



Automationen – MOF-Serie zur Innendekoration von Verschlusskappen

Gerne informieren wir Sie über das komplette Lieferprogramm von Alfas.

WITLICH
surface technologies

Hans Wittich GmbH | Kirchstrasse 17, CH-8274 Gottlieben | Fon: +41(0) 71 666 80 30, Fax: +41(0) 71 666 60 99 | www.wittich.ch, info@wittich.ch

MOF-CIRCUM LONGCAPS



MOF-CORK SYNTHETISCHE KORKEN



MOF-PROMO KUNSTSTOFFVERSCHLÜSSE

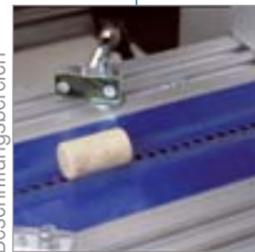


MOF-PROMO KRONKORKEN



Beschriftungsbereich

360°



Beschriftungsbereich

35 x 20 mm



Beschriftungsbereich

ø 45 mm (Innenseite)



Beschriftungsbereich

ø 24 mm (Innenseite)

OPTIONEN & FUNKTIONEN

Unsere vollautomatische Anlage zur Beschriftung / Dekoration von rotationssymmetrischen Teilen (z.Bsp. Longcaps).

- ✓ der Transport erfolgt durch ein Segmentband mit Aufnahmedorn
- ✓ die Beschriftung erfolgt 'On-The-Fly'
- ✓ verzugsfreie Beschriftung ohne Stopp am Umfang
- ✓ hohe Beschriftungsgeschwindigkeit von bis zu 20.000 Teilen/h (abhängig von Material und Beschriftungsumfang/Vektoren)

Unsere vollautomatische Anlage zur Beschriftung / Dekoration von synthetischen Weinkorken.

- ✓ der Transport erfolgt mittels Transportband
- ✓ die Beschriftung erfolgt 'On-The-Fly'
- ✓ verzugsfreie Beschriftung mit Logo und/oder Text
- ✓ hohe Beschriftungsgeschwindigkeit von bis zu 10.000 Teilen/h [siehe unsere Beispiele (Makroaufnahmen)]

Unsere vollautomatische Anlage zur Laserkennzeichnung von Getränkeverschlüssen zeichnet sich durch ihre Kompaktheit und die Möglichkeit zur Integration in bereits bestehende Fertigungslinien aus.

- ✓ der Transport erfolgt mittels eines Vakuum-Bandes
- ✓ die Beschriftung erfolgt 'On-The-Fly'
- ✓ keinerlei Prozesszeiten durch Handlingsaufgaben
- ✓ hohe Beschriftungsgeschwindigkeit von bis zu 90.000 Teilen/h bis zu 60.000 Teile/h bei 30 Zeichen, 2 mm Schriftgröße, einliniger Fontsatz, 4 Zeilen

SOFTWARE & FUNKTION

- ✓ Eine eigens für diesen Anwendungsfall entwickelte Software, TP_mix, ermöglicht, alle gängigen Varianten der Beschriftung von Verschlüssen vorzunehmen.
- ✓ Von einfachen Logos bis zur Beschriftung mit Codes (Unique Message).
- ✓ TP_mix Software, eine Entwicklung der TAMPOPRINT AG. Dadurch sind alle Prozesse und deren notwendige Sicherheit (Passwörter, Protokollierung, usw.) möglich.

TECHNIK

Standard & Optionen

		MOF-Circum	MOF-Cork	MOF-Promo Verschlüsse	MOF-Promo Kronkorken
Artikel Nummer		41 99 99	41 09 10	41 09 00	41 09 00
Lasertyp		SK 96	2x SK 96	SK 96	SK 96
Ausgangsleistung	W	90	90	90	90
Wellenlänge	nm	1064	1064	1064	1064
Lasermedium		Nd:YAG	Nd:YAG	Nd:YAG	Nd:YAG
Pumpquelle		Lampe	Lampe	Lampe	Lampe
Lebensdauer Anregungsquelle	h	ca. 1000	ca. 1000	ca. 1000	ca. 1000
Kühlung		Wasser/Wasser	Wasser/Wasser	Wasser/Wasser	Wasser/Wasser
Vorlauftemperatur	max.°C	20	20	20	20
Druck	bar	2-5	2-5	2-5	2-5
Wasserverbrauch bei 20°C	max.	9,5 l/Min.	2x 9,5 l/Min.	9,5 l/Min.	9,5 l/Min.
Rücklauf Wasser		druckfrei	2x druckfrei	druckfrei	druckfrei
Zuführung		ja	ja	optional	optional
Beschriftungsbereich		360°	35x20 mm	Ø 26-50 mm	Ø 26-50 mm
Ausgangskapazität	Teile / h	bis zu 20.000	bis zu 10.000	bis zu 90.000	bis zu 90.000
Laserklasse gem. DIN EN 60825-1		1	1	1	1
Anschlussspannung		3/N/PE, 400 V	3/N/PE, 400 V	3/N/PE, 400 V	3/N/PE, 400 V
Anschlusswert	kW	10	14	7	7
Luftversorgung		ja	-	ja	ja
externer Anschluss für Absaugung		ja	ja	ja	ja
Breite (inkl. Zuführung)	mm	6.200	1.950	2.010	2.020
Tiefe (inkl. Zuführung)	mm	1.800	1.000	835	1.600
Höhe (inkl. Zuführung)	mm	2.450	1.800	1.580	2.765
Gewicht	kg	1.800	850	750	1.200
externer Kühler		optional	optional	optional	optional
Artikel Nummer		41 01 05			
Kühlkapazität	kW	7	2x 7	7	7
Vorlauftemperatur	max.°C	20	20	20	20
Anschlussspannung		1/N/PE, 230 V			
Frequenz	Hz	50			
Anschlusswert	kW	2			
Nutzkälteleistung	kW	5,5			
Lärmpegel	dBA	< 60			
Breite	mm	935			
Tiefe	mm	585			
Höhe	mm	540			
Tankinhalt	Ltr.	25			
Gewicht mit Tankfüllung	kg	133			

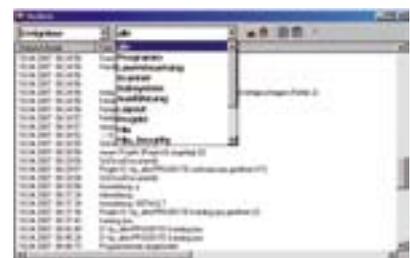


Externer Kühler

SOFTWARE

TP_alfa® & TP_mix

<p>Lasersoftware – grafische Benutzeroberfläche</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Toolbars ➤ Kontextmenü ➤ Barcodemodul ➤ TrueType – Zeichensätze ➤ einlinige Zeichensätze ➤ frei definierbare Füllroutinen ➤ variable Formate ➤ Unicode – fähig ➤ optionale Steuerung über TCP/IP oder RS232
<p>Laserparameter</p>	<p>Alle für die Ansteuerung des Lasers benötigten Parameter können frei eingestellt und gesichert werden. Die Einstellungen können ggf. den einzelnen Objekten individuell zugeordnet werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Erstsingalunterdrückung ➤ Leistung ➤ Modulation der Laserstrahlung ➤ Geschwindigkeit ➤ Verzögerungszeiten
<p>Importfunktionen</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Importfilter für Vektorbasierende Dateiformate (*.ai, *.plf) ➤ Importfilter für Pixelbasierende Dateiformate (*.jpg, *.bmp, *.tif)
<p>Zusatzsoftware TP_mix</p>	<p>Sondersoftware für Promotionen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ alle gängigen Promotionstypen (Symbole, PIN-Code Varianten) können generiert werden ➤ spezielle Sicherheitsfunktionen für manipulationsfreie Produktion
<p>Datenbank</p>	<p>Integrierte Datenbank für Protokollierung aller relevanten Ereignisse wie z.B.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ produzierte Stückzahlen ➤ Nutzeranmeldung ➤ Fehler ➤ Stillstandzeiten



WITLICH

surface technologies

Hans Wittich GmbH | Kirchstrasse 17, CH-8274 Gottlieben | Fon: +41(0) 71 666 80 30, Fax: +41(0) 71 666 60 99 | www.wittich.ch, info@wittich.ch

