

## NEJMODERNĚJŠÍ TECHNOLOGIE FYZIKÁLNÍ RAFINACE PRO LOKÁLNÍ ZPRACOVÁNÍ OLEJE

- Získejte rostlinný olej čistě fyzikální cestou bez použití chemikálií
- Nízké procesní ztráty oleje – nevznikají mýdla
- Vakuum pod hodnotami průmyslového standardu 2 mbar
- Vysoký obsah antioxidantů a nízký obsah trans-nenasycených mastných kyselin a procesních kontaminantů
- Rafinace pro speciální oleje již od 100 kg oleje za hodinu



### RAFINACE

Při vývoji technologie rafinace jsme se soustředili na dosažení co nejvyšší kvality finálního produktu (rafinovaný rostlinný olej). Dosáhli jsme výborných kvalitativních výsledků oleje s nízkým obsahem trans-nenasycených mastných kyselin, které mají nepříznivý vliv na lidské zdraví (způsobují aterosklerózu) a nízký obsah procesních kontaminantů (3-MPCD a GE), které jsou karcinogenní.

Tím jsme získali olej, který je nejen kvalitnější, zdravější, ale díky šetrnému způsobu rafinace je zachováno maximální množství přirozených antioxidantů (zejména tokoferolů), díky tomu je možné rafinovaný olej i déle skladovat. Tohoto jsme dosáhli především snížením teplotní expozice, čímž nedochází k teplotní degradaci oleje.

### Proces rafinace se skládá ze 4 částí:

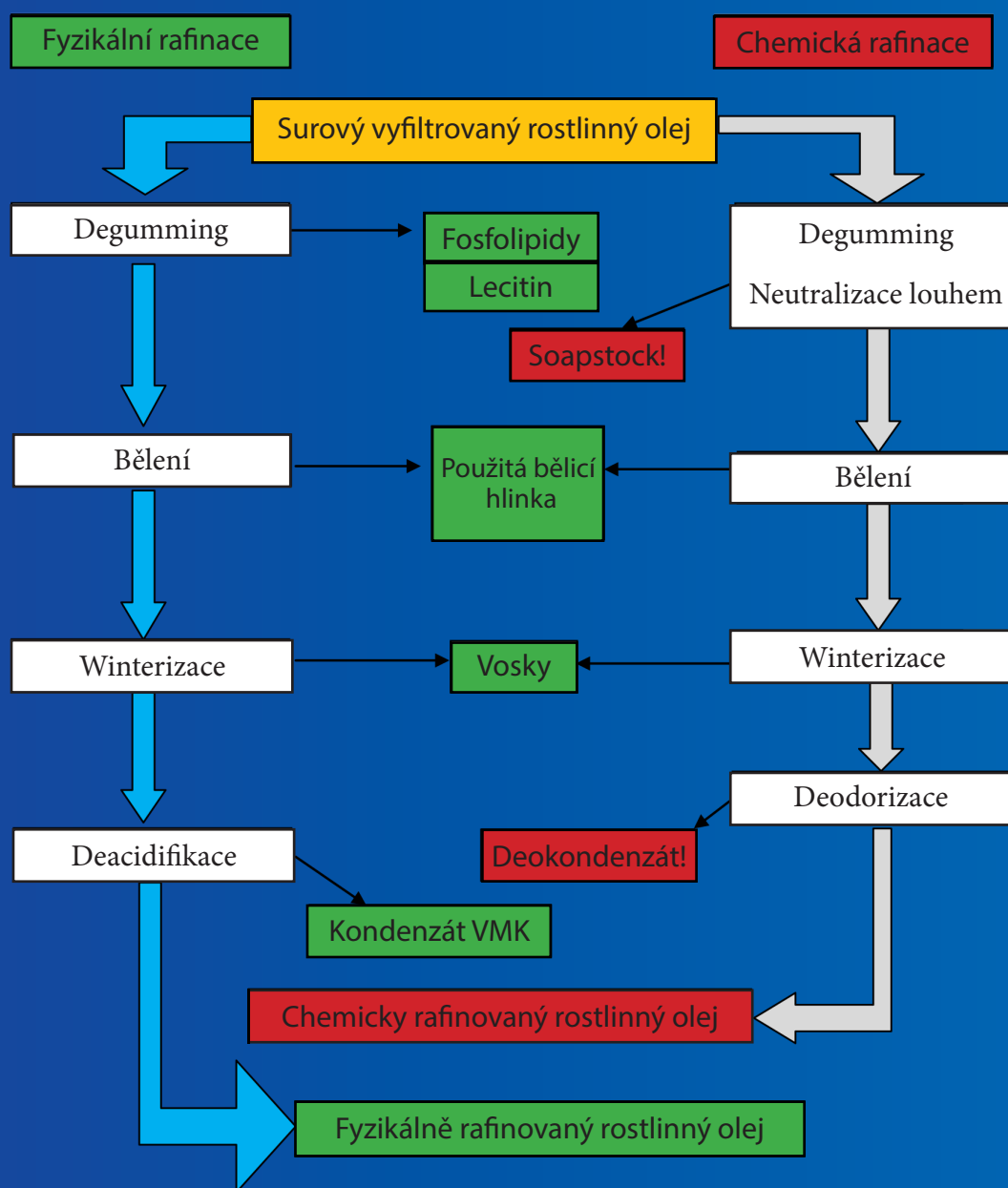
**Degumming, Bělení, Deacidifikace.** Pro odstranění vosku ze slunečnicového oleje nabízíme technologii **Dewaxing**. Tyto technologie lze dodat i samostatně.



## VÝHODY FYZIKÁLNÍ RAFINACE ROSTLINNÝCH OLEJŮ

- Minimalizujeme použití chemikálií
- Díky komplexnímu řešení rekuperujeme maximální množství energie
- Dosahujeme velmi hlubokého vakua
- Nízká energetická náročnost tvorby vakua díky optimalizovanému systému vymrazování
- Minimalizace odpadů díky efektivnímu využití vedlejších produktů (lecitin, vosky, volné mastné kyseliny)

## POROVNÁNÍ PROCESU FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ RAFINACE



**■** Efektivní využití vedlejších produktů u fyzikální rafinace (fosfolipidy, lecitin, použitá bělicí hlinka, vosky, kondenzát VMK)

**■** Nepoužitelné vedlejší produkty vznikající u chemické rafinace (soapstock, deokondenzát)