

Zeitschrift: Landtechnik Schweiz
Herausgeber: Landtechnik Schweiz
Band: 50 (1988)
Heft: 14

Rubrik: Solarzellen steuern Schweißschutzhelm

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 03.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Solarzellen steuern Schweißerschutzhelm

Die Sonnenenergie ermöglicht neue Anwendungen in verschiedenen Bereichen der Technik



Der Solarzellen-Schweißerschutzhelm schaltet sofort bei Schweißbeginn auf Blendenschutz um. Vor dem Zünden ist das Sichtfenster im Gegensatz zu herkömmlichen Schutzschildern durchsichtig.

Wer kennt sie nicht, die Taschenrechner mit Solarzellen statt Batterien. Strom aus dem Licht – wir haben uns bald an diese Technik gewöhnt. Dass es aber noch weitere Möglichkeiten mit dieser Technik geben kann, zeigt ein neuer Schweißerschutzhelm mit unerreichtem Schweißkomfort.

Jedem Elektroschweißer ist das Problem mit der schlechten Sicht durch den Schutzschild bekannt. Weil das Licht und die Strahlung beim Schweißen sehr stark auftreten, ist eine extreme Abdunkelung erforderlich. Im Dunkeln aber am richtigen Ort die Elektrode zünden und auf der Naht bleiben, dieses Kunststück ist mit einiger Übung verbunden.

Der Elektroschweißer mit dem Solarzellen-Schweißerschutzhelm kennt dieses Problem

nicht. Das Fenster ist vor dem Zünden durchsichtig und beim Schweißen abgedunkelt. In Bruchteilen von Sekunden schaltet der Helm auf dunkel, ausgelöst durch die Impulse, die mittels Solarzellen am Helm auf das Fenster übertragen werden. Bei jedem Schweißunterbruch schaltet das Sichtfenster sofort wieder auf hell.

Anstelle des verbreiteten Schutzschildes bietet der Schutzhelm den Vorteil, dass beide Hände für die Schweißarbeit frei sind, also auch eine Hand für das Halten des Werkstückes eingesetzt werden kann. Dies ist speziell beim Reparaturschweißen vorteilhaft. Es ist anzunehmen, dass die Sonnenzellentechnik noch weitere interessante Anwendungen mit sich bringen wird. pf.

Schweizer Landtechnik – Die Fachzeitschrift für den Fachmann!

A.C.H. **AUTOKRAN-CENTER AG HOLZIKEN**

CRANAB- und JONSERED-Forstkrane von 4,2 bis 26,4 m/t in rund 20 Modellen für jeden Einsatzzweck!

Permanente Grosslager an Neukranen und aktuellen Occasionen.
Zuverlässiger Service und Reparaturen aller Autokranmarken.

CRANAB

Die bestbewährten Forstkrane als montagefertige Aufbaueinheiten im Baukastensystem für Spezial- und Universalfahrzeuge (z.B. UNIMOG, MB-TRAC) sowie Traktoren, Knickschlepper, Anhänger, Forstmaschinen, Auflieger, Stationäranlagen usw.

Das bekannte Unternehmen mit den führenden Marken für Forst- und Stückgutkrane

A.C.H. **AUTOKRAN-CENTER AG**
Hauptstrasse 199, CH-5043 Holziken

Telefon 064/812744, Telex 982167

1030 Villars-Ste-Croix/VD:
Kran Moser Service SA, Tel. 021/348885