省エネ・長寿命化を図る

マークテック＝紫外線探傷灯

マークテックの定置型LEDブラックライト・Super－Light「E－40L」＝写真＝は、蛍光発光を利用した浸透探傷試験、磁粉探傷試験で使用される定置型の紫外線探傷灯。従来品メタルハライドタイプと比較して省エネ・長寿命化を実現した機種だ。

主な特徴は、①中心紫外線強度6300マイクロワット／平方センチ以上②光源に紫外線LEDを使用すること で、瞬時に点灯可能③ファンレス方式を採用④メンテナンスしやすいフロントパネル・LED光源の交換が容易⑤調光機能付き⑥灯具温度が低いため安全性が高い⑦ランプ寿命は従来品の5倍以上⑧消費電力70ワットは従来品の6分の1以下――など。

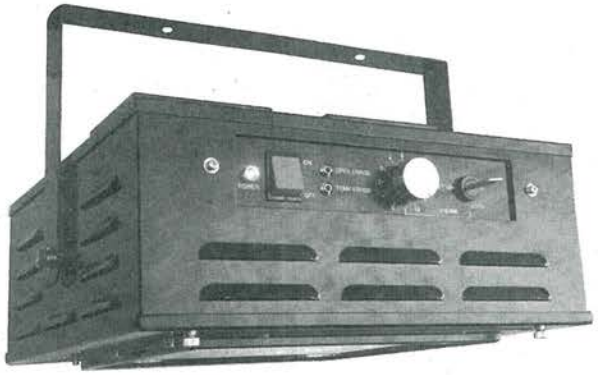
染色浸透探傷剤「エコチェック」シリーズは、同社独自のエココンセプトに基づき、人や環境への安全性を追求した製品。天然原料・化粧品原料を主成分としている。さらに、特定化学物質障害予防規則・水質汚濁防止法の指定物質を使用せず、有機則やPRTR法に該当しないことが主な特徴となっている。

染色浸透液「EP－ST（J）」現像剤「ED－ST」洗浄剤・除去剤「ER－ST」からなり、洗浄剤・除去剤「ER－ST」は毒性の低いエチルアルコールを主成分としており、吸入毒性が低く（許容濃度が大きい）、作業環境の改善にもつながる。

観察工程で紫外線探傷灯（ブラックライト）を使用する蛍光浸透探傷剤は、「スーパーグロー」シリーズと人と環境にやさしい「エコグロー」シリーズをラインアップ。

スーパーグロー蛍光浸透液「OD－20S」は水をベースとしており、火気による危険がない製品（消防法非該当）。素材検査などに適している。「エコグロー」は、従来品に比べて排水処理性や洗浄性がよく、有機則やPRTR法に該当しない。

同製品の適用対象は、▽金属材料＝圧延品、鍛造品、鋳造品、溶接部などの表面欠陥▽非金属材料＝セラミック、ガラス、プラスチックなどの表面欠陥。



産報出版株式会社発行　『溶接ニュース』

2019年2月26日（第3280号）掲載