

Esterlam
ADVANCED DOCTOR BLADES

RAKLE Z TWORZYWA WĄSKA WSTĘGA

NOŻE RAKLOWE PRZEZNACZONE DO WĄSKIEJ WSTĘGI

Specjalnie zaprojektowane do druku na etykietach i kopertach, rakle Esterlam najnowszej generacji, wyznaczają nowe standardy w dzisiejszej branży flekso.

Wykorzystując ostatnie osiągnięcia zaawansowanej technologii polimerów specjaliści Esterlam stworzyli innowacyjne rakle, które gwarantują natychmiastowy rozruch, zwiększoną jakość druku, dłuższą żywotność noża raklowego i zdecydowanie bardziej przyjazne środowisko pracy dla operatorów.

Precyzja projektu wraz ze specjalną charakterystyką samosmarującą przekłada się na natychmiastowe uruchomienie i równomierne pokrycie farbą całej powierzchni aniloxa. Dodatkowo niezależny projekt FQC przeprowadzony przez FTA z USA wskazuje, że wymiana ostrzy stalowych na rakle z tworzywa przekłada się na zmniejszenie przyrostu punktu rastrowego. Budowa rakla i zastosowane materiały wpływają również na znaczące obniżenie zużycia i zniszczeń powłok ceramicznych.

Rakle z tworzywa nie wymagają równie dużego docisku co rakle stalowe, dzięki czemu cały proces jest mniej inwazyjny w struktury zarówno rakli, jak i powierzchni wałka. Co ważniejsze jednak, unikalne profile krawędzi zapewniają stałą, niezawodną wydajność i pomagają wyeliminować „plucie farby”, typowego problemu występującego przy druku farbami UV.



Efekt jest taki, że niezależnie od rodzaju aplikowanej farby, uzyskać można większą precyzyjność w dopasowaniu do projektu. Idzie za tym szereg korzyści:

- Oszczędność materiału.
- Szybsze przezbrojenie.
- Poprawa wydajności prasy.
- Zwiększona rentowność.
- Zwiększone zadowolenie klientów.

“Compared to all the plastic blades we have used, Esterlam’s performance on press has proven as good or superior to the competitions”

Bill Rund, MAC Papers.

BUDOWA I WŁAŚCIWOŚCI

Rakle z tworzyw sztucznych wykonywane są z wytrzymałych, trudnościelnych materiałów na bazie poliestru czy polietylenu. Przez wyeliminowanie z procesu produkcji łatwo ściernych 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

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.

