



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 760SF

FOLIANT Pollux 760 SF je vysokovýkonná průmyslová laminovačka robustní konstrukce, vybavená savkovým nakladačem, vysoce lesklým chromovaným laminovacím válcem a kompaktním separátorem. Údržbu stroje usnadňuje servisní prostor mezi válci. K dispozici je řada opcí – paletový nakladač, jogger, paletový vykladač, elektrický manipulátor s laminovací fólií. **Nejvyšší rychlost stroje je 50 m/min.** Maximální výkon stroje je 3000 archů B1 (max. formát 76 x 110cm).



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 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. Systém tak umožňuje laminaci tenkých archů vyšším tlakem.

Mezi válci je otevřený servisní prostor, který usnadňuje údržbu laminovačky, zejména čištění hlavních válců.

Před vyťahovacími válci je instalován stavitelný hranol, který zabraňuje kroucení archů po laminaci. Intenzita rovnacího procesu je stavitelná i za chodu stroje změnou úhlu břítu rovnacího hranolu.

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 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). 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 vnitřními topnými tělesy, s citlivými teplotními čidly, instalovanými přímo ve válci. Při laminaci užších formátů jsou vnější topná tělesa automaticky vypnuta. 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 zakládání 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 vysokootáčkových válců, které cyklickými kontakty oddělují polaminované archy papíru. I tento proces je řízen centrálním PLC. Poté jsou archy vyloženy 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 (OPCE)

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 z předu stroje a vyžaduje tak oproti standardnímu nakládacímu stolu více místa před strojem.

JOGGER 760 (OPCE)*

Jedná se o nastavitelný vibrující vykládací stůl. Jeho kapacita je omezena na blok papíru vysoký 15 cm.

PALETOVÝ VYKLADAČ (OPCE)*

Zařízený vybavené 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). Při použití paletového vykladače pro archy 115 – 150 g/m² je pracovní rychlost sestavy limitována max. do 10 m/min.

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



Volitelný elektrický nakladač fólie

Foliant Pollux 760SF

Max. rychlost laminace	50 m / min	Doba nahřívání válce	8 min
Nakládání archů	Automatické	Řízení teploty	80 - 140°C
Nakládací systém	Savkový nakladač	Napětí	3 x 400 V AC, 50-60 Hz
Kapacita nakládacího stolu	55 cm	Příkon	12000 W
Regulace přesahu archů	Automatická, řízená PLC	Půdorys (š x d) s joggerem	165 x 395 cm
Přesnost přesahů	+ / - 2 mm	Hmotnost	990 kg
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	Pneumatický nosič fólie	Standard
Externí kompresor	200 l / min, 6 - 8 bar	Jogger 760	Opce
Min. rozměr archů (š x d)	30 x 25 cm	Paletový vykladač	Opce
Max. rozměr archů (š x d)	76 x 110 cm	Kapacita paletového vykladače	65 cm
Max. výkon	3000 B1 / hod	Elektrický jeřáb na instalaci fólie	Opce