

Mobius - kontrola jakości papieru z automatycznym modułem reklamacyjnym

MOBIUS to system sprawdzania jakości papieru opracowany dla drukarni specjalizujących się w produkcji dużych ilości katalogów, ulotek i czasopism reklamowych. Dużym wyzwaniem są tam przestoje wynikające z niedostatecznej jakości dostarczanego papieru powodujące zakleszczenia czy przerwania wstęki. W pewnego Klienta stwierdziliśmy aż **800** różnych **zdarzeń** w ciągu miesiąca, daje to średnio wynik **jednego zdarzenia co 54 minuty** - nie uwzględniając **czasu potrzebnego na usunięcie awarii**.

System MOBIUS wykrywa:



| błędy faktury papieru



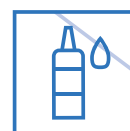
| defekty powłoki



| pęknięcia brzegowe



| dziury



| klejenie fabryczne



| uszkodzenie transportowe papieru



| zmarszczki



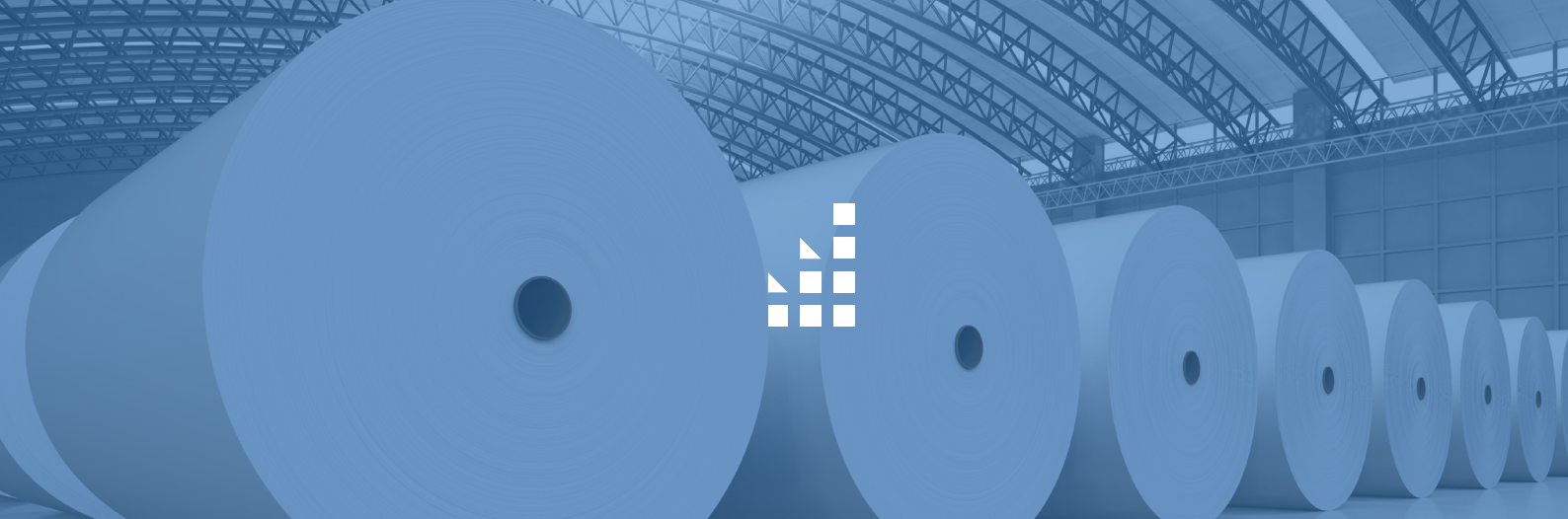
| poprawne nawinięcie papieru na wstędze



| uszkodzenia krawędzi

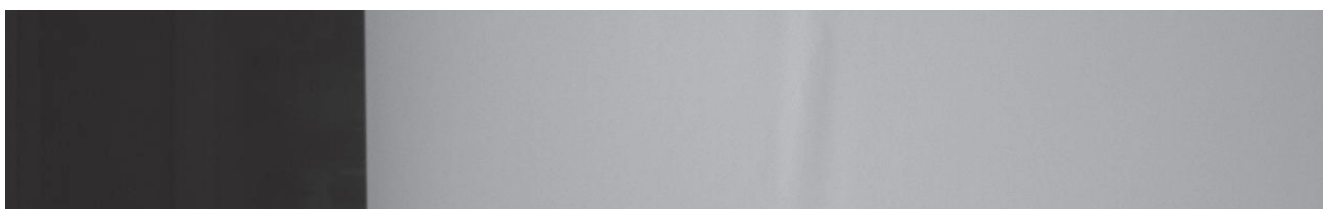


| uszkodzenia powierzchni toczonej – transportowe

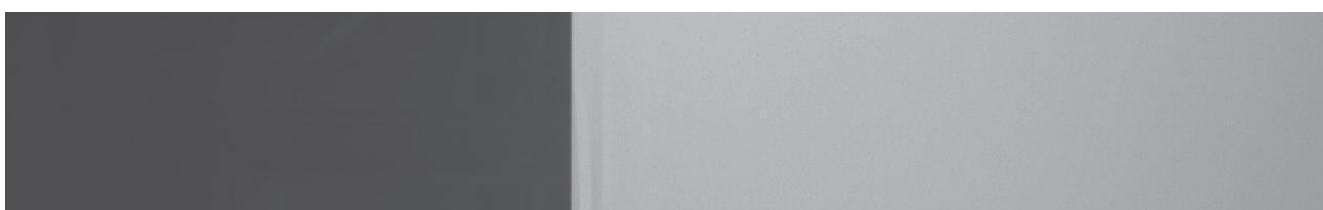


Mobius - kontrola jakości papieru z automatycznym modułem reklamacyjnym

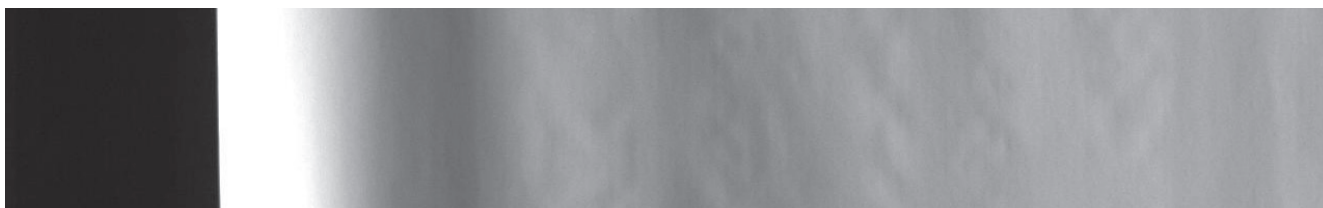
System **MOBIUS** składa się z odpowiednio dobranych kamer, oświetlenia, oraz oprogramowania komputerowego będącego sercem całego systemu. Działanie opiera się na ciągłej **obserwacji 100% powierzchni** wstęgi papieru. Wszelkie anomalie, które mogą mieć negatywny wpływ na proces produkcji są od razu wykrywane przez system, np.: w przypadku **przeklejenia papieru** maszyna daje znać, że taki zdarzenie miało miejsce. Natomiast w momencie **przerwania wstęgi papieru** kamera jest w stanie zarejestrować ten moment. W razie potrzeby istnieje możliwość cofnięcia (o **15s**) zapisu. Opracowany algorytm wizyjny jest nie tylko czuły na listę wad wskazanych przez Klienta ale również dostosowany do jakości danego papieru. W efekcie generowany jest raport, będący podstawą reklamacyjną dla poddostawców.



Wada



Zagniecenie



Zmarszczki / fale