

# RS 300 TÁRCSÁS-RÁZÓ MALOM

Analytical fineness for large sample volumes

**A spektrális elemzésekhez szükséges minták előkészítése során egyetlen őrlő sem képes felülmúlni a vibrációs tárcsás malom sebességét.**

**A RETSCH RS 300 vibrációs tárcsás malom alkalmas a közepesen kemény, rideg és szálás anyagok gyors, veszteségmentes és reprodukálható őrlésére.**

**A robusztus univerzális hajtótengelynek köszönhetően, amely az őrlőedényt 3D-s mozgásba hozza, az RS 300 akár 30 kg őrlési készletsúlyt is elbír. A zárt őrlési rendszer garantálja a minta teljes feldolgozását.**

**Az őrlőgarnitúrák különböző méretekben és anyagokból állnak rendelkezésre, így könnyen alkalmazkodni lehet az alkalmazási követelményekhez.**



[Kattintson ide a videó letöltéséhez!](#)

**Termékvideó**

## REPRODUKÁLHATÓ ÉS BIZTONSÁGOS

- | Megismételhető eredmények és homogén minták az univerzális meghajtótengelynek köszönhetően (a őrlőkészletek 3D vibrációja)
- | Automatikus visszafordító funkció (balra/jobbra forgatás)
- | Programozható intervallum funkció (automatikus indítás/leállítás)
- | 100 ml-től 2.000 ml-ig terjedő őrlőedénytérfogatok
- | Pneumatikus őrlőedény-feszítés (légnnyomással) a kényelmes és biztonságos kezeléshez
- | További biztonsági funkció: A malom csak akkor indul el, ha a pneumatikus nyomás megfelelő.
- | Opcionális AutoLifter a nehéz csiszolókészletek ergonomikus emeléséhez



RS 300 TÁRCSÁS-RÁZÓ MALOM

## ERGONOMIKUS KEZELÉS ÉS KÖNNYŰ MŰKÖDTETÉS

Az RS 300 és a hozzá tartozó őrlőkészletek kezelése és kezelése kényelmes és ergonomikus. Az AutoLifter egy opcionális tartozék, amely nagyban megkönnyíti a nagy kapacitású őrlőkészletek ergonomikus le- és felemelését. Egyszerűen a őrlőkészlet köré kell helyezni, és egy gombnyomással aktiválni. A pneumatikus szorítószerszék lehetővé teszi a tégely kényelmes és biztonságos rögzítését. A malom csak akkor indul el, ha a pneumatikus nyomás megfelelő, és a készülék automatikusan felemelkedik, amikor az őrlési folyamat leáll. Az őrlési paraméterek bevitele egy billentyűzet segítségével történik. Míg a programozható intervallum funkció segít az őrlési eredmények javításában, addig az autoreverse funkció csökkenti az őrlőedény belsejében fellépő összecsapódási hatásokat.



A különböző méretű és anyagú őrlőkészleteknek köszönhetően az RS 300 az alkalmazások széles skálájára alkalmas. A malom 35 ml-től 2000 ml-ig terjedő tételméretekhez és 20 mm-ig terjedő anyagadagolási méretekhez alkalmazkodik. A rezgőtárcsás malom őrlőszettje egy fedeles őrlőedényből és egy őrlőtárcsából áll. A 400 ml-es őrlőkészlet egy őrlőgyűrűt is tartalmaz, a 300 ml-es őrlőkészlet pedig két további őrlőgyűrűt. Az őrlőkészleteket a következő jellemzők jellemzik:



- | Biztonságos, csúszásmentes rögzítés csavarodásgátló zárral a fedélen és az alapon
- | Az edény és a fedél széle közötti rés a könnyű nyitás érdekében
- | Optimális tömítés O-gyűrűvel (ideális nedves őrléshez)
- | Egyértelmű őrlőkészlet-azonosítás (cikkszám, anyag és térfogat)
- | A 800 ml-es, 1000 ml-es és 2000 ml-es őrlőkészletek tárcsája olyan nyílással rendelkezik, amely támogatja a nagy mintamennyiségek tökéletes keverését.

## RS 300 TÁRCSÁS-RÁZÓ MALOM TIPIKUS MINTAANYAGOK

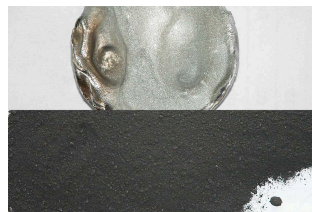
A RETSCH vibrációs tárcsás malmai gyorsan porlasztanak olyan anyagokat, mint cement, cementklinker, kerámia, szén, koksz, beton, korund, üveg, fénoxidok, ásványok, ércek, szilikát, salak, talaj stb.



*salak*



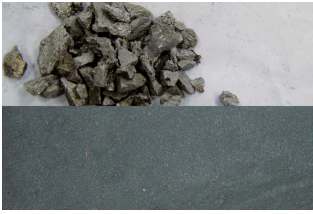
*elektronikai hulladék*



*irídium*



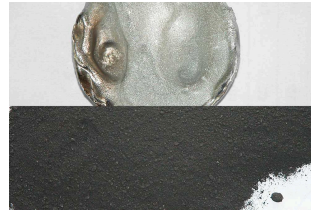
*dolomite*



*salak*



*elektronikai hulladék*



*irídium*



*dolomite*

Mintaelőkészítési feladata legjobb megoldása megtaláláshoz tanulmányozza az Alkalmazási adatbankot

### RS 300 TÁRCSÁS-RÁZÓ MALOM

## MŰKÖDÉSI ELV

A vibrációs tárcsás malom ütés és súrlódás útján aprít. Az őrlőkészletet egy pneumatikus gyorsfeszítővel szilárdan rögzítik a rezgőlemezhez. Az őrlőgarnitúrát tartalmazó lemezt 3-D rezgésnek vetik alá. A mintát a tányérban lévő őrlőgyűrűkre ható centrifugális erők által keltett rendkívüli nyomás, ütés és súrlódás zúzza. a rezgéseket egy frekvenciavezérelt 2,2 kW-os 3-fázisú motor állítja elő.

## RS 300 TÁRCSÁS-RÁZÓ MALOM

**MŰSZAKI ADATOK**

<b>Feladat</b>	aprítás, keverés, eldörzsölés
<b>Alkalmazási terület</b>	geológia / fémkohászat, környezetvédelem / újrahasznosítás, építőanyagipar, üveg- / kerámiagyártás
<b>Minta jellege</b>	félkemény, kemény, rostos, törékeny
<b>Aprítási technika</b>	nyomás, súrlódás
<b>Betölthető max. méret*</b>	< 20 mm
<b>Végfinomság*</b>	< 20 µm
<b>Sarzs/betölthető mennyiség*</b>	35 - 2000 ml
<b>Fordulatszám 50(60) Hz-en</b>	912 min <sup>-1</sup>
<b>Őrlőszerszámok anyaga</b>	krómaccél (edzett acél), wolfram-karbid, nemesacél 1.1740 (nehézfémmentes őrléshez)
<b>Őrlőedények térfogatai</b>	50 ml / 100 ml / 300 ml / 400 ml / 800 ml / 1,000 ml / 2,000 ml
<b>Őrlési idő</b>	digitális, 00:00 - 59:59
<b>Meghajtás</b>	3-fázisú villanymotor
<b>Teljesítményfelvétel</b>	2,2 kW
<b>Elektromos hálózat feszültsége</b>	különböző feszültségértékek
<b>Hálózati csatlakozás</b>	3-fázis
<b>Védelem módja</b>	IP 40
<b>Méretek (zárva): szél x mag x mély</b>	1150 x 1400 x 810 mm
<b>Súly, netto</b>	~ 415 kg (őrlőkészlet nélkül)
<b>Szabványok</b>	CE

\*A minta anyagától és a készülék kialakításától/beállításától függ.

[www.retsched.hu/rs300](http://www.retsched.hu/rs300)

## RENDELÉSI ADATOK

### RÁZÓ-TÁRCSÁS MALOM RS 300

**Rázó-tárcsás malom RS 300 100 ml - 2000 ml őrlőkészlethez  
(őrlőkészletek külön rendelendők)**

21.101.0001 RS 300 3/N~ 400 V, 50 Hz,  
AutoLifter nélkül

21.101.0005 RS 300 3/N~ 220 V, 60 Hz,  
AutoLifter nélkül

**kérésre más hálózati feszültséghez azonos áron**

### TARTOZÉKOK / FOGYÓESZKÖZÖK RS 300-HOZ

23.225.0003 AutoLifter 800, 1000 és 2000 ml őrlőkészlet kényelmes kiemeléséhez

03.143.0071 Platformbetét

03.225.0093 Tárcsahorog

23.701.0007 Levegőkompresszor 200/240 V, 50 Hz

03.381.0010 Légzsákos leszorító

23.181.0001 Rugókészlet (6 db)

23.043.0001 Rugótalp készlet (12 db)

### 2000 ML ŐRLŐKÉSZLETEK

**komplett őrlőkészlet őrlőedénnyel, tömített fedéllel és őrlőtárcsával  
(távtartó gyűrű nem szükséges)**

23.462.0002 Komplett őrlőkészlet, krómacél

23.462.0020 Komplett őrlőkészlet, standard acél

23.462.0003 Komplett őrlőkészlet, rozsdamentes acél 1.4401, polírozott

### TARTOZÉKOK / FOGYÓESZKÖZÖK

03.462.0378 Őrlőedény, krómacél

03.470.0041 Őrlőtárcsa, krómacél

03.107.0589 Fedél, krómacél

03.107.0592 Gázbevezető fedél, krómacél

03.462.0376	Őrlőedény, standard acél
03.470.0042	Őrlőtárcsa, standard acél
03.107.0588	Fedél, standard acél
03.111.0364	Fedéltömítés

## 1000 ML ŐRLŐKÉSZLETEK

**komplett őrlőkészlet őrlőedénnyel, tömített fedéllel és őrlőtárcsával  
(távtartó gyűrű külön rendelendő)**

23.462.0016	Komplett őrlőkészlet, krómacél
23.462.0014	Komplett őrlőkészlet, standard acél

### TARTOZÉKOK / FOGYÓESZKÖZÖK

23.025.0109	Távtartó gyűrű krómacél, acél és szilícium-nitrid őrlőkészlethez
03.462.0377	Őrlőedény, krómacél
03.470.0039	Őrlőtárcsa, krómacél
03.107.0587	Fedél, krómacél
03.462.0372	Őrlőedény, standard acél
03.470.0040	Őrlőtárcsa, standard acél
03.107.0586	Fedél, standard acél
03.111.0363	Fedéltömítés

## 800 ML ŐRLŐKÉSZLETEK

**komplett őrlőkészlet őrlőedénnyel, tömített fedéllel és őrlőtárcsával  
(távtartó gyűrű külön rendelendő)**

23.462.0024	Komplett őrlőkészlet, krómacél
23.462.0018	Komplett őrlőkészlet, standard acél

### TARTOZÉKOK / FOGYÓESZKÖZÖK

23.025.0109	Távtartó gyűrű krómacél, acél őrlőkészlethez
03.462.0379	Őrlőedény, krómacél
03.470.0037	Őrlőtárcsa, krómacél

03.107.0585	Fedél, krómacél
03.462.0371	Őrlőedény, standard acél
03.470.0038	Őrlőtárcsa, standard acél
03.107.0584	Fedél, standard acél
03.111.0360	Fedéltömítés

## 400 ML-ES DARÁLÓKÉSZLETEK

### **komplett őrlőkészlet őrlőedénnyel, tömített fedéllel és őrlőtárcsával (távtartó gyűrű külön rendelendő)**

23.462.0029	Komplett őrlőkészlet, krómacél
23.462.0030	Komplett őrlőkészlet, Standard acél

### TARTOZÉKOK / FOGYÓESZKÖZÖK

23.025.0108	Távtartó gyűrű krómacél, acél őrlőkészlethez
03.462.0369	Őrlőedény, krómacél
03.470.0035	Őrlőtárcsa, krómacél
03.604.0255	Őrlőgyűrű, krómacél
03.107.0583	Fedél, krómacél
03.462.0370	Őrlőedény, standard acél
03.470.0036	Őrlőtárcsa, standard acél
03.604.0256	Őrlőgyűrű, standard acél
03.107.0582	Fedél, standard acél
03.111.0362	Fedéltömítés

## 100 ML ŐRLŐKÉSZLETEK

### **komplett őrlőkészlet őrlőedénnyel, tömített fedéllel és őrlőtárcsával (távtartó gyűrű külön rendelendő)**

23.462.0008	Komplett őrlőkészlet, krómacél
23.462.0017	Komplett őrlőkészlet, standard acél
23.462.0006	Komplett őrlőkészlet, tungsten carbide, könnyített
23.462.0007	Komplett őrlőkészlet, tungsten carbide, acél védőköpennyel

TARTOZÉKOK / FOGYÓESZKÖZÖK

23.025.0104	Távtartó gyűrű krómacél, acél őrlőkészlethez
23.025.0105	Távtartó gyűrű wolfram-karbid őrlőkészlethez
23.025.0106	Távtartó gyűrű wolfram-karbid könnyű őrlőkészlethez
23.025.0117	Adapterlemez 4 x 100 ml krómacél, rozsdamentes acél és wolfram-karbid könnyű őrlőkészlethez
05.114.0070	O-gyűrű fedélhez



## 50 ML-ES ŐRLŐKÉSZLETEK

**Teljes készlet, tartalmazza az őrlőedényt, a tömítésses fedelet és a tárcsát**

23.462.0055	Komplett őrlőkészlet, chrome steel for adapter plate
-------------	--

TARTOZÉKOK / FOGYÓESZKÖZÖK

23.025.0118	Adapter plate for 4 x 50 ml chrome steel grinding sets
05.114.0122	O-gyűrű fedélhez

