PRODUKTBLAD · TRÅGFÖRSLUTARE

BMB TSC175

Automatisk trågförslutare med vakuum, MAP och SKIN
Tråg i PP, PS, PET, PLA m.fl.



TSC175 är byggd för produktion med höga volymer och höga krav på flexibilitet. Den generöst utökade lastningsytan med fem lastningsstationer ger operatören tid att arbeta i takt med maskinen, och maskinen kan kompletteras med denester och automatiska doseringssystem för en helt sammanhållen förpackningslinje.

FÖRPACKNINGSMETODER

Försegling — Snabb och tillförlitlig förslutning av tråg med toppfilm.

Vakuum — Helt eller delvis vakuum för förlängd hållbarhet.

MAP — Modifierad atmosfär (gasspolning) som bevarar färg, färskhet och kvalitet.

SKIN — Filmen formas runt produkten, med eller utan produktöverskjutning.

5 + 1	14	435 × 290	450
lastningsstationer	**cykler/min**	**mm förslutningsyta**	**kg**
1750 mm inmatning	vid försegling	max 4 tråg parallellt	2884 × 881 × 1647 mm

Kapacitet för kontinuerlig drift

Fem lastningsstationer och 1750 mm inmatning gör att en eller flera operatörer kan fylla tråg löpande utan att maskinen står och väntar.

Redo för automation

Förberedd för denester, trågriktare, automatiska dosatorer samt väg- och märkningssystem – ta linjen till nästa nivå i takt med behovet.

COMBI-teknik

Växla mellan ATM- och SKIN-förpackning utan formatbyte. Sparar både ställtid och verktygskostnad.

NYCKELDATA

Yttermått (L × B × H)	2884 × 881 × 1647 mm
Vikt	450 kg
Inmatningsområde, längd	1750 mm – 5 + 1 lastningsstationer
Inmatningsområde, bredd	390 mm (max 4 tråg à 80 mm bredd)
Inmatningsområde, höjd	950 mm från golv (±50 mm)
Förslutningsyta	435 × 290 mm
Max trågdjup	110 mm
Vakuumpump	Busch 100 m³/h, monterad i maskinen (tillval 300 m³/h)
Slutvakuum	1 mbar absolut
Kapacitet	Upp till 14 cykler/min (försegling), 10 cykler/min (MAP), 6 cykler/min (SKIN)

Northlink Nordic AB
Östra Banvägen 62, 183 38 Täby
Auktoriserad återförsäljare av BMB Packaging i Norden

08–200 190 · +46 702 107 590
oscar@northlinknordic.se
northlinknordic.se · nlnagent.com

TEKNISK SPECIFIKATION

BMB TSC175

Trågmaterial:
PP · PS · PET · PLA · pappersbaserade och aluminiumbaserade tråg

Applikationer: färdigrätter och portionsmat, kött och fågel, fisk och skaldjur, ost och mejeri, charkuterier, färska grönsaker, bageri och konditori samt non-food.

KONSTRUKTION	
Chassi och paneler	Rostfritt stål AISI 304
Kapslingsklass elskåp	IP66 / NEMA 4
Säkerhetsdörr	Okrossbart plexiglas
Säkerhetssystem	Brytare, nödstopp och resetknapp
Hjul och ben	Låsbara hjul, justerbara ben ±50 mm
Design	Hygienisk design för enkel rengöring och underhåll
TRÅGTRANSPORT	
Framdrivning	Kedjedrivna tvärgående balkar, mjuk start och stopp
Drivlina	Rostfritt stål AISI 304
Trågguide	Justerbar mekanisk guide med metrisk referens, 1–4 tråg parallellt
Kedjekompensation	Automatiskt system som kompenserar kedjans töjning under drift
Hastighet	Variabel 0–100 % via frekvensomriktare; acceleration, retardation, steg och paus ställs i pekskärmen
FILM	
Framdrivning	Automatisk med sträckningskontroll, styrd av fotocell eller tid
Rullbyte	Snabblås för enkelt byte
Max filmbredd	470 mm
Max rulldiameter	300 mm
Rullhållare	3" (70–76 mm) med statiskt bromssystem för korrekt filmspänning
Filmspill	Automatisk uppsamling av överbliven film
KOMPONENTER	
Styrsystem	Siemens, PLC DELTA
Pneumatik	AIRTAC / FESTO
Vakuumgivare	WIKA
Vakuumpump	Busch R5 RA0100F

VERKTYG OCH FÖRSEGLING	
Kassetter	Utbytbara i anodiserad aluminium, teflonbelagda
Kniv	Separat kniv på individuell upphängning för konturutskärning
Lyftsystem	Pneumatiskt med mekanisk knäledsupphängning för högt presstryck
Formatbyte	Quick-tool kassettbyte (lådsystem) med bärhandtag, verktygsfritt
Lägesgivare	Elektronisk givare för exakt kontroll av kammarens läge, snabbkoppling vid verktygsbyte
Temperaturstyrning	PID med PT100-givare, integrerad i PLC och pekskärm
Skydd	Panelskyddat förseglingsutrymme med säkerhetsbrytare enligt EU:s säkerhetsföreskrifter
STYRNING	
Manöverpanel	KYTE 7" färgpekskärm, USB/Ethernet för extern databackup
Program	99 recept med individuella parametrar för MAP, skin, vakuumnivå och förseglingstemperatur
Vakuumkontroll	Absolut givare för exakt kontroll av vakuum och livsmedelsgas, mätning direkt i kammaren
Trågdetektering	Fotocell – inget tråg, ingen processcykel
Behörighet	Lösenordsskyddade arbets- och servicelägen
Uppföljning	Rapportsida för maskinhastighet, antal förpackningar/cykler och pumpens drifttimmar
Diagnostik	Inbyggd autodiagnostik med felrapportering
Fjärrstyrning	Ethernet-anslutning för fjärrkontroll och Industri 4.0-integration (tillval)
ANSLUTNINGAR OCH MEDIA	
Elektricitet	400 V, 50–60 Hz, 3-fas + N + PE – 16 A – 4 kW inklusive pump
Tryckluft	6–8 bar torkad och mikrofiltrerad luft
Luftförbrukning	9–12 Nl per cykel
Gastillförsel	1–6 bar, intern gasregulator. Förbrukning 10–60 Nl/min beroende på tråg och applikation
Luftkoppling	Snabbkoppling 12/10 mm eller ½" gas
Gaskoppling	Snabbkoppling 12/10 mm eller ½" gas
Ljudnivå	79 dB under drift

TRÅGFORMAT

1 tråg	420 × 280 × 110 mm
2 tråg	180 × 280 × 110 mm
3 tråg	130 × 280 × 110 mm
4 tråg	80 × 280 × 110 mm

Antal tråg per cykel beror på vald verktygssats. Maximalt trågdjup 110 mm. Upp till 5 tråg per cykel är möjligt som tillval.

TILLVAL OCH TILLBEHÖR

- Absolut vakuumgivare
- Trågdetektering med kontroll av enskild kavitet
- Förpackning av upp till 5 tråg per cykel
- Utbytbara verktygssatser med konturutskärning och easy-peel
- Ethernet-anslutning för fjärrstyrning
- Automatisk trågdenester
- Automatisk doseringsenhet för fyllning av tråg
- Fotocell för tryckt film
- Bufferttank för gas
- Hetprägling eller termotransferskrivare
- Automatisk trågriktare
- Väg- och etiketteringssystem
- Motoriserat utmatningsband
- Vakuumpump 300 m³/h

Northlink Nordic AB
Östra Banvägen 62, 183 38 Täby
Auktoriserad återförsäljare av BMB Packaging i Norden

08–200 190 · +46 702 107 590
oscar@northlinknordic.se
northlinknordic.se · nlnagent.com