

FOLIANT CASTOR 530 SF

FOLIANT Castor 530 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 4100 archů B2 (max. formát 53 x 74 cm).



NAKLADAČ

Laminovačka FOLIANT Castor 530 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. Standardní nakládací stůl má kapacitu 55 cm papíru.

Paletový nakladač (opce) je vybaven plošinou pro najíždění s paletou papíru na manipulačním vozíku přímo pod savky nakladače. Jeho kapacita je 65 cm papíru. Paleta je manipulována zředu stroje a vyžaduje tak oproti standardnímu nakládacímu stolu více místa před strojem.

LAMINÁTOR

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

Před vytahovacími válci je instalován stavitelný hranol, který zabraňuje kroucení archů po laminaci. Intenzita rovnacího procesu je stavitelná i za chodu stroje změnou úhlu břitu 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 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 vnitřními topnými tělesy, s citlivými teplotními čidly, instalovanými přímo ve válci. Při laminaci úzkých archů jsou vnější topná tělesa automaticky vypnuta. Laminovací tlak je řízen pneumaticky, dvěma regulačními 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 rychlý vykládací dopravník a dopraveny na plochu vibrujícího joggeru (opce) či stohového vykladače (opce).

LAMINOVACÍ FÓLIE

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

OPCE

JOGGER 530 (OPCE)*

Jedná se o nastavitelný vibrující vykládací stůl. Jeho kapacita je omezena na blok papíru vysoký 10 cm.

PALETOVÝ VYKLADAČ (OPCE)*

Zařízený vybavený 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).

PALETOVÝ NAKLADAČ (OPCE)

Paletový nakladač je vybaven plošinou pro najíždění s paletou papíru na manipulačním vozíku přímo pod savky nakladače. Jeho kapacita je 65 cm papíru. Paleta je manipulována zřepředu stroje a vyžaduje tak oproti standardnímu nakládacímu stolu více místa před strojem.

ELEKTRICKÝ MANIPULÁTOR / NAKLADAČ FÓLIE (OPCE)

Usnadňuje manipulaci s břemenem v podobě role s laminovací fólií (fólie šíře 510 mm délky 3000 metrů váží cca 70 kg). Elektrický naviják má nosnost až 125 kg.

* Upozornění – laminačka musí být provozována s paletovým vykladačem nebo joggerem



Volitelný Jogger



Volitelný paletový vykladač



Volitelný elektrický nakladač fólie

Foliant Castor 530 SF

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 f., 400 V AC, 50-60 Hz
Kapacita nakládacího stolu	55 cm	Příkon	9000 W
Regulace přesahu archů	Automatická, řízená PLC	Půdorys (š x d)	114 x 260 cm
Přesnost přesahů	+ / - 2 mm	Hmotnost	850 kg
Separace polaminovaných archů	Automatická, cyklujícími válci	Pneumatický nosič fólie	Standard
Tloušťka papíru	115 - 600 gsm	Paletový nakladač	Opce
Přítlak hlavních válců	Pneumatický	Kapacita paletového nakladače	65 cm
Externí kompresor	200 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	Kapacita paletového vykladače	65 cm
Max. výkon	4100 B2 / hod	Elektrický jeřáb na instalaci fólie	Opce