

HYUNJIN MATERIALS

A Leading Company
In the metal materials industry



Subscription Overview

공모 개요

(단위 : 원, 주)

주식의 종류	발행 주식수	모집 가액	모집 총액	액면가
기명식 보통주	19,342,359	2,585*	49,999,998,015	500

※ 확정 발행가액 결정일 : 2018.10.29

청약 방법

구분	내용
준비절차	골든브릿지투자증권 계좌 개설
계좌개설처	- 골든브릿지투자증권 계좌 : 본점 및 지점 - 골든브릿지투자증권 연계 계좌 : NH농협은행, KB국민은행, SC제일은행 각 본점 및 지점
방법	- 골든브릿지투자증권 영업점 내방 - HTS, 인터넷 홈페이지, 유선 사용 청약

※ 골든브릿지투자증권 주소

- 본점 : 서울시 서대문구 충정로 50 골든브릿지빌딩 2층 (TEL: 02-3779-3300)

- 부산지점 : 부산시 부산진구 가야대로 494 대도빌딩 4층 (TEL: 051-894-1900)

공모 일정

일자	증자 절차	비고
2018.05.21	이사회 결의	
2018.07.02	증권신고서 제출	
2018.09.21	[정정]증권신고서 제출	
2018.10.12	[2차 정정]증권신고서 제출	
2018.10.29	발행가액 확정	
2018.10.30	발행가액 확정 공고	
2018.11.01	청약 안내 공고	
2018.11.01 ~ 2018.11.02	일반공모 청약	
2018.11.06	초과 청약금 환불	
2018.11.06	주금 납입일	
2018.11.06	배정 공고	골든브릿지투자증권 홈페이지
2018.11.16	신주권 교부 예정일	
2018.11.19	추가상장 예정일	

Table of Contents

1 About HYUNJIN

2 Industrial Business Overview

3 Appendix

About HYUNJIN

Company Overview

#1공장(Head Office)



회사명	현진소재 주식회사	자본금 및 주식수	67억 (주당 500원, 13,421,764주)
대표이사	이창규	사업분야	금속소재 단조업 외
설립일	1978년 4월 25일	종업원 수	160명(2018년 06월 기준)
상장일	2002년 2월 8일	매출액	1,378억(2017년 12월 기준)
소재지	본사 및 1공장 : 부산광역시 강서구 녹산산단 289로 92 (송정동)		

#1공장



소재지 : 부산 강서구 녹산산단 289로 92 (송정동)

생산제품 : 풍력발전용 Main shaft, 조선엔진부품, 중형 선미재, 산업기자재 제품 외

주요설비 : 3500T PRESS, 2500T PRESS, 65/42T MANIPULATOR, 100T 가열로, 150T 열처리로 외

소재지 : 부산 강서구 녹산화전로 63 (송정동)

생산제품 : 저속 Crankshaft, 중속 Crankshaft, 대형 풍력발전용 Main shaft, Rotor shaft, 대형선미재 외

주요설비 : #1, #2 6500T PRESS, 160/100T MANIPULATOR, 150T 가열로, 150T 열처리로, 다목적가열로, 고주파유도가열로 외

#2공장



#3공장



소재지 : 경상남도 함안군 칠서면 공단동3길 65 (계내리)

생산제품 : 저속 Crankshaft 완제품(조립 및 가공) 및 발전부품 열처리

주요설비 : CSL, HBM, TSL, Vertical Electric Furnace, Heat Stability Test Equipment, Quenching Tank 외

About HYUNJIN

Quality Management



Quality Vision

현진소재는 중장기적 품질안정화 및 품질개선을 위하여 경영시스템 유지 및 개선활동, 협력업체 품질향상 활동을 지속적으로 진행하고 있습니다. 그리고 고객사별 자체 협력사 인증시스템 획득 및 혁신활동, 품질개선활동을 통하여 최상의 제품 공급을 통한 고객만족에 최선을 다하고 있습니다.

Classification & Certification

당사는 품질최선주의 방침 아래 아래와 같이 주요 품질인증서를 보유하고 있습니다.
ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007, ASME, KEPIC MN/SN, ISO 17025 외 각 주요선급 인증서 보유



ISO 17025



ASME



ISO 9001



ISO 14001



OHSAS 18001



RINA



PED



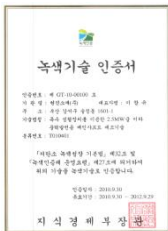
NK



KEPIC



KOLAS



녹색기술인증서



Lloyd



KR



GL



DNV



CCS



BV



ABS

About HYUNJIN

Production Process

금속소재 단조

단조(Forging) : 여러가지 금형 및 공구로 소재에 압축하중을 가하여 원하는 형상을 성형하는 공정

자유단조(Open Die Forging) : 소재를 두 개의 평금형 사이에 올려놓고 압축하여 형상을 성형하는 단조방법

단조제품은 고강도, 내식성 및 안정성이 요구되는 선박엔진, 발전설비의 핵심부품으로 사용되며, 특히 자유단조는 금형을 사용하기 힘든 조선선박엔진, 풍력발전부품 등 대형부품을 생산

단조 Process



원재료

가열

단조

절단

열처리

가공

검사

포장

Facilities



FORGING FACILITIES	6500T PRESS, 2500T PRESS, 3500T PRESS	MACHING FACILITIES	CRANKTHROW LATHE	HEAT TREATMENT FACILITIES	20T, 25T, 35T VERTICAL ELECTRIC FURNACE
	φ4300 PROFILE RING MILL MACHINE		VERTICAL TURNING LATHE		20T ROUND ELECTRIC HEATING FURNACE
	160MT, 100MT, 42MT MANIPULATOR		HORIZONTAL BORING MACHINE		20T, 35T WATER QUENCHING TANK
	150T, 100T, 80T, 60T, 5T HEATING FURNACE		CRANKSHAFT LATHE		35T OIL QUENCHING TANK
	150T, 100T HEAT TREATMENT FURNACE				20T ROUND POLYMER OIL QUENCHING TANK
	HIGH FREQUENCY INSPECTION HEATING FURNACE				20T ROUND OIL QUENCHING TANK
LOCAL HEATING FURNACE					

Table of Contents

1 About HYUNJIN

2 Industrial Business Overview

3 Appendix

Industrial Business Overview

Windpower Generation

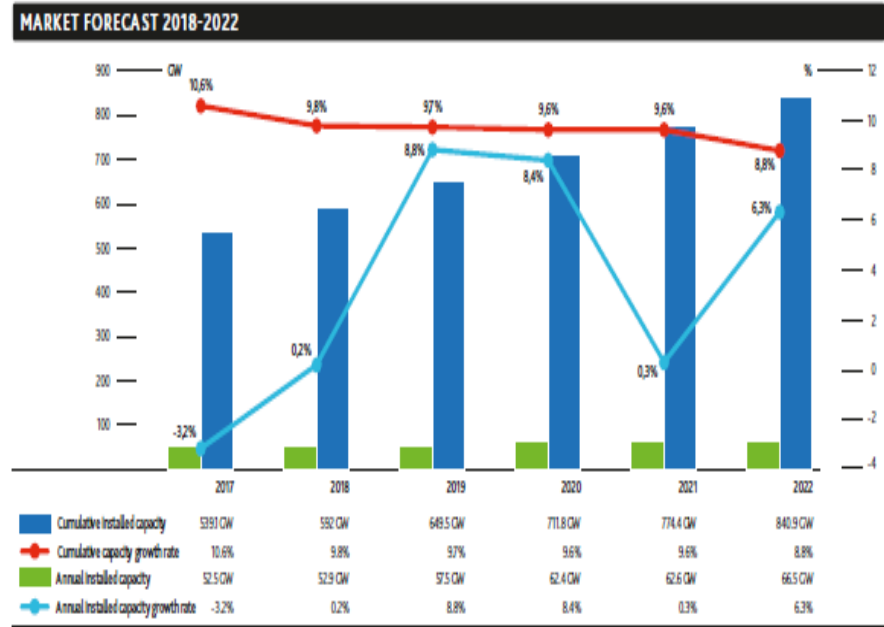
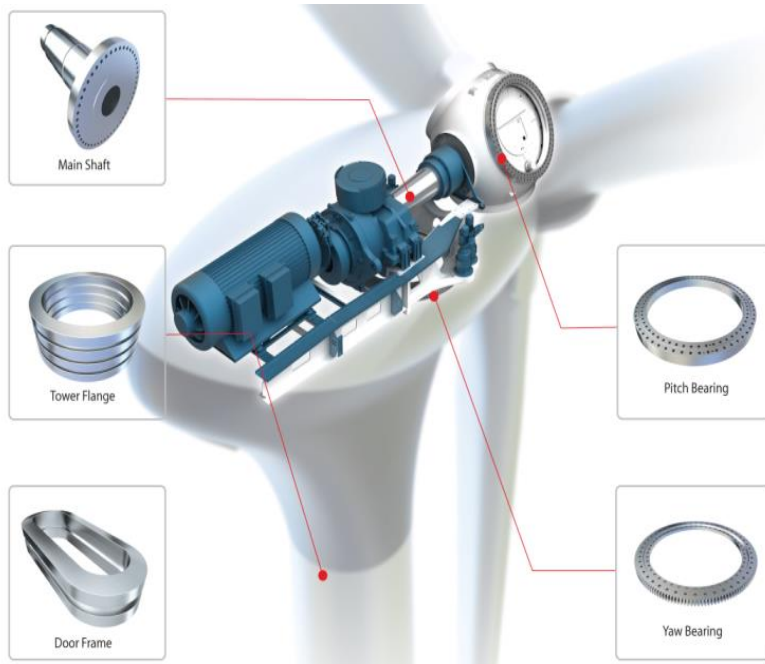
- 향후 10년 동안 전세계풍력발전은 689GW가 신규설치되며 연평균3.3% 성장률 전망
- 풍력발전 Re-powering 시장의 성장으로 인해 풍력발전부품 시장 또한 성장할 것으로 예상
- 기술적 우위를 바탕으로 최상의 Main shaft를 세계 주요 풍력발전 전문업체에 제공(GE, Vestas 등)

■ 풍력발전용 터빈샤프트(Main Shaft)

: 풍력발전기와 블레이드를 연결하여, 회전자의 운동에너지를 발전기로 직접 전달시키는 풍력발전의 핵심부품.

■ 풍력발전용 SLEWING BEARING

- PITCH BEARING : 블레이드와 로터를 연결하고 지지하는 핵심 부품으로 바람의 세기에 따라 날개의 경사각 조정로 출력을 제어함.
- YAW BEARING : 고정된 타워와 나셀을 연결하고 지지하는 핵심 기어



Source: GWEC

Industrial Business Overview

Crankshaft

Crankshaft? Crank Shaft는 선박용 엔진의 핵심기자재로서, Crankcase 내에 설치되어 각 실린더와 폭발행정에서 받는 피스톤의 힘을 행정운동으로 변환하여 엔진의 전력을 외부에 전달하고, 흡입/압축/배기의 행정에서 피스톤의 운동을 전달하는 핵심주요 기능 부품

- 국내 유일의 일체형 Crank Shaft 자체 제조기술인 HJM-forging 공법 개발을 통하여 세계적인 Crank Shaft 업체로 발전
- Crank Shaft는 고부가가치 선박엔진부품 및 육상용 발전부품으로, 발전시장의 지속적인 성장이 예상됨(수요 증대 예상)
- 당사는 MAN Engine Type 외 Wartsila, Caterpillar, Rolls Royce 등의 신규타입 개발을 통하여 시장점유율 확장 전략
- 당사 3공장 저속완제품 조립 및 선우CS 4ST 완가공을 통한 One-stop Service 제공 및 부가가치 창출



2st Crank Shaft(저속 Crank Shaft) S50MC-C

구분	RPM	용도 및 내역
저속 엔진	500 rpm 이하	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 대형선박(10,000 ton 이상)의 주기관용 - 컨테이너선, Bulk선, VLCC 및 ULCC등에 사용



4st Crank Shaft(중속 Crank Shaft) 16V32/40

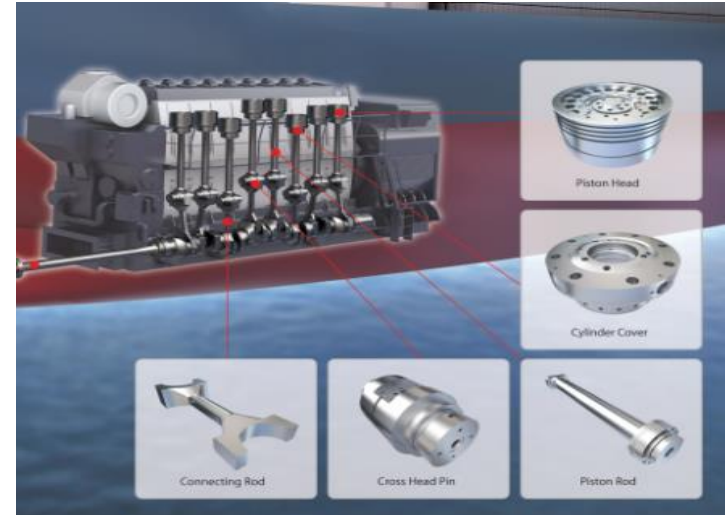
구분	RPM	용도 및 내역
중속 엔진	500~1000 rpm	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 중·소형 선박 및 특수선(Drill Ship, FPSO 등)의 주추진용 ▶ 중·소형 선박의 보조기기용 - VLCC선 및 LNG선, Tanker선, Container선 ▶ 원자력 발전소의 비상 발전용 * 중속 보조기기용 엔진 : 500 kW~4,300kW 용량의 엔진 생산, 대형 선박에 3~5기 설치 * 주 추진용 엔진 : 1,000 마력 ~ 32,500 마력의 엔진을 생산

Industrial Business Overview

Shipbuilding Engine & Sternpost

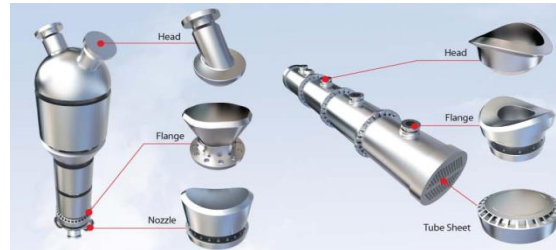
- 2017년 하반기 조선시황 경기회복으로 국내외 조선수주 증가에 따른 2018년 이후 매출액 증가 전망
- 장기적 세계경기 회복에 따른 물동량 증가에 따른 선가회복에 따른 엔진부품가격 상승 기대
- 원가구조 기반 가격협상력 강화를 통한 가격경쟁력 시장우위 선점을 통한 M/S 확대
- 국제적 환경규제로 인해 신규 친환경, 고효율선에 대한 수요가 큰 폭으로 증가할 것으로 예상
- Tanker/LNG 심해 유전, 세일 가스 개발의 장기적 성장이 기대됨에 따른 장기적 시황개선 효과 기대
- 세계시장점유율 5위 이내 세계일류상품 3종 보유(선박엔진용 크로스헤드핀, 피스톤로드, 커넥팅로드)로 높은 기술력을 인정

- 주요생산품목



Power Generation

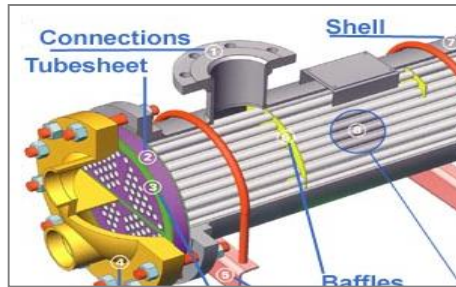
- 해외 주요 Major 고객과의 Turbine Disk 개발 Project 참여 및 완료
- SNM 발전용 Rotor shaft 및 두산중공업 화력발전 Turbine Disk 납품완료에 따른 Track Record 축적
- ✈ MAJOR 고객과의 거래 실적과 설비 구축 완료로 고부가가치 ITEM 수주 확대



Industrial Business Overview

Plant & Other Forging Items

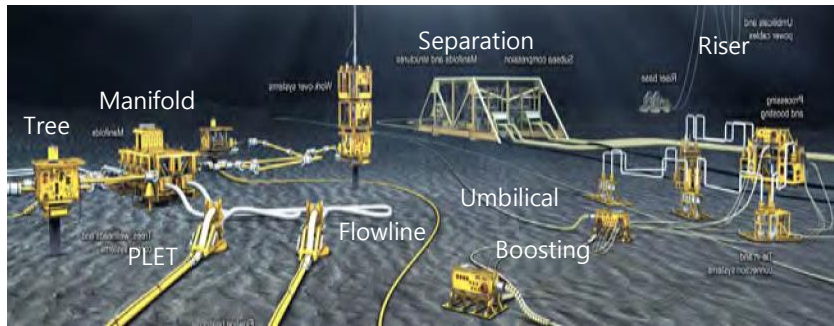
- 플랜트 시장은 2017년부터 향후 5년간 아시아 시장을 중심으로 연평균 7.9%씩 성장할 것으로 전망
- 중동 및 개도국의 에너지 산업설비 확충 및 육상 플랜트 업체들의 고부가가치 설비 프로젝트로 수주영역 확장 예상
- 신흥국의 인프라구축으로 발전/담수 부문 및 정유공장 신설로 인한 석유화학 부문 증가
- R&D 역량 강화를 통하여 다양한 제품군 생산 및 Product Mix를 통한 고부가가치 제품 생산 증대 계획



Industrial Business Overview

New Market - Offshore

- Shale Gas, LNG의 개발 활성화 예상, 심해 및 극지방 유전 개발의 지속, 유가안정화에 따른 지속적인 성장 예상
- 당사 NOV Riser Pipe Flange 납품 실적을 바탕으로 시장 진입 및 고객다변화 추진
- GE Gas & Oil로 Sub-Sea관련 부품 BOP, Bonnet 승인 및 신규 수주 이후 세계 시황에 따른 수요량 증가 예상
- Profiling Ring Mill 설비를 바탕으로 Forging Cylinder 등 다양한 제품군으로 확장 예정
- Drilling – Subsea – 특수소재 시장으로 시장 확장을 통한 당사 주력 제품군 성장 예상



Subsea 필드와 시스템 배치



BOP



TREE



Drilling Riser

Table of Contents

1 About HYUNJIN

2 Industrial Business Overview

3 Appendix

Appendix

Income Statement

(단위 : 백만원)

구 분	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년2분기
매출액	297,145	233,164	172,857	137,779	56,404
조선(CS포함)	115,789	99,633	66,685	38,753	21,883
발전(풍력포함)	46,606	70,853	76,338	57,346	14,600
산업/플랜트	47,722	29,821	15,403	16,606	8,129
유통	32,928	10,951	8,538	557	0
부산물	54,098	21,906	5,892	24,515	11,792
매출원가	340,531	228,608	151,274	135,247	60,661
매출총이익	-43,386	4,555	21,583	2,532	-4,257
(%)	-6.6	1.9	12.5	1.8	-7.0
판매관리비	20,718	21,587	12,745	9,477	5,439
영업이익	-40,324	-17,031	8,838	-6,946	-9,696
(%)	-13.5	-7.3	5.1	-5.0	-17.2
기타수익	5,008	8,345	10,470	8,139	790
기타비용	17,735	79,197	12,242	9,281	1,067
금융수익	3,448	2,993	491	363	186
금융비용	10,506	9,942	10,167	9,073	3,634
법인세차감전순이익	-60,109	-94,255	-866	-16,349	-13,773
(%)	-20.2	-40.4	-0.5	-11.9	-24.4
당기순이익	-59,004	-82,813	1,662	-16,349	-13,773
(%)	-19.8	-35.5	1.0	-11.9	-24.4