



## AS 200 BASIC VIBRÁCIÓS SZITARÁZÓ

Az AS 200 sorozatú **laboratóriumi szitarázókat** kutatás-fejlesztés, nyersanyagok ill. közti- és végtermékek minőségellenőrzése és gyártásfelügyelet területén alkalmazzák. Az **elektromágnesesen szabályozható meghajtás** bármilyen szítálandó mintához **optimális adaptációt** tesz lehetővé. **Már rövid idejű szitalás is éles frakciókat** eredményez. Az AS 200 basic modell a megszokott **RETSCH minőségű és megbízhatóságú** költségtakarékos alapkészülék. A rázómozgás amplitúdója (magassága) és a szitalás ideje most már digitálisan állítható be.



## HELYES ÉS HATÉKONY

- | Új: amplitúdó és idő digitális kijelzése
- | száraz és nedves szitalás
- | kiváló szétválasztás már rövid szitalás alatt
- | hatékony elektromágneses meghajtás
- | 3D dobómozgás, mely optimálisan kihasználja a szita szabad felületeit és egyenletesen mozgatja a mintát a teljes szitafelületen
- | akár 510 mm magas szitorony
- | szabadon beállítható szitalási paraméterek (idő, teljesítmény)
- | opcionális "comfort" szitarögztő
- | opcionális EasySieve kiértékelőszoftver
- | karbantartást nem igényel
- | könnyű működtetés, ergonómikus kialakítás

## NEDVES SZITÁLÁS A VIBRÁCIÓS SZITARÁZÓKKAL

Sok alkalmazásban a nedves szitálás a legjobb megoldás, pl. ha a vizsgálandó minta szuszpenzióban található vagy nagyon finom (< 45 µm), összetapadni (agglomerálódni) hajlamos szemcsékből áll. Az összes RETSCH vibrációs szitarázó alkalmas nedves szitálásra. Csupán néhány speciális kiegészítőre, szórófejjel felszerelt leszorítóra és kifolyóval ellátott felfogóaljra van szükség. A sziták közé helyezett kilevegőztető gyűrűk pedig biztosítják, hogy a szitatoronyban bennszoruló levegő a folyadék vagy a minta anyaga kifolyása nélkül távozhat.



## AS 200 BASIC VIBRÁCIÓS SZITARÁZÓ KIEGÉSZÍTŐK ÉS TARTOZÉKOK

A RETSCH szitázógépek számos tartozékkal felszerelhetők, hogy megfeleljenek az alkalmazási követelmények széles körének.



### | Rögzítők

A RETSCH rögzítőegységekkel a sziták biztonságosan, gyorsan és kényelmesen rögzíthetők a szitarázóra. A "comfort" leszorítóegység különösen felhasználóbarát és időtakarékos.

### | Tartozékok analitikai szitákhoz

Felfogóaljak, köztialjak, köztigyűrűk és szitafedelelek.

### | Tartozékok nedves szitáláshoz

Leszorítófedél szórófejjel, felfogóalj kimenettel, levegőztető gyűrűk.

### | Szitálási segédeszközök

Láncgyűrűk, kefék, kockák, golyók (pl. <math>< 100 \mu\text{m}</math> szemcsék szitálásakor az összetapadás (agglomerálódás) és a szitalyukak eltömődése csökkentéséhez).

### | Mintaosztók

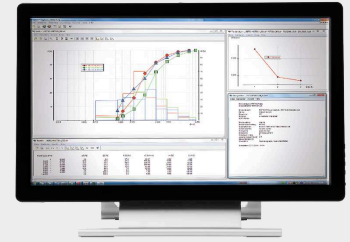
Értelmezhető eredmények csak akkor kaphatók, ha a vett minta valóban reprezentálja az eredeti anyagot. Mintaosztók reprezentatív részmintákat hoznak létre, így biztosítják az analízis reprodukálhatóságát.

### | Ultrahangos kádak és szárítók

Az analitikai sziták alapos tisztításához és a minta ill. sziták gyors és kíméletes szárításához.

## EASYSIEVE / EASYSIEVE CFR KIÉRTÉKELŐ SZOFTVER

A Retsch cég szitálást kiértékelő EasySieve szoftvere sok vonatkozásban felülmúlja a manuális módszert. Segítségével a felhasználó gyorsan és egyszerűen végezheti el a szükséges szitálási és súlymérési műveleteket – kezdve a sziták társúlyának feljegyzésétől egészen az adatok kiértékeléséig. Az EasySieve CFR változat pedig megfelel az FDA 21 CFR Part 11 követelményeinek.

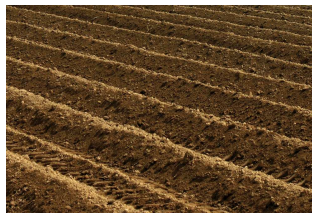


## ALKALMAZÁSI PÉLDÁK

A RETSCH vibrációs szitaszűrői kiválóan alkalmasak cementklinker, vegyi anyagok, kávé, építőanyagok, műtrágyák, töltőanyagok, lisztek, gabonafélék, fémek, ásványi anyagok, diófélék, műanyag, homok, vetőmagok, talajok és mosóporok szétválasztására, frakcionálására és szemcseméretének meghatározására.



*műtrágyák*



*talajok*



*gabonafélék*

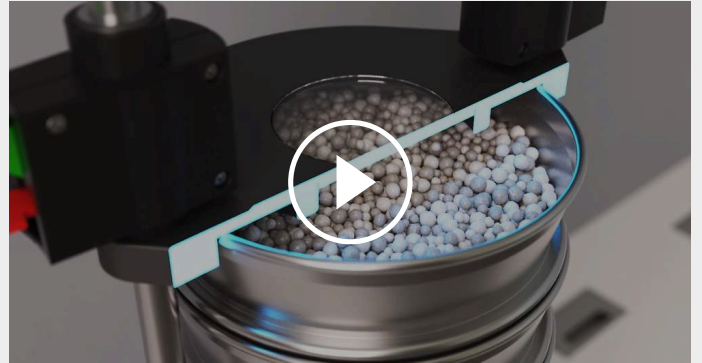


*építőanyagok*

Mintaelőkészítési feladata legjobb megoldása megtaláláshoz tanulmányozza az Alkalmazási adatbankot

## MŰKÖDÉSI ELV

Az AS 200 sorozat mindegyik szitázója a RETSCH cég által szabadalmaztatott (EP 0642844) elektromágneses meghajtással működik. Ez a meghajtás 3-dimenziós (3D) dobómozgásra képes, mely egyenletesen mozgatja a mintát a teljes szitafelületen. Előnyei: nagy terhelhetőség, rendkívül nyugodt működés és nagy elválasztási hatékonyságú rövid szitálási idők.



[Kattintson ide a videó letöltéséhez!](#)

## MŰSZAKI ADATOK

<b>Feladat</b>	frakcionálás, szétválasztás, szemcseméretmeghatározás
<b>Alkalmazási terület</b>	biológia, geológia / kohászat, gyógyászat / gyógyszergyártás, gépgyártás / elektronika, környezetvédelem / újrahasznosítás, mezőgazdaság, vegyipar / műanyagipar, élelmiszeripar, építőanyagipar, üveg- / kerámiagyártás
<b>Minta jellege</b>	ömlesztett anyagok, porok, szuszpenziók
<b>Méréstartomány*</b>	20 µm - 25 mm
<b>Szítási mozgás</b>	dobás forgatással
<b>Max. sarzs / szítáható mennyiség</b>	3 kg
<b>Frakciók max. száma</b>	9 / 17
<b>Szitorony max. össztömege</b>	4 kg
<b>Amplitúdó</b>	digitális, 1 - 100% (0 - 3 mm)
<b>Szabályozott amplitúdó</b>	-
<b>Időkijelzés</b>	digitális, 1 - 99 min
<b>Alkalmos száraz szításra</b>	igen
<b>Alkalmos nedves szításra</b>	igen
<b>USB adatcsatlakozás</b>	-
<b>Végellenőrzési bizonylattal együtt / kalibrálható</b>	-
<b>Alkalmazható szitaátmérő</b>	100 mm / 200 mm / 203 mm (8")
<b>Szitorony max. magassága</b>	510 mm
<b>Szitarögzítők</b>	standard, "comfort", each for wet and dry sieving
<b>Védelem módja</b>	IP 21
<b>Elektromos hálózat feszültsége</b>	különböző feszültségértékek
<b>Hálózati csatlakozás</b>	1-fázis
<b>Méreték: szél x mag x mély</b>	417 x 212 x 384 mm
<b>Súly, netto</b>	~ 35 kg
<b>Szabványok</b>	CE

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

[www.retsch.hu/as200basic](http://www.retsch.hu/as200basic)

## RENDELÉSI ADATOK

### VIBRÁCIÓS SZITARÁZÓK AS 200

**Vibrációs szitarázó AS 200 203 mm/8" Ø**  
(rögzítő, sziták és felfogóalj külön rendelendő)

30.030.0001  AS 200 230 V, 50 Hz  
basic



**kérésre más hálózati feszültséghez azonos áron**

### SZITARÖGZÍTŐK AS 200-HOZ

**frakciók max. száma, szitaátmérő Ø**

32.662.0002		"standard" rögzítő, 9 / 17, 200 / 203 mm Ø
32.662.0001		"comfort" rögzítő, 9 / 17, 200 / 203 mm Ø
32.662.0005		Univerzális "standard" rögzítő, 9 / 17, 100 – 203 mm Ø
32.662.0004		Univerzális "comfort" rögzítő, 9 / 17, 100 – 203 mm Ø
32.662.0007		Univerzális "standard" rögzítő nedves szitáláshoz, 9 / 17, 100 – 203 mm Ø
32.662.0006		Univerzális "comfort" rögzítő nedves szitáláshoz, 9 / 17, 100 – 203 mm Ø

### SZITAKÉSZLETEK ÉS TARTOZÉKOK AS 200-HOZ

60.131.000999		Szitakészlet, 8 db (ISO 3310-1) szita, 200 mm Ø, 50 mm magas (45 µm, 63 µm, 125 µm, 250 µm, 500 µm, 1 mm, 2 mm, 4 mm) és felfogóalj
60.150.000999		Szitakészlet, 8 db (ASTM E11), 203 mm (8") Ø, 50 mm (2") height (325 mesh, 230 mesh, 120 mesh, 60 mesh, 35 mesh, 18 mesh, 10 mesh, 5 mesh) és felfogóalj

### TARTOZÉKOK AS 200-HOZ

02.938.0001  Kiegészítő súly 2100 g (2 tárcsa) kis terhelés esetére (< 2 kg) AS 200 basic-hoz

03.243.0044  Gumitányér

99.200.0037 IQ/OQ Dokumentáció AS 200 basic-hoz

**[LL:iid.retsched.link\_test\_sieve\_range]**

32.481.0022  Rögzítőfedél, nagy ablakkal, 200/203 mm Ø szitákhoz

32.481.0014  Univerzális rögzítőfedél, kis ablakkal 100/150/200/203 mm Ø szitákhoz

32.481.0015  Univerzális rögzítőfedél nedves szitáláshoz, kis ablakkal 100/150/200/203 mm Ø szitákhoz


**RÖGZÍTŐELEMÉK**


32.142.0001  Clamping nuts, (2 pieces) for clamping device "standard"

32.737.0001  Gyors leszorító elemek (2 db) "comfort" AS 200/300/400 rögzítőhöz

05.114.0061 O-gyűrű az AS 200 rögzítőhöz, 1 db

**TARTÓRUDAK SZITARÖGZÍTŐKHÖZ**

32.248.0002  Threaded rods, (2 pieces) for clamping device "standard"







32.248.0001  Threaded rods, short, (2 pieces) for clamping of max. 5 test sieves for clamping device "standard"

32.742.0009  Sima tartórudak (2 db) "comfort" AS 200 leszorítóhoz

32.742.0011  Sima tartórudak (2 db) "comfort" AS 200 leszorítóhoz max. 5 db szitához

**SZITÁLÁSI SEGÉDESZKÖZÖK**

32.365.0001  Láncgyűrű 200 mm és 203 mm Ø szitákkal történő vízszintes szitáláshoz

32.050.0001		Kefék, 3 db
32.902.0001		Poliuretán kockák, 12 x 12 x 12 mm, 10 db
32.902.0002		Poliuretán kockák, 20 x 20 x 20 mm, 10 db
32.354.0001		Gumigolyók, 20 mm Ø, 5 db
32.354.0002		Achátgolyók, 10 mm Ø, 10 db
32.354.0004		Zsírkőgolyók, 6 mm Ø, 150 g

#### SZITAÁLLVÁNY







32.012.0001		Szitaállvány 10 db Ø 200 mm/8", 50 mm/25 mm magas analitikai szitához
-------------	---	---

## TARTOZÉKOK ANALITIKAI SZITÁKHOZ (FELFOGÓALJAK, GYŰRŰK, FEDELEK)







### 200 MM Ø, 50 MM MAGAS SZITÁKHOZ

69.720.0050		Felfogóalj	rozsdamentes acél	200 mm Ø	50 mm magas
69.220.0050		Köztialj	rozsdamentes acél	200 mm Ø	50 mm magas
69.121.0050		Köztigyűrű	rozsdamentes acél	200 mm Ø	50 mm magas
69.520.0051		Szitafedél	rozsdamentes acél	200 mm Ø	
69.420.0050		Felfogóalj kimenettel	rozsdamentes acél	200 mm Ø	50 mm magas
69.221.0025		Levegőztető gyűrű nedves szitáláshoz	rozsdamentes acél	200 mm Ø	25 mm magas
05.114.0174		O-gyűrű analitikai szitákhoz		200 mm Ø	







200 MM Ø, 25 MM MAGAS SZITÁKHOZ

69.720.0025		Felfogóalj, rozsdamentes acél, 200 mm Ø, 25 mm magas
69.220.0025		Köztialj, rozsdamentes acél, 200 mm Ø, 25 mm magas
69.121.0025		Köztigyűrű, rozsdamentes acél, 200 mm Ø, 25 mm magas
69.520.0051		Szitafedél, rozsdamentes acél, 200 mm Ø
69.420.0050		Felfogóalj kimenettel, rozsdamentes acél, 200 mm Ø, 50 mm magas
69.221.0025		Levegőztető gyűrű nedves szitáláshoz, rozsdamentes acél, 200 mm Ø, 25 mm magas
05.114.0174		O-gyűrű analitikai szitákhoz, 200 mm Ø






203 MM Ø / 8" Ø, 2" MAGAS SZITÁKHOZ

69.720.3050		Felfogóalj, rozsdamentes acél, 8" Ø, 2" magas
69.220.3050		Köztialj, rozsdamentes acél, 8" Ø, 2" magas
69.121.3050		Köztigyűrű, rozsdamentes acél, 8" Ø, 2" magas
69.520.3051		Szitafedél, rozsdamentes acél, 8" Ø
69.420.3050		Felfogóalj kimenettel, rozsdamentes acél, 8" Ø, 2" magas
69.221.3025		Levegőztető gyűrű nedves szitáláshoz, rozsdamentes acél, 8" Ø, 1" magas
05.114.0174		O-gyűrű analitikai szitákhoz, 8" Ø

203 MM Ø / 8" Ø, 1" MAGAS SZITÁKHOZ

69.720.3025		Felfogóalj, rozsdamentes acél, 8" Ø, 1" magas
69.220.3025		Köztialj, rozsdamentes acél, 8" Ø, 1" magas
69.121.3025		Köztigyűrű, rozsdamentes acél, 8" Ø, 1" magas
69.520.3051		Szitafedél, rozsdamentes acél, 8" Ø
69.420.3050		Felfogóalj kimenettel, rozsdamentes acél, 8" Ø, 2" magas
69.221.3025		Levegőztető gyűrű nedves szitáláshoz, rozsdamentes acél, 8" Ø, 1" magas
05.114.0174		O-gyűrű analitikai szitákhoz, 8" Ø

#### 100 MM Ø SZITÁKHOZ

60.010.000100		Felfogóalj, rozsdamentes acél, 100 mm Ø, 40 mm magas
60.220.000100		Köztialj, rozsdamentes acél, 100 mm Ø, 40 mm magas
60.935.000100		Köztigyűrű, rozsdamentes acél, 100 mm Ø, 40 mm magas
60.107.000100		Szitafedél, rozsdamentes acél, 100 mm Ø
60.010.100100		Felfogóalj kimenettel, rozsdamentes acél, 100 mm Ø, 40 mm magas
05.114.0045		O-gyűrű analitikai szitákhoz, 100 mm Ø

## SZITÁK Ø 200 MM - 50 MM MAGAS - ISO 3310/1 - ROZSDAMENTES ACÉL / DRÓTSZÖVET

	# mm	# mesh no.	Ø	magasság	szabvány
60.131.000020	20 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000025	25 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1

60.131.000032	32 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000036	36 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000038	38 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000040	40 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000045	45 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000050	50 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000053	53 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000056	56 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000063	63 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000071	71 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000075	75 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000080	80 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000090	90 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000100	100 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000106	106 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000112	112 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000125	125 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000140	140 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000150	150 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000160	160 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000180	180 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000200	200 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000212	212 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000224	224 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000250	250 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000280	280 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000300	300 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000315	315 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000355	355 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000400	400 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000425	425 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1

60.131.000450	450 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000500	500 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000560	560 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000600	600 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000630	630 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000710	710 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000800	800 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000850	850 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000900	900 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.001000	1.00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.001120	1.12 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.001180	1.18 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.001250	1.25 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.001400	1.40 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.001600	1.60 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.001700	1.70 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.001800	1.80 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.002000	2.00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.002240	2.24 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.002360	2.36 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.002500	2.50 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.002800	2.80 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.003150	3.15 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.003350	3.35 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.003550	3.55 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.004000	4.00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.004500	4.50 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.004750	4.75 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.005000	5.00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.005600	5.60 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.006300	6.30 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1

60.131.006700	6.70 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.007100	7.10 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.008000	8.00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.009000	9.00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.009500	9.50 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.010000	10.00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.011200	11.20 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.012500	12.50 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.013200	13.20 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.014000	14.00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.016000	16.00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.018000	18.00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.019000	19.00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.020000	20.00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.022400	22.40 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.025000	25.00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.026500	26.50 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.028000	28.00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.031500	31.50 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.035500	35.50 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.037500	37.50 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.040000	40.00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.045000	45.00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.050000	50.00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.053000	53.00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.056000	56.00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.063000	63.00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.071000	71.00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.075000	75.00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.080000	80.00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.090000	90.00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1

60.131.100000	100.00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.106000	106.00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.112000	112.00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.125000	125.00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1

## SZITÁK Ø 200 MM - 25 MM MAGAS - ISO 3310/1 - ROZSDAMENTES ACÉL /DRÓTSZÖVET

	# mm	# mesh no.	Ø	magasság	szabvány
60.122.000020	20 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000025	25 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000032	32 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000036	36 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000038	38 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000040	40 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000045	45 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000050	50 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000053	53 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000056	56 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000063	63 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000071	71 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000075	75 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000080	80 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000090	90 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000100	100 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000106	106 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000112	112 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000125	125 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000140	140 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000150	150 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000160	160 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000180	180 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1

60.122.000200	200 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000212	212 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000224	224 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000250	250 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000280	280 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000300	300 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000315	315 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000355	355 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000400	400 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000425	425 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000450	450 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000500	500 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000560	560 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000600	600 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000630	630 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000710	710 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000800	800 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000850	850 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000900	900 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.001000	1.00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.001120	1.12 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.001180	1.18 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.001250	1.25 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.001400	1.40 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.001600	1.60 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.001700	1.70 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.001800	1.80 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.002000	2.00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.002240	2.24 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.002360	2.36 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.002500	2.50 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1

60.122.002800	2.80 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.003150	3.15 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.003350	3.35 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.003550	3.55 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.004000	4.00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.004500	4.50 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.004750	4.75 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.005000	5.00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.005600	5.60 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.006300	6.30 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.006700	6.70 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.007100	7.10 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.008000	8.00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.009000	9.00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.009500	9.50 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.010000	10.00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.011200	11.20 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.012500	12.50 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.013200	13.20 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.014000	14.00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.016000	16.00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.018000	18.00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.019000	19.00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.020000	20.00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.022400	22.40 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.025000	25.00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.026500	26.50 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.028000	28.00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.031500	31.50 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.035500	35.50 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.037500	37.50 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1

60.122.040000	40.00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.045000	45.00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.050000	50.00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.053000	53.00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.056000	56.00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.063000	63.00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.071000	71.00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.075000	75.00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.080000	80.00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.090000	90.00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.100000	100.00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.106000	106.00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.112000	112.00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.125000	125.00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1