

FOLIANT MERCURY 400 NG

FOLIANT Mercury 400 NG je nová generace populárních „SF“ strojů. Je to kompaktní průmyslová laminovačka, projektovaná pro spolehlivou laminaci archů větších nákladů a to až do formátu 40 x 70 cm. Laminovací zařízení je doplněno savkovým nakladačem **Heidelberg** a integrovaným separátorem polaminovaných archů. K dispozici je celá paleta opcí – nelepivý válec, paletový vykladač, modul pro opětovný návín fólie (Foiler) a další. Použitou technologií pneumatického přitlaku válců, formátem a výkonem je laminovačka FOLIANT Mercury 400 NG vhodná pro dokončovací proces všech zakázek do formátu B3+, tedy pro všechny druhy digitálních tisků a pro ofsetový tisk tohoto formátu všech nákladů. **Největší rychlost stroje je 27 m/min.**, což představuje výkon až 3240 archů B3 za hodinu (nepotištěný papír 200 g/m2).



NAKLADAČ

Laminovačka FOLIANT Mercury 400 NG je standardně vybavena horním nakladačem ze stohu papíru, se savkovou nakládací hlavou Heidelberg 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 54 cm papíru. Místo nakládací hlavy Foliant lze jako opcí vybavit stroj nakládací hlavou Heidelberg.

LAMINÁTOR

FOLIANT Mercury 400 NG standardně laminuje archy formátu až 40 x 70 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 břítu 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).

Laminovačka FOLIANT Mercury 400 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 400 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 400 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 400*

Jogger 400 je stavitelný vibrující zásobník pro automatické ukládání polaminovaných archů. Jeho kapacita je blok papíru vysoký 10 cm.

PALETOVÝ VYKLADAČ – INTEGROVANÝ AUTOMATICKÝ*

Paletový vykladač představuje vysokokapacitní zařízení pro ukládání polaminovaných archů. Jedná se o elektricky ovládaný stůl s paletou příslušného rozměru. Jeho kapacita je blok papíru vysoký přibližně 70 cm.

APLIKÁTOR METALICKÝCH A TRANSPARENTNÍCH FÓLIÍ

Aplikátor metalických fólií umožňuje pokrýt plochy vytištěné digitálními tonery metalickou fólií. Fólie je dodávána na nosiči v rolích, v mnoha barvách a designech a v lesklém transparentním provedení. Zařízení dramaticky zvyšuje užitnou hodnotu laminovačky – takto vybavený stroj umožňuje laminaci, aplikaci metalických fólií a parciální lakování.

MODUL PRO LAMINACI PAPÍRU 40 X 100 CM

Prodloužení nakládacího stolu a uchycení savkové hlavy tak, aby stroj mohl laminovat archy až do délky 100 cm. Archy delší než 70 cm nelze vykládat do integrovaného paletového vykladače.

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.

PŘÍTLAČNÝ VÁLEC S NELEPIVÝM POVRCHEM

Standardní přítláčný 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 výseky.

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.

XXL PRODLOUŽENÍ NAKLÁDACÍHO STOLU

Přídavné prodloužení nakládacího stolu pro příležitostnou laminaci archů délky až 130 cm. Archy delší než 70 cm lze nakládat pouze manuálně.



Navíječ použité fólie (Foil Feeder)



Paletový vykladač - automatický

Foliant Mercury 400 NG			
Max. rychlost laminace	27 m / min	Min. rozměr archů (š x d)	32 x 25 cm
Max. výkon	3240 B2 / hod.	Max. rozměr archů (š x d)	40 x 70 cm
Nakládání archů	Automatické	Řízení teploty	80 - 140°C
Nakládací systém	Savkový nakladač Heidelberg	Doba nahřívání válce	8 min
Kapacita nakládacího stolu	54 cm	Napětí	3 f., 400 V AC, 50-60 Hz
Regulace přesahu archů	Automatická, řízená PLC	Příkon	4900 W
Přesnost přesahů	+ / - 2 mm	Pūdorys (š x d) včetně Joggeru	105 x 230 cm
Separace polaminovaných archů	Automatická, cyklujícími válci	Váha	490 kg
Tloušťka papíru	115 - 600 gsm	Externí kompresor	150 l / min, 6 - 8 bar
Přítlak hlavních válců	Pneumatický		

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