

# UR 16e

## Creato per fare di più

*Ideale per l'automatizzazione di operazioni ad alto carico utile*

*Carico macchine con carichi pesanti*

*Movimentazione di materiali pesanti*

*Imballaggio*

*Pallettizzazione*

*Avvitatura*

*Facile da trasferire tra linee di produzione*

*Installazione con qualsiasi orientamento*

UR16e è il cobot ideale per l'**automatizzazione di operazioni ad alto carico utile**, che offre un'impressionante capacità di **carico utile di 16 kg** dove l'automazione collaborativa non era precedentemente possibile.

Automatizza con precisione la **movimentazione di materiali pesanti** e le applicazioni di asservimento macchine a controllo numerico, inclusa la manipolazione di più parti contemporaneamente.

Con un carico utile di 16 kg, UR16e aiuta a **ridurre i costi, gli infortuni e i tempi di fermo macchina** associati alla movimentazione di pezzi pesanti.

UR16e ha uno **sbraccio di 900 mm** ed è in grado di realizzare una varietà praticamente illimitata di movimenti grazie alla presenza di 6 giunti rotanti. La sua **ripetibilità di soli +/- 0,05 mm** lo colloca ai più alti livelli di precisione disponibili sul mercato.

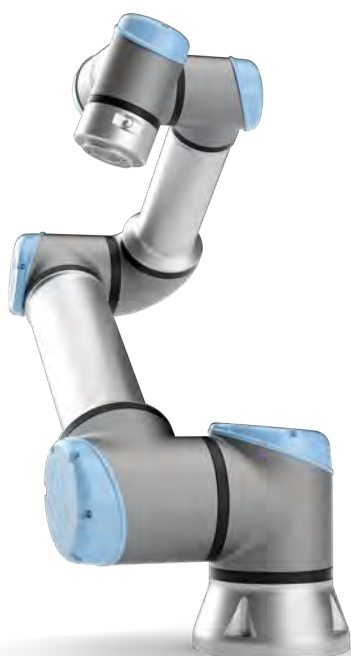
Con il suo ingombro contenuto e la possibilità di **installazione con qualsiasi orientamento**, UR16e può essere facilmente integrato anche in presenza di spazi ristretti.

Il suo peso, pari a soli 33,1 kg, consente il **trasferimento da una cella di lavoro a un'altra** con la massima semplicità anche a un singolo operatore.

UR16e è **adattabile a tutte le pinze end effector** dell'ampia gamma plug-n-play UR+.

La **rapida configurabilità**, che gli permette di essere aggiornabile in pochi secondi a ogni cambio di mansione, è garantita dalla presenza del **software Polyscope** di Universal Robots, che si gestisce attraverso l'interfaccia altamente intuitiva dello schermo tattile di comando da 12 pollici.

Tutte queste caratteristiche fanno di UR16e la soluzione più adatta per operazioni come il carico macchine con carichi pesanti (fino a un massimo di 16 kg cad.), la movimentazione di materiali pesanti, la pallettizzazione, l'imballaggio e l'avvitatura.



*UR16e, il nuovo braccio robotico collaborativo che offre una capacità di carico fino a 16 kg*

CARATTERISTICHE	UR16e
Peso	33,1 kg
Carico utilizzabile	16 kg
Braccio (raggio di lavoro)	900 mm
Rotazione giunti	360° su tutti i giunti
Velocità	Massima di giunto: 120-180°/sec, Lineare tool: 1 m/s
Ripetibilità	+/- 0.05 mm, con carico (per ISO 9283)
Ingombro base	Ø190 mm
Gradi libertà	6 giunti rotanti
Dimensioni scatola di controllo (LARxALTxPROF)	475 x 423 x 268 mm
Porte I/O (scatola di controllo)	16 ingressi digitali, 16 uscite digitali, 2 ingressi analogici, 2 uscite analogiche, 4 ingressi digitali ad alta velocità in quadratura a 500Hz
Alimentazione elettrica di I/O (scatola di controllo)	24 V, 2A
Porte I/O (polso)	2 ingressi digitali, 2 uscite digitali, 2 ingressi analogici
Alimentazione elettrica di I/O (polso)	12 V / 24 V
Corrente di I/O (polso)	2A (doppio pin) 1A (singolo pin)
Comunicazione	Modbus TCP, PROFINET, Ethernet/IP, USB 2.0, USB 3.0
Programmazione	Interfaccia grafica Polyscope su schermo touch di 12 pollici
Rumorosità	inferiore a 65 dB(A)
Classificazione IP	IP54 (quadro IP44)
Consumo di potenza	Circa 250 W con un programma tipico
Funzionamento in ambiente non protetto	Testato in accordo alle sezioni EN ISO 10218-1:2011 + TS 15066
Materiali	Alluminio, plastica PP, acciaio
Temperatura	0° – 50° C
Alimentazione	200-240 VAC, 47-440 Hz
Lunghezza cavi	6 metri tra il robot e la scatola di controllo, 4,5 metri tra la scatola di controllo e il touch screen

### Più flessibilità

Trasformate le ambizioni in risultati cambiando il modo in cui le cose vengono fatte con la più flessibile piattaforma per l'automazione.

UR16e rende possibili nuove soluzioni produttive grazie ad una serie di innovazioni in chiave collaborativa, una user experience che mette al centro l'uomo e un ecosistema adatto ad ogni applicazione.

