



**LARGE PAYLOAD ROBOTS VIEW  
SPECIAL EDITION**

## EN

**ROBOTICS24.NET** is pleased to present the first "SPECIAL" dedicated to manufacturers of robots of 4 axes or more with payloads greater than 250 kg. This special is intended to present an overview of the world market offer, conducted in the first instance by browsing the network of leading robotics manufacturers.

The aim of the special is to help integrators find their way around the wide range of robots offered by the world's best-known and lesser-known manufacturers.

Being a first edition, it may not be complete, but I assure you that the dedication in carrying out the work has been careful and accurate. The data collected has been put together in various tables, taking into account the main parameters, which are payload and range of action.

At the end of the document, you will also find direct links to access the datasheets and to download the CAD files. We apologize for any inaccuracies or unavailability of these links.

If we have forgotten any products or manufacturers, please let us know and we will include them in the next available edition.

Likewise, all suggestions and noteworthy communications will be taken into consideration by our staff and will be used as soon as possible.

**Fields of application:** the general table shows the fields of application indicated by the manufacturers, handling, painting, welding and so on. The qualitative difference in the end result is always proportional to the competence of the system integrator and how he manages to convince the customer to avoid cost-saving applications. In other words, if you think your competent supplier is too expensive, it's because you haven't properly assessed the overall cost of a badly done job.

**The Versions:** the research reported only the basic models of robots, normally considering the version with the highest payload and normally with the lowest range. Extended versions with reduced payloads of less than 250 kg are not reported here.

**Disclaimer:** the data given in this report are all free from sponsorship and the values given, except for errors and omissions, are those stated by the manufacturer, without being verified.

## IT

**ROBOTICS24.NET** è lieta di presentare il primo “SPECIALE” dedicato ai costruttori di robot da 4 assi o superiori con payload maggiori di 250 kg. Questo speciale vuole presentare una panoramica dell’offerta del mercato mondiale, condotta in prima istanza da navigazione sulla rete dei principali produttori di robotica.

L’obiettivo dello speciale è aiutare gli integratori ad orientarsi nella vasta gamma di robot offerti dai produttori più o meno noti del panorama mondiale.

Essendo una prima edizione potrebbe anche non essere completa, ma vi assicuro che la dedizione nello svolgimento del lavoro è stata attenta e ben accurata. I dati reperiti sono stati raccolti in varie tabelle considerando i principali parametri che sono il payload e il raggio d’azione.

In fondo al documento trovate anche i link diretti per poter accedere ai datasheets e al download dei fil CAD. Ci scusiamo per eventuali inesattezze o indisponibilità dei suddetti link.

Nell’eventualità avessimo dimenticato qualche prodotto o qualche produttore, siete pregati di comunicarcelo e lo inseriremo nella prima edizione successiva disponibile.

Così come tutti i suggerimenti e le comunicazioni degne di nota saranno prese in considerazione dal nostro staff e saranno utilizzate quanto prima.

**Campi di applicazione:** nella tabella generale sono riportati i campi di applicazione indicati dai costruttori, handling, painting, welding e così via. La differenza qualitativa del risultato finale è sempre proporzionale alla competenza del system integrator e di come riesce a convincere il cliente di evitare applicazioni al risparmio assoluto. Come si dice “chi più spende meno spende” in altre parole se pensi che il tuo fornitore competente sia troppo caro è perché non hai valutato bene quanto ti costa complessivamente un lavoro fatto male.

**Le Versioni:** la ricerca riportata solo i modelli base dei robot, considerando normalmente la versione con il Payload maggiore e normalmente con il raggio d’azione inferiore. Le versioni allungate con portate ridotte inferiori ai 250 kg, non vengono qui riportate.

**Disclaimer:** i dati riportati in questo report, sono tutti esenti da sponsorizzazioni e i valori riportati, salvo errori ed omissioni, sono quelli esposti dal costruttore, senza essere verificati.

EN

## MANUFACTURERS

There are only 8 manufacturers in the world who have anthropomorphic robots with a load capacity of over 250 kg in their catalogue. In alphabetical order: ABB, COMAU, FANUC, HYUNDAI, KAWASAKI, KUKA, NACHI and YASKAWA. From personal experience, the quality of the robots produced by the above-mentioned manufacturers is high. It is often the integrator who makes the difference by choosing the right model.

IT

## I COSTRUTTORI

I produttori mondiali che hanno in catalogo robot antropomorfi con portate superiori ai 250 kg, sono solo 8. In ordine alfabetico: **ABB, COMAU, FANUC, HYUNDAI, KAWASAKI, KUKA, NACHI e YASKAWA.** Dall'esperienza personale, la qualità dei robot prodotti dai summenzionati costruttori, hanno tutti un'elevata qualità. La differenza spesso la fa l'integratore con la scelta del giusto modello.



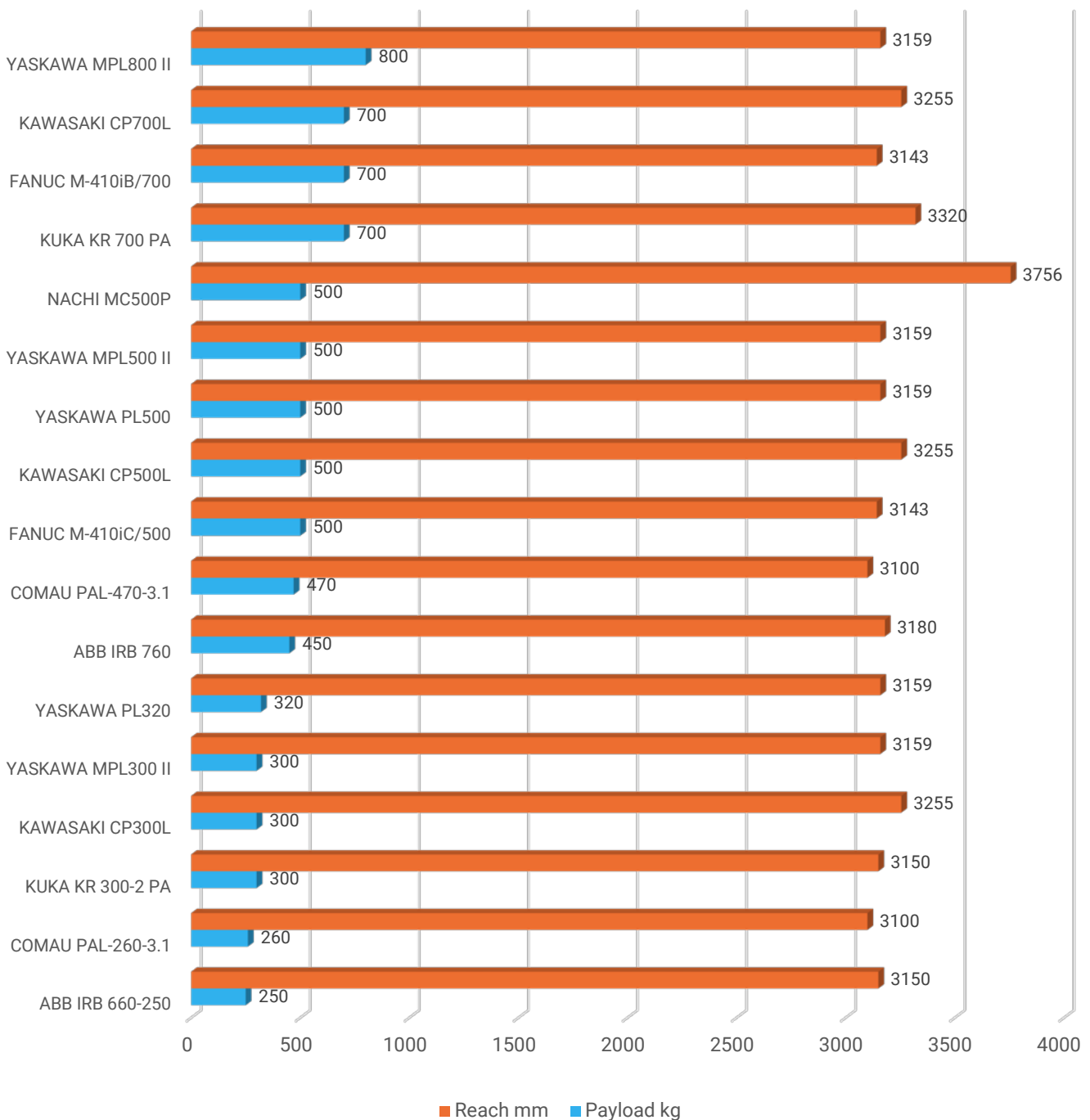
## LARGE PAYLOAD ROBOTS 4 AND 5 AXIS

Graph 1.1

**These** robots are called "palletisers". They all have 4 axes except for the Comau PAL-470 and Nachi MC500P models, which have 5 axes. The expansion of additional axes is always available.

**Questi** robot sono chiamati in gergo "pallettizzatori", hanno tutti 4 assi ad eccezione dei modelli Comau PAL-470 e Nachi MC500P che hanno 5 assi. L'espansione di ulteriori assi è sempre disponibile.

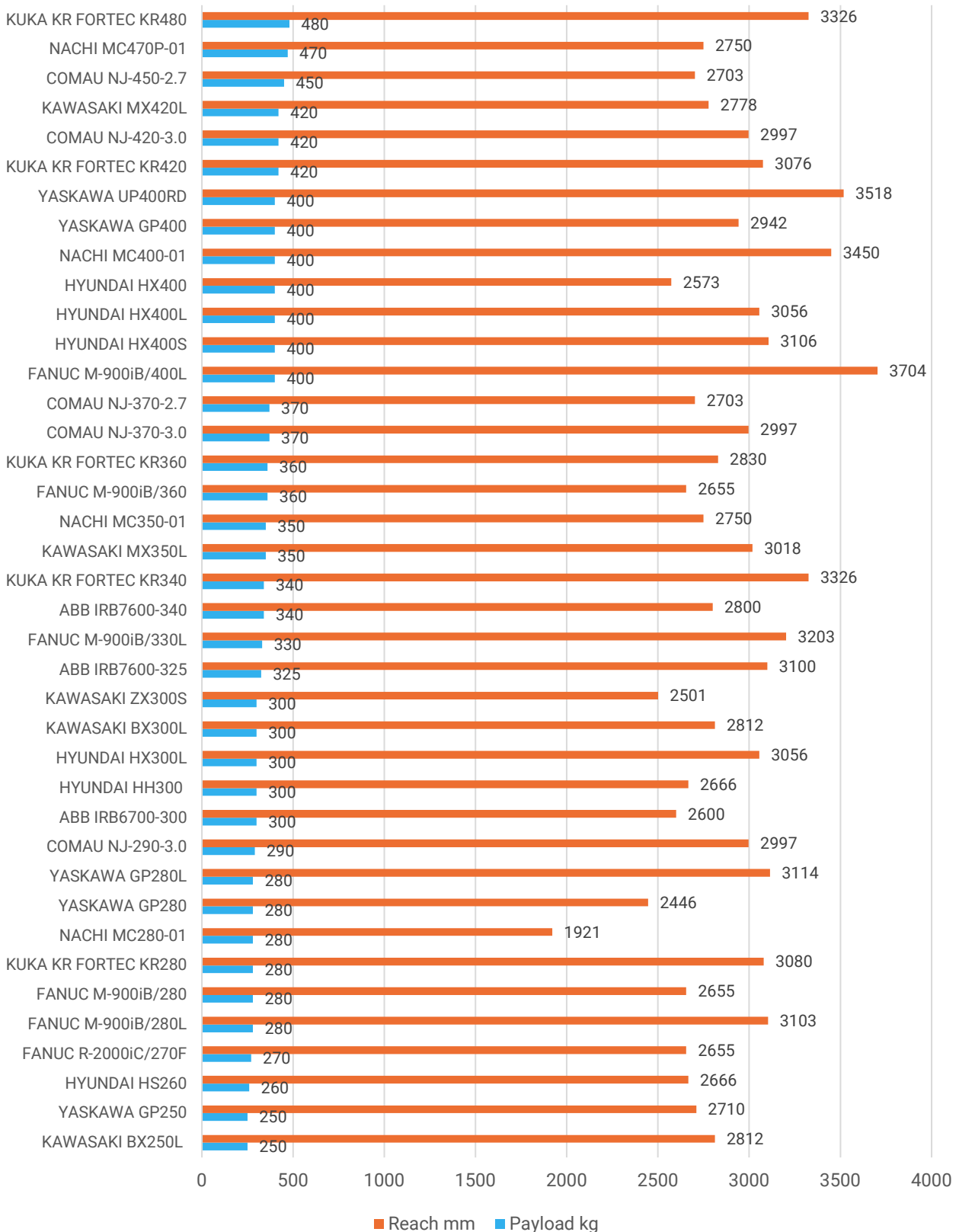
### LARGE PAYLOAD 4-5 AXIS



## LARGE PAYLOAD ROBOTS UP TO 499KG, 6 AXIS

Graph 2.1

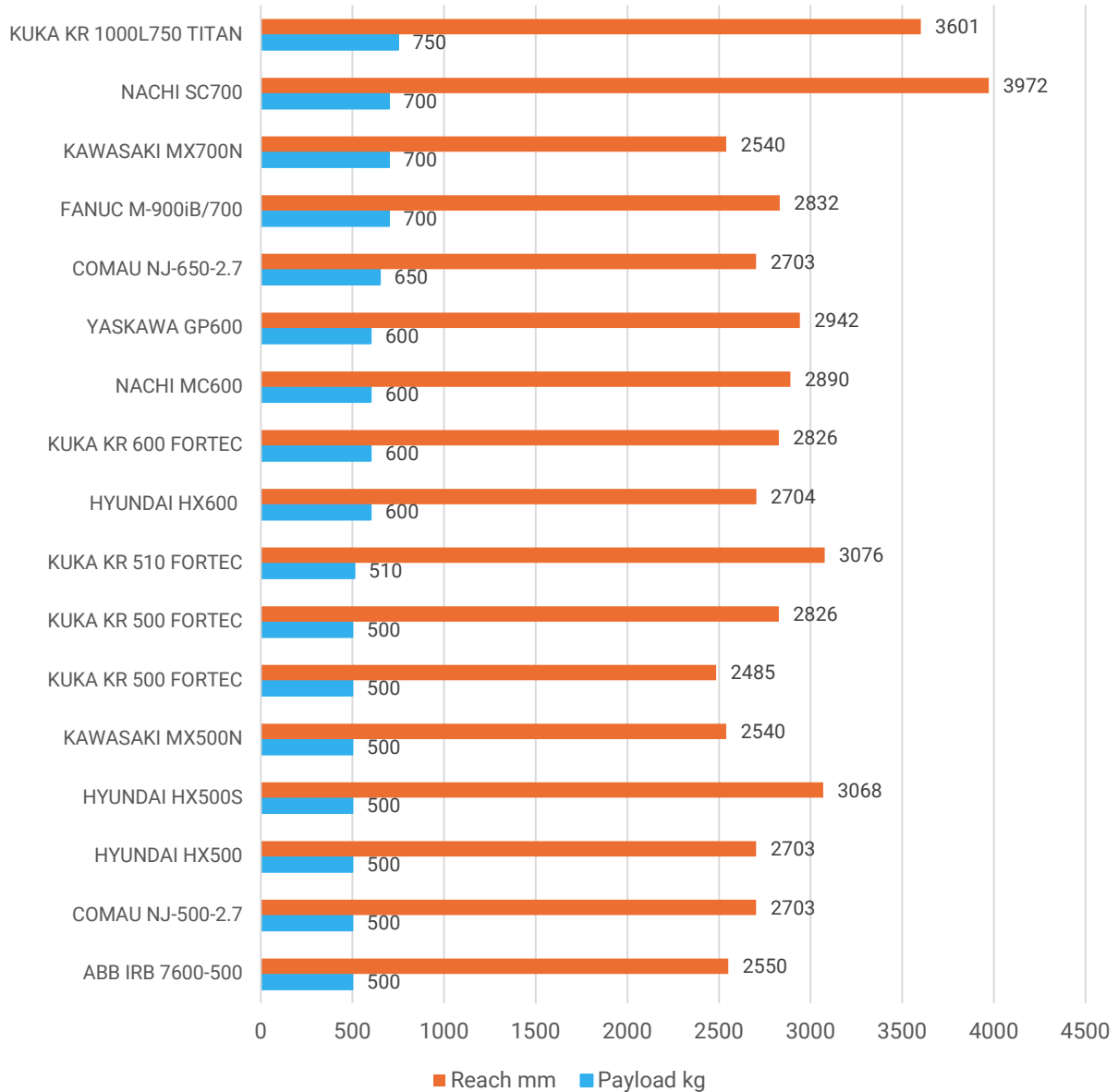
### LARGE PAYLOAD UP TO 499 KG 6 AXIS



## LARGE PAYLOAD ROBOTS 500 TO 799 KG, 6 AXIS

Graph 3.1

### LARGE PAYLOAD 500 TO 799 KG, 6 AXIS

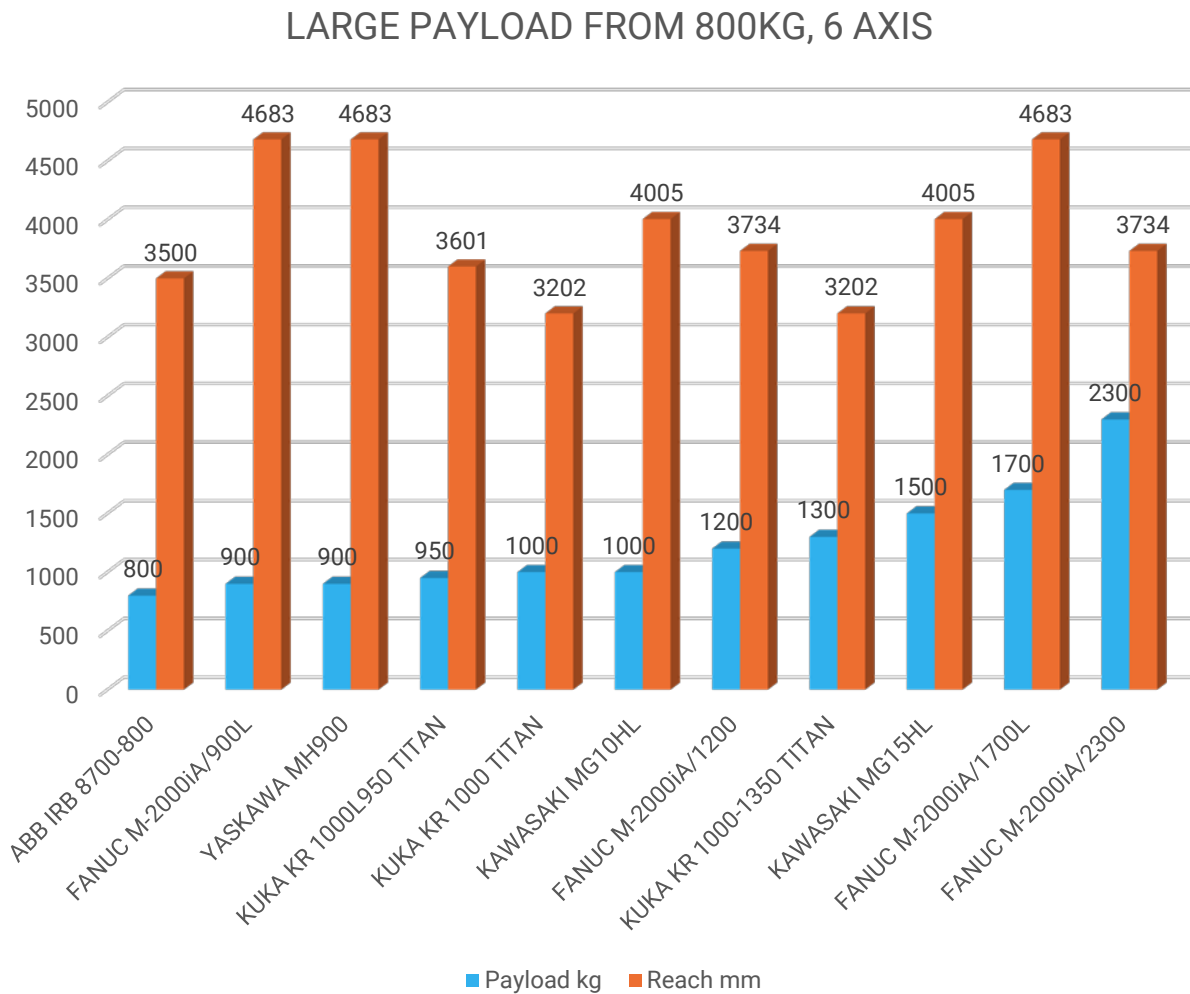


## MASTERCLASS PAYLOAD ROBOTS OVER 800 KG

**This** is the list of robots with the highest payload for EXTRA LARGE PAYLOAD applications. The record holder is the FANUC robot with a payload of up to 2,300 kg.

**Questo** è l'elenco dei robot con la massima portata per applicazioni EXTRA LARGE PAYLOAD. Il primato lo detiene il robot FANUC con portata fino a 2.300 kg.

**Graph 4.1**





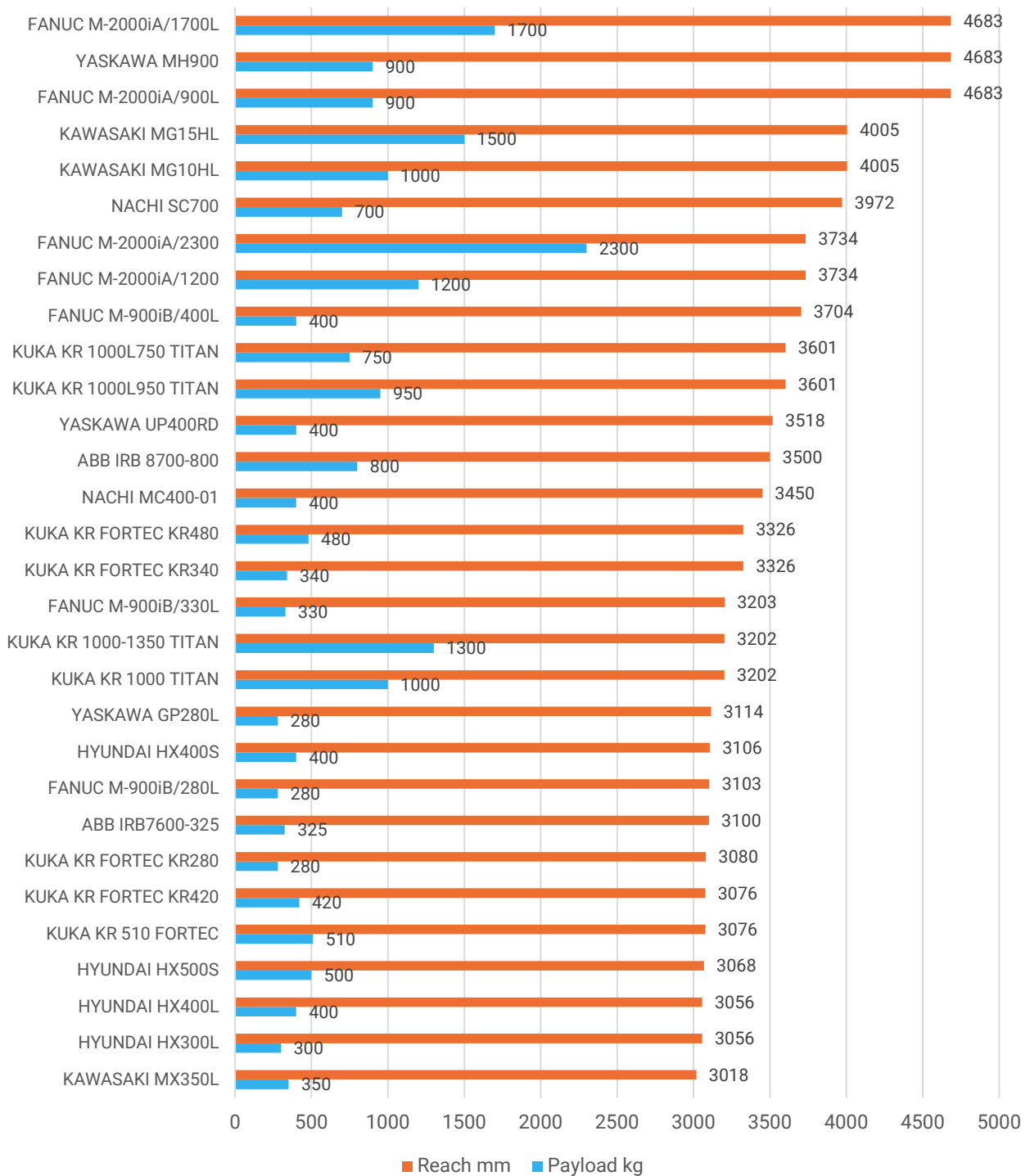
## LARGE PAYLOAD ROBOTS AND >3,000 mm REACH

The list of robots that 'reach' the furthest, reach over 3,000 mm

L'elenco dei robot che "arrivano" più lontano, raggio oltre i 3.000 mm

Graph 5.1

### LARGE PAYLOAD, LONG REACH, 6 AXIS



## LARGE PAYLOAD ROBOTS SHELF VERSION

**These** robots have the characteristic of having their field of action predominantly under their base. Being a special and limited version, the search also includes models with a payload of less than 250 kg, taking the manufacturer's highest payload model.

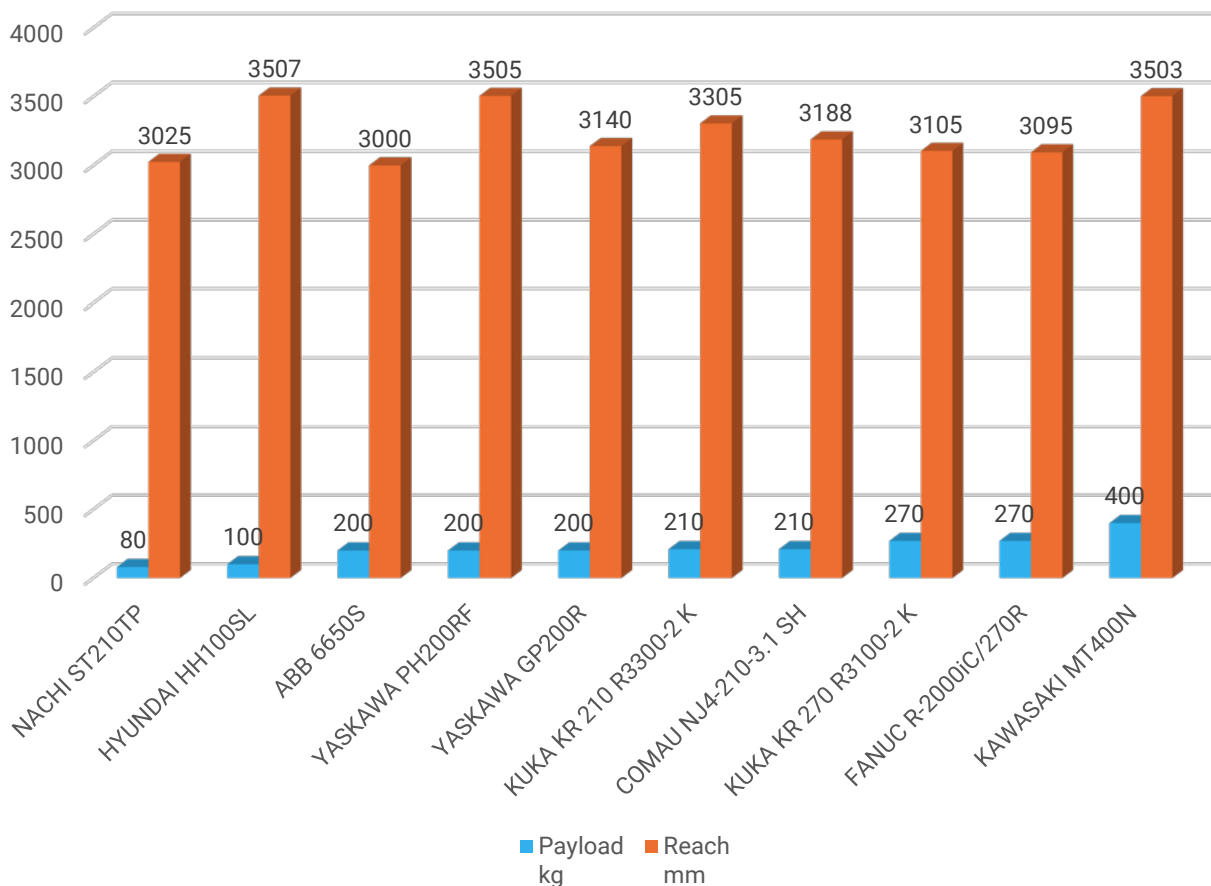
NACHI's robot is a 7-axis version, called Press Tending.

**Questi** robot hanno la caratteristica di avere il campo d'azione prevalente sotto la propria base di appoggio. Essendo una versione speciale e limitata, la ricerca comprende anche i modelli con payload inferiore ai 250 kg, prendendo il modello con portata maggiore dei costruttori.

Il robot della NACHI è una versione 7 assi, chiamata Press Tending.

**Graph 6.1**

### LARGE PAYLOAD SHELF VERSION

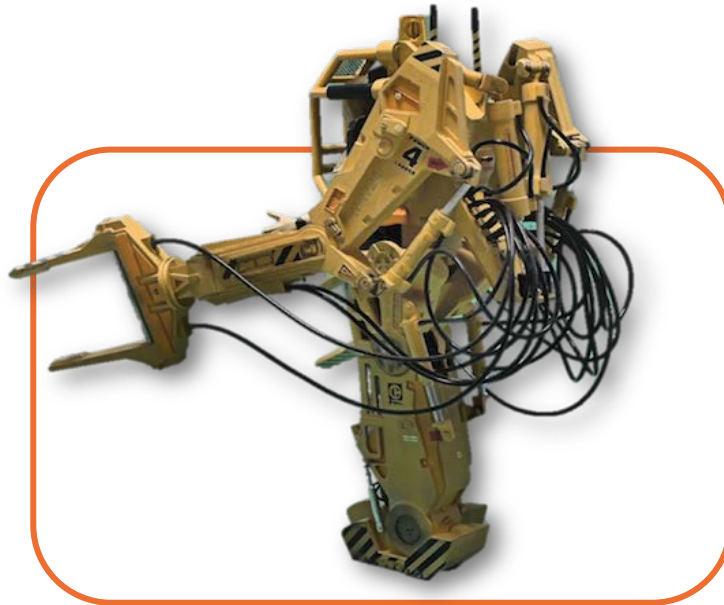


## AEMETEC The Out of Competition

The Chinese company AEMETEC, based in Beijing, produces a hydraulic robot that can reach payload capacities of up to **100 tons**, but cannot be considered an anthropomorphic robot. For more information you can explore the following company website. [Link](#)

## AEMETEC Il Fuori concorso

La società cinese AEMETEC, con base a Beijing, produce un robot idraulico che può arrivare a portate di **100 ton**, ma non può essere considerato un robot antropomorfo. Per maggiori informazioni potete esplorare il seguente sito aziendale. [Link](#)



AEMETEC INDUSTRIAL HEAVY DUTY ROBOT UP TO 100Ton PAYLOAD

## DATASHEETS & CAD

### Where download - Dove scaricare

**Table 1.1**

#### **Graph 1.1 Large Payload Robots 4-5 axis**

[ABB IRB 660-250](#)  
[ABB IRB 760](#)  
[COMAU PAL-260-3.1](#)  
[COMAU PAL-470-3.1](#)  
[FANUC M-410iB/700](#)  
[FANUC M-410iC/500](#)  
[KAWASAKI CP300L](#)  
[KAWASAKI CP500L](#)  
[KAWASAKI CP700L](#)  
[KUKA KR 300-2 PA](#)  
[KUKA KR 700 PA](#)  
[NACHI MC500P](#)  
[YASKAWA MPL300 II](#)  
[YASKAWA MPL500 II](#)  
[YASKAWA MPL800 II](#)  
[YASKAWA PL320](#)  
[YASKAWA PL500](#)

#### **Graph 2.1 Large Payload Robots up to 499 kg**

[ABB IRB6700-300](#)  
[ABB IRB7600-325](#)  
[ABB IRB7600-340](#)  
[COMAU NJ-290-3.0](#)  
[COMAU NJ-370-2.7](#)  
[COMAU NJ-370-3.0](#)  
[COMAU NJ-420-3.0](#)  
[COMAU NJ-450-2.7](#)  
[FANUC M-900iB/280](#)  
[FANUC M-900iB/280L](#)  
[FANUC M-900iB/330L](#)  
[FANUC M-900iB/360](#)  
[FANUC M-900iB/400L](#)  
[FANUC R-2000iC/270F](#)  
[HYUNDAI HH300](#)  
[HYUNDAI HS260](#)  
[HYUNDAI HX300L](#)  
[HYUNDAI HX400](#)  
[HYUNDAI HX400L](#)  
[HYUNDAI HX400S](#)  
[KAWASAKI BX250L](#)  
[KAWASAKI BX300L](#)  
[KAWASAKI MX350L](#)  
[KAWASAKI MX420L](#)  
[KAWASAKI ZX300S](#)  
[KUKA KR FORTEC KR280](#)  
[KUKA KR FORTEC KR340](#)  
[KUKA KR FORTEC KR360](#)  
[KUKA KR FORTEC KR420](#)  
[KUKA KR FORTEC KR480](#)  
[NACHI MC280-01](#)  
[NACHI MC350-01](#)  
[NACHI MC400-01](#)  
[NACHI MC470P-01](#)  
[YASKAWA GP250](#)  
[YASKAWA GP280](#)  
[YASKAWA GP280L](#)  
[YASKAWA GP400](#)  
[YASKAWA UP400RD](#)

#### **Graph 3.1 Large Payload Robots 500 to 799 kg**

[ABB IRB 7600-500](#)  
[COMAU NJ-500-2.7](#)  
[COMAU NJ-650-2.7](#)  
[FANUC M-900iB/700](#)  
[HYUNDAI HX500](#)  
[HYUNDAI HX500S](#)  
[HYUNDAI HX600](#)  
[KAWASAKI MX500N](#)  
[KAWASAKI MX700N](#)  
[KUKA KR 1000L750 TITAN](#)  
[KUKA KR 500 FORTEC](#)  
[KUKA KR 500 FORTEC](#)  
[KUKA KR 510 FORTEC](#)  
[KUKA KR 600 FORTEC](#)  
[NACHI MC600](#)  
[NACHI SC700](#)  
[YASKAWA GP600](#)

## DATASHEETS & CAD

### Where we download - Dove scaricare

**Table 1.2**

#### **Graph 4.1 Masterclass Payload**

##### **Robots over 800 kg**

[ABB IRB 8700-800](#)

[FANUC M-2000iA/1200](#)

[FANUC M-2000iA/1700L](#)

[FANUC M-2000iA/2300](#)

[FANUC M-2000iA/900L](#)

[KAWASAKI MG10HL](#)

[KAWASAKI MG15HL](#)

[KUKA KR 1000 TITAN](#)

[KUKA KR 1000-1350 TITAN](#)

[KUKA KR 1000L950 TITAN](#)

[YASKAWA MH900](#)

#### **Graph 5.1 Large Payload Robots and >3,000 mm Reach**

[ABB IRB 8700-800](#)

[ABB IRB7600-325](#)

[FANUC M-2000iA/1200](#)

[FANUC M-2000iA/1700L](#)

[FANUC M-2000iA/2300](#)

[FANUC M-2000iA/900L](#)

[FANUC M-900iB/280L](#)

[FANUC M-900iB/330L](#)

[FANUC M-900iB/400L](#)

[HYUNDAI HX300L](#)

[HYUNDAI HX400L](#)

[HYUNDAI HX400S](#)

[HYUNDAI HX500S](#)

[KAWASAKI MG10HL](#)

[KAWASAKI MG15HL](#)

[KAWASAKI MX350L](#)

[KUKA KR 1000 TITAN](#)

[KUKA KR 1000-1350 TITAN](#)

[KUKA KR 1000L750 TITAN](#)

[KUKA KR 1000L950 TITAN](#)

[KUKA KR 510 FORTEC](#)

[KUKA KR FORTEC KR280](#)

[KUKA KR FORTEC KR340](#)

[KUKA KR FORTEC KR420](#)

[KUKA KR FORTEC KR480](#)

[NACHI MC400-01](#)

[NACHI SC700](#)

[YASKAWA GP280L](#)

[YASKAWA MH900](#)

[YASKAWA UP400RD](#)

#### **Graph 6.1 Large Payload Shelf Version**

[ABB 6650S](#)

[COMAU NJ4-210-3.1 SH](#)

[FANUC R-2000iC/270R](#)

[HYUNDAI HH100SL](#)

[KAWASAKI MT400N](#)

[KUKA KR 210 R3300-2 K](#)

[KUKA KR 270 R3100-2 K](#)

[NACHI ST210TP](#)

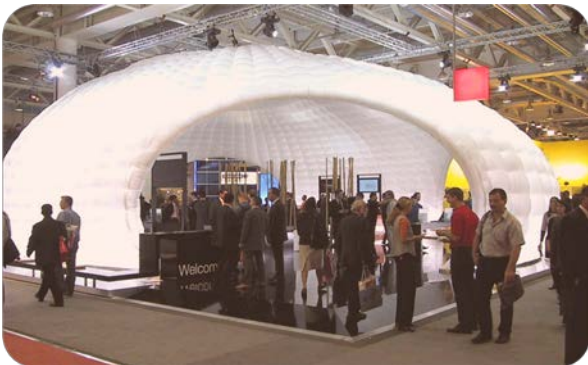
[YASKAWA GP200R](#)

[YASKAWA PH200RE](#)

See other specials  
Guarda gli altri speciali



Robotics and Automation



Find the best fairs  
Trova le migliori fiere

Robotica e Automazione

Find the Courses  
Trova i corsi  
online e offline





**Robotics24**  
the right place

VISIT US ON

**[www.robotics24.net](http://www.robotics24.net)**

ROBOTICS24 OÜ

VAT No EE-102404326

EE-10117 Tallin, Estonia

**[info@robotics24.net](mailto:info@robotics24.net)**