



## A lezione con WITTENSTEIN Italia

### Un incontro con gli studenti del dipartimento di Ingegneria meccatronica dell'università di Bologna

Giugno 2023

A fine maggio, Edoardo Pizzolato – Area Manager & Engineering di WITTENSTEIN Italia è intervenuto durante un incontro presso la sede di Imola del corso di **Laurea Meccatronica** dell'Università Alma Mater Studiorum di Bologna.

Intervento concordato con l'Ing. Marco Carati, che proprio a Imola è Docente dei corsi di Laboratorio di Meccanica 1 e 2.

Scopo di questa breve lezione è stato il mostrare le **varie tipologie di riduttori**, i **criteri di valutazione** di una soluzione rispetto alle altre e spiegare nel concreto quali sono i **parametri principali** da prendere in considerazione nella fase di studio e progettazione degli assi.

Ma la teoria, nel mondo aziendale non è sufficiente. Per questo è stato deciso di simulare un dimensionamento prendendo spunto da un caso reale, ovvero una macchina per lo stampaggio di preforme in plastica (PET 100% riciclabile). Questo il punto di partenza per capire quali dati utilizzare per trovare la soluzione specifica per il tipo di applicazione e le aspettative del cliente, di quali **strumenti di calcolo** avvalersi e come sfruttarli al meglio.

In questo caso è stato utilizzato cymex<sup>0</sup>. 5, il software di dimensionamento dell'intera catena cinematica sviluppato da WITTENSTEIN e continuamente aggiornato con i motori dei principali costruttori.

Uno strumento che permette di configurare gli assi al meglio, in modo personalizzato perché ogni applicazione è diversa. E' questo il messaggio che si è voluto sottolineare più volte: imparare a valutare in modo critico e approfondito diverse possibilità, per offrire a un mercato sempre più esigente e in rapida evoluzione, un **vantaggio competitivo**.

Con circa 2.800 collaboratori in tutto il mondo WITTENSTEIN SE è sinonimo di innovazione, precisione ed eccellenza nelle trasmissioni meccatroniche. Sei divisioni sviluppano e commercializzano riduttori a gioco ridotto, attuatori, servoazionamenti, sistemi lineari a pignone e cremagliera, micromotori, componenti per le nanotecnologie e l'industria 4.0.



WITTENSTEIN S.P.A.

Via G. Carducci, 125  
20099 Sesto San Giovanni

**Contatto: Alessandra Suriano**  
Responsabile Stampa  
Tel. +39 02 241357-24  
Fax +39 02 70046239  
alessandra.suriano@wittenstein.it  
[www.wittenstein.it](http://www.wittenstein.it)