

Użytkownik: Kombinat Cementowo – Wapienniczy

Nadzór: mgr Wojciech Łukanowski - CHESTER MOLECULAR - Bydgoszcz

Data naprawy: lipiec 1996r.

OPIS PROBLEMU: w koparce marki Böla typ LB 500, produkcji austriackiej, rok prod. 1992, eksploatowanej 3 lata uległo awarii tłoczysko siłownika o średnicy 180 mm i długości ok. 2 m. Na powierzchni roboczej tłoczyska (uszczelnianej) powstała głęboka rysa. W miejscu tym powstała nieszczelność i spadek ciśnienia roboczego, który uniemożliwiał dalszą pracę tłoczyska. Ponieważ rysa była zbyt głęboka na regenerację metodą galwaniczną zdecydowano się na jej uzupełnienie materiałem firmy Chester Molecular.

OPIS NAPRAWY: rysę w tłoczysku pogłębiono szlifierką wysokoobrotową. Krawędzie boczne obrobiono dodatkowo na „jaskółczy ogon” frezem tarczowym. Końce rysy nawiercono i nagwintowano. Powierzchnię regenerowaną poddano piaskowaniu węglikiem krzemu i trzykrotnie odtłuszczono środkiem *Chester Cleaner*. Następnie nałożono materiał *Chester Metal Slide*. Po utwardzeniu się kompozytu powierzchnię obrobiono ręcznie papierem ściernym.

UZYSKANE EFEKTY: tłoczysko pracuje w bardzo ciężkich warunkach i nie odnotowano dotychczas żadnego spadku ciśnienia roboczego. Zastosowanie w regeneracji materiału firmy Chester Molecular uchroniło użytkownika przed długim postojem maszyn oraz dużo wyższymi kosztami regeneracji tłoczyska przy użyciu innych metod.

