

## FÖLJANDE LEVERANTÖRER ÄR REPRESENTERADE I VÅR MONTER

### Labtech – Maskiner för laboratorier, utveckling och produktion

Labtech Engineering har sitt säte i Thailand där de under svensk ledning, tillverkar maskiner för labb, utveckling och småskalig produktion. I sortimentet finns allt från valsverk till kompletta linjer för co-extrudering av film/folie. AWI Maskin AB har representerat Labtech i snart 20 år, med mycket goda resultat och nöjda kunder! Idag har Labtech levererat över 6000 maskiner över hela världen.



#### 3D filament

Labtech hänger på trenden med 3D-printing i och med sina optimerade linjer för tillverkning av filament. Denna applikation kräver extrudering med mycket hög precision som uppnås bl.a. genom noggrann kalibrering samt konstant, in-line laseravläsning av filamentdiametern. De har även utvecklat ett ackumulatorsystem som tillåter produktionshastigheter på upp till 100 m/minut.

#### 9-lagers filmlinjer

Labtech skalar upp och offererar nu co-extruderingslinjer för produktion av film i upp till 9 lager. För optimal skikt kontroll, används en centraliserad styrning samt helautomatisk gravimetrisk extruder matning. Filmbåsningslinjen på bilden består av 9 extrudrar på 25-30 mm, pannkaksmunstycke, filmtorn med roterande nyp och upprullningsstation.

### Dr. BOY – Formsprutor för plast, gummi, LSR & MIM

Här representerar vi den typiska tyska kvalitetsformsprutan, med moderna tekniker och som ligger i framkant gällande energibesparing. En kompakt formspruta som täcker området 6,3 till 125 ton!

#### I montern

Kommer vi att visa upp **Boy XS-E med den senaste Procan Alpha 6 styrningen**. Maximal prestanda på minimal yta! Boy XS-E är en mycket kompakt formspruta för små detaljer på upp till ca. 8 gram beroende på material, och med ett footprint på under 1 m<sup>2</sup>. I montern kommer vi att producera äggkoppar. Kom förbi och hämta ett gäng!

#### BOY XS-E

- Kan levereras med skruvdiametrar på 12-16 mm.
- Låskraft 10 ton.
- Är en mycket kompakt formspruta perfekt för mikro-sprutning.
- Finns tillhörande automationslösningar, så som ingötsplockare, luftavblåsning, transportband etc.
- Kan utrustas med kassetform för enkla byten av slutprodukt vid exempelvis körning av olika testbitar för mekanisk provning.



#### Smidiga byten av plastificeringsenhet

Dr. Boy har valt att utrusta vissa modeller från 25 ton och uppåt med en universell injektionsenhet som tillåter enkla byten av plastificeringsenheten. Detta innebär att man kan köra ett betydligt större

spann av produkter/skottvikter i en och samma maskin. Ett byte tar inte mycket längre tid än ett vanligt verktygsbyte.

### **Econplast**

Econplast kan adderas som option på maskiner från 25 ton och uppåt med skruvdiametrar från 18 mm. Econplast är en specifik utformning av smältprocessen som reducerar energiförbrukningen för denna med 40-50%. Detta genom förbättrad isolering, drivning av skruven samt optimerad utformning av skruv och inmatningszon.

## **Pan Stone – Injektions -och kompressionspressar för gummi, silikon och kompositmaterial**

Pan Stone är ett Taiwanesiskt bolag med europeisk filial i Storbritannien.

AWI Maskin är exklusiv återförsäljare av Pan Stone i Norden sedan år 2020. Detta nya samarbete gör det möjligt för oss att leverera högkvalitativa utrustningar med stor flexibilitet, till ett konkurrenskraftigt pris. Vi tillhandahåller allt ifrån teknisk vägledning i samband med inköp, till installation, utbildning och löpande service, support och reservdelar.

**Injektionsmaskinerna** tillverkas som standard i storlekar från 1000-5000 kN, med injektionsvolymmer från 500cc och uppåt. De kan levereras med antingen en vertikal FIFO injektionsenhet alternativt en lägre horisontell FILO-enhet.



**Kompressionsmaskinerna** kan levereras i storlekar från 100-100 000 kN.

Båda maskintyperna kan levereras med vakuumbakare och flertalet olika tillval, såväl som helautomatiserade celler med integrerade robotar.

Styrsystemet kommer i tre olika utföranden för att anpassa nivån efter behov; det enklaste taiwanesiskt utvecklade systemet samt två mer avancerade europeiska system av högsta standard. Systemen är alla anpassade efter dagens behov av till exempel loggning av produktionsdata, nätverksuppkoppling med OPCUA (Industry 4.0) etc.

Alla maskiner uppfyller CE-standard och är anpassade till våra krav och önskemål här i Norden.

## **HF Mixing Group – Kompounderings- och blandningsutrustning**

HF Mixing Group är sedan 2010 samlingsnamnet för de tillverkare som tidigare fanns i de fristående företagen Harburg-Freudenberg, Farrel & Pomini.

HF är ett globalt företag som ligger i framkant vad gäller forskning, design, och tillverkning av högkvalitativa kompounderingslinjer för både batchblandning och kontinuerlig blandning. De har om och om igen visat sig kunna hantera även de tuffaste av blandningar som kräver högtintensiv blandning, hög dispersion, men som samtidigt måste hålla en låg processtemperatur.



### **Advise System**

Advise är styrsystemet som möjliggör fullständig automatisering av en hel mixeranläggning från förvaring av råmaterial till uppvägning av komponenter och automatisk vägning av fyllmedel, mjukgörare etc.

### **AWI Maskin AB representerar även följande leverantörer**

- **Acrolab** – Värmeöverföringsstavar
- **Barwell** – Ämnessprutor & Frysavgradning
- **Bondabelt** – Bälten till dragverk
- **Ergomec** – Materialhantering och dosering
- **For lab Italia** – Ugnar
- **Fredcolor** – Pigment och färgmasterbatcher
- **Friul Filiere** – Extruders, kompletta linjer för profiltillverkning
- **Maxi-Blast Inc** – Blästermedia
- **Prodicon** – Batch-Off/kylsytäckor, remsskärning
- **Rivi Magnets** – Formuppspanning genom magnetism
- **UTP Vision** – Visionsystem