

YuMi®: Společně tvoříme budoucnost automatizace. You and Me.

Společnost ABB v roce 1974 představila robota IRB 6, a zahájila tak éru moderních průmyslových robotů. Byl to první komerčně dostupný průmyslový robot řízený mikroprocesorem a poháněný zcela elektricky. Od té doby se podoba a funkčnost průmyslových robotů téměř nezměnila.

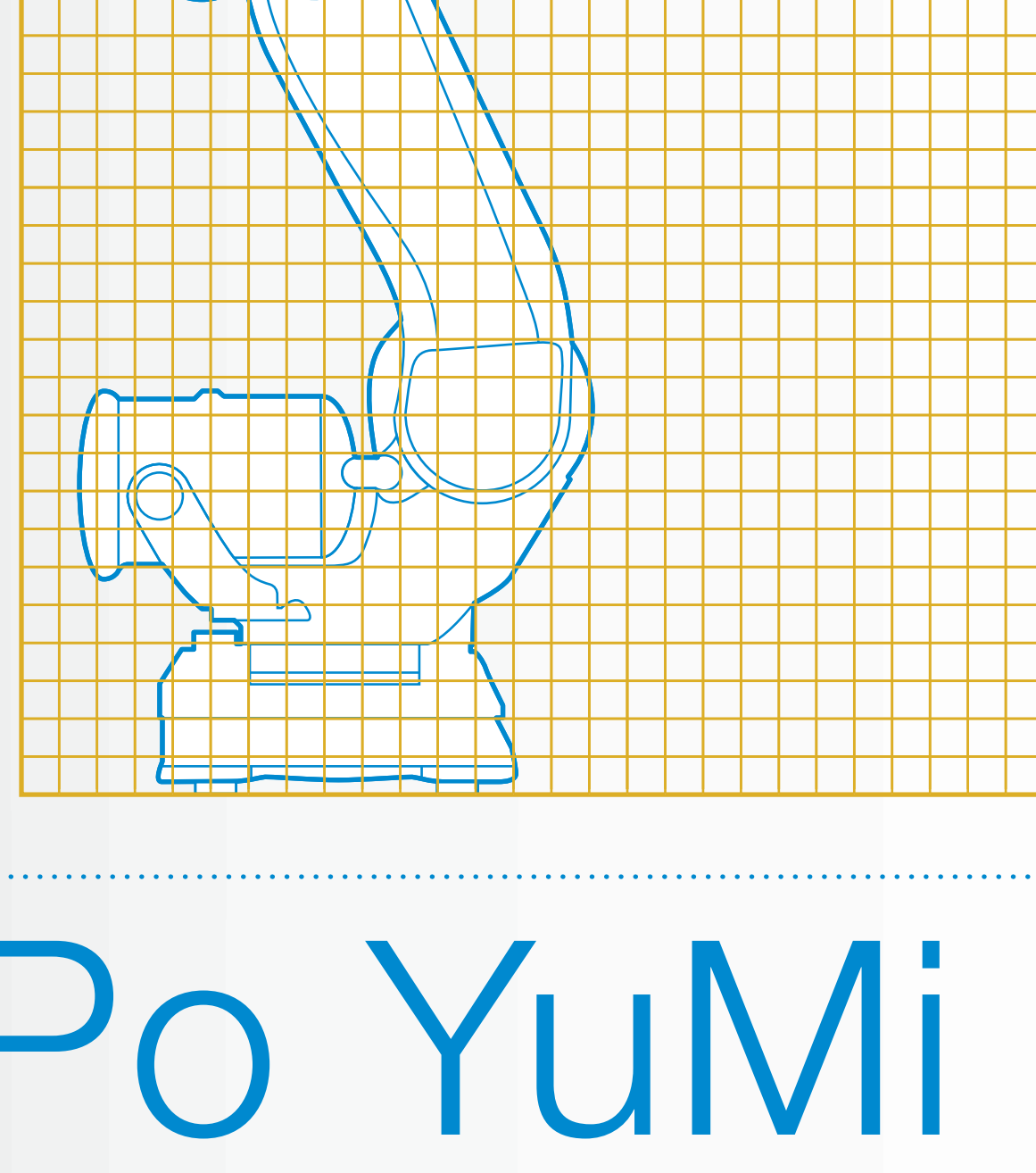
Ted' pro vás máme YuMi

prvního robota na světě, který dokáže skutečně spolupracovat s člověkem. YuMi je průmyslový robot se dvěma pažemi.

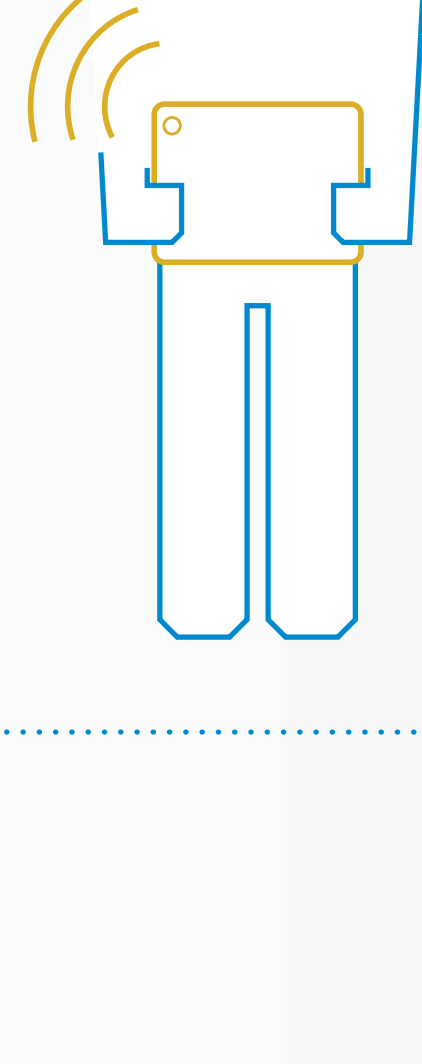


YuMi = You and Me

Před YuMi byly průmyslové roboty většinou v klecích

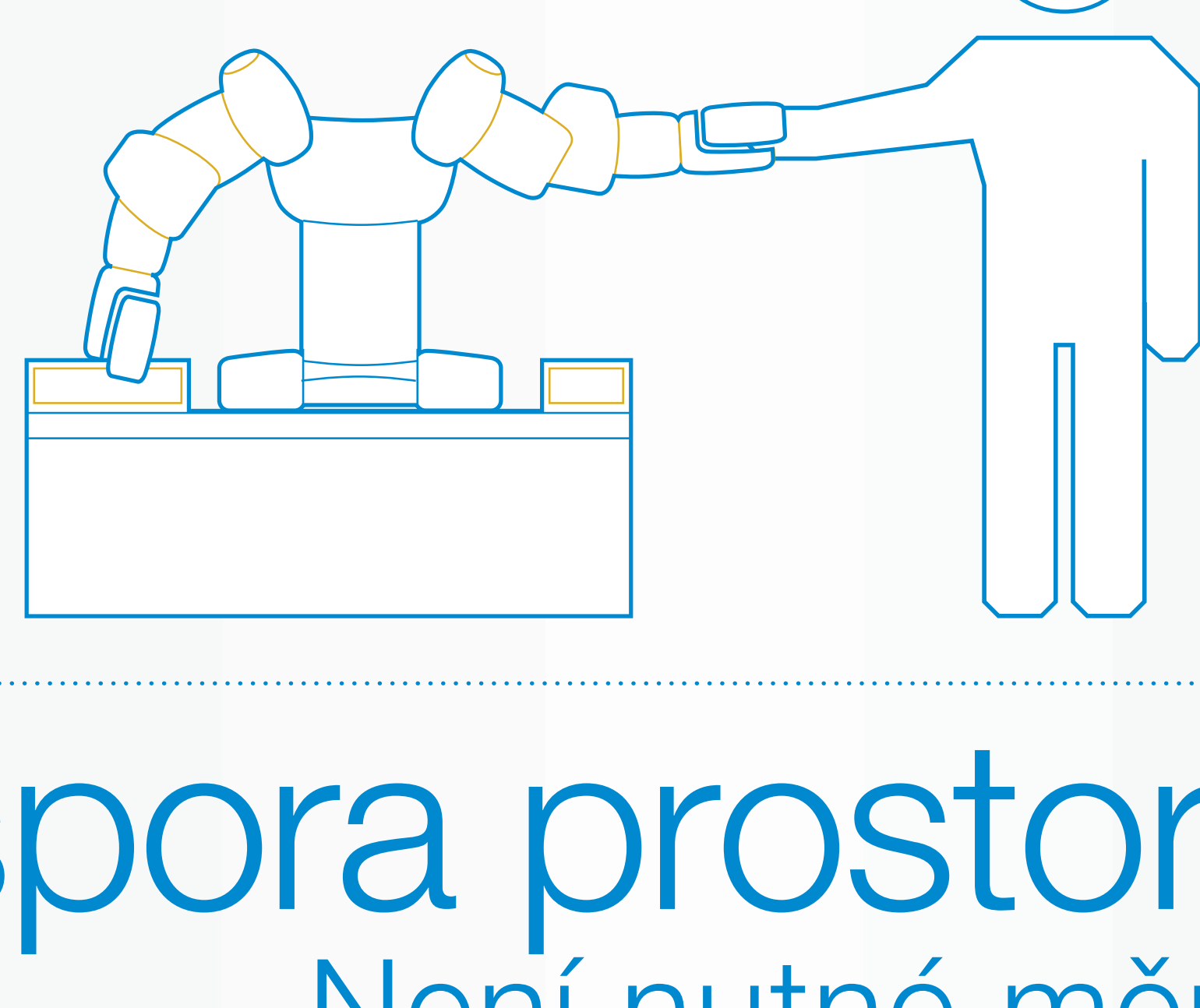


Lidé a roboty pracovali odděleně



Po YuMi mohou lidé a roboty pracovat společně

Robot YuMi doslova odstraňuje bariéry spolupráce tím, že umožňuje pracovat bez bezpečnostních krytů a klecí

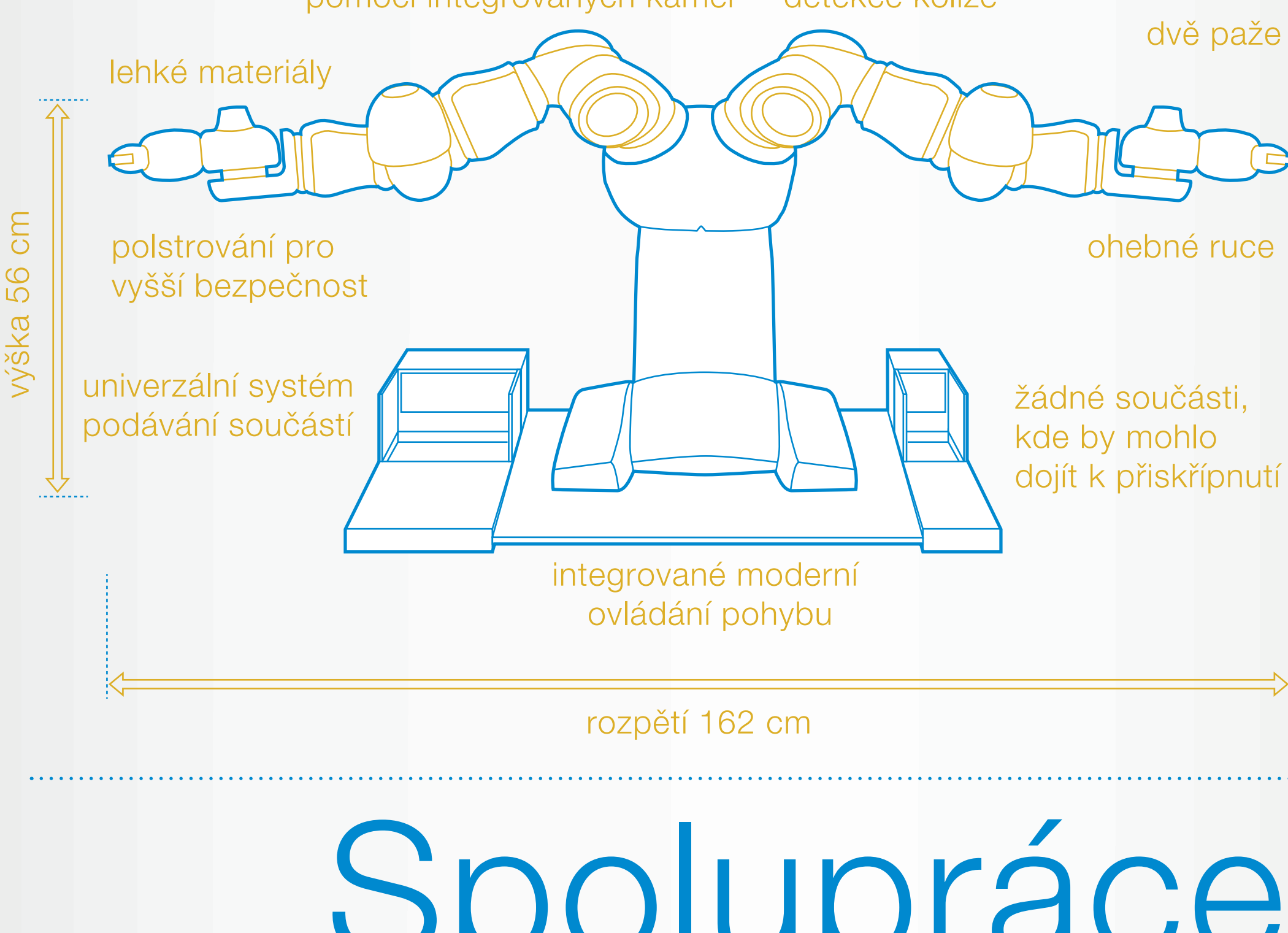


Úspora prostoru Není nutné měnit stávající pracovní prostředí

YuMi má tvar i velikost jako člověk a záměrně se mu svou konstrukcí podobá. Má kompaktní tělo a nevyžaduje víc prostoru, než jakým disponuje běžné pracoviště člověka.



Bezpečný systém pro automatizovanou montáž malých součástí



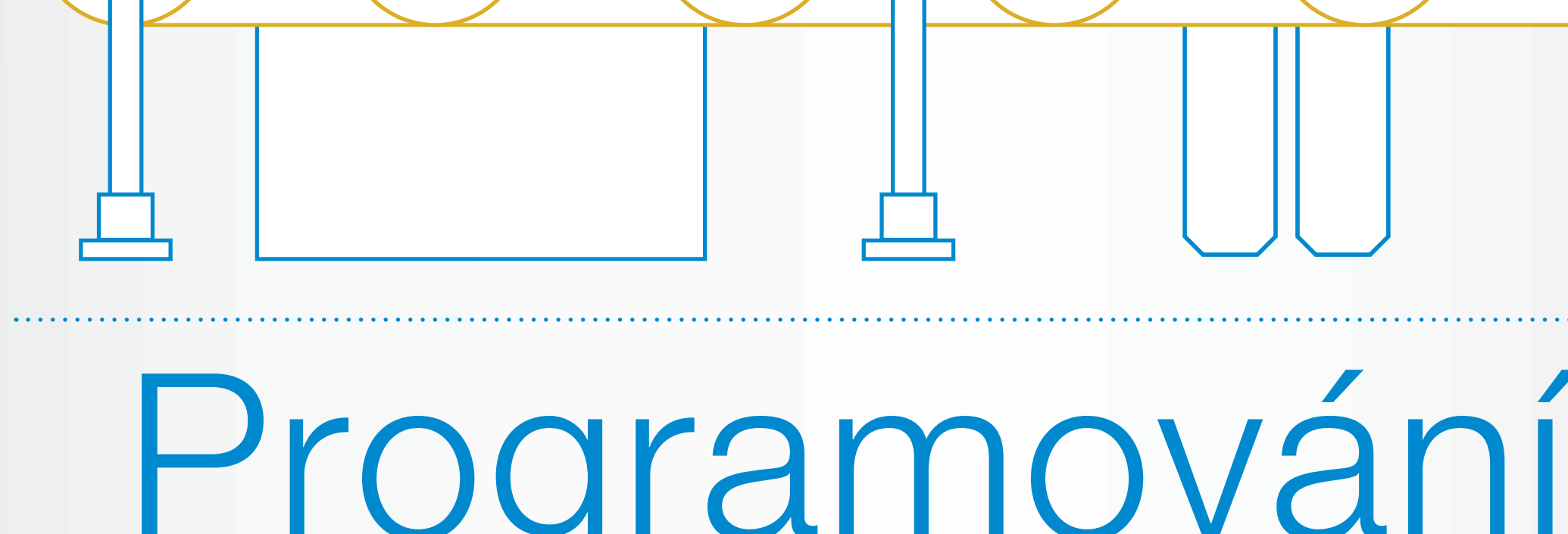
Spolupráce člověka a robota



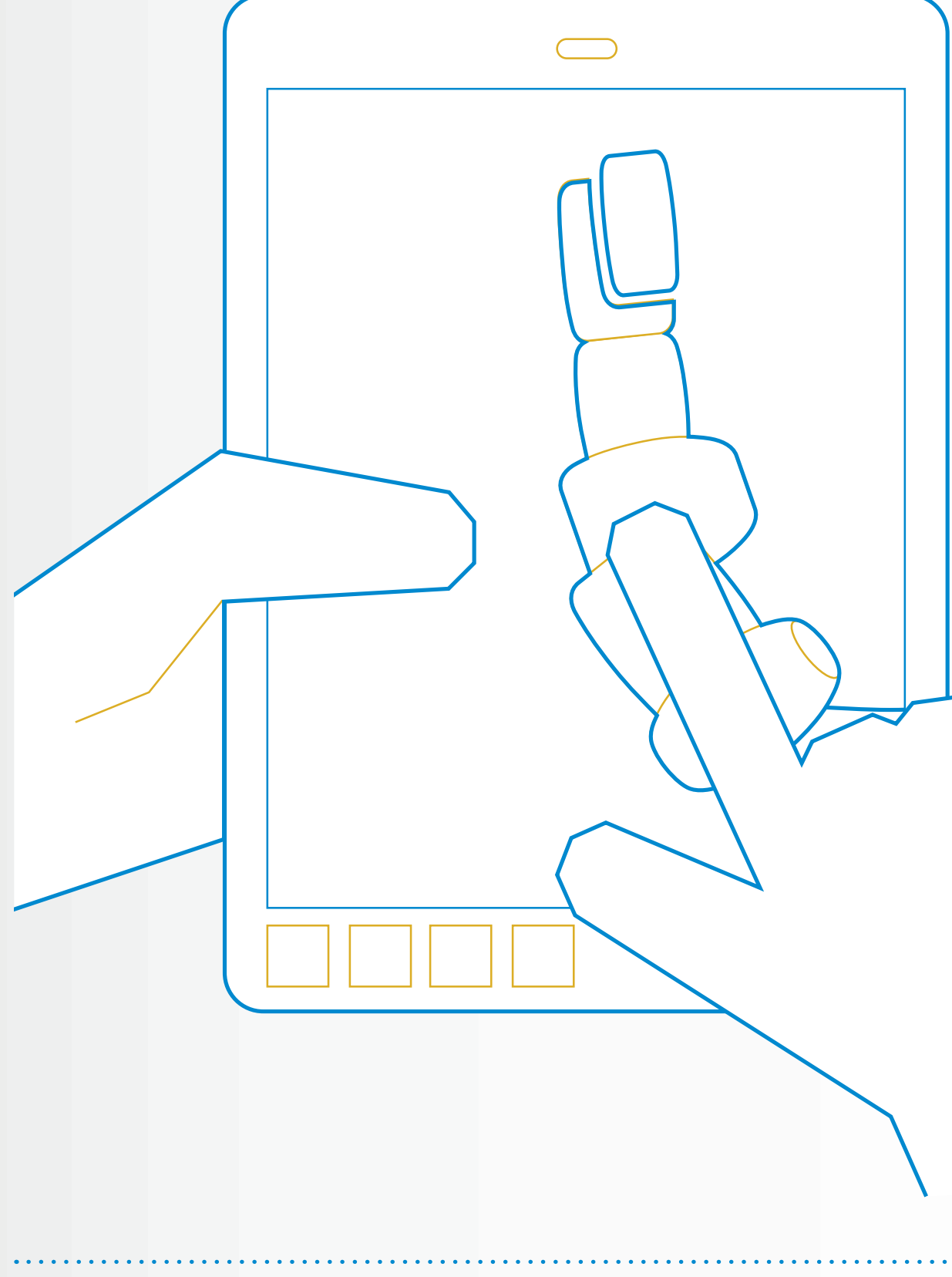
Automatizace procesů, které nadále vyžadují spoluúčast člověka a nelze je pomocí stávajících technologií zcela automatizovat. Kompletní systém spolupráce umožňuje snazší programování. Výrobní závody tedy nepotřebují tolik inženýrských zdrojů.

Efektivnější a lepší

Automatizace s minimálními bezpečnostními riziky a s kompaktními rozměry umožňuje snazší instalaci ve výrobním závodě i lepší využití stávajících prostor. I částečná automatizace montážních linek vede k mnohem rychlejší výrobě.



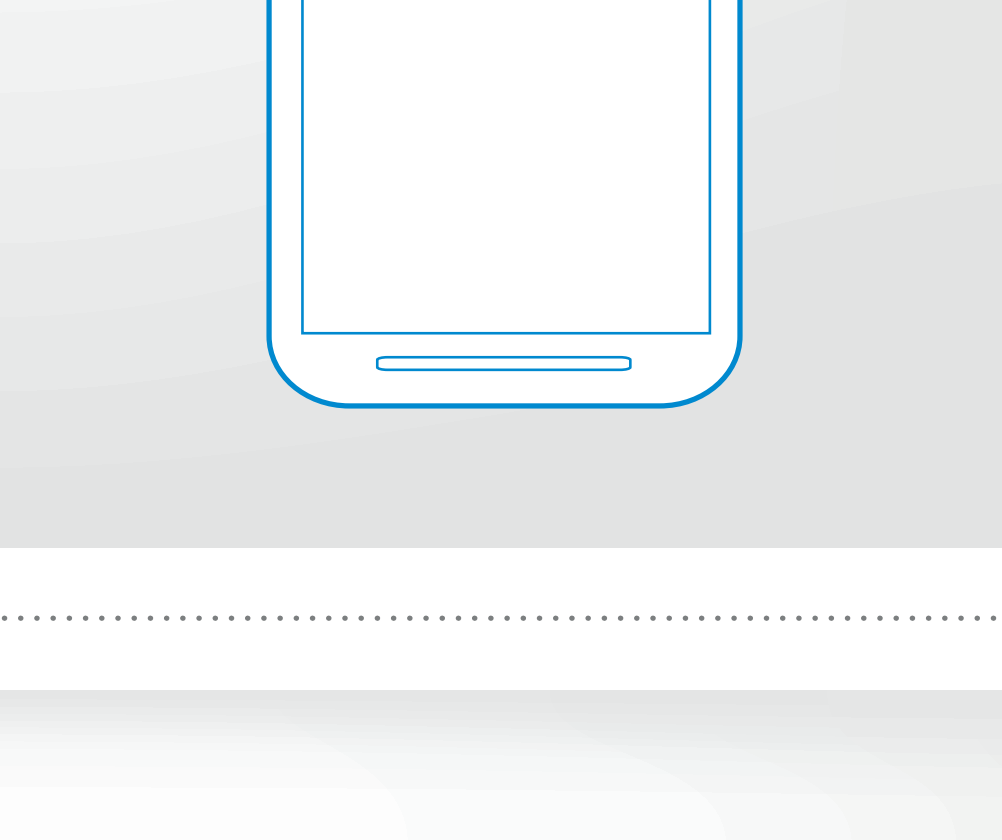
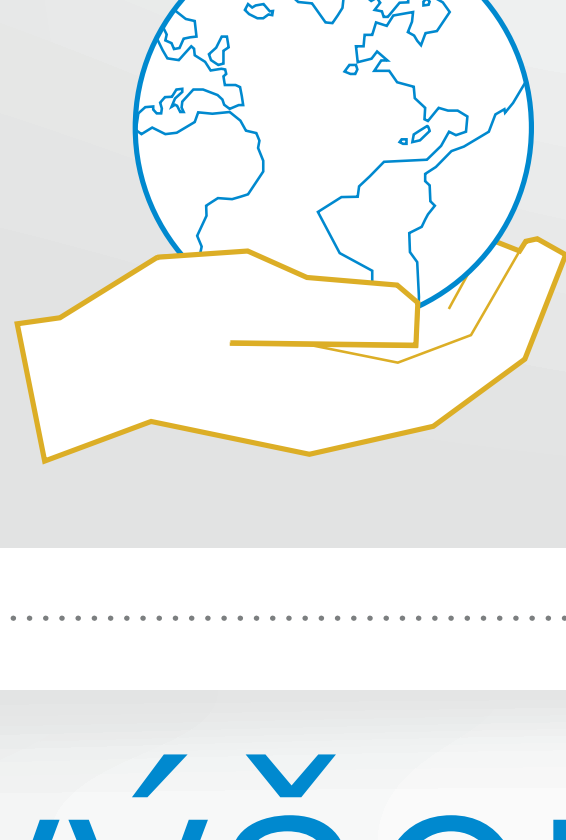
Programování je tak snadné, že jej zvládne kdokoli



YuMi využívá technologie programování učení. Tradiční složitě programování je nyní minulostí. Programování je ve skutečnosti tak jednoduché, že jej intuitivně zvládne každý – bez odborného výcviku i schopnosti programovat.

Vyšší kvalita méně odpadu

Když roboty a lidé spolupracují, směřuje to často k vyšší přesnosti a rychlosti, než kdyby stejnou práci vykonávali pouze lidé. Výsledkem je vyšší kvalita výrobků a méně odpadu.



Zvýšení atraktivitu práce

Roboty vykonávají jednotvárné a špinavé a nebezpečné práce a umožňují lidem soustředit se na úkoly, které jsou méně fyzicky náročné. S tím, jak lidé stále více vyhledávají práce, které je duševně uspokojují, spolupracující roboty současně zvyšují atraktivitu pracovišť a nahrazují výrobní dovednosti, které v nabídce pracovní síly chybějí.

