



Racle per rotocalco, flexo, offset e serigrafia

rev.00_02.2024_1T/2024

I migliori acciai al servizio della stampa. Consistenza, ripetibilità, durabilità e resistenza sono le caratteristiche che le racle **TKM** offrono nei processi stampa, anche i più esigenti.

TKM è l'acronimo di "The Knife Manufacturer": un'azienda dalla storia centenaria, da sempre proiettata al futuro.

A seconda dell'esigenza o delle necessità del cliente, abbiamo una lama specifica: tirature corte, tirature lunghe, fluidi difficili molto abrasivi, corrosivi e molto viscosi, problemi o difetti di stampa, rigature dei cilindri anilox.

Le diverse tipologie di racle disponibili

TKM MEYER PRINT[®]

È la racle ottimale per corte e medie tirature, utilizzata anche come back up. Prodotta da acciai al carbonio di qualità, è una lama base che garantisce una raclatura pulita, anche a velocità elevate.

TKM OPTIPRINT[®]

Rispetto alla Meyer Print, questa lama in acciaio al carbonio vanta una percentuale di cromo maggiore ed una percentuale di zolfo inferiore. Il tutto si traduce in una lama più duratura con un ciclo di vita maggiore.

TKM NIROPRINT[®]

Lama prodotta in acciaio inox, è la miglior soluzione ai processi di stampa dove l'ossidazione e la corrosione potrebbero essere generati da fluidi a base acqua o fluidi altamente aggressivi e abrasivi.

TKM MICROPRINT[®]

Lama innovativa, precisa e brevettata ottenuta attraverso tempra di speciali acciai per utensili. Questa speciale lama micro-strutturata garantisce lunghe tirature ed è adatta a qualsiasi tipo di inchiostro, base acqua, solvente o UV.

TKM POWER PRINT[®]

È una racle prodotta attraverso uno speciale acciaio legato e gode di ottime proprietà di resistenza all'usura e raggiunge il miglior compromesso in termini di raclatura, qualità e durata.

TKM CERAPRINT[®]

Prodotta attraverso un avanzato processo tecnologico, questa lama viene rivestita di particelle ceramizzate, per cui è possibile diminuire la pressione di raclatura e risolvere qualsiasi difetto di stampa.

TKM CERAFLEX[®]

Si tratta di una evoluzione del modello Ceraprint ed è capace di incrementarne ulteriormente il ciclo di vita. La ceramica viene applicata attraverso nanotecnologia. Idonea per qualsiasi inchiostro e qualsiasi tipo di stampa.

TKM DUROBLADE[®]

Disponibile in due modelli, è l'ultimo brevetto di casa TKM Meyer. È una lama ceramizzata attraverso sistema al plasma che conferisce un ciclo di vita maggiore di almeno 12 volte rispetto a lame mediamente performanti.

TKM POLIPRINT[®]

Utilizzata come lama di contenimento in flessografia o spalmatura nel mondo del cartone ondulato, questa linea di racle in poliestere riduce infortuni e problemi di rigature su cilindro, soprattutto utilizzando inchiostri a base acqua.

TKM SCREEN PRINTING[®]

Racle impiegata specificatamente nella stampa rotativa serigrafica, offre ottima resistenza meccanica all'usura ed elasticità. È idonea per qualsiasi tipo di inchiostro, sia esso UV, solvente oppure a base acqua.



TKM offre trattamenti superficiali brevettati che migliorano ulteriormente le performance della racla. Ad esempio:

trattamento ESP[®]: trattamento elettrolitico che migliora la coesione superficiale sul bordo di contatto, evitando micro-frammentazioni dell'acciaio. Indicato nella stampa flexo, questo trattamento è idoneo a minimizzare gli scarti di produzione e preservare i cilindri anilox da rigature.

trattamento Protect[®]: trattamento speciale di nichelatura che incrementa il ciclo di vita della lama e genera un effetto lubrificante sul cilindro. Permette di ridurre sensibilmente le pressioni tra racla e anilox ed ha funzione barriera per la corrosione.

Tipi di profili racla

Lamella



Stabile 2°



FlexoTip



Squadrato a 90°



Step



Smussato



Dettagli dimensionali

A (larghezza racla) Da 10 mm a 70 mm
B (spessore racla) Da 0,1 mm a 1,6 mm*

C (spessore del profilo) 55 μ - 125 μ
D (larghezza del profilo) Da 1 mm a 1,7 mm

E (spessore del riporto) 55 μ - 10 mm*
α (angolo) 5°, 15°, 30°, 45°, 60°

*secondo il tipo di profilo e modello

In sintesi, i benefit delle racla TKM Meyer sono:

- ▶ Raclatura perfetta, anche ad alte velocità, zona di contatto uniforme
- ▶ Consistenza e costanza qualitativa su lunghe tirature
- ▶ Riduzione dei tempi di avviamento e degli scarti
- ▶ Ottime caratteristiche antiusura e anticorrosive
- ▶ Riduzione dei tempi di fermo macchina
- ▶ Effetto lubrificante sulla zona di contatto
- ▶ Minor consumo dei cilindri
- ▶ Drastica riduzione delle pressioni camera racla
- ▶ Difettosità azzerate nella stampa flexo: nessun ink spitting, dot gain, differenze tonali o scoring line
- ▶ Difettosità azzerate nella stampa rotocalco: nessuna velatura