

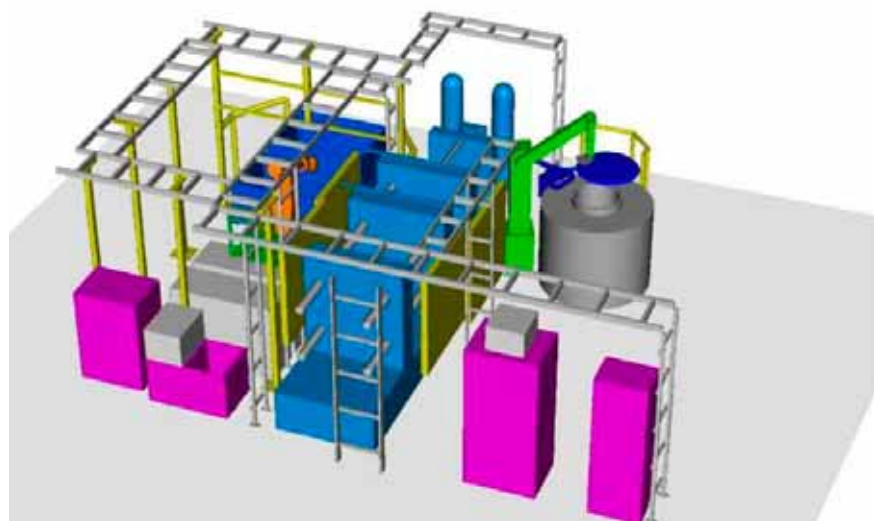


## Celkový popis pracoviště

Automatizované pracoviště tlakového licího stroje řady ATL je určeno pro plně automatizovaný pracovní cyklus. Řízení celého AP jako celku je provedeno centrálním řídicím systémem, který je součástí řídicího systému tlakového licího stroje, což umožňuje ovládat a kontrolovat všechna zařízení AP z jednoho místa.

## Základní dílčí zařízení automatizovaného pracoviště

- ❖ Tlakový licí stroj TL5 nebo TL6
- ❖ Dávkoč kovů
- ❖ Pec
- ❖ Robot s příslušenstvím
- ❖ Temperance formy
- ❖ Ostřihovací lis
- ❖ Otočný zakladač přepravních boxů, krokový dopravník
- ❖ Energomost a hlavní rozvaděč



## **Tlakový licí stroj TL5, TL6**

### **Dávkovač kovu**

zajišťuje plnění komory lisovacího pístu stejnou velikostí dávky z udržovací pece, je napájen a řízen z řídicího systému TLS, který zajišťuje optimalizaci cyklu dávkovače.

### **Pec**

Ve většině případů se používí pec zajištěná provozovatelem dle jeho zvyklostí. Může být vybavena automatickým víkem napájeným a řízeným z licího stroje.

### **Robot s příslušenstvím**

Podle charakteru výroby může být licí stroj vybaven jedním nebo dvěma roboty pro manipulaci s výliskem a ošetřením formy.

### **Temperace formy**

Podle hodnoty skutečné teploty předává řídicí systém požadovanou hodnotu temperační teploty pro dva nezávislé termoregulátory.

### **Ostřihovací lis**

má vlastní hydraulický agregát a řídicí systém, který je vybaven ovládním čtyř dvoupolohových tahačů jader a čtyřmi volně programovatelnými uživatelskými výstupy.

### **Otočný zakladač přepravních boxů**

zajišťuje plně automatickou výměnu prázdného boxu za plný z prostoru robota bez nutnosti zastavení pracovního pracovního cyklu.

### **Krokový dopravník**

zajišťuje vysunutí odlitku z manipulačního prostoru robota pro ruční zakládání do palet nebo ostřihovacího lisu.

### **Energomost**

je mechanická konstrukce veškerých rozvodů energií a částí řídicích signálů.

### **Hlavní rozvaděč**

zabezpečuje odpojení celého AP od centrálních rozvodů elektrické energie, vody, tlakového vzduchu, popř. vakua.