

FOLIANT MERCURY 760 NG

FOLIANT Mercury 760 NG je nová generace populárních „SF“ strojů. Je to kompaktní průmyslová laminovačka, projektovaná pro spolehlivou laminaci archů větších nákladů a to až do formátu 76 x 110 cm. Laminovací zařízení je doplněno savkovým nakladačem Foliant a integrovaným separátorem polaminovaných archů. K dispozici je celá paleta opcí – paletový vykladač, dokončovací aplikátor (Foiler) a další. Použitou technologií pneumatického přitlaku válců, formátem a výkonem je laminovačka FOLIANT Mercury 760 NG vhodná pro dokončovací proces všech zakázek do formátu B1+, tedy pro všechny druhy digitálních tisků a pro ofsetový tisk tohoto formátu všech nákladů. **Největší rychlost stroje je 20 m/min.**, což představuje výkon až 1200 archů B1 za hodinu (nepotíštěný papír 200 g/m²).



NAKLADAČ

Laminovačka FOLIANT Mercury 760 NG je standardně vybavena horním nakladačem ze stohu papíru, se savkovou nakládací hlavou Foliant 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 NG standardně laminuje archy formátu až 76 x 110 cm, nejmenším formátem je 32 x 25 cm (A4). Zpracovávaná tloušťka papíru je 115 – 600 g/m². 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 hlavních válců.

Před vytahovacími válci je instalováno zdvojené zařízení proti kroucení polaminovaných archů, které je možné seřizovat za chodu stroje:

- Hranol s břitem pro intenzivní rovnání. Míra rovnacího procesu je stavitelná změnou úhlu břitu rovnacího hranolu.
- Váleček malého průměru se slabší intenzitou rovnání. Ten svým otáčením zabraňuje poškrábání archů oboustranně potištěných citlivými tonery (t. j. zejména oboustranně potištěných výstupů z digitálních tiskových strojů). I zde je intenzita rovnacího procesu stavitelná.

Role s fólií je instalována na dvojici středovek na robustním letmo uloženém trnu. Manipulaci s fólií usnadňuje elektrický manipulátor (jeřáb s navijákem), který je 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 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 gumový. 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 NG 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. Ovládací program taktéž dovoluje pozastavit laminaci, doložit nakládací stůl dalšími archy a opětovně spustit celý proces, aniž by bylo nutné znovu navádět papír strojem. Prostoje mezi zakázkami jsou tak minimalizovány. Všechny elektronické prvky stroje jsou ovládány z dotykového displeje prostřednictvím interaktivních a snadno srozumitelných ikon.

SEPARÁTOR

Integrovaný separátor je vybaven párem cyklujících rychloběžných válců. I tento proces je řízen z centrálního PLC laminovačky. Polaminované archy jsou ukládány na vibrující vykládací stůl (opce), případně do paletového vykladače (opce).

LAMINOVACÍ FÓLIE

Laminovačka FOLIANT Mercury 760 NG běžně zpracovává polypropylénové (BOPP) fólie 24 – 42 mikronů a nylonové fólie 24 – 35 mikronů. Polyesterové (PET) fólie tloušťky 20 - 26 mikronů mohou být zpracovávány s použitím opčního modulu.

BEZPEČNOST PROVOZU

Laminovačka FOLIANT Mercury 760 NG získala certifikát GS od nezávislé testovací společnosti BG Etem. Tento certifikát řadí laminovačku k nejbezpečnějším strojům své kategorie. Použité ochranné prvky jdou vysoce nad rámec legislativy tak, aby byla zajištěna maximální ochrana obsluhy stroje před úrazy.

OPCE

JOGGER 760*

Jogger 760 je stavitelný vibrující zásobník pro automatické ukládání polaminovaných archů. Jeho kapacita je blok papíru vysoký 10 cm.

PALETOVÝ VYKLADAČ – POLOAUTOMATICKÝ*

Jednodušší varianta paletového vykladače. Paleta standardních rozměrů je umístěna na nůžkovém paletovém vozíku. Archy jsou rovnány pneumatickými dorazy. Pohyb palety dolů je automatický, pohyb nahoru zajišťuje obsluha stroje. Kapacita je přibližně 73 cm papíru.

DOKONČOVACÍ APLIKÁTOR (NAVÍJEČ POUŽITÉ FÓLIE - FOILER)

Navíjecí zařízení pro použití fólií, které se jen částečně přenášejí na papír, a nosič je nutné navíjet – nejčastější použití s metalickými fóliemi, které ulpívají jen na digitálním tisku.

PNEUMATICKÝ NOSIČ FÓLIE

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.

MODUL PRO LAMINACI PET FÓLIE

Jedná se o modul integrovaný ve stroji, určený pro laminaci polyesterové (PET) fólie tloušťky 20 - 26 mikronů.

NAKLADAČ / MANIPULÁTOR FÓLIE

Jedná se o elektrický zvedák fólie s adaptérem na středovku role. Jeho kapacita je až 125 kg. Zařízení není integrováno do laminovačky, je pouze připojeno k jejím elektrickým obvodům

ANTISTATICKÁ TYČ

Dvojice ionizujících tyčí pro vybití statického náboje z polaminovaných archů.



Paletový vykladač - poloautomatický



Dokončovací aplikátor (Foiler)

Foliant Mercury 760 NG

Max. rychlost laminace	20 m / min	Doba nahřívání válce	8 min
Max. výkon	1300 B1 / hod.	Řízení teploty	80 - 140°C
Nakládání archů	Automatické	Napětí	3 f., 400 V AC, 50-60 Hz
Nakládací systém	Savkový nakladač Foliant	Příkon	6000 W
Kapacita nakládacího stolu	40 cm	Pūdorys (š x d) včetně Joggeru	140 x 330 cm
Regulace přesahu archů	Automatická, řízená PLC	Váha	810 kg
Přesnost přesahů	+ / - 2 mm	Modul pro laminaci PET fólie	Opce
Separace polaminovaných archů	Automatická, cyklujícími válci	Dokončovací aplikátor (Foiler)	Opce
Tloušťka papíru	115 - 600 gsm	Pneumatický nosič fólie	Opce
Přítlak hlavních válců	Pneumatický	Jogger 760	Opce
Externí kompresor	150 l / min, 6 - 8 bar	Paletový vykladač – poloautomatický	Opce
Min. rozměr archů (š x d)	32 x 25 cm	Elektrický jeřáb na instalaci fólie	Opce
Max. rozměr archů (š x d)	76 x 110 cm	Antistatická tyč	Opce

*Důležité upozornění – laminovačka musí být provozována buď s Joggerem, nebo s paletovým vykladačem.