



Förpackning och fyllning.



**CHRISTIAN
BERNER**

Expect more

Rätt maskin för din produkt

Aseptisk vätskefyllning sid 5

System för aseptisk peristaltisk fyllning och förslutning av läkemedels-, bioteknik och diagnostiska applikationer.

Patron- och burkfillning sid 6

Fyllning av högviskösa och pastösa produkter i patroner och burkar - tryckfärger, fetter, tätningsmedel, fogmassor och liknande trögflytande produkter.

Fat-, hink- och dunkfyllning sid 7

Från halvautomatiska fyllstationer upp till helautomatiska fyllningsanläggningar i kombination med inmatningssystem, transportörer och pallstängningssystem.

Små- och storsäcksfyllning sid 8

Maskiner med hög viktnoggrannhet för fyllning av pulver och granulat i små och stora säckar. Fyllning av bland annat cement, byggmaterial, kemikalier, livsmedel och djurfoder.

Fillflex® flexibel vätskefyllning sid 9

Brett system av fyllningsmaskiner för alla flytande produkter. Till fyllningsmaskinen väljer man pumpar, ventiler, tillbehör m.m. så att de passar just er produkt och förpackningar.

Horisontella flowpackmaskiner sid 10

Horisontell singel- och multiförpackning av främst livsmedel; bröd, grönsaker, pasta etc. Från marknadens enklaste flowpackmaskiner till fullt kompletta förpackningslinjer.





Påsmaskiner och tillbehör sid 11

Påsmaskiner som på ett enkelt sätt förpackar olika produkter i kundanpassade eller neutrala förkonverterade påsar på rulle. Arbetsbord med räknevåg som finns i enkelt och mer avancerat utförande och vågar med olika arbetsområden.

Maskiner för postorder sid 12

Olika alternativ för både små och stora företag inom hantering av paket och försändelser för postorder och e-handel.

Kartonnerare sid 13

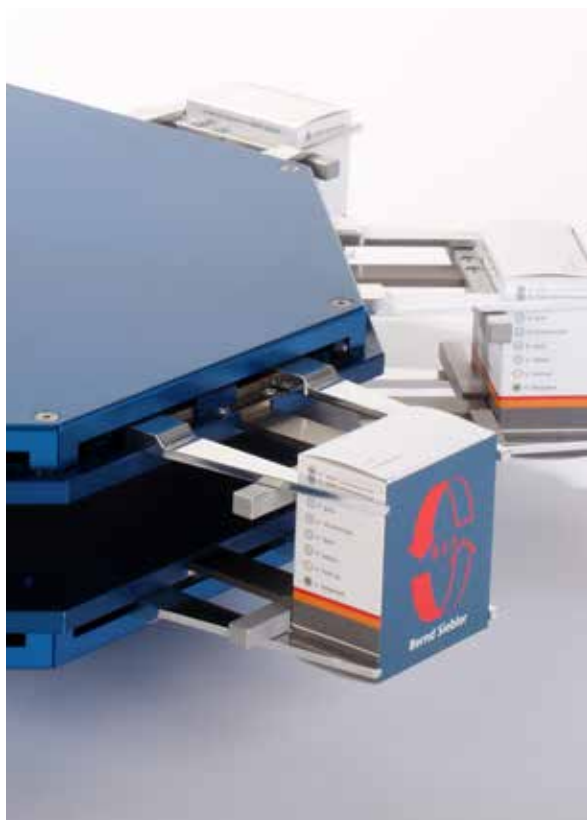
Horisontell och vertikal lådpackning med kompakta och flexibla maskiner. Idealiska för applikationer inom läkemedels-, kosmetika- och livsmedelsindustrin.

Filminslagningsmaskiner sid 14

Maskiner som slår in, omsluter, paketerar och binder samman de flesta typer av produkter. Enheter för stora, små, statiska och variabla applikationer.

Etikettering sid 15

Etiketteringsmaskiner och system för bryggeri, läkemedel, livsmedel och processindustri. Våra utrustningar sträcker sig från enkla manuella system, till halv- och helautomatiska linjer för höghastighetsapplicering i komplicerade miljöer med mycket höga krav.



Från liten bordsapparat till helautomatisk linje

- Kostnadseffektiv leverantör av marknadens bästa maskiner för förpackning, fyllning och förslutning.
- Mångårigt samarbete med välkända partners, t.ex. Automated Packaging System, Beck Packautomaten, Flexicon, Feige och Haver & Boecker.

Rätt maskin för din produkt

Vårt jobb är att finna rätt förpackningsmaskin för din produkt. Detta gäller såväl för liten bordsapparat som för en större helautomatisk maskin eller linje.

Vi vänder oss huvudsakligen till dig inom livsmedels-, läkemedels-, färg- och lackindustrin samt kemisk/teknisk industri.

Vi ligger steget före

Genom täta kontakter med våra leverantörer har vi koll på kommande produktnyheter och översikt över hela marknaden. Vi strävar efter att alltid erbjuda dig den ekonomiskt och tekniskt bästa lösningen. För att kunna göra detta är vi gärna med redan i ett tidigt stadium i ditt projekt för ny maskin till en befintlig eller ny produkt.



Dina fördelar:

Enkla eller krävande applikationer.

Våra maskiner finns som manuella, halv-automatiska och helautomatiska.

Specifika önskemål är inget hinder.

Vi erbjuder skräddarsydda lösningar tack vare modulära och flexibla maskiner.

Teknik i framkant.

Innovation och högteknologiska lösningar till följd av många års utveckling från världsledande leverantörer.

Inget krångel.

Användarvänliga och effektiva lösningar skapade för enkel hantering.

Kostnad och miljö i fokus.

Lågt underhåll, enkel rengöring, minskad nedtid och minskat spill.

Service.

Vi utför installationer med igångkörning och utbildning med hjälp av våra tekniker.

Aseptisk vätskefyllning

För användning i sterila miljöer

Våra lösningar lämpar sig för små till medelstora tillverkningsserier som kräver flexibilitet, hög precision och effektivitet, såsom läkemedel, bioteknik och diagnostiska applikationer. Alla maskiner är konstruerade för användning i sterila miljöer.

Förslutning sker genom manuell eller automatisk placering av frystorkningspropp, lock eller kapsyl varefter krymp- eller skruvkapsylering utförs.

Peristaltisk fyllning och förslutning av mindre behållare

En peristaltisk pump innehåller en flexibel slang som utför både sug och tryck av vätskan som ska fyllas. Detta uppnås genom att manipulera slangens yttre, m.h.a. av rullar. Det innebär att vätskan endast är i kontakt med slangen. Inga ventiler eller andra mekaniska delar ska rengöras efter det att fyllningen har slutförts.

Eftersom FDA och GMP-regler blir svårare och dyrare att följa är peristaltisk fyllning ett attraktivt alternativ till andra fyllningsprinciper eftersom rengöring bara handlar om att byta ut slangarna.

Våra produkter

Helautomatiska fyllnings- och kapsyleringsmaskiner: inmatning, fyllning, flaskkresning och kapsylering.

Halvautomatiska fyllnings- och kapsyleringsmaskiner: Bordsmodeller för flexibel småskalig produktion som hanterar ett brett spektrum av flaskor och kapsyler.

Engångssystem: Elimineras risk för vätskekontaminering och underlättar kontroll över fyllningsprocessen.



Bordsmodeller för manuell fyllning: Flexibel fyllningsmaskin med mycket hög noggrannhet. Tillbehör: Silikonslang för exakt dosering och kontrollenhet för fyllare.

Fördelar

- Hög noggrannhet
- Ingen kontaminering
- Flexibilitet; hanterar ett brett spektrum av fyllvolymmer

Patron- och burkfillning

Hanterar alla typer av högviskösa produkter

Maskiner som är konstruerade för halv- och helautomatisk fyllning av högviskösa och pastösa produkter i patroner och burkar; tryckfärger, fetter, fogmassor, tätningsmedel och liknande trögflytande produkter.

Möjliggör för en luftfri, noggrann, snabb och ekonomisk fyllning.

Anpassa till förändringar på marknaden

Maskinerna är konstruerade för enkel utökning och uppgradering. På detta sätt lämpar sig maskinerna inte bara för dagens behov utan kan också anpassas till förändringar på marknaden. Välj själv material, storlek och vilken typ av patron och kolv du avser använda till fyllningsmaskinen.

Som kund får du exakt den maskin du önskar för din applikation vilket genererar den mest ekonomiska lösningen.

Stort fokus på användarvänlighet gör det enkelt för alla att hantera maskinerna. En kort utbildning är allt som krävs för att lära sig drift och underhåll.



Våra produkter

Patronfyllning: Våra halv- och helautomatiska fyllningsmaskiner hanterar alla typer av högviskösa/pastösa produkter. Snabba byten av produktberörda delar ger korta produktbyten med lite spill. Ingen extra rengöring krävs. Fyller upp till 80 patroner/minut med doseringsvolymerna på upp till 400 ml. För plast-, fiber- och aluminium-patroner.

Fyllning och förslutning av burkar:

Precisionsdosering som ger minimal produktförlust. Halv- och helautomatisk fyllning av högviskösa/pastösa produkter i burkar.

Produkten skärs av spårlöst och ser till att burkarna lämnar maskinen helt rena och med tättslutande lock.

Fördelar

- Luftfri fyllning av produkter med hög viskositet
- Användarvänlig; minimalt med utbildning för nya operatörer
- Enkla byten av produktberörda delar; snabba produktbyten med lite spill



Fat-, hink- och dunkfyllning

Kalibrerad fyllning av vätskor och viskösa produkter

Gravimetriska och volumetriska fyllningssystem med kalibrerad fyllning av vätskor och viskösa produkter. Från halvautomatiska fyllstationer upp till helautomatiska fyllningsanläggningar i kombination med inmatningssystem, transportörer och pallastningssystem. Fyllning av bland annat livsmedel, oljor, färg, lack, kemikalier och byggmaterial.

- Hink- och dunkfyllning: 1 - 60 kg
- Fatfyllning: 10 - 300 kg
- Pallfyllning av fat och IBC: < 3000 kg

Anpassade system för bästa fyllning

Fyllningssystem med topp- eller bottenfyllning. Toppfyllning är billigare men begränsas till icke-skummande produkter. Bottenfyllning är ett mycket flexibelt system som kan fylla nästan vilken bulkvara som helst inom ett brett intervall av skummande egenskaper och viskositeter.

Hög säkerhet och lägre lokalinvestering med sluten fyllning. Ex-zonen begränsas till maskinen och det avgränsade området förses med mycket god ventilering av gaser och flyktiga vätskor.

Våra produkter

Halvautomatisk fyllning av fat, hink, dunk och IBC:

Enkel kostnadseffektiv, halvautomatisk fyllning som är utformad för endast fyllning. Tomma behållare placeras manuellt vid fyllningsenheten och fylls sen automatiskt.

Helautomatisk fyllning av fat, hink, dunk och IBC:

Höghastighetsfyllning, flera stationer arbetar parallellt där tomma behållare placeras och öppnas



automatiskt. Samtidigt fylls öppna behållare i fyllningsstationen och fyllda behållare stängs i den avslutande stationen.

Pallfyllningssystem: Hel- och halvautomatisk fyllning direkt på pall. Använd samma maskin för fyllning av både små och stora fat och IBC.

Transport och lastning: Fyllningen kan integreras i en komplett linje. Välj mellan en rad olika tekniker för pallastning beroende på kapacitetskrav.

Fördelar

- Stort maskinutbud för alla applikationer
- Sluten fyllning för hög säkerhet
- Bottenfyllning av skummande och viskösa produkter

Små- och storsäcksfyllning

Dammfri fyllning av pulver och bulkmaterial

Maskiner med hög viktnoggrannhet för fyllning av pulver och granulat i små och stora säckar. Fyllning av bland annat cement, byggmaterial, kemikalier, livsmedel och djurfoder.

Se helheten för effektiv tillverkning

För effektiv tillverkning av högkvalitativa produkter krävs mer än enskilda maskiner eller processer efter varandra. Vi kan leverera kompletta linjer med fyllare, palletering och inslagning, d.v.s. en "turn-key"-leverans från fyllare fram till utlastning.



Våra produkter

Ventilsäcksfyllning: System och anläggningar för fyllning av alla typer av bulkprodukter i säckar. Ventilsäcken finns i en mängd varianter och material och de används för fyllning av cement, livsmedel och andra bulkprodukter.

Open-bag: Open-bag-maskiner för säckar av papper, PE, PP eller materialkombinationer. Förslutning görs antingen genom svetsning eller limning. Finns både som manuella och automatiska maskiner.

Form-Fill-Seal (forma-fyll-förslut): FFS-maskiner är idealiska för fyllning av korn, granulat och pulverliknande bulkprodukter i plastsäckar. Plastsäcken gör produkten okänslig för väder, är formbeständig och möjliggör hög tryckkvalitet. Med FFS-teknik förlängs lagringstiden av den packade produkten.

Storsäcksfyllning: Dammfri fyllning med hög viktnoggrannhet av storsäck med 1 till 4 lyftöglor och Oktabiner. Modulär design och beprövade komponenter.

Fördelar

- Dammfri fyllning
- Kompletta system för hela förpackningskedjan
- Längre lagringstid och bättre tryckkvalitet med FFS-teknik

Fillflex®

Flexibla fyllningsmaskiner

Kombinera utrustning som passar er produkt

En Fillflex kan utrustas med en mängd olika pumpar, utkastare, ventiler, bottenfyllare och annan utrustning. På så sätt finns det alltid en kombination som passar just dina produkter och emballage.

Så funkar Fillflex-systemet

Fillflex-systemet är uppbyggt kring en enkel princip och ett egenutvecklat, innovativt styrsystem. Fillflex fyllningsmaskin används både i halvautomatisk drift, när emballagen hanteras manuellt, och som fyllningsstation vid helautomatisk drift, då emballagen matas fram med exempelvis transportband.

Våra produkter

Fillflex Compact: Detta är basmodellen av fyllningsmaskin som täcker de allra flesta applikationer, även i helautomatisk drift. Fillflex Compact har styrenhet, motor och pump integrerade i en enhet. Fillflex Compact är utrustad med kugghjulpump, impellerpump eller lobrotorpump och kan förses med ett flertal olika ventiler, utkastare och anslutningar för olika typer av media. Den finns också i en version för sekvensfyllning.

Fillflex Split Wall: Hos Fillflex Split Wall är styrsåpet helt separerat från motor-/pumpenheten. Styrsåpet kombineras med lämplig pump och kan anpassas till i stort sett alla typer av fyllningar.

Pumpar till Fillflex Split Wall: Även om både Fillflex Compact och Split Mobil kan förses med olika pumpar, finns det verkligt stora urvalet till Fillflex Split Wall. Eftersom motor-/pumpdelen här är separerad från styrsåpet, har du mycket stor frihet att välja just den pumptyp och -storlek som passar dig.



Fördelar

- Mycket flexibla maskiner som anpassas efter kundens produkt och förpackning
- En mängd olika tillbehör finns tillgängliga
- Halv- och helautomatisk drift

Horisontella flowpack-maskiner

Singel- och multiförpackning av livsmedel

Horisontell singel- och multiförpackning av främst livsmedel; bröd, grönsaker, pasta etc. Vi har allt från marknadens enklaste flowpackmaskiner till fullt kompletta förpackningslinjer med automatiska produktanpassade inmatningsystem.

Flexibla maskiner för höghastighetspackning

Flowpackmaskiner använder en plan film, eventuellt förtryckt, och formar en tub/slang som produkten löpande matas in i horisontellt. Filmen svetsas längsgående i under- eller överkant. Produkten förseglas därefter tvärgående med roterande profilerade förseglingsbackar eller via box-motionsystem. Slutligen klipps filmen av och produkten glider ut på ett transportband.

Olika optioner kan läggas till maskinerna i varierande grad. För att öka hastigheten kan man dubbla eller tredubbla antalet förseglingsbackar. Beroende på produktens längd kan då ett mycket stort antal produkter packas per minut.



Våra produkter

Enkla och kompakta maskiner: Marknadens enklaste flowpackare med roterande svetsbackar. Lämpar sig för livsmedel och non food för både singel- och multiförpackning. Fribärande ram och lätt tillgänglighet för operatören.

För produkter med förlängd hållbarhet: Optioner för livsmedel och brödprodukter med förlängd livslängd uppnås genom att modifiera atmosfären i påsförpackningen (MAP). För MAP-applikationer används box-motion teknik för garanterad 100% försegling.

För höghastighetsfyllning: Halv- och hel- automatisk packning. Extremt robust maskin anpassad för att kommunicera med automatiska system för matning och packning. Optioner för automatiska rullbyten för största möjliga upptid. Klarar hög produktivitet under lång tid. Packar 200-250 normalprodukter/minut.

Fördelar

- Mycket snabba formatbyten
- Lätt att ställa in och justera
- Maskinnivåer anpassade för alla kunders behov

Påsmaskiner

Packning i små och stora påsar

Påspackningsmaskiner som på ett enkelt sätt förpackar olika produkter i kundanpassade eller neutrala förkonverterade påsar på rulle.

Allt från packning av smådetaljer, metall och plast i små tunna påsar till de största kraftiga applikationerna där man fyller påsen med bulkvolymmer för t.ex. fordonsindustrin. Passar även för postorder- packning.



Skräddarsydda påsar

Film och påsar tillverkas i önskat material i egna fabriker. Filmmaterialet konverteras till färdiga påsar som levereras på rulle eller i låda. Alla typer av grafik och effekter är möjliga och vi förser även påsen med olika tekniska funktioner. Varje maskin kan utrustas med printers för fram eller baksida och kopplas till PC för variabeldata eller fast information.

Våra produkter

För automatisering av handpackning:

Halvautomatisk bordsmodell som kan försegla upp till 20 påsar/minut.

Packning av mindre påsar: Automatiska påsmaskiner som klarar att packa upp till 80 påsar/minut.

Packning av större påsar för krävande produkter, textilier och postorder: Snabb och kostnadseffektiv maskin med upp till 400 mm breda och 790 mm långa påsar.

Prefabricerade påsar: Påsar i många utföranden och material för att bäst passa er produkt.

Förpackningsmaterial: Maskin som tillverkar luftfyllda påsar som används som stötdämpande och utfyllande material i alla slags transportförpackningar.

Skålmatare med räknevåg: Placeras över påsmaskinen och det färdiga gränssnittet ger snabb kommunikation och hög automatiseringsgrad.



Arbetsstationer: Finns som motoriserad modell med fack som taktar fram manuellt, halv- eller helautomatiskt enligt önskemål. Kan kombineras med ett arbetsbord med våg eller räknare och monteras i linje med en påsförpackningsmaskin.

Fördelar

- Flexibla system med tillbehör som ökar hastigheten och förenklar packningen
- Kompletta lösningar för maximal produktivitet
- Reducera kostnaderna per förpackning med färdiga påsar på rulle

Maskiner för postorderpackning

Rätt maskin för era behov

Olika alternativ för både små och stora företag inom hantering av paket och försändelser för postorder och e-handel.

I samband med packning och hantering av de beställda varorna önskar man oftast få avstämning mot lager/order, styrt upp adresseringen samt sköta förpackningen effektivt.

Olika kunder har olika behov och vi har system för både små och stora serier. Vi samarbetar även med er dataleverantör och utför analyser om vad som behövs tillföras för en komplett lösning.

Våra produkter

Halvautomatiska lösningar: Förpackningsmaskiner med förfabricerade påsar som är kostnadseffektiva system där individuell adress och transportdata printas direkt på påsen med thermotransfertryck. Påsen öppnas för operatören automatiskt och därefter packas varorna manuellt och påsen försluts genom svetsning.

Detta system förenklar hela hanteringen av förpackningen från vara till kund. Systemet kan kompletteras med olika transportband och styrning baserat på det enskilda behovet.



Helautomatiska lösningar: Den enskilt effektivaste och snabbaste packmetoden. Hastigheten här är upp mot ca 1200 förpackningar per timme.

Olika typer av förpackningslinjer från halv- till helautomatiska. Man kan t.ex. få en komplett linje med 4-sidesvetsning där storleken på paketet anpassas efter produkten. Adressetiketten skrivs ut och appliceras automatiskt på paketet. Detta sker i samverkan med kundens datasystem som loggar försändelser och plocklistor samt synkar mot transportör (vikt, destination, storlek etc).

Fördelar

Halvautomatisk lösning:

- Enkelt formatbyte
- Liten golvyta
- Enkel förseglingsmetod

Helautomatisk lösning:

- Maskinen justeras efter produkten automatiskt
- Hög hastighet



Kartonnerare/lådpackare

Hantrar en mängd olika kartongstorlekar och format

Idealiska för applikationer inom läkemedels-, kosmetika- och livsmedelsindustrin. Våra kartonnerare hantrar de flesta storlekar på standardförpackningar vilket gör att man slipper extra kostnader för ytterligare delar och förkortar omställningstider.

Hantrar olika typer av kartonger

Reser lådan, viker in botten, fyller vertikalt eller horisontellt, stänger locket och märker lådan. Skjuter ut och staplar. Finns även flera varianter för packning i lådor av bland annat papp, trä och plast.

Våra produkter

Vertikala kartonnerare: Världens mest kompakta kartonnerare som kombinerar hållbarhet, enkelhet och kvalitet samtidigt som de erbjuder ett oslagbart pris-prestanda-förhållande. Maskinerna tar endast upp 1m² - 1,5 m² golvyta.

Oavsett om du väljer modell med 6 eller 8 stationer finns det möjlighet att konfigurera upp till tre av dessa individuellt för halv- eller helautomatisk matning av produkter, t.ex. bipacksedel, flaska och sked.

Möjlighet till full automatisering av packning och efterstapling. Korta bytestider och flertal optioner. Flera konfigurationer av maskinen samt alternativ för förslutning; tuck-in, hot-glue, förseglingsetikett eller liknande. Packar upp till 50 enheter/minut.

Horisontella kartonnerare: Hantrar stor variation av format, kartongtyper och storlekar. Packar i lådor av varierande material och anpassas för kundens specifika krav. För kombinationspackning finns



multistationsenheter. Korta formatbyten med kompakt design. Lågt underhåll med avancerade hanterings- och säkerhetsnormer ger stora fördelar för användaren. Packar upp till 100 lådor/minut beroende på produkt. Kan integreras med ytterligare utrustning, tex. märkning, etikettering, inspektion eller kodläsare.

Fördelar

- Extremt kompakta maskiner sparar golvyta
- Flexibla lösningar för snabba omställningar
- Oslagbart pris-prestanda-förhållande

Inplastnings-/krymp-filmsmaskiner

Hanterar produkter i en mängd storlekar och former

Maskiner som slår in, omsluter, paketerar och binder samman alla typer av produkter. Enheter för stora, små, statiska och variabla applikationer. Vanliga statiska produkter är fryst pizza, färdig mat i enkelportionsförpackning, böcker, tekniska produkter och plastartiklar. På den variabla sidan finner man inslagning av olikformade produkter och hantering av postorder. Packar smala, långa, runda, platta, lätta och tunga produkter.

Optimala lösningar för alla standardfolier

Optimala lösningar för alla förekommande standardfolier såsom polyeten, polyolefin, polypropen och bionedbrytbara folier. Maskiner för 3- och 4-sidig försegling. Intermittent eller kontinuerlig matning för höga hastigheter.

Våra produkter

4-sidig svetsning: Lösningar för polyeten, polyolefin, polypropen och bionedbrytbara filmer. Behandlar även extremt tunna folier effektivt. Normalprodukter packas med 100 takt/ minut beroende av bl.a. produkt och film.



3-siders svetsning: Produkten omsluts och formas med en enkel film. Med sin 3-sidestätning eller överlappande svetsssystem uppfyller dessa maskiner alla krav på effektiv filmförpackning. Maximal produktion: 100 takt/minut beroende av bl.a. produkt och film.

Sleeve wrapping: Förpackning av singel- och multipelförpackning. Finns som fristående eller helautomatisk maskin som integreras i en produktionslinje, t.ex. för att packa rullar eller tråg effektivt med efterföljande krympning.

Specialmaskiner: Skräddarsydda lösningar för högsta effektivitet. Färdiga lösningar för hantering av postorder, brevutskick, inplastade kataloger, skrymmande textilier eller disktrasor.

Krymptunnlar: Snabba och energieffektiva digitalstyrda krymptunnlar för alla applikationer. Finns för olika storlekar och kapacitet och med unika matnings- och transportsystem.

Fördelar

- Energieffektiv och materialbesparande inplastning
- Innovativa lösningar för resurseffektiv drift
- Hög teknisk kompetens ger driftsfördelar med mindre underhåll och färre stopp

Etikettering

Alla typer av etikettering

Etiketteringsmaskiner och system för bryggeri, läkemedel, livsmedel och processindustri.

Langguth är en systemintegratör med möjlighet att leverera alla typer av etikettering för alla typer av produkter vilket är unikt. Samarbetar med dispensertillverkare och offererar korrekt utrustning för dina behov utan kompromisser. Smält- och våtlimsutrustningen tillverkar de själva.

Våra utrustningar sträcker sig från enkla manuella system, till halv- och helautomatiska linjer för höghastighetsapplicering i komplicerade miljöer med mycket höga krav.



Våra produkter

Från enstaka applikatorer till hela system för alla typer av etikettering. Kringutrustning för effektiv produkthantering före fyllning, lockpåsättning och märkning till efterstapling. Utbyggbara system för flersidesetikettering eller multietikettering samt registrering av alla typer av produkter och emballage. Maskinerna finns i rad- eller monoblockutförande beroende på applikation och önskad hastighet.

Smältlimsetiketter ger minimal limkonsumtion och maximal flexibilitet och sparar kostnader över hela linjen, eftersom endast en maskin behövs för att märka en mängd olika behållare.

Våtlimsetiketter ger enkelhet och precision. Enkel drift och snabb övergång mellan olika etikettformat, -storlekar och förpackningar.

Självhäftande etiketter utan begränsningar vid val av etikettform och utseende ger dig möjlighet att ta fram just den design du önskar för din produkt.



Fördelar

- Optimerad etiketteringslösning
- Största flexibilitet
- Multipla etiketteringstyper
- Erfaren leverantör för alla applikationer



CHRISTIAN BERNER

Expect more