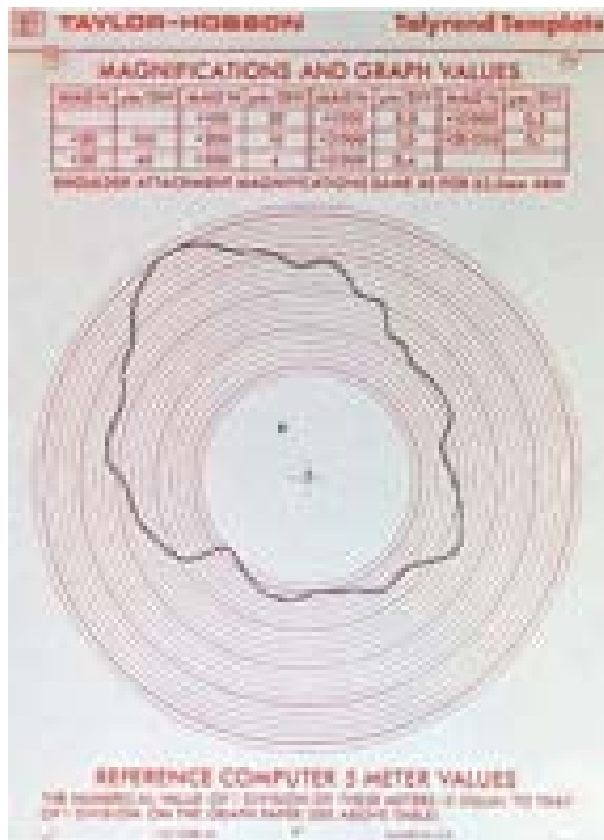


### 2.3.2. Parametry oceny zarysów okrągłości

Na podstawie przyjętych okręgów (skojarzonych odniesienia) (LSC, MCC, MIC, MZC) można definiować i wyznaczać różne parametry zarysów okrągłości. Poszczególne okręgi odniesienia w sposób zasadniczy wpływają na wartość parametrów oceny zarysu okrągłości. Można to łatwo zauważyć, rozważając przedstawione przykłady oceny odchyłki okrągłości dla różnych okręgów odniesienia, przy tym samym zarysie okrągłości (rys. 2.3). Wykazano to również w zrealizowanych teoretycznych i eksperymentalnych pracach badawczych [1, 44]. Stwierdzono, że w praktyce, w najbardziej skrajnych przypadkach stosunek odchyłek okrągłości, wyznaczonych dla dwóch okręgów odniesienia, może zawierać się w granicach 1–1,5, a teoretycznie może wynosić nawet 2. Wykazano również, że spośród stosowanych czterech okręgów odniesienia najwięcej zalet ma okrąg średni (LSC). Zdecydowały o tym jednoznaczność i łatwość numerycznego wyznaczania, a także dobre powiązania z wieloma wymaganiami eksploatacyjnymi [156]. Na ocenę zarysu okrągłości za pomocą dowolnego parametru wpływa również rodzaj zastosowanego filtru.



Rys. 2.7. Prezentacja oceny odchyłki okrągłości metodą przybliżoną, wizualną z wykorzystaniem odpowiedniego przyrządu