکی	12V DC
وزن دستگاه	۱/۵ کیلوگرم

لوازم جانبی



نازل تشک باد



سوزن تایر



کیف برزنتی



لوله خرطومی



نازل دوچرخه



فیوز فندکی



کابل اتصال برق



کمپرسور باد فندکی

کمپرسور باد

2.5HP

7050 AC

- مجهز به الکتروموتور قدرتمند با سیم پیچ مسی
- مجهز به درپوش سوپاپدار مخزن روغن
- قابلیت نصب شیر خروجی هوا
- مجهز به شیر برنجی تخلیه مایعات
- مجهز به سیستم تعویض آسان روغن
- مجهز به اتصالات برنجی و لوله های آلومینیومی
- مجهز به سوئیچ فشار طرح CONDOR آلمان
- مجهز به ۲ گیج (درجه) در مسیر خروجی مخزن



نوع موتور

توان ۲/۵ اسب بخار

انتقال قدرت کوپل مستقیم

نوع خروجی باد دو کوپلینگ 20 SM

ظرفیت مخزن ۵۰ لیتر

وزن دستگاه ۲۷/۳ کیلوگرم



لوازم جانبی



روغن گرید ۴۶

12
MONTHS
GUARANTY



کمپرسور باد

2.0HP

7024 AC

- مجهز به الکتروموتور قدرتمند با سیم پیچ مسی
- مجهز به درپوش سوپاپدار مخزن روغن
- قابلیت نصب شیر خروجی هوا
- مجهز به شیر برنجی تخلیه مایعات
- مجهز به سیستم تعویض آسان روغن
- مجهز به اتصالات برنجی و لوله های آلومینیومی
- مجهز به سوئیچ فشار طرح CONDOR آلمان
- مجهز به ۲ گیج (درجه) در مسیر خروجی مخزن



نوع موتور

توان ۲ اسب بخار

انتقال قدرت کوپل مستقیم

نوع خروجی باد دو کوپلینگ 20 SM

ظرفیت مخزن ۲۴ لیتر

وزن دستگاه ۲۱/۸ کیلوگرم



لوازم جانبی



روغن گرید ۴۶

12
MONTHS
GUARANTY



میخکوب بادی Tipo 50

120PSI

P2151

- مجهز به سنبه سخت کاری شده
- سرعت میخ کوبی بالا
- مجهز به دماغه نازک و بلند به منظور کوبش دقیق
- مجهز به ضامن ایمنی ماشه
- دسته ارگونومیک با پوشش ضد تعریق
- مجهز به نشانگر مقدار میخ
- قابلیت استفاده از میخ سری 16GA
- مجهز به ضامن آزاد کننده دماغه



فشار کاری ۷۰ الی ۱۱۰ پوند بر اینچ مربع

حداکثر فشار باد مجاز ۱۲۰ پوند بر اینچ مربع

نوع ورودی هوا با کوپلینگ ۱/۴ اینچ (20 pm)

ظرفیت خشاب ۹۰ میخ

استاندارد میخ مصرفی ۱۶ GA

ابعاد دستگاه 80x280x303 میلیمتر

وزن دستگاه ۲/۳ کیلوگرم



لوازم جانبی



کوپلینگ



۳ عدد آچار آن
TIPO 50



عینک ایمنی



روغن

12
MONTHS
GUARANTY



P2251

- مجهز به سنبه سخت کاری شده
- سرعت میخ کوبی بالا
- مجهز به دماغه نازک و بلند به منظور کوبش دقیق
- مجهز به ضامن ایمنی ماشه
- دسته ارگونومیک با پوشش ضد تعریق
- مجهز به نشانگر مقدار میخ
- قابلیت استفاده از میخ سری 18 GA
- مجهز به ضامن آزاد کننده دماغه

12 MONTHS
GUARANTY

120PSI

فشار کاری	۷۰ الی ۱۱۰ پوند بر اینچ مربع
حداکثر فشار باد مجاز	۱۲۰ پوند بر اینچ مربع
نوع ورودی هوا	با کوپلینگ ۱/۴ اینچ (20 pm)
ظرفیت خشاب	۱۰۰ میخ
استاندارد میخ مصرفی	۱۸ GA
ابعاد دستگاه	80x280x303 میلیمتر
وزن دستگاه	۱٫۴ کیلوگرم

لوازم جانبی



کوپلینگ

۳ عدد آچار آلن
SK50

عینک ایمنی



روغن

میخکوب بادی Sk50



P2300

- مجهز به سنبه سخت کاری شده
- سرعت منگنه کوبی بالا
- مجهز به دماغه نازک و بلند به منظور کوبش دقیق
- قابلیت منگنه گذاری از زیر
- دسته ارگونومیک با پوشش ضد تعریق
- مجهز به نشانگر مقدار میخ
- قابلیت استفاده از میخ سری ۸۰
- مجهز به ضامن ایمنی ماشه

12 MONTHS
GUARANTY

120PSI

فشار کاری	۷۰ الی ۱۱۰ پوند بر اینچ مربع
حداکثر فشار باد مجاز	۱۲۰ پوند بر اینچ مربع
نوع ورودی هوا	با کوپلینگ ۱/۴ اینچ (20 pm)
ظرفیت خشاب	۱۰۰ میخ
استاندارد میخ مصرفی	سری ۸۰
ابعاد دستگاه	210x45x148 میلیمتر
وزن دستگاه	۱٫۴ کیلوگرم

لوازم جانبی

دو عدد
کوپلینگ نری

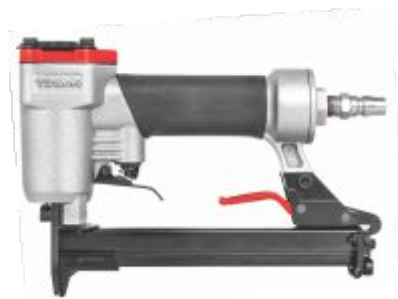
شیلنگ ۵ متری

۶۰۰ عدد
منگنه

روغن

دو عدد
آچار آلن

منگنه کوب بادی



P2600

- مجهز به سنبه سخت کاری شده
- سرعت منگنه کوبی بالا
- مجهز به دماغه نازک و بلند به منظور کوبش دقیق
- قابلیت منگنه گذاری از زیر
- دسته ارگونومیک با پوشش ضد تعریق
- مجهز به نشانگر مقدار میخ
- قابلیت استفاده از میخ سری ۸۰
- مجهز به ضامن ایمنی ماشه

12 MONTHS
GUARANTY

120PSI

فشار کاری	۷۲ الی ۸۷ پوند بر اینچ مربع
حداکثر فشار باد مجاز	۱۲۰ پوند بر اینچ مربع
نوع ورودی هوا	با کوپلینگ ۱/۴ اینچ (20 pm)
ظرفیت خشاب	۱۲۵ میخ
استاندارد منگنه مصرفی	سری ۸۰
ابعاد دستگاه	220.5x 43.2x140.5 میلیمتر
وزن دستگاه	۰٫۹۲ کیلوگرم

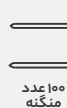
لوازم جانبی



آچار آلن



کوپلینگ

۱۰۰ عدد
منگنه

عینک ایمنی



روغن

منگنه کوب بادی



منگنه کوب بادی

P2400

120PSI

- مجهز به سنبه سخت کاری شده
- سرعت منگنه کوبی بالا
- مجهز به دماغه نازک و بلند به منظور کوبش دقیق
- قابلیت منگنه گذاری از زیر
- دسته ارگونومیک با پوشش ضد تعریق
- مجهز به نشانگر مقدار میخ
- قابلیت استفاده از میخ سری ۸۰
- مجهز به ضامن ایمنی ماشه



فشار کاری ۷۰ الی ۱۰۰ پوند بر اینچ مربع

حداکثر فشار باد مجاز ۱۲۰ پوند بر اینچ مربع

نوع ورودی هوا با کوپلینگ ۱/۴ اینچ (20 pm)

ظرفیت خشاب ۱۲۵ منگنه

استاندارد میخ مصرفی سری ۸۰

ابعاد دستگاه 220.5x43.2x140.5 میلیمتر

وزن دستگاه ۰٫۹۱ کیلوگرم



لوازم جانبی



شیلنگ ۵ متری



روغنदान



منگنه ۱۴۰ عدد



دو عدد آچار آلن



P2500

120PSI

منگنه کوب بادی

- مجهز به سنبه سخت کاری شده
- سرعت منگنه کوبی بالا
- مجهز به دماغه نازک و بلند به منظور کوبش دقیق
- قابلیت منگنه گذاری از زیر
- دسته ارگونومیک با پوشش ضد تعریق
- مجهز به نشانگر مقدار میخ
- قابلیت استفاده از میخ سری ۸۰
- مجهز به ضامن ایمنی ماشه



فشار کاری ۷۰ الی ۱۰۰ پوند بر اینچ مربع

حداکثر فشار باد مجاز ۱۲۰ پوند بر اینچ مربع

نوع ورودی هوا با کوپلینگ ۱/۴ اینچ (20 pm)

ظرفیت خشاب ۱۴۰ منگنه

استاندارد میخ مصرفی سری ۸۰

ابعاد دستگاه 219x43x144 میلیمتر

وزن دستگاه ۰٫۹ کیلوگرم



لوازم جانبی



روغنदान



منگنه ۱۴۰ عدد



آچار آلن



Stapler **P2151**





ابزارهای اندازه گیری توسن

ترازهای لیزری توسن ابزارهایی دقیق، مقاوم و کاربردی برای تراز و اندازه گیری در پروژه های ساختمانی، دکوراسیون داخلی و نصب تجهیزات هستند. این دستگاه ها با قابلیت نمایش خطوط قرمز یا سبز و امکان تنظیم در حالت خطی متقاطع یا چندخطی، پاسخگوی طیف وسیعی از نیازهای حرفه ای و خانگی اند. بسیاری از مدل ها به قابلیت تراز خودکار، پایه مغناطیسی برای نصب آسان روی سطوح فلزی، و نشانگر کم بودن باتری مجهز هستند. بدنه مقاوم و طراحی مهندسی شده این ترازها، کار در شرایط سخت محیطی را نیز ممکن می سازد. دقت بالا، سهولت استفاده و تنوع در عملکرد باعث شده ترازهای لیزری توسن انتخابی ایده آل برای نصابان، تکنسین ها و کاربران خانگی حرفه ای باشند.

**MODEL
3605****مشاهده آنلاین**

شما می‌توانید مجموعه کامل ابزارهای اندازه گیری و لوازم جانبی ما را با مراجعه به وبسایت **tosantools.com** مشاهده کنید.



ویژگی های برتر تراز لیزی توسن

- ۱. مجهز به دیود لیزر سبز ۵۲۰ نانومتر ساخت OSRAM آلمان**
دیود لیزر سبز با کیفیت بالا، روشنایی و وضوح بیشتری در فواصل طولانی و محیط های پر نور ارائه می دهد.
- ۲. مجهز به سیستم تراز خودکار با زمان تنظیم ۳ تا ۵ ثانیه**
مکانیزم تراز خودکار در عرض چند ثانیه خطوط لیزر را تنظیم کرده و با کاهش خطای انسانی، دقت تراز را افزایش می دهد.
- ۳. استفاده از فناوری دوبرابر کننده انرژی در سیستم تراز خودکار**
این ویژگی پایداری و دقت سیستم تراز را در شرایط محیطی مختلف مانند لرزش یا تغییرات دما افزایش می دهد.
- ۴. پشتیبانی از عملکرد سه محوره با پوشش کامل ۳۶۰ درجه**
هم زمانی خطوط افقی، عمودی و متقاطع که امکان تراز کامل و چیدمان دقیق در تمام جهات را فراهم می کند.
- ۵. قابلیت تنظیم شدت روشنایی لیزر برای بهینه سازی مصرف باتری**
شدت پرتو لیزر با توجه به نور محیط قابل تنظیم است تا مصرف انرژی کاهش یافته و وضوح پرتو حفظ شود.
- ۶. مناسب برای استفاده داخلی و خارجی تا برد ۳۰ متر**
قابلیت دید لیزری قابل اعتماد و دقیق در محیط های باز و بسته تا فاصله ۳۰ متری.
- ۷. مجهز به سیستم هشدار خارج شدن از محدوده تراز از طریق چشمک زدن لیزر و بوق هشدار**
هنگامی که دستگاه از محدوده تراز خودکار خارج شود، هشدارهای بصری و صوتی فعال می شوند تا از اندازه گیری های نادرست جلوگیری شود.
- ۸. مجهز به قفل مکانیزم تراز برای جلوگیری از آسیب در حین حمل و نقل**
قفل پاندولی از قطعات داخلی در برابر ضربه و لرزش هنگام جابجایی محافظت می کند و از آسیب جلوگیری می نماید.



M2200LDMC

طول، حجم، مساحت،
فیثاغورس، زاویه، محیط
۰.۰۵ - ۲۰۰ متر



M1150LDMC

طول، حجم، مساحت،
فیثاغورس، زاویه، محیط
۰.۰۵ - ۱۵۰ متر



M1100 LDM

طول، حجم، مساحت،
فیثاغورس، زاویه
۰.۰۵ - ۱۰۰ متر



M1060 LDM

طول، حجم، مساحت،
فیثاغورس، زاویه
۰.۰۵ - ۶۰ متر



M0100LDM

طول، حجم، مساحت،
فیثاغورس، زاویه
۰.۰۵ - ۱۰۰ متر



M0050LDM

طول، حجم، مساحت،
فیثاغورس، زاویه
۰.۰۵ - ۵۰ متر



3605

پاندولی با دمپر
(ارتعاش گیر) مغناطیسی
۳۰ متر



3607

پاندولی با دمپر
(ارتعاش گیر) مغناطیسی
۳۰ متر



3606

پاندولی با دمپر
(ارتعاش گیر) مغناطیسی
۲۵ متر



1014

پاندولی با دمپر
(ارتعاش گیر) مغناطیسی
۲۰ متر



2012

پاندولی با دمپر
(ارتعاش گیر) مغناطیسی
۲۰ متر



M2010 RLL

پاندولی با دمپر
(ارتعاش گیر) مغناطیسی
۱۵ متر



M1013 RLLT

پاندولی با دمپر
(ارتعاش گیر) مغناطیسی
۳۵ متر



M1011 GLL

پاندولی با دمپر
(ارتعاش گیر) مغناطیسی
۴۰ متر



M1010 RLL

پاندولی با دمپر
(ارتعاش گیر) مغناطیسی
۳۵ متر



M3604 GLL

پاندولی با دمپر
(ارتعاش گیر) مغناطیسی
۴۰ متر



M3602 GLL

پاندولی با دمپر
(ارتعاش گیر) مغناطیسی
۴۰ متر



M3601 RLL

پاندولی با دمپر
(ارتعاش گیر) مغناطیسی
۳۵ متر



M2011 GLL

پاندولی با دمپر
(ارتعاش گیر) مغناطیسی
۳۰ متر

ابزار و تجهیزات اندازه گیری اطلاعات عمومی و نکاتی که بهتر است پیش از استفاده مطالعه شوند.

GENERAL NOTES

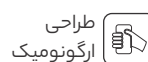
نکات عمومی

- اطلاعات فنی در این کاتالوگ فقط برای مقایسه است. مشخصات ممکن است بدون اطلاع قبلی تغییر کند، از جمله دسته‌ها، طول، سرعت، گشتاور و غیره. لوازم جانبی مانند سری ابزارها فقط زمانی در بسته‌بندی محصول قرار دارند که روی بسته‌بندی ذکر شده باشند.
- رنگ‌ها فقط برای معرفی هستند و ممکن است با نمونه‌های واقعی متفاوت باشند.

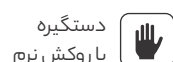
GENERAL SAFETY TIPS نکات ایمنی

- قبل از استفاده، دفترچه راهنما را به دقت مطالعه کنید.
- فقط از ابزار توسط کاربران آموزش دیده و مجاز استفاده شود.
- ابزار را دور از دسترس کودکان نگه دارید.
- فقط برای استفاده‌های توصیه شده از ابزار استفاده شود.
- همیشه قبل از تعویض لوازم جانبی، دستگاه را خاموش و از برق جدا کنید.
- از اتصال‌های برق در شرایط مرطوب یا نامناسب خودداری کنید.

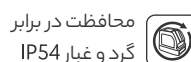
نمادها



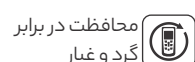
طراحی
ارگونومیک



دستگیره
با روکش نرم



محافظت در برابر
گرد و غبار IP54



محافظت در برابر
گرد و غبار



لیزر کلاس ۲

متر لیزری دوربین دار



برد اندازه گیری	۲۰۰ - ۰/۰۵ متر
صفحه نمایش	ال سی دی رنگی
قابلیت اندازه گیری	طول، حجم، مساحت، فیثاغورس زاویه
دقت اندازه گیری	± 0.2 میلیمتر در هر متر
نوع لیزر	$670 \text{ nm} < 1 \text{ mW}$
کلاس لیزر	کلاس ۲
نوع و ظرفیت باتری	شارژی، ۸۰۰mAh
وزن	۰/۱۲ کیلوگرم

- قابلیت محاسبه جمع، تفریق، مینیمم، ماکزیمم
- امکان اندازه گیری متوالی و لحظه ای
- مقاوم در برابر گرد و غبار با استاندارد IP54
- مجهز به گیرنده نور لیزر
- دارای شبیه ساز تراز حبابی افقی
- مجهز به دوربین با قابلیت زوم دو حالت
- دارای برگه گواهی کالیبراسیون



لوازم جانبی



M1150 LDMC

متر لیزی دوربین دار



برد اندازه گیری	۱۵۰ - ۰/۰۵ متر
صفحه نمایش	ال سی دی رنگی
قابلیت اندازه گیری	طول، حجم، مساحت، فیثاغورس زاویه
دقت اندازه گیری	± 0.2 میلیمتر در هر متر
نوع لیزر	$670 \text{ nm} < 1 \text{ mW}$
کلاس لیزر	کلاس ۲
نوع و ظرفیت باتری	شارژی، ۸۰۰mAh
وزن	۰/۱۲ کیلوگرم

- قابلیت محاسبه جمع، تفریق، مینیمم، ماکزیمم
- امکان اندازه گیری متوالی و لحظه ای
- مقاوم در برابر گرد و غبار با استاندارد IP54
- مجهز به گیرنده نور لیزر
- دارای شبیه ساز تراز حبابی افقی
- مجهز به دوربین با قابلیت زوم دو حالت
- دارای برگه گواهی کالیبراسیون



لوازم جانبی



M1100 LDM

متر لیزری



برد اندازه گیری	۱۰۰ - ۰/۵ متر
قابلیت اندازه گیری	طول، حجم، مساحت، فیثاغورس زاویه
دقت اندازه گیری	± 2 میلیمتر $635 \text{ nm} < 1 \text{ mW}$
کلاس لیزر	کلاس ۲
ظرفیت باتری	تا ۵۰۰۰ بار اندازه گیری
وزن	۰/۰۹ کیلوگرم

- قابلیت محاسبه جمع، تفریق، مینیمم، ماکزیمم
- امکان اندازه گیری متوالی و لحظه ای
- مجهز به زاویه سنج به منظور اندازه گیری دقیق تر
- مقاوم در برابر گرد و غبار با استاندارد IP54
- مجهز به گیرنده نور لیزر با کیفیت
- قابلیت اندازه گیری طول، مساحت، محیط، حجم
- قابلیت اندازه گیری سریع و آسان ارتفاع



لوازم جانبی



M1060 LDM

- قابلیت محاسبه جمع، تفریق، مینیمم، ماکزیمم
- امکان اندازه گیری متوالی و لحظه ای
- مجهز به زاویه سنج به منظور اندازه گیری دقیق تر
- مقاوم در برابر گرد و غبار با استاندارد IP54
- مجهز به گیرنده نور لیزر با کیفیت
- قابلیت اندازه گیری طول، مساحت، محیط، حجم
- قابلیت اندازه گیری سریع و آسان ارتفاع



6
MONTHS
GUARANTEE



MADE IN
CHINA

برد اندازه گیری	۵۰ - ۰/۵ متر
قابلیت اندازه گیری	طول، حجم، مساحت، فیثاغورس، زاویه
دقت اندازه گیری	۶۳۵ nm. < 1 mW ±۰/۲ mm
کلاس لیزر	کلاس ۲
ظرفیت باتری	تا ۵۰۰۰ بار اندازه گیری
وزن	۰/۰۹ کیلوگرم

لوازم جانبی



DVD راهنما



کیف محافظ



دو عدد
باتری نیم قلمی



بند



متر لیزری

M0100 LDM

- قابلیت محاسبه جمع، تفریق، مینیمم، ماکزیمم
- امکان اندازه گیری متوالی و لحظه ای
- مجهز به زاویه سنج به منظور اندازه گیری دقیق تر
- مقاوم در برابر گرد و غبار با استاندارد IP54
- مجهز به گیرنده نور لیزر با کیفیت
- قابلیت اندازه گیری طول، مساحت، محیط، حجم
- قابلیت اندازه گیری سریع و آسان ارتفاع



6
MONTHS
GUARANTEE



MADE IN
TAIWAN

برد اندازه گیری	۱۰۰ - ۰/۵ متر
قابلیت اندازه گیری	طول، حجم، مساحت، فیثاغورس، زاویه
دقت اندازه گیری	۶۵۰ nm. < 1 mW ±۰/۲ mm
کلاس لیزر	کلاس ۲
ظرفیت باتری	تا ۱۰۰۰۰ بار اندازه گیری
وزن	۰/۰۹ کیلوگرم

لوازم جانبی



DVD راهنما



کیف محافظ



دو عدد
باتری نیم قلمی



بند



متر لیزری

M0050 LDM

- قابلیت محاسبه جمع، تفریق، مینیمم، ماکزیمم
- امکان اندازه گیری متوالی و لحظه ای
- مجهز به زاویه سنج به منظور اندازه گیری دقیق تر
- مقاوم در برابر گرد و غبار با استاندارد IP54
- مجهز به گیرنده نور لیزر با کیفیت
- قابلیت اندازه گیری طول، مساحت، محیط، حجم
- قابلیت اندازه گیری سریع و آسان ارتفاع



6
MONTHS
GUARANTEE



MADE IN
TAIWAN

برد اندازه گیری	۵۰ - ۰/۵ متر
قابلیت اندازه گیری	طول، حجم، مساحت، فیثاغورس، زاویه
دقت اندازه گیری	۶۵۰ nm. < 1 mW ±۰/۲ mm
کلاس لیزر	کلاس ۲
ظرفیت باتری	تا ۱۰۰۰۰ بار اندازه گیری
وزن	۰/۰۹ کیلوگرم

لوازم جانبی



DVD راهنما



کیف محافظ



دو عدد
باتری نیم قلمی



بند



متر لیزری

تراز لیزری ۴ بعدی نور سبز



3605

- قابلیت کار در ۳ محور بصورت ۳۶۰ درجه
- مجهز به ریموت کنترل از راه دور
- دارای قفل مکانیزم تراز
- استفاده از بلبرینگ ژاپنی در سیستم خودتراز اتوماتیک
- مجهز به دیود نور سبز ۵۲۰ نانومتری OSRAM آلمان
- مجهز به سیستم هشدار عدم تراز با لیزر
- چشمک زن و صدای هشدار



نور لیزر	سبز
برد لیزر	۳۰ متر
سیستم خود تراز	اتوماتیک با قابلیت خودترازی ۳ تا ۵ ثانیه
محدوده خودترازی	۱۳± درجه
نوع لیزر/ طول موج لیزر	دیود/ ۵۲۰ نانومتر
کلاس لیزر	کلاس ۲
دقت تراز	۵/۱۰± میلی متر در هر متر
وزن خالص (بدون باتری)	۷/۰ کیلوگرم

لوازم جانبی



6
MONTHS
GUARANTY



3607

- پرتو لیزر گسترده برای پوشش دهی سطح بزرگ
- کارکرد طولانی با استفاده بهینه از باتری با بازدهی بالا
- مکانیزم تراز خودکار لیزر در کمتر از ۳ ثانیه
- پنل کلید نرم و قابل اطمینان
- قابلیت قفل لیزر برای جلوگیری از آسیب در حین حمل و نقل
- استاندارد حفاظت IP54
- عملکرد هشدار صوتی هنگام عدم تراز بودن لیزر



نور لیزر	سبز
برد لیزر	۳۰ متر
سیستم خود تراز	اتوماتیک با قابلیت خودترازی ۳
محدوده خودترازی	۳± درجه
نوع لیزر/ طول موج لیزر	دیود/ ۵۲۰ نانومتر
کلاس لیزر	کلاس ۲
دقت تراز	۳/۵± میلی متر در هر متر
وزن خالص (بدون باتری)	۳/۰ کیلوگرم

لوازم جانبی



تراز لیزری ۳ بعدی نور سبز



تراز لیزری ۳۶۰ درجه پنج خط نور سبز



3606

- پرتو لیزر گسترده برای پوشش دهی سطح بزرگ
- کارکرد طولانی با استفاده بهینه از باتری با بازدهی بالا
- مکانیزم تراز خودکار لیزر در کمتر از ۳ ثانیه
- پنل کلید نرم و قابل اطمینان
- قابلیت قفل لیزر برای جلوگیری از آسیب در حین حمل و نقل
- استاندارد حفاظت IP54
- عملکرد هشدار صوتی هنگام عدم تراز بودن لیزر



نور لیزر	سبز
برد لیزر	۲۵ متر
سیستم خود تراز	اتوماتیک با قابلیت خودترازی ۳
محدوده خودترازی	۳± درجه
نوع لیزر/ طول موج لیزر	دیود/ ۵۲۰ نانومتر
کلاس لیزر	کلاس ۲
دقت تراز	۳/۵± میلی متر در هر متر
وزن خالص (بدون باتری)	۳/۰ کیلوگرم

لوازم جانبی



2012

- پرتو لیزر گسترده برای پوشش‌دهی سطح بزرگ
- کارکرد طولانی با استفاده بهینه از باتری با بازدهی بالا
- مکانیزم تراز خودکار لیزر در کمتر از ۳ ثانیه
- پنل کلید نرم و قابل اطمینان
- قابلیت قفل لیزر برای جلوگیری از آسیب در حین حمل و نقل
- استاندارد حفاظت IP54
- عملکرد هشدار صوتی هنگام عدم تراز بودن لیزر



نور لیزر	سبز
برد لیزر	۲۰ متر
سیستم خود تراز	اتوماتیک با قابلیت خودترازی ۳
محدوده خودترازی	۳ ± درجه
نوع لیزر/ طول موج لیزر	دیود ۵۲۰ نانومتر
کلاس لیزر	کلاس ۲
دقت تراز	۳/۵ میلی متر در هر متر
وزن خالص (بدون باتری)	۲/۰ کیلوگرم

لوازم جانبی



تراز لیزری دو خط نور سبز



1014

- پرتو لیزر گسترده برای پوشش‌دهی سطح بزرگ
- کارکرد طولانی با استفاده بهینه از باتری با بازدهی بالا
- مکانیزم تراز خودکار لیزر در کمتر از ۳ ثانیه
- پنل کلید نرم و قابل اطمینان
- قابلیت قفل لیزر برای جلوگیری از آسیب در حین حمل و نقل
- استاندارد حفاظت IP54
- عملکرد هشدار صوتی هنگام عدم تراز بودن لیزر



نور لیزر	سبز
برد لیزر	۲۰ متر
سیستم خود تراز	اتوماتیک با قابلیت خودترازی ۳
محدوده خودترازی	۳ ± درجه
نوع لیزر/ طول موج لیزر	دیود ۵۲۰ نانومتر
کلاس لیزر	کلاس ۲
دقت تراز	۳/۵ میلی متر در هر متر
وزن خالص (بدون باتری)	۲/۰ کیلوگرم

لوازم جانبی



تراز لیزری دو خط نور سبز شارژی



M1010 RLL

- پرتو لیزر گسترده برای پوشش‌دهی سطح بزرگ
- کارکرد طولانی با استفاده بهینه از باتری با بازدهی بالا
- مکانیزم تراز خودکار لیزر در کمتر از ۳ ثانیه
- پنل کلید نرم و قابل اطمینان
- قابلیت قفل لیزر برای جلوگیری از آسیب در حین حمل و نقل
- استاندارد حفاظت IP54
- عملکرد هشدار صوتی هنگام عدم تراز بودن لیزر



نور لیزر	قرمز
برد لیزر	۳۵ متر
سیستم خود تراز	پاندولی با دمپر (ارتعاش گیر) مغناطیسی
محدوده خودترازی	۳ ± درجه
نوع لیزر/ طول موج لیزر	دیود ۶۳۵ ± ۵ نانومتر
کلاس لیزر	کلاس ۲
دقت تراز	۲/۵ میلی متر در هر متر
وزن خالص (بدون باتری)	۳/۰ کیلوگرم

لوازم جانبی



تراز لیزری دو خط نور قرمز



تراز لیزری دوخط نور سبز

M1011 GLL



- پرتو لیزر گسترده برای پوشش دهی سطح بزرگ
- کارکرد طولانی با استفاده بهینه از باتری با بازدهی بالا
- مکانیزم تراز خودکار لیزر در کمتر از ۳ ثانیه
- پنل کلید نرم و قابل اطمینان
- قابلیت قفل لیزر برای جلوگیری از آسیب در حین حمل و نقل
- استاندارد حفاظت IP54
- عملکرد هشدار صوتی هنگام عدم تراز بودن لیزر



نور لیزر	سبز
برد لیزر	۴۰ متر
سیستم خود تراز	پاندولی با دمپر (ارتعاش گیر) مغناطیسی
محدوده خودترازی	±۴ درجه
نوع لیزر/ طول موج لیزر	دیود ۵۲۰/ نانومتر
کلاس لیزر	کلاس ۲
دقت تراز	۲/ ۵ میلی متر در هر متر
وزن خالص (بدون باتری)	۳۰۰ کیلوگرم

لوازم جانبی



تراز لیزری دوخط نور قرمز با سه پایه

M1013 RLLT



- پرتو لیزر گسترده برای پوشش دهی سطح بزرگ
- کارکرد طولانی با استفاده بهینه از باتری با بازدهی بالا
- مکانیزم تراز خودکار لیزر در کمتر از ۳ ثانیه
- پنل کلید نرم و قابل اطمینان
- قابلیت قفل لیزر برای جلوگیری از آسیب در حین حمل و نقل
- استاندارد حفاظت IP54
- عملکرد هشدار صوتی هنگام عدم تراز بودن لیزر



نور لیزر	قرمز
برد لیزر	۳۵ متر
سیستم خود تراز	پاندولی با دمپر (ارتعاش گیر) مغناطیسی
محدوده خودترازی	±۴ درجه
نوع لیزر/ طول موج لیزر	دیود ۶۳۵ ± ۵ نانومتر
کلاس لیزر	کلاس ۲
دقت تراز	۲/ ۵ میلی متر در هر متر
وزن خالص (بدون باتری)	۳۰۰ کیلوگرم

لوازم جانبی



تراز لیزری دوخط کامپکت نور قرمز

M2010 RLL



- پرتو لیزر گسترده برای پوشش دهی سطح بزرگ
- کارکرد طولانی با استفاده بهینه از باتری با بازدهی بالا
- مکانیزم تراز خودکار لیزر در کمتر از ۳ ثانیه
- پنل کلید نرم و قابل اطمینان
- قابلیت قفل لیزر برای جلوگیری از آسیب در حین حمل و نقل
- استاندارد حفاظت IP54
- عملکرد هشدار صوتی هنگام عدم تراز بودن لیزر



نور لیزر	قرمز
برد لیزر	۱۵ متر
سیستم خود تراز	پاندولی با دمپر (ارتعاش گیر) مغناطیسی
محدوده خودترازی	±۴ درجه
نوع لیزر/ طول موج لیزر	دیود ۶۳۵-۶۷۰ نانومتر
کلاس لیزر	کلاس ۲
دقت تراز	۳/ ۵ میلی متر در هر متر
وزن خالص (بدون باتری)	۲۰۰ کیلوگرم

لوازم جانبی



M2011 GLL

- پرتو لیزر گسترده برای پوشش دهی سطح بزرگ
- کارکرد طولانی با استفاده بهینه از باتری با بازدهی بالا
- مکانیزم تراز خودکار لیزر در کمتر از ۳ ثانیه
- پنل کلید نرم و قابل اطمینان
- قابلیت قفل لیزر برای جلوگیری از آسیب در حین حمل و نقل
- استاندارد حفاظت IP54
- عملکرد هشدار صوتی هنگام عدم تراز بودن لیزر



نور لیزر	سبز
برد لیزر	۳۰ متر
سیستم خود تراز	پاندولی با دمپر (ارتعاش گیر) مغناطیسی
محدوده خودترازی	±۴ درجه
نوع لیزر/ طول موج لیزر	دیود ۵۵۰-۵۵۵ نانومتر
کلاس لیزر	کلاس ۲
دقت تراز	۳/۵۰ میلی متر در هر متر
وزن خالص (بدون باتری)	۰٫۲ کیلوگرم

لوازم جانبی



کیف برزنتی

براکت

عینک ایمنی

۴ عدد باتری

آشکارساز

تراز لیزری دو خط کامپکت نور سبز



M3601 RLL

- پرتو لیزر گسترده برای پوشش دهی سطح بزرگ
- کارکرد طولانی با استفاده بهینه از باتری با بازدهی بالا
- مکانیزم تراز خودکار لیزر در کمتر از ۳ ثانیه
- پنل کلید نرم و قابل اطمینان
- قابلیت قفل لیزر برای جلوگیری از آسیب در حین حمل و نقل
- استاندارد حفاظت IP54
- عملکرد هشدار صوتی هنگام عدم تراز بودن لیزر



نور لیزر	قرمز
برد لیزر	۳۵ متر
سیستم خود تراز	پاندولی با دمپر (ارتعاش گیر) مغناطیسی
محدوده خودترازی	±۴ درجه
نوع لیزر/ طول موج لیزر	دیود ۶۳۵ نانومتر
کلاس لیزر	کلاس ۲
دقت تراز	۳/۵۰ میلی متر در هر متر
وزن خالص (بدون باتری)	۰٫۴ کیلوگرم

لوازم جانبی



کیف برزنتی

براکت

عینک ایمنی

۴ عدد باتری

آشکارساز

تراز لیزری ۳۶۰° نور قرمز



M3602 GLL

- پرتو لیزر گسترده برای پوشش دهی سطح بزرگ
- کارکرد طولانی با استفاده بهینه از باتری با بازدهی بالا
- مکانیزم تراز خودکار لیزر در کمتر از ۳ ثانیه
- پنل کلید نرم و قابل اطمینان
- قابلیت قفل لیزر برای جلوگیری از آسیب در حین حمل و نقل
- استاندارد حفاظت IP54
- عملکرد هشدار صوتی هنگام عدم تراز بودن لیزر



نور لیزر	سبز
برد لیزر	۴۰ متر
سیستم خود تراز	پاندولی با دمپر (ارتعاش گیر) مغناطیسی
محدوده خودترازی	±۴ درجه
نوع لیزر/ طول موج لیزر	دیود ۵۲۰ نانومتر
کلاس لیزر	کلاس ۲
دقت تراز	۳/۵۰ میلی متر در هر متر
وزن خالص (بدون باتری)	۰٫۴ کیلوگرم

لوازم جانبی



کیف برزنتی

براکت

عینک ایمنی

۴ عدد باتری

آشکارساز

تراز لیزری ۳۶۰° نور سبز



M3604 GLL

- پرتو لیزر گسترده برای پوشش دهی سطح بزرگ
- کارکرد طولانی با استفاده بهینه از باتری با بازدهی بالا
- مکانیزم تراز خودکار لیزر در کمتر از ۳ ثانیه
- پنل کلید نرم و قابل اطمینان
- قابلیت قفل لیزر برای جلوگیری از آسیب در حین حمل و نقل
- استاندارد حفاظت IP54
- عملکرد هشدار صوتی هنگام عدم تراز بودن لیزر



نور لیزر	سبز
برد لیزر	۴۰ متر
سیستم خود تراز	پاندولی با دمپر (ارتعاش گیر) مغناطیسی
محدوده خودترازی	±۴ درجه
نوع لیزر / طول موج لیزر	دیود ۵۲۰/ نانومتر
کلاس لیزر	کلاس ۲
دقت تراز	۳/۵ میلی متر در هر متر
وزن خالص (بدون باتری)	۰٫۵ کیلوگرم



لوازم جانبی



کیف برزنتی

براکت

عینک ایمنی

عدد ۴ باتری

آشکارساز





TOSAN PART
Customer Services

خدمات پس از فروش توسن

فراتر از گارانتی

خدمات پس از فروش توسن در یک نگاه

شرکت توسن از همان ابتدا بر پایه مشتری‌مداری و احترام به حقوق مصرف‌کنندگان بنا شد. برای ما مهم بود که افراد با خیالی راحت از ابزارهای خود استفاده کنند و دغدغه‌ای بابت سؤالات احتمالی، تهیه قطعات و تعمیر دستگاه‌های خود نداشته باشند.

بر همین اساس در سال ۱۳۸۲ به واحد خدمات پس از فروش، شکلی متفاوت و رسمی بخشیدیم و مجموعه جدیدی با نام توسن پارت راه‌اندازی کردیم؛ یک زنجیره نمایندگی بزرگ در سراسر ایران تشکیل دادیم و تلاش کردیم با ایجاد طرح‌های حمایتی متنوع، همه جا در کنار مشتریان خود بمانیم.

در ادامه، خدمات فعلی توسن پارت را به صورت خلاصه وار به شما معرفی می‌کنیم.



خدمات گارانتی

دستگاه‌های توسن جهت تضمین کیفیت و ایجاد اطمینان خاطر در مشتری همراه با گارانتی ارائه می‌شوند. در طول مدت گارانتی از خدمات رایگان تعمیر یا تعویض قطعات بهره‌مند می‌شوید و پس از اتمام این دوران، می‌توانید به مدت ۵ سال از خدمات تأمین قطعات و تعمیرات شرکت با هزینه مصوب استفاده کنید.

هرکجا باشید، کنارتان هستیم

امداد ابزار

به جای مراجعه حضوری به خدمات پس از فروش، همکاران ما برای دریافت دستگاه معیوب نزد شما می‌آیند و پس از تعمیر، آن را به شما باز می‌گردانند. طرح امداد ابزار رایگان است و به جز تهران و اصفهان در سایر شهرها فقط در دوران گارانتی ارائه می‌شود. در حال حاضر این طرح در این شهرها اجرا می‌گردد: اصفهان، کرج، هشت‌تگرد، تبریز، تهران، شهریار، شهرک صنعتی چهاردانگه، شهرکرد، مشهد، اهواز، دزفول، شوشتر، خرمشهر، شیراز، قم، کرمان، کرمانشاه، رامسر و ساری.



تعمیر دستگاه

در صورت مشاهده هر ایراد و مشکلی در محصول خود، آن را به نزدیک‌ترین نمایندگی و در تهران به تعمیرگاه مرکزی بسپارید. نیروهای متخصص و آموزش‌دیده ما حداکثر ظرف ۷۲ ساعت آن را تعمیر خواهند کرد.



قطعات اصلی، ضامن طول عمر ابزار شما

تأمین قطعات

توسن توانسته است مجموعه‌ای کاملی متشکل از ۱۹۰۰۰ قطعه مهیا کند که فقط متعلق به ابزارهای شرکت نیستند و لوازم یدکی اصلی برندهای دیگر را هم در بر می‌گیرند. ما برخلاف شرکت‌های دیگر برای بیش از ۱۰۰۰۰ قطعه از این مجموعه خود گارانتی در نظر گرفته‌ایم تا قطعات مورد نیازتان را با آرامش خیال تهیه کنید.

دستگاه امانی

در هنگام خرابی دستگاه می‌توانید درخواست دستگاه امانی داشته باشید؛ بدین ترتیب در طول زمان تعمیر ابزار، دستگاهی دیگر توسط نمایندۀ خدمات به شما امانت داده می‌شود. البته این طرح در دوران گارانتی قابلیت استفاده دارد.

طرح دستگاه امانی هم‌اکنون در این شهرها فعال است: تهران، هشت‌تگر، اصفهان، تبریز، کرج، مشهد، کرمانشاه، شهریار، شوشتر، دزفول و اهواز.



نمایندگی‌های توسن

نمایندگان توسن در ۱۵۸ شهر آمادۀ خدمت‌رسانی به مشتریان هستند و می‌توانید در هر نقطه از کشور امور خود را از طریق ایشان پیگیری کنید. ما همواره می‌کوشیم که جهت رفاه حال شما مصرف‌کنندگان عزیز، مراکز خدمات پس از فروش خود را افزایش دهیم تا بهترین کیفیت را در کمترین زمان ممکن دریافت نمایید.



صدای شما را می‌شنویم

مرکز تماس توسن

۰۲۱-۵۴۱۹۱



می‌توانید با شماره ۰۲۱-۵۴۱۹۱ تماس بگیرید و نظرات، پیشنهادات و دغدغه‌های خود را با ما در میان گذارید.
با جان دل صدای شما را می‌شنویم.



کاتالوگ ابزارهای دستی ۱۴۰۴
2025 HAND TOOLS CATALOGUE

 www.tosantools.com

 ۰۲۱-۵۴۱۹۱  @tosantools

 tosan.tools  tosan.tools

TOSAN®
ابزار هر حرفه ای