



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 TAURUS 760 SF

FOLIANT Taurus 760 SF je kompaktní výkonná průmyslová laminovačka robustní konstrukce, vybavená savkovým nakladačem, leštěným chromovaným laminovacím válcem a kompaktním separátorem. K dispozici jsou následující opce: modul pro PET fólie, jogger, paletový vykladač, elektrický manipulátor s laminovací fólií. **Nejvyšší rychlost stroje je 30 m/min.** Maximální výkon stroje je 1700 archů B1 (max. formát 76 x 110 cm).



NAKLADAČ

Laminovačka FOLIANT Taurus 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 provzdušnění archů. Nakládací stůl má kapacitu 45 cm papíru.

LAMINÁTOR

FOLIANT Taurus 760 SF je jednostranná průmyslová laminovačka pro laminaci archů formátu až 76 x 110 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 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. 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. 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).

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 vnitřním topným tělesem. Teplota je řízena citlivým teplotním čidlem instalovanými přímo ve válci. Laminovací tlak je řízen pneumaticky, dvěma regulačními ventily (zvlášť pro každou stranu válce). Pro tyto účely stroj vyžaduje externí zdroj stlačeného vzduchu s parametry 150 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. 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 vykladač stůl. Jeho kapacita je omezena na blok papíru vysoký 10 cm.

PALETOVÝ VYKLADAČ (OPCE)*

Zařízený vybavené nůžkovým hydraulickým vysokozdvíhacím manipulačním vozíkem, senzory 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).

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 Taurus 760 SF

Max. rychlost laminace	30 m / min	Max. výkon	1700 B1 / hod
Nakládání archů	Automatické	Doba nahřívání válce	8 min
Nakládací systém	Savkový nakladač	Řízení teploty	80 - 140°C
Kapacita nakládacího stolu	45 cm	Napětí	3 f., 400 V AC, 50-60 Hz
Regulace přesahu archů	Automatická, řízená PLC	Příkon	8000 W
Přesnost přesahů	+ / - 2 mm	Půdorys (š x d)	138 x 295 cm
Separace polaminovaných archů	Automatická, cyklujícími válci	Hmotnost	710 kg
Tloušťka papíru	115 - 600 gsm	Pneumatický nosič fólie	Standard
Přítlak hlavních válců	Pneumatický	Modul na laminaci PET fólie	Opce
Externí kompresor	150 l / min, 6 - 8 barů	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	Elektrický jeřáb na instalaci fólie	Opce