

به نام خدا

# آشنایی با عملکرد انواع ماشین بابکت

مولفان:

مهندس الهام حسینی محراب

(عضو هیأت علمی موسسه آموزش عالی وحدت تربت جام)

مهندس امیر زبیدی

(مشاور شهردار منطقه یک شهرداری مشهد)

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



موسسه آموزش عالی وحدت تربت جام  
(فیرودتی - خیراتپای)

انتشارات ارسطو  
(چاپ و نشر ایران)

۱۳۹۶

سرشناسه: حسینی محراب، الهام، ۱۳۶۰ -  
عنوان و نام پدیدآور: آشنایی با عملکرد انواع ماشین بابکت / مولفان الهام حسینی محراب،  
امیر زبیدی.  
مشخصات نشر: مشهد: ارسطو، ۱۳۹۶.  
مشخصات ظاهری: ۷۲ ص.: مصور.  
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۴۳۲-۲۱۸-۸-۸  
وضعیت فهرست نویسی: فیبا  
موضوع: ماشین آلات -- رسم فنی  
موضوع: Machinery -- Drawings  
موضوع: راهسازی -- ماشین آلات  
موضوع: Road machinery  
شناسه افزوده: زبیدی، امیر، ۱۳۷۲ -  
رده بندی کنگره: ۱۳۹۶ ۵آ۵/ح-۲۳۰/TJ  
رده بندی دیویی: ۶۰۴/۲۶۲۱۸  
شماره کتابشناسی ملی: ۵۰۱۰۴۷۸

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



مؤسسه آموزش عالی وحدت تربت جام  
(ضریبی-غیرانتفاعی)

مؤسسه آموزش عالی وحدت تربت جام، کیلومتر یک جاده تربت جام-مشهد

نام کتاب: آشنایی با عملکرد انواع ماشین بابکت  
مولفان: الهام حسینی محراب - امیر زبیدی  
ناشر: ارسطو (با همکاری سامانه اطلاع رسانی چاپ و نشر ایران)  
صفحه آرایی، تنظیم و طرح جلد: پروانه مهاجر  
تیراژ: ۱۰۰۰ جلد  
نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۶  
چاپ: مدیران  
قیمت: ۷۰۰۰ تومان  
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۴۳۲-۲۱۸-۸-۸  
تلفن های مرکز پخش: ۳۵۰۹۶۱۴۵ - ۳۵۰۹۶۱۴۶ - ۰۵۱  
[www.chaponashr.ir](http://www.chaponashr.ir)  
حق چاپ محفوظ است

سپاس مخصوص از پروردگار مهربان که به انسان توانایی و دانایی بخشید.

**تقدیم با بوسه بر دستان پدر و مادر عزیزم:**

که همیشه تاج افتخاری‌اند بر سرم و برایم انسان بودن را معنا کردند.

الهام حسینی محراب - امیرزبیدی

**و تقدیم به همسر بی نظیرم:**

که سایه مهربانیش سایه‌سار زندگیم می‌باشد.

الهام حسینی محراب



## فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۹	دستگاه جارو
۱۱	دستگاه رفت و روب
۱۲	دستگاه مخزن آب
۱۳	دستگاه برش زن
۱۴	دستگاه غلتک و بیراتوری
۱۵	دستگاه تیغه جعبه‌ای
۱۶	دستگاه حفار
۱۷	دستگاه کانال کن
۱۷	دستگاه بکھو
۱۸	دستگاه چنگال
۱۹	دستگاه تونل زن
۲۰	دستگاه برش زن دوار
۲۱	دستگاه مته هیدرولیک
۲۱	دستگاه رنده نجاری
۲۲	دستگاه بولدوزر
۲۳	دستگاه چکش
۲۳	دستگاه جام حمل کننده (دامپر)
۲۴	دستگاه برش زن شلاقی
۲۵	دستگاه برش زن جنگلی

۲۶	..... دستگاه گریدر
۲۶	..... دستگاه قلاب صنعتی
۲۷	..... دستگاه تسطیح
۲۷	..... دستگاه شن کش
۲۸	..... دستگاه چمن زن
۲۹	..... دستگاه چنگال تخت (لیفتراک)
۳۰	..... دستگاه جام سخت
۳۰	..... دستگاه شیاردهنده
۳۱	..... دستگاه زداینده
۳۲	..... دستگاه کاشت دانه
۳۲	..... دستگاه کنترل فرسایش
۳۳	..... دستگاه تیغه برف روب (حجم کم برف)
۳۴	..... دستگاه جام برف روب (حجم بالای برف)
۳۴	..... دستگاه دمنده برف
۳۵	..... دستگاه تیغه برف روب V شکل
۳۶	..... دستگاه رول چمن
۳۶	..... دستگاه کوبش خاک
۳۷	..... دستگاه پخش مصالح ریزدانه
۳۸	..... دستگاه تثبیت کننده
۳۹	..... دستگاه چرخ زنجیری
۳۹	..... دستگاه گنده خردکن
۴۰	..... دستگاه کِشت کار
۴۱	..... دستگاه ایجاد شیب و کانو
۴۱	..... دستگاه چنگال درخت
۴۲	..... دستگاه درخت کن
۴۲	..... دستگاه شیارزن دورانی

۴۳	.....	دستگاه حفار کانال
۴۴	.....	دستگاه چنگک سنگ
۴۴	.....	دستگاه سوراخ کن
۴۵	.....	دستگاه چرخ اره
۴۶	.....	مشخصات فنی دستگاه‌های ماشین بابکت
۴۶	.....	دستگاه جارو
۴۷	.....	دستگاه رفت و روب
۴۸	.....	دستگاه مخزن آب
۴۸	.....	دستگاه برش زن
۴۹	.....	دستگاه غلتک ویبراتوری
۴۹	.....	دستگاه تیغه جعبه‌ای
۵۰	.....	دستگاه حفار
۵۰	.....	دستگاه کانال کن
۵۱	.....	دستگاه بکهو
۵۱	.....	دستگاه تونل زن
۵۱	.....	دستگاه برش زن دوار
۵۲	.....	دستگاه مته هیدرولیک
۵۳	.....	دستگاه رنده نجاری
۵۳	.....	دستگاه بولدوزر
۵۴	.....	دستگاه چکش
۵۴	.....	دستگاه جام حمل کننده (دامپر)
۵۵	.....	دستگاه برش زن شلاقی
۵۵	.....	دستگاه برش زن جنگلی
۵۶	.....	دستگاه گریدر
۵۶	.....	دستگاه فلاپ صنعتی
۵۸	.....	دستگاه تسطیح

۵۸	..... دستگاه شن کش
۵۸	..... دستگاه چمن زن
۵۹	..... دستگاه چنگال تخت (لیفتراک)
۶۰	..... دستگاه جام سخت
۶۰	..... دستگاه شیاردهنده
۶۰	..... دستگاه زداینده
۶۱	..... دستگاه کاشت دانه
۶۱	..... دستگاه کنترل فرسایش
۶۱	..... دستگاه تیغه برف روب (حجم کم برف)
۶۲	..... دستگاه جام برف روب (حجم بالای برف)
۶۳	..... دستگاه دمنده برف
۶۵	..... دستگاه تیغه برف روب V شکل
۶۵	..... دستگاه رول چمن
۶۵	..... دستگاه کوبش خاک
۶۶	..... دستگاه پخش مصالح ریزدانه
۶۶	..... دستگاه کنده خردکن
۶۷	..... دستگاه کشت کار
۶۷	..... دستگاه ایجاد شیب و کانو
۶۸	..... دستگاه چنگال درخت
۶۸	..... دستگاه درخت کن
۶۹	..... دستگاه شیارزن دورانی
۷۰	..... دستگاه حفار کانال
۷۰	..... دستگاه چنگک سنگ
۷۱	..... دستگاه سوراخ کن
۷۱	..... دستگاه چرخ اره

## دستگاه جارو:

همانطور که در شکل زیر مشاهده می کنید، شانه های جارو روی بازوی قوی دستگاه قرار دارند که در حال چرخیدن می باشند و باعث ایجاد یک سطح بزرگ برای تمیز کردن اطراف می شوند.



این ابزار بسیار جمع و جور است و طی مسیرهای رفت و برگشتی خود به طور کامل برف روی زمین را جاروب میکند همچنین دارای قابلیت مانور بالایی می باشد. از مهمترین ویژگی های این ابزار، سهولت در تعمیر و نگهداری آن می باشد و همچنین می توان زاویه چرخش آن را تا ۳۰ درجه به سمت چپ و یا راست تنظیم کرد. این ابزار علاوه بر کیت آب، یک کیت نازل هم برای آبرسانی به سطح به منظور جلوگیری از بلند شدن گرد و غبار نیز دارد.

نوعی از این جارو، جاروی مویی ترکیبی است.



موی‌ها از جنس پلی‌پروپیلن هستند که در هنگام انجام پروژه و حتی بعد از اتمام کار، حالت اولیه خود را از دست نمی‌دهد. این پیوست دارای سه مدل جاروی با پهنا حرکتی ۴۸، ۶۸ و ۸۴ اینچ (در مسیر مستقیم)، با قدرت مانور ۳۰ درجه به طرفین می‌باشد.



این جارو برای استفاده در پیاده‌روها و خیابان‌ها به منظور پاکسازی سطح از برف می‌باشد و همچنین در سطوح شیب‌دار این توانایی پاکسازی بیشتر و بهتر آشکار می‌شود. شیوه کار این دستگاه به این صورت است که شانه‌های تمییز کننده به یک محور هیدرولیکی متصل می‌باشند که می‌تواند زاویه مورد نیاز برای چرخش را فراهم نماید که این کار سبب هل دادن مواد به سمت جلو می‌شود که علاوه بر داشتن حرکت رفت و برگشت خود ماشین باعث تمییز کردن فوق العاده سطح می‌شود.