

## CompacTropa®: Mobile autarke Jatropha-Pressanlage

[www.wellmann-anlagentechnik.de](http://www.wellmann-anlagentechnik.de)



Die Dipl. Ing. Gerhard Wellmann GmbH liefert Systeme für die Anlagentechnik verfahrenstechnischer Produktionsprozesse und unterstützt Sie bei der Optimierung Ihrer Produktion. Wir entwickeln verfahrenstechnische Lösungen, bestehend aus hochwertigen Anlagen und der zugehörigen Prozessautomatisierung.

75 Mitarbeiter bieten Planung, Lieferung, Montage und Inbetriebnahme für Neubau, Umbau und Erweiterung.

Wir verstehen uns als Entwicklungspartner der Industrie und bringen unser Fachwissen für spezifische Systemlösungen in den folgenden Bereichen ein:

- Herstellung und Verarbeitung von Lebensmitteln (Milch und Getränke, Süßwaren und Schokolade)

- Herstellung von Arzneimitteln und Kosmetika
- Regenerative Rohstoffe, z.B. Pflanzenöl
- Projektmanagement und Ingenieurdienstleistungen – vom ersten Layout über die Ausführung bis zur Übergabe an die Produktion.

Darüber hinaus arbeitet die Wellmann GmbH als Outsource- Werkstatt. Leistungsfähige Montageteams fertigen für Sie Anlagenkomponenten und Ausstattungen aus Edelstahl.

#### Kontakt:

Dipl.-Ing. Gerhard Wellmann GmbH  
Künsebecker Weg 48  
33790 Halle/Westfalen  
Deutschland



Telefon +49 (0) 5201 / 816165  
Telefax +49 (0) 5201 / 816169

Email: [info@wellmann-anlagentechnik.de](mailto:info@wellmann-anlagentechnik.de)  
web: [www.wellmann-anlagentechnik.de](http://www.wellmann-anlagentechnik.de)

tracom.de



Hier verbirgt sich die komplette Lösung für eine autarke Strom- und Kraftstoffgewinnung aus Jatropha. Kompakt, mobil und direkt an jedem Ort einsetzbar!

**Reinartz**

Spezialmaschinen · Pressen



## Jatropha: Genügsamer Energieträger



Die Jatropha-Pflanze (Purgiernuss oder lat. *Jatropha curcas*) wächst auf nährstoffarmen, ausgewaschenen Böden, die für die landwirtschaftliche Nutzung nicht geeignet sind.

Somit stellt sie keine Konkurrenz zum Anbau von Nahrungsmitteln dar. Im Gegenteil: Jatropha kann dazu dienen, erosionsgefährdete Böden zu stabilisieren. Jatropha ist wenig anspruchsvoll und erträgt lange Trockenzeiten, Temperaturen von über 40°C, leichten Frost und ist insgesamt genügsam und anpassungsfähig.

Die zu der Familie der Wolfmilchgewächse gehörende Pflanze wächst schnell, hat einen hohen Ölgehalt (25%–35%) und kann über 30 Jahre Rohstoffe liefern.

## CompacTropa®: Daten und Fakten

### CompacTropa® Container 1: Ölgewinnung

- Verarbeitungskapazität: 180 bis 400 Kilogramm
- 20 Feet-Container open side
- Maße: Länge 6058 x Breite 2438 x Höhe 2150 mm
- Faltflügeltür, vierteilig, Breite 4500 x Höhe 2150 mm
- Farbe: RAL5010 Blau
- Gewicht: 9 t
- Einspeisung mit 63 A
- 2 Big Bag-Gestelle für die Lagerung der Saat (Fassungsvermögen pro Bag 1,7 m³)
- Dosiervorrichtung für Seiherschneckenpresse(n)
- Frequenzumrichter
- Seiherschneckenpresse(n) montiert auf Schienensystemen
- Grobabscheider
- Presskuchenauslauf inklusive Rüttler
- 4 Rohölbehälter, Fassungsvermögen jeweils 1000 l
- Kammerfiltersystem bestehend aus Kammerfilterpresse, Feinfiltration, Pumpe
- Schaltkasten
- Containerbeleuchtung



### CompacTropa® Container 2: Stromaggregat

- Leistung Stromaggregat: 50 kVA, optional 100 kVA
- 20 Feet-Container open side
- Maße: Länge 6058 x Breite 2438 x Höhe 2150 mm
- Faltflügeltür, vierteilig, Breite 4500 x Höhe 2150 mm
- Farbe: RAL5010 Blau
- Gewicht: 6 t
- 1 Reinöltank, Fassungsvermögen: 1000 l
- Zu- und Abluftöffnungen
- Containerbeleuchtung



## CompacTropa®: Effizient und klimafreundlich

Produktiv, kompakt und innovativ: Die neue mobile Container-Pressanlage CompacTropa® kann mittels zweier integrierter Pressen insgesamt **400 Kilogramm Jatropha-Saatgut pro Stunde** verarbeiten und in einem zweiten Schritt Strom direkt vor Ort erzeugen. Aus dem stündlichen Ertrag von 140 Litern Rohöl wird bis zu **400 Kilowatt Strom** gewonnen – ausreichend, um beispielsweise ein afrikanisches Dorf mitsamt seiner öffentlichen Einrichtungen, wie Schule oder Krankenhaus, 24 Stunden mit Strom zu versorgen.

War die Ölgewinnung bislang ausschließlich durch den Export des Saatguts möglich, so kann das Öl nun nicht nur direkt vor Ort gewonnen werden, sondern wird in einem zweiten Container mithilfe eines

Generators zu Strom weiter verarbeitet. Ermöglicht wird dieses neuartige Verfahren durch die direkte Kombination zweier mobiler Schneckenpressen mit einem Generator zu einer autarken Einheit.

Hier bietet CompacTropa® eine preiswerte, klimafreundliche und flexible Lösung vor allem für die ländlichen Bereiche tropischer Entwicklungs- oder Schwellenländer, in denen Jatropha angebaut und geerntet wird.

Ein weiteres Jatrophaprojekt der Maschinenfabrik Reinartz, das sich mit der Optimierung des Produktionsverfahrens beschäftigt, wird vom Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages gefördert.

