



**DR. B. PITTALUGA & C. s.r.l.**

Via Ludovico Muratori, 18 – 24030 MOZZO (BG) - ITALIA

Fax (0039) 035/618710 - ☎ (0039) 035/466246

E-MAIL info@pittamix.it



## HOJA DE APLICACIÓN DE MEZCLADORES N°7:

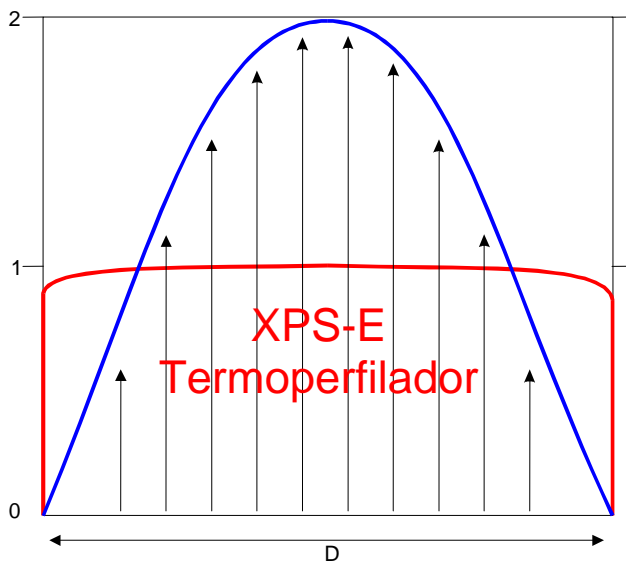
### Termoperfiladores XPS para moldeo por Extrusión & Inyección de Polímeros

Un fundido perfectamente homogéneo es uno de los más importantes requisitos previos necesarios para obtener la alta calidad que hoy en día se pide al moldeo por Inyección y Extrusión.

Si el fundido del polímero no es mezclado perfectamente al final del husillo, esto muestra fuerte falta de homogeneidad, y en especial diferencial radiales en temperatura y mala distribución de color y/ o aditivos. Las diferencias radiales de temperatura provocan diferencias de velocidad a lo largo de la sección transversal del fundido. Esta situación puede llevar a problemas con el espesor de pared, distorsiones por cortadura, vetas de color, formación de nódulos, discrepancias en peso y diferencias localizadas en la resistencia mecánica.

¿Porqué? ¡El husillo debe empujar el material, fundirlo, homogeneizarlo térmicamente, homogeneizarlo mecánicamente, distribuir aditivos en el fundido, y descargar el fundido sin degradarlo! El perfil del tornillo es además un compromiso.

Además, en moldeo por inyección, la plastificación tiene lugar en un proceso discontinuo y la longitud efectiva del tornillo se reduce drásticamente si no hay homogeneidad en el proceso.



Perfil de velocidad en el extremo del tornillo:

**Sin Termoperfilador XPS**

**y con Termoperfilador XPS**

#### Que puede hacer el Mezclador Estático Pittaluga XPS-E ed XPS-I:

- ✓ Homogeneiza la temperatura del fundido
- ✓ Homogeneiza la viscosidad del fundido
- ✓ Homogeneiza la velocidad del fundido en el husillo
- ✓ Impide las diferencias de color y velocidad, y las tensiones internas
- ✓ Consigue espesores uniformes
- ✓ Mezcla polímeros diferentes
- ✓ Mezcla perfectamente colorantes
- ✓ Mezcla masterbatches concentrados de Carbonato Cálcico
- ✓ Mejora la plastificación
- ✓ Ahorra costes de pre- mezcla y pre- coloración