

رتبه سوم مکانیک



● **عنوان طرح:** دم کن کشمش

● **طراحان:** علی سالار باباخانی و طوبی سالار باباخانی

● **استان:** خراسان رضوی

● **واحد آموزشی:** دبیرستان غیر انتفاعی امام رضا(ع) ناحیه ۴ و دبیرستان فرزانه ناحیه ۶ مشهد

● **واحد همکار:** پژوهش سرای امام رضا(ع)

● **استاد/دبیر راهنما:** محسن راستگو

● **سطح:** دانش آموزی

چکیده طرح:

در این دستگاه کشمش از بالا وارد شده و توسط یک استوانه‌ی توخالی و دارای سوراخ‌هایی در سطح مکش انجام می‌شود. کشمش‌ها به سطح استوانه چسبیده و با دوران استوانه به همراه استوانه چرخیده در یک موقعیت توسط یک میله نزدیک به استوانه از استوانه جدا شده و داخل یک سطح شیب‌دار دارای شیار می‌افتند. در جریان این افتادن کشمش‌ها یا به سر یا به دم داخل شیار می‌افتند و به پایین سطح شیب‌دار می‌رسند. در پایین یک مکانیزم قیچی دم کشمش‌هایی که با دم به سمت پایین هستند کنده شده و کشمش‌ها مجدداً در سطح شیب‌دار دارای شیار بعدی می‌افتند تا کشمش‌ها کنده نشده است در مرحله بعد توسط مکانیزم بعدی که شبیه مکانیزم اول است کنده شود. دستگاه توسط جک‌های نیوماتیک و موتورهای DC کار می‌کند.

