

The background features a dark blue field with several interlocking gears of varying sizes, some in a lighter blue shade. On the left side, there is a vertical strip with a colorful, abstract, and textured appearance, possibly representing a mechanical part or a material surface.

# Dohyun Machine Works

## Introduction

# INDEX

---

	Page
Index	2
주요 인사 및 업무 담당	3
회사연혁	4
ISO 9001:2015	7
보유장비목록	8
고용현황	9
생산품 크기와 중량	10
회사 안내도	11
시설 안내 사진	13
생산품 및 납품 사진	28

## 주요인사 및 업무 담당

대표 : 고 광 미

관리 이사 : Mr. Frederick B. Ibey , P.E.

### 연 락 처

도현기계

경북 경주시 외동읍 제내 1 공단길 38 (우. 38204)

Tel: +82 (54) 744-8103

Fax: +82 (54) 744-8104

Web: [www.dohyungear.com](http://www.dohyungear.com)

Sales e-mail : [sales@dohyungear.com](mailto:sales@dohyungear.com)

### 업 무

- |        |        |
|--------|--------|
| • 생산관리 | 박종혁 부장 |
| • 작업지시 | 황경숙 과장 |
| • 발주   | 손영우 과장 |
| • 회계   | 김현아 사원 |

### 이 메 일

[robby@dohyungear.com](mailto:robby@dohyungear.com)  
[marian@dohyungear.com](mailto:marian@dohyungear.com)  
[son.yw@dohyungear.com](mailto:son.yw@dohyungear.com)  
[dmw@dohyungear.com](mailto:dmw@dohyungear.com)

# 회사 연혁

## 2005 도현기계 “DMW” 설립

초기 주요 생산품목 - Spur Gears , Winch 용 Chain Wheels.

Gear Cutting 기계 3 대 구매 – 최대 72 인치 외경 기어 와 1 DP 커팅이 가능한 용량.

## 2008 초기 성장

DMW 는 큰 규모의 공장 (3 공장)을 구매하여, EDM 기술 설비에 주력.

3 공장 Yard 에는 Bull Gear, Container Ring, Roller 조립 시, 정확한 치수의 세팅을 할 수 있도록 디자인된 정반을 설치.

부지면적 - 2,310 평방미터

공장 면적 - 460 평방미터, 5 톤 크레인 설치.

“EDM” 기술의 Wire cutting 을 사용, 대형 Bull Gear 을 생산 함으로써 DMW 제작 품목에 추가 됨.

Small gear 와 Chain wheel 의 기어 커팅을 하도급 제작으로 전환, 이는 더욱 능률적으로 큰 규모의 Bull Gear 제작을 할 수 있게 되었다.

NOV AmClyde 사의 해양 크레인을 위한 대형 롤러와 Container Ring 을 납품 . AmClyde

크레인의 Revolving systems 과 Tackle 에 사용되는 다양한 용접물 그리고 Main Hook Block 을 공급.

DMW 는 현재까지 꾸준한 수주와 물품을 제작, 공급하고 있다.

- Mooring system components
- Fairlead assemblies and
- Chain stoppers.

이후 4 년 (2009-2012)간 설비 확장 계획에 따라 발전하며, DMW 는 대형 설비 업체의 주요 Sub-Vendor 로써 제작물의 디자인 향상과 기술 자문으로 생산품의 질을 높이고 있다

## 2009 - 2010 성장 및 설비 확장

2009 년 추가 부지 매입, 총 부지 9,240 평방미터.

2009 – 2010 설비 내용:

- 조립 공장 (1 공장) (920 평방미터) - 30/20 톤 크레인, 10 톤 크레인 , 5 톤 크레인 설치. (High Bay Building).
- 용접 공장 (2 공장) - (441 평방미터)- 10 톤 크레인 1 대 , 5 톤 크레인 1 대 설치
- 가공 공장 (1 공장) (441 Sq Meters) - 10 톤 크레인 1 대 설치 , 5 톤 크레인 1 대 설치
- 메인 사무실 건물 (400 평방 미터).

이 기간 동안, NOV AmClyde 사의 더 큰 규모의 중요 부품을 제작하기 시작하며, 또한 타 발주 업체로부터 유사 제작물에 대한 수주도 이루어냄

### 주요 생산품

- A- Bull Gears up to 20 meter diameter with segmental design.
- B- Large Container Rings for Deck to Tub interface on large cranes. C- Hoists and winches.
- D- Fairleads and Chain stoppers
- E- Crane blocks from 40 ton to 4000 tone conventional and underwater designs.
- F- Many small components such as sheaves/ axles / Ball bushings etc.

- 2010 년 도현기계는 ISO 9001 의 ABS 인증 취득

## 2011-2012 추가 부지 매입, 시설 건설

2011 년 인접부지 매입, 총 부지 면적- 6,500 평방미터

- 이 부지는 사무실과 공장(4 공장) 이 있으며, 사무실 건물은 300 평방미터로써, 2011 년 리모델링 되어 품질관리, 서류보관실 그리고 식당을 갖추고 있다.
- 4 공장은 1000 평방 미터이며, 5 톤 크레인이 설치 되었고 추가 업그레이드를 완료하였다. 이 공장은 조립 및 부품의 주요 보관시설 및 물품 수령 장소로 쓰인다.
- 2012 년 동안 두 번째 High bay building 인 6 공장이 건립 되었고, 이 건물은 1,270 평방미터로 주로 대형의 제관물 제작과 조립의 용도로 사용한다. 6 공장은 30 톤과 10 톤의 High Crane, 15 톤 크레인 1 대 그리고 7.5 톤 Lower Level 크레인이 설치되어 있다.

### **2013 7 공장이 4 공장에 인접하여 추가적으로 건립**

EDM Wire Cutting 은 3 공장에서 7 공장으로 이전하여 총 160 sqm 에 5 톤 크레인을 수용한다

3 공장은 15 톤, 10 톤의 새로운 크레인과 런웨이를 업그레이드 되었다 기존 5 톤은 High Crane 런웨이를 이용한다

### **2014 도현기계는 2014 년 한해 동안 기계 장비를 추가로 구입**

Toshiba Table Mill 1 Meter X 1 Meter CNC

SNK 3N Planar Miller

Toshiba Vertical Lathe 2 Meter by 1,8 Meter vertical Travel

3 공장은 두번째 가공 공장으로 지정하고 SNK 3N Planar miller 와 Toshiba 2M Dia Vertical Lathe 하우스로 한다

추가적 기계 도입으로 DMW 의 주 생산 품목에 대한 회사 차체 내의 가공 능력을 더 수용하게 되었다

### **2015 – 2018 조선해양 경기 하락 중에도 도현기계는 새로운 고객을 유치하고 업무 계약을 함**

현대 제철에 Plate Leveler 를 납품하는 (주) NK Tech 의 작업에 참여

싱가폴 소재, Equatorial Inc. 의 small mooring system Chain Stoppers 제작

Yanase Inc. Korea 의 Dredge Crane Parts 제작

NOV Norway for some handling assembly

American Equipment Singapore

PH Hydraulics Singapore

주 고객인 NOV 의 물량 감소로 인해 DMW 는 현장 인력 사이즈를 적절히 조절하고, 기존 숙련된 직원과 주요 공장 인원은 유지하고 있다

# ABS Quality Evaluations

## Certificate Of Conformance

This is to certify that the Quality Management System of:

**DoHyun Machine Works**

**38, Jenae1gongdan-gil, Oedong-eup, Gyeongju-si  
Gyeongsangbuk-do  
Korea**

has been assessed by ABS Quality Evaluations, Inc. and found to be in conformance with the requirements set forth by:

**ISO 9001:2015**

The Quality Management System is applicable to:

**MANUFACTURING AND SERVICING OF MARINE CRANE PARTS, WINCH AND INDUSTRIAL MACHINERY**



This certificate may be found on the ABS QE Website ([www.abs-qe.com](http://www.abs-qe.com)). For certificates issued in the People's Republic of China information may also be verified on the CNCA website ([www.cnca.gov.cn](http://www.cnca.gov.cn)).

Certificate No:	45822
Certification Date:	07 February 2017
Effective Date:	04 October 2018
Expiration Date:	06 February 2020
Issue Date:	04 October 2018

Alex Weisselberg, President



Validity of this certificate is based on the successful completion of the periodic surveillance audits of the management system defined by the above scope and is contingent upon prompt, written notification to ABS Quality Evaluations, Inc. of significant changes to the management system or components thereof.

ABS Quality Evaluations, Inc. 16855 Northchase Drive, Houston, TX 77060, U.S.A.  
Validity of this certificate may be confirmed at [www.abs-qe.com/cert\\_validation](http://www.abs-qe.com/cert_validation).

Copyright 2011-2018 ABS Quality Evaluations, Inc. All rights reserved.

# DMW 보유장비 List

## 1 조립 작업용

- 대형조립용 장비 완비  
Hand tools / power tools / torque wrench's 5ton and 15 ton crane weigh scale.

## 2 제관, 제작

- 8 FCAW units
- 2 GMAW units
- 2 TIG units
- 1 SAW unit
- Hand tools
- Bug and circle burning equipment
- Arc Gouging Qty2
- Hand power tools

## 3 EDM 와이어 커팅

- Qty 2 machines that have cutting area 1.4 Meter X 2.0 Meter X 1 meter height.
- Qty 6 machines that have cutting area 1.4 Meter X 1.4 Meter X 1 meter height.
- Qty 1 machine that has a cutting area 1.2 Meter X 1.0 Meter X 1 meter height.
- Qty 3 machines that have a cutting area 0.6 Meter X 0.45 Meter X 0.6 Meter height

4 줄톱 절단기 - 400 mm X 400 mm X 6 Meter length.

5 드릴 프레스 2 대 - 50 mm Drilling

6 가공공장 설비 시설

- Qty 3 CNC planer mills. Max size is 1.2 Meters X 3 Meters.RB2N SNK
- Qty 1 CNC planer mills. Max size is 2.4 Meters X 3.5 Meters.RB3N SNK
- Qty 1 CNC Horizontal Table Mill. Max size is 1.0 Meters X 1.0 Meters.
- Qty 1 CNC Vertical Lathe. Max size is 2. Meters X 1.6 Meters.
- Qty 1 Horizontal Milling Machine Manual. Equipped with a 3.5 inch spindle and Digital readout..
- Qty 1 conventional lathe.
- Qty 1 CNC Lathe.
- Qty 1 Knee Mill – Digital Readout
- Qty 1 Key Grinder

## 7 DMW 보유 운송 장비

- Qty 1 - 3 ton Electric Forklift. Case
- Qty 1 – 8 Ton diesel forklift. Hyundai
- Qty 1 - 1.4 Ton truck. Kia
- Qty 1 - 5 Ton truck.Hyundai
- Qty 2 - SUV personnel vehicles. Hyundai and Kia.



## DMW 고용 현황

Job Description	# Personnel
• 대표	1
• 관리이사	1
• 용접 ABS and Lloyds/DNVGL and AWS D1.1 자격 취득 용접사	2
• 조립	2
• 가공	2
• 생산 및 계획	1
• 구매	1
• 품질관리 (QA)	1
• 수주 관리	1
• 회계	1
• 선적, 수입	1
<b>총 인원</b>	<b>14.</b>

Note: DMW 는아래 작업에 관한 제작 물량처리에 지원이 필요 시, 외부인원을 고용한다

- 1- 피팅 and 용접 (Fitting and Welding)
- 2- 조립

DMW 는아래 나열된 작업을 위한 자격을 갖춘 다수의 하청업체가 있다

- 1 - Heavy machining
- 2 - Light Machining
- 3 - Forgings
- 4 - Castings
- 5 - Heat Treat
- 6 - Blast and Paint
- 7 - Material Testing
- 8 - NDE services

## 생산품 크기와 중량 소개

울산항/부산항 또는 마산항을 통해 선적 가능한 DMW 제품의 범위:

- 무게 - 225 Tonne
- 폭 - 6200 mm (20 feet)
- 높이 - 4500 mm (14.5 feet)
- 길이 - 17,000 mm (55.5 feet)

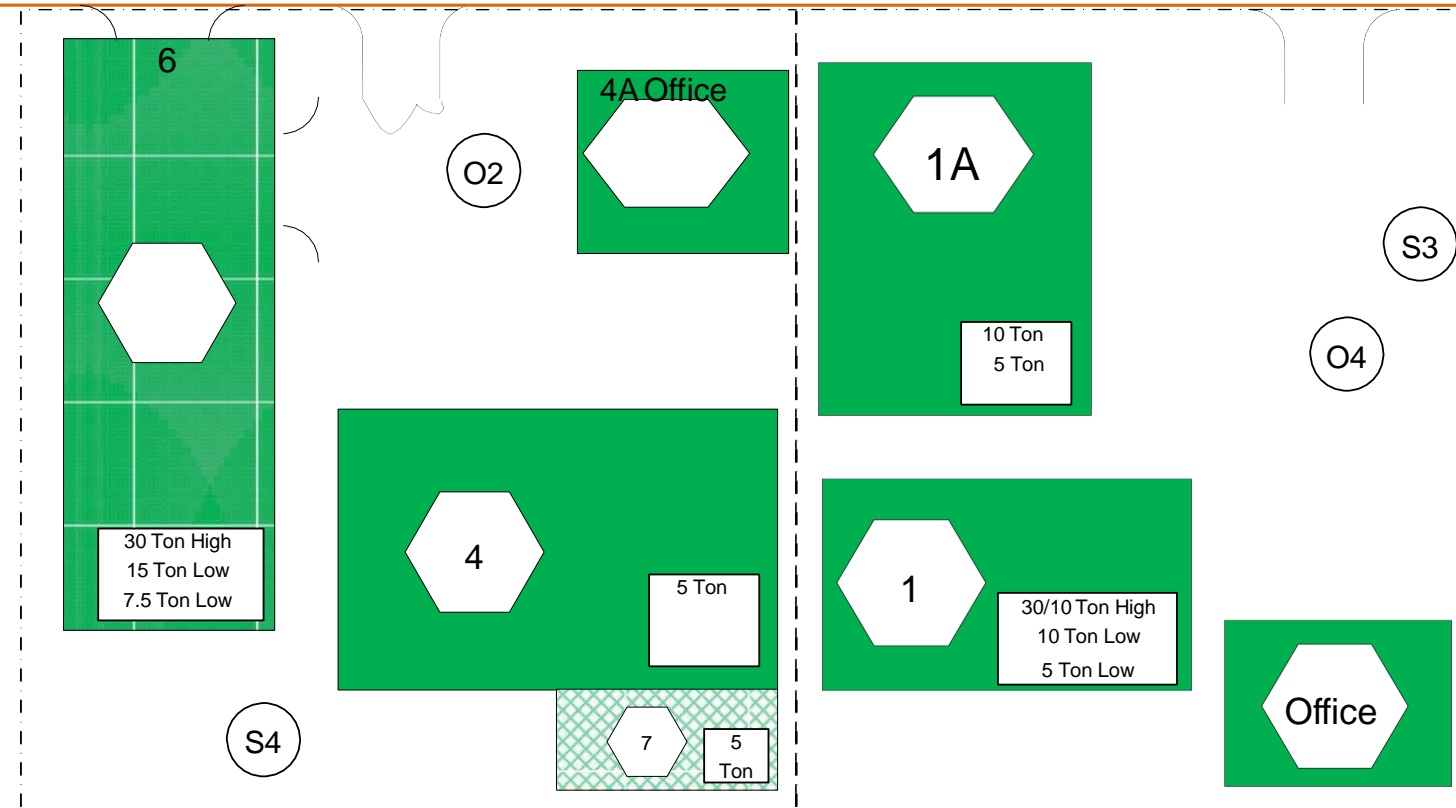
크기(중량) 초과 물은 도현기계에서 가 조립 후, 최종 조립과 선적을 위해 작은 부분으로 이루어  
울산항으로 옮겨진다.

# DOHYUN MACHINE WORKS

회사안내도

## Dohyun Machine Works Properties

<b>Office – Main</b>
1- 조립 공장
1A -Top Eng 가공 1 공장
4- 부품 창고 및 조립 공장
4A -품질 관리 사무실 및 식당
6- 구조물 제작 (High Bay) 및 조립
7- EDM Wire Cut
O1 - O4 외부 작업장
S1 - S4 외부 보관소
Note: 크레인 용량은 각 설치 시설에서 확인 가능



## 시설 면적

Shop Area	M <sup>2</sup>	Ft <sup>2</sup>	Type
<b>총 공장 면적</b>	<b>3,601</b>	<b>38,749</b>	
1	730	7,857	조립
1A	441	4,745	가공
4	1,000	10,760	조립 / 부품보관
6	1,270	13,665	제조
7	160	1,722	EDM Wire Cutting

사무실 면적은 제외됨

## 외부 면적

Shop Area	M <sup>2</sup>	Ft <sup>2</sup>
<b>총 외부 면적</b>	<b>4,647</b>	<b>50,000</b>
현재사용	2,230	24,000
임대가능	2,417	26,000



Main Office



## Number 1 Shop – Assembly

730 M<sup>2</sup> 7,857 Ft<sup>2</sup>











## Machine Shop 1A - "Top Eng"

---

441 M<sup>2</sup> 4,745 Ft<sup>2</sup>











## Number #4 Shop- Warehouse/Assembly

1,000 M<sup>2</sup> 10,760 Ft<sup>2</sup>







## Number #4 A – Quality Offices

---



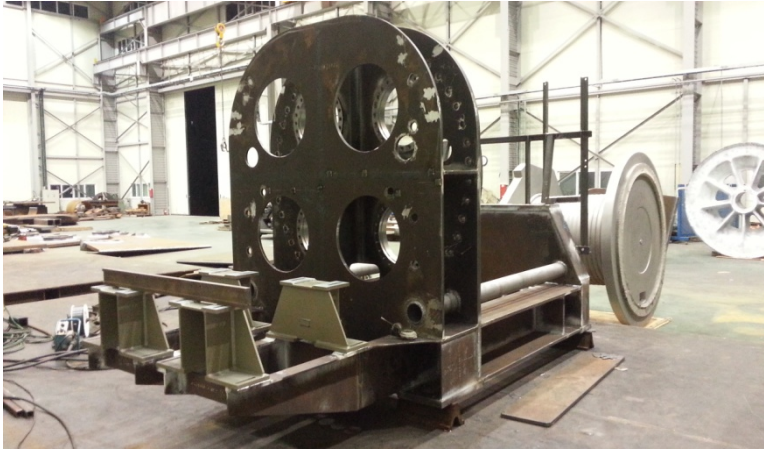
## Number #6 Shop – Fabrication & Ass’y

1,270 M<sup>2</sup> 13,665 Ft<sup>2</sup>











## Number #7 Shop- EDM

160 M<sup>2</sup> 1,722 Ft<sup>2</sup>

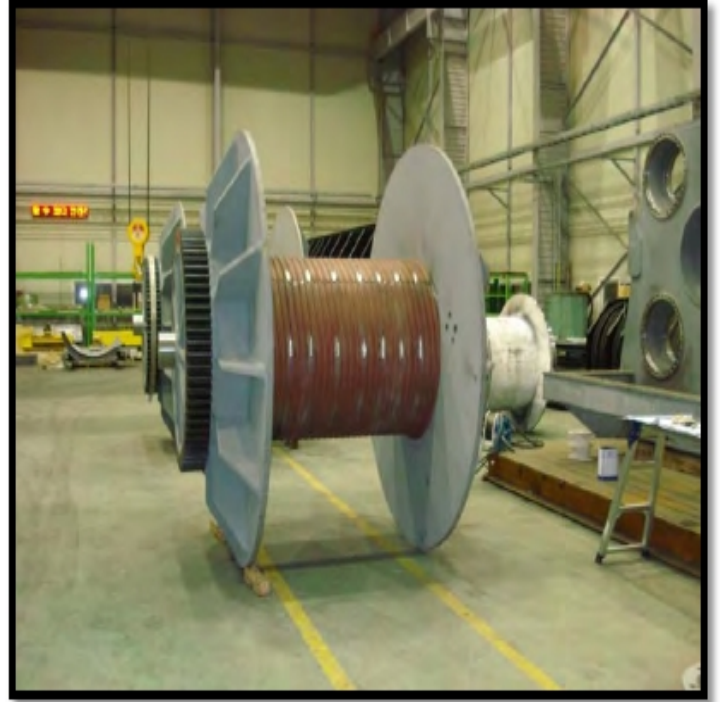




# Past Projects

by Dohyun Machine Works



























40/42





