

FOLIANT TAURUS 530 SF

FOLIANT Taurus 530 SF je kompaktní výkonná průmyslová laminovačka robustní konstrukce, vybavená savkovým nakladačem, chromovaným vysoce leštěným laminovacím válcem a kompaktním separátorem. K dispozici jsou následující opce: modul pro laminaci PET fólie, jogger, paletový vykladač a nakladač a elektrický manipulátor s laminovací fólií. **Nejvyšší rychlost stroje je 35 m/min.** Maximální výkon stroje je 2500 archů B2, max. formát je 53 x 74 cm.



NAKLADAČ

Laminovačka FOLIANT Taurus 530 SF je standardně vybavena horním nakladačem ze stohu papíru, se savkovou nakládací hlavou 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.

LAMINÁTOR

FOLIANT Taurus 530 SF je jednostranná průmyslová laminovačka pro laminaci archů formátu až 53 x 74 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 instalováno zdvojené zařízení proti kroucení polaminovaných archů:

- Obvyklý stavitelný hranol s břitem, který zabraňuje kroucení archů po laminaci. Intenzita rovnacího procesu je stavitelná i za chodu stroje změnou úhlu bříty rovnacího hranolu.
- Stavitelný rovnací váleček malého průměru. Ten svým otáčením zabraňuje poškrábání archů oboustranně potištěných citlivými tonery (zejména oboustranně potištěných výstupů z digitálních tiskových strojů). I zde je intenzita rovnacího procesu stavitelná i za chodu stroje.

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 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).

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 elektricky vyhříván vnitřním topným tělesem s citlivým teplotním čidlem. Laminovací tlak je řízen pneumaticky, dvěma regulačními ventily (zvláště 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. 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 a nylonové fólie 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.

PALETOVÝ NAKLADAČ (OPCE)

Namísto standardního zdvihacího stolu je základem paletového nakladače plošina umožňující manipulaci se speciální paletou přímo pod savkami nakladače. Kapacita je 65 cm papíru.

JOGGER 530 (OPCE)*

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

PALETOVÝ VYKLADAČ (OPCE)*

Zařízený vybavené nůžkovým hydraulickým vysokozdvížným manipulačním vozíkem, senzory a pneumaticky ovládaným sklepáváním. Celek je instalován na konci laminovací linky a ovládán centrálním PLC. Kapacita standardní palety 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).

PŘÍTLAČNÝ VÁLEC S NELEPIVÝM POUVRCHEM (OPCE)

Standardní přítlačný 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 okny.

ELEKTRICKÝ NAKLADAČ FÓLIE (OPCE)

Uspadňuje manipulaci s břemenem v podobě role s laminovací fólií (fólie širší 510 mm délky 3000 metrů váží cca 45 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 530SF

Max. rychlost laminace	35 m / min	Doba nahřívání válce	8 min
Nakládání archů	Automatické	Řízení teploty	80 - 140°C
Nakládací systém	Savkový nakladač	Napětí	3 f., 400 V AC, 50-60 Hz
Kapacita nakládacího stolu	65 cm	Příkon	7000 W
Regulace přesahu archů	Automatická, řízená PLC	Půdorys (š x d)	114 x 260 cm
Přesnost přesahů	+ / - 2 mm	Hmotnost	530 kg
Separace polaminovaných archů	Automatická, cykujícími válci	Pneumatický nosič fólie	Standard
Tloušťka papíru	115 - 500 gsm	Modul na laminaci PET fólie	Opce
Přítlak hlavních válců	Pneumatický	Paletový nakladač	Opce
Externí kompresor	150 l / min, 6 - 8 barů	Jogger 530	Opce
Min. rozměr archů (š x d)	30 x 25 cm	Paletový vykladač	Opce
Max. rozměr archů (š x d)	53 x 74 cm	Přítlačný válec s nelepivým povrchem	65 cm
Max. výkon	2500 B2 / hod	Elektrický jeřáb na instalaci fólie	Opce