

## » Smart Engineering kod linearnih pogona: jednostavno, produktivno i brzo

Digitalizacija procesa »Industrija 4.0« osjeća se i kod linearne tehnike. S razvojem »linear motion units«, korisnicima se nudi rješenje za definiranje linearnih pogona i programiranje njihovih upravljanja za servo-motore. Korisnik više ne mora biti stručnjak za upravljanje, već može intuitivno konfigurirati čitav linearni pogon. Korisnik izravno preko interneta u dijalogu s internetskom aplikacijom »Item-Motion-Designer« definira zadatke linearne jedinice.

### Kako se to izvodi u praksi:

Jedinica Linear motion units, i pripadajući programi Motion Designer i MotionSoft predstavljaju međusobno optimalno usklađeni sustav. MotionDesigner omogućuje korisniku izbor između gotovo 1400 različitih kombinacija, sastavljenih od linearne jedinice, motora, reduktora i upravljanja, upravo onu kombinaciju, koja je najprimjerenija za definirani zadatak transporta. U tu svrhu, korisnik mora samo definirati svoj zadatak transporta – i to je sve. U tom procesu je uzet u obzir velik broj različitih tehničkih podataka, među kojima i toplinsko rasterećenje izabranog rješenja. Čitavo rješenje s integriranim programima je u nekoliko dana spremno za isporuku, a korisnik ga može u najkraćem vremenu ugraditi.



### Jedan sustav – mnoge prednosti

26 prethodno pripremljenih linearnih jedinica se može pokrenuti jednostavno i brzo, jer se pri pokretanju koriste naručiteljevi podaci, koje je unio u alat za izbor MotionDesigner, pa je za pokretanje potrebno svega nekoliko minuta, što za korisnika predstavlja veliku vremensku uštedu. »Naručitelj se tamo može brzo približiti svojim željama«. U nekoliko sekundi pojavljuju se različiti scenariji, npr. ukoliko se promijene neki parametri. »Izbor primjerenog rješenja s pomoću programa i brza prilagodba na promijenjene zahtjeve, naša je predodžba o smart inženjerstvu s pomoću kojeg našim kupcima dajemo podršku,« dodaje Schmitz.

Daljnja prednost je dokumentacija o proizvodu s uputama za



montažu, koja se automatski prilagođava procesu. Mogu se programirati različiti načini djelovanja, koji se pohranjuju u upravljanje i tako za mnoge zadatke transporta nije potrebno dodatno SPS upravljanje. Postoji i mogućnost za priključivanje preko uobičajenog interface priključka. Konačni rezultat je učinkovita izvedba radnog procesa, a mogućnost pojave grešaka je svedena na minimum.

### Olakšanje rada s pomoću Smart inženjerstva

Primjena inteligentne linearne tehnike korisniku šteti mnoge radne postupke, što je za planere značajno olakšavanje pri određivanju radnog tijeka. Sprječava se predimenzioniranje, a pogrešno izvođenje zadatka se svodi na minimum. »Prednost sustava – od mehaničkih komponenata i programa – vidljivo doprinosi uspješnosti djelovanja i uštedi na vremenu,« naglašava Schmitz. U najkraćem vremenu, inženjeri primjerice mogu odrediti, je li određena jedinica primjerena za neki novi zadatak. S razvojem čitavog rješenja za automatizaciju, ITEM podržava svoje kupce u razvoju njihove Smart tvornice i odlučno korača u smjeru Smart inženjerstva.

» [www.item24.si](http://www.item24.si)