

**Esterlam**  
ADVANCED DOCTOR BLADES

## RAKLE Z TWORZYWA OFFSET LITHO COATER

### NOŻE RAKLOWE PRZEZNACZONE DO OFFSETU

Specjalnie zaprojektowane do tego typu aplikacji, rakle Esterlam najnowszej generacji, wyznaczają nowe standardy w dzisiejszej branży flekso.



Wykorzystując ostatnie osiągnięcia zaawansowanej technologii polimerów specjaliści Esterlam stworzyli innowacyjne rakle, które zapewniają lepszą spójność i większą kontrolę nad wagą powłok od początku do końca produkcji. Kontrola zaś oznacza mniejsze straty materiałowe, zwiększoną produkcję i polepszoną produktywność.

Precyzja projektu wraz ze specjalną charakterystyką samosmarującą przekłada się na zwiększoną żywotność noży, a jednocześnie na znaczną redukcję zużycia i zniszczeń powłok ceramicznych. W wielu przypadkach oznacza to nawet dwukrotnie dłuższą żywotność wałków w porównaniu do ścieralnej stali. Wpływ na to ma nie tylko budowa i zastosowane materiały ale również fakt, że rakle z tworzywa nie wymagają również dużego docisku co rakle stalowe, dzięki czemu cały proces jest mniej inwazyjny w struktury zarówno rakli jak i powierzchni wałka. Efekt jest taki, że uzyskuje się oszczędności w dwóch strefach i dodatkowo tworzy się bezpieczną przestrzeń dla operatorów maszyn.

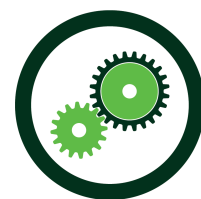
Rakle z tworzywa są dopasowane do każdego rodzaju farby czy preparatu do powlekania i z sukcesem pracują na wszystkich głównych formatach maszyn, włącznie z Heidelberg, MAN Roland, Komori oraz z każdym typem zmodernizowanej komory takich producentów jak Absolute, TRESU, Harris and Bruno, Interflex i Printco.

*“The results have been excellent. Coat weights are easier to control and very consistent throughout the blade life”*

*Production Manager, Drytac Europe Ltd.*

### BUDOWA I WŁAŚCIWOŚCI

Rakle z tworzyw sztucznych wykonywane są z wytrzymałych, trudnościeralnych materiałów na bazie poliestru czy polietylenu. Przez wyeliminowanie z procesu produkcji łatwo ścieralnej stali, włókien szklanych i listew ceramicznych, eliminujemy znaczące powody rysowania i wycierania wałków.



Dwuosiowy sposób rozciągania materiałów poliestrowych podczas produkcji tworzy znacznie silniejszą strukturę. Dzięki temu noże raklowe pozostają nawet bardziej stabilne na każdym etapie krzywej temperaturowej, dzięki czemu oferują dużo wyższą temperaturę pracy. Te same charakterystyki wpływają również na odporność materiału na chemię i gorącą wodę,

dzięki czemu zabezpieczają przed zmiekczeniem i wykrzywianiem wytłaczanych, różnorodnych polimerów. Rakle polietylenowe wykorzystywane do prac tekstowych i pełnych tonów osiągają zaś fenomenalną żywotność. Ich atutem jest osiągnięcie idealnej równowagi między żywotnością i akceptowalną jakością zadruku.

## DLACZEGO RAKLE ESTERLAM SĄ LEPSZE OD POZOSTAŁYCH?

Esterlam postrzegany jest jako światowy lider w technologii rakli z tworzyw sztucznych. Oferowane produkty różnią się od pozostałych „plastikowych” ostrzy uzyskując znaczne różnice w wydajności.

Ostrza Esterlam produkowane są z materiałów, które nadają im wytrzymałość, a także charakterystykę sprężystości niemniejszą niż stal, bez narażania na niebezpieczeństwo i łatwe ścieranie. Esterlam oferuje rakle w dwóch seriach.

### Seria E

Ważnym benefitem rakli z serii E jest pamięć „sprężynowa”. Poliester jest wysoce skryształizowany. Podczas



procesu tworzenia materiał jest poddawany bardzo wysokim temperaturom, następnie jest rozciągany z niezwykłą siłą po czym nagle ochładzany. Razem z unikalną strukturą laminatu proces ten daje tym nożom raklowym świetną „pamięć sprężynową”. Dzięki tej charakterystyce otrzymujemy optymalny kontakt noża z wałkiem rastrowym i w konsekwencji prawidłowe i stałe dozowanie farby na całej powierzchni styku.

### Seria P

Noże raklowe Esterlam z serii P wytyczają światowe standardy na rynku fleksograficznym już przez wiele lat. Wykorzystanie ostatnich osiągnięć w technologii polimerów pozwala serii P na zaoferowanie wielu benefitów, w tym wydłużenie żywotności noży i zmniejszenie zużycia wałka. Zaprojektowano je tak, aby dawać idealny nacisk noża na wałek i równomierne pokrycie na całej długości wałka farby. Wykorzystanie wysokiej jakości materiałów, które zawierają specjalne smary powoduje, że rakle z serii P są kompatybilne zarówno z wałkami ceramicznymi jak i chromowymi.



[zamowienia@fleksoserwis.pl](mailto:zamowienia@fleksoserwis.pl)

## JAK LISTWY RAKLOWE ESTERLAM MOGĄ POMÓC TOBIE?

- Redukując koszty, dzięki większej żywotności ostrza.
- Zwiększając wydajność dzięki rzadszym zmianom ostrzy i wydłużeniu czasu produkcyjnego.
- Faktycznie eliminując wzrost niszczenia wałka przez ostrza stalowe, kompozytowe i częściowo pokrywane ceramiką.
- Zmniejszając ryzyko powstawania rys obwodowych i wydłużając tym samym żywotność aniloxów i potrzebę kosztownych regeneracji.
- Zmniejszając przyrost punktu rastrowego w porównaniu do użytkowania rakli stalowych, co potwierdza niezależny projekt FQC przeprowadzony przez FTA z USA.
- Znacznie zmniejszając problemy z „pluciem” farbą, również przy farbach UV i powlekanii.
- Wydłużając żywotność noża przy bardziej agresywnych farbach wodnych i powlekanii.
- Poprawiając bezpieczeństwo operatorów maszyn drukujących.
- Zapewniając stałe wsparcie techniczne.

