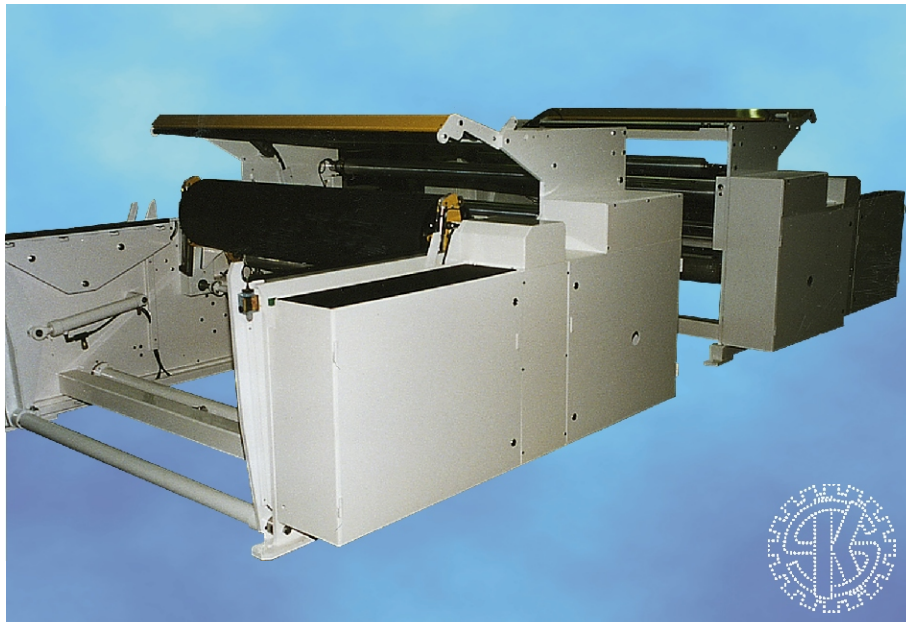


SKM KONTAKTOPSPOLER - MSG /IA-V



SKM udvikler og designer opspolere, aftræk, perforerings- og skæreudstyr samt håndteringsudrustning til den plastforarbejdende industri.

MSG serien er specielt designet og udviklet med henblik på opspoling af ekstruderet "blæst" film, f.eks. strækfilm, lamineringsfolier, asymmetriske co-ex strukturer, in-line forbehandlede eller trykte blæsefolier fra 8 til 400 micron.

SKM's fuldautomatiske MSG kontaktopspoler er baseret på en unik "true walk away operation", idet al foliehåndtering og opspoling foregår fuldautomatisk. Den færdigopspolede rulle afleveres hydraulisk til gulvniveau.

MSG-vikleren tilbydes som speciel etageopspoler, konventionel etageopspoler, "front to front" orienteret eller som den viste - "back to back"-løsning.

Opspoling af folien sker med ydersiden ud på rullen på begge spolestationer.

FEATURES & BENEFITS

- Enkel og overskuelig programmering og betjening via multifarvet touch-panel
- Fuldautomatisk spolestanghåndtering - før, under og efter opspoling af den færdige rulle
- Unik spole- og cyklusluff, som sikrer en ensartet og optimal håndtering af den "nye spolestang" såvel som den færdigopspolede rulle
- Hastigheds- og momentreguleret banespændingskontrol ved hjælp af monitorerede loadceller
- Kontaktopspoleren MSG er fremtidssikret i form af sin unikke "åbne" software
- Forbedret banespændingskontrol og opspolingskvalitet i kraft af et effektivt samspil mellem load-cells og det eksterne klemvalse-system
- Optimal udnyttelse af råmaterialer i kraft af en effektiv og nøjagtig foliehåndtering
- Integreret skinsystem på eksternt KP/EM klemvalseanlæg med momentstyret TWIN-sideopskæringsudstyr, der sikrer en effektiv sideopskæring af rørfolien
- KP/EM har ligeledes integreret banedelingsknivsystem LV95 for banedeling eller renskæring af folien
- Digital visning af hastighed og banespænding i alle respektive folie-zoner
- Taper-funktion som sikrer en virkelig effektiv og pålidelig banespændingskompensering som funktion af spolediameteren
- Leveres MSG som "stand alone" applikation er MSG kontaktopspolerserien allerede designet og fuldt forberedt for komplet integration af alle foliehåndteringsfunktioner, herunder: fuldt integreret motoriseret klemvalseanlæg, hårdforkromet kølevalse-system med S-omslyng, knivsystemer for "midteropslydning", microperforeringssystemer eller andet konverteringsudstyr.

Kort og godt - alle egenskaber og fordele i én og samme opspoler!

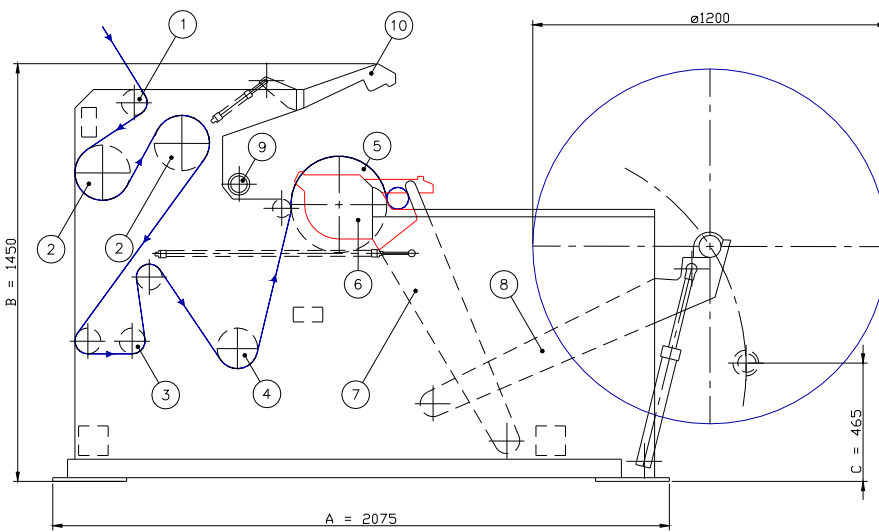
BESKRIVELSE AF MSG/IA-V

- Afhængig af den ønskede valsebredde fremstilles maskinstativet af enten 20 eller 30 mm stålplade, som afstives med stærke RHS-profiler
- Spolevalsen udføres enten som glat eller krydsprofileret hypalonbelagt stålvalse, som hastighedsreguleres af en moment/hastighedsstyret flux vector AC-motor
- Den elektroniske banespændingskontrol kompensere for banespændingen ved forøget rullediameter (taper tension)
- Fuldautomatisk spoleskifte med pneumatisk aktiveret "flyvende kniv", der sikrer en effektiv overskæring af folien. Rulleskiftet udføres ved min. 100 mm rullediameter ved hjælp af monitorerede cyklusarme
- De monitorerede cyklusarme placerer ved rulleskift den klargjorte spolestangsaksel ved rulleskift
- Nem og central omstilling sikrer en hurtig ændring mellem indvendig paprørsdiameter 76 og 152 mm
- Den færdigopspolede rulle, på max. 1500 mm, transporteres på hærdede rullebaner. Rullebanen er forsat i maskinstativet, således at bærepunktet er tættest muligt på folierullen, hvilket sikrer minimal nedbøjning af spoleakslen
- Alle transmissioner fra gear til valser har overdimensionerede tandremstræk, hvilket sikrer pålidelig og stabil drift
- En kraftig parallelføring regulerer under hele opspolingsprocessen trykket af spolestangsakslen mod spolevalsen. Ved tilendebragt opspoling sørger parallelføringen desuden for transport af den færdige rulle ud til den hydrauliske nedlægningsfunktion
- Nedlægning og aflevering af den færdige rulle (på optil 4850 kg.) til gulvniveau udføres automatisk af pneumatisk/hydraulisk system.
- Alle omløbsvalser er letløbende præcisionsvalser monteret med sfæriske lejer
- STS-strækvalse ø170 mm er monteret før spolevalse og sikrer perfekt opspoling
- Fritstående kontrolpult med S/H eller multifarvet touch-panel, sikrer enkel og overskuelig betjening og programmering af kontaktopspoleren
- MSG-opspoleren er afskærmet ved alle sideplader med inspektionsdøre for service og justering

www.sk-machinery.com

Svend Knudsen Machinery
Specialmaskiner & -udstyr til plastindustrien

SKM KONTAKTOPSPOLER - MSG /IA-V



- 1) Præcisionsindløbsvalse
- 2) Kølevalesystem
- 3) Monitoreret Load-cell
- 4) STS - strækvalse
- 5) Spolevalse - glat eller krydsprofileret
- 6) Monitoreret cyklusarme
- 7) Parallelføring af spolestangsaksel
- 8) Hydraulisk nedlægningsfunktion af rulle
- 9) Magasin for klargjort spolestangsaksel
- 10) Pneumatisk knivsystem for folieoverskæring

Rullediameter [mm]	Max. vægt [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D* [mm]
Ø 500	700	1750	1450	465	5000
Ø 1000	2200	2075	1450	465	4000
Ø 1500	4850	2250	1450	465	4000

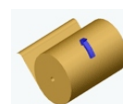
* Totale anlægsbredde.

De tekniske data på den færdigopspolede rulle er vejledende - MSG-opspoleren produceres selvfølgelig efter kundeønske.

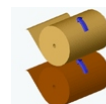
TEKNISKE SPECIFIKATIONER FOR MSG /IA-V OPSPOLEANLÆG MED EKSTERNT KP/EM KLEMVALSEANLÆG

- Opspolertype: Stationær kontakt/overfladeopspoler
- Max. / min. Rullediameter: Ø1500 mm/Ø100 mm
- Maksimal Rullebredde: 4000 mm
- Maksimal Rullevægt: 4850 kg
- Line Speed: 0 - 175 m/min
- Banespænding: 0 - 500 N
- Materiale- / folietyper: Designet til LD "cast" og "blown film"
- Spolestangsdiameter: 6"/3" - Ø152 mm/Ø76 mm
- Max. / min. paprørsdiameter: 6"/3" - Ø152 mm/Ø76 mm
- Min. lufttilslutning: 7,5 bar
- Opspolingsteknik: AC Flux vector drive surface control

Anlægsapplikationer for MSG /IA-V :



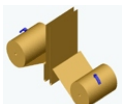
"Stand-alone"



"Etagevikler"



"Front to front"



"Back to back"



For optimal banespændingskontrol leveres MSG med integreret eller eksternt klæmvalseanlæg - type KP/EM eller KP/EM.

www.sk-machinery.com

Svend Knudsen Machinery
Specialmaskiner & -udstyr til plastindustrien