

Elementos Mecânicos de Transmissão de Movimentos

Vamos denominar de Sistema de Transmissão de Movimento o conjunto de elementos que realizam funções tarefas como alinhamento, rotação, posicionamento, etc. Neste grupo podemos encontrar alguns elementos como Eixo, Catraca, Engrenagem, Trilho, Polia, Correia, Roldanas, etc. Estas peças são fundamentais para a realização do trabalho de determinados equipamentos como Centrífuga (eixo e engrenagem) outras, são mais raras de serem encontradas, porém, em equipamentos mais velhos ainda é possível ver bastante seu uso. Os trilhos não é uma peça fundamental, mas, é bastante usada em equipamentos que comportam gavetas.

Algumas Peças:

<p>Eixo. O Eixo é uma peça que cuja função é transmitir uma ROTAÇÃO, geralmente produzida no ROTOR de um MOTOR. Desta rotação será aproveitado a posição e/ou velocidade. Elas são bastantes utilizadas em Centrífugas.</p>		
<p>*As imagens ao lado são ilustrativas, não se sabe se há correspondência entre as peças e os modelos dos equipamentos ao lado.</p>		
<p>Catraca. A catraca é uma peça circular e dentada. Nelas encontramos as esferas que formam os rolamentos. As catracas parecem uma adaptação das funções das polias ás engrenagens. Elas têm formato parecido com a engrenagem, mas não se encaixam entre si, antes, assim como as polias se encaixam ás correias, a catracas se encaixam ás</p>		

correntes. Elas ainda são bastante utilizadas em Equipamentos de Fisioterapia e Educação Física.

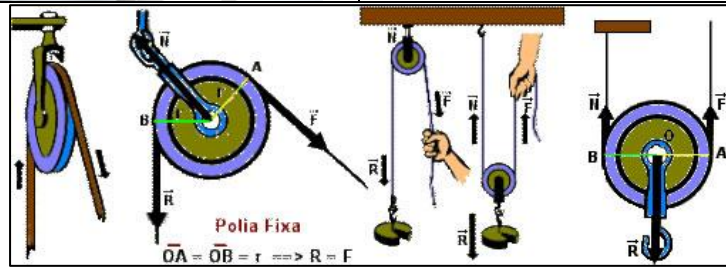
*As imagens ao lado são ilustrativas, não se sabe se há correspondência entre as peças e os modelos dos equipamentos ao lado.



Engrenagem.

As engrenagens estão presentes desde grandes equipamentos á pequenos eletrônicos. Elas são circulares e conectam entre si, são bastante utilizadas para alinhamentos, direcionamentos, manobras, etc. Podem ser encontrados em Equipamentos robustos eletromecânicos e robóticos como os de Radiologia e Medicina Nuclear.

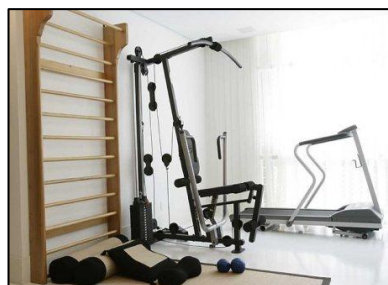
*As imagens ao lado são ilustrativas, não se sabe se há correspondência entre as peças e os modelos dos equipamentos ao lado.



Polias, Correias e Roldanas.

Na Tecnologia Biomédica, estes elementos estão mais aplicados em equipamentos de Fisioterapia e Educação Física. São fortes, porém, sujeitos á desgastes por fricção.

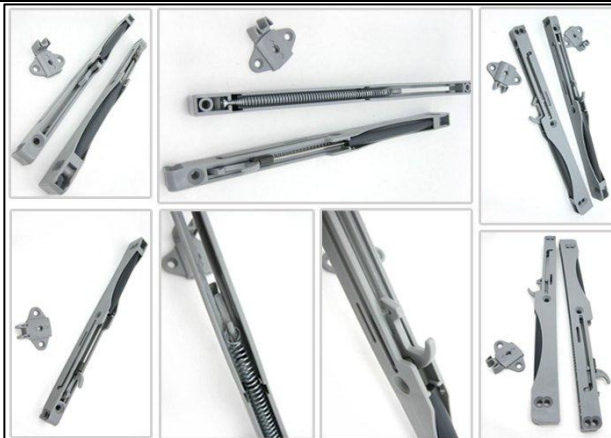
*As imagens ao lado são ilustrativas, não se sabe se há correspondência entre as peças e os modelos dos equipamentos ao lado.



TRILHOS

Os Trilhos são peças que facilitam a manobra de encaixe, desencaixe e trava de gavetas e partes de um equipamento. Na tecnologia Biomédica, uma boa parte dos equipamentos comportam gavetas e acessórios, principalmente, equipamentos de médio e grande porte que necessitam de espaços em si para guardar instrumentos e suprimentos.

*As imagens ao lado são ilustrativas, não se sabe se há correspondência entre as peças e os modelos dos equipamentos ao lado.



AUTOR: Eliab da Silva Rodrigues

CONTATO: eliab.rodrigues@hotmail.com / eliab@tecmed.com.

DATA: Maço de 2011.

FONTES:

http://www.bmxforyou.com/produtos/03_bike_parts/cubos_ace/fotos/odyssey_ti_eixo.gif

<http://www.edrock.com.br/eixo2.jpg>

<http://www.frezadorapaulista.com.br/eixo/EIXO10.jpg>

http://www.bmx4u.com/produtos/03_bike_parts/catracas/catracas.html

<http://canelacafe.zip.net/images/catraca.jpg>

http://obviousmag.org/olhares/arquivo/2010/04/complexa_engrenagem.html

<http://www.imotion.com.br/imagens/data/media/83/5531engrenagem.jpg>

http://www.multicor.com.br/composto_polias.gif

<http://www.mademil.com.br/site/empresa/polia>

http://img.alibaba.com/photo/50304728/V_Belt_Pulleys.jpg

http://www.envenenado.com.br/preparacao/polias/polias_005.jpg

http://images02.olx.com.br/ui/1/63/69/14565469_1.jpg

<http://www.mamute.com/correias1.gif>

<http://www.lotofabrica.com.br/imagens/Acessorios/TrilhoGaveta.jpg>

http://www.riqmoveis.com.br/arquivos/produtos/726_g.jpg

http://i02.i.aliimg.com/img/imagerepos/cn/te/cntemax/1274752920887_hz-myalibaba-web16_2022.jpg

http://1.bp.blogspot.com/_u3MJ-evKRUA/TKM9q0ISdOI/AAAAAAAAAcA/6mxcFVUQETo/s320/raioX.jpg

http://bocaderua.com.br/?page_id=589

http://3.bp.blogspot.com/_SCg_6DUm8JM/R9Qb1pDCDfI/AAAAAAAAASA/Vdlr5gZ_lu8/s400/trauma008.jpg

http://3.bp.blogspot.com/_SCg_6DUm8JM/R9QbdpDCDeI/AAAAAAAAAR4/FBdsqgVuxMI/s400/Photo_083007_014.jpg

http://images.quebarato.com.br/T440x/centrifuga+fanem+macro+laboratorio+vidraria+veterinario+microscopio+hospitalar+medico+hospital+oximetro+capnografo+vidraria+sao+paulo+sp+brasil_C230A_2.jpg

http://catalogohospitalar.com.br/img/produtos/32141/imagem-de-centrifuga-microprocessada-para-micro-hematocrito-para-uso-vet_g.jpg

http://www.presvac.com.br/centrifuga_refrigerada_criohemoderivadora.htm

<http://dicasderadiologia.com.br/site/wp-content/uploads/2009/09/ana-cintra.jpg>

http://2.bp.blogspot.com/_SrfOmHGNgM/SyPBD8-NkYI/AAAAAAAAAFdE/Cv55WJnW3Is/s320/hosp

http://www.planetasercomtel.com.br/imagens/img_conteudo/C_20093271325471.jpg

http://images.quebarato.com.br/T440x/ergometrica+caloi+fitness+natal+rn+brasil_2F7847_1.jpg

http://www.lopes.com.br/multimedia/images/blog/postagens/78651990663958557_foto1.jpg

<http://www.confef.org.br/imagens/boletim/57/Aparelhos2.jpg>