

A. FEDORYSZYN* P. ZYZAK*

CHARACTERISTICS OF THE ABRASIVE STREAM DEPENDING ON DESIGN FEATURES AND OPERATIONAL PARAMETERS OF A THROWING UNIT IN AN AIRLESS SHOT-BLASTING MACHINE

CHARAKTERYSTYKA STRUMIENIA ŚRUTU W ZALEŻNOŚCI OD PARAMETRÓW KONSTRUKCYJNO-EKSPLOATACYJNYCH ZESPOŁU RZUTOWEGO OCZYSZCZAREK WIRNIKOWYCH

The paper summarises the research data gathered to find how the design of a throwing unit should affect the velocity and range of an abrasive stream. A thorough analysis of the abrasive blast cleaning cycle shall be useful in optimisation of the throwing unit operation, in terms of the intensity and range of the abrasive stream and hence the quality of castings being cleaned.

Keywords: shot-blasting machine, design features of a throwing unit, velocity of the abrasive stream, scattering of the abrasive stream

W opracowaniu przedstawiono wyniki analizy wpływu parametrów konstrukcyjnych zespołu rzutowego na prędkość i zasięg strumienia ziaren śrutu. Analiza procesu roboczego oczyszczarek wirnikowych może być, zdaniem autorów, podstawą do optymalizacji pracy zespołu rzutowego, co ma wpływ na intensywność (gęstość) padania strumienia śrutu i jego zasięg, a w konsekwencji na jakość powierzchni czyszczonych odlewów.

* FACULTY OF FOUNDRY ENGINEERING, AGH UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY, 30-059 KRAKOW, REYMONTA 23, POLAND