

Stainless Steel Folding Filter

不锈钢折叠滤芯 NO.8829



描述

不锈钢折叠滤芯被广泛应用到环保、石油、化工、医疗、高温气体过滤，科研、冶金、食品、机械等行业。他的主过滤材料采用 304、304L、316、316L [1] 不锈钢纤维烧结毡和不锈钢编织网为主过滤介质，滤芯各密封面采用氩弧焊接工艺接合，过滤层采用多摺折叠工艺，构成一个完整的滤芯，无泄漏，无介质脱落现象，不锈钢纤维烧结毡是一种采用不锈钢纤维经高温烧结制成的多孔深度形过滤材料；不锈钢编织网是由不锈钢丝编织而成。

特点

- 不锈钢精密滤芯孔隙率高、透气性好、阻力小、使用压差低；
- 不锈钢精密滤芯成折叠状后，过滤面积大，纳污量大；
- 不锈钢精密滤芯耐高温，耐腐蚀、适用于高粘稠液体过滤；
- 再生性能好，经化学清洗、高温及超声波清洗可反复使用；
- 全不锈钢结构，化学相容性广；

主要应用举例

- 催化剂的过滤与回收；
- 石油化工高温气体的过滤；
- 冶金行业高温烟气的净化；
- 固体沸腾床尾气中粉尘的回收；
- 火力发电，核能发电工业中粉尘及尾气净化。

主要技术参数

- 不锈钢精密滤芯最高工作温度：≤ 500°C
- 过滤精度：1 - 200um
- 工作压力：0.1 - 30MPa
- 滤芯规格：齐全（可根据用户要求另行制作）

Stainless Steel Sintered Filter

不锈钢烧结滤芯 NO.8830



描述

不锈钢粉末烧结滤芯是由不锈钢粉末通过模具压制后高温烧结而成，采用其独特的技术和通过严格控制的每一步生产工艺（包括粉末颗粒分布，成型及烧结），具有机械强度高，耐高温、耐腐蚀性能好，孔径分布均匀、透气性好、可清洗再生、可焊接及可机械加工等优点。通过调整粉末颗粒尺寸和工艺条件，从而能够生产出过滤精度范围较广的多孔金属烧结滤芯。由于多孔金属粉末烧结材料具有的诸多优点，这类产品被广泛应用于催化剂的回收、化工、医药、饮料，食品、冶金、石油、环保发酵等领域中的气液过滤与分离，如：药液、油类、饮料、矿泉水等液体的粗滤和精滤；各种气体、蒸汽的除尘、除菌、除油雾；消音、阻焰、气体缓冲等。

特点

- 形状稳定，抗冲击和交变负载能力优于其他金属过滤材料；
- 透气性，分离效果稳定；
- 机械强度优异，适用于高温、高压和强腐蚀性环境中使用；
- 尤其适合于高温气体过滤；
- 可按用户要求订做各种形状和精度的产品，亦可通过焊接配以各种接口。

主要应用举例

- 催化剂的过滤与回收；
- 石油化工高温气体的过滤；
- 冶金行业高温烟气的净化；
- 固体沸腾床尾气中粉尘的回收；
- 火力发电，核能发电工业中粉尘及尾气净化。

主要技术参数

- 不锈钢精密滤芯最高工作温度：≤ 500°C
- 过滤精度：1 - 200um
- 工作压力：0.1 - 30MPa
- 滤芯规格：齐全（可根据用户要求另行制作）

Titanium Rod Filter Core

钛棒过滤芯 NO.8831

规格：5 寸、10 寸、20 寸、30 寸、40 寸

材质：钛材质、304 材质、316L 材质。

根据流量可做成单芯或多芯。

接口型式：螺纹、226、222 及非标定制



钛棒的优良特性在相关领域的应用

1. 耐腐蚀性

钛金属是一种惰性金属，具有优良的耐腐蚀性，以钛金属为原料的钛棒滤芯，可以在强碱、强酸的介质中实现过滤。可广泛应用于化工工业，在医药工业有机溶酶生产工艺的过滤中，由于应用了有机溶剂如：丙酮、乙醇、丁酮等，若用高分子的滤芯如：PE、PP 滤芯等来过滤，容易被这些有机溶剂所溶解，而钛棒在有机溶剂的介质中相当稳定，得到广泛应用。

2. 耐高温钛滤芯耐高温可达 300° C，这是其他滤芯无法比拟的。本特性广泛应用于高温作业环境，而高分子材料的滤芯，其耐温程度差，一般不超过 50° C，超过 50° C 其支撑及滤膜会出现变化，过滤精度出现大的偏差。即使是四氟滤芯在 120° C 以上，外压 0.2MPa 的作业环境中长期工作也会出现变形、老化等现象。而钛棒滤芯完全可以在此环境中长期应用，其微孔及外型不发生任何变化。

广泛用于：高温液体的过滤、蒸汽过滤（发酵工艺中的蒸汽过滤）、常温下的空气过滤等。

3. 超强的机械性能（强度高）

钛棒滤芯具有超强的机械性能，外压 20Kg、内压破坏力 10Kg（无接头实验）因此钛棒可应用于大压力、快速过滤的工艺中。其他高分子滤芯在外压超过 0.5MPa 时，其微孔径会发生变化，甚至被击穿。

应用：化纤制造业、医药化工、压缩空气过滤、深度水下的布气、混凝剂的布气起泡泡等。

4. 再生效果良好

钛棒滤芯具有良好再生效果，取决于其优良的耐蚀性、耐高温性能及高强度性能，其再生办法有物理再生处理方法和化学再生方法两种：

物理再生方法：（1）纯水反冲（2）蒸气反吹（3）超声波的清洗

化学处理方法：（1）碱洗（2）酸洗

以上处理方法中，化学处理方法超声波清洗方法效果最好，其过滤效率衰减程度低，若按正常的操作使用或清洗，其使用寿命可达 2 年，由于钛棒的再生处理良好，在过滤具有粘度的液体中得到了广泛应用。

5. 钛棒滤芯广泛应用领域

(1) 医药工业

随着医药 GMP 的实施，钛棒在医药大输液、小针剂、医药中间体中的过滤得到广泛应用，目前全国 80% 的针剂、大输液厂家已经应用。

(2) 水处理业

钛棒的优越性能使其在水处理领域得到广泛应用，臭氧消毒在水处理业成功应用，同时带动了钛棒的应用，钛棒的耐氧化性，使其在臭氧的暴气、臭氧消毒之后水的过滤应用良好。

钛棒的高强度不脱落，使其在水处理业 Ro 反渗透的保安过滤、电渗透的保安过滤、超滤系统的保安过滤发挥良好。

钛棒滤芯代替传统的机械过滤，实现了体积小、成本低、效率高，安装及再生方便。