

Mekanikutveckling med precision

Amersham Biosciences hade en vision – en förbättrad precision och kalibrering i deras instrument Ettan Spotter. En produkt som i grunden består av en XYZ-robot med påmånterad nålstyrning, positioneringsplatta för targets, samt stationer för glasvialer och spotternålsvättning. Devex anlätades för framtagning av ett produktionsfärdigt instrument.

Hänsyn togs till

- Kostnad
- Precision
- Kalibreringmöjlighet

Projektutförande

Olika lösningsförslag togs fram och modellerades i Ideas. Med hjälp av prototypframtagning kunde laborativa försök göras varvid den bästa konstruktionslösningen valdes ut.

Ritningsunderlag togs fram samt nödvändiga dokument för kvalitetssäkring upprättades.

Slutresultat

Devex levererade en fungerande prototyp samt tillverkningsunderlag och specifikationer till GE Healthcare. Följande förändrades:

- Nålstyrning med förbättrad precision och kortare, billigare spotternål infördes
- Positioneringen av targetplattor ersattes med en billigare lösning
- Spottern utrustades med samma tvätt- och vialstation som ingick i Ettan Workstation

Devex Mekatroniks roll i projektet	Huvudansvar	Delansvar
Mekanisk konstruktion	•	
Prototypframtagning		•
Produktionsanpassning		•

