

۲۰۸۰۶۸۸

الفبای ابزارشناسی

مؤلفان:

شایان کهن بخت

علیه نما بابازاده چنارانی

ارنوبا فرجی



**NAGHOOS
PUBLICATION**

۱۳۹۸

سرشناسه

عنوان و نام پدیدآور

: بابازاده چنارانی، علیرضا، ۱۳۸۰-

: الفبای ابزار شناسی (دستی و برقی) / مولفین علیرضا بابازاده چنارانی

شایان کهن بخت، ارشیا فرجی

مشخصات نشر

: تهران: انتشارات ناقوس، ۱۳۹۸.

مشخصات ظاهری

: ۳۷۲ص: مصور. جدول، نمودار

شابک

: ۹۷۸-۶۰۰-۲۷۳-۲۳۶-۹

وضعیت فهرست نویسی

: فیا

موضوع

: ابزار

موضوع

Tools:

شناسه افزوده

: کهن بخت، شایان، ۱۳۸۰-

شناسه اثرده

: فرجی، ارشیا، ۱۳۸۰-

رده بندی کتبه

: TJ۱۱۹۵

رده بندی دیویی

: ۶۲۱/۹

شماره کتاب شناس

: ۵۹۲۱۸



NAGHOOS
PUBLICATION

رای خبر Online به آدرس زیر مراجعه کنید:

www.naghoospr.com

انتشارات ناقوس

نام کتاب

: الفبای ابزار شناسی (دستی و برقی)

مولفین

: علیرضا بابازاده چنارانی، شایان کهن بخت، ارشیا فرجی

ناشر

: انتشارات ناقوس

چاپ اول

: ۱۳۹۸

تیراژ

: ۱۰۰

چاپ و صحافی

: برجسته

ناظر چاپ

: یاسمن تجملی محدث

قیمت

: ۷۵۰,۰۰۰ ریال

شابک دوره

: ۹۷۸-۶۰۰-۲۷۳-۲۳۶-۹

ISBN

: 978-600-473-236-9

انتشارات ناقوس

بلوار کشاورز-خیابان ۱۶ آذر-کوچه پارسی پلاک ۱۰

تلفکس: ۶۶۴۷۸۹۵۱-۶۶۴۷۸۹۵۲

فهرست مطالب

فصل اول: مقدمه

۳	مقدمه
۳	تاریخچه
۳	نقش ابزار آلات در زندگی ما
۴	تکامل ابزار از ابتدا تا به امروز
۵	تکامل ابزار اولیه در دوره‌های مختلف تاریخی
۵	تکامل ابزار از ابتدا تا به امروز

فصل دوم: ابزار آلات شارژی و برقی

۹	دریل
۹	دریل‌ها از اجزای مختلفی از قبیل
۹	سه نظام
۱۰	چپ‌گرد و راست‌گرد
۱۰	نکات ایمنی مربوط به باتری دستگاه
۱۱	نکاتی برای حداکثر کردن طول عمر باتری
۱۱	نصب یا تعویض باتری
۱۱	دکمه چپ‌گرد/ راست‌گرد
۱۲	استفاده از کلید
۱۲	کلید تغییر دور
۱۲	نصب یا تعویض مته یا سری پیچ‌گوشتی
۱۲	استفاده از دستگاه جهت سوراخکاری
۱۳	استفاده از دستگاه جهت بستن پیچ
۱۴	فرز و سنگ رومیزی
۱۴	کاربردهای فرز
۱۵	چند نوع دیسک برشی داریم و کاربرد آن‌ها چیست؟

۱۵	انواع فرزها
۱۵	فرز انگشتی
۱۵	فرز مینیاتوری
۱۵	اور فرز نجاری
۱۵	فرز آهنگری و سنگبری
۱۶	پرو فیل بر
۱۶	نحوه کار با پرو فیل بر چگونه است؟
۱۷	چیچی بیلر
۱۸	چگونه چیچی بیلر مناسب انتخاب کنیم؟
۱۸	طرز کار با چیچی نیبا
۱۹	آچار ضربه ای
۱۹	دستگاه جوش
۲۰	ترانسفورماتور جوش کاری
۲۳	تنظیم آمپر در دینامهای جوش
۲۴	دستگاه جوش لوله پلی اتیلنی
۲۵	اره برقی
۲۵	تاریخچه اره زنجیری اره موتوری
۲۷	دستگاه سنباده زنی
۲۷	رنده کارگاهی (به همراه اصولش)
۲۸	انواع ماشین های گندگی
۳۲	دستگاه سنباده زن
۳۳	سشوار صنعتی
۳۴	مکنده
۳۵	دمنده
۳۶	جارو برقی صنعتی
۳۸	پولیش
۳۹	دستگاه چسب
۴۱	هویه

۴۲	انواع هویه‌ها
۴۲	هویه قلمی
۴۲	هویه قابل حمل
۴۲	هویه شارژی
۴۲	هویه باتری خور
۴۳	پیستوله
۴۳	دستگاه پیستوله
۴۴	مزایای و معایب دستگاه پیستوله چیست؟
۴۴	کاربردهای دستگاه پیستوله
۴۴	اجزا و قطعات دستگاه پیستوله
۴۵	بخارشوی صنعتی
۴۵	سی ان سی
۴۷	لوله بازکن
۴۸	فواید دستگاه لوله بازکنی
۴۹	کمپرسور هوا
۵۰	کمپرسور هوا چیست؟
۵۰	انواع کمپرسور هوا براساس نوع انتقال انرژی
۵۱	انواع کمپرسور هوا بر اساس نوع عملکرد
۵۲	اره زنجیرهای
۵۲	موتور برق
۵۴	کاربرد موتور برق
۵۵	منگنه کوب
۵۶	بخش‌های مختلف دستگاه منگنه زن
۵۶	جای منگنه
۵۶	اهرم فشاردهنده
۵۶	ضامن پیچ تنظیم
۵۶	اهرم ضربه زن
۵۷	کارواش

۵۸	دستگاه همه کاره
۶۳	دستگاه شیارکوب
۶۴	شیار زن برقی
۶۴	ویژگی شیار زن
۶۵	قابلیت دستگاه شیار زن برقی
۶۵	لوله خم کن هیدرولیکی
۶۶	دریل هلتی
۶۷	گرد ب برق
۷۰	میخ کوب

فصل سوم: آچارها

۷۵	آچار تنظیم شونده (آچار فرانسه)
۷۵	تنظیم شونده آچار بکس
۷۵	آچار جغجغه‌ای
۸۱	آچار آلن و انواع آن
۸۱	انواع آچارهای آلن
۸۲	آچار لوله گیر
۸۲	آچار چرخ
۸۳	آچار جاکس
۸۳	آچار فیلتر
۸۵	آچار شمعی (Spark plug)
۸۵	آچار پنجه کلاغی
۸۶	آچار سوکتی گشتاور (ترک متر دستی)
۸۶	آچار دمبلی
۸۷	آچار تسمه‌ای
۸۷	آچار زنجیری
۸۸	آچار خود میزان
۸۸	آچار میمونی

۸۸	میمونی آچار لوله گیر
۸۹	آچار تمساحی
۸۹	آچارهای تخت (ته باز - ته بسته - ترکیبی)
۹۰	تخت (ته باز)
۹۰	تخت (ته بسته)
۹۰	تخت (ترکیبی)
۹۰	آچار مهره های تخت - آچار لوله - آچار خطی
۹۱	آچار مهره های تخت - لوله - خطی
۹۱	آچار بین - قلاب - شکاف
۹۱	بین - قلاب - شکاف
۹۱	آچار چکشی
۹۲	آچار شلاقی

فصل چهارم: گیره ها

۹۵	گیره با میله عمیق یا گیره F شکل (DEEP-THROAT BAR CLAMP)
۹۶	گیره تسمه ای با چرخ ضامن دار (RATCHET-ACTION BAND CLAMP)
۹۷	گیره مخصوص لوله (PIPE-CLAMP FIXTURES)
۹۷	گیره دستی فنری (SPRING CLAMP)
۹۸	گیره دستی C شکل (pC-CLAM)
۹۹	گیره میله دار یک دسته (ONE-HANDED BAR CLAMPS)
۹۹	گیره رومیزی

فصل پنجم: پیچ ها

۱۰۳	پیچ موتورک (Motorq)
۱۰۳	پنتالوب (Pentalobe)
۱۰۴	لاکس (Lox)
۱۰۶	پیچ ستاره ای (Torx)
۱۰۸	پیچ های امنیتی Key-Rex

۱۴۸	دم باریک سوزنی
۱۴۸	پرس سرسیم
۱۴۹	حمام قلع
۱۴۹	چاقوی کابل بری
۱۵۰	قیچی کابل بری
۱۵۰	پرس کابلشو
۱۵۰	فنر سیخ کشی
۱۵۱	فازمتر
۱۵۴	فاز متر دوپل

فصل دهم: چکش‌ها

۱۵۷	چکش
۱۵۸	چکش نجاری
۱۵۸	چکش سر گرد
۱۵۸	چکش جوش زدا
۱۵۹	چکش آجر
۱۵۹	چکش برق کاری
۱۵۹	چکش نرم
۱۶۰	چکش پونز
۱۶۰	چکش آهنگری
۱۶۰	چکش آلومینیومی
۱۶۱	چکش مس و چرم
۱۶۱	چکش زمین شناسی
۱۶۱	پتک
۱۶۲	پتک سنگ شکن

فصل یازدهم: ابزارهای باغبانی

۱۶۷	قیچی پیوندزنی
-----	---------------

۱۶۸	تبر
۱۶۹	اره سیمی
۱۷۰	بیل
۱۷۱	بیل باغبانی
۱۷۲	بیل ترانشه
۱۷۳	بیل زهکشی
۱۷۳	بیل پارون
۱۷۳	بیل ۱
۱۷۴	بیل چاله کنی
۱۷۴	بیلچه
۱۷۵	تیشه
۱۷۵	کلنگ

فصل دوازدهم: تک عملیاتی‌ها در ابزارشناسی

۱۷۹	حدیده
۱۷۹	لوله خم کن دستی
۱۸۰	لوله خم کن هیدرولیکی دستی
۱۸۰	لوله خم کن هیدرولیکی برقی
۱۸۰	پرس هیدرولیک
۱۸۴	رولپلاک
۱۸۵	تستر کابل شبکه
۱۸۶	روغن دان
۱۸۶	کاتر
۱۸۷	انواع کاترها
۱۸۸	کاتر غلطکی
۱۸۹	کاتر گرد بر
۱۹۰	سنباده
۱۹۲	جدول گروه‌بندی درجه‌های سنباده

۱۹۲	تخته پوست
۱۹۲	نحوه ساخت پروفیل معکوس
۱۹۳	تقسیم‌بندی صفحه ماشین پوست از لحاظ جنس
۱۹۳	دستگاه سنباده نواری
۱۹۴	کاربرد مشعل
۱۹۵	مشعل گازسوز
۱۹۶	مشعل گازوئیل سوز
۱۹۶	مکانیزم عملکرد مشعل‌های سوخت مایع
۱۹۷	فصل مشترک مشعل‌های سوخت مایع
۱۹۷	چهار گروه اصلی از مشعل‌های مایع سوز
۱۹۷	مشعل‌های مارو، سبیل و سوز
۱۹۸	عملکرد و انواع نازل سوخت مایع در مشعل
۱۹۸	تنظیم سوخت و هوای مشعل
۱۹۹	مشعل‌های دوگانه سوز و سه گانه سوز
۱۹۹	پنس ضد الکتریسیته
۱۹۹	تلنجه
۲۰۰	انواع تلنجه بادی جدید
۲۰۰	تفنگ چسب آکواریوم
۲۰۱	مداد مخصوص نجاری
۲۰۲	سوهان چوب و آهن
۲۰۵	تخت
۲۰۵	نیم دایره
۲۰۶	مثلثی
۲۰۶	مربعی
۲۰۶	گرد
۲۰۶	چاقویی
۲۰۷	سوهان سر خم
۲۰۷	سوهان ژاپنی