



# IGM ANWENDUNGEN IM ÜBERBLICK

## IGM APPLICATION OVERVIEW

Willkommen in der Welt der Schweißroboter  
*Welcome to the world of welding robots!*

**igm**



A Member of



## igm - SCHWEISSTECHNIK MADE IN AUSTRIA

### igm - ROBOTIC SYSTEMS MADE IN AUSTRIA

Als Mitglied von Global Welding Technologies blickt igm Robotersysteme AG auf eine mehr als 50-jährige Geschichte als führendes Unternehmen auf dem Gebiet der Schweißautomatisierung zurück. Schon seit den 80er Jahren besitzt igm tiefgehende Erfahrung in der Anwendung komplexer, sensorgesteuerter Schweiß- und Schneidrobotersysteme. Neben wirtschaftlichen Gesamtlösungen werden auch für individuelle Kundenanforderungen entwickelte Robotersysteme angeboten. Mehr als 3500 dieser Systeme hat igm bisher weltweit in allen Branchen des Maschinenbaus erfolgreich installiert.

Die angebotene Produktpalette erstreckt sich von Teilsystemen rein für das automatische Schweißen bis hin zu Gesamtanlagen die bestehend aus mehreren Roboterzellen komplette Fertigungslinien bilden. Diese Systeme werden als fertige Turnkey-Lösungen vertrieben oder in bereits bestehende Anlagen integriert.

*As member of Global Welding Technologies, igm Robotersysteme AG looks back on a more than 50 years' history as a leading company in welding automation. Since the 1980's igm puts in its profound experience in designing, manufacturing and supplying of sensor controlled welding and cutting robot systems. Besides efficient overall solutions, also the development of individual customer related systems is done. More than 3500 robot systems are operating in industrial sectors worldwide.*

*The range of products includes subsystems strictly for automatic welding as well as overall systems comprising of several robot cells for complete assembly lines. These systems could be integrated in already existing assets or distributed as complete new turnkey-solution.*

## ANWENDUNGEN

### APPLICATIONS

**In jedem Sektor der Schweiß- und Schneideindustrie finden sich Anwendungen der igm Robotersysteme.**

Den Ruf von igm als Spezialist für die schweren Brocken begründete seit den 80er Jahren eine lange Reihe von Großaufträgen aus der Schwermaschinenindustrie. Gerade auf die Bedürfnisse dieser Branche sind die Anlagenmodule für Fahrbahnsysteme mit bis zu 100 m Länge in besonderem Maße zugeschnitten. Teile, die über die Standardabmessungen hinausgehen, wie dies beispielsweise im Brücken- und Schiffbau der Fall ist, werden mit Portalanlagen gefertigt, die Werkstücke bis 25 m Breite und 8 m Höhe abdecken können.

Die Robotersysteme werden u. a. für die Bagger- und Radlagerfertigung, für den Waggon- und Lokomotivbau, die Kesselfertigung, die Schweißung von Turmkränen, Mobilkränen und Gabelstaplern sowie für den Bau von Landwirtschaftsmaschinen eingesetzt.

**There are applications supported by igm Robotersysteme in every area of the welding and cutting industry.**

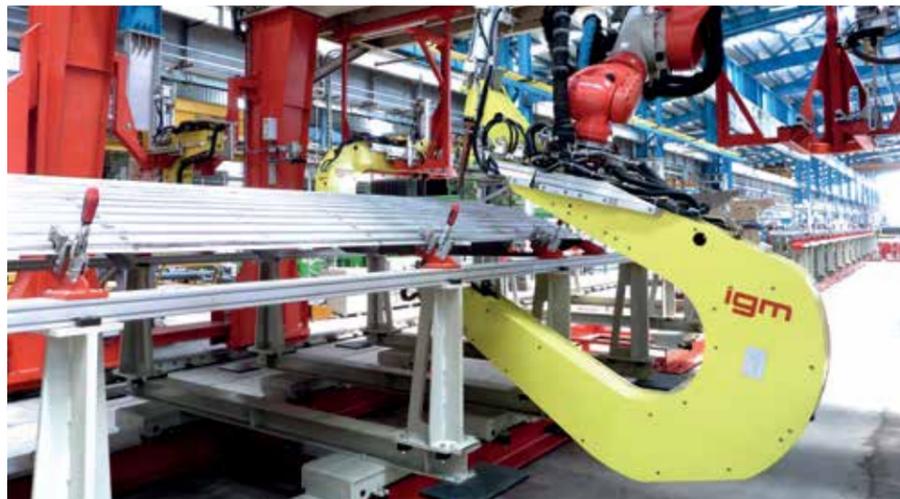
*The igm reputation as a specialist for large-scale projects is based on a steady stream of major contracts from the heavy engineering industry since the 1980s. Indeed, the floor track systems of up to 100 m in length are designed to cater for the special requirements of this industry. Components with larger than standard dimensions such as those found in bridge construction and ship building for example, are manufactured using portal welding units capable of taking components of up to 25 m in width and 8 m in height.*

*The robotic systems are utilized amongst others for manufacturing excavators, railway wagons and locomotives, for boiler making, the construction of gantry cranes as well as of agriculture machines.*

# 01

ERDBEWEGUNG  
EARTHMOVING





02  
EISENBAHN  
RAILWAY INDUSTRY

# 03

STAPLER  
FORK LIFTS



# 04

KRÄNE  
CRANES



# 05

## BERGBAU MINING



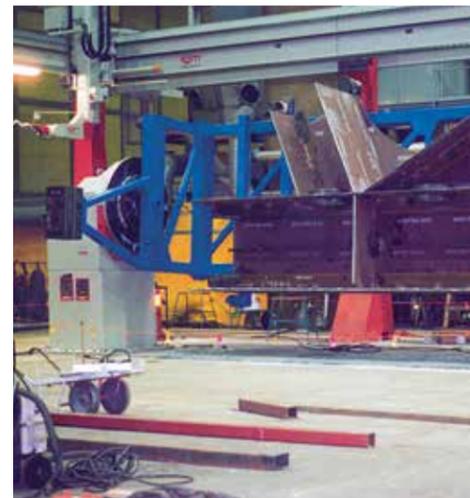
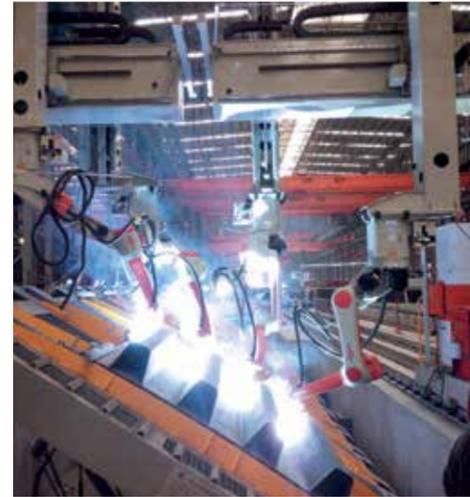
# 06

## KESSEL UND BEHÄLTER BOILER AND VESSELS



# 07

## BRÜCKEN- UND SCHIFFSBAU BRIDGES AND SHIPBUILDING



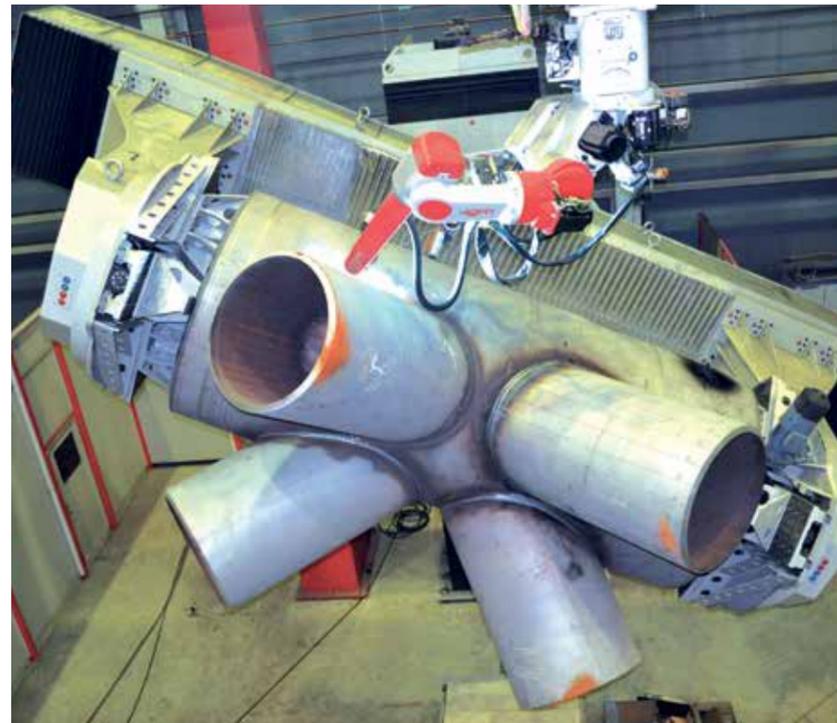
# 08

## LANDWIRTSCHAFT AGRICULTURE



# 09

## VERSCHIEDENE ANWENDUNGEN DIFFERENT APPLICATIONS



# WIR PLANEN UND ARBEITEN FÜR SIE: WE PLAN AND WORK FOR YOU:

In unseren Produktionsstandorten und in weltweiten Vertriebs- und Service-Niederlassungen:  
*At our production sites and further sales and service facilities throughout the world:*



**igm Robotersysteme AG**  
Austria

ÖSTERREICH  
igm Robotersysteme AG  
IZ NÖ-Süd  
Str. 2a, Obj. M8  
2355 Wiener Neudorf  
Österreich  
T: +43 (2236) 6706-0  
F: +43 (2236) 6706-99-101  
E: [office@igm-group.com](mailto:office@igm-group.com)  
[www.igm.at](http://www.igm.at)



**igm Robotrendszerek Kft.**  
Hungary

UNGARN  
igm Robotrendszerek Kft.  
Ipari Park  
Csörgőfa sor 1  
9027 Győr  
Ungarn  
T: +36 (96) 511 980  
F: +36 (96) 518 999  
E: [gyoer@igm-group.com](mailto:gyoer@igm-group.com)  
[www.igm.at](http://www.igm.at)



**igm Robotic Systems, Inc.**  
USA

USA  
igm Robotic Systems, Inc.  
W133 N5138 Campbell Drive  
Menomonee Falls  
WI 53051  
USA  
T: +1 (262) 783-27 20  
F: +1 (262) 783-27 30  
E: [igmusa@igmusa.com](mailto:igmusa@igmusa.com)  
[www.igmusa.com](http://www.igmusa.com)



**Beijing Aijiemo Robotic System Ltd.**  
China

CHINA  
Beijing Aijiemo Robotic System Co., Ltd.  
Building 40, No. 4 Dongdajie, Nankou Town  
Changping District,  
Beijing 102202  
China  
T: +86 (10) 6977 8000  
F: +86 (10) 6977 8005  
E: [office@igm-china.com](mailto:office@igm-china.com)  
[www.igm-china.com](http://www.igm-china.com)

