

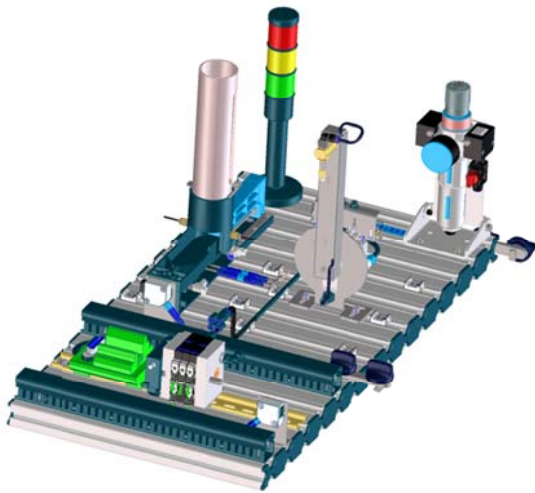
Ülesanne 4: Tootmisliini, mis sisaldab jaotusmoodulit, kokkupanemine, programmeerimine ja tööleseadmine

Osakaal (punktid kogusummast) 13/100

Aega t_{max} 14 h

■ Stsenaarium

Teie ülesandeks on tarnida kliendile tootmisliini, mida klient tahab rakendada oma tootmisprotsessis.



■ Ülesanne

Panna kokku, ühendata juhtmed ja voolikud profiilplaadil vastavalt järgnevale juhisele ja kaasa antud tehnilisele juhendile.

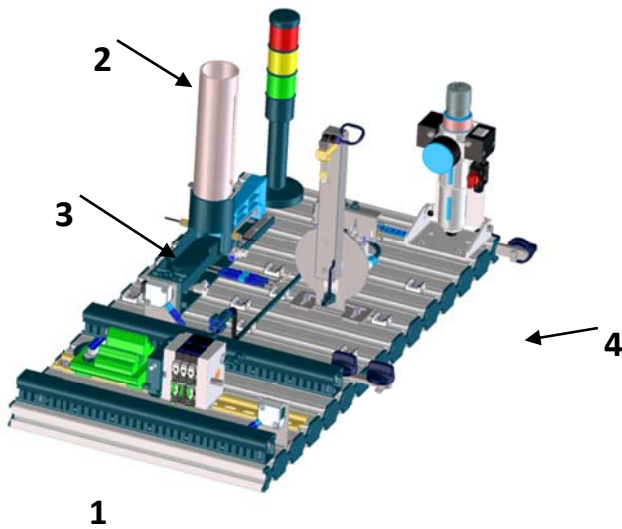
Lua programm ja seadistada tootmisliin nii et see töötaks.

Teie ülesanne on täidetud, kui:

1. Tootmisliin on mehaaniliselt kokkupandud, juhtmed ja voolikud korrektset ühendatud ning selle mooduli töötamine on garanteeritud (põhineb simulatsiooni puldi hindamisel).
2. On garanteeritud kirjutatud kontrolleri programmi korrektne töö (põhineb kontrolleri töö hindamisel).
3. Süsteem vastab spetsifikatsioonile (põhineb "Töö professionaalsus" hindamisel, mis on eraldi välja jagatud).

Tootmisliin saadetakse kliendile niipea kui te olete mooduli tööle saanud. Hiljem pole võimalik täiendada ja parandada tootmisliini.

Tootmisliini kavand:



Jaotusmoodul

Detaili kassett (punane, hõbedane ja must detail)

Detaili võtmiskoht

Detaili panekukoht (asend järgmine moodul)

Algasend:

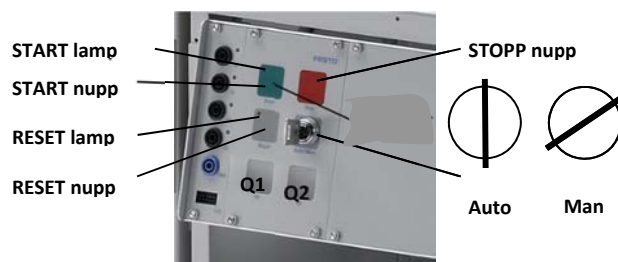
Detaili väljalükkamissilinder on väljalükatud

Pöördkäsi detaili võtmiskohas

Vaakum väljas

Ei mingeid detaile kassetis

Juhtimispaneel:



■ I/O klemmliistu juhtmestamine:

I/O klemmliistu ühenduspesa (IN)	Märkus (kehtib selle kohta, kui signaal on 1)		I/O klemmliistu ühenduspesa (OUT)	Märkus (kehtib selle kohta, kui signaal on 1)
DI 0	Kassett tühi		DO 0	Detaili väljalükkamissilinder lükkab detaili välja
DI 1			DO 1	Pöördkäsi liigub detaili võtmiskohta
DI 2	Pöördkäsi detaili võtmiskohas		DO 2	Pöördkäsi liigub detaili panekukohta
DI 3	Pöördkäsi panekukohas		DO 3	Vaakum töötab
DI 4	Detail on haaratud		DO 4	Detaili eemalepuhumine töötab
DI 5	Detaili väljalükkamissilinder on väljalükatud		DO 5	
DI 6	Detaili väljalükkamissilinder on sissetõmmatud		DO 6	
DI 7	Allavoolu moodul vaba		DO 7	