

精益求精： 采矿和矿石加工的在线加工解决方案

在线过程解决方案



在线测量。 实时测量。 随时测量。

了解更多信息

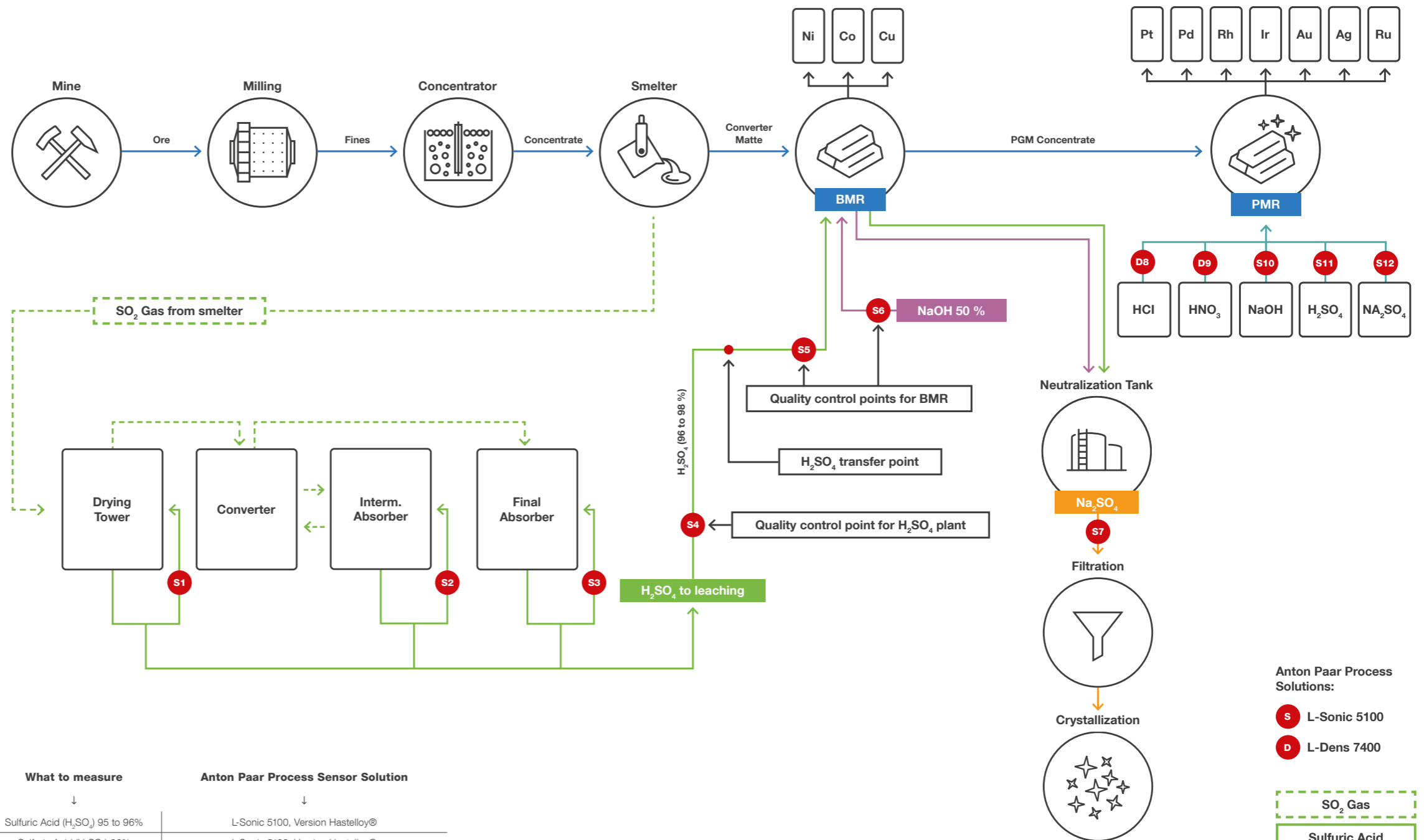


www.anton-paar.com/
apb-mining-overview

安东帕的高科技在线解决方案可帮助您优化采矿和矿石加工过程中的生产条件。一流的在线传感器提高了全过程的安全性、原材料质量、生产效率和产品产量。实时监控您的工厂，一年 365 天全天候服务，只需极少的集成工作，并且无需维护。

借助安东帕经过市场验证的在线传感器产品组合，可以减少滴定等耗时且不准确的实验室测量，提高过程性能并确保产品质量的稳定性。

通过在实验室中使用安东帕成熟的 DSA 或 DMA 进行快速参考测量来完成测量循环。



Inline measurement point	Where to measure	What to measure	Anton Paar Process Sensor Solution
1	Drying tower, sulfuric acid plant	Sulfuric Acid (H ₂ SO ₄) 95 to 96%	L-Sonic 5100, Version Hastelloy®
2	Intermediate absorber, sulfuric acid plant	Sulfuric Acid (H ₂ SO ₄) 96%	L-Sonic 5100, Version Hastelloy®
3	Final absorber, sulfuric acid plant	Sulfuric Acid (H ₂ SO ₄) 98 to 99%	L-Sonic 5100, Version Hastelloy®
4	Feed line, sulfuric acid plant to BMR	Sulfuric Acid (H ₂ SO ₄) 90 to 99%	L-Sonic 5100, Version Hastelloy®
5	Feed line, sulfuric acid plant to BMR	Sulfuric Acid (H ₂ SO ₄) 90 to 99%	L-Sonic 5100, Version Hastelloy®
6	Feed line, NaOH to BMR	Caustic Soda (NaOH)	L-Sonic 5100, Version Monel
7	Neutralization tank	Sodium Sulfate (Na ₂ SO ₄)	L-Sonic 5100, Version SST
8 - 12	Acid and base feed lines to PMR	HCl, HNO ₃	L-Dens 7400, Version Tantal
		NaOH, H ₂ SO ₄ , Na ₂ SO ₄	L-Sonic 5100, Version Hastelloy®, Monel, SST

Anton Paar Process Solutions:

- S L-Sonic 5100
- D L-Dens 7400

- SO₂ Gas
- Sulfuric Acid
- NaOH
- Na₂SO₄
- PMR Chemicals
- Processed Ore

L-Sonic 5100 系列

精益求精

安东帕是在线声速浓度测量领域的先驱,拥有超过 35 年的经验。

L-Sonic 5100 在线浓度计系列坚固耐用、可靠、易于集成,是在线测量 H₂SO₄(80% 至 100%)以及 NaOH 等产品浓度的最佳选择。

它是全球排名第一的选择。

高精度、灵活、耐用

- 无与伦比的精度高达 ±0.02% 或更高(H₂SO₄, 90% 至 100%)
- 集成与操作简单直接
- 哈氏合金、蒙乃尔合金、金或铱等高科技浸液部件适用于最严苛的化学应用
- 免维护“安装即忘记”式传感器
- 管道或储罐安装灵活
- 运行时无需旁路、泵机或阀门
- 提供不同长度的音叉

L-Sonic 5100

浸液部件材料	- 不锈钢 1.4404 (316L) - HASTELLOY® - Monel 400 - 24k 镀金 - 铱
叉长	125 mm (标准) 或按客户要求
工艺温度	-25 °C 至 +125 °C / -13 °F 至 +257 °F
环境温度 (非防爆版本)	-25 °C 至 +65 °C / -13 °F 至 +150 °F -25 至 +55 °C / -13 °F 至 +131 °F, 带 Pico -20 至 +55 °C / -4 °F 至 +131 °F, 带 Pico 和 HMI
工艺压力绝对值	根据法兰规格
建议流速	>0 m/s 至 6 m/s (可安装储罐和管道)
通信	请参阅 Pico 3000
工艺连接	EN 1092-1 / ANSI B16.5 / JIS B2220

了解更多信息



www.anton-paar.com/
apb-mining-l-sonic



L-Dens 7400 系列

通过准确性发挥性能

安东帕强大的在线密度计 L-Dens 7400 系列是 40 多年内部卓越工程技术的成果。它集精确度、紧凑设计和灵活的安装方式于一身,可用于在线测量 H₂SO₄ 浓度(0% 至 90%),以及 HCl 等。

准确、灵活、易于上手

- 高精度
- 免维护、无耗材
- 极大降低集成成本,实现一流集成灵活性
- 例如钽、镍铬合金或哈氏合金材质浸液部件,适用于腐蚀性化学品
- 易于调试和操作

L-Dens 7400

浸液部件材料	- 不锈钢 1.4404 (316L) - 合金 C-276 - 耐热铬镍铁合金 825 - 钽
U 型管内径	6.3 mm
在调整范围内的精度	0.1 kg/m ³ / 钽: 0.5 kg/m ³
工艺温度	-40 °C 至 +125 °C / -40 °F 至 +257 °F
环境温度 (非防爆版本)	-40 °C 至 +70 °C / -40 °F 至 +158 °F -40 °C 至 +70 °C / -40 °F 至 +158 °F, 带 Pico -20 °C 至 +60 °C / -4 °F 至 +140 °F, 带 Pico 和 HMI
工艺压力绝对值	最高 50 bar
建议流速	100 L/h 至 500 L/h
通信	请参阅 Pico 3000
工艺连接	适用于直通、旁通和罐体安装的适配器,符合 EN 1092-1 / ANSI B16.5 / JIS B2220

了解更多信息



www.anton-paar.com/
apb-mining-l-dens



Pico 3000

通过高科技发挥性能

Pico 3000 是安东帕超高性价比的评估装置,用于进行实时在线浓度测量、相位检测和产品识别。它可以与最新一代的安东帕在线传感器之一(如 L-Sonic 5100 或 L-Dens 7400)搭配使用。

得益于其紧凑的设计,它的高性能变送器可以直接连接到安东帕在线传感器,也可以单独安装在每个操作员都可以访问的位置。从模拟输出到通过现场总线通信的高端运用,Pico 3000 可以进行单独设置以配合您的工艺。

现场测量更智能

- 智能、节省空间且灵活的评估装置
- 高性能变送器,用于实时测量
- 集成到传感器中或作为独立远程控制单元
- 各种模拟/数字和现场总线接口
- 可选产品选择模式:最多定义 32 个产品
- 免费的 Pico 3000 配置软件

Pico 3000	
传感器输入	L-Dens 7000 系列、L-Sonic 5100/6100、L-Com 5500
接口	- 模拟 - 模拟/数字 - HART - PROFIBUS DP - PROFINET IO - Modbus RTU - Modbus TCP - EtherNet/IP
显示器 (HMI) — 可选	45 mm x 60 mm TFT 显示屏, 包括五个电容式按键
电源	DC 24 V ±20%
防护等级	IP 66 / 67 / NEMA 4X



了解更多信息



www.anton-paar.com/
apb-mining-pico

稳定可靠 合规 品质保证

我们训练有素且经过认证的技术人员将时刻准备着,确保您的仪器平稳运行。



更长运行时间

无论您使用仪器的频率有多高,我们都会帮助您使其状况良好,充分保护您的投资。在设备停产后至少 10 年内,我们均可为您提供您可能所需的任何服务和备件。



保修计划

我们确信为您提供优质仪器。安东帕为此仪器提供 三年 全面质保服务。只需确保遵循相关的维护计划即可。您还可以将仪器的保修延期至保修期之后。



快速响应

我们急客户所急。我们会在 24 小时内响应您提出的问题。我们的工作人员(而非机器人)将为您提供直接的帮助。



全球服务网络

我们完善的客户服务网络遍布全球 86 个地点,共有 600 位认证的服务工程师。无论您所处境方,都会有安东帕认证的服务工程师给您提供服务。

了解更多信息



www.anton-paar.com/
service



Anton Paar

Anton Paar® GmbH
Anton-Paar-Str. 20
A-8054 Graz
Austria - Europe
Tel: +43 (0)316 257-0
Fax: +43 (0)316 257-257
www.anton-paar.com

安东帕中国

上海(中国总部)

中国上海市合川路2570号
科技绿洲三期2号楼11层
邮编:201103
电话:+86 21 2415 1900
传真:+86 21 2415 1999
销售热线:+86 400 820 2259
售后热线:+86 400 820 3230
E-mail: info.cn@anton-paar.com
中国官网:www.anton-paar.cn
在线商城:shop.anton-paar.cn

北京

北京市朝阳区八里庄陈家林甲2号
尚8里文创园 A座202室
邮编:100025
电话:+86 10 6544 7125
传真:+86 10 6544 7126

广州

广州市越秀区先烈中路81号
洪都大厦A栋1606室
邮编:510070
电话: +86 20 3836 1699
传真: +86 20 3836 1690

沈阳

辽宁省沈阳市皇姑区崇山东路11号
利星行广场707室
邮编:110031
电话:+86 24 3175 9301
传真:+86 24 3175 9301

成都

中国成都市金牛区蜀西路9号丰德
羊西中心901室
邮编:610036
电话:+86 28 8628 2862
传真:+86 28 8628 2861

西安

西安市高新区科技二路67号大景国
际602室
邮编:710075
电话: +86 29 8523 5208
传真: +86 29 8523 5208

本公司产品总览

实验室与在线应用中的密度、 浓度、黏度以及折光的测量

- 液体密度及浓度测量仪器
- 饮料分析系统
- 酒精检测仪器
- 啤酒分析仪器
- 二氧化碳测量仪器
- 精密温度测量仪器

流变测量技术

- 模块化智能型高级旋转流变仪
- MultiDrive多驱流变仪/动态热机械分析仪
- Brabender转矩流变仪

黏度测量

- 运动黏度/密度计
- 落球式微量黏度计
- 旋转黏度计

化学与分析技术

- 微波消解/萃取
- 微波合成

高精密光学仪器

- 折光仪
- 旋光仪
- 拉曼光谱仪

石油石化测试仪器

- 闪点、常压蒸馏、氧化安定性
- 针/锥入度、软化点
- 燃料油、润滑油等常规测试

表面力学性能测试仪器

- 微/纳米力学测试系统
- 微/纳米压痕仪
- 划痕测试仪
- 摩擦磨损测试仪
- 原子力显微镜

材料特性检测

- 小角X射线散射仪
- 固体表面Zeta电位分析仪

粒度粒形和Zeta电位表征

- 激光衍射粒度仪
- 动态光散射粒度和电泳光散射Zeta电位仪
- 动态图像粒度粒形分析仪
- 固体表面Zeta电位仪

多孔材料性能表征

- 物理吸附仪:比表面积和孔径分析
- 化学吸附仪
- 蒸汽吸附仪
- 压汞仪
- 薄膜孔径分析仪
- 真密度计
- 振实密度计

安东帕在线商城



安东帕微信公众号

