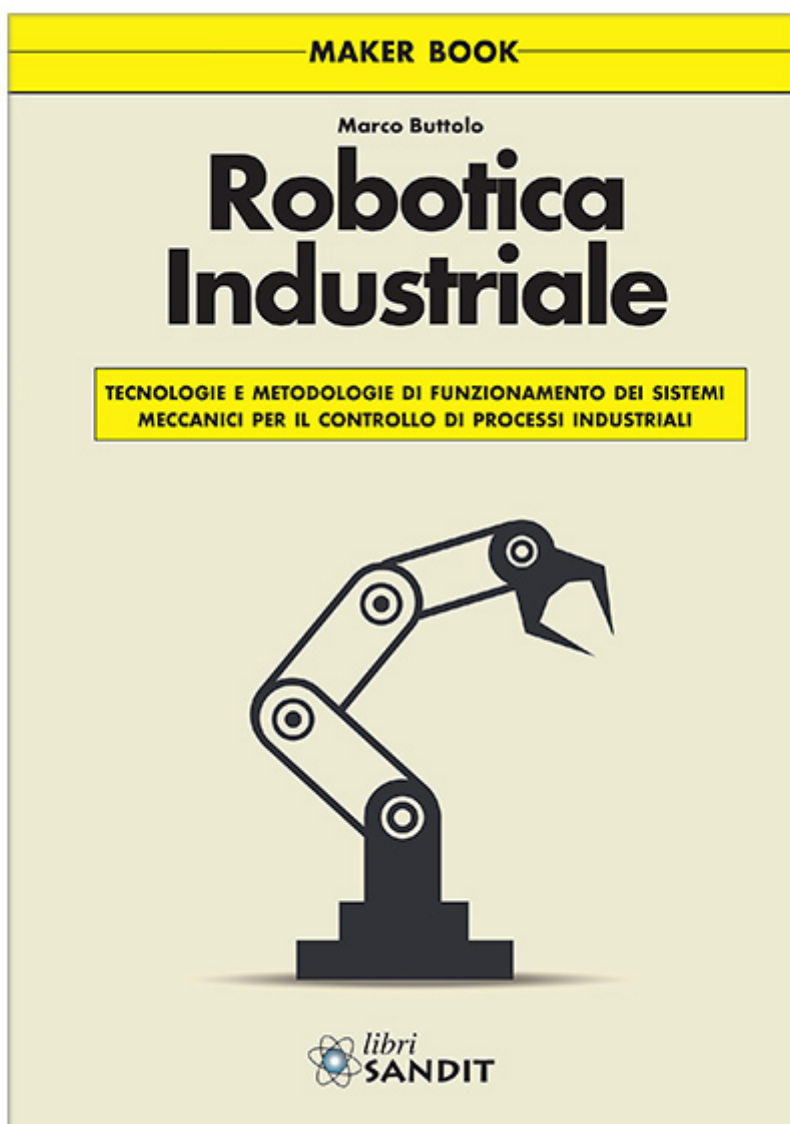


Robotica Industriale

Prezzo: 17.90 €

Tasse: 0.00 €

Prezzo totale (con tasse): 17.90 €



Il libro, oltre ad illustrare i concetti teorici, offre una descrizione completa e particolareggiata delle principali tematiche presenti nel grande e complesso mondo della robotica, fornendo anche validi esempi per poter comprendere pienamente cosa si nasconde dietro ad un robot industriale. Un testo utile per tutti coloro che intendono imparare o approfondire la robotica.

Contenuti

Cenni sulle applicazioni della robotica industriale, una breve lista dei principali produttori mondiali di robot industriali • Per comprendere anche i robot più complicati, definiamo la struttura di base, valida in generale, per un agente robotico; nel dettaglio: cinematica diretta, inversa e differenziale di un robot manipolatore • Introduzione al software SCILAB ed alla libreria RTSX (Robotic Tools for Scilab/Xcos) • Cenni sulla dinamica di un robot industriale e descrizione breve dei principali tipi di attuatori presenti in commercio • Descrizione dei principali sistemi di controllo utilizzati nel mondo industriale, e descrizione particolareggiata del controllore PID • Focus sulla tecnologia Arduino e su come essa può essere impiegata in elettronica ed in robotica • Una breve descrizione dei due principali protagonisti dell'automazione industriale: il PLC e lo SCADA • Esempio completo di realizzazione e programmazione di un braccio robotico in alluminio • Alcune tra le più importanti operazioni su vettori e matrici • Principali forme di comunicazione tra PC e device • Breve guida al linguaggio C.

Informazioni aggiuntive

- **Autore:** Marco Buttolo
- **Pagine:** 260