

HAYER & BOECKER



DIE DRAHTWEBER



德国HAYER & BOECKER颗粒分析

----- **超细颗粒精确分析**

颗粒分析

在很多工业生产和加工过程中，对相关材料和物质进行细致认真的分析是获得最佳测试结果的基础。基于超过125年的金属编织物生产和研发经验，HAVER&BOECKER为颗粒物分析提供最具创新的分析测试方法，并且不断在功能、精度、数据可靠性等方面进行尝试和建立新的行业标准。

从沙子，泥土和结构材料到食品和可回收物，从化学物品和塑料到清漆，颜料和特殊涂料，我们的分析系统总能提供最佳的分析测试结果。

HAVER&BOECKER通过了 ISO 9001: 2008 认证，同时也是国际标准化组织中测试筛类产品的领导成员 (ISO TC 24)。

HAVER&BOECKER的用户遍及各行各业，我们的试验筛和筛分仪在生产过程中施行最严格的质量控制，对于金属线的筛选和最终产品的验收都非常严格。我们美国子公司W.S.Tyler也采用同样严格的企业管理制度。

我们一直竭尽全力为客户和经销商提供帮助，无论是专业知识，还是高效的服务。并且将这样的服务惠及全球。



HAVER&BOECKER于1887年在德国霍恩林堡 (Hohenlimburg) 开始生产金属编织网。今天，我们成为世界金属编织网领域的领航者之一，在全球有多家分公司和工厂。

我们的工作是基于经验，以及持续提升的研发能力。不断提高产品品质，改善生产工艺。随着工作人员知识和能力的提升，以及传统和创新的有机结合，使我们总是处于行业领先地位。

为筛分分析提供最合适和最有效的筛网



筛网—筛分分析的核心

HAVER&BOECKER为每一个筛分过程提供最合适的筛网。例如符合ISO 3310-2标准的方形孔径筛网，用于筛选筑路石，混凝土添加剂，砾石，沙子，碎石等。或是符合ISO 5223标准、用于筛选谷物类的槽状筛网。常见筛网使用金属丝编织而成，完全符合国际标准，孔径范围从 0.02 mm 到 125 mm，适用于大多数的样品材料。

金属丝线非常光滑，防止交叉污染。即使频繁的使用，筛网上的金属丝网也能保持良好的张力。我们也有适于特殊应用的电铸板筛网，孔径 5um~ 100um。

超高精度，坚固稳定

- Haver 试验筛提供的范围为 76.2 mm~400 mm
- 木质边框筛网的直径范围为 300 mm~500 mm

所有筛网的生产严格执行现行标准，以确保其超高精度和超高的稳定性。在研发过程中，我们严格筛选边框材料，确保筛盘的坚固稳定，并且可以长久使用。对应不同的筛盘，我们同时配备不同的配件，从顶盖到收集盘等一应俱全。



HAVER筛盘—所有形状和尺寸都是精工之选

HAVER&BOECKER多样化的筛盘可以满足不同的筛分需求

筛网尺寸规格：



76,2 mm

100 mm

150 mm

200 mm/203 mm=8"

250 mm

筛网类型：



特制用于ATM超
声筛分的筛网



方孔筛网



符合ISO 5223标准的
筛分谷物类筛网



适用于ALPINE®气流筛筛网（旧款）



适用于ALPINE®气流筛筛网（新款）



适用于ALPINE® e200 LS
全自动气流筛筛网



300 mm/305 mm=12"



350 mm



400 mm



生铝材质可拆卸边框筛网

山毛榉木
材质边框筛网

烟草筛分筛网



符合 EN 933-3标准的栅格筛网

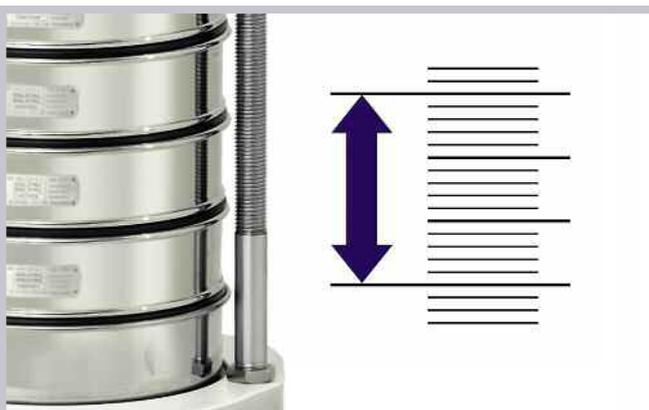
实验室筛分仪 **新设计、高精度**

HAYER&BOECKER的实验室筛分仪，除了拥有坚固耐用的特性，还具有现代化设计理念，为多领域的应用需求提供整体的解决方案，满足客户对颗粒分析的需要。

筛盘运动方式

HAYER&BOECKER筛分仪采用三维运动方式，使筛分速度更快、筛分结果的准确性和重复性更好，在相同的时间内完成更多的筛分任务。

G-Control系统HAYER&BOECKER筛分仪特有的电磁驱动系统，具有振幅自动控制功能，并对整个筛塔的加速度进行连续测量，运行过程中振幅保持设定值恒定不变。







EML 200 Pure

设计简洁、操作简单。内置两种筛分模式，粗筛模式适于大颗粒样品，细筛模式适于小颗粒样品。筛分模式选定后仪器将自动启动开始运行。

- 筛盘直径50 mm - 203 mm(8")
- 三维运行方式
- 两种筛分模式可选：粗筛、细筛
- 运行固定时间间隔
- 数字计时器筛塔最大重量：8.7 kg
- 最大样品承重：3 kg

EML 200 Premium

EML 200 Premium最新静音设计，使用改良后的阻尼系统大大降低了传输到底部的振动能量。超大触摸屏以及用户友好界面让使用者更易观察和操作。

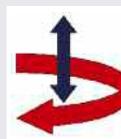
- 筛盘直径50 mm - 203 mm(8")
- 三维运行方式
- 自由选择振幅，最高达 3 mm
- 最新阻尼系统
- 以太网接口
- 超静音电磁驱动
- 超大触摸屏，易于操作
- 筛塔最大重量：8.7 kg
- 最大样品承重：3 kg

EML 200 Premium Remote

在EML 200 Premium筛分仪的基础上升级了湿法筛分功能。旋转喷嘴完美的嵌合在顶盖上。

- 带旋转喷嘴的顶盖
- 远程控制系统





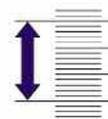
EML 315 digital plus T

主要应用于筛网尺寸可达315 mm的筛分试验。

- 筛盘尺寸规格：200 mm，203 mm (8")，250 mm，300 mm，305 mm(12")，315 mm
- 三维运动方式
- 自动调节振幅
- 数字控制
- 最多可存储10个程序
- 电磁驱动运行安静、免维护
- 筛塔最大重量：21 kg
- 最大样品承重：6 kg

EML 315 digital plus N

具有远程控制系统，并可进行湿法筛分。





EML 450 digital plus T

作为世界上第一台筛分仪，EML 450 digital plus T适用的筛盘直径最大可达 450 mm。

- 筛网尺寸规格：200 mm，203 mm (8")，250 mm，300 mm，305 mm (12")，315 mm，350 mm，400 mm，450 mm (18")

- 三维运行方式

- 振幅自动调节

- 数字控制

- 最多可存储10个筛分程序

- 电磁驱动

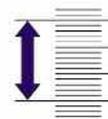
- 运行安静、免维护

- 最大筛塔重量为：42 kg

- 最大样品承重：15 kg

EML 450 digital plus N

具有远程控制系统，并可进行湿法筛分。





UWL 400 T

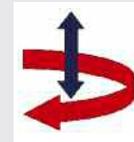
作为HAVER&BOECKER筛分体系中功率最大的筛分仪，UWL400T专门用于粗大颗粒的筛分试验。

- 筛网尺寸规格：200 mm，203 mm (8")，250 mm，300 mm，305 mm (12")，315 mm，350 mm，400 mm，450 mm (18")
- 三维运行方式
- 由两个旋转电流不平衡电机进行驱动。
- 筛塔最大重量为：50 kg
- 最大样品承重：20 kg

Haver UWL 400 N/H

UWL 400N和UWL400H适用于湿法筛分和木质边框筛盘。





Ro-Tap RX 29

Ro-tap系列筛分仪是美国子公司Tyler出品的，模仿手工筛分动作---旋转和拍击动作的筛分仪，其机械动作更加一致。恒定一致的运行方式确保了分析结果的可比较性和重复性。

- 筛网尺寸规格为：200 mm , 203 mm (8")
- 旋转速度：(278/min)
- 拍击速度：(150/min)
- 数字定时开关
- 筛盘装配为垂直安装，全封闭1/4 马力电机
- 最大样品承重：3 kg

Ro-Tap RX 29

Tyler Ro-Tap RX 30可以装配300 mm 和 305 mm(12")的筛盘，最大样品承重为：6 kg。



Ro-Tap RX 94

同时装配两组筛盘进行筛分试验。

- 筛盘尺寸规格为：200 mm，203 mm(8")
- 旋转速度：(278/min)
- 拍击速度：(150/min)
- 数字定时开关
- 筛盘为垂直安装，全封闭1/4 马力电机
- 最大样品承重：每个筛塔3kg



校准试验

试验筛和筛分仪属于测试和测量类工具，需要依据 DIN EN ISO 9000 等标准严格生产和制造，并且需要定期校准，操作需要规范，使用和保管需认真仔细。因此，我们为每一台仪器提供综合测试认证证书和认证服务。

准确可靠的筛分试验

HAVER&BOECKER采用严格的质量管理体系和生产标准，包括 DIN EN ISO 9001:2008。非客户特殊要求，我们所提供的所有筛盘均满足DIN EN 10204 中2.1章节的要求。

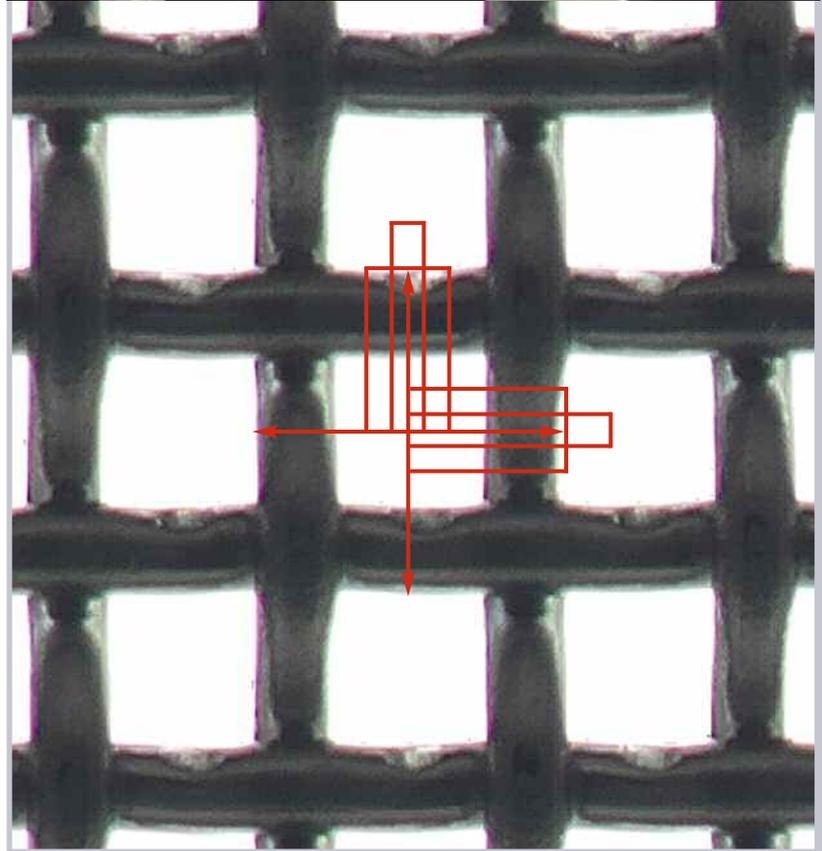
如果有需要，我们也可以按照 DIN EN 10204中3.1章节的要求来生产筛盘。在进行验证或校准时，可以在两个置信区间进行。为了校准结果更加可靠，测量的筛孔数量是认证时的三倍，使统计分析的可靠性更高。同时在经纱和纬纱方向上分别进行评估，并保存测量结果以供后续数据的调取查验。

我们使用了一种非常先进的校准图像分析系统对新的筛盘进行认证或者对旧筛盘进行再次认证。

Haver BSA 测量系统经过德国布伦瑞克技术大学材料测试实验室认证，且完全符合ISO 3310-1: 2000 和 ASTM E 11-04标准，校准过程可回溯到国家标准测量方法。

精准可靠，始终如一

我们同样会对每一台设备的操作性，安全性以及负载运行的稳定性上进行严格测试，以确保无论是在我们的实验室还是在客户那里，仪器运行始终如一。在仪器出厂前，会经过一系列运输过程稳定性测试，以确保仪器安全抵达用户所在地。对于在电器系统，机械系统以及安全性上不能通过测试的设备，我们是禁止其出厂的。



ibMB MPA
Zertifikat / Certificate
 Nr. / No. Z-3102350/11
 Hiermit wird bestätigt, dass das Messgerät
 This is to certify that the measuring instrument

HAVER BSA
 (Metz-Nr. / No. 25)
 des Herstellers / of the manufacturer
Haver & Boecker Drahtweberei
 D-59302 Oelde, Germany

Die Anforderungen erfüllt von / meets the requirements of
ISO 3310-1:2000
 (Absatz 5.2, Prüfverfahren 3 / chap. 5.2, test method 3)
 und / and
ASTM E 11-09
 (Prüfverfahren nach A1.1.3 und A1.1.4 / test methods according to A1.1.3 and A1.1.4)

es Analysegeräte mit Teilmeterradiusen bis 200 mm (Messfähigkeitshorizont C_{11}) / 3.0;
 for test devices with frame diameters up to 200 mm (measurement capability index C_{11}) 3.0;

Dieses Zertifikat gilt bei zu wesentlichen Änderungen an Hard- oder Software;
 This validity of this certificate expires when the hardware or software has been significantly
 changed, at the latest on December 15, 2012.

Braunschweig, 2009-12-16

Handwritten signature: U. K. Ullrich
 Dr. K. Ullrich
 Stv. Leiter der Zertifizierungsstelle /
 Deputy head of certification

MPA BS
 MPA
 MPA
 MPA

Management System
 For the Management
 System
 ISO 9001:2008
 Zertifiziert von
 TÜV SÜD
 Zertifizierungsstelle
 für die Messung
 von
 Masse
 und
 Volumen
 nach
 DIN EN 846-1
 und
 DIN EN 846-2
 Zertifiziert von
 TÜV SÜD
 Zertifizierungsstelle
 für die Messung
 von
 Masse
 und
 Volumen
 nach
 DIN EN 846-1
 und
 DIN EN 846-2

HAVER & BOECKER
 Drahtweberei - Wire Weaving Division

Melnykatal Vueser, TTI-2901923, Item 59024121 Analytisch-Messung
 Abbaueigenschaften nach DIN EN 846-1

Art/Nr.: 10407907 PO-Code: 471-24-3 Auftragsdatum: 2002-11-29
 Kunde: 023827-314233 BIELLIUM S.p.A.

Leistungs-Nennwert: 470000, Erzeugen-Durchmesser: 700 mm, Rahmen: Stahlblech (Recht)
 Kanten/Schneidart: scharf, Winkel: Leisten, Materiallegierung: Stahlblech (Recht)
 *Leistungs-nennwert: 63 mm, Streckmaß/Stretching: 48 mm, Lochart: Lochart Messung /
 Information des Kunden: V = 4-5, X = 20, A = 0, B = null (ISO 3310:2000)

Menge/Quantity: 122, jeweils einen Masten in Kombination, Werte in Millimeter
 Maßabweichung: 122, Dimensionen Masten in der Zeichnung

| Streckmaß | Art/Nr. | Prozent | Art/Nr. | Prozent | Streckenweite | Streckmaß | Streckmaß |
|-----------|---------|---------|---------|---------|---------------|-----------|-----------|
| 10407907 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 10407907 | 139 | 95 | 224 | 90 | 139 | 139 | 139 |
| 10407907 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 10407907 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

Other data table with columns: Name, Art/Nr., Prozent, Art/Nr., Prozent, Streckmaß, Streckmaß, Streckmaß

Three bar charts showing data for different sieve sizes: 40, 50, 60, 75, 90, 105, 125, 150, 180, 210, 250, 300, 355, 425, 500, 600, 750, 900, 1050, 1250, 1500, 1800, 2100, 2500, 3000, 3550, 4250, 5000, 6000, 7500, 9000, 10500, 12500, 15000, 18000, 21000, 25000, 30000, 35500, 42500, 50000, 60000, 75000, 90000, 105000, 125000, 150000, 180000, 210000, 250000, 300000, 355000, 425000, 500000, 600000, 750000, 900000, 1050000, 1250000, 1500000, 1800000, 2100000, 2500000, 3000000, 3550000, 4250000, 5000000, 6000000, 7500000, 9000000, 10500000, 12500000, 15000000, 18000000, 21000000, 25000000, 30000000, 35500000, 42500000, 50000000, 60000000, 75000000, 90000000, 105000000, 125000000, 150000000, 180000000, 210000000, 250000000, 300000000, 355000000, 425000000, 500000000, 600000000, 750000000, 900000000, 1050000000, 1250000000, 1500000000, 1800000000, 2100000000, 2500000000, 3000000000, 3550000000, 4250000000, 5000000000, 6000000000, 7500000000, 9000000000, 10500000000, 12500000000, 15000000000, 18000000000, 21000000000, 25000000000, 30000000000, 35500000000, 42500000000, 50000000000, 60000000000, 75000000000, 90000000000, 105000000000, 125000000000, 150000000000, 180000000000, 210000000000, 250000000000, 300000000000, 355000000000, 425000000000, 500000000000, 600000000000, 750000000000, 900000000000, 1050000000000, 1250000000000, 1500000000000, 1800000000000, 2100000000000, 2500000000000, 3000000000000, 3550000000000, 4250000000000, 5000000000000, 6000000000000, 7500000000000, 9000000000000, 10500000000000, 12500000000000, 15000000000000, 18000000000000, 21000000000000, 25000000000000, 30000000000000, 35500000000000, 42500000000000, 50000000000000, 60000000000000, 75000000000000, 90000000000000, 105000000000000, 125000000000000, 150000000000000, 180000000000000, 210000000000000, 250000000000000, 300000000000000, 355000000000000, 425000000000000, 500000000000000, 600000000000000, 750000000000000, 900000000000000, 1050000000000000, 1250000000000000, 1500000000000000, 1800000000000000, 2100000000000000, 2500000000000000, 3000000000000000, 3550000000000000, 4250000000000000, 5000000000000000, 6000000000000000, 7500000000000000, 9000000000000000, 10500000000000000, 12500000000000000, 15000000000000000, 18000000000000000, 21000000000000000, 25000000000000000, 30000000000000000, 35500000000000000, 42500000000000000, 50000000000000000, 60000000000000000, 75000000000000000, 90000000000000000, 105000000000000000, 125000000000000000, 150000000000000000, 180000000000000000, 210000000000000000, 250000000000000000, 300000000000000000, 355000000000000000, 425000000000000000, 500000000000000000, 600000000000000000, 750000000000000000, 900000000000000000, 1050000000000000000, 1250000000000000000, 1500000000000000000, 1800000000000000000, 2100000000000000000, 2500000000000000000, 3000000000000000000, 3550000000000000000, 4250000000000000000, 5000000000000000000, 6000000000000000000, 7500000000000000000, 9000000000000000000, 10500000000000000000, 12500000000000000000, 15000000000000000000, 18000000000000000000, 21000000000000000000, 25000000000000000000, 30000000000000000000, 35500000000000000000, 42500000000000000000, 50000000000000000000, 60000000000000000000, 75000000000000000000, 90000000000000000000, 105000000000000000000, 125000000000000000000, 150000000000000000000, 180000000000000000000, 210000000000000000000, 250000000000000000000, 300000000000000000000, 355000000000000000000, 425000000000000000000, 500000000000000000000, 600000000000000000000, 750000000000000000000, 900000000000000000000, 1050000000000000000000, 1250000000000000000000, 1500000000000000000000, 1800000000000000000000, 2100000000000000000000, 2500000000000000000000, 3000000000000000000000, 3550000000000000000000, 4250000000000000000000, 5000000000000000000000, 6000000000000000000000, 7500000000000000000000, 9000000000000000000000, 10500000000000000000000, 12500000000000000000000, 15000000000000000000000, 18000000000000000000000, 21000000000000000000000, 25000000000000000000000, 30000000000000000000000, 35500000000000000000000, 42500000000000000000000, 50000000000000000000000, 60000000000000000000000, 75000000000000000000000, 90000000000000000000000, 105000000000000000000000, 125000000000000000000000, 150000000000000000000000, 180000000000000000000000, 210000000000000000000000, 250000000000000000000000, 300000000000000000000000, 355000000000000000000000, 425000000000000000000000, 500000000000000000000000, 600000000000000000000000, 750000000000000000000000, 900000000000000000000000, 1050000000000000000000000, 1250000000000000000000000, 1500000000000000000000000, 1800000000000000000000000, 2100000000000000000000000, 2500000000000000000000000, 3000000000000000000000000, 3550000000000000000000000, 4250000000000000000000000, 5000000000000000000000000, 6000000000000000000000000, 7500000000000000000000000, 9000000000000000000000000, 10500000000000000000000000, 12500000000000000000000000, 15000000000000000000000000, 18000000000000000000000000, 21000000000000000000000000, 25000000000000000000000000, 30000000000000000000000000, 35500000000000000000000000, 42500000000000000000000000, 50000000000000000000000000, 60000000000000000000000000, 75000000000000000000000000, 90000000000000000000000000, 105000000000000000000000000, 125000000000000000000000000, 150000000000000000000000000, 180000000000000000000000000, 210000000000000000000000000, 250000000000000000000000000, 300000000000000000000000000, 355000000000000000000000000, 425000000000000000000000000, 500000000000000000000000000, 600000000000000000000000000, 750000000000000000000000000, 900000000000000000000000000, 1050000000000000000000000000, 1250000000000000000000000000, 1500000000000000000000000000, 1800000000000000000000000000, 2100000000000000000000000000, 2500000000000000000000000000, 3000000000000000000000000000, 3550000000000000000000000000, 4250000000000000000000000000, 5000000000000000000000000000, 6000000000000000000000000000, 7500000000000000000000000000, 9000000000000000000000000000, 10500000000000000000000000000, 12500000000000000000000000000, 15000000000000000000000000000, 18000000000000000000000000000, 21000000000000000000000000000, 25000000000000000000000000000, 30000000000000000000000000000, 35500000000000000000000000000, 42500000000000000000000000000, 50000000000000000000000000000, 60000000000000000000000000000, 75000000000000000000000000000, 90000000000000000000000000000, 105000000000000000000000000000, 125000000000000000000000000000, 150000000000000000000000000000, 180000000000000000000000000000, 210000000000000000000000000000, 250000000000000000000000000000, 300000000000000000000000000000, 355000000000000000000000000000, 425000000000000000000000000000, 500000000000000000000000000000, 600000000000000000000000000000, 750000000000000000000000000000, 900000000000000000000000000000, 1050000000000000000000000000000, 1250000000000000000000000000000, 1500000000000000000000000000000, 1800000000000000000000000000000, 2100000000000000000000000000000, 2500000000000000000000000000000, 3000000000000000000000000000000, 3550000000000000000000000000000, 4250000000000000000000000000000, 5000000000000000000000000000000, 6000000000000000000000000000000, 7500000000000000000000000000000, 9000000000000000000000000000000, 10500000000000000000000000000000, 12500000000000000000000000000000, 15000000000000000000000000000000, 18000000000000000000000000000000, 21000000000000000000000000000000, 25000000000000000000000000000000, 30000000000000000000000000000000, 35500000000000000000000000000000, 42500000000000000000000000000000, 50000000000000000000000000000000, 60000000000000000000000000000000, 75000000000000000000000000000000, 90000000000000000000000000000000, 105000000000000000000000000000000, 125000000000000000000000000000000, 150000000000000000000000000000000, 180000000000000000000000000000000, 210000000000000000000000000000000, 250000000000000000000000000000000, 300000000000000000000000000000000, 355000000000000000000000000000000, 425000000000000000000000000000000, 500000000000000000000000000000000, 600000000000000000000000000000000, 750000000000000000000000000000000, 900000000000000000000000000000000, 1050000000000000000000000000000000, 1250000000000000000000000000000000, 1500000000000000000000000000000000, 1800000000000000000000000000000000, 2100000000000000000000000000000000, 2500000000000000000000000000000000, 3000000000000000000000000000000000, 3550000000000000000000000000000000, 4250000000000000000000000000000000, 5000000000000000000000000000000000, 6000000000000000000000000000000000, 7500000000000000000000000000000000, 9000000000000000000000000000000000, 10500000000000000000000000000000000, 12500000000000000000000000000000000, 15000000000000000000000000000000000, 18000000000000000000000000000000000, 21000000000000000000000000000000000, 25000000000000000000000000000000000, 30000000000000000000000000000000000, 35500000000000000000000000000000000, 42500000000000000000000000000000000, 50000000000000000000000000000000000, 60000000000000000000000000000000000, 75000000000000000000000000000000000, 90000000000000000000000000000000000, 105000000000000000000000000000000000, 125000000000000000000000000000000000, 150000000000000000000000000000000000, 180000000000000000000000000000000000, 210000000000000000000000000000000000, 250000000000000000000000000000000000, 300000000000000000000000000000000000, 355000000000000000000000000000000000, 425000000000000000000000000000000000, 500000000000000000000000000000000000, 600000000000000000000000000000000000, 750000000000000000000000000000000000, 900000000000000000000000000000000000, 1050000000000000000000000000000000000, 1250000000000000000000000000000000000, 1500000000000000000000000000000000000, 1800000000000000000000000000000000000, 2100000000000000000000000000000000000, 2500000000000000000000000000000000000, 3000000000000000000000000000000000000, 3550000000000000000000000000000000000, 4250000000000000000000000000000000000, 5000000000000000000000000000000000000, 6000000000000000000000000000000000000, 7500000000000000000000000000000000000, 9000000000000000000000000000000000000, 10500000000000000000000000000000000000, 12500000000000000000000000000000000000, 15000000000000000000000000000000000000, 18000000000000000000000000000000000000, 21000000000000000000000000000000000000, 25000000000000000000000000000000000000, 30000000000000000000000000000000000000, 35500000000000000000000000000000000000, 42500000000000000000000000000000000000, 50000000000000000000000000000000000000, 60000000000000000000000000000000000000, 75000000000000000000000000000000000000, 90000000000000000000000000000000000000, 105000000000000000000000000000000000000, 125000000

相关配件和辅助仪器

HAVER&BOECKER提供非常丰富的配件和辅助仪器，使颗粒分析试验更便捷，结果更精确。

UFA超声波筛分组件

HAVER UFA超声波筛分组件对300 μm颗粒的筛分效果更加理想，筛网面在不断变化频率的超声波作用下快速振动，从而达到对小颗粒样品

的高效筛分。

高频振动有效的减少了颗粒和筛网面之间的摩擦阻力：降低筛孔的堵塞，从而增加颗粒通过筛孔的速度，显著加速筛分过程。

SGT样品干燥器

SGT样品干燥器用于干燥疏松样品，易于安装在特殊的筛网顶盖上。通过向筛塔输入热空气来去除样品中的水分。干燥时间取决于样品种类、种类及筛盘直径和孔径，但通常不会超过30分钟。同时，热空气对筛盘的冲击也会加速筛分过程。



超声波筛分组件



样品干燥器

分样器和混样器

通过这些辅助设备，样品能够简单快速精确的被平均分配或者混合。分样器能够按不同比例将样品平均分配。Tyler混样器可将样品按照16:1的比例进行混合。

RPT旋转分样器

可以对少量的样品进行分样，适用于固体颗粒或悬浊液，分样精度高，特别适合与筛分仪连用。RPT具有三种分样比例，分别为1:8,1:10和1:30。样品通过进样器进入一个锥形分样头，分样头里模仿四分分样法将样品分配到引导通道里。

样品材料以旋转的方式向外加速，并通过引导通道被分配到250ml和500ml螺口玻璃收集瓶中。

旋转分样器每分钟可进行3000次的分样确保对样品的分配精度可达99.9%。即使密度较大的流体，也能进行高精度的分样，例如水泥或者石灰岩。

RPT由食品级材料制成的，清洗方便，带安全离合器的低维护电机驱动。外壳由可回收的，坚固的铸铝组成。



CSA-Software 5.0 分析评估软件

CSA 5.0 软件可在计算机上对筛分过程进行分析。通过软件进行分析可使分析过程更容易，更省时。测量结果，图形信息等都可被记录和分析，并形成报告。

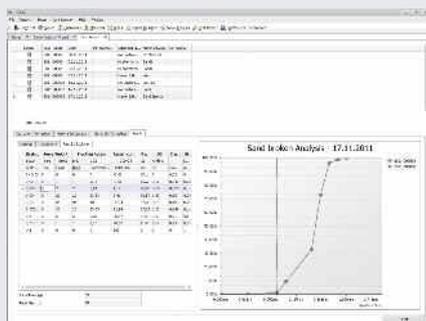
CSA 5.0 软件系统有三种不同版本，分别是基础版、专家版和网络版，用户可根据实际需要进行选择。

USC超声波筛网清洗器

为了使筛分结果更加准确，筛网的清洗是必不可少的。USC超声波清洗器可用于清洗不同尺寸大小的筛网，清洗数量最多可达5个。

筛网架：适用于放置 200 mm 和 203 mm 尺寸的筛网

这个简单却非常实用的附件让工作环境更加整齐有序。筛网架节省空间，且有不同规格可供选择，最多可放5个筛网。



隔音箱

筛分仪可置于隔音箱中运行，以便于降低实验室环境中的噪音。根据筛分仪型号的不同，噪音最大可降至 28 dB(A)。

滤水测试系统

这个附件用于对鱼和肉类加工业的产品以及罐头水果和蔬菜进行内部和官方的校准测试。倾斜装置最初是水平的，在放入样品后以约17°到20°的角度固定。完整的设备组成部分包括：一个斜板，符合DIN ISO 3310-1标准的孔径为 2.80 mm的筛网，收集盘和排水口。

Haver-Cones锥型筛网

HAVER-Cones利用平准化法对颗粒产品的吸收性能进行了测定。测定方法遵循欧洲标准 EN 15366:2005，专用于测试冬季及道路服务区域的维护设施/道路使用的固体吸附剂；以及法国统一标准NF V 19-002，用于宠物用褥草的吸收能力或者水分保持能力的测定。



隔音柜



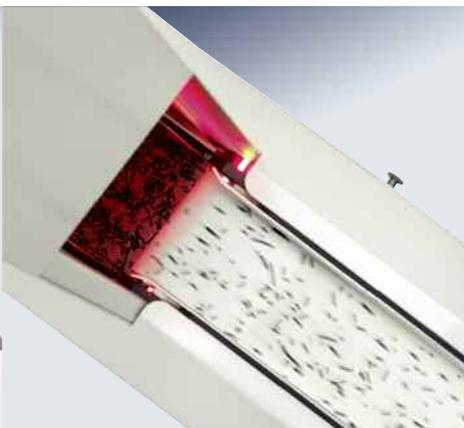
滤水测试系统



锥形筛网

动态颗粒图像分析仪 CPA

精确检测材料质量



CPA测量原理

革命性的创举

CPA动态颗粒图像分析仪基于数字成像原理。样品置于LED背景光源的前面，高分辨率数字线性扫描相机以每秒28000线速度扫描自由下落的样品。颗粒的阴影投射信息被相机实时捕捉并传输至电脑分析软件中，软件对整个测量过程中的每一个颗粒进行实时分析。

CPA CONVEYOR

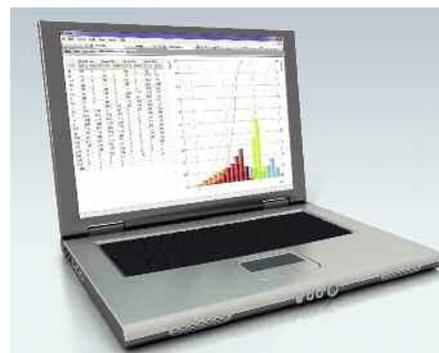
特别适合细长样品分析

常规方法的分析由于样品的旋转和重叠，使得检测结果存在较大误差。而CPA CONVEYOR很好的解决了这个问题。样品颗粒在被扫描分析前被分隔开，并且朝向固定，排除了样品在检测过程中发生的随机偏转，减少测量误差。

一站式购买服务

从实验室和工业系统到定制特殊的解决方案

CPA系统配备了HAVER CPA软件系统，软件可在普通的Windows操作系统下运行。软件安装方便，用户界面友好，操作简单，数据显示直观，非常方便客户使用。



散状材料 表征材料属性

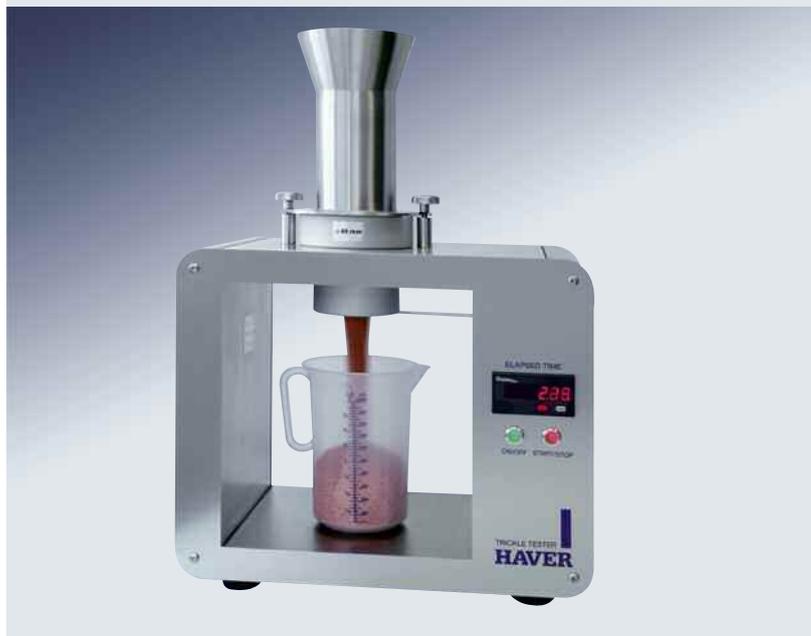
颗粒密度仪

主要是用于测定粉体材料或松散颗粒材料的密度。甚至是流动性差，有粘性，粗细不均或脆性样品都可以被测定。颗粒密度仪技术优势明显：设计简洁，检测速度快，免维护，持久耐用，清洗简单。



流动性测定仪

主要用于测定散状材料的流动性，通过测量样品通过标准漏斗流出的时间来测定样品的流动性，同时也可对样品的流动性做视觉评估。有效的证明不同的涂饰或涂料和材料添加剂之间的差异、批次差异等。



脱气测量系统

用来测定粉体、微晶颗粒和混合材料的曝气和脱气行为等，也可确定样品材料对空气的阻力。通过预先设定的空气压力来模拟管道或筒仓的典型气流而实现。



值得信赖的欧美仪器专业供应商



销售服务热线：400-699-7881

Email：info@labsun.net

网站：www.labsun.net
www.haverparticleanalysis.cn