



## LUBRIFICAZIONE LUBRICATION

Questa operazione viene eseguita durante la roccatura del filo.  
In particolare questa operazione viene realizzata sui fili per maglieria,  
al fine di **migliorarne il grado di scorrevolezza.**

La difficoltà principale risiede nella quantità di lubrificante da apporre sul filo per ottenere il minor coefficiente di attrito. Infatti ad un incremento di lubrificazione del filo superiore a quello ottimale, si ha come risultato un peggioramento della scorrevolezza.

Le variabili da considerare nella lubrificazione del filo sono:

- **la natura del filo**
- **l'umidità presente sul materiale**
- **il tipo di lubrificante**
- **le condizioni ambientali.**

In funzione del tipo di materiale, vengono applicate paraffine solide (le più diffuse) o sostanze allo stato liquido.

*This procedure takes place during the winding process of the yarn. In particular it is carried out on the knitting yards in order **to improve the degree of smoothness.***

*The main difficulty resides into the quantity of lubricant that has to be put on the yarn in order to obtain a lower coefficient of friction. In fact if the lubrication is higher than the optimal level, the result is a worsening of the smoothness.*

*The variables that have to be taken in consideration regarding the lubrication of the yarn are:*

- **the type of yarn**
- **the humidity of the material**
- **the type of lubricant**
- **the environmental conditions**
- *Depending on the type of material, hard paraffins or liquid state substances are applied.*