



1 MENSCH-ROBOTER-KOLLABORATION



Intelligente robotische Assistenzsysteme arbeiten in industriellen Anwendungen effizient und sicher mit dem menschlichen Coworker zusammen.

2 MOBILE MANIPULATION



Mobile autonome Produktionseinheiten, die für die Durchführung einer Vielzahl von komplexen Aufgaben ausgestattet sind, helfen, innovative Fabriklayouts zu entwickeln.

3 AUTONOME MONTAGE



Intelligente autonome Roboter montieren individuell zugeschnittene Produkte mittels hochentwickelten Planungsalgorithmen, Sensoren und modular anpassbaren robotischen Fertigkeiten.

4 ADDITIVE FERTIGUNGSVERFAHREN



Datenanalyse und digitale Werkzeuge verbessern additive Fertigungsverfahren und ermöglichen komplexe, individuelle Teile mit optimierten Geometrien und verbesserten Bauteileigenschaften.

5 DIGITALER ZWILLING



Hochdetaillierte digitale Modelle stellen sowohl das Produkt als auch den optimierten Produktionsprozess dar und überwachen Bauteil und Fertigungsprozess in Echtzeit.

6 DIGITALE LEITSYSTEME



Flexibilisierte Massenproduktion ist ein Grundpfeiler der Produktion der Zukunft: Digitale Leitsysteme reduzieren Rüstzeiten, indem sie autonom Fertigkeiten anpassen und Workflows kontrollieren.