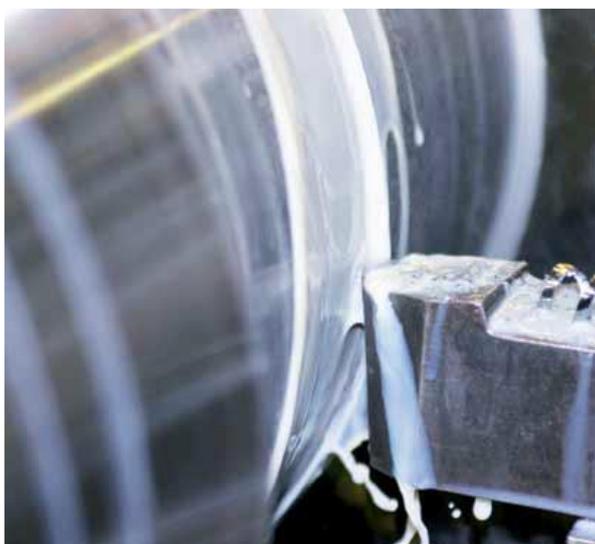


FUCHS | Uma gama completa de fluidos de corte para aplicações medicinais.

A fabricação de implantes metálicos e material cirúrgico é uma indústria emergente sustentada por uma esperança de vida cada vez maior e pelos avanços tecnológicos no campo da medicina. Estes implantes destinam-se a permanecer no corpo humano durante longos períodos, em muitos casos para a vida.

Os materiais de que são fabricados possuem, por definição, uma elevada resistência e dureza, sendo os mais utilizados, o aço inox, as ligas de cobalto e crómio, os materiais cerâmicos e principalmente as ligas de titânio. Para além do material, a qualidade de acabamento tem de ser superior para permitir a funcionalidade destes implantes. Por este motivo, os fluidos de maquinação têm de ter características técnicas muito especiais e de elevada performance, devendo apresentar uma compatibilidade irrepreensível com estes materiais. A escolha do processo de maquinação pode passar pela maquinação com óleos solúveis, óleos integrais ou fluidos de micro-lubrificação (M.Q.L.).



Materiais como as ligas de magnésio são igualmente usados, principalmente em implantes auto-degradáveis. A maquinação de ligas de magnésio com óleos solúveis é particularmente sensível, uma vez que em contacto com a água esta liga forma bolsas de hidrogénio altamente combustíveis.

Para todas estas necessidades da indústria de aparatos médicos a FUCHS tem uma completa gama de produtos solúveis e integrais de elevadíssima performance e adaptados a cada processo de maquinação em particular.

Uma característica igualmente importante nestes fluidos de corte é que estes têm que comprovadamente ser não-citotóxicos, ou seja, não podem danificar a células com que potencialmente podem entrar em contacto. Pese embora todos estes materiais sejam alvo de um apurado processo de limpeza pós maquinação, deve-se garantir que, se por acidente este processo apresentar alguma falha, os fluidos de corte sejam o mais inócuos possível para os tecidos humanos. Na gama FUCHS encontra referências de produtos amplamente testados, cumprindo todas as normas de compatibilidade citotóxica e destinados à maquinação de diversos materiais.

.../2

Gama de fluidos de corte para aplicações medicinais:

- ☑ Elevada performance de maquinação em materiais de elevada resistência.
- ☑ Fluidos multifuncionais (hidráulicos e de maquinação).
- ☑ Fluidos não citotóxicos.
- ☑ Fluidos biodegradáveis.
- ☑ Soluções solúveis, integrais e M.Q.L.
- ☑ Soluções de desengorduramento.



Qualquer mudança do lubrificante deve ser precedida de consultoria técnica relativamente à aplicação em causa. Só assim se poderá recomendar o lubrificante adequado. Os nossos técnicos especializados oferecem soluções adequadas às suas necessidades e processos, assim como nas questões técnicas relacionadas com a nossa extensa gama.

Consulte-nos!

Antero Cunha | Gestor de Produto | MIND| IAUT/TMMG | Junho2019