

FOLIANT MERCURY 760 SF

FOLIANT Mercury 760 SF je kompaktní výkonná průmyslová laminovačka robustní konstrukce, vybavená savkovým nakladačem, chromovaným vysoce leštěným laminovacím válcem a kompaktním separátorem. K dispozici jsou následující opce: modul pro laminaci PET fólie, jogger, paletový vykladač, pneumatický nosič fólie a elektrický manipulátor s laminovací fólií. **Nejvyšší rychlost stroje je 20 m/min.** Maximální výkon stroje je 1200 archů B1, max. formát je 74 x 100 cm.



NAKLADAČ

Laminovačka FOLIANT Mercury 760 SF je standardně vybavena horním nakladačem ze stohu papíru, se savkovou nakládací hlavou a systémem automatických přesahů. Celý systém nakládání je poháněn servomotorem Omron a řízen centrálním PLC. Vakuová pumpa Becker je použita pro provzdušňování archů a zároveň jako zdroj vakua pro savky. Přesahy archů jsou elektronicky řízeny a jejich nastavování může operátor provádět za chodu stroje prostřednictvím dotykového displeje. Přesnost přesahů je +/- 2 mm (při konstantní rychlosti). Nakladač je vybaven pohyblivým elektronicky řízeným stolem s rychlým posuvem a jeho kapacita je až 40 cm papíru.

LAMINÁTOR

FOLIANT Mercury 760 SF je jednostranná průmyslová laminovačka pro laminaci archů formátu až 74 x 100 cm, tloušťky 115 – 600 g/m². Minimální rozměr archu je 30 x 25 cm (A4). Pro laminaci velmi tenkých archů (115 – 150 g/m²) je stroj vybaven unikátní stavitelnou příčnou lištou profilu písmene U. Tenké archy jsou po průchodu lištou před hlavními válci odolnější proti možnému vrásnění tlakem mezi hlavními válci. Před vytahovacími válci je instalováno zdvojené zařízení proti kroucení polaminovaných archů:

- Stavitelnou rovníčnou lištou s břitem
- Stavitelným rovníčným válečkem malého průměru, ochraňujícím citlivé tonery oboustranně potištěných archů před poškrábáním

Role s fólií je instalována na dvojici středovek na robustním letmo uloženém trnu. Manipulaci s fólií usnadňuje elektrický manipulátor (jeřáb s navijákem), který je výrobcem dodáván jako opce. Součástí trnu pro odvíjení fólie je i třecí brzda pro nastavení napětí fólie a její vyrovnání. Ještě před kontaktem s válcem je fólie dále vyrovnávána rozháněcím válcem. Nosič fólie (trn) má kapacitu až 3000 m (fólie 24 - 31 mikronů). Standardní součástí držáku role je i perforátor (pro oddělování archů po laminaci) a ořezávací nůž s kryty (pro ořez fólie na menší šířku ještě před laminací).

K samotné laminaci dochází za teploty a tlaku mezi dvojicí hlavních válců – horní válec je leštěný chromovaný, spodní válec je polyuretanový. Laminovací válec je vyhříván elektricky infračervenou spirálou a teplota je řízena citlivým čidlem. Díky použitému vyhřívání je doba nahřátí

kratší než 10 minut. Pracovní tlak je pneumaticky řízen nezávisle na každé straně válců. Zdrojem tlaku je kompresor 150 l/min, 6 – 8 bar. Kompresor není součástí dodávky zařízení.

Laminovačka FOLIANT Mercury 760 SF je vybavena řídicím systémem OMRON. Použitý PLC systém zahrnuje řadu prvků pro automatické řízení procesu laminace zahrnující např. snadnou instalaci papíru a fólie, samotné řízení laminovacího procesu i separace. Všechny elektronické prvky stroje jsou ovládány z dotykového displeje prostřednictvím interaktivních a snadno srozumitelných ikon, což mimo jiné znamená, že pro vývoz na zahraniční trhy nejsou nutné žádné jazykové mutace řídicího systému.

SEPARÁTOR

Integrovaný separátor je vybaven dvojicí vysokootáčkových válců, které cyklickými kontakty oddělují polaminované archy papíru. Poté jsou archy vyloženy na plochu vibrujícího joggeru (opce) či stohového vykladače (opce).

LAMINOVACÍ FÓLIE

Laminovačka zpracovává polypropylénové fólie (BOPP) tloušťky 23 – 42 mikronů a nylonové fólie tloušťky max. 35 mikronů. Pro laminaci PET fólie max. 35 mikronů je dodáván speciální PET modul (opce).

OPCE

PET MODUL (OPCE)

Jedná se o speciální provedení separátoru pro separaci polyesterové laminovací fólie max. tloušťky 35 mikronů. Stroj s PET modulem samozřejmě separuje i polypropylénové fólie max. 42 mikronů a nylonové fólie max. 35 mikronů.

JOGGER 760 (OPCE)*

Jedná se o nastavitelný vibrující vykládací stůl. Jeho kapacita je omezena na blok papíru vysoký 10 cm.

PALETOVÝ VYKLADAČ (OPCE)*

Zařízený vybavený nůžkovým hydraulickým vysokozdvíhacím manipulačním vozíkem, senzory pneumaticky ovládaným sklepáváním. Celek je instalován na konci laminovací linky a ovládan centrálním PLC. Kapacita je až 65 cm papíru. Manipulační vozík může být ovládan zezadu či z boku stroje ze strany operátora (boční manipulace šetří nároky na prostor kolem stroje).

PŘÍTLAČNÝ VÁLEC S NELEPIVÝM POVRCHEM (OPCE)

Standardní přítlačný válec je nahrazen válcem se speciálním povrchem, na kterém neulpívá nahřáté lepidlo z fólie ani pod velkým tlakem. Minimalizuje čas pro čištění. Dovoluje laminaci archů s okny.

PNEUMATICKÝ NOSIČ FÓLIE (OPCE)

Standardní nosič fólie je nahrazen pneumaticky ovládaným nosičem, který umožňuje snadnou instalaci fólie na požadované místo. Nosič stlačeným vzduchem expanduje a roli s fólií není potřeba uchycovat šrouby.

ELEKTRICKÝ NAKLADAČ FÓLIE (OPCE)

Uspadňuje manipulaci s břemenem v podobě role s laminovací fólií (fólie šíře 730 mm délky 3000 metrů váží cca 70 kg). Elektrický naviják má nosnost až 125 kg.

*Upozornění – laminovačka musí být provozována s paletovým vykladačem a nebo joggerem



Volitelný Jogger



Volitelný paletový vykladač

Foliant Taurus 760 SF

Max. rychlost laminace	20 m / min	Doba nahřívání válce	8 min
Max. výkon	1200 B1 / hod	Řízení teploty	80 - 140°C
Nakládání archů	Automatické	Napětí	3 f., 400 V AC, 50-60 Hz
Nakládací systém	Savkový nakladač	Příkon	6000 W
Kapacita nakládacího stolu	40 cm	Půdorys (š x d) (vč. Joggeru)	140 x 330 cm
Regulace přesahu archů	Automatická, řízená PLC	Hmotnost	680 kg
Přesnost přesahů	+ / - 2 mm	Modul na laminaci PET fólie	Opce
Separace polamin. archů	Automatická, cyklickými válci	Jogger 760	Opce
Tloušťka papíru	115 - 600 gsm	Paletový vykladač	Opce
Přítlak hlavních válců	Pneumatický	Pneumatický nosič fólie	Opce
Externí kompresor	150 l / min, 6 - 8 barů	Přítlačný válec s nelepivým povrchem	Opce
Min. rozměr archů (š x d)	30 x 25 cm	Elektrický jeřáb na instalaci folie	Opce
Max. rozměr archů (š x d)	76 x 110 cm		