

PRÓBA OBCIĄŻENIA SILNIKA
URZĄDZENIA DO PRZEMIESZCZANIA
PRZEZ PRZETACZANIE (EASY MOVER)

Bohumil SKALA, Vaclav KUS

STRESZCZENIE *Maszyna nazwana „Easy Mover” oszczędza pracę, zwłaszcza w firmach produkujących ciężkie przedmioty, które można poruszać, tocząc je. Typowa rolka papieru waży 5 ton, zwój kabla 15 ton. Przemieszczanie takich obiektów w magazynach lub składach dystrybucyjnych siłami pracowników jest bardzo pracochłonne oraz niebezpieczne. W związku z tym robotnicy używają prostego urządzenia mechanicznego napędzanego sprężonym powietrzem, służącego do przemieszczania ciężkich krążków. Główną wadą tego rozwiązania jest przewód (wąż) wysokiego ciśnienia, który ogranicza swobodę ruchu. Naszym zadaniem jest opracowanie takiego urządzenia, które będzie napędzane silnikiem elektrycznym i zasilane prądem z akumulatora („Easy Mover”).*