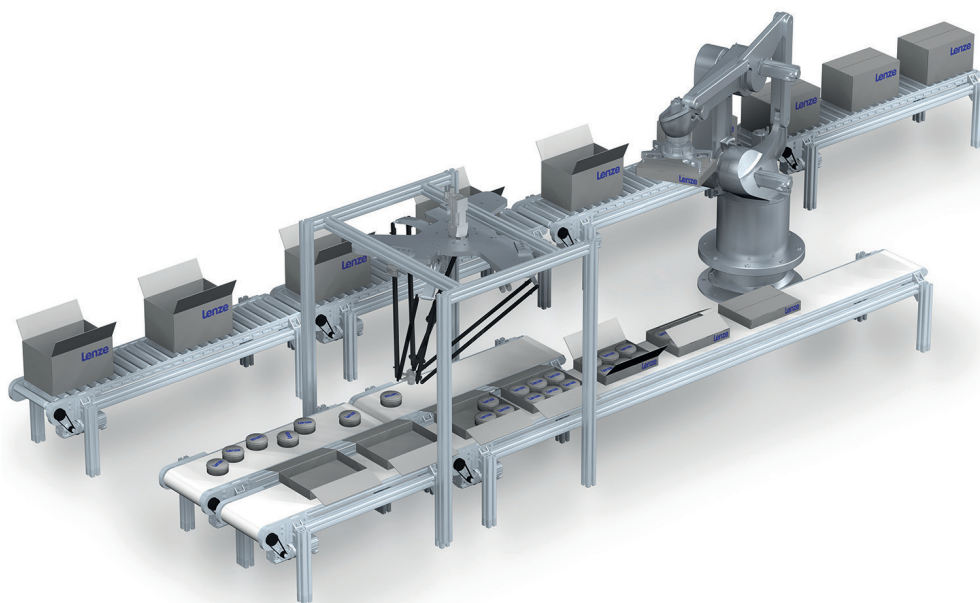
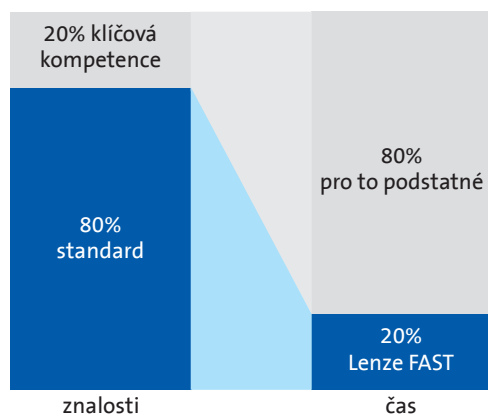


# Snadné uvádění robotů do pohybu



## FAST goes Robotics:

Pomocí připravených modulů pro robotiku je integrace kinematik do celkové automatizace zařízení velmi jednoduchá. K tomuto účelu jsou k dispozici technologické moduly pro aplikace Pick & Place s modely pro rozličné druhy kinematik. Plně integrováno je plnohodnotné robotické jádro pro maximální stupně volnosti.



## Highlights

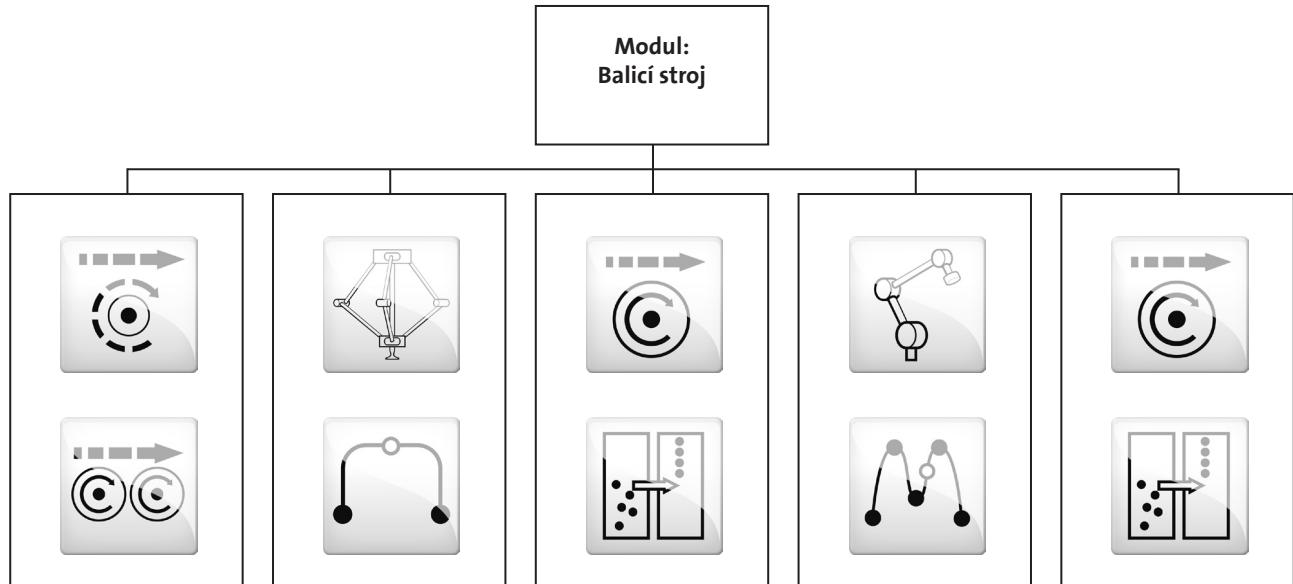
- až 80 % vývoje softwaru může být pokryto využitím modulů FAST
- výkonné robotické jádro se šesti stupni volnosti jako základ pro pohyby v prostoru
- plánování dráhy spočívá na PLCopen Part4 pro všechny hlavní a pomocné osy
- díky plánování dráhy obsažené v technologickém modulu FAST nejsou potřebné žádné znalosti programování robotů
- strukturovaná skladba programu díky „Application Template“
- snížení počtu chyb díky odzkoušenému softwaru

# Robotické moduly pro Váš stroj

## Modulární programování

S nástrojem FAST mohou specialisté na automatizaci pracovat tak, jak jsou zvyklí – s jednoduchou architekturou. Funkce jsou obsaženy v jednotlivých modulech.

Moduly jsou samostatné, mohou být jednoduše vyměňovány a zcela nezávisle testovány. Vývojové práce se tím zjednodušují, urychlují a zvyšuje se jejich spolehlivost.



Lenze FAST	Popis
Basic Motion	základní funkce pohonu
Virtual Master	základní prvek pro všeobecné strojní úlohy, virtuální osa stroje
Electrical Shaft Position	polohování produktů, polohově přesná synchronizace a propojení os
Electrical Shaft Velocity	souběh několika stanic, přesná rychlostní synchronizace a propojení os
Pick & Place Basic	vytvoření jednoduchých profilů Pick & Place s rozdílnými kinematikami, např. Delta3 roboty
Pick & Place Advanced	vytvoření profilů Pick & Place až přes 10 vztažných bodů s rozdílnými kinematikami, např. roboty se sklápěcími rameny
Tracking Management	sledování výrobků a synchronizace s jejich rychlostí