

Technická specifikace předmětu plnění k zakázce s názvem „Plnicí linka“

Zadavatel požaduje plně automatickou plnicí linku (dále jen „Linka“), která se musí sestávat z následujících částí:

1. Rotační balička s váhou (dále jen „Balička“)
2. Plnička salátů
3. Plnička tekutých směsí

Požadavky na zařízení:

Produkty: Ad 2) Plnička salátů – různé zeleninové nebo luštěninové saláty
Ad 3) Plnička tekutých směsí – octový nálev a olej, tekuté dochucovací směsi

Teploty plnění:

Ad 2) Plnička salátů - plnění za studena (teplota v rozmezí 0 až 10°C)
Ad 3) Plnička tekutých směsí - plnění za studena nebo za tepla (maximální teplota 85 °C)

Požadavky na balení:

Kelímek: Kulatý plastový kelímek, průměr 116 mm, výška minimálně v rozmezí 35 – 70 mm
Víčko: Potištěná obalová folie z role se zatlačovacím víčkem

Požadavky na rozměry:

Maximální rozměry v milimetrech:

Balička - šířka 2200 x délka 2700 x výška 2400 - v transportním stavu.
Plnička salátů, plnička tekutých směsí – pro transport rozměry shodné jako u Baličky

Maximální rozměry sestavy Linky v provozním stavu – šířka 3400 x délka 4500 x výška 2400

Výrobní rychlost celé Linky:

Minimálně 2800 kelímků/hod. (= 48 kelímků/min.), s dosažitelnou zbytkovou hodnotou kyslíku maximálně 0,8% v kelímku a pro produkty uvedené v této specifikaci.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský zemědělský fond pro rozvoj venkova
Evropa investuje do venkovských oblastí
Program rozvoje venkova



PROGRAM ROZVOJE VENKOVA

1041

Provedení Linky:

Linka sestávající se z Plniček s rotační baličkou s postupným otáčením stolu a funkcí podtlaku a plnění ochranného plynu do kelímků, dvouradé provedení.

Na Lince musí být do plastových kelímků plněn kusový zeleninový salát, zvážena hmotnost dávky, doplněna zálivka nebo omáčka, kelímek uzavřen svařovacím víčkem s možností ochranné atmosféry plněné za vakua, a na to nasazeno převlečné víčko. Hotové kelímky budou vycházet výstupním dopravníkem.

Linka musí umožnit načasování pohybů otáčecího stolu i jednotlivých stanic pro různé plnění produkty a balicí materiály a uložit je v produktové nabídce. Za tímto účelem musí Linka disponovat dostatečnou kapacitou k uložení minimálně 99 produktových nabídek. Software musí být vytvořen tak, aby operátoři mohli sami snadno vytvářet nové produktové nabídky kopírováním stávajících nabídek.

Konstrukce a výkonnost Linky musí splňovat požadavky mokřých provozů. Linka musí být vybavena centrálním mazáním. Části Linky, které jsou v kontaktu s produktem, pracovní plocha, konstrukce i obložení Linky musí být vyrobeny z nerezavějící oceli, případně jiného materiálu schváleného pro styk s potravinami uvedenými v odstavci Požadavky na zařízení - Produkty.

Pracovní plocha musí být ze všech stran ohraničena spojitými bezpečnostními dveřmi umožňujícími vizuální kontrolu průběhu všech operací. Technické vybavení Linky musí být v souladu s předpisy CE, včetně prohlášení o shodě.

Řízení Linky musí být pomocí programovatelného procesoru, s vizualizací funkcí doplněného o textové hlášení činností a stavů včetně chybových hlášení na displeji s minimální úhlopříčkou 300 mm/12,1", při poměru stran 4:3.

Řídicí systém musí umožňovat minimálně 3 přístupové úrovně v závislosti na kvalifikaci osoby a druhu prováděných řídicích zásahů.

Pro servis musí Linka umožňovat vstup pro vzdálený přístup. Vzdálený přístup musí umožňovat vzdálený servis pro analyzování chyb a řešení problémů ze strany dodavatele prostřednictvím internetu. Toto rozhraní musí nabízet možnost přístupu ke kompletnímu programu ovládání včetně ovládacího panelu a přenosu aktualizací nebo změn.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský zemědělský fond pro rozvoj venkova
Evropa investuje do venkovských oblastí
Program rozvoje venkova



PROGRAM ROZVOJE VENKOVA

Adh/

1. Balička

Požadavky na provedení:

Balička musí být vybavena těmito stanicemi a funkcemi:

- **Rotační stůl s kroužky na kelímky:**
 - Z nerezavějící oceli AISI 304
 - Pohon samostatným servomotorem
- **Zásobník na kelímky:**
 - Kelímky se budou vkládat z ručně doplňovaného zásobníku automaticky do karuselu. Zásobník i oddělovač kelímků musí být konstruován tak, aby byla možná jejich rychlá výměna při změně formátů a velikosti balení.
- **Bezkontaktní hlídání stavu přítomnosti kelímků:**
 - v případě, že nebude kelímek v karuselu před plnicí pozicí, musí se Balička automaticky zastavit.
- **Otevřený prostor k uchycení dávkovače zeleninových salátů:**
 - Nebo pístový plnič načerpateľných lahůdkových produktů (varianta)
- **Zmenšení vzdálenosti mezi plnicím ústím a kelímkem:**
 - Při plnění musí dojít ke zmenšení vzdálenosti a opětovnému zvětšení z důvodu zajištění řádného rozmístění produktu v kelímku. Pohyb musí být prováděn plynule s možností regulace průběhu plnění, minimálně s možností regulace rychlosti plnění a množství produktu s možností nastavení obou parametrů a uložení nastavení pro druhy plněných produktů.
- **Korekce měrné hmotnosti plněné suroviny:**
 - Po naplnění musí být každý kelímek převážen na provozní váze, která bude součástí Baličky, aby byly zjištěny hmotnostní odchylky při objemovém plnění. Zjištěné hmotnosti budou ukládány a jejich odchylka bude korigována automatickou úpravou velikosti dávky produktů při následném zalití z plničky tekutých směsí. V případě naplnění produktů s nadměrnými minusovými i plusovými odchylkami musí být plnič tekutých směsí do kelímku zastaven, tak aby byly identifikovány nesprávně naplněné výrobky. Hranice odchylky musí být uživatelsky nastavitelná.
 - Uvedené vážení musí současně umožnit nastavit tendenční řízení Baličky zeleninových salátů ke zvýšení přesnosti plněných dávek.
- **Otevřený prostor k instalaci zdobící stanice:**
 - Balička musí mít možnost připojení a instalace zařízení pro dávkování zdobícího materiálu, zdobící stanici pro suché, volné produkty (vibrační plnič) nebo produkty s kostičkami zeleniny (komorový plnič). Tato zařízení nejsou součástí požadované dodávky. Řídicí systém Baličky musí být připraven na připojení nebo rozšíření pro připojení takového zařízení, které není součástí této dodávky.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský zemědělský fond pro rozvoj venkova
Evropa investuje do venkovských oblastí
Program rozvoje venkova



PROGRAM ROZVOJE VENKOVA

blh

- **Uzavírací a stříhací stanice s podtlakovou komorou:**
 - Z naplněných kelímků musí být možnost odsání vzduchu, s následným napuštěním inertního plynu. Zbytková hodnota kyslíku musí být v inertním plynu maximálně 0,8%.
 - Naplněné kelímky musí být uzavřeny odtrhávacím foliovým víčkem s potiskem, umístění potisku vůči kelímkům s přesností $\pm 0,5$ mm. Víčka budou odřezávána z foliové role s tiskovými značkami.
- **Stanice zatlačování víček:**
 - Z ručně doplňovaných zásobníků budou automaticky pokládány a zatlačovány převlečná víčka na uzavřené kelímky. V případě chybějícího víčka na podavači se Balička zastaví. Stanice víček musí umožňovat rychlou výměnu pro případnou změnu formátu.
- **Výstupní dopravník:**
 - Délka výstupního dopravníku minimálně 1800 mm.
 - Hotová balení budou přemísťována na výstupní dopravník s plynule měnitelnou rychlostí s možností taktování k zajištění minimálních mezer mezi jednotlivými kelímky. Kelímky pojedou v řadě za sebou na následné zařízení, které není součástí dodávky.
- **Nastavení výšky kelímků:**
 - Automatický výběr typu kelímku na ovládacím panelu pro úpravu výšky kelímku.
 - Hodnoty pro všechny kelímky, které se používají, musí být uloženy v ovládání Baličky.
- **Rychlovýměnný systém pro rotační stůl:**
 - Rotační stůl s držáky pro rychlou výměnu kelímků. Držáky kelímků musí být možné vyměnit ručně bez nářadí.
- **Odtokové kanálky okolo stolu Baličky:**
 - Pro zachycení oplachové vody musí být skříň Baličky vybavena odtokovými žlábkami zaústěnými do svodů v rohových sloupcích.
- **Ochranný kryt:**
 - Balička musí být zcela zakryta v souladu s předpisy CE. Všechny obalové materiály musí mít možnost doplnění zásobníku kelímků i zásobníku převlečných víček, aniž by se Balička zastavila.
- **Vkládání obalových materiálů:**
 - Stanice kelímků a převlečných víček musí být umístěna tak, aby doplnění zásobníku kelímků i zásobníku převlečných víček bylo možné z jedné doplňovací pozice.
- **Hygienický design řídicí skříně:**
 - Vhodná pro mokré místnosti - odolnost minimálně IP65.

Veškerá mechanika Baličky musí být zabudována ve skříni umístěné pod karuselovým talířem pro zachování dobré ochrany a snadného přístupu. Tato skříň musí být uzavřena i ve spodní části pro ochranu před vniknutím nečistot, případně vody odrážející se od podlahy.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský zemědělský fond pro rozvoj venkova
Evropa investuje do venkovských oblastí
Program rozvoje venkova



PROGRAM ROZVOJE VENKOVA

kyh

2. Plnička salátů

Plnička salátů musí být při výrobní činnosti spojena s Baličkou, ale s možností odpojení, vybavená kolečky na otočných čepech pro snadnější přesun.

Požadavky na provedení:

- **Hlavní přenosná kostra plničky:**
 - Vyrobená z nerezavějící oceli AISI 304, vhodná do mokrého prostředí.
- **Dvouřadá plnicí stanice:**
 - **Dávkovací rozsah minimálně v rozmezí 100–530 ml,**
 - S motorizovaným nastavením objemu.
- **Produktová násypka:**
 - Užitečný objem minimálně 230 l,
 - Produktová násypka, připravená pro horní plnění z přepravních nádob (dle DIN 9797) pomocí překlápěče.
- **Čištění:**
 - Manuální.
- **Ovládání:**
 - Řídicí skříň s dotykovým panelem a samostatným ovládáním, s barevným dotykovým panelem.

Váhová přesnost plniče při standardizované měrné hmotnosti salátů: maximálně +/- 2 %.
Plnění musí být šetrné, kousky zeleniny a luštěnin musí být v kelímku nepoškozené, zachovávající si svůj tvar i syrkost.

3. Plnička tekutých směsí

Požadavky na provedení:

- **Plnič omáček:**
 - **Dávkovací rozsah minimálně v rozmezí 30–200 ml,**
 - Pístová dávkovací pumpa s pohyblivým, automaticky uzavíratelným bezúkapovým ústím s hubicí k plnění salátových dresinků nebo nálevů s kuželovou nálevkou
 - Užitečný objem nálevky minimálně 40 l,
 - Části přicházející do kontaktu s produktem musí být vyrobeny z nerezavějící oceli AISI 304 nebo AISI 316, případně AISI 316L.
 - Každý dávkovací píst musí být poháněn samostatným servo motorem:
 - Pohyb pístu musí být možno optimalizovat a uložit pro každý produkt a řadu tak, aby mohlo být plnicí místo nálevu upraveno podle výsledku předchozího vážení.
 - Velikost požadované dávky musí být možné upravit na ovládacím panelu Plničky a uložit požadovaný objem plnění.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský zemědělský fond pro rozvoj venkova
Evropa investuje do venkovských oblastí
Program rozvoje venkova



PROGRAM ROZVOJE VENKOVA

Ruhy

- Plnič musí být snadno rozebíratelný i sestavitelný kvůli možnosti čištění a sanitaci.
- Odchyly hmotnosti konečného balení (zeleninový salát + zálivka): maximálně +/- 0,5 %.
- **Kontrola hladiny plniče zálivky:**
 - Sonda úrovně naplnění zásobníku plniče musí kontrolovat plnicí hladinu a ovládat provoz (start/stop) plnicí pumpy. Kontrola hladiny na 3 úrovních:
 - maximum/minimum/zásobník prázdný

V Hodoníně dne 12.11. 2018

DELIMAX a.s.

Bratislavská 1647/3

695 01 Hodonín

IČ: 26916371, DIČ: CZ26916371

Ing. Jan Vrba, prokurista
DELIMAX a.s.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský zemědělský fond pro rozvoj venkova
Evropa investuje do venkovských oblastí
Program rozvoje venkova



PROGRAM ROZVOJE VENKOVA

Handwritten signature