

Zeitschrift: Landtechnik Schweiz
Herausgeber: Landtechnik Schweiz
Band: 53 (1991)
Heft: 3

Rubrik: Elektroschweissgeräte für die Landwirtschaft

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: 04.02.2026

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

Elektroschweisssgeräte für die Landwirtschaft

Hans-Ueli Fehlmann, Kursleiter SVLT

Die Devise lautet, die Kosten für Maschinenreparaturen durch Eigenleistungen tief zu halten. Dies ist bei stetig steigenden Lohnkosten des Gewerbes einerseits und bei sinkenden Verkaufserlösen für landwirtschaftliche Produkte andererseits eine naheliegende Massnahme. Zudem wird wohl mancher Betriebsleiter sich eine Neuinvestition zweimal überlegen und als Sparmassnahme versuchen, das Leben einer alten Maschine nach Möglichkeit noch zu verlängern. Dabei wird ein Schweisssgerät gute Dienste leisten und zur Grundausrüstung zu zählen sein.

Solche sind auf dem Markt ab ungefähr 500 Franken erhältlich. Die Frage ist aber: Welches Gerät ist für die landwirtschaftliche Werkstatt am sinnvollsten?

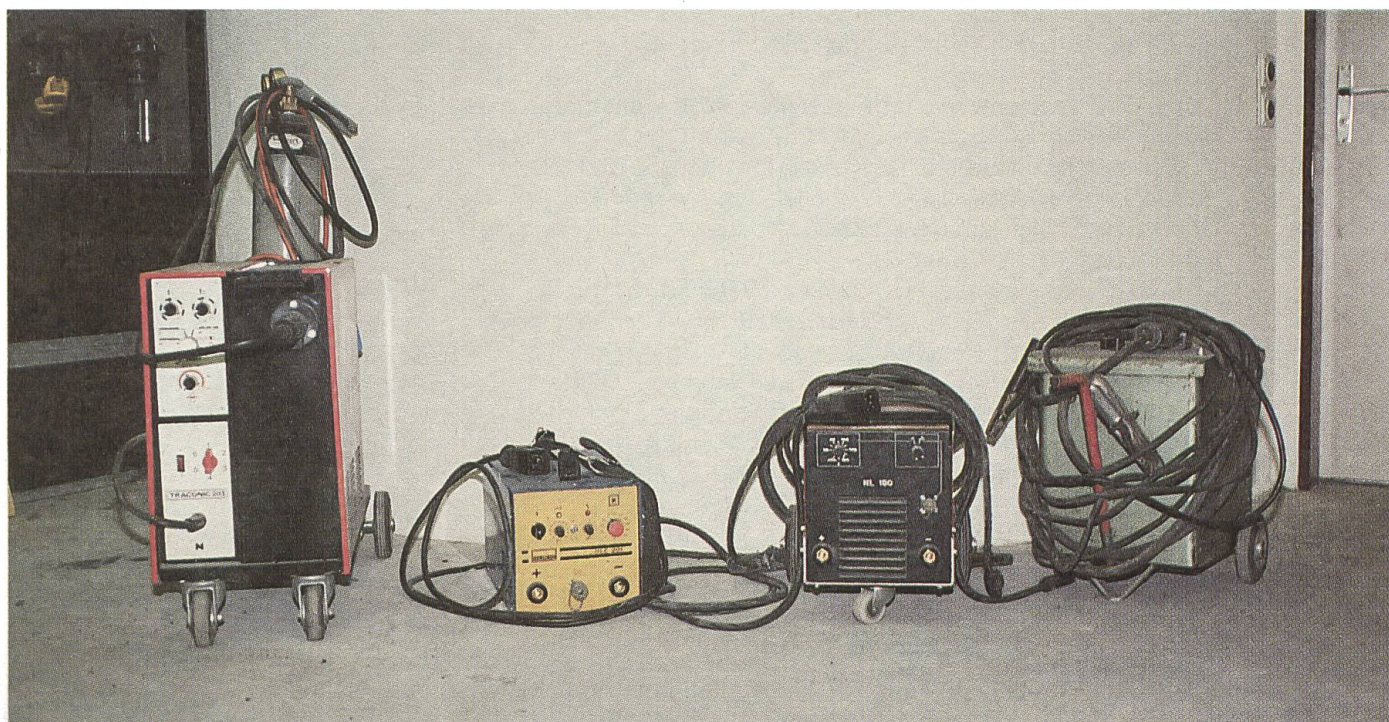
Schutzgasschweisssgerät

Der Schlosser setzt für seine Konstruktionen aus sauberem Stahl von definierter Qualität in der Regel ein Schutzgasschweisssgerät (CO₂/MAG) ein. Ausschlaggebend ist die grosse Leistungsfähigkeit eines solchen Gerätes. Je nach zu verschweissem Metall und je nach Metallqualität muss die Anlage jeweils neu eingerichtet werden.

Einfacher Transformator, Gleichrichter- und Invertertechnik, Schutzgasschweisssanlage – Am neuen Weiterbildungszentrum in Riniken kann der Kursteilnehmer mit den verschiedenen Schweisssgeräten üben und dabei Erfahrungen sammeln. Jedem Kursteilnehmer steht ein modern eingerichteter Schweisss-Arbeitsplatz zur Verfügung.

Elektroden-schweisssgerät

Grundsätzlich wird auch der Fachmann in all jenen Fällen, wo



eine grosse Festigkeit verlangt wird, Verunreinigungen des Metalles vorliegen und die Stahlqualität nicht genau bekannt ist, auf die Verwendung eines Elektrodenschweisssgerätes zurückgreifen. Diese sind, wenn der Elektrodenschweiß die nötige Beachtung geschenkt wird, sehr vielseitig einsetzbar.

Schweisstrom

In bezug auf die Stromquelle ist insbesondere der Nichtfachmann auf einen gleichmässig fliessenden Schweisstrom an-

gewiesen. Um eine gute Reparaturarbeit auszuführen, wird er sich deshalb bezüglich der gelieferten Stromqualität, nicht aber bezüglich der Grösse an den für die Profis bestimmten Geräten orientieren.

Gleichrichter- und Invertertechnik

Einfache Transformatoren als Stromumformer werden nur noch selten verwendet. In den modernen Stromquellen wird heute ein Gleichstrom mittels «Gleichrichter» oder «Inverter» erzeugt, der

das Schweiessen wesentlich erleichtert und im Falle eines Stromkontaktes im Vergleich zu Wechselstrom dem Menschen kaum gefährlich werden kann. Der Inverter ist eine Weiterentwicklung des Gleichrichters unter Einbezug elektronischer Bauelemente. Vorteilhaft ist dessen vergleichsweise geringes Gewicht.

Kosten

Ein Inverter ist ab ca 3000 Franken erhältlich. Ein zweckmässiges

SVLT-Weiterbildungszentrum 1, Riniken

Tel. 056 - 41 20 22

Kurstabelle Winter 1990/91

| Datum: | Art der Kurse: | Typ: | Tage: |
|-----------------|--|---------|-----------|
| 18. 2. – 22. 2. | Elektroschweiessen mit Auftrag-, Reparatur- und Schutzgasschweiessen | neu M2V | 5 |
| 25. 2. – 1. 3. | Elektroschweiessen mit Auftrag-, Reparatur- und Schutzgasschweiessen | neu M2V | 5 |
| 25. 2. – 27. 2. | Autogenschweiessen, Hartlöten und Schneidbrennen | neu M3 | 3 |
| 20. 2. | Gelenkwellen und Überlastungskupplungen reparieren | AR 14 | 1 |
| 4. 3. – 6. 3. | Autogenschweiessen, Hartlöten und Schneidbrennen | M 3 | 3 besetzt |
| 4. 3. – 8. 3. | Elektroschweiessen mit Auftrag-, Reparatur- und Schutzgasschweiessen | M2V | 5 besetzt |
| 7. 3. | Hydrauliksysteme in Landmaschinen, hydr. Anhängerbremse, Unterhalt und Montage einfacher Anlagen | H 2 | 1 |
| 8. 3. | Kunststoffe schweiessen, Polyester in Futtertrog und Silo, Dachrinnen, Abwasser- und Gülleleitungen verlegen | MES 3 | 1 |
| 11. 3. – 15. 3. | Elektroschweiessen mit Auftrag-, Reparatur- und Schutzgasschweiessen | M2V | 5 |
| 11. 3. – 13. 3. | Autogenschweiessen, Hartlöten und Schneidbrennen | M 3 | 3 |
| 14. 3. | Fahrzeugelektrik und Anhängerbeleuchtung instandstellen | E 1 | 1 |
| 18. 3. | EHR-SHR-MHR-Regelhydraulik und moderne Bodenbearbeitung | H 1 | 1 |
| 18. 3. | Hochdruckpressen: Einstellung und Knüpf-Entstörung | A 7 | 1 |
| 19. 3. | Hochdruckpressen: Einstellung und Knüpf-Entstörung | A 7 | 1 |
| 20. 3. – 21. 3. | Chemischer Pflanzenschutz: Geräte, Mittel, Technik | A 10 | 2 |
| 25. 3. – 28. 3. | Mähdrescher: Einführung für Fahrer in Technik und Unterhalt | A 5 | 4 besetzt |

EDV-Kursserie des SVLT

Informatik im neuen EDV-Kursraum

Verlangen Sie die Kursunterlagen

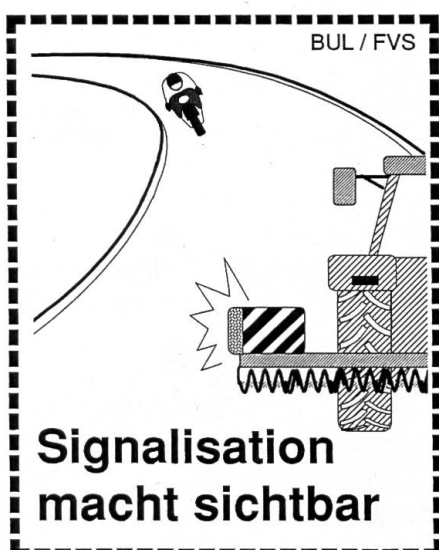
Rechtzeitige Anmeldung sichert einen Kursplatz. Detailunterlagen sind zu jedem Kurs erhältlich. Anmeldungen an: **SVLT, Postfach 53, 5223 Riniken (Tel. 056 - 41 20 22).**

Gleichrichtergerät kostet rund 2000 Franken.

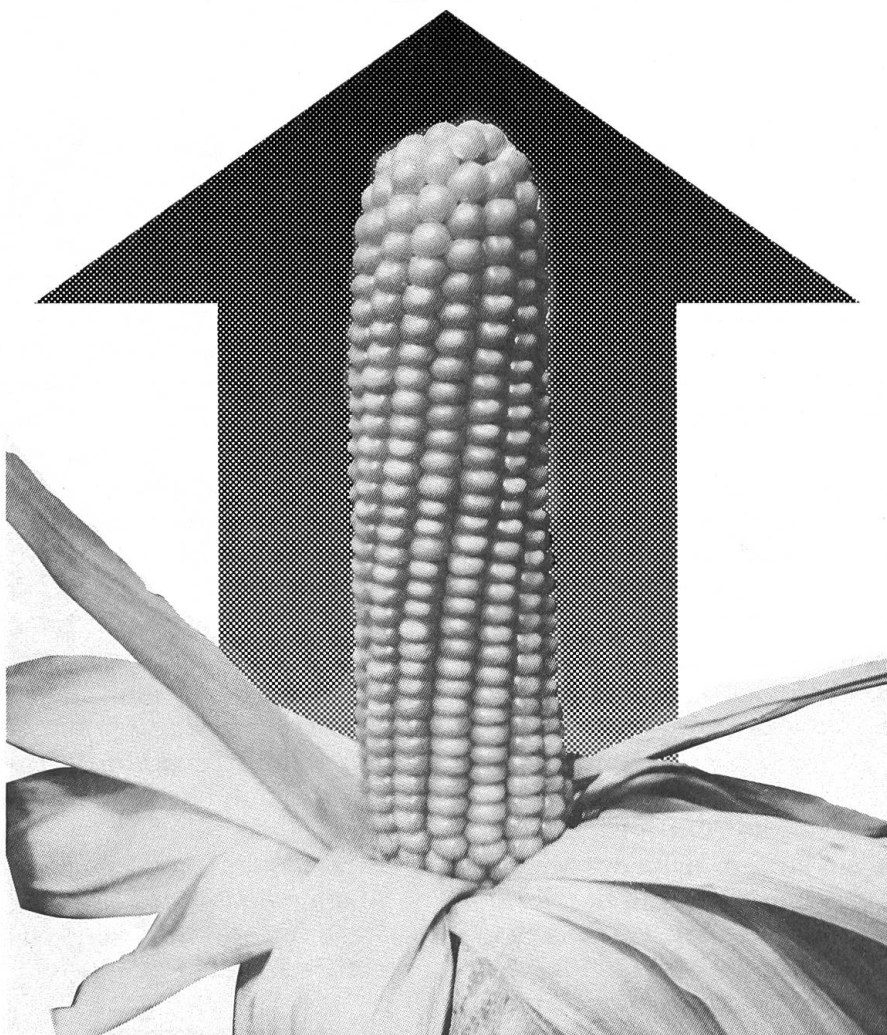
Beim Kauf ist Vorsicht geboten. Erstens sind die Qualitätsunterschiede sehr gross und zweitens sind nach wie vor auch nicht SEV-geprüfte Geräte im Handel. Ähnlich wie ein Gelegenheitsbergsteiger ebenso sehr ein gutes Seil braucht wie ein Extremkletterer, ist aber auch der Gelegenheits-schweisser aus Sicherheitsgründen auf eine profimässige Ausrüstung angewiesen.

Gute Kenntnisse der Schweiss-technik und die Möglichkeit, verschiedene Geräte vergleichend benutzen zu können, bieten gute Voraussetzungen, um aufgrund der persönlichen Neigung und der betrieblichen Bedürfnisse die richtige Wahl zu treffen:

In diesem Sinne empfiehlt sich der Besuch des einen oder andern Schweisskurses am neuen SVLT-Kurszentrum in Riniken. Insbesondere machen wir auf die beiden zusätzlichen fünftägigen Elektroschweisskurse vom 18. und 25. Februar aufmerksam. Am 25. Februar beginnt auch ein dreitägiger Autogenschweisskurs. (Siehe Kurstabelle)



Ertragsstark



**muss eine Maissorte sein,
um Ihre Erwartungen zu erfüllen.**

**Alle KWS-Sorten haben eine
rasche Jugendentwicklung und
eine gute Standfestigkeit.
Millionenfach erprobt und bewährt.**

ALPINE ATLET CHAMPION MUTIN **Die sichere Wahl zum Erfolg!**



**Saatgut erhalten Sie
bei Ihrem Samenlieferanten.**

Semena AG, 4054 Basel, Telefon 061 281 2410