

EXTRATORES HIDRÁULICOS NSK



Os extratores hidráulicos são ferramentas utilizadas para fazer a desmontagem dos rolamentos, polias e engrenagens que são montados com interferência, tornando desnecessário o uso da força bruta (marretas) ou maçaricos, que podem danificar o eixo e as contra peças da máquina. Com o extrator, o processo de remoção é rápido, permitindo que a máquina volte a funcionar em menos tempo.



Extrator Hidráulico

É composto por um cilindro hidráulico, bomba (pode ser acoplada ao cilindro ou externa) e a estrutura de apoio, que são as garras ou barras roscadas, que vão ser utilizadas para se fixar em placas, utilizadas para apoiar no rolamento e assim, remover do eixo. Quando o operador empurra a haste, empurra o óleo dentro da bomba, que utiliza os princípios da física para aumentar a força aplicada, esse óleo entra dentro do cilindro, que vai empurrar a ponta do eixo, puxando o rolamento para fora.



Extrator Montado

Como curiosidade, o extrator pode transformar a força do operador, que é de alguns quilos, em várias toneladas, permitindo a remoção de rolamentos de grande porte, com mínimo esforço.

Os extratores da NSK estão disponíveis em vários modelos:



Extrator com
barras roscadas



Extrator com duas
garras rígidas

EXTRATORES HIDRÁULICOS NSK



Extrator com três garras rígidas



Kit de extrator com placa de apoio



Extrator com três garras móveis



Extrator com bomba externa



Placas tripartidas (Saca rolamento tripartida)

De forma resumida, os extratores possuem diversas vantagens como a diminuição do tempo de manutenção, redução dos danos na máquina e mais segurança ao operador.