



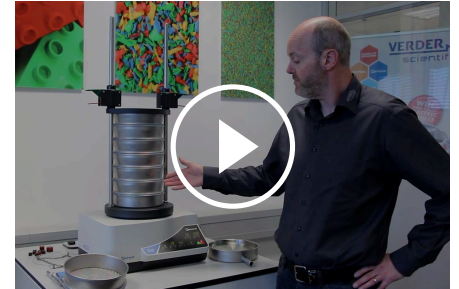
筛分仪 AS 200 CONTROL

Worldwide comparability of results

该型号的微处理器控制测量和控制单元可确保恒定的振动高度，即使在不同的 **AS 200** 控制振动器中，结果的重现性也能达到 **100%**。**RETSCH** 的这款产品有一个与众不同的特点：它可以设置筛子加速度，而不是振动高度，这与电源频率无关。加上可以进行校准，这就确保了筛分结果在全球范围内的可比性和可重复性。因此，符合 **DIN EN ISO 9001** 标准的所有测试材料监控要求。

所有筛分参数--振动高度、时间和间隔--均以数字方式设置、显示和监控，这使得 **AS 200** 控制器的操作非常方便快捷。可存储多达 99 个标准操作程序 (SOP)，用于常规分析。

通过集成接口，仪器可以连接到个人电脑，并使用评估软件 **EasySieve®** 进行控制。用户可以通过该软件方便、准确地完成整个筛分过程，并按照标准进行后续记录；



[点击观看视频](#)

产品视频

准确性 & 效率

- 具有三维效果的筛分
- 适用筛孔最大 (Ø) 203 mm
- 适用于干筛和湿筛
- 测量范围 20 µm 至 25 mm
- 可存储 99 个标准操作程序 (SOP)
- 筛分参数的数字设置和控制
- 筛网加速度与电源频率无关
- 获得专利的电磁驱动装置 (EP 0642844)
- 测试材料监控符合 DIN EN ISO 9001 标准

筛分仪 AS 200 CONTROL

操作安全简单

AS 200Control振动筛分仪操作方便。所有筛分参数—振动高度、时间、间隔—均以数字方式设置、显示和监控。可存储多达99个参数组合（SOP）用于常规分析。通过集成接口，仪器可以连接到PC，并通过评估软件EasySieve®进行控制。该程序使用户可以方便、准确地控制整个筛分过程和后续文件。



筛分仪 AS 200 CONTROL

振动筛分仪湿筛筛分

在许多应用中，湿法筛分是最佳解决方案，例如，当待测材料为悬浮液时，或当需要筛分易团聚的极细样品 (<45µm) 时。所有来自RETSCH的振动筛分仪可用于湿筛。有特殊配件，如带有喷嘴的紧固盖和带有出口的收集盘。通过在分析筛之间放置RETSCH的通气环，气体可以排出，而不让液体或样品材料溢出。



筛分仪 AS 200 CONTROL

配件及选项

Control系列的振动筛分仪可配备多种附件，以满足丰富的应用要求。



| 夹紧装置

使用莱驰紧固装置，可安全、快速、方便地将分析筛夹紧在振动筛上，“舒适型”紧固装置是特别方便用户和节省时间。



| 测试分析筛附件

收集盘、中间盘、中间环和分析筛盖。

| 湿筛配件

带喷嘴的夹紧盖、带出口的收集盘、通气环。

| 筛分辅助

Chain rings, brushes, cubes, balls (e.g. for reducing agglomerations when sieving particles < 100 µm and keeping the mesh free). 链环、刷子、立方体、球（例如，当筛分小于100µm的颗粒并保持筛网自由通过时，用于减少团聚）。



| IQ/OQ 文件

我们为“Control”振动筛分仪提供IQ/OQ文件，以支持客户的IQ/OQ认证。



| 分样仪

只有当样品代表原始材料时，才能得到有意义的结果。分样器产生具有代表性的部分样品，从而确保分析的再现性。

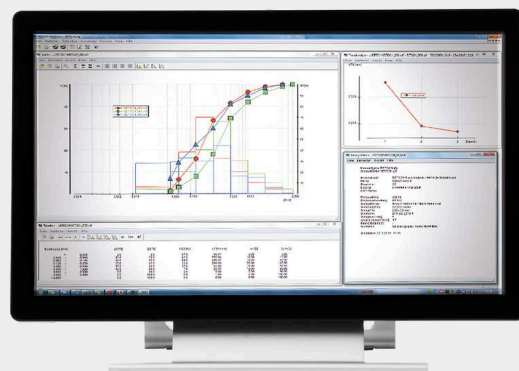
| 超声波清洗机和干燥仪

适用于分析筛的彻底清洁和样品及分析筛的快速、温和干燥。

RETSCH TEST SIEVES AND ACCESSORIES - ENGINEERED FOR SUPERIOR PERFORMANCE

分析筛分软件EASYSIEVE / EASYSIEVE CFR

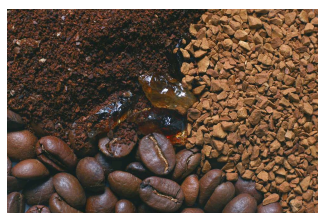
用于粒度分析的软件 EasySieve 在许多方面都超越了人工评估。该软件能够自动控制必要的测量和称重程序--从登记筛子重量到评估数据。该软件使用简单方便，还提供符合 FDA 21 CFR Part 11 标准的版本。



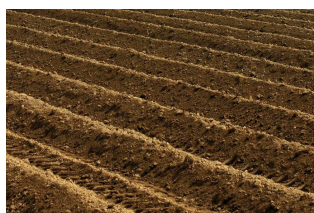
筛分仪 AS 200 CONTROL

典型样品材料

振动筛分仪常用于水泥熟料、化学品、咖啡、建筑材料、肥料、填料、面粉、谷物、金属粉、矿物、坚果、塑料、沙子、种子、土壤、洗衣粉等的粒度分析。



咖啡



土壤



谷类食物



[点击观看视频](#)

大豆

为了找到解决方案，请访问我们的应用数据库。

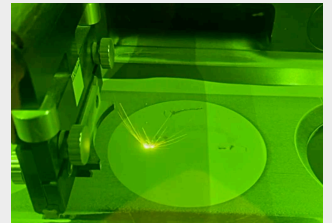
筛分仪 AS 200 CONTROL

应用实例

EFFICIENT POWDER PROCESSING IN DENTAL LABORATORIES WITH THE AS 200 CONTROL

Modern dental laboratories like the Dental Laboratories Rehra in Germany use the vibratory sieve shaker AS 200 control for precise classification of metal powders from 3D printing to ensure consistently high material quality. Reliable sieving ensures that only optimally sized particles are returned to the production process, increasing process stability. Agglomerated and oversized particles are removed in advance. At the same time, efficient powder processing helps to significantly reduce material losses and lower costs.

The reproducible results of the AS 200 control support consistently high quality of dental components such as crowns and implants. Fine blasting media used for surface treatment can also be precisely classified and freed from dust and contaminants. This enables the targeted recovery and reuse of valuable blasting media, improving process consistency and reducing operating costs. A uniform particle size distribution ensures consistent and reliable blasting results.



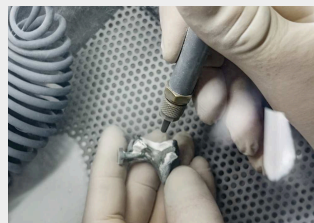
Metal lasers and 3-D manufacturing in action: Complex structures are built up layer by layer.



Model view after 3-D manufacturing



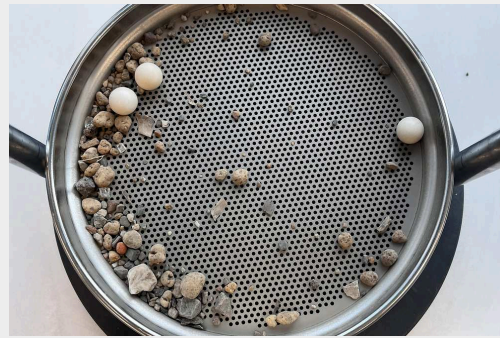
Oxide layer on a model part before sandblasting



Sandblasting Process for a Model Part

使用AS 200控制系统高效分离多达9个土壤样本中的石块

在土壤分析中，采用AS 200 control进行筛分可避免分析结果失真，可靠分离土壤样品中的岩石，同时最大限度减少设备损耗。用户既能获得节省时间且精准的分析结果，又能延长设备使用寿命。强强联合：AS 200 control筛分仪与BB 50颚破仪组合，是处理土壤样品中大块团聚物的成熟解决方案，单次批量处理量可达九个样品。



After

一份含直径达15毫米团块的120克土壤样品，经200×25毫米、孔径2毫米的圆孔筛处理。

科隆大教堂应用案例——历史石材表面的最佳保护方案

科隆大教堂建筑工地多年来一直依赖AS 200control精确测定砂浆中的颗粒粒度分布。该系统能精准分离并组合不同粒径的颗粒组分，旨在研发出结构与色泽俱佳的砂浆，几乎完美复刻原始石材特性。采用AS 200control消除了人工分选环节，使砂浆生产更具可重复性与高效性。

最终成果：这种砂浆兼具填补裂缝与阻隔渗水的物理特性。



样品处理前-样品处理后

运用AS200CONTROL进行高质量食品样品分析

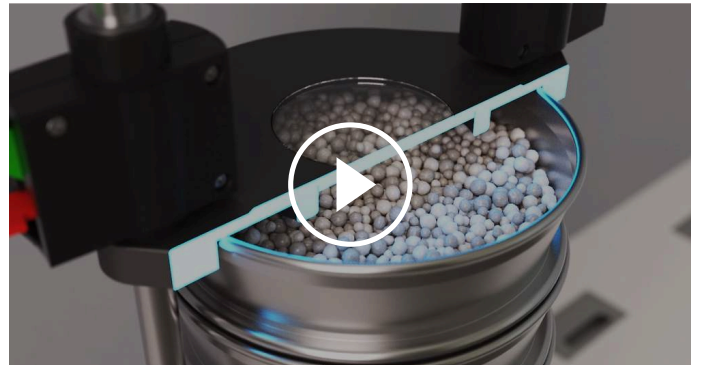
在 Lebensgarten GmbH 公司，通过精准的进货检验确保有机谷物片品质。筛分分析将谷物片按不同粒径分级。其中粒径小于500微米的粉尘分级尤为关键——这类粉尘既可能影响包装密封性，又会损害脆性产品的口感一致性。AS 200 control 筛分仪的专利电磁驱动装置与三维振动运动，确保均匀分布与最佳分离效果。通过灵活调节振幅、孔径等参数，可精准筛分各类谷片——既能检测原料中粉尘与细碎颗粒的质量，又能保障终端产品的高品质。



筛分仪 AS 200 CONTROL

作用原理

AS 200系列的所有振动筛分仪均采用莱驰（EP 0642844）专利的电磁驱动装置。该驱动器产生一个三维抛掷运动，将要筛分的产品均匀地移动到整个分析筛表面上。优点：应力强，操作极为平稳，筛分时间短，分离效率高。



[点击观看视频](#)

AS 200 CONTROL

技术参数

应用	分离、分级、确定粒径
应用领域	农业, 化学 / 合成材料, 医药品, 地质 / 冶金, 工程/电子, 建筑原料, 环境 / 资源回收利用, 玻璃/ 陶瓷, 生物, 食物
样品特征	粉末、松散粒料、悬浮物
测量范围*	20 微米-25 毫米
筛分运动形式	三维抛掷运动
最大负载	3公斤
最大级数	11 / 22
最大筛塔质量	6 kg
振幅或转速	digital, 0.20 – 3.00 mm
Controlled amplitude	是
筛底加速度	1.0-15.1克
时间显示	数字模式, 1-99分钟
间歇驱动	1 - 99 s
可存储运行模式	99
适用于干筛	是
适用于湿筛	是
USB 界面	是
带检验证/可校准	是
可用分析筛直径	100 mm / 200 mm / 203 mm (8")
筛塔最大高度：	620 mm
紧固装置	standard, "comfort", each for wet and dry sieving
防护类型	IP 21
电源数据：	100-240 V, 50/60 Hz
电源接头：	单相
机体尺寸 (宽x高x纵深)	417 x 212 x 384 mm
净重	约35公斤
标准	CE

受样品材料性质和仪器配置/设定的影响

www.retsch.cn/as200control

ORDER DATA

VIBRATORY SIEVE SHAKERS AS 200

Vibratory Sieve Shakers AS 200 for test sieves up to 203 mm / 8" Ø
(please order clamping device, test sieves and collecting pan separately)

30.032.0001  AS 200 control, 100–240 V, 50/60 Hz, 包含按EN 10204 2.2出具的检验报告

其余可选的电源配置机型价格相同

AS200的紧固装置

max. number of fractions, for test sieves Ø

32.662.0002		“标准型”紧固装置, 9 / 17, 200 / 203 mm Ø
32.662.0001		“舒适型”紧固装置, 9 / 17, 200 / 203 mm Ø
32.662.0005		“标准型”通用紧固装置, 9 / 17, 100 – 203 mm Ø
32.662.0004		“舒适型”通用紧固装置, 9 / 17, 100 – 203 mm Ø
32.662.0034		Universal clamping device “comfort”, long,, 11 / 22, 100 – 203 mm Ø (only for AS 200 control)
32.662.0007		“标准型”湿筛通用紧固装置, 9 / 17, 100 – 203 mm Ø
32.662.0006		“舒适型”湿筛通用紧固装置, 9 / 17, 100 – 203 mm Ø

AS200筛塔和配件

60.131.000999		筛塔组合, 8个分析筛 (ISO 3310-1), 直径200毫米, 高50毫米 (45微米, 63微米, 125微米, 250微米, 500微米, 1毫米, 2毫米, 4毫米) 以及收集盘
60.150.000999		Sieve stack consisting of 8 test sieves (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) and collecting pan

ACCESSORIES AS 200

03.243.0044  Rubber disc for sieve plate

99.200.0027 AS200 control的IQ/OQ文件

[LL:iid.retsch.link_test_sieve_range]

ACCESSORIES FOR CLAMPING DEVICES AS 200, AS 300, AS 400

密封顶盖

32.481.0022  Clamping lid with large window of Perspex for test sieves 200/203 mm Ø

32.481.0014  Universal clamping lid with small window for test sieves 100/150/200/203 mm Ø

32.481.0015  Universal wet sieving lid with small window for test sieves 100/150/200/203 mm Ø

紧固元件

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

32.737.0001  Quick-clamping elements, (2 pieces) for clamping device "comfort" AS 200/300/400

05.114.0061 O-ring for quick-clamping element for AS 200, 1 piece

紧固固定杆

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  Rods, smooth, (2 pieces) for clamping device "comfort" AS 200

32.742.0011  Rods, smooth, short, (2 pieces) for clamping of max. 5 test sieves for clamping device "comfort" AS 200

32.742.0013 Rods, smooth, long (2 pieces) for universal clamping device "comfort",

(only for AS 200 control (30.032.0001))

筛分辅助装置

32.365.0001		用于直径200毫米和203毫米分析筛水平筛分的链环
32.050.0001		刷子, 3件
32.902.0001		Cubes of polyurethane, 12 x 12 x 12毫米, 10件
32.902.0002		Cubes of polyurethane, 20 x 20 x 20毫米, 10件
32.354.0001		橡皮球, 直径20毫米, 5件
32.354.0002		玛瑙球, 直径10毫米, 10件
32.354.0004		滑石球, 直径6毫米, 150克

分析筛支架

32.012.0001		分析筛支架, 用于10个分析筛, 直径200毫米/8寸, 高50毫米/25毫米
-------------	---	---

ACCESSORIES FOR TEST SIEVES (PANS, RINGS, LIDS)

FOR TEST SIEVES 200 MM Ø, HEIGHT 50 MM

69.720.0050		收集盘	不锈钢	直径200毫米	高50毫米
69.220.0050		间隔盘	不锈钢	直径200毫米	高50毫米
69.121.0050		中间环	不锈钢	直径200毫米	高50毫米
69.520.0051		分析筛顶盖	不锈钢	直径200毫米	

69.420.0050		带导出口的接收盘	不锈钢	直径200毫米	高50毫米
69.221.0025		湿筛排气环	不锈钢	直径200毫米	高25毫米
05.114.0174		用于分析筛的O型环		直径200毫米	

FOR TEST SIEVES 200 MM Ø, HEIGHT 25 MM

69.720.0025		收集盘, 不锈钢, 直径200毫米, 高25毫米
69.220.0025		间隔盘, 不锈钢, 直径200毫米, 高25毫米
69.121.0025		中间环, 不锈钢, 直径200毫米, 高25毫米
69.520.0051		分析筛顶盖, 不锈钢, 直径200毫米,
69.420.0050		带导出口的接收盘, 不锈钢, 直径200毫米, 高50毫米
69.221.0025		湿筛排气环, 不锈钢, 直径200毫米, 高25毫米
05.114.0174		用于分析筛的O型环, , 直径200毫米,

FOR TEST SIEVES 203 MM Ø / 8" Ø, HEIGHT 2"

69.720.3050		收集盘, 不锈钢, 直径8寸, 高2寸
69.220.3050		间隔盘, 不锈钢, 直径8寸, 高2寸
69.121.3050		中间环, 不锈钢, 直径8寸, 高2寸
69.520.3051		分析筛顶盖, 不锈钢, 直径8寸,
69.420.3050		带导出口的接收盘, 不锈钢, 直径8寸, 高2寸

69.221.3025



湿筛排气环, 不锈钢, 直径8寸, 高1寸

05.114.0174

用于分析筛的O型环, , 直径8寸,

FOR TEST SIEVES 203 MM Ø / 8" Ø, HEIGHT 1"

69.720.3025



收集盘, 不锈钢, 直径8寸, 高1寸

69.220.3025



间隔盘, 不锈钢, 直径8寸, 高1寸

69.121.3025



中间环, 不锈钢, 直径8寸, 高1寸

69.520.3051



分析筛顶盖, 不锈钢, 直径8寸,

69.420.3050



带导出口的接收盘, 不锈钢, 直径8寸, 高2寸

69.221.3025



湿筛排气环, 不锈钢, 直径8寸, 高1寸

05.114.0174

用于分析筛的O型环, , 直径8寸,

FOR TEST SIEVES 100 MM Ø

60.010.000100



收集盘, 不锈钢, 直径100毫米, 高40毫米

60.220.000100

间隔盘, 不锈钢, 直径100毫米, 高40毫米

60.935.000100



中间环, 不锈钢, 直径100毫米, 高40毫米

60.107.000100



分析筛顶盖, 不锈钢, 直径100毫米,

60.010.100100



带导出口的接收盘, 不锈钢, 直径100毫米, 高40毫米

05.114.0045



用于分析筛的O型环, , 直径100毫米,

TEST SIEVES Ø 200 MM - 50 MM HEIGHT - ISO 3310/1 - STAINLESS

STEEL / WIRE GAUZE

	# mm	# mesh no.	ø	height	standard
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微米	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000038	38微米	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000040	40 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000045	45微米	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000050	50 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000053	53微米	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000056	56微米	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000063	63 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000071	71微米	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000075	75微米	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000080	80 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000090	90微米	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000100	100 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000106	106微米	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000112	112微米	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000125	125 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000140	140微米	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000150	150微米	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000160	160 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000180	180微米	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000200	200 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000212	212微米	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000224	224微米	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000250	250 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000280	280微米	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000300	300微米	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1

60.131.000315	315 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000355	355微米	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000400	400 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000425	425微米	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000450	450微米	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000500	500 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000560	560微米	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000600	600微米	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000630	630 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000710	710微米	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000800	800 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000850	850微米	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000900	900微米	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.001000	1.00毫米	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.001120	1.12毫米	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.001180	1.18毫米	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.001250	1.25毫米	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.001400	1.40毫米	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.001600	1.60毫米	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.001700	1.70毫米	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.001800	1.80毫米	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.002000	2.00毫米	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.002240	2.24毫米	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.002360	2.36毫米	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.002500	2.50毫米	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.002800	2.80毫米	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.003150	3.15毫米	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.003350	3.35毫米	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.003550	3.55毫米	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.004000	4.00毫米	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.004500	4.50毫米	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1

60.131.004750	4.75毫米	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.005000	5.00毫米	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.005600	5.60毫米	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.006300	6.30毫米	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.006700	6.70毫米	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.007100	7.10毫米	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.008000	8.00毫米	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.009000	9.00毫米	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.009500	9.50毫米	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.010000	10.00毫米	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.011200	11.20毫米	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.012500	12.50毫米	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.013200	13.20毫米	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.014000	14.00毫米	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.016000	16.00毫米	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.018000	18.00毫米	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.019000	19.00毫米	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.020000	20.00毫米	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.022400	22.40毫米	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.025000	25.00毫米	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.026500	26.50毫米	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.028000	28.00毫米	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.031500	31.50毫米	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.035500	35.50毫米	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.037500	37.50毫米	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.040000	40.00毫米	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.045000	45.00毫米	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.050000	50.00毫米	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.053000	53.00毫米	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.056000	56.00毫米	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.063000	63.00毫米	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1

60.131.071000	71.00毫米	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.075000	75.00毫米	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.080000	80.00毫米	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.090000	90.00毫米	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.100000	100.00毫米	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.106000	106.00毫米	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.112000	112.00毫米	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.125000	125.00毫米	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1

TEST SIEVES Ø 200 MM - 25 MM HEIGHT - ISO 3310/1 - STAINLESS STEEL /WIRE GAUZE

	# mm	# mesh no.	Ø	height	standard
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微米	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000038	38微米	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000040	40 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000045	45微米	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000050	50 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000053	53微米	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000056	56微米	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000063	63 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000071	71微米	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000075	75微米	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000080	80 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000090	90微米	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000100	100 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000106	106微米	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000112	112微米	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000125	125 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1

60.122.000140	140微米	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000150	150微米	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000160	160 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000180	180微米	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000200	200 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000212	212微米	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000224	224微米	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000250	250 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000280	280微米	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000300	300微米	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000315	315 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000355	355微米	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000400	400 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000425	425微米	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000450	450微米	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000500	500 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000560	560微米	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000600	600微米	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000630	630 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000710	710微米	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000800	800 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000850	850微米	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000900	900微米	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.001000	1.00毫米	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.001120	1.12毫米	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.001180	1.18毫米	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.001250	1.25毫米	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.001400	1.40毫米	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.001600	1.60毫米	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.001700	1.70毫米	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.001800	1.80毫米	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1

60.122.002000	2.00毫米	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.002240	2.24毫米	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.002360	2.36毫米	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.002500	2.50毫米	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.002800	2.80毫米	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.003150	3.15毫米	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.003350	3.35毫米	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.003550	3.55毫米	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.004000	4.00毫米	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.004500	4.50毫米	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.004750	4.75毫米	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.005000	5.00毫米	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.005600	5.60毫米	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.006300	6.30毫米	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.006700	6.70毫米	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.007100	7.10毫米	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.008000	8.00毫米	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.009000	9.00毫米	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.009500	9.50毫米	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.010000	10.00毫米	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.011200	11.20毫米	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.012500	12.50毫米	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.013200	13.20毫米	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.014000	14.00毫米	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.016000	16.00毫米	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.018000	18.00毫米	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.019000	19.00毫米	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.020000	20.00毫米	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.022400	22.40毫米	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.025000	25.00毫米	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.026500	26.50毫米	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1

60.122.028000	28.00毫米	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.031500	31.50毫米	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.035500	35.50毫米	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.037500	37.50毫米	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.040000	40.00毫米	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.045000	45.00毫米	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.050000	50.00毫米	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.053000	53.00毫米	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.056000	56.00毫米	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.063000	63.00毫米	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.071000	71.00毫米	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.075000	75.00毫米	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.080000	80.00毫米	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.090000	90.00毫米	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.100000	100.00毫米	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.106000	106.00毫米	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.112000	112.00毫米	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.125000	125.00毫米	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1