

# 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 szálas 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 (légnomással) 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 szorítószerkezet 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

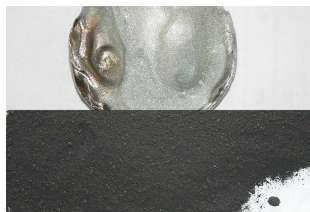
A RETSCH vibrációs tárcsás malmai gyorsan porlasztanak olyan anyagokat, mint cement, cementklinker, kerámia, szén, koks, beton, korund, üveg, fénoxidok, ásványok, ércek, szilikát, salak, talaj stb.



*salak*



*elektronikai hulladék*



*irídium*



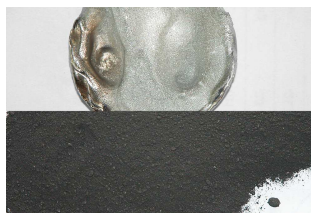
*dolomite*



*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>Örlőszerszámok anyaga</b>                 | krómacél (edzett acél), wolfram-karbid, nemesacél 1.1740 (nehézfémmentes örléshez)                 |
| <b>Örlőedények térfogatai</b>                | 50 ml / 100 ml / 300 ml / 400 ml / 800 ml / 1,000 ml / 2,000 ml                                    |
| <b>Örlési 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 (zárv):<br/>szél x mag x mély</b> | 1150 x 1400 x 810 mm                                                                               |
| <b>Súly, netto</b>                           | ~ 415 kg (örlőkészlet nélkül)                                                                      |
| <b>Szabványok</b>                            | CE                                                                                                 |

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

[www.retsch.com/rs300](http://www.retsch.com/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 tömítéss 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                                       |

