



**N E X T A G E**

IT

# NEXTAGE®

## ROBOT NEXTAGE®, UN VERO COLLEGA DI LAVORO

Il nuovo robot umanoide industriale NEXTAGE®, ancora più performante, può essere facilmente posizionato dove una persona sta abitualmente, ed utilizzare la testa e le due braccia - equipaggiate di telecamere - per prendere in carico un lavoro noioso, rumoroso, pericoloso o ripetitivo. L'essere umano può quindi concentrarsi su compiti creativi che generano un vero valore aggiunto.

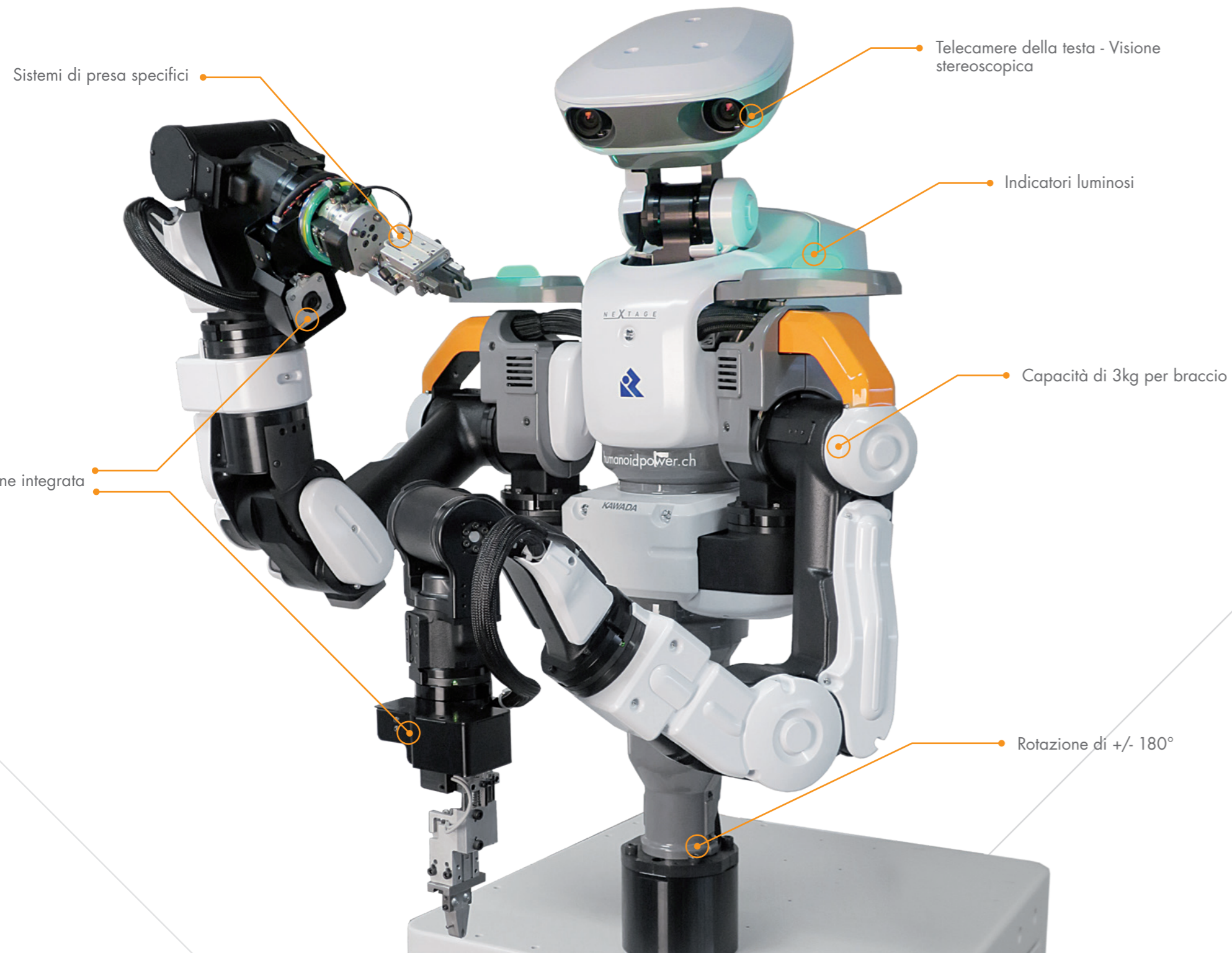
Un'interfaccia grafica facile da utilizzare permette agli utilizzatori di controllare ed insegnare a NEXTAGE® i differenti compiti che dovrà svolgere.

Esso può collaborare con dei robot industriali convenzionali o con attrezzature specializzate, e può essere considerato come un vero "collega" di lavoro!

## ROBOT UMANOIDE INDUSTRIALE DI NUOVA GENERAZIONE

NEXTAGE® è un nuovo tipo di robot industriale che, grazie alla sua forma ed al suo ingombro ridotto, può eseguire compiti in luoghi difficilmente accessibili da robot tradizionali. La sua installazione è semplice e non necessita alcuna modifica delle linee di produzione.





Sistemi di presa specifici

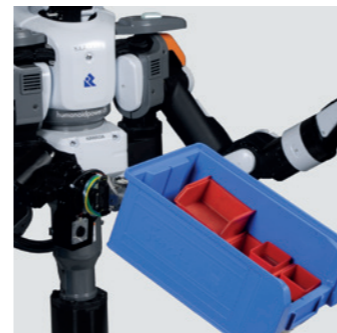
Telecamere della testa - Visione stereoscopica

Indicatori luminosi

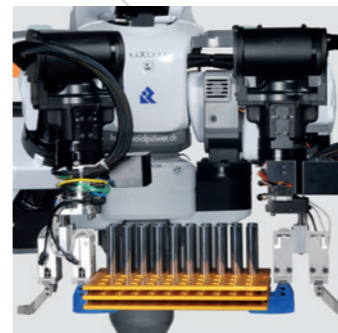
Capacità di 3kg per braccio

Rotazione di +/- 180°

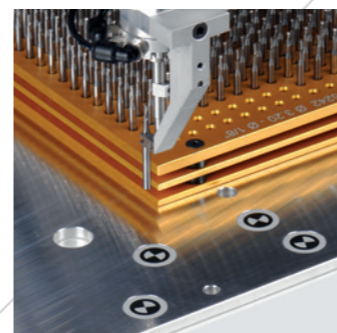
Visione integrata



Capacità



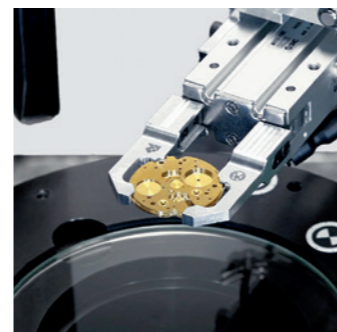
Capacità



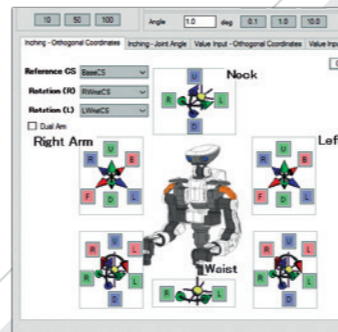
Origini predisposte



Sistemi di presa specifici



Sistemi di presa specifici



Software di comando

## UN NUOVO STANDARD PER L'AMBIENTE PRODUTTIVO

### TELECAMERE DELLA TESTA - VISIONE STEREOGRAFICA

Le 2 telecamere posizionate sulla testa rilevano ogni variazione nello spazio e permettono al robot di rispondere istantaneamente alle richieste della linea di produzione, o di compiere automaticamente dei compiti semplici. La sua visione globale gli permette di adattarsi all'ambiente di lavoro, evitando qualsiasi riallineamento. Il robot può raggiungere delle coordinate 3D determinate da delle origini predisposte, che gli permettono di manovrare agevolmente in varie condizioni.

### VISIONE INTEGRATA PER TUTTA LA LUNGHEZZA DELLE MANI E CAPACITÀ DI CARICO

Le telecamere posizionate all'estremità di ogni braccio permettono di affinare la posizione dell'oggetto manipolato, scattando un'immagine bidimensionale di quest'ultimo grazie all'utilizzo della corsa totale delle braccia. Con una capacità di 3kg per braccio questo robot è in grado di realizzare svariate applicazioni.

### I SISTEMI DI PRESA ED I LORO SUPPORTI

La divisione HumanoidPower sviluppa e produce dei sistemi di presa specifici a seconda delle vostre esigenze, per qualsiasi numero di operazioni. Inoltre, NEXTAGE® ha la capacità di sostituirle ed immagazzinarle autonomamente durante il ciclo.

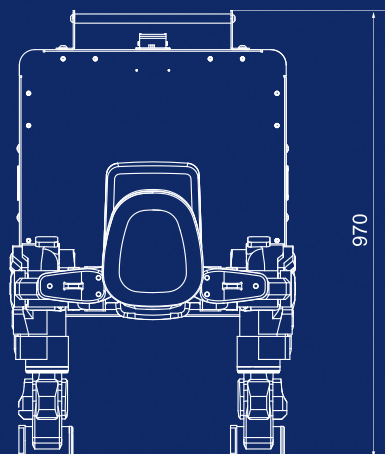
### ZONA DI MOVIMENTO

Grazie ad una grande flessibilità di movimento, NEXTAGE® arriva a fare un giro su sé stesso, rispettivamente ripartito in due semicerchi di +/- 180°.

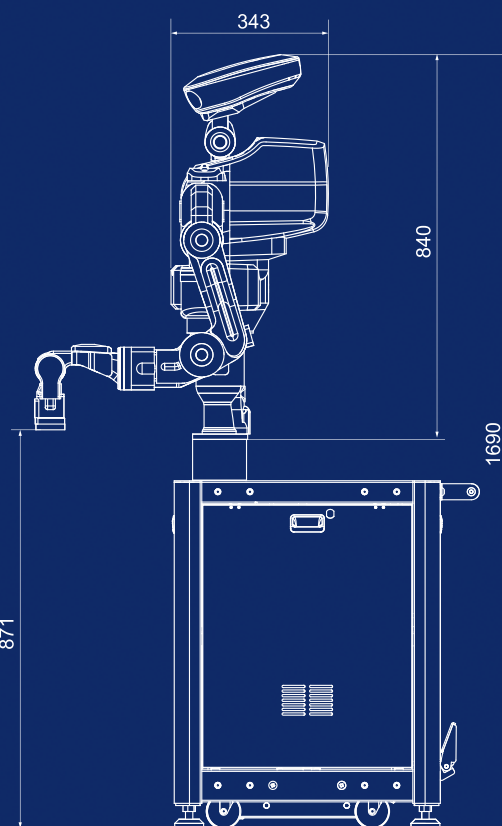
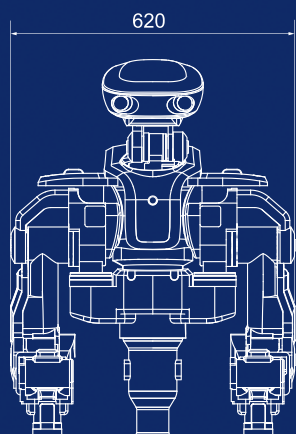
### SOFTWARE DI COMANDO

Il software fornito con NEXTAGE® offre visibilità e facilità d'uso, semplificando quindi l'avviamento e l'utilizzo, grazie al sistema di riconoscimento delle immagini.

Il team HumanoidPower si incaricherà della programmazione specifica adattata alle vostre realizzazioni oltre che alle formazioni necessarie alla vostra perfetta autonomia.



## SPECIFICATIONS



### DIMENSIONI

620 x 970 x 1'690 mm

### GRADO DI LIBERTÀ

15 assi (6 x braccio, 2 testa, 1 busto)

### ZONA DI MOVIMENTO

+/- 180°

Facilmente spostabile (carrellato)

### RIPETITIVITÀ

+/- 30 micron

### TELECAMERE

4 telecamere integrate (1 x braccio, 2 testa)

Riconoscimento dei colori e delle forme

### CAPACITÀ DI CARICO

3kg/braccio (mano compresa)

### CAMBIO DI APPLICAZIONE

Ogni braccio è equipaggiato di un cambio utensile

### ILLUMINAZIONE

LED integrati su ogni braccio

### INDICATORI LUMINOSI

Posizionati sulle spalle, specificano lo stato del robot

### COSTRUTTORE

Kawada Robotics Corporation, Giappone

Dichiarazione di conformità CE del costruttore

\* Specifiche soggette a variazione senza preavviso



HumanoidPower   
by Rollomatic