## Nový dvoustupňový proces společnosti ENGEL zvyšuje efektivitu recyklačních procesů

# Přímé zpracování plastového odpadu

Schwertberg, Rakousko – červen 2021

**Nová metoda umožňuje společnosti ENGEL zpracování plastového odpadu ve vstřikování plastů přímo po rozemletí na vločky. Odpadá tak granulování – jeden kompletní procesní krok, a proto tato inovace výrazně zvyšuje účinnost nákladů při recyklaci plastů. Na svém sympóziu live e-symposium 2021 ve dnech 22. až 24. června společnost ENGEL poprvé odbornému publiku představí nový dvoustupňový proces a ukáže jeho velký potenciál. Tato nová metoda nabízí přednosti také při výrobě velmi velkých a silnostěnných dílů s vysokou hmotností vstřiku.**

Pro zkrácení procesu recyklace je klíčové oddělení plastifikace a vstřikování do dvou na sobě nezávislých a navzájem velmi dobře sladěných procesních kroků. V prvním stupni se surovina, například plastové vločky pocházející ze sběru starého plastu, roztaví v obvyklém plastifikačním šneku. Tavenina je pak odvedena do druhého šneku, aby byla ve druhém procesním stupni vstřikována do dutiny. Dvoustupňový proces umožňuje integraci filtru taveniny a jednotky odplyňování na straně vstřikování vstřikovacího stroje, takže získáme výrobky s konstantně vysokou kvalitou i ze znečištěných plastových vloček.

Díky této inovaci přispívá společnost ENGEL k rozvoji oběhového hospodářství pro plasty. Granulování recyklovaného mletého produktu je náročný proces nejen z hlediska energie, ale i po logistické stránce. Pokud je tento krok ušetřen, dochází ke zlepšení bilance CO2 a kromě toho výrazně klesají náklady na recyklaci.

**Vyšší efektivita i u velmi velkých dílů**

Alternativně ke vstřikovacímu šneku je možné kombinovat plastifikační šnek používaný k tavení s pístovým agregátem. V této variantě je dvoustupňový proces velmi účinný také pro zpracování velmi vysokých hmotností vstřiku až 160 kg s porovnatelně nízkou potřebou vstřikovacího tlaku. Dvoustupňový proces umožňuje kompaktnější design zařízení a nižší náklady na kus, než je tomu v obvyklém jednostupňovém plastifikačním a vstřikovacím procesu.

K vyloučení dosavadních obvyklých nevýhod pístových vstřikovacích agregátů při změně materiálu vyvinula společnost ENGEL nový design pístu. Reologicky optimalizovaný hrot pístu podporuje rovnoměrný oplach pístu a umožňuje tak rychlou výměnu materiálu a barvy.

Typickým použitím jsou kontejnery, palety nebo také velké fitingy. Již od hmotnosti vstřiku 20 kg výrazně stoupá účinnost zpracování díky oddělení plastifikačního a vstřikovacího procesu.

<<Obrázek>>

Cílem inovace je zpracování plastových vloček, které pochází například ze sběru starého plastu, bez granulování přímo ve vstřikování plastů.

Obrázek: iStock

**ENGEL AUSTRIA GmbH**

ENGEL je jednou z předních firem v oblasti výroby vstřikovacích strojů. Skupina ENGEL dnes nabízí veškeré technologické moduly pro zpracování plastů jako dodavatel z jediného zdroje: vstřikovací stroje pro termoplasty a elastomery, včetně automatizace. Jednotlivé komponenty jsou přitom samy o sobě konkurenceschopné a na trhu úspěšné. Se svými devíti výrobními závody v Evropě, Severní Americe a Asii (Čína, Korea), pobočkami a zastoupeními ve více než 85 zemích nabízí ENGEL svým zákazníkům optimální podporu na celém světě, aby byli se svými novými technologiemi a nejmodernějšími výrobními linkami konkurenceschopní a úspěšní.

Kontakt pro novináře:  
Ute Panzer, vedoucí úseku marketingu a komunikace, ENGEL AUSTRIA GmbH,   
Ludwig-Engel-Straße 1, A-4311 Schwertberg/Austria,   
Tel.: +43 (0)50/620-3800, Fax: -3009, E-Mail: ute.panzer@engel.at

Susanne Zinckgraf, Manager Public Relations, ENGEL AUSTRIA GmbH,   
Ludwig-Engel-Straße 1, A-4311 Schwertberg/Austria  
PR-Office: Theodor-Heuss-Str. 85, D-67435 Neustadt/Germany,   
Tel.: +49 (0)6327/97699-02, Fax: -03, E-mail: susanne.zinckgraf@engel.at

Kontakt pro čtenáře:  
ENGEL AUSTRIA GmbH, Ludwig-Engel-Straße 1, A-4311 Schwertberg/Austria,  
Tel.: +43 (0)50/620-0, Fax: -3009, E-Mail: [sales@engel.at](mailto:sales@engel.at)

Právní upozornění:  
Běžné názvy, obchodní názvy, názvy produktů apod. uvedené v této tiskové zprávě jsou chráněny autorskými právy. Mohou také zahrnovat ochranné známky a jako takové jsou chráněny, aniž by byly výslovně zvýrazněny.

[www.engelglobal.com](http://www.engelglobal.com)