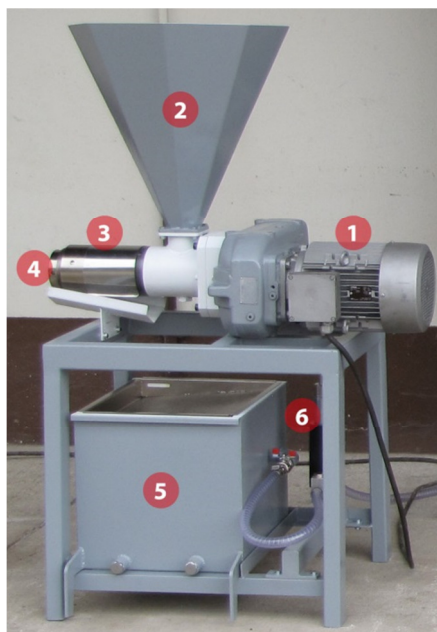


# STISKALNICA ZA HLADNO STISKANJE OLJA AIS PO 95

Stiskalnica AIS PO 95 vijačne izvedbe je namenjena kontinuiranemu hladnemu stiskanju rastlinskega olja iz semen različnih oljnic. Primerna je za proizvodnjo hladno stiskanih rastlinskih olj na kmetijah (jedilno olje, olje za farmacevtske ali industrijske namene, gorivo). Omogoča istočasno pridobivanje močne beljakovinske krme, ki jo predstavljajo tropine stisnjene semena. Lahko se uporablja v šolah za demonstracijske in eksperimentalne namene ter v obratih za decentralizirano pridobivanje olja.

Stiskalnico sestavljajo:

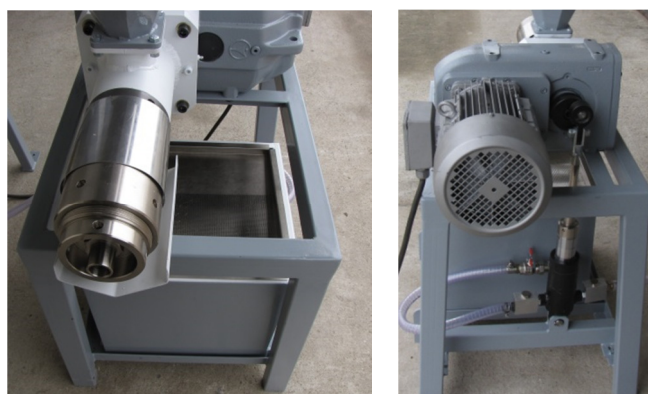
1. elektromotorni pogon z zobniškim reduktorjem,
2. nasipnica,
3. tlačna cev z vijakom,
4. glava s šobo,
5. zbirna posoda,
6. črpalka.



Stiskalnica dobiva pogon od elektromotorja (asinhronski štiripolni, nazivne moči 4 kW). Za spremembo obratov elektromotorja se lahko uporabi frekvenčni pretvornik, s katerim se lahko nastavi poljubno število vrtljajev vijaka za stiskanje

različnih vrst semena oljnic. Reduktor je tristopenjski, nasadne izvedbe s poševnim ozobjem in litoželeznim ohišjem, kar mu daje dovolj veliko trdnost, da lahko prenaša predvidene obremenitve ter zagotavlja tiho, zanesljivo in trajno delovanje. Nasipnica ima obliko obrnjene osemkotne piramide, v katero lahko nasujemo do 20 kg semena, kar zadostuje za vsaj polurno kontinuirano delovanje.

Pod stiskalnico je nameščena posoda za zbiranje olja ter batna črpalka za prečrpavanje olja.



Na izstop iz stiskalnice se lahko pritrdijo šobe različnega premera za izdelavo peletov iz tropin stisnjene semena

Elektromotor in zobniški reduktor - pod stiskalnico je nameščena črpalka za olje, ki je povezana z zbirno posodo za olje

Tehnični podatki:

Tip	AIS PO 95
Princip delovanja	Vijačna stiskalnica s kontinuiranim delovanjem
Priključna napetost	400 V
Priključna moč	4 kW
Masa	220 kg
Storilnost	15–40 kg/h
Vstopna temperatura semena	15–30 °C
Delež olja, iztisnjene iz semena (odvisno od vrste in sorte)	do 38 % (za oljno ogrščico in sončnice pri dvofaznem stiskanju)

## Kmetijski inštitut Slovenije

Oddelek za kmetijsko tehniko in energetiko  
Hacquetova ulica 17  
1000 Ljubljana  
T: 01 280 52 62

Laboratorij za kmetijsko tehniko in energetiko  
Grajska cesta 1, Loka pri Mengšu  
1234 Mengeš  
T: 01 280 51 02, 01 280 51 00, 01 280 52 24  
E: viktor.jejcic@kis.si, tomaz.poje@kis.si,  
tone.godesa@kis.si  
www.kis.si