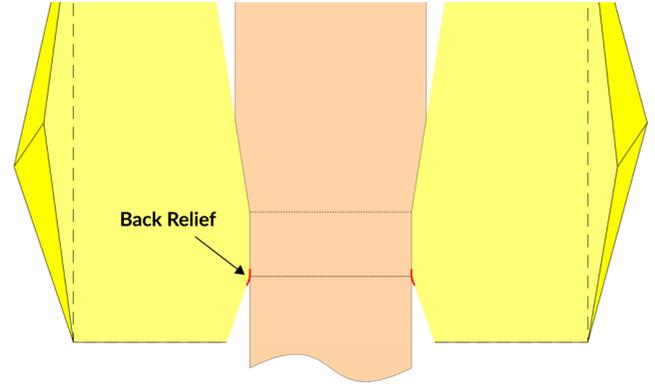
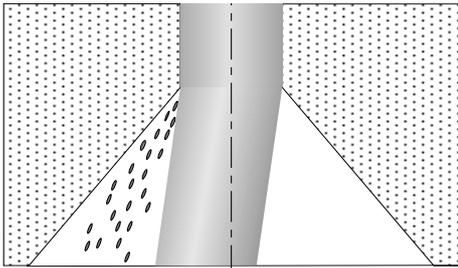


- Enlace entre el calibre abajo y la salida
- Evita el rasurado del hilo y la creación de partículas metálicas
- Esencial para conservar un baño lubricante pulido



Dentro de las máquinas trefladoras, las hileras no están totalmente bloqueadas en el portahilera, y de consecuencia, no perfectamente alineadas.

Si la conexión calibre-salida es un canto vivo, **el hilo puede ser «rasado».**

Entonces partículas de metal son arrancadas, **contaminan el baño de treflado** y van acumulándose a la entrada de la siguiente hilera.

## BALLOFFET

- Sistemático dentro de todas las hileras BALLOFFET
- Back Relief específico según aplicaciones (Hilos revestidos ...)
- Sobre hileras **nuevas y rectificadas**
- Medición/Huella del Back Relief a petición

La fricción contra un canto vivo en fin de calibre también genera pequeñas vibraciones del hilo que se propagan dentro de la máquina, provocando :

- un desgaste anormal de las hileras
- roturas imprevistas
- una mala calidad del hilo

Para evitar este borde, hay que **redondear la conexión entre el calibre cilíndrico y el cono de salida de la hilera.** Este radio llamado «**BACK RELIEF**» o **cono de escape**, es aún más importante con el aumento del rendimiento de las máquinas trefladoras (velocidad, multifilares ...) y de las características requeridas sobre el hilo (estado superficial, tolerancias ...).

