

# ROBOCON

ROBOTICS CONSTRUCTION TECHNOLOGIES

ロボコンは、建設用鉄鋼に最適化したロボット基盤の  
スマートファクトリーソリューション専門企業です。

# ROBOCON

ROBOTICS CONSTRUCTION TECHNOLOGIES

弊社のミッションは、建設分野に新しいレベルのロボット技術や自動化ソリューションを提供することです。これまで長い間、鉄筋加工の自動化など、工程の効率化を高める鉄筋加工自動化技術を研究してきた。当該産業分野に関する深い理解とこれまで積み重ねてきたノウハウ、ロボット技術と先端技術の融合によりロボコンは単に、機械設備ではなく、最適化したソリューションをご提供している。実際には鉄筋加工場を経営しながら、鉄筋加工・組立過程に自動化ソリューションを導入すると、どのくらい効率を高めることができるのかをチェックしている。過去の鉄筋加工産業を未来に向け、イノベーションするために最も重要なことは、自動化工程の導入を始めることである。



鉄鋼及び建設分野スマートファクトリー



48

合計(代表取締役を含む)



20

R&Dエンジニア



ロボット自動化ソリューション法人設立  
2020年 11月 12日



19

唐津(ダンジン)  
工場の生産及び管理

## History



2016

- 大韓ネットワークスBPR事業部スタート
- MEP(イタリア)技術協約(MOU)
- Staubli(スイス)技術協約(MOU)

2017

- ARON輸出-シンガポールTuas Port
- ARONソリューション特許出願

2018

- DEMO Plant設置(イタリアMEP本社)
- ドイツWire&Tube展示会参加

2019

- ARON輸出-UK MidlandSteel(アイルランド工場)
- ドイツ2019 BAUMA展示会参加

## ロボコンの競争力

- 50年以上の鉄鋼産業における経験に基づいた誕生した鉄筋関連自動化産業のナンバーワンペシャリストである
- 鉄筋加工設備のグローバルM/SナンバーワンのイタリアMEP社と技術協業及びグローバルマーケティング実施している
- 全世界で唯一のフルオートメーション鉄筋加工ソリューションの提供している



### メンバー

ロボコンのメンバーはサムスン、ドゥサン、ABB、Staubli、ULVACなど関連分野のグローバル企業で働いた経験つまり、建設、鉄鋼、機械、製造、自動化及びロボット工学分野における数十年間の経験を持っている。



### パートナー

ロボコンは大手ロボット及び機械設備メーカーと技術開発及び協業を行っている。鉄筋加工機器分野においてグローバルナンバーワンのイタリアMEP社とは技術協力およびマーケティングを共に進めています。



### A/Sサービス

ロボコンのサービス分野はスペアパーツ、フィールドサービス、遠隔サービス、作業教育に至る多様である。

ARONソリューションは遠隔システムにより設備診断、トラブルシューティング、ソフトウェアアップデートなどより迅速な対応ができる。この他にもMEPのグローバル販売及びA/Sネットワークの共有により専門的なフィールドサービスをご提供している。

## 2020

- ロボコン設立  
(大韓ネットワークス分社)
- 大韓ネットワークス現物出資  
(新株発行)

## 2021

- ベンチャー企業認証
- SEED投資誘致(ゲンティウム4号個人投資組合)
- シリーズA投資誘致(100億ウォン、新技術投資組合)

## 2022

- ロボコン唐津(タンジン)工場着工→鉄筋加工1ライン工場竣工
- 唐津工場鉄筋加工SVC

## 2023

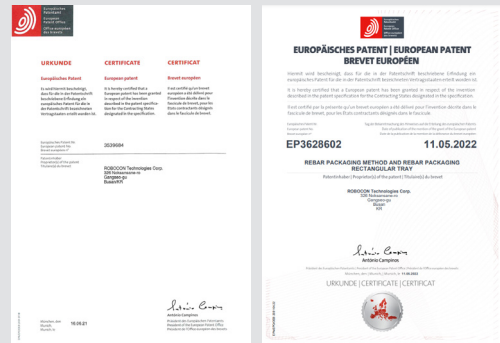
- シリーズB投資誘致(10 mil USD)

# 認証獲得状況

## 韓国国内特許登録/出願



## 海外特許登録/出願



EU patent registration: 2 (UK, Germany)

## ロボット制御及び鉄筋生産管理S/Wの登録

## ソリューションに対するce認証の獲得



RPM(Rebar Producing Manager)



ORSP(Optimized Rebar Stacking Program)

## 事業領域 - ソリューション分野

普通とは異なる思考を基に、お客様に新しい価値を提供することがロボコンの目標です。  
これまでの長い間、経験を重ねてきた建設及び鉄鋼分野のノウハウとビッグ・データとに基づいた鉄筋加工Automation & Robotics Solutionの開発により建設産業のイノベーションをリードする。

### メインサービス

#### 1) Robotic Solution

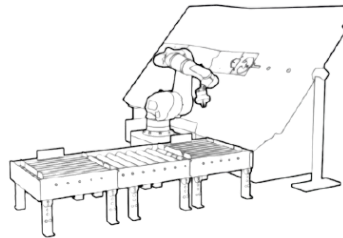
- 鉄筋加工ロボット自動化ソリューション(ARON)
- 先組立ロボット自動化ソリューション
- 製鋼ソリューション

#### 2) System Development

- MES (Manufacturing Execution System)
- Converting Program

#### 3) Smart Factory Design

- 工場設計及び工場Operation Consulting



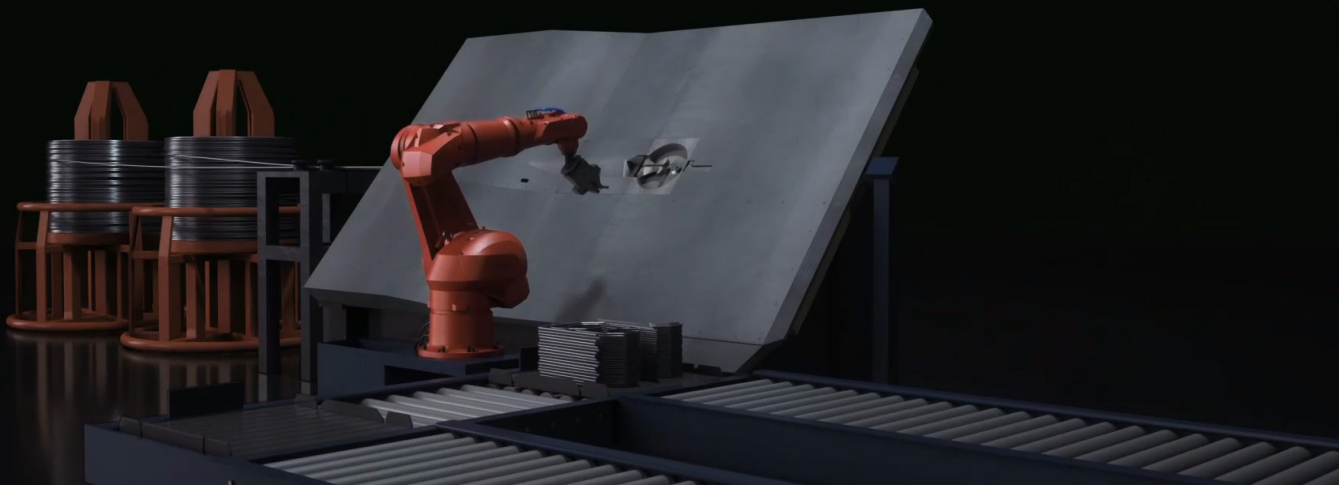
### 顧客企業

#### 1) 建設会社及び鉄筋加工企業

- サムスン物産(ROK)、デリム建設(ROK)、MidlandSteel(UK)、TSG(Taiwan)etc

#### 2) 製鋼会社

- 大韓製鋼(ROK)、YKスチール(ROK)、セア特殊鋼(ROK)etc



## 事業領域 - ソリューション分野

### 鉄筋加工ロボット自動化ソリューション(ARON)]

ARONは、建設用鉄筋加工に特化したロボット基盤のスマートファクトリーソリューションです。ロボットとビジョン技術を融合することで材料の投入から切断、切曲、包装、積載まで鉄筋加工生産の全過程を自動化します。

#### リファレンス



韓国ロボコン鉄筋加工工場



台湾Taoyuan3ターミナル工事現場



シンガポールTuas港湾工事現場



UK MidlandSteel鉄筋加工工場

### 先組立ロボット自動化ソリューション

先組立のための最適の工程システムを開発し、各構成要素及び機能に関してすでに保有する技術を基に様々な形や大きさの構造物の組み立てに対応が可能です。

#### リファレンス (現在開発中)

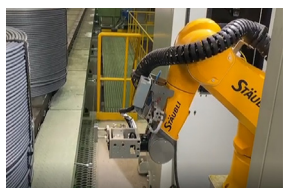
### 製鋼ソリューション

粉じん及び高熱の多い製鋼生産ラインに特化したロボット自動化ソリューションを供給しており、その技術力は認められている。

#### リファレンス



韓国大韓製鋼新平(シンピョン)工場



韓国大韓製鋼平澤(ピョンテク)工場

## 事業領域 - FAB

韓国内唯一のロボット基盤鉄筋加工スマートファクトリーの構築により鉄筋加工のShop drawingから鉄筋加工、組立までOne Cycleの鉄鋼材流通サービスをご提供します。

### メインサービス

#### 1) 加工

- 鉄筋加工 / カプラー加工
- Shop Drawing

#### 2) 先組立

- 鉄筋先組立

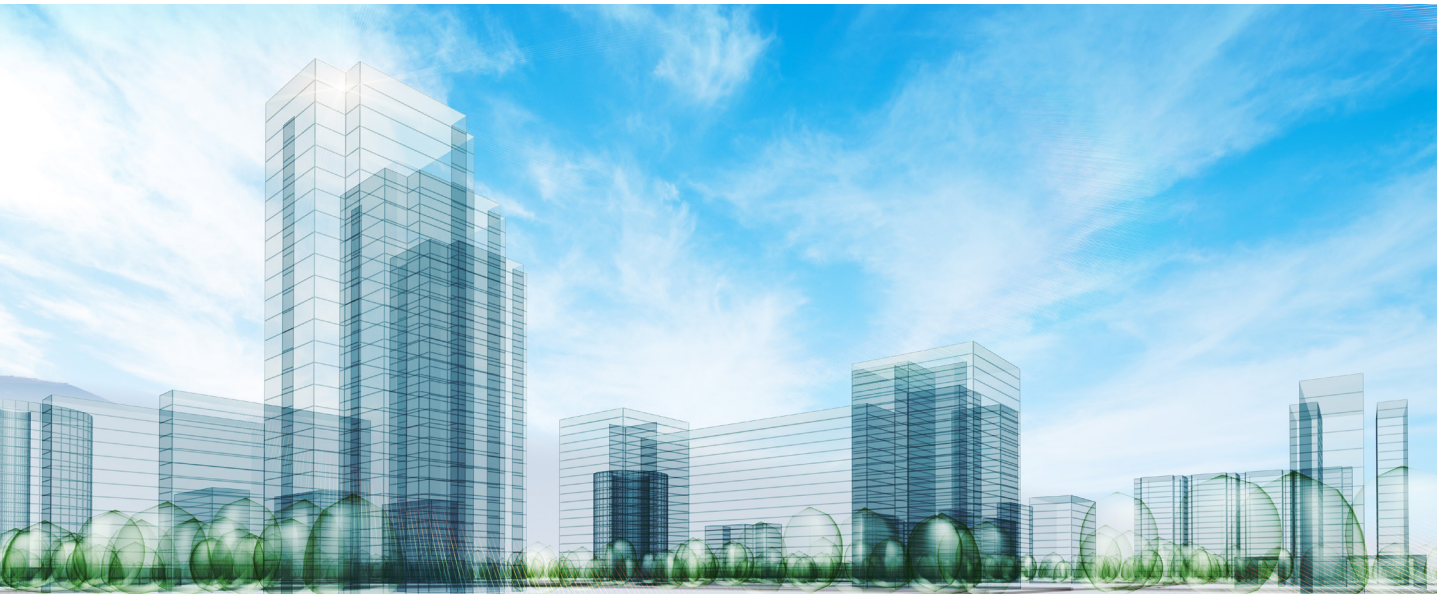
#### 3) 流通

- Sales(鉄筋、建築資材など購入/販売)

### 顧客企業

#### 建設会社

- サムスン物産(ROK)、現代建設 (ROK)



# ROBOCON

ROBOTICS CONSTRUCTION TECHNOLOGIES



---

## 烏山(オサン)本社及び研究所

京畿道烏山市桃洞605-1

## 唐津(ダンジン)工場

忠清南道唐津市松山面佳谷路205

---