

ColorSave 1000®

Měřte dávku masterbatch,
mějte kontrolu nad náklady



 **LIAD**
An AMPACET Company

Innovation
In Every Dose

Vysoce vyspělý a úsporný jednomateriálový gravimetrický dávkovač masterbatche pro stroje na vstřikování plastů, extruzi a vyfukování

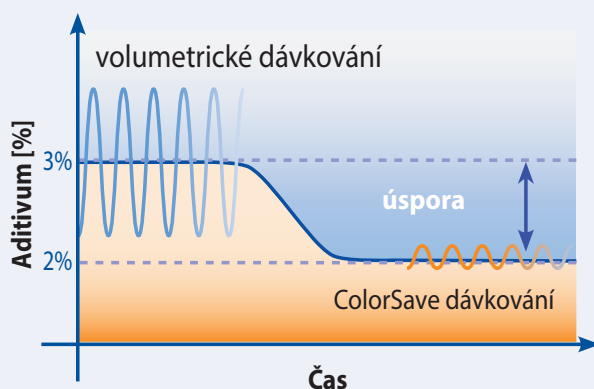
Patentovaný ColorSave 1000 má vnitřní vážící násypku, která zajišťuje vynikající odolnost vůči mechanickým otřesům a chvění. Inovativní design a algoritmy zajišťují homogení dávkování, bez ohledu na změny v hustotě materiálu či jiných proměnlivých parametrů.

Výhody ColorSave 1000:

- Mimořádná přesnost a opakovatelnost umožňuje přesné dávkování a předchází nadměrnému dávkování.
- Kontrolní funkce 'Loss-in-weight' umožňuje optimální nastavení operačního bodu
- Zlepšená kvalita konečného produktu
- Snížené množství zmetků
- Velmi snadné ovládání s automatickou kalibrací (minimální nastavovací čas) zajišťuje maximální efektivitu
- Hodí se pro jakýkoliv typ vstřikování, extruze a vyfukování

Významné úspory ve srovnání s volumetrickými dávkovači a míchači dávek:

- až 50% úspora masterbatche ve srovnání s volumetrickými dávkovači
- úspora až 35 % spotřeby masterbatche ve srovnání se vzdáleným míchačím zařízením
- úspora až 15 % spotřeby masterbatche ve srovnání s míchačem dávek umístěným na hrdle stroje



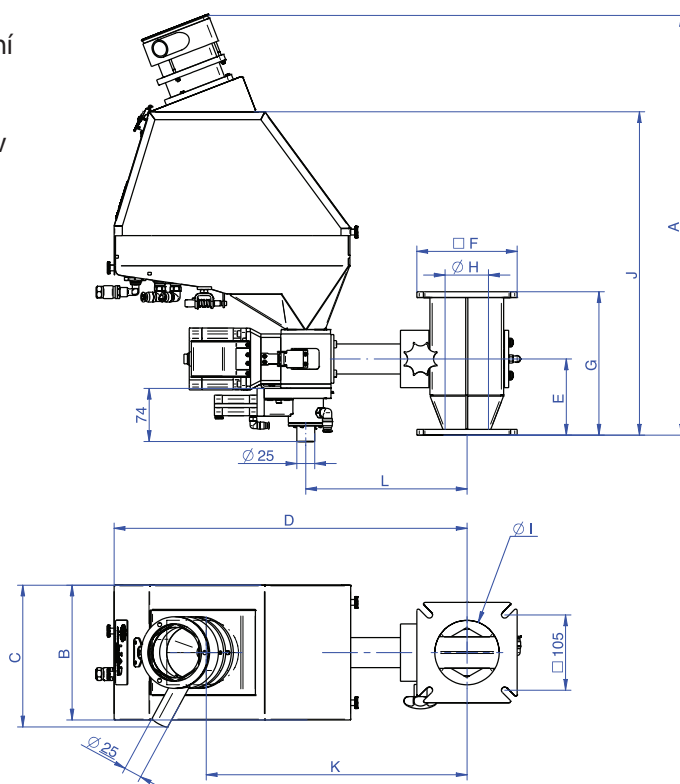
ColorSave 1000 Aplikace:

Verze aplikace	Vstřikování	Extruze	Vyfukování
Princip fungování	Dávkování. On-line měření a kontrola dávek masterbatche	Souvislý provoz. Online měření a kontrola průtoku masterbatche (kg/h)	Souvislý provoz. Online měření a kontrola průtoku masterbatche (kg/h)
Nastavovací bod	Nastavení požadovaného procenta masterbatche a hmotnost vstříknuté dávky	Nastavení požadovaného průtoku masterbatche (kg/h) či požadovaného procenta z průchodnosti extrudéru	Nastavení požadovaného procenta masterbatche a hmotnosti produktu
Vstupní signál	Suchý kontakt k synchronizaci s plastifikačním cyklem (a volitelně s vstřikovacím cyklem)	Suchý kontakt pro synchronizaci s extrudérem zapnuto/vypnuto a analogový vstup 0 - 10V nebo 24V digitální tachometr	Suchý kontakt pro synchronizaci extrudéru zapnuto/vypnuto a suchý kontakt z vyfukovacího stroje pro synchronizaci s vyfukovacím cyklem
Záznam dat	Shromážděná data o počtu cyklů a hmotnosti masterbatche	Shromážděná data (celková spotřeba masterbatche v kg)	Shromážděná data o celkové spotřebě masterbatche v kg a počtu cyklů

Vlastnosti ColorSave 1000:

- Ukládá až 500 předpisů, zkrácený čas nastavení
- Jednoduchá výměna podávacího šneku
- Jednoduchá údržba a čištění při změně barev a materiálů
- Volitelný integrovaný automatický Venturi nasavač pro masterbatch
- Záznam dat a řízení spotřeby materiálu v reálném čase pomocí kontrolního softwaru

Wym (mm)	Vol. 3 Lt	Vol. 5 Lt	Vol. 10 Lt
A	586	636	665
B	186	210	250
C	277	290	340
D	490	490	500
E	105	105	95
F	140	140	210
G	200	200	200
H (min-max)	45-65	45-65	70-128
I	90	90	90
J	450	500	530
K	360	380	446
L	225	225	247



Technické údaje ColorSave 1000:

Prvek	Technické údaje
Násypka	3/5/10 litrů
Rozsah výstupu	0,2-100 kg/hod (ve volumetrickém režimu 0,02-200 kg/hod)
Motor	Výkonný krokový motor
Obrazovka	4.3" barevný dotykový displej
Vstupní signály - vstřikování	Suchý kontakt pro synchronizaci s dobou plastikace, volitelný suchý kontakt pro synchronizaci se vstřikovacím cyklem
Vstupní signály - extruze	Suchý kontakt pro synchronizaci s extrudérem zapnuto/vypnuto a analogový vstup 0 - 10V nebo 24V digitální výstup
Vstupní signály - vyfukování	Suchý kontakt pro synchronizaci s extrudérem zapnuto/vypnuto a suchý kontakt pro synchronizaci s časem cyklu.
Předpisy	500
Komunikace	Modbus TCP/IP
Násypka	15 kg pro objem 3 l a 5 l, 30 kg pro objem 10 l. Teplotně kompenzováno.
Podavač	Volitelný automatický integrovaný Venturi nasavač
Uchycení a podávání	Pomocí přírubového adaptéru (krčku), přímo do násypky stroje
Výstup pro alarmy	N/O nebo N/C suchý kontakt, maximálně 24V/30mA
Hmotnost	3 l: 16 kg, 5 l: 18 kg, 10 l: 34 kg, řídicí jednotka 5 kg
Napájení	100-240 V, 200 W, 50/60 Hz

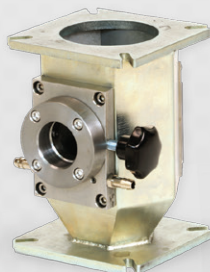
Krček

ColorSave 1000 zahrnuje standardní krček podle velikosti násypky.

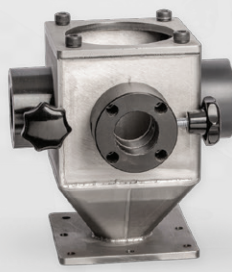
Na vyžádání jsou dostupné další velikosti krčků:



**Šestiúhelný
krček**



**Chlazený
krček**



**Trojstranný
krček**



**Kulatý
krček**

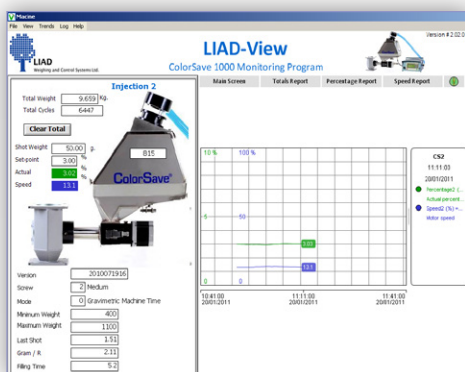


Vyprazdňování pomocí Venturiho nasavače

Inovativní a jedinečné řešení, které je umístěné zespodu dávkovače a umožňuje odstranit barvivo bez nutnosti rozebrat podavač.

Obsahuje píst, který se otevírá během vyprazdňování a zároveň vzduch vyfukuje barvivo ven.

Krček dávkovače je ve zpětném chodu, aby se uvolnili granule barviva z povrchu šneku, zatímco tryska foukne vzduch směrem ke šneku dávkovače, pro lepší očištění.



LIAD-View

Monitorovací program pro řadu dávkovačů ColorSave 1000. LIAD-View si můžete nastavit:

- Sledovat pracovní fáze všech podavačů ColorSave na jediné obrazovce
- Prohlížení zaznamenaných grafů pro každý z dávkovačů, včetně aktuálního procenta a rychlosti motoru
- Vidět všechny parametry pro každý dávkovač např. celkovou hmotnost, hmotnost vstříknuté dávky apod.
- Generovat zprávy z historie, např. o celkové hmotnosti, skutečném procentu apod.



Tel: +972-4-9028800 • Fax: +972-4-9028818 • e-mail: prod@liad.co.il

POB 10, Sky St., Misgav Industrial Park 2017400 Israel

www.liad.co.il