markl
Maschinen, Ersatzteile
und Reparaturservice
für die Getränkeindustrie

Peter Markl – Brauereimaschinen GmbH – Jägerruitstraße 15 – 93189 Reichenbach

Tag 23.08.2019

Seite 2 Flaschenfüll- und Verschließmaschine Markl/Bavaria 40/8 VKL

Sehr geehrter Herr Tolzmann,

wir danken Ihnen für Ihre Bestellung und bestätigen Ihnen für die Lieferung wie folgt:

KUNDENANGABEN:

Abfüllgetränk:		Bier / Biermischgetränke / Limonade
Abfülltemperatur:		bis 18°C
CO_2 – Gehalt:		bis 7 g/l
Flaschensorten: (Material: Glas)		**Verschlüsse:**
0,5 l NRW MW	ø 67,5 H 260	KK (Kronenkorken) ø 26 mm
0,5 l NRW EW	ø 67,1 H 250	KK ø 26 mm
0,5 l Long-Neck	ø 68,2 H 270	KK ø 26 mm
0,5 l Warschau	ø 68,5 H 260	KK ø 26 mm
0,33 l Long-Neck MW	ø 61,0 H 238	KK ø 26 mm
0,33 l Long-Neck EW	ø 59,0 H 232	KK ø 26 mm

Fernruf: 09464/9112-0
Fax: 09464/9112-58
E-Mail: info@brauereimaschinen-markl.de
Ust-IdNr.: DE 133706472
Steuer-Nr.: 211/135/10142

Bank:
Raiffeisenbank Falkenstein
IBAN: DE 39 75069038 00000 12963
SWIFT: GENODEF1FKS

Amtsgericht Regensburg
HRB 3598
Geschäftsführer
Peter Markl

Peter Markl – Brauereimaschinen GmbH – Jägerruitstraße 15 – 93189 Reichenbach

markl

Maschinen, Ersatzteile
und Reparaturservice
für die Getränkeindustrie

Tag 23.08.2019

Leistungsverzeichnis:

Typ 40/8 VKL

0,5 l - 12-13000 Fl/h
0,33 l - 14-15000 Fl/h

Mechan. Regelbereich von 3000 bis 15000 Fl/h

Die Sauerstoffaufnahme liegt maximal bei 0,02 mg O_2/l oder weniger.
Praktische Messungen wurden offiziell vom INSTITUT ROMEIS durchgeführt und bestätigt.

Der Sauerstoffaufnahmebereich liegt laut ROMEIS bei verschiedenen Biersorten zwischen 0,004 mg O_2/l und 0,01 mg O_2/l.

Typenschlüssel:

Flaschenfüller Markl/Bavaria Typ 40/8 VKL

- 40 St. Füllventilen
- 8 St. KK-Stempel
- VKL – Vorevakuierungssystem, Langrohr

Telefon: 09464/9112-0
Fax: 09464/9112-58
E-Mail: info@brauereimaschinen-markl.de
Ust-IdNr.: DE 133706472
Steuer-Nr.: 211/135/10142

Bank:
Raiffeisenbank Falkenstein
IBAN: DE 39 75069038 00000 12963
SWIFT: GENODEF1FKS

Amtsgericht Regensburg
HRB 3598
Geschäftsführer
Peter Markl

Peter Markl – Brauereimaschinen GmbH – Jägerruitstraße 15 – 93189 Reichenbach

markl

Maschinen, Ersatzteile
und Reparaturservice
für die Getränkeindustrie

Tag 23.08.2019

Vorteile der Maschine

- Das neue Langrohr Füll-Prinzip ermöglicht eine besonders ruhige, Produkt schonende unterschichtige Abfüllung unter CO_2 Atmosphäre. Somit bleibt der frische Geschmack des Bieres lange erhalten.
- ***Sehr effektive Vorevakuierung, da das Vakuum direkt vom Zentrum der Flasche abgesaugt wird.***
- ***Spanngas Einbringung nach unten in die Flasche, exakt dort, wo das Getränk ruhig einfließt und unterschichtig dieses CO_2 Polster direkt der Oberfläche des Füllproduktes als Schutzschild die Sauerstoffaufnahme ausschließt.***
- Nur 50-60 % CO_2 Verbrauch im Vergleich mit Kurzrohrfüllmaschine wegen 2-3 –fachen Vorevakuierung.
- Die Antriebselemente sind besonders verstärkt und abgedichtet. Dies ergibt eine hohe Langlebigkeit, der auf unseren soliden deutschen Maschinenbau zurückzuführen ist.
- Neue Hubzylindergeneration, Roll- anstatt Gleitreibung ergibt einen sehr leichten Lauf der Maschine. Sie sind im Maschinengehäuse vor Verschmutzung und Glassplittern 100 % geschützt!
- Hauptlagerung und Lagerungen mit Schutzkappen gegen Eindringen von Nässe geschützt.
- Hygienischer Flaschentisch erhöht (Füllertisch kann leicht gereinigt werden).
- **KKorker komplett in Edelstahl.**

Bodenabstand > 400 mm

Fernruf: 09464/9112-0
Fax: 09464/9112-58
E-Mail: info@brauereimaschinen-markl.de
Ust-IdNr.: DE 133706472
Steuer-Nr.: 211/135/10142

Bank:
Raiffeisenbank Falkenstein
IBAN: DE 39 75069038 00000 12963
SWIFT: GENODEF1FKS

Amtsgericht Regensburg
HRB 3598
Geschäftsführer
Peter Markl

Peter Markl – Brauereimaschinen GmbH – Jägerruitstraße 15 – 93189 Reichenbach

markl

Maschinen, Ersatzteile
und Reparaturservice
für die Getränkeindustrie

Tag 23.08.2019

Maschinendesign

Füllsystem	Gegendruckfüller mit Langrohrventilen und Vorevakuierungssystem
Karussellteilkreisdurchmesser	1500 mm
Maschinenteilung	115 mm
Laufrichtung	von links nach rechts (RM)
Produktberührende Teile	**Werkstoff: Edelstahl. Füllventile innen hochglanzpoliert**
Gehäuse	Gussgehäuse mit Edelstahlblech und Epoxydharz vergossen
Druckbehälter	Werkstoff: Edelstahl, mit abnehmbaren Deckel mit hygienischen Membran-Manometer
Druckbehälterabnahme für	Druckgeräterichtlinie (AD 2000)
Dichtungsmaterial	Werkstoff: EPDM, Viton, Peroxid F
Mindestmaß der Raumhöhe im Aufstellungsbereich des Füllers	3000 mm
Sicherheitseinrichtungen an der Maschine	Vollschutz in Klarsichtscheiben
Schutzmaterial	Werkstoff: Polycarbonate
Transporteurhöhe	1.200 mm
Transporteursystem einlaufseitig	Kettentransporteur
Transporteurkettentyp	Scharnierbandkette
Transporteurkette	Werkstoff: Edelstahl
Transporteurkettenbreite	82,50 mm
Transporteurkettenausführung	geradegängig
Verschließer	1 Stück mit 8 Kronenkorkstempeln

Fernruf: 09464/9112-0
Fax: 09464/9112-58
E-Mail: info@brauereimaschinen-markl.de
Ust-IdNr.: DE 133706472
Steuer-Nr.: 211/135/10142

Bank:
Raiffeisenbank Falkenstein
IBAN: DE 39 75069038 00000 12963
SWIFT: GENODEF1FKS

Amtsgericht Regensburg
HRB 3598
Geschäftsführer
Peter Markl

Peter Markl – Brauereimaschinen GmbH – Jägerruitstraße 15 – 93189 Reichenbach

markl

Maschinen, Ersatzteile
und Reparaturservice
für die Getränkeindustrie

Tag 23.08.2019

Verschließer:

Maschinenausführung	Kronenkorkverschließer
Teilkreisdurchmesser	300 mm
Stempelanzahl	8
Teilung	125 mm
Höhenverstellung	manuell
Kupplungseinrichtung	Verschließer abkuppelbar (z. B. bei Bügelflaschenfüllung!)
Sortierwerk	Edelstahlbehälter für 10 000 St. KK mit langsam laufender Sortierscheibe
Übergabesystem	Kronenkorken-Zuführungsschiene in Edelstahl, innen poliert, zur Reinigung leicht abnehmbar.

Pneumatik/Schmierung

Schmierung	Zentrale Schmierleiste. Alle wichtigen Schmierleitungen sind auf einer zentrale Schmierleiste zusammengefasst.
Schmierleitungen	Werkstoff: **Edelstahl**. Verlegung gebündelt.
Schnierstoff	Wasserabweisendes Schmierfett

Fernruf: 09464/9112-0
Fax: 09464/9112-58
E-Mail: info@brauereimaschinen-markl.de
Ust-IdNr.: DE 133706472
Steuer-Nr.: 211/135/10142

Bank:
Raiffeisenbank Falkenstein
IBAN: DE 39 75069038 00000 12963
SWIFT: GENODEF1FKS

Amtsgericht Regensburg
HRB 3598
Geschäftsführer
Peter Markl

Peter Markl – Brauereimaschinen GmbH – Jägerruitstraße 15 – 93189 Reichenbach

markl

Maschinen, Ersatzteile
und Reparaturservice
für die Getränkeindustrie

Tag 23.08.2019

Einrichtungen

Flaschensperre	pneumatisch
Flascheneinlauf	durch Einteilschnecke
Hochdruckeinspritzung (HDE)	beheizt, regelbar über Regulierventil und Nadelventil
CIP-Reinigung	1 Satz CIP-Kappen mit Absperrarmaturen. Die Maschine ist für eine geschlossene CIP-Reinigung geeignet, sowie mit Dampf bei 0,5 bar und max. 110° C.
Abschwallung Füller	Außenabspritzung **automatisch bei Flaschenbruch** für Füllventilbereich (Die Maschine stoppt und die Abspritzung schaltet sich automatisch an)
Vorevakuierung	durch Vakuumpumpe SIHI-Sterling auf Edelstahlrahmen mit Wassertank aus Edelstahl.

Elektrische Anschlussdaten

Netzform	TN-S-Netz
Nennbetriebsspannung	380 V, 50 Hz

Fernruf: 09464/9112-0
Fax: 09464/9112-58
E-Mail: info@brauereimaschinen-markl.de
Ust-IdNr.: DE 133706472
Steuer-Nr.: 211/135/10142

Bank:
Raiffeisenbank Falkenstein
IBAN: DE 39 75069038 00000 12963
SWIFT: GENODEF1FKS

Amtsgericht Regensburg
HRB 3598
Geschäftsführer
Peter Markl

Peter Markl – Brauereimaschinen GmbH – Jägerruitstraße 15 – 93189 Reichenbach

markl

Maschinen, Ersatzteile
und Reparaturservice
für die Getränkeindustrie

Tag 23.08.2019

Elektrokomponenten

Einbauort der Elektrik	wird aus konstruktiven Gründen in der Maschine eingebaut.
Motorschutz	Fabrikat: Eaton
Haupt- und Hilfsschütze	Fabrikat: Eaton
Frequenzumrichter	Fabrikat: **Danfoss**
Maschinenhauptantrieb	SEW-Eurodrive
Melde- und Befehlsgeräte	Fabrikat: Eaton
Bediensystem	Die Bedienung der Maschine erfolgt mittels Tasten im Bedienpult. Für Sicherheitsfunktionen sowie Haupteinschaltfunktionen werden zusätzlich sonder Sensoren Fabrikat: Leuze eingesetzt.

Elektrische Ausstattungen

Leistungsregulierung	erfolgt über Frequenzumrichter Siemens und Potentiometer an der Bedienungskiste

Fernruf: 09464/9112-0
Fax: 09464/9112-58
E-Mail: info@brauereimaschinen-markl.de
Ust-IdNr.: DE 133706472
Steuer-Nr.: 211/135/10142

Bank:
Raiffeisenbank Falkenstein
IBAN: DE 39 75069038 00000 12963
SWIFT: GENODEF1FKS

Amtsgericht Regensburg
HRB 3598
Geschäftsführer
Peter Markl

Peter Markl – Brauereimaschinen GmbH – Jägerruitstraße 15 – 93189 Reichenbach

markl

Maschinen, Ersatzteile
und Reparaturservice
für die Getränkeindustrie

Tag 23.08.2019

Seite 9 Flaschenfüll- und Verschließmaschine Markl/Bavaria 40/8 VKL

Preiszusammenstellung:

Pos. 1. Flaschenfüll- und Verschließmaschine **EUR 300.000,00 + 19 % MWSt.**
Markl/Bavaria **Typ 40/8 VKL mit Vorevakuierungssystem**
inklusive Ausstattung für 0,5 l NRW Flasche.

ZUSÄTZLICH:

- **Umrüstteile für 0,5 l (Long Neck & Warschau) Flaschen – 1 Satz**
  Zentrierglocken (40 St.) je 75,00/St. EUR 3.000,00
- **Umrüstteile für 0,33 l (Long-Neck EW +MW) Flasche EUR 10.500,00**
- **Transport und Transportversicherung frei Haus.**
- **Inbetriebnahme frei.**
- **Aufbau – 2 Tage werden extra (Stundenweise) abgerechnet.**
- **Elektroschaltschrank steht ca. 15 m von der Maschine entfernt.**
- **KK-Behälter mit Fenster zur visuellen Kontrolle von KKorken.**
- **Ersatzteilpaket.**
- **Bandhöhe – 1200 mm.**

AUFPREIS FÜR :

- **Danfoss** Frequenzumformer EUR 800,00
- Vakuumpumpe in Edelstahl EUR 5.000,00

GESAMT: EUR 319.300,00
- vereinbarter Rabatt - 9.300,00

GESAMTPREIS: EUR 310.000,00 + 19 % MWSt.

+ Es wird einen Wartungsvertrag abgeschlossen (1 mal jährlich für 1 Tag für 700 EUR Netto, einschließlich Fahrt).

Fernruf: 09464/9112-0
Fax: 09464/9112-58
E-Mail: info@brauereimaschinen-markl.de
Ust-IdNr.: DE 133706472
Steuer-Nr.: 211/135/10142

Bank:
Raiffeisenbank Falkenstein
IBAN: DE 39 75069038 00000 12963
SWIFT: GENODEF1FKS

Amtsgericht Regensburg
HRB 3598
Geschäftsführer
Peter Markl

Peter Markl – Brauereimaschinen GmbH – Jägerruitstraße 15 – 93189 Reichenbach

markl

Maschinen, Ersatzteile
und Reparaturservice
für die Getränkeindustrie

Tag 23.08.2019

Montage und Inbetriebnahme:

Inbetriebnahme – frei.
Montage – 2 Montagetage werden nach Montagebericht/Stundenweise abgerechnet.

Garantie:

Wir gewähren auf unsere Maschinen 2 Jahre Garantie nach deutscher Maschinenbaunorm.

Lieferzeit:

KW 4, 2020.

Zahlungsweise:

40 % Anzahlung nach Auftragsbestätigung
55 % vor Abholung der Maschine
5 % nach Inbetriebnahme und Abnahme, spätestens jedoch 2 Monate nach Auslieferung

Fernruf: 09464/9112-0
Fax: 09464/9112-58
E-Mail: info@brauereimaschinen-markl.de
Ust-IdNr.: DE 133706472
Steuer-Nr.: 211/135/10142

Bank:
Raiffeisenbank Falkenstein
IBAN: DE 39 75069038 00000 12963
SWIFT: GENODEF1FKS

Amtsgericht Regensburg
HRB 3598
Geschäftsführer
Peter Markl

Peter Markl – Brauereimaschinen GmbH – Jägerruitstraße 15 – 93189 Reichenbach

Maschinen, Ersatzteile
und Reparaturservice
für die Getränkeindustrie

Tag 23.08.2019

 Flaschenfüll- und Verschließmaschine Markl/Bavaria 40/8 VKL

Mustermaterial:

Notwendige Mustermaterial zur Klärung allen technischen Fragen wird der Fa. Markl rechtzeitig zur Verfügung gestellt.

Schulung:

Eine Einweisung der Mitarbeiter wird während der Inbetriebnahme der Maschine durchgeführt.

Dokumentation:

---

1 St. Bedienungsdokumentation
1 St. EG-Konformitätserklärung
1 St. Ersatzteildokumentation
1 St. Elektrodokumentation

VERKÄUFER: KÄUFER:

Peter Markl
Brauereimaschinen GmbH

23.08.2019, Reichenbach

Fernruf: 09464/9112-0
Fax: 09464/9112-58
E-Mail: info@brauereimaschinen-markl.de
Ust-IdNr.: DE 133706472
Steuer-Nr.: 211/135/10142

Bank:
Raiffeisenbank Falkenstein
IBAN: DE 39 75069038 00000 12963
SWIFT: GENODEF1FKS

Amtsgericht Regensburg
HRB 3598
Geschäftsführer
Peter Markl