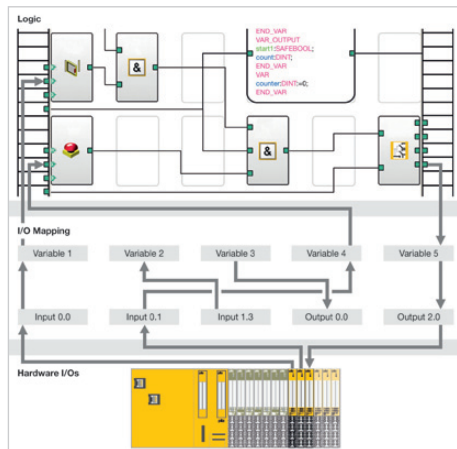


# Automatizační systém PILZ PSS4000 - Systémová stavebnice

Řídicí systémy PSSuniversal PLC od firmy PILZ jsou optimálními řešeními jak pro jednotlivé stroje, tak pro složitá, zřetěžená zařízení. Nabízí perfektní řešení pro standardní řídicí i bezpečnostní funkce. Pro nejrůznější aplikace je k dispozici široké spektrum modulů I/O. Analogové nebo digitální moduly, reléové či polovodičové, standardní nebo bezpečnostní, jednotlivé nebo kompaktní – pro jakoukoliv potřebu lze sestavit vhodnou kombinaci. Tomu se říká flexibilita! V součinnosti se softwarovou platformou PAS4000 nabízí systém četné výhody pro uživatele.

## Softwarová platforma PAS4000 – nejen pro programátory

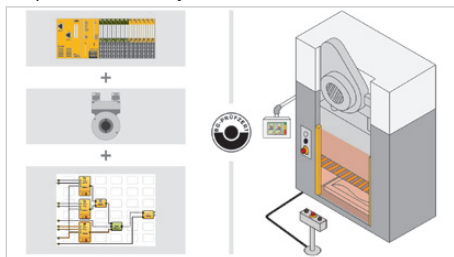
Rychlá a intuitivní tvorba programů je s pomocí grafického editoru PASmulti ze systému PSS4000 tak jednoduchá, jako nikdy předtím. Řídicí systém PSSuniversal PLC jakožto programovatelné řízení s vlastní pamětí lze programovat pro standardní i bezpečnostní úkoly. Rozsáhlá knihovna softwarových bloků pro bezpečnostní i standardní funkce zjednodušuje jejich opakované použití. Počátek představuje programovací jazyk PAS IL (seznam instrukcí), v dalších krocích budou následovat i hlavní programovací jazyky podle EN/IEC 61131-3 (STL, LAD, FDB). Navíc je již nyní k dispozici grafický editor programů PASmulti pro jednoduchou konfiguraci. Funkcí „přetáhnout a pustit“ je možné volně konfigurovat vstupy a výstupy a vzájemně je spojovat logickými prvky. Kombinací obou programovacích jazyků (PAS IL a PASmulti) je možné velmi přehledně definovat i složitější funkce.



## Bezpečné monitorování vaček mechanických lisů

V automatizačním systému PSS4000 je rovněž integrováno řízení mechanických lisů. Bezpečné monitorování vaček se skládá z řídicího systému PSSuniversal PLC, bezpečnostních softwarových bloků pro lisy rozšířených o nové bloky monitorování vaček a speciálního bezpečnostního enkodéru PSEnc PILZ. Nová elektronická vačková hřídel (eCamShaft) nahrazuje konvenční mechanické vačkové hřídele.

Elektronická vačková hřídel generuje signály pro převzetí a přeběh s dynamizací pro bezpečné zastavení v horní poloze beranu (TDC). Kontinuální měření přeběhu s varovnou a bezpečnostní mezí lze nastavit, aby se minimalizovaly prostoje. Systém automaticky koriguje zdvih pro přejetí horní polohy beranu. Schválené bezpečnostní řešení je v souladu s EN 692.



## Ethernet v reálném čase SafetyNET p

Moderní řešení pro automatizaci kladou nejvyšší nároky na komunikační síť. Použití vhodné infrastruktury umožňuje přizpůsobit síť struktuře zařízení. Kromě toho lze zvýšit dostupnost realizací různých topologií sítí. Ethernet v reálném čase SafetyNET p je navržen pro kompletní automatizaci. Otevřený systém může přenášet data, u kterých je kritický čas, stejně jako standardní řídicí data.

