

Tecidos Filtrantes para Fluidos Líquidos

Os Tecidos Filtrantes para Fluidos Líquido fabricados pela **AirLink Filtr** são confeccionados em polipropileno calandrado ou em poliéster e viscose quimicamente ligado. Ambos os modelos são desenvolvidos com acabamento superficial focado em garantir um fluido de corte limpo e com maior durabilidade.

Nas indústrias metalúrgicas são utilizados líquidos com a função de lubrificar ou refrigerar a ferramenta e a peça usinada. Além destes objetivos, estes líquidos têm a função de transportar as partículas para fora da área de atuação da ferramenta fazendo a lavagem dessa região.

Diferentes líquidos lubri-refrigerantes são utilizados para os diversos tipos de metais e operações de usinagens, como:

- Emulsões de óleos minerais;
- Soluções de óleos sintéticos;
- Semi-sintético;
- Óleos integrais;
- Querosene;

Diferentes processos de filtragem requerem diferentes elementos filtrantes. Os elementos filtrantes por sua vez, devem ter algumas propriedades básicas. De acordo com as suas características, serão determinadas suas possibilidades de utilização para atender às exigências de qualidade do líquido filtrado. A estrutura do material filtrante poderá ser mais densa, no caso de retenção de partículas menores e menos densas, no caso de retenção de partículas maiores, ou quando o equipamento operar com menor pressão de trabalho, como nos filtros à gravidade. Quando em uso, um elemento filtrante deve proporcionar a formação de uma camada de resíduos em sua superfície.

As principais vantagens são:

Aumento de vida útil do fluido refrigerante/lubrificante, da máquina e da motobomba; Aumento de produtividade; Proteção do rebolo contra partículas abrasivas, prolongando sua proficiência e tempo de vida;

As principais aplicações:

- Retíficas
- Brunidoras
- Lapidadoras
- Super-finish
- Centros de usinagem.



