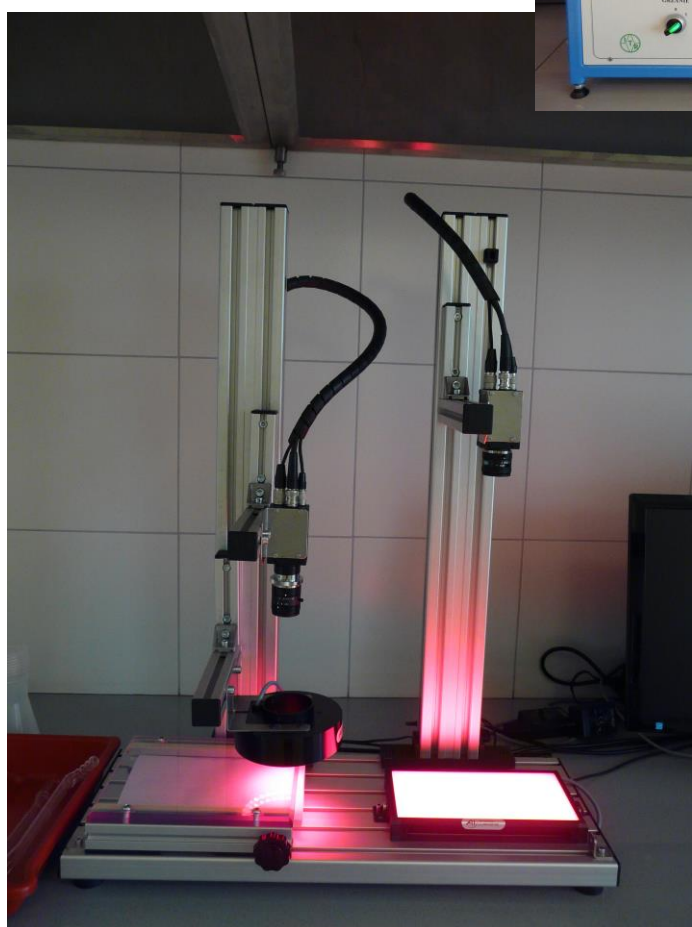


Stanowisko do oznaczania typu koksu metodą Gray-Kinga.

Zestaw do badań składa się z dwóch elementów. Pierwszy stanowi *elektryczny piec rurowy* wyposażony w termoregulator służący do przygotowywania koksu, druga część to *analizator z systemem wizyjnym* oraz *program komputerowy* wykorzystywany do oceny kształtu koksu.



Metoda polega na równomiernym ogrzewaniu próbki węgla o masie 20g do temperatury 600°C w normalizowanych warunkach, a następnie porównaniu otrzymanego koksu z zarysami wzorcowymi ujętymi w normie i określonymi symbolami literowymi (od A do G).

Układ akwizycji obrazu składa się z kamery z obiektywem oraz zestawu oświetlaczy umożliwiających pomiar parametrów geometrycznych próbki.

Oświetlenie w świetle przechodzącym typu backlight, zapewnia obserwację cienia próbki natomiast *oświetlenie*

w polu ciemnym typu darkfield analizę jednorodności powierzchni materiału.

Program komputerowy zastosowany do oceny jakości powierzchni próbki opiera się na analizie porównawczej wykresów projekcji oraz histogramów szerokości próbki.

System komputerowej analizy umożliwia uzyskanie dobrej powtarzalności oraz niezawodnej kontroli poprzez wprowadzenie oceny ilościowej oraz wyeliminowanie czynników subiektywnej oceny w trakcie badania.

Analizator daje również możliwość pełnego dokumentowania wyników badań (łącznie ze zdjęciami badanego koksu), w celu późniejszego porównywania, przetwarzania czy analizy statystycznej.

