

## eWOL 11/02

### Informacja dla Partnerów

#### Produkcja papieru z użyciem pary wodnej

Produkcja papieru została po raz pierwszy opisana na papierze w 105 roku przez chińskiego ministra. Od czasu opracowania przydatnych systemów kotłowych około roku 1800 kocioł parowy jest nieodłącznie związany z produkcją papieru. Od lat przemysł papierniczy rozwija się w bardzo szybkim tempie. Zmieniające się zachowania konsumpcyjne, rosnąca świadomość konieczności ochrony środowiska i agresywna konkurencja przyczyniają się do wzrostu różnorodności produktów papierniczych i wymagają nowocześniejszych i większych maszyn produkcyjnych. Tym samym rosną także wymagania odnośnie odpowiednich systemów kotłów parowych.

Maszyny najnowszej generacji do produkcji papieru są skonstruowane do produkcji pasm papieru o szerokości do 10 metrów i szybkości do 2000 metrów na minutę i tylko z właściwymi systemami kotłowymi mogą pokazać, na co je stać. Także do tych najnowocześniejszych i największych maszyn LOOS INTERNATIONAL oferuje odpowiednie systemy kotłowe ze sprawdzonymi paleniskami i układami sterowania. Nie jest przy tym konieczna ani specjalna konstrukcja wiążąca się z nieznanym ryzykiem, ani praca z podwyższonym ciśnieniem. Seryjny kocioł UNIVERSAL firmy LOOS o odpowiednim rozmiarze jako sprawdzony kocioł trójciągowy z jedną płomienicą (typ UL-S) o wydajności do 29,5 t/h i z dwoma płomienicami (typ ZFR) o wydajności do 55 t/h spełnia wszystkie wymagania. Jest on wyposażony w podgrzewacz i/lub przegrzewacz w technice modułowej i może osiągnąć współczynnik sprawności do 95% i przegrzanie pary do 310 °C.

Z krytycznymi wydarzeniami przy produkcji papieru, takimi jak zerwanie papieru lub skokowa zmiana napięcia, systemy kotłowe LOOS radzą sobie wyśmienicie. Inteligentny system zarządzania pracą i meldunkami o usterkach LOOS BOILER CONTROL LBC zapewnia w każdym przypadku odpowiednią reakcję na zdarzenie.

LOOS INTERNATIONAL ma rozwiązanie dla każdego problemu. Niezależnie od tego czy chodzi o odnowienie, czy rozbudowę systemu zasilania w parę i ciepło. Know-how potwierdzone licznymi systemami kotłowymi LOOS pracującymi w wielu przypadkach od dziesiątek lat na całym świecie mówi samo za siebie. Sprawdzone systemy kotłowe LOOS z najnowocześniejszymi systemami regulacji i sterowania spełniają szczególne wymagania odnośnie bezpiecznego i ekonomicznego zasilania w parę i ciepło. Nie tylko w przypadku maszyn do produkcji papieru i tektury falistej wszystkich gabarytów, ale także wszelkich innych profili zastosowania w rzemiośle i przemyśle.



Do dużych mocy zalecany jest typ ZFR. Opatentowany system jednopłomienicowy gwarantuje duże spektrum wydajności.