

LME

Laboratorní extruder

Vyhodnoťte možnost zpracovatelnosti
vašich plastů



Popis produktu

LME - Laboratory Mixing Extruder. Tento malý homogenizační extruder je velmi oblíbený a uživatelsky přívětivý mimo jiné protože je schopný pracovat jen s minimálním množstvím materiálu a to v řádech gramů. Umožňuje otestovat vlastnosti materiálu ještě před zpracováním. Speciální rotační konstrukce umožňuje velmi jednoduché čištění a tím šetří Váš čas. LME dokáže zpracovávat nejrůznější typy polymerů od prášků až po větší kusy všech polymerů a kaučuků. Použití rotačního vytlačování u tohoto množství zpracovávaného materiálu zajišťuje perfektní promíchání a homogenizaci zpracovávaného materiálu.

Volitelným příslušenstvím pro tento mini extruder je odtah vzorků, který zaručuje stejnoměrné rozměry vytlačovaných vzorků stejně jako optimální chladnutí. Dalším volitelným příslušenstvím je granulátor, který pracuje na rotační bázi. Díky tomuto granulátoru je možné vytlačené vzorky rychle a efektivně bez dalšího

Charakteristické funkce

- Nástroj pro výzkum a vývoj
- Využívá jen několik gramů materiálu
- Třídilný systém: extruder, odtah, granulátor
- Standardní výtlačná hlava s průměrem 0,3175 cm
- 4 typy vytlačovacích hlav
- Dvě samostatné teplotní zóny
- Kompaktní rozměry- minimální tepelná degradace během procesu míchání a vytlačování
- Unikátní bez šneková konstrukce
- Maximální teplota 400 ° C
- Variabilní regulace otáček, 5 až 260 ot./min
- Volitelná vodou chlazená násypka

Technická specifikace:	
Rozměry:	19"W x 24"D x 9"H (49cm x 61cm x 23cm)
Standardní hlava v ceně:	1/8 (0,312 cm) prům. otvoru (vyměnitelné)
Hmotnost:	120 lbs. (54.5kg)
Vodní chlazení násypky:	1 gal/hod. Vody (3,785 L / hod)
Napájení:	230V, 50Hz/120V, 60Hz

PROCES ZPRACOVÁNÍ

Zpracovávaný materiál se umístí do chlazené násypky, kde dochází ke kontaktu s vyhřívaným povrchem válcového rotoru. Jak se rotor otáčí, materiál se pohybuje proti šikmé ploše stacionárního rotoru. Tento pohyb zahájí transport směrem k vytlačovací hlavě. Materiál se pohybuje směrem k vytlačovací hlavě přes axiální mezeru mezi rotační částí a pouzdrem. Tento pohyb vyvolává efekt, který umožňuje materiálu proudit do vytlačovací hlavy.



LME ODTAHOVÝ SYSTÉMEM

Systém Take Up je víceúčelový odtahové zařízení. Může odtahovat a navíjet extrudovaná vlákna s velmi malým průměrem na vřeteno nebo vytahovat větší průměry přes dvojici válečků. Sběrací kolečka lze také použít s volitelnou povrchovou úpravou. Ve všech případech může být rychlost systému nastavena tak, aby odpovídala rychlosti vytlačování a poskytla požadovaný průměr vlákna / struny nebo šířku fólie. Tento systém se také dá použít jako vodící lišty, které vytlačovaný materiál dopravují do granulátoru.

LME GRANULÁTOR

Granulátor peletizuje extrudát z odtahového systému. Extrudát se přivádí do otvoru granulátoru pomocí vodících lišt odtahového systému. Velikost granulátu je určena rychlostí posuvu do granulátoru.

POUŽITÍ A APLIKACE

- Polymery a kaučuky
- Granulování
- Tvarové vytlačování
- Tvorba polymerních směsí
- Tvorba fólií
- Tvorba vláken
- Tvorba opláštěvání
- Tvorba strun

COMPOUNDING:

- Stabilizátory
- Plniva
- Plastifikátory
- Retardéry hoření
- Pigmenty
- Antioxidanty
- Farmacie
- Aditiva