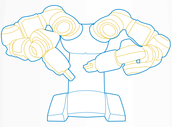
YuMi®: Zusammen in die Zukunft der Automatisierung. You and me.

Im Jahr 1974 brachte ABB mit dem IRB 6 den ersten kommerziell erhältlichen, vollständig elektrisch angetriebenen Industrieroboter mit Mikroprozessorsteuerung auf den Markt und läutete damit das Zeitalter der modernen Industrierobotik ein. Seitdem haben sich Form und Funktionalität von Industrierobotern kaum verändert.

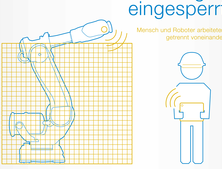
Jetzt
kommt YuMi

Der erste wirklich kollaborative Zweiarm-Roboter der Welt



Vor YuMi
waren Industrieroboter meist in Käfigen eingesperrt

Mensch und Roboter arbeiteten getrennt voneinander

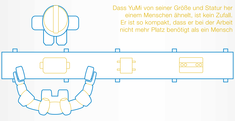


Mit YuMi
Roboter und Mensch können Seite an Seite zusammenarbeiten

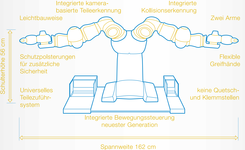
YuMi ermöglicht im wahrsten Sinne des Wortes eine Zusammenarbeit ohne Schutzgitter

Platzsparend
Bestehende Arbeitsumgebungen können erhalten bleiben

Dass YuMi von seiner Größe und Statur her einem Menschen ähnelt, ist kein Zufall. Er ist so kompakt, dass er bei der Arbeit nicht mehr Platz benötigt als ein Mensch

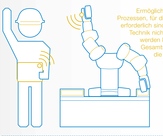


Inhärent sicheres System
für die automatisierte Kleinteilmontage



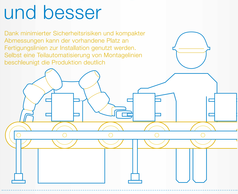
Kollaboration
Mensch-Roboter

Ermöglicht die Automatisierung von Prozessen, für die nach wie vor Menschen erforderlich sind und die mit vorhandener Technik nicht vollständig automatisiert werden können. Ein kollaboratives Gesamtsystem vereinfacht zudem die Programmierung, d. h. es sind weniger Engineering-Ressourcen notwendig



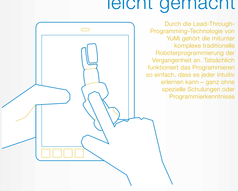
Effizienter
und besser

Dank minimierter Sicherheitsrisiken und kompakter Abmessungen kann der vorhandene Platz an Fertigungsanlagen zur Installation genutzt werden. Selbst eine Teileautomatisierung von Montagelinien beschleunigt die Produktion deutlich



Programmieren
leicht gemacht

Durch die Lead-Through-Programming-Technologie von YuMi gehört die mitunter komplexe traditionelle Robotorprogrammierung der Vergangenheit an. Tatsächlich funktioniert das Programmieren so einfach, dass es jeder intuitiv erlernen kann – ganz ohne spezielle Schulungen oder Programmierkenntnisse



Höhere Qualität
weniger Ausschuss

Mensch und Roboter zusammen können eine höhere Präzision und Geschwindigkeit ermöglichen als der Mensch allein. Das Ergebnis ist eine höhere Produktqualität und weniger Ausschuss

Aufwertung
des Arbeitsplatzes

Roboter übernehmen eintönige, schwere und gesundheitsgefährdende Arbeiten, während sich der Mensch auf physisch weniger anstrengende und geistig anspruchsvollere Tätigkeiten konzentrieren kann. Kollaborative Roboter machen Arbeitsplätze interessanter übernehmen Tätigkeiten, die zukünftig immer weniger an Arbeitsmarkt verfügbar sein werden

Power and productivity for a better world™ ABB