

Model: **R1010****دستگاه تزریق پلاستیک رومیزی**

- نوعی دستگاه تزریق پلاستیک که برای ساخت قطعات کوچک پلاستیکی از آن استفاده می شود. در این دستگاه، حداکثر گرماژ تزریقی در حد ۱۵ تا ۲۰ گرم است. ویژگی های اصلی این دستگاه که آن را از دستگاه های مرسوم تزریق متمایز می کند، این موارد هستند:
- ابعاد بسیار کوچک. این دستگاه بسیار کوچک و قابل قرار گیری روی میز کار است.
 - برقی بودن مکانیزم حرکتی. این دستگاه برخلاف دستگاه های متعارف تزریق که هیدرولیکی هستند، از موتورهای برقی (استپ موتور) برای حرکت استفاده می کند.

جدول مشخصات فنی R1010

مقدار	ویژگی
75 x 55 x 35 cm	ابعاد کلی
50 kg	وزن دستگاه
20 mm	قطر ماردون تزریق
اکستروژن ماردون	روش تزریق
30 cm ³ (PE)	حداکثر مقدار حجم تزریق
40 KN	حداکثر نیروی گیره
10 cm	دهانه باز شو
10 x 10	حداکثر اندازه قالب قابل نصب
~ 2gr/s	نرخ تزریق
~0.5 Kw , 220 V	توان

مزایای دستگاه تزریق رومیزی

- در محل هایی به جز کارخانجات و کارگاه های صنعتی هم قابل استفاده است به طوری که حتی در یک اتاق کوچک از دفتر کار یا حتی خانه می توان از آن استفاده کرد.
- وزن اندکی دارد و بدون نیاز به جرثقیل و لیفت تراک یا سایر تجهیزات حمل صنعتی، قابل جابجایی است.
- هزینه ساخت قالب آن به خاطر ابعاد کوچک تر قالب، به طور قابل ملاحظه ای کمتر است.
- به خاطر عدم استفاده از روغن هیدرولیک، محیط کاری دستگاه تمیز تر باقی می ماند.

کاربردهای دستگاه تزریق کوچک

- تولید قطعات پلاستیکی کوچک
- تولید قطعاتی که دقت تولیدی بالایی نیاز دارند.
- تولید قطعاتی که تیراژ پایینی دارند.
- تزریق قطعات پلاستیک برای تست خواص مواد اولیه
- استفاده در پژوهش گاه ها و مراکز آموزشی

Model: **R1825**

دستگاه تزریق پلاستیک کوچک



دستگاه تزریق پلاستیک کوچک نوعی دستگاه تزریق پلاستیک است که برای ساخت قطعات کوچک پلاستیکی از آن استفاده می شود. در این دستگاه، حداکثر دما تزریق در حد ۳۰ گرم است. ویژگی های اصلی این دستگاه که آن را از دستگاه های مرسوم تزریق متمایز می کند، این موارد هستند:

- ابعاد بسیار کوچک. این دستگاه ها از حیث ابعاد بسیار کوچک تر از دستگاه های تزریق مرسوم هیدرولیک هستند.
- برقی بودن مکانیزم حرکتی. این دستگاه ها برخلاف دستگاه های متعارف تزریق که هیدرولیکی هستند، از موتورهای برقی (استپ موتور یا سروو موتور) برای حرکت استفاده می کنند.

مزایای دستگاه تزریق کوچک

- در محل هایی به جز کارخانجات و کارگاه های صنعتی هم قابل استفاده است به طوری که حتی در یک اتاق کوچک از دفتر کار یا حتی خانه می توان از آن استفاده کرد.
- دارای وزن کم که بدون نیاز به جرثقیل و لیفت تراک یا سایر تجهیزات، قابل جابجایی است.
- توان مصرفی آن در مقایسه با سایر دستگاه های تزریق بسیار پایین تر است و هزینه هایی مثل روغن هیدرولیک مصرفی هم ندارد. بنابراین، هزینه جاری آن نسبت به دستگاه هیدرولیک پایین تر است.
- هزینه سرمایه گذاری برای خرید دستگاه کمتر از سایر دستگاه های تزریق است.
- هزینه ساخت قالب آن به خاطر ابعاد کوچک تر قالب، به طور قابل ملاحظه ای کمتر است.
- به خاطر عدم استفاده از روغن هیدرولیک، محیط کاری دستگاه تمیز تر باقی می ماند.



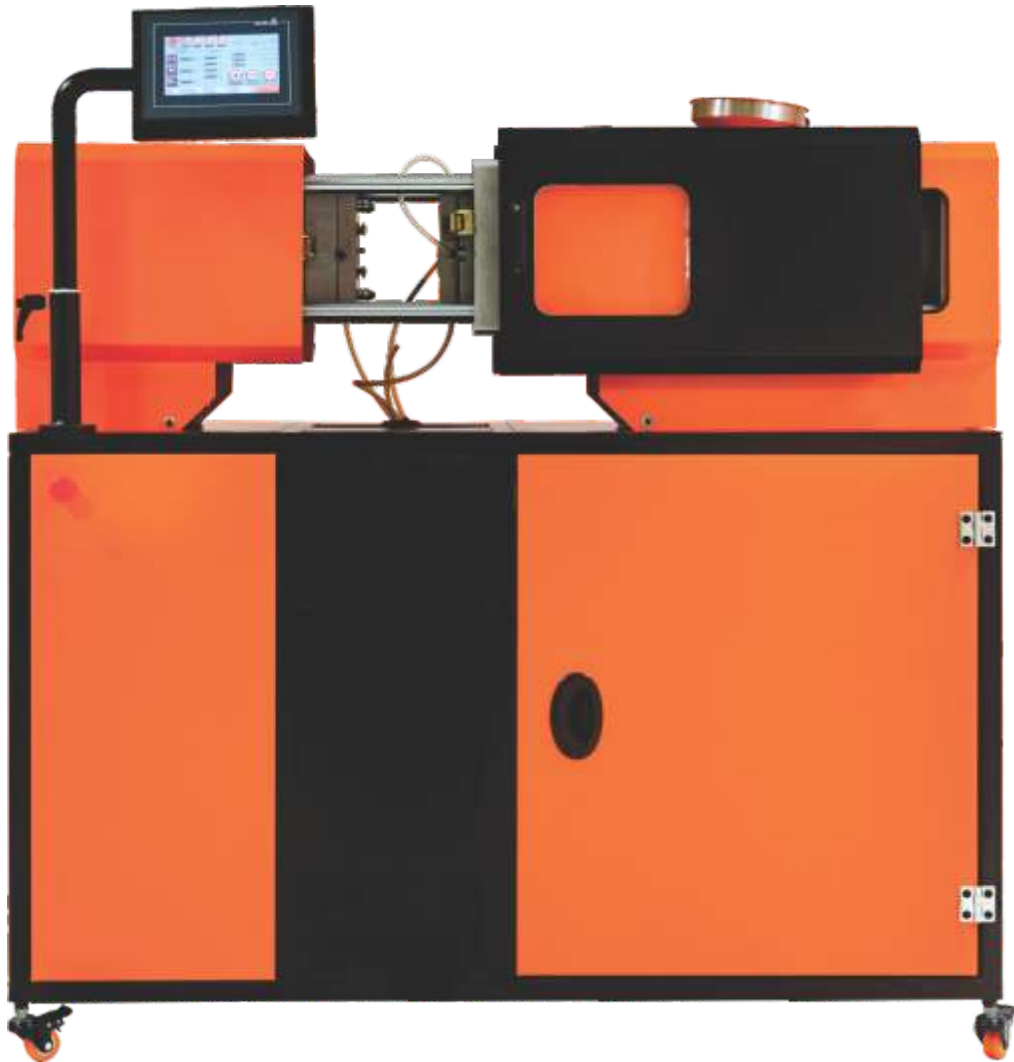
کاربردهای دستگاه تزریق کوچک

از این دستگاه برای موارد زیر می توان استفاده کرد:

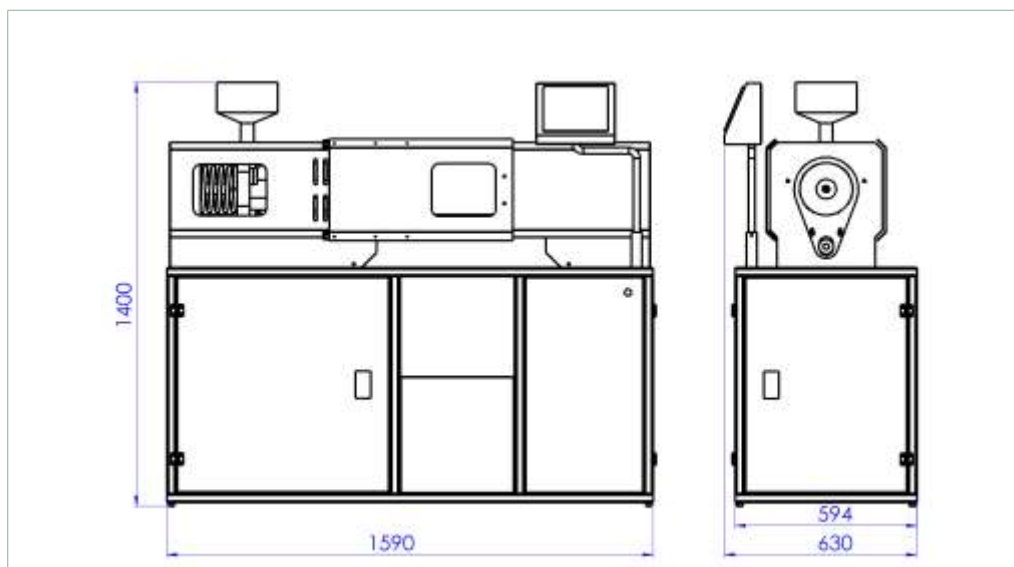
- تولید انبوه قطعات پلاستیکی کوچک
- تولید قطعات ریزی که دقت تولیدی بالایی نیاز دارند.
- تولید قطعاتی که تیراژ پایینی دارند.
- تزریق قطعات پلاستیک برای تست خواص مواد اولیه.
- استفاده در پژوهش گاه ها و مراکز آموزشی.

Model: **R1825**

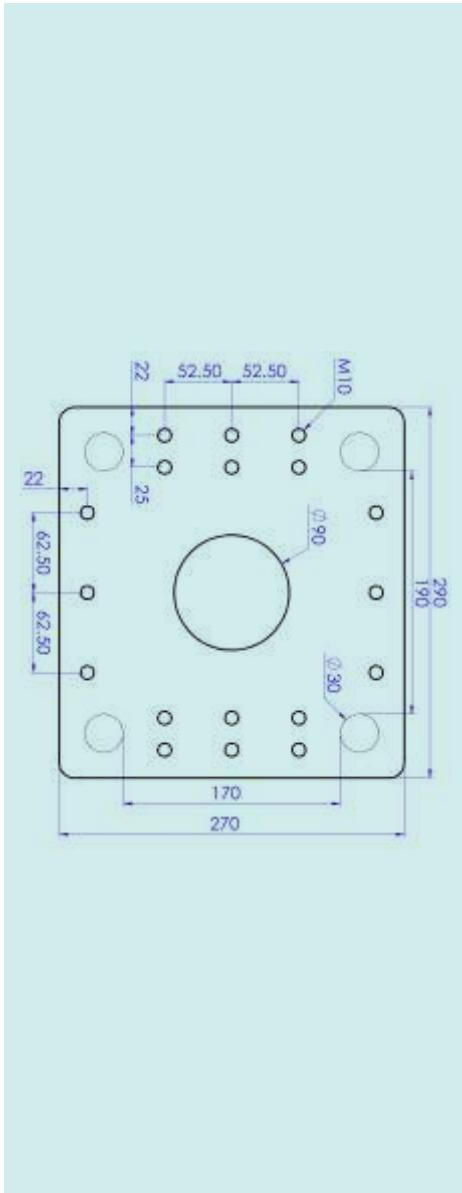
Small Injection Molding Machine



Size:



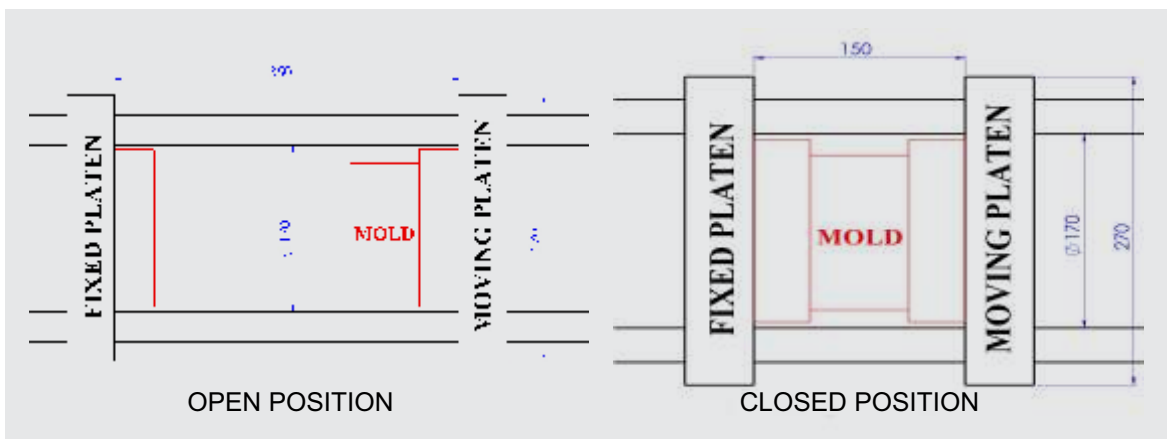
نقشه محل بستن قالب



جدول مشخصات فنی دستگاه تزریق برقی کوچک مدل R1825

مقدار	Properties	ویژگی
159 x 140 x 63 cm	Dimension	ابعاد کلی
150 kg	Weight	وزن دستگاه
30 mm	Screw Diameter	قطر ماردون تزریق
فشار + اکستروژن ماردون	Injection Method	روش تزریق
30 N.m	Injection Motor Torque	گشتاور موتور تزریق
20 N.m	Clamping Motor Torque	گشتاور موتور سیستم گیره بندی
30 cm ³ (PE)	Maximum Injection Volume	حداکثر مقدار حجم تزریق
100 KN	Maximum Clamping Force	حداکثر نیروی گیره
50 - 450 °C (PID Control)	Temperature Control Range	کنترل دما
چهار بخش جداگانه با هیتر سرامیکی و کوبلی و سنسور K	Heating Interface	واحد حرارتی
26 cm	Mold Opening and Closing Stroke	حداکثر دهانه باز شو بدون احتساب قالب
۲۵۰ x ۱۸۰	Maximum Mold Size	حداکثر اندازه قالب قابل نصب
100 x 100	Minimum Mold Size	حداقل اندازه قالب قابل نصب
~ 2gr/s	Injection Speed	نرخ تزریق
Delta PLC & 7 inch Color HMI	Control System	سیستم کنترل
~2 Kw , 220 V	Power	توان
خنک کننده آبی (مخزن آب و پمپ)	Cooling System	سیستم خنک کننده

ابعاد باز و بسته شدن فک های قالب



خدمات تزریق قطعات پلاستیکی کوچک

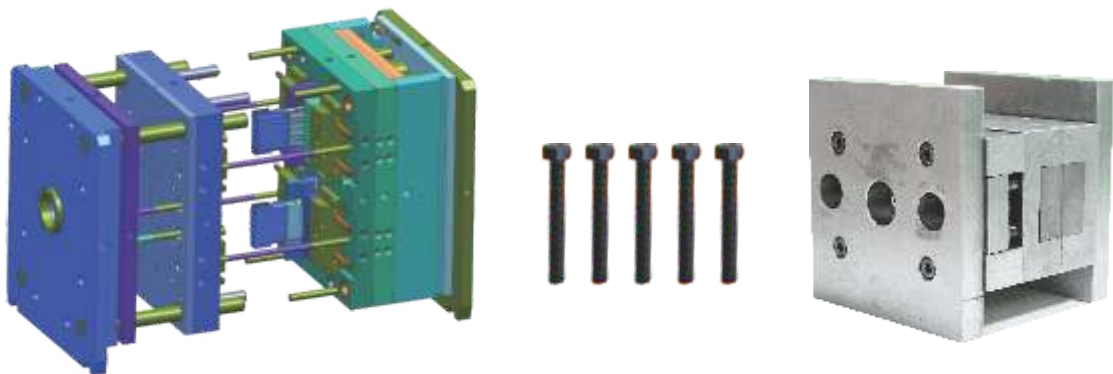
شرکت رادان به مشتریانی مانند فروشندگان، توزیع کنندگان، استارت آپ ها و غیره که به دنبال تامین قطعات پلاستیکی خاصی هستند و ترجیح می دهند به جای خرید دستگاه، قطعه پلاستیکی خریداری کنند، خدمات تولید سفارشی ارائه می کند. این خدمات مشتمل بر موارد زیر است:

طراحی و ساخت قالب، نمونه زنی، تولید سفارشی خدمات ما علی الخصوص برای کسانی که به دنبال تولید قطعات بسیار ریز هستند یا قطعات کوچک با تیراژ پایین تولید می کنند، می تواند بسیار جذاب باشد. هزینه پایین تر و زمان کوتاه تر ساخت قالب و دقت بالای تولید قطعات از مزیت های تولید با دستگاه تزریق کوچک است. برای کسب اطلاعات بیشتر در مورد هزینه و زمان با ما تماس بگیرید.

برخی از قطعات قابل تولید با این دستگاه

- قطعات پلاستیکی یدکی ریز لوازم خانگی
- قطعات پلاستیکی کوچک مصرفی پزشکی
- قطعات پلاستیکی کوچک خودرو
- سوکت های برقی
- اسباب بازی های پلاستیکی سایز کوچک
- ظروف کوچک آرایشی بهداشتی
- پیچ و مهره پلاستیکی
- اتصالات پلاستیکی شلنگی
- بست های پلاستیکی سیم و کابل
- یراق پلاستیکی کابینت (دستگیره و پایه کوچک)
- دکمه پلاستیکی
- لوازم خرازی (گیره و کلیپس و ...)
- لوازم التحریر پلاستیکی

خدمات طراحی و ساخت قالب



نمونه ای از قطعات پلاستیکی قابل تولید با دستگاه‌های تزریق رادان





RADAN
Small Injection Molding Machine



دفتر مرکزی : کرج - چهارراه طالقانی کوچه آموزش
و پرورش - ساختمان ماهان - طبقه ۵ - واحد ۱۵
کارخانه : کرج - محمد شهر - نرسیده به همایون
ویلا - انتهای کوچه شمس - هید بورقی پلاک ۲۰

☎ 021-9169 1581

☎ 0912 662 3201

@ @radancompany

🌐 www.radanmachinery.com