

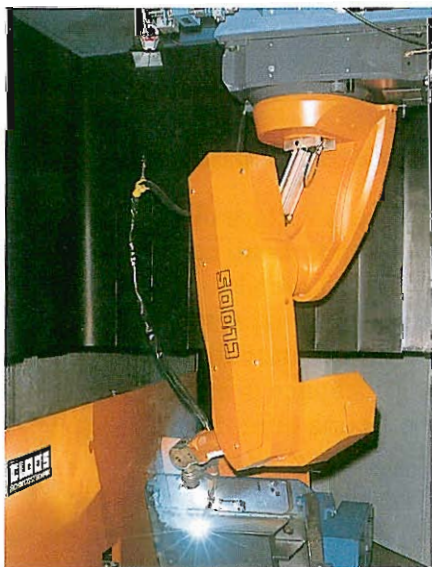
Guida alle aziende del settore della robotica (I)

In questa parte descriveremo in ordine alfabetico una serie di aziende di risonanza mondiale dedicate a sviluppare diversi settori della robotica. Per ognuna di esse viene citato l'indirizzo della sede centrale, la sua presenza in Internet, le sue caratteristiche più importanti, alcune fotografie dei suoi prodotti o delle attività.

CLOOS

Carl Cloos Sheibtechnik GmbH
Industriestrasse D-35708 Haiger, Germania
INTERNET: <http://www.cloos.de>

Negli anni '70 del secolo XX, questa azienda iniziò a costruire robot a 5 assi gestiti da microprocessori, migliorando e ampliando la gamma dei suoi modelli, molti di questi destinati a realizzare



Un robot di CLOOS a 10 assi dedicato a lavori di saldatura.

applicazioni speciali. Dispone della struttura necessaria per supportare sia l'installazione che l'applicazione dei sistemi da automatizzare. Nella figura possiamo vedere un robot a 10 assi.

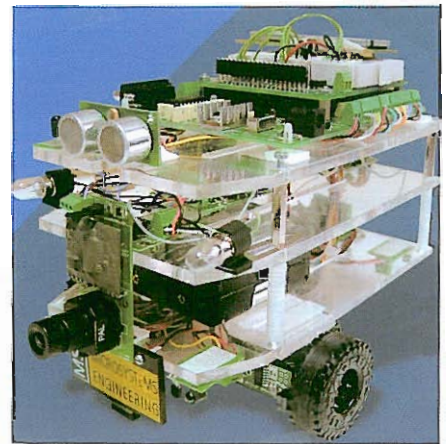
EPSON

Seiko Epson Corporation
Okaya Plant no. 2
1-16-15 Daiei-cho, Okaya-shi, Nagano-ken
394-0025, Japón
INTERNET: <http://www.epson.co.jp>

Questa azienda è specializzata nella costruzione di robot dotati di manipolatori di tipo scara, come quello della foto in basso. Dispone di controller che supportano più funzioni contemporaneamente e di un linguaggio proprio di programmazione. Questi manipolatori sono molto efficaci nei lavori di montaggio e di manipolazione di pezzi



Un manipolatore tipo scara di EPSON.



Il microbot PICBOT-3 offre un magnifico rapporto qualità/prezzo sul mercato mondiale.

piccoli su superfici piane, data la loro eccellente ripetibilità.

INGENIERÍA DE MICRO SISTEMAS PROGRAMADOS S.L.

Microsystems Engineering
Alda. Mazarredo 47, 48009 Bilbao, Spagna
INTERNET: www.microcontroladores.com

Questa è un'azienda dedicata al progetto e alla costruzione di diversi tipi di microbot, e dei componenti che li circondano come i servomotori, i sensori e gli attuatori. Il microbot PICBOT-3, nella foto in alto, è molto diffuso negli ambienti scolastici e nella formazione grazie al suo straordinario rapporto qualità/prezzo e ai suoi eccellenti tutorials. Realizza anche lavori

di ingegneria nell'applicazione industriale dei microrobot.

INSER ROBÓTICA S.A.

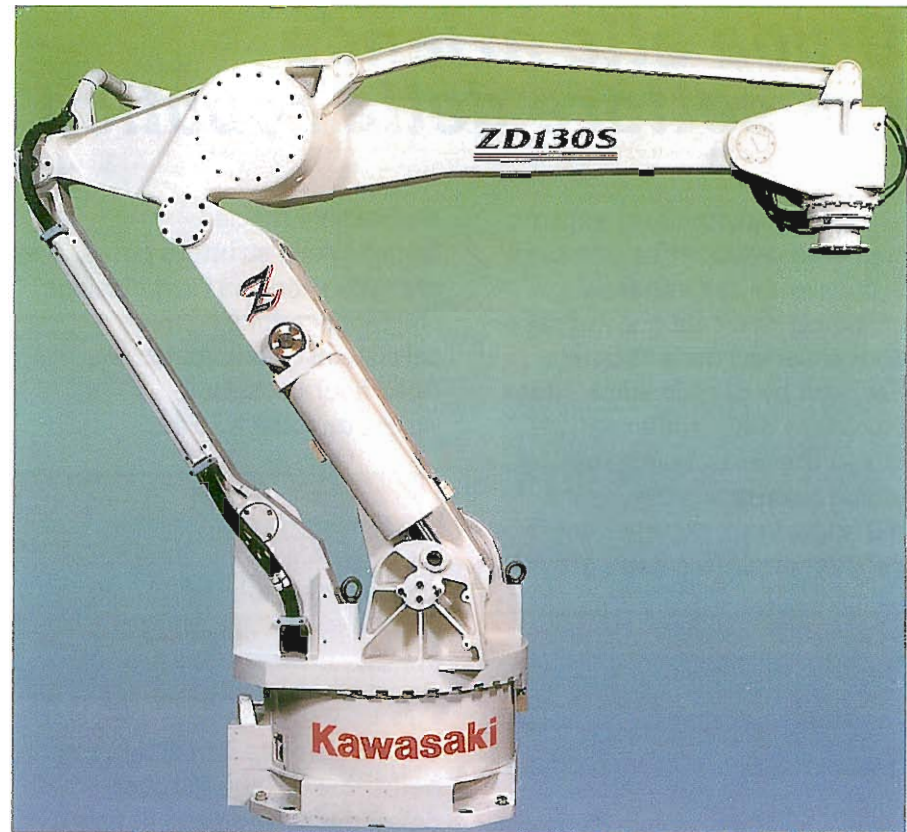
INSER ROBÓTICA

Sutxu Bidea 10, 48180 Lujua, Vizcaya,
Spagna

INTERNET: Insercomercial@euskalnet.net

Si tratta di un'azienda di ingegneria nel settore della robotica partecipata da Gamesa che è specializzata nel progetto, nell'installazione e realizzazione di tutti i passaggi necessari per l'automazione di processi mediante robot industriali. Come esempio delle sue attività, citiamo l'automazione delle linee di produzione di Cafe's Baque' S.A., a cui fa riferimento la foto in basso, in cui un robot Kawasaki UD-100 realizza contemporaneamente i seguenti lavori:

1. Pallettizzare gruppi di pacchetti di caffè macinati uniti da un film termorestringente.
2. Pallettizzare gruppi di caffè in grani uniti da film termorestringente.
3. Pallettizzare



Un robot di Kawasaki dalle eccellenti prestazioni per la pallettizzazione.

scatole di cartone contenenti bustine di zucchero.

4. Inscatolare pacchi singoli di caffè macinato confezionato sottovuoto in box-pallets.

KAWASAKI

Kawasaki Heavy Industries, Ltd.
World Trade Center Bldg., 4-1 Hamamatsu-cho-2-chome
Minato-ku Tokyo 105-6116, Japón
INTERNET: www.khi.co.jp/robot/



Per l'automazione di linee di produzione in un'azienda che lavora il caffè, Inser ha impiantato un robot Kawasaki UD-100.

È un costruttore di robot industriali con distributori in tutto il mondo che commercializza una vasta gamma di modelli come il ZD, capace di pallettizzare fino a una altezza di 2,2 metri su di una superficie di 1,8 x 1,6 metri. È gestito da un controller C22, che contiene un software in grado di riconoscere 57 fra i mosaici di pallettizzazione più utilizzati.