

ANWENDUNGS BEISPIEL NR. 502
ANLAGENBAU



Trimod'Besta

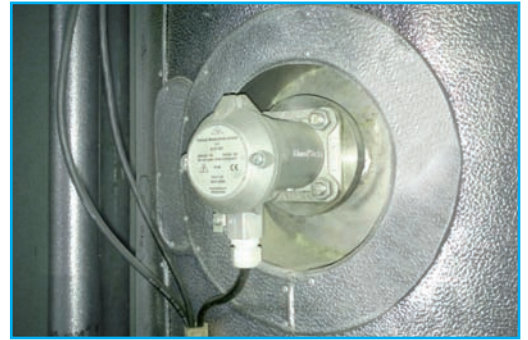
Palmöl Produktion, Malaysia

Was ist Palmöl?

Palmöl/Palmkernöl ist ein wichtiges und vielseitiges pflanzliches Öl welches als Rohstoff in der Food und Non-Food Industrie eingesetzt wird. Gewonnen wird es aus der Frucht (Fruchtfleisch und Kerne) der Ölpalme. Diese können bis zu 20m hoch werden und Blätter bis zu einer Länge von 5m ausbilden. Sie tragen das ganze Jahr Früchte, wobei die reifen Fruchtstauden bis zu 50 kg wiegen können.

Ölpalmen sind sehr effiziente Ölproduzenten, denn jede Frucht besteht zu ca. 50% aus Öl. Zudem benötigen sie zehn mal weniger Zeit um Öl zu produzieren als andere ölproduzierende Pflanzenarten. Palmöl und Palmkernöl sind von gentechnischen Veränderungen bisher verschont geblieben. Die weltweite Produktion von pflanzlichen Ölen beträgt über 144 Mio. Tonnen pro Jahr, wobei über 47 Mio. Tonnen auf Palmöl entfällt. Palmöl und Sojaöl machen 60% der weltweiten Ölproduktion aus. Durch seinen hohen Bedarf leistet es einen wichtigen Beitrag zur wirtschaftlichen Entwicklung der Produzentenländer und damit zur Ernährung von Millionen von Menschen rund um den Globus.

Seit den Neunzigerjahren hat sich die Anbaufläche für Palmöl um 43% vergrößert. Palmöl wird heute in 17 Ländern gewonnen, wobei Malaysia und Indonesien mit einem Anteil von rund 85% an der Spitze stehen. Alleine in diesen zwei Ländern leben ungefähr 4.5 Mio. Menschen vom Palmöl. Die 5 grössten Palmölproduzenten sind Indonesien, Malaysia, Thailand, Nigeria und Kolumbien.



Anforderungen an die Füllstandschalter

- Einsatz in Sammel tanks für Fettsäuren
- Pumpensteuerung mit zwei Schaltern
- Betriebstemperatur T_o +150 bis +250°C
- Betriebsdruck p_o 2 mbar
- Mikroschalter mit SPDT Kontakt

Warum Trimod Besta?

Der Trimod Füllstandschalter widersteht den hohen Betriebstemperaturen von +250°C (Tank) und +300°C (Produktionsprozess). Dadurch ist eine zuverlässige Funktion garantiert.



Installierte Füllstandschalter

Standardausführung mit Vierkantflansch, Typ: A 01 041

