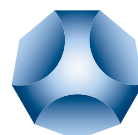


熔模铸造过滤网

产品概述



ASKCHEMICALS
We advance your casting



凭借洁净的金属 改善铸件性能

亚世科化学是卓越品质、优良和创新的代名词，在熔模铸造过滤网市场已有三十多年的历史。亚世科化学在上世纪80年代初研发出全烧结网状陶瓷，这革命性的技术揭开了高温合金过滤的序幕。利用这一先进的熔模铸造工艺，世界各地的精铸生产厂家可享有高品质清洁的金属，以及产量的大幅提升。

以质量闻名于世的亚世科化学UDICELL是行业内顶尖的品牌。以最高标准和只用最好的材料来生产，使得过滤网的性能、质量和稳定性都很突出。

作为业界创新的领导者，亚世科化学在它的整个历史中引进了诸多重大专利技术，我们的包边产品与高表面积过滤网足以证明这一事实。此外，亚世科化学的整体解决方案，旨在最大化地提升我们的价值。与我们卓越的产品系列相结合，我们向客户提供三项卓越的免费服务：技术服务，设计服务和研发。我们首先考虑的是使您的利润最大化，亚世科化学将保证超过您的预期。





- 研发全烧结网状陶瓷(老字号)
- 拥有超过30年的创新经验
- 高度控制的自制生产
- 定制解决方案
- 整体增值服务

基本资料

熔模铸造过滤产品系列

➤ UDICELL过滤网

最高品质和高纯度的熔模铸造过滤网
氧化铝或氧化锆基的过滤网

➤ EXACTFLO氧化铝型过滤网

高纯度氧化铝过滤网

工业应用领域

航空航天业

应用于航空航天工业的结构铸件，以及发动机的桨叶与叶片的制造

- 高温合金和铝合金



陆上能源业

应用于陆上能源部门（电厂，燃气轮机，水力和风力发电机）的大型铸件的制造

- 高温合金



生物医学业

应用于生物医学领域的完美、最高效能铸件的制造

- 高温合金



汽车制造业

应用于汽车制造业更复杂的引擎和发动机零件的制造，如涡轮增压器和高耐用度的排气管

- 铸钢及高温合金



熔融中间合金业

应用于采用熔模铸造工艺的基本合金的制造

- 合金



军火制造业

应用于军火制造业高冲击零件的制造

- 铸钢



商业铸件

应用于运动与休闲产业中零件、设备和机械装置的制造

- 铸钢和铝合金



定制解决方案

除了本资料手册中所提及的系统解决方案，亚世科化学还为您提供定制系统解决方案，以满足您的工艺需求。请与我们联系，讨论您特定的需求。

UDICELL浇杯过滤网

使用广泛的高性能过滤网



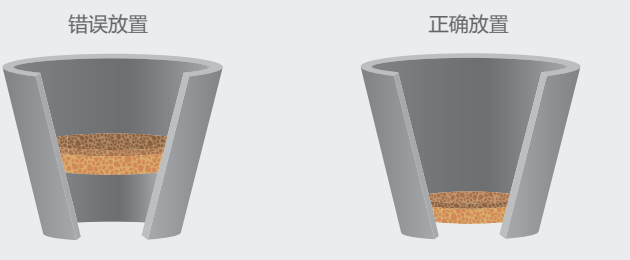
浇杯过滤网被广泛使用，因为它们非常易于使用，只需确保将其正确放置在造型内。亚世科化学生产行业中最高品质的浇杯过滤网。我们可以根据客户的需求灵活定制过滤网。我们也提供多种规格和孔径尺寸的UDICELL浇杯过滤网。

优势

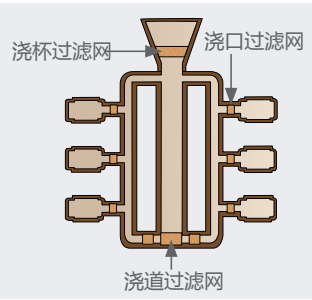
- 除去氧化夹杂物
- 在金属流入模穴时有效降低紊流
- 可设计锥形

浇杯过滤网的放置

正确放置浇杯过滤网，可确保您成功的过滤。浇杯过滤网放置不当，将导致不稳定的流速，且可能会出现缝隙，这些缝隙将会造成熔融金属流过泄漏。



浇杯过滤网



过滤网尺寸		流速						过滤能力			
英寸	毫米	10 ppi		15 ppi		20 ppi		大气熔炼		真空熔炼	
		公斤/秒	磅/秒	公斤/秒	磅/秒	公斤/秒	磅/秒	公斤	磅	公斤	磅
2 ODx1	50 ODx25	3.15	7	2.84	6.3	2.55	5.67	50	110	63	141
3 ODx1	75 ODx25	7.20	16	6.48	14.4	5.83	12.96	111	247	143	318
4 ODx1	100 ODx25	12.60	28	11.34	25.2	10.21	22.68	198	440	254	565
5 ODx1	125 ODx25	19.35	43	17.42	38.7	15.67	34.83	309	687	397	883

OD = 外径
上上述数据为参考值，非保证值。可根据需求提供相应的形状和数据。

UDICELL浇口过滤网

定制设计最精致的过滤网



包边的浇口过滤网提供最后时刻、最接近铸件的过滤。亚世科化学提供多种形状和尺寸的浇口过滤网，以及有包边的过滤网。

优势

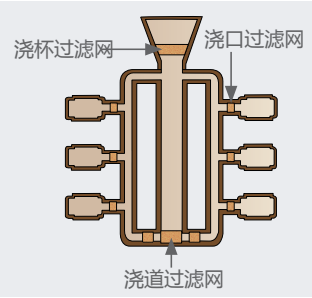
- 最接近铸件的过滤网
- 铸件成型前的最后一道过滤
- 可提供多种形状和异形设计

形状

- 圆形
- 甜甜圈形
- 方形
- 根据客户需求定制



浇口过滤网



过滤网尺寸		流速						过滤能力			
英寸	毫米	10 ppi		15 ppi		20 ppi		大气熔炼		真空熔炼	
		公斤/秒	磅/秒	公斤/秒	磅/秒	公斤/秒	磅/秒	公斤	磅	公斤	磅
0.50	13	0.19	0.43	0.17	0.39	0.16	0.35	3	7	4	9
0.75	19	0.44	0.97	0.39	0.87	0.35	0.79	7	15	9	20
1.00	25	0.78	1.73	0.70	1.56	0.63	1.40	12	27	16	35

上述数据为参考值，非保证值。可根据需求提供相应的形状和数据。

UDICELL浇道过滤网

提升洁净度的网状过滤网



浇道过滤网提供接近铸件的过滤，并允许适当孔径大小的过滤。浇道过滤网会减少金属紊流，因而可降低对壳模的冲蚀。亚世科化学提供多种形状、尺寸和包边的浇道过滤网。

优势

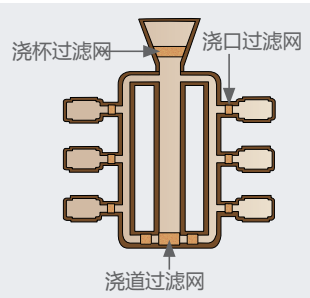
- 减少浇道系统的紊流
- 可有包边设计
- 接近铸件的过滤网

包边处理

FG – 纤维系列的垫片材料，以确保紧密贴合
SEC – 光滑均匀包边设计，用于直壁过滤网
FEC – 耐用的包边设计，用于锥形和特殊形状
无包边 – 标准过滤网片



浇道过滤网



过滤网尺寸		流速						过滤能力			
英寸	毫米	10 ppi		15 ppi		20 ppi		大气熔炼		真空熔炼	
		公斤/秒	磅/秒	公斤/秒	磅/秒	公斤/秒	磅/秒	公斤	磅	公斤	磅
2 ODx1	50 ODx25	3.15	7	2.84	6.3	2.55	5.67	50	110	63	141
3 ODx1	75 ODx25	7.20	16	6.48	14.4	5.83	12.96	111	247	143	318
4 ODx1	100 ODx25	12.60	28	11.34	25.2	10.21	22.68	198	440	254	565
5 ODx1	125 ODx25	19.35	43	17.42	38.7	15.67	34.83	309	687	397	883

OD = 外径
上述数据为参考值，非保证值。可根据需求提供相应的形状和数据。

UDICELL管状和挡板过滤网

用于生产中间合金的过滤网



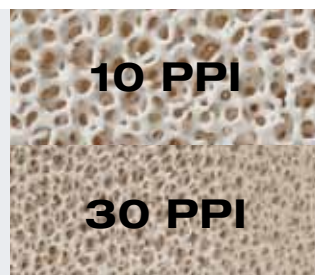
管状和挡板过滤网专门用在浇铸盘熔炉，用于生产熔融中间合金。亚世科化学根据客户的需求提供定制的形状和尺寸，以适应不同浇铸盘的设计。此外，也有多种孔径尺寸的双重网孔过滤网可供选择。

优势

- 能够适用于各种浇铸盘的设计
- 可提供多种尺寸、直径的管状过滤网
- 可提供包边、NewWave和双重网孔过滤网
- 能对金属作多重的过滤

双重网孔过滤网

亚世科化学能生产双重网孔过滤网，即在一片过滤网上有两层不同大小的孔径，可以一次性双重过滤金属。在入口面的较粗大孔径的过滤网片，可保护在出口面较细孔径的过滤网片。双重网孔过滤网可有任何孔径尺寸的组合。



NewWave波面过滤网

波浪状的表面设计，能够增加过滤网的表面积，同时可以减少浇注熔融金属的飞溅和加快过滤网的充填。



EXACTFLO氧化铝型过滤网

满足最高需求的卓越性能过滤网



用于航空航天工业的氧化铝型过滤网，可用在要求最严格的应用工艺领域。有双孔、包边、不同的孔径大小和各种尺寸及形状可供选择。

优势

- 能够捕获铝合金的夹杂物
- 提供多种尺寸和形状
- 提供多种特殊设计
- 可根据客户需求定制

航空航天 -- 氧化铝型过滤网

航空航天业使用的铸件均是采用最严格的应用工艺生产。必然地，对这些铸件首要的要求就是高品质和高性能。EXACTFLO氧化铝型过滤网，是航空航天有色金属铸件市场最理想的解决方案。他们完全烧结的成分，能够提供非常好的强度和从熔融金属除去氧化物的功能。



我们的增值服务

现场应用技术和技术型销售——实现流程的透明化

亚世科化学的现场应用技术和技术型销售可为我们的客户提供铸造和冶金领域全方位的专业服务。我们的服务着眼于将生产流程视为一个整体，我们不仅着力于为客户降低成本，同时也意在优化他们的工艺流程。此外，亚世科化学还负责对铸造缺陷进行分析，并根据客户需求为客户提供量身定制的培训课程。

优势

- 通过增加透明度提高决策效率
- 可靠的推荐
- 快速应答
- 定制解决方案
- 使用成本报告（如节余）
- 铸造缺陷分析
- 现场培训课程

利用专业技术为您服务

亚世科化学利用团队的专业技术，向熔模铸造客户提供支持服务。我们的专家团队与客户合作，共同为客户特定的应用工艺寻找理想的过滤系统。我们考虑每个关键因素：金属类型，金属温度，浇注重量，浇注时间，所需过滤网的形状，过滤网的放置和铸造的类型。 这些都必须一一考虑到。一个尺寸的过滤网是不可能适用于所有的情况。



设计服务——为了实现完美的铸造结果

我们的设计服务小组负责监控从开发设计概念到检验确认再到生产铸件样件的整个流程。我们的工程师有着丰富的经验，并熟识铸造和冶金技术的各个方面。我们的设计服务小组集合了设计、生产和模拟领域的专家，致力于与外部公司和服务商合作，拥有广泛的工业经验。亚世科化学模拟服务不仅能提供广泛的技术知识和认知，而且还拥有最先进的模拟程序（MAG-MA、Novacast、FLOW-3D和Arena-Flow®）。

优势

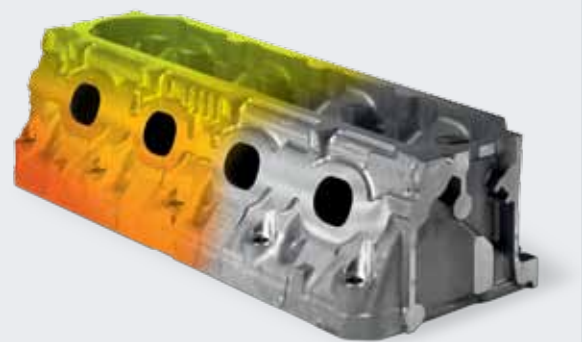
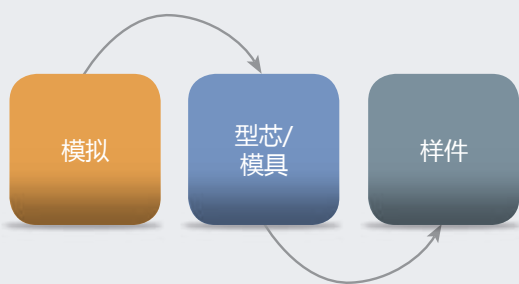
- 更高的生产率和优化的催化剂消耗量
- 生产流程设计，包括无机技术
- 计算最佳补缩
- 优化的模板、芯盒和模具设计与生产
- 减少废品
- 产品生产周期更短
- 更快投入市场

模拟服务

对铸造过程的模拟可为铸造厂提供关于铸造模具价值非凡的信息，对浇注与补缩系统、上溢、排气设计和冒口的优化作用尤其明显。而且，它还可将与铸造完整性直接相关的各种影响因素如冷却和加热计量、填充和凝固时间等直观地展示出来。

从概念到样件

亚世科化学可为从概念设计到样件生产的整个流程提供支持。您将收获：从单一的供应商获得涵盖面广泛的专家支持。



研发——为了您的创新

我们的研发部门不仅将创新作为开发的基础，同时也将市场和客户的需求视为我们前进的方向。为了随时能为我们的客户提供技术卓绝的产品和高效的解决方案，协调这三个方面的目标显得格外重要。通过与我们的现场应用和技术销售专家的密切合作与长期交流，亚世科化学的研发工作始终保持与市场同步，同时也能出色地代表客户独特的需求。

优势

- 多年的经验
- 面向全球的能力
- 对当地型砂的类型和技术需求有着全面的理解
- 快速应答客户
- 一流的设备

全面的研发服务

试验铸造车间

- 设备齐全的研究铸造车间
- 造型、合模/组芯和铸造
- 重现“真实世界”中的铸造过程

冶金调查研究

- 对石墨结构和金属基体的全面研究：石墨尺寸、结核数、分散程度、球化率、铁素体/珠光体比例
- 准备冶金报告

型砂实验室

- 检查高温材料
- 试验抗拉强度、压缩程度和横向载荷
- 型砂特性描述和分析

产品开发和技术支持

- 铸件缺陷分析
- 全光谱化学和聚合物分析
- 产品、工艺流程和试验方法开发



以下商标由ASK Chemicals GmbH, ASK Chemicals Metallurgy GmbH 或 ASK Chemicals LP 在一个或者多个国家注册：

ALPHASET, ASKOBOND, ASKRONING, ASKURAN, BERANOL, BETASET, CERAMCOTE, CHEM-REZ, DENODUL, DISPERSIT, EXACTCAST, EXACTCALC, EXACTFLO, ECOCURE, ECOPART, GERMALLOY, INOBAKE, INFORM, INOTEC, ISOCURE, ISO-FAST, ISOMAX, ISOSEAL, ISOVENTS, LINO-CURE, MAGNASET, MIRATEC, NOVACURE, NOVANOL, NOVASET, OPTIGRAN, OPTINOC, PEP SET, REMMOS, SMW-INSERT, SOLITEC, STA-HOT, UDICELL, VEINO, VEINO ULTRA, VELVACOAT, ZIP SLIP, ZIP CLEAN.

如有商标使用方面的疑问，请联系亚世科化学。

亚世科（镇江）新材料科技有限公司

地址：中国江苏镇江新区大港片区银河路19号

邮编：212132

电话：+86 21 6415 6658

传真：+86 21 6415 6657

info.china@ask-chemicals.com

www.ask-chemicals.com/cn

该信息基于我们现有的认知，不能保证所述产品的上述所有性能。除了额外达成一致的情况，我们只对与产品相关的建议及包含在附属合同中告知义务范围内的信息负责。（14年10月）

ASKCHEMICALS
We advance your casting

