

FLAW & CRACK DETECTOR SYSTEM (金属探伤剂) 三合一套装

Spanjaard Flaw & Crack Detector System
(史班哲金属探伤剂) 套装包含三种产品, 使用方便, 可用于无损探伤 (NDT), 检测金属元件表面的裂纹和其它瑕疵。本套装是一种快速、经济、可靠的目检方法, 在生产过程中, 可用于检测金属部件表面的各种缺陷, 也可用于操纵元件的现场检测。史班哲金属探伤剂三合一套装符合 DTD 929/MIL-I-25135E 的 I 类和 II 类产品。

应用范围

史班哲金属探伤剂中卤素与硫成分含量较低 (通过英国焊接协会的 NDT 测试), 专门用于检测对此有要求的各种金属, 包括钛、镍、不锈钢和铝。

本套装由三种产品组成:

1. 清洗剂: 用于去除表面污垢 (1 号产品)。
2. 红色渗透剂: 采用低粘度溶剂混合物和染液复配而成, 可渗入任何裂纹或缺陷, 并且不会过快干燥 (2 号产品)。
3. 白色显影剂: 白色的超细粉状吸收剂附着于金属表面, 将渗入裂缝中的颜料吸出, 裂缝便会以红色呈现在白色背景上 (3 号产品)。

将史班哲金属探伤剂用在各类金属表面后, 裂纹处会出现红线, 多孔区域会显示红色针点。

本产品的典型应用领域包括焊缝检测和日常维护检查等。

工具或来料查验等。



某些原材料或成品部件中如有缺陷未被发现, 可能会形成危险的裂缝, 这正是本套探伤剂的用武之地。

在维护保养期间, 检查汽车、起重机及其它设备中承受高应力的部件是否有潜在的疲劳裂纹或瑕疵。

对不许任何瑕疵存在的焊接区域进行检查, 例如采用软钢制成的工业加热设备中的油箱。

检查挤压作业用设备的部件或机加工表面。用于检测压铸铝表面是否存在微小的瑕疵或裂纹。

使用说明

史班哲金属探伤剂采用三瓶气雾罐装，具体使用步骤如下：

清洗剂（1号产品）

去除所有表面污垢，如油脂和灰尘。将清洗剂（1号产品）喷于待探测表面，用吸水抹布将其彻底洗净，直到抹布/纸巾上不再新增明显的污垢。

渗透剂（2号产品）

使用前，部件必须保持环境温度。将渗透剂（2号产品）随意喷于待探测区域，接触时间为5分钟。如用于超细裂纹，接触时间可延长至20分钟。

清洗剂（1号产品）

将清洗剂（1号产品）喷在无绒吸水抹布上，擦掉表面多余的渗透剂，直到抹布上不再明显沾染渗透剂（2号产品）。这一步对于确保成功探测裂纹和瑕疵而言非常重要。

显影剂（3号产品）

使用前摇晃罐体。在待测表面均匀地喷上一层显影剂（3号产品），至少等待10分钟，再对细微裂纹进行检查。

检查

在明亮的日光或人工照明下，裂纹处会出现连续的红线，多孔区域会显示红色针点。

典型特性

	1号产品	2号产品	3号产品
颜色	无色	红色	白色
气味	醚类气味	独特气味	溶剂
密度 (25°C, g/ml)	0.79	0.79	0.85
易燃性	三种产品都高度易燃。		
pH值	7.0	7.0	7.0

操作与储存

极易燃气雾剂。气雾罐属于压力容器，应避免阳光直射，禁止暴露在超过50°C的高温下。远离热源/火花/明火/高温表面。禁止吸烟。切勿刺破或焚烧气雾罐（即便是空罐）。切勿喷在明火或白热材料上。易燃物含量为100%。只在通风良好的地方使用。严重刺激眼睛。可能让人犯困或头晕。避免儿童接触。存放于阴凉处。

包装规格

1号产品	350ml 气雾罐
2号产品	300ml 气雾罐
3号产品	350ml 气雾罐

CP/mg/金属探伤剂 – 2016年5月

史班哲公司通过了
南非标准局（SABS）的
ISO 9001 认证

特种润滑剂和相关化工产品
制造与销售商

SPANJAARD UK LIMITED
2 NEW STREET SQUARE
LONDON
EC4A 3BZ
ENGLAND
EMAIL: sales@spanjaard.biz
WEBSITE: www.spanjaard.biz

SPANJAARD LIMITED
PO BOX 7294
JOHANNESBURG
2000
SOUTH AFRICA
TEL: +27 (0)11 386 7100
EMAIL: sales@spanjaard.biz
WEBSITE: www.spanjaard.biz

中国区销售和技术服务商：上海昆邦化工有限公司

电话：021-58528856 59923197 传真：021-58528166 E-mail: long@kunbond.com