



เครื่องบีบน้ำมันเมล็ดพืชเอนกประสงค์ขนาดตั้งโต๊ะแบบมือหมุน

HAND CRANKED OIL PRESS

ขนาด 1-5 กิโลกรัมเมล็ดต่อชั่วโมง



เครื่องบีบน้ำมันเมล็ดพืชเอนกประสงค์นี้ ทำงานโดยอาศัยการหมุนด้วยมือ หมุนแกนหมุนที่ต่อตรงกับเกลียวสกรูอัด ออกแบบและสร้างขึ้นสำหรับการบีบน้ำมันจากเมล็ดพืชโดยเฉพาะ พร้อมทั้งสามารถให้ความร้อนในกระบวนการ ด้วยตะเกียงน้ำมัน เพื่อช่วยเพิ่มเปอร์เซ็นต์น้ำมันที่ได้ สามารถใช้บีบสกัดน้ำมันจากเมล็ดพืชได้หลายชนิด อาทิเช่น ถั่วเหลือง ถั่วลิสง เมล็ดดอกทานตะวัน งา มะพร้าวสับ วอลนัท เมล็ดปาล์ม เมล็ดดอกคำฝอย เมล็ดมัสตาร์ด อัลมอนต์ เมล็ดสบู่ดำ เป็นต้น

ราคาปกติ 12,000 บาท

พิเศษในช่วงแนะนำสินค้า ลดเหลือ 8,750 บาท

Oil Extracted From Different Kinds of Seeds



ถั่วลิสง



เมล็ดสบู่ดำ



มะเดื่ออินเดีย



เมล็ดต้นลินิน (ช้อมผ้า ชักงาไม้)



จากการทดสอบกับการบีบเมล็ดถั่วเหลืองแห้ง ที่มีความชื้นในช่วง 10 -12% ซึ่งมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานของกรมส่งเสริมการเกษตร สามารถทำการบีบสกัดน้ำมันจากเมล็ดถั่วเหลืองได้อย่างต่อเนื่อง 2-5 กก.ต่อชั่วโมง ขึ้นอยู่กับอัตราการป้อนและความเร็วในการหมุนของสกรูอัด (15-60 รอบต่อนาที) โดยน้ำมันที่ได้คิดเป็น 100-150 กรัมต่อถั่วเหลือง 1 กิโลกรัม คิดเป็น 10-14% โดยน้ำหนักเมล็ด (เมล็ดถั่วเหลืองมีน้ำมันอยู่ที่ 12-15% โดยน้ำหนัก)



เมล็ดมัสตาร์ด



เมล็ดปาล์ม



เมล็ดดอกคำฝอย



ถั่วเหลือง



เมล็ดดอกทานตะวัน



งา



เมล็ดทัง (ชักงาไม้)



อัลมอนต์



เนื้อมะพร้าวสับ



วอลนัท

งานอ้างอิง :

- คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- สถาบันวิจัยพลังงาน มหาวิทยาลัยแม่โจ้



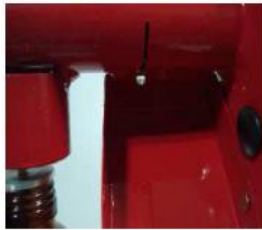
น้ำมันที่ได้จากการบีบด้วยเครื่องบีบน้ำมันเมล็ดพืชเอนกประสงค์



- 1) Sunflower Oil
- 2) Linseed Oil
- 3) Kardi Oil (Saff Flower oil)
- 4) Groundnut Oil

- 1) Coconut Oil
- 2) Mustard Oil
- 3) Jatropha Oil
- 4) Karanj Oil(Pongamia Oil)

- 1) Walnut Oil
- 2) Almond Oil
- 3) Soya been Oil
- 4) Tung seed Oil



Oil Coming Out



Cake Coming Out



Cake Discharge

เค้กหรือกากของเมล็ดพืชน้ำมันต่างๆที่เหลือจากการบีบน้ำมันด้วยเครื่องบีบน้ำมันเอนกประสงค์



Coconut Cake



Groundnut Cake



Jatropha Cake



Karanj Cake
(Pongamia Cake)



Almond Cake



Linseed Cake
(Flax seed Cake)



Mustard Cake



Kardi Cake
(Saff Flower Cake)



Soya been Cake



Sunflower seeds
Cake

ผลการทดลองบีบสกัดน้ำมันขั้นต้นจากเมล็ดพืช โดยวิธีสกัดร้อน (Hot Press) อาศัยความร้อนจากตะเกียง		
ด้วยการบีบสกัดเมล็ดพืชตัวอย่าง 100 กิโลกรัม		
ชนิดเมล็ด	ปริมาณน้ำมันที่ได้จากเมล็ด 100 กก	คิดเป็นเปอร์เซ็นต์น้ำมัน ที่ได้(โดยประมาณ)
ถั่วลิสง	48 ลิตร	43%
งาดำ	53 ลิตร	48%
ถั่วเหลือง	11 ลิตร	10%
และ อีกมากมายที่รอให้ท่านได้ลองพิสูจน์ !		