

**ANTON FRIES**

MASCHINENBAU GmbH

# Solar- Ölpresse

CO<sub>2</sub>-neutral kaltgepresste  
Pflanzenöle



# PV-Solar-Ölpressse S500

## Innovative Technik für eine saubere Zukunft

In vielen Entwicklungsländern haben Landwirte mit einer schwankenden Stromversorgung zu kämpfen. Bei der Herstellung von Pflanzenölen stellt die S500 Solar-Ölpressse der Anton Fries GmbH künftig eine zuverlässige Alternative dar. Sie kommt ohne konventionellen Stromanschluss oder Dieselgenerator und Batteriespeicher aus. Die Produktion findet vor Ort und ausschließlich mit Sonnenenergie statt.

## Die Energie der Sonne flexibel genutzt

Die Leistungsregelung der Ölpressen wird automatisch gesteuert und passt sich den örtlichen Wettergegebenheiten an, so dass zu keinem Zeitpunkt Leistung verloren geht, ob bei voller Sonne oder wechselnder Bewölkung. Diese Innovation wurde von der Anton Fries GmbH erstmalig eingesetzt und optimiert.

S500

Leistung nach Art/Schüttgewicht des Pressgutes und nach Düsengröße/Einstellung der Maschine ca.	10 - 25 kg/Std.
Stromart/Frequenz	0 - 87 Hz
Nennspannung	DC 200 - 425 V
Elektrische Nennleistung FU/ Nennleistung Motor	1,5 kW / 1,1 kW
Drehzahl	14 - 50 U/min.
Abmessungen in mm (L×B×H)	940 × 605 × 440
Gewicht ca.	85 kg

Technische Änderungen vorbehalten

- ▶ Ölmenge, z. B. bei Raps oder Sonnenblumenkernen: 15.000 - 20.000 Liter pro Jahr (300 Tage bei 8 Stunden Betriebszeit)

7x



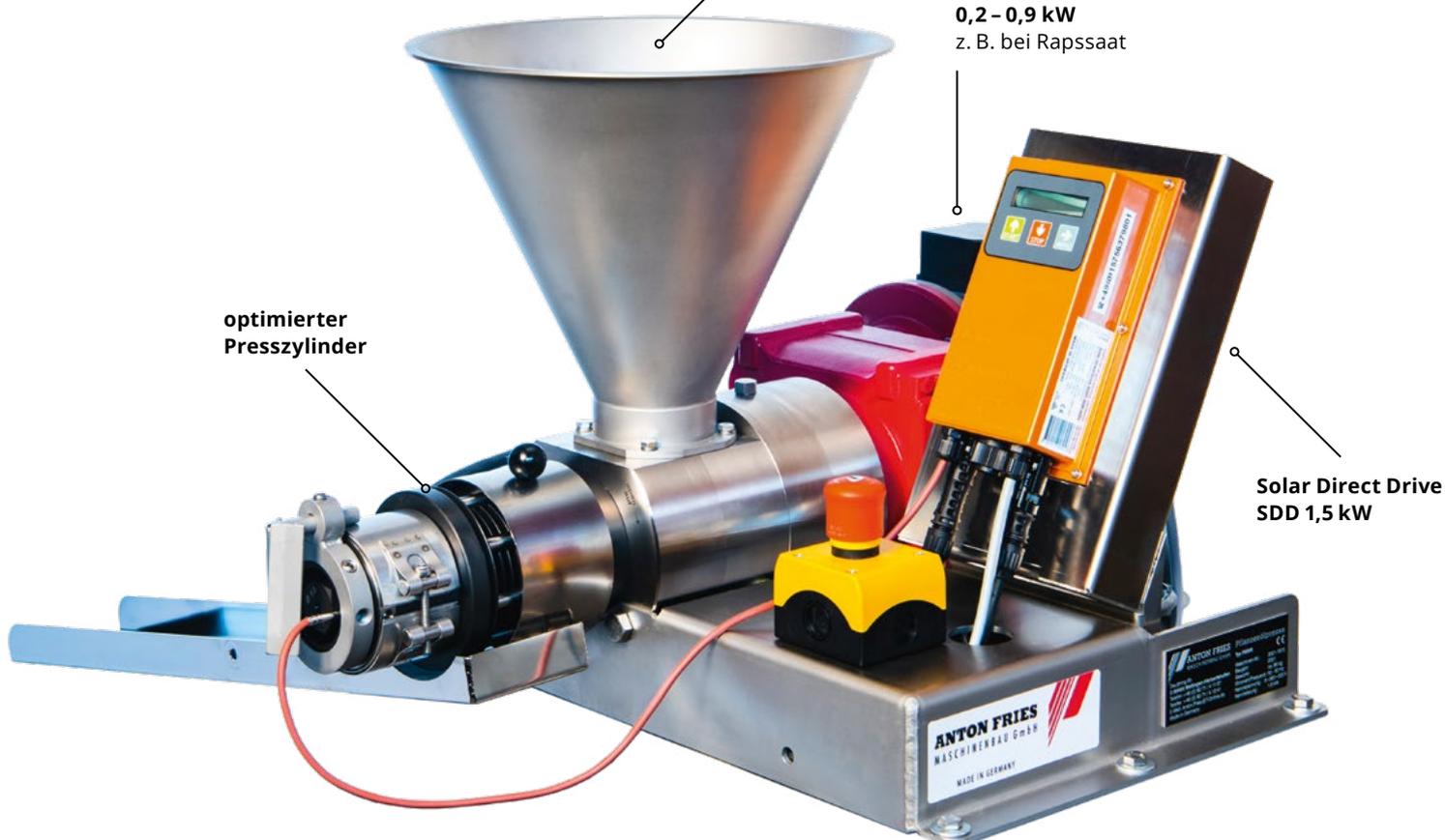
7 Solarpanels als Energiequelle (mit je 60-Zellen, P>260Wp oder alternativ 6 PV-Panels mit je 72 Zellen und P>300Wp)

unkomplizierter, schneller Saatwechsel

Leistungsbedarf 0,2 - 0,9 kW z. B. bei Rapssaat

optimierter Presszylinder

Solar Direct Drive SDD 1,5 kW



ANTON FRIES  
MÄSCHINENBAU GMBH  
MADE IN GERMANY

ANTON FRIES  
Produktionsbereich  
www.antonfries.com  
CE

### Zuverlässig und kostengünstig

Die Solarmodule der PV-Solar-Ölpresse erzeugen Strom dezentral und sind dabei robust, wartungsarm und wirtschaftlich. Ihr Einsatz in der S500-Ölpresse macht Landwirte unabhängig und stärkt gleichzeitig die lokale Wirtschaft.

### Mit Solarenergie für Mensch und Klima

Sieben Solarpaneele bilden die Energiequelle und machen die S500 Solar-Ölpresse zu einem Meilenstein in der Produktion von Pflanzenölen.

### Die S500 Solar-Ölpresse in Aktion

Die neue, dynamische Leistungsflussregelung sorgt dafür, dass die zum Pressen erforderliche Prozesstemperatur schnellstmöglich erreicht wird. Sofort beginnt der Mühlprozess und die Heizleistung wird reduziert. Je nach Sonneneinstrahlung drosselt der neu konzipierte Umrichter den Motor der Ölpresse oder fährt ihn hoch. Eine von der Anton Fries GmbH optimierte Startsequenz, die Teil der Steuerung ist, regelt den Ablauf vollautomatisch. So können Prozessunsicherheiten und menschliche Bedienungsfehler weitestgehend ausgeschlossen werden. Die autarke S500 Solar-Ölpresse garantiert eine CO<sub>2</sub>-neutrale Ölherstellung nur durch Sonnenkraft.

### Vorteile der S500 Solar-Ölpresse

- ▶ Betrieb ohne konventionellen Stromanschluss
- ▶ Reduzierung von CO<sub>2</sub>-Emissionen durch Einsatz erneuerbarer Energien
- ▶ Produktion und Vermarktung vor Ort
- ▶ Förderung der lokalen Wirtschaft – Wertschöpfung bleibt in der Region
- ▶ Durch „Pay-As-You-Go“ Leasing möglich – keine hohen Investitionskosten
- ▶ Wiederkehrende Kosten für Generator, Wartung und Treibstoff entfallen
- ▶ Diebstahlschutz und Fernsteuerung durch Geolocation über GSM-Netzwerk
- ▶ Nachhaltigkeit dank langer Lebensdauer

Durch „Hilfe zur Selbsthilfe“ schafft der Einsatz der Solar-Ölpresse lokale Wertschöpfungsketten, sichert die Nahrungsmittelversorgung vor Ort und trägt so zur Vermeidung von Fluchtursachen bei.



## Zubehör und Erweiterungen

### Konischer Trichteraufsatz

aus Edelstahl  
Ø 300–500 mm  
Volumen ca. 37 Liter  
passend für alle Modelle



### Zylindrischer Trichteraufsatz

aus Edelstahl  
Ø 500 mm, Höhe 500 mm  
Volumen ca. 90 Liter  
passend für alle Modelle



# Hochwertige Pflanzenöle

## Kaltpressung

Die Schneckenpressanlage eignet sich zur Herstellung kaltgepresster Pflanzenöle: Arganöl, Aprikosenkernöl, Bucheckernöl, Cashewkernöl, Distelöl, Erdnussöl, Hanföl, Haselnussöl, Jatrophaöl, Moringaöl, Kakaobutter, Kürbiskernöl, Leindotteröl, Leinöl, Makadamianussöl, Mandelöl, Mohnöl, Paranussöl, Pistazienöl, Rapsöl, Schwarzkümmelöl, Senföl, Sesamöl, Sojaöl, Sonnenblumenöl, Walnussöl u. v. m.

Der bei der Kaltpressung anfallende Presskuchen ist geeignet als hochwertiges Lebensmittel oder Viehfutter ohne Zusatzstoffe. Die Pressung ergibt ein vielseitig verwendbares, erstklassiges Speiseöl.



## ANTON FRIES MASCHINENBAU GmbH

Anton Fries  
Maschinenbau GmbH  
Deutzring 6b  
D-86405 Meitingen-Herbertshofen  
Telefon +49 (0) 82 71 / 4 11 37  
Fax +49 (0) 82 71 / 4 12 41  
fries@anton-fries.de  
www.anton-fries.de

## Qualität aus Deutschland

Die in unserem Haus hergestellten Ölpresen wurden bereits weltweit in über 74 Länder verkauft. Außerdem fertigen wir auf unseren CNC-gesteuerten Maschinen Dreh- und Frästeile sowie Rohrbiegedorne für namhafte Firmen.

2015 hat unser damaliger Auszubildende den Bundespreis als Deutschlands bester Zerspanungsmechaniker errungen. Als innovatives Unternehmen wurden wir in den Jahren 2004 und 2008 mit dem Bayerischen Staatspreis für besondere technische Leistung ausgezeichnet.

