

スキッド

**アーク光から作業者の目を守れる
独自技術で生産時のガラス着色ばらつき解消、
販売半年で6000枚の大ヒット**

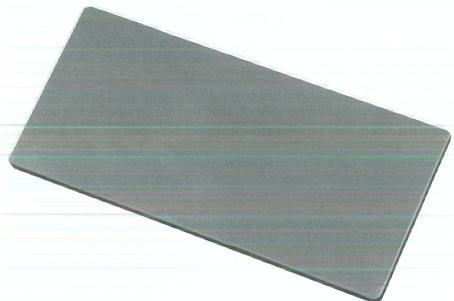
溶接機メーカーのスズキッド（本社・神奈川県藤沢市、鈴木穰社長）は、アーク溶接時に生じる光（アーク光）から作業者の目を守るため、これまで実現が難しいとされた青色の遮光プレートを独自技術で開発。発売開始わずか半年で6000枚の大ヒットとなっている。

青色遮光プレートは、従来の緑色などに比べて手元が見やすく疲れにくい効果があるものの、ガラスへの着色が難しく品質が安定しないことから、市場での評価はイマイチだった。そこで同社では、ガラス着色時のばらつきを独自

技術で解消、品質の安定を実現した。ガス溶材商社を通じて販売したところ、価格は従来製品の約10倍にも関わらず大きな成果を上げているという。今後は展示会への出展などで知名度向上を図り、ユーザーでの切り替えを促すことによって年間1~2万枚のコンスタントな販売を目指すとする。

生産工程を材料選定から刷新

アーク光はそのものの光が強いだけでなく、赤外線や紫外線が含まれていることで、作業員が直接当たると目や皮膚が炎症を起こし、特に内障や失明に繋がるケースもある。したがってそれらリスクを避けるため、電気溶接を手掛けるユーザーで活用されているのが、溶接面および遮



青色遮光プレート



鈴木社長

光プレートというわけである。労働者の安全と健康を守る法律（労働安全衛生法）においても、着用が義務化されている。

遮光プレートは基本的に手持ち型やかぶり型の溶接面の、のぞき込む部分に取り付けることで使用する。仕様はJIS規格で定められており、サイズはタテ50mm×ヨコ105mm、遮光度はガラスの濃さによって5~16までの番号が割り当てられ、ユーザーは扱いやすさによって最適なものを選ぶ必要がある。

低電流なのに遮光度番号が大きいものを選んでしまうと暗すぎて手元が見えず、高電流なのに番号が小さいものを選んでしまうと眩しそぎて目に負担がかかるからだ。

一方、プレートの色については、JIS規格で「無彩色又は色相が青緑、緑、黄色、黄赤などのくすんだ色」とされ、明確な定義付けがなされていない。そのため、メーカーではこれまで様々な色での製品化が行われてきた。鈴木社長は「緑色や黄色、青色も見たことがある。このうち視認性に優れ、目が疲れにくいたのは緑色だったが、近年新

たに青色が作られるようになり、お客様の現場感覚で緑色以上に手元が鮮明に見えると口コミなどで広がったことで、需要が急拡大した」と述べる。

しかし冒頭で記したように、ガラスを青色に着色するのは製造上難しく、同社製品を含む市場流通品で品質にばらつきがみられたという。「青色と謳っていても実際に少しづつがかつていてるケースがあった。当社も一定の品質がお約束できないとして、19年に惜しまれながら廃番としている」（鈴木社長）。

今後について、鈴木社長は「当社が強みとするデザイン性の高いカタログやSNSを通じた製品紹介に加え、展示会に出展し知名度向上を図ることで、販売を拡大していくたい。最終的には青色が業界のスタンダードになることを目指す」と語った。

同社は1960年にガス溶材商社として創業。その後国内でホーミングセンターが誕生し、日曜大工（DIY）が普及はじめた71年に、DIYでも使われる小型溶接機のメーカーに転身し現在に至る。24年10月には社名をスター電器製造から、製品ブランド名として親しまれてきた現社名に変更。年間売上高は約20億円とする。