



FOLIANT EU, s.r.o.
Štefánikova 1347/III
293 01 Mladá Boleslav
Czech Republic
Tel.: +420 326 370 711
foliant@foliant.eu | www.foliant.eu

FOLIANT POLLUX 760 SF

FOLIANT Pollux 760 SF je výkonná průmyslová laminovačka robustní konstrukce, určená pro nepřetržitý provoz. Je vybavená savkovým nakladačem Foliant, velkou kapacitou nakládacího stolu a vzhledem ke svému výkonu velice nízkou spotřebou energií. K dispozici jsou opce usnadňující zpracování objemných zakázek – paletový nakladač, paletový vykladač nebo elektrický manipulátor s laminovací fólií. **Nejvyšší rychlost stroje je 50 m/min.** Maximální výkon stroje je 3000 archů B1 za hodinu (nepotíštěný papír 200 g/m²).



NAKLADAČ

Laminovačka FOLIANT Pollux 760 SF je vybavena savkovým nakladačem a elektronickou regulací přesahů archů. Systém je řízen PLC a servomotorem. Změnu nastavení přesahů je možné provádět i v průběhu laminace z centrálního dotykového displeje. Přesnost nakládání je +/- 2 mm při ustálené rychlosti. Vakuová pumpa Becker slouží jako zdroj vzduchu pro celý systém nakládání archů – pro vakuum v savkách a pro čelní i boční provzdušnění archů. Standardní nakládací stůl má kapacitu 55 cm papíru.

LAMINÁTOR

FOLIANT Pollux 760 SF je jednostranná průmyslová laminovačka pro laminaci archů formátu až 76 x 110 cm, pro tloušťky 115 – 600 g/m². Minimální rozměr archu je 32 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. Systém tak umožňuje laminaci tenkých archů vyšším tlakem. Mezi válci je otevřený servisní prostor, který usnadňuje údržbu laminovačky, zejména čištění hlavních válců.

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

- Hranol s břittem pro intenzivní rovnání. Míra rovnacího procesu je stavitelná změnou úhlu břitů rovnacího hranolu.
- Váleček malého průměru se slabší intenzitou rovnání. Ten svým otáčením zabráňuje 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 nosiči fólie, který je pneumaticky ovládán, instalace fólie je tak velice jednoduchá a rychlá s maximální přesností. Součástí trnu pro odvíjení fólie je i třecí brzda pro nastavení napětí fólie a její vyrovnaní. Ještě před kontaktem s válcem je fólie dále vyrovňována 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). Manipulaci s fólií usnadňuje elektrický manipulátor (jeřáb s navijákem), který je výrobcem dodáván jako opce.

Samotný laminovací proces probíhá za velkého tlaku mezi dvojicí laminovacích válců – vysoce leštěným chromovaným válcem s vyhříváním a spodním tlakovým válcem z polyuretanu. Chromovaný laminovací válec je vyhříván pásovými topnými tělesy, která jsou v přímém kontaktu s vnitřní stěnou válce. Citlivé teplotní čidlo je také instalováno přímo ve válci. Při laminaci užších formátů jsou vnější topná tělesa automaticky vypnuta a stroj tak šetří elektrický proud. Laminovací tlak je řízen pneumaticky, dvěma regulačním i ventily (zvlášť pro každou stranu válce). Rovněž tlak mezi vytahovacími válci je řízen pneumaticky. Pro tyto účely stroj vyžaduje externí zdroj stlačeného vzduchu s parametry 200 l / min, 6 – 8 bar.

Celý stroj je řízen programovatelnou řídicí jednotkou Omron prostřednictvím jediné dotykové obrazovky. Použitý PLC systém umožňuje automatizaci mnoha procesů, jako například nakládání papíru, zastavení stroje v případě poruch nakládání, laminace a separace. Dotyková obrazovka komunikuje s uživatelem pouze prostřednictvím snadno srozumitelných ikon a vede operátora logicky přes navazující operace. Zvolené řešení minimalizuje chyby lidského faktoru.

SEPARÁTOR

Integrovaný separátor je vybaven dvojicí vysokotlakových válců, které cyklickými kontakty oddělují polaminované archy papíru. I tento proces je řízen centrálním PLC. Poté jsou archy položeny na plochu vibrujícího joggeru (opce) či stohového vykladače (opce).

LAMINOVACÍ FÓLIE

Laminovačka zpracovává polypropylénové fólie (BOPP) tloušťky 23 – 42 mikronů, nylonové fólie max. 35 mikronů a PET fólie max. 35 mikronů.

OPCE

PALETOVÝ NAKLADAČ

Namísto standardního zdvihacího stolu je základem paletového nakladače plošina umožňující manipulaci s paletou papíru přímo pod savkami nakladače. Kapacita je 65 cm papíru. Paleta je manipulována zepředu stroje a vyžaduje tak oproti standardnímu nakládacímu stolu více místa před strojem.

JOGGER 760*

Jedná se o nastavitelný vibrující vykládací stůl. Jeho kapacita je omezena na blok papíru vysoký 10 cm. Jogger je velmi vhodný pro vykládání papíru s tloušťkou 115 – 150 g/m². Ke stroji je možné zvolit jak Jogger tak paletový vykladač a podle druhu papíru používat vhodnější typ příslušenství.

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 užžitnou hodnotu laminovačky – takto vybavený stroj umožňuje laminaci, aplikaci metalických fólií a parciální lakování.

PALETOVÝ VYKLADAČ*

Zařízený vybavené nůžkovým hydraulickým vysokozdvíhým manipulačním vozíkem, senzory a pneumaticky ovládaným sklepáváním. Celek je instalován na konci laminovací linky a ovládán centrálním PLC. Kapacita je až 65 cm papíru. Manipulační vozík může být ovládán zezadu či z boku stroje ze strany operátora (boční manipulace šetří nároky na prostor kolem stroje). Při použití paletového vykladače pro archy 115 – 150 g/m² je pracovní rychlost sestavy limitována max. do 10 m/min. Ke stroji je možné zvolit jak Jogger tak paletový vykladač a podle druhu papíru používat vhodnější typ příslušenství.

ELEKTRICKÝ NAKLADAČ FÓLIE

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

ANTISTATICKÁ TYČ

Dvojice ionizujících tyčí pro vybití statického náboje z polaminovaných archů.



Jogger 760



Paletový vykladač



Elektrický nakladač fólie

Foliant Pollux 760 SF

Max. rychlost laminace	50 m / min	Doba nahřívání válce	8 min
Max. výkon	3000 B1 / hod	Řízení teploty	80 - 140°C
Nakládání archů	Automatické	Napětí	3 x 400 V AC, 50-60 Hz
Nakládací systém	Savkový nakladač	Příkon	12000 W
Kapacita nakládacího stolu	55 cm	Půdorys (š x d) s Joggerem	165 x 395 cm
Regulace přesahu archů	Automatická, řízená PLC	Hmotnost	990 kg
Přesnost přesahů	+ / - 2 mm	Pneumatický nosič fólie	Standard
Separace polaminovaných archů	Automatická, cyklujícími válci	Paletový nakladač	Opce
Tloušťka papíru	115 - 600 g/m ²	Kapacita paletového nakladače	65 cm
Přítlak hlavních válců	Pneumatický	Jogger 760	Opce
Externí kompresor	200 l / min, 6 - 8 bar	Paletový vykladač	Opce
Min. rozměr archů (š x d)	32 x 25 cm	Kapacita paletového vykladače	65 cm
Max. rozměr archů (š x d)	76 x 110 cm	Elektrický jeřáb na instalaci folie	Opce

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