

회/ 사/ 소/ 개

## 목 차

## 1. 회사소개

- (1) 회사개요
- (2) 사업영역
- (3) 한스대덕연구소
- (4) 회사연혁

#### 2. 제품소개 및 경쟁력

- (1) 인체조직 Bone
- (2) 인체조직 Skin
- (3) 의료기기 Breast Implant
- (4) 의료기기 MINT Lift
- (5) 사업군별 매출액

#### 3. Appendix

- (1) 국가별 등록현황
- (2) 지적재산권
- (3) Financial Statements





# The Global Leader of Bio Engineering

- 1. 회사소개
- 2. 사업영업
- 3. 한스 대덕연구소
- 4. 회사연혁





## 바이오 조직공학산업의 Global Leader

- 우수 인력ㆍ첨단 기반 시설ㆍ전세계 네트워크 두루 갖춘 조직공학 기업 -



• 회사명: 한스바이오메드 주식회사

• 설립일 : 1999년 09월 15일

• 대표이사 : 황호찬

• 납입자본금 : 34.9 억원

• 주력사업 : 인체이식용 의료기기 개발 및 제조 • 주소 : 서울시 성동구 성수 1가 16-4 SK B/D 8F

• 홈페이지 : www.hansbiomed.com (대표)

www.hansGBR.com (Periodontal) www.bellagel.net (Breast Implant) www.mintlift.com (Lifting Thread)

• 이커머스 : www.MDrmall.co.kr (한글)

www.MDrmall.com (영문) www.MDrmall.cn (중문)

문전동 사옥.

조단이 가득. 최첨단 의료기기 개발과 인체조직 이식재 등을 통해 인간사랑, 고객감동의 시대를 열어갈 문정동 사옥



## 아시아 최대규모의 조직공학연구소 - 한스 대덕연구소

- FDA 실사단이 인정한 "세계 최고 설비를 갖춘 인체조직이식재 및 의료기기 연구·생산 기관"-

한/스/대/덕 연구소

2002



- <u>준공일 : 2002년 6월 · 증축일 : 2013년 11월</u>
- 주소 : 대전시 유성구 전민동
- 대지: 11,337M2 (연건평 3,500평)
- 연구 인력:
  - 연구소장: 전성현 박사
  - Medical Director: 김진교수 외 (가톨릭 의대)
  - 뼈 인체조직이식재 연구팀: 채지화 책임 연구원 외
  - 피부 인체조직이식재 연구팀: 안재형 책임연구원 외
  - 실리콘 폴리머 및 의료기기 연구팀: 문대희 연구원 외
- 생산 인력 : 7년 이상 근속 숙련공



1층 Silicone Polymer



2층 Allograft Skin





## 전 세계 각지에 한스법인 설립을 통한 매출 극대화

- 미국/ 중국법인 설립 완료, 인체조직이식재부터 의료기기 판매까지 세계 시장확대 -

#### 한/스/미/국 법인 2011



#### **Branch Office USA**

#### New Jersey 법인

• 설립일: 2011년 3월

• 주력사업 : Allograft Product

• 법인장 : 박현규

#### LA 법인

• 설립일: 2015년 6월

• 주력사업 : Medical Device

• 대표이사 : 권도정

#### 한/스/미/국 법인 2015



#### **Branch Office CHINA**

#### 상하이 법인

• 설립일: 2015년 8월

• 주력사업 : Allograft Product, Medical Device

• 법인장 : 김덕중



## 각종 의료분야에 사용되는 높은 테크놀러지의 Products

- 조직공학 · 실리콘폴리머 · 성형 의료기기 · 화장품 -

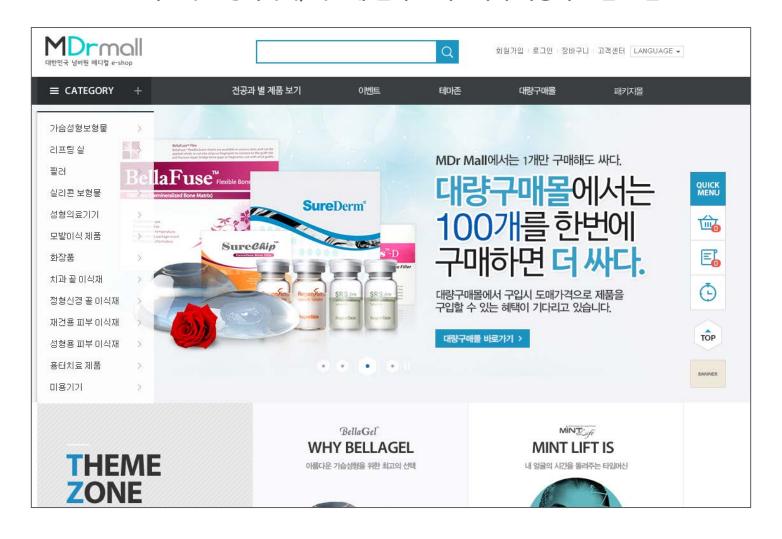






## 업계 최대규모의 의료기기 쇼핑몰 Mdrmall 런칭

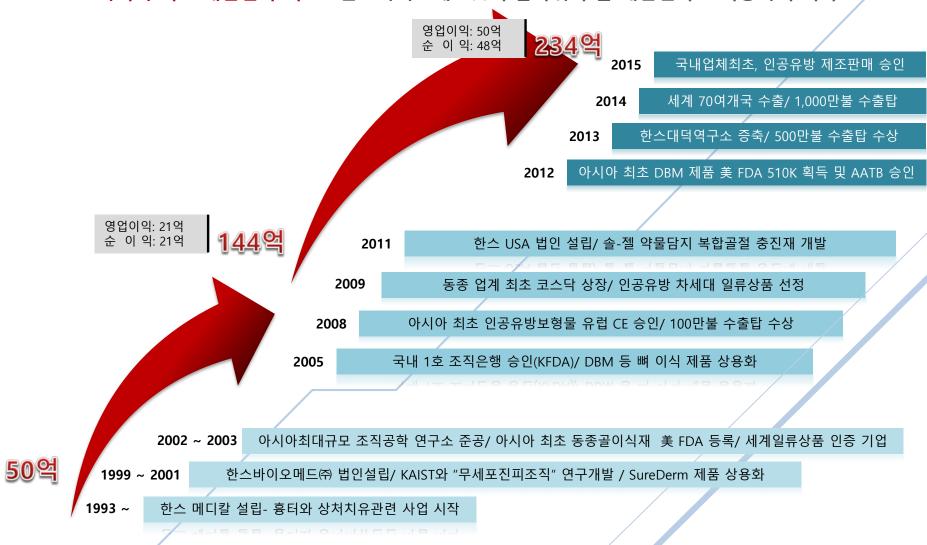
- B2C 비즈니스 영역확대, 빠르게 변하는 의료기기 시장의 트랜드 선도 -





### 대한민국 조직공학의 성장 연혁

- '아시아 최초·대한민국 최초' 한스바이오메드㈜의 발자취가 곧 대한민국 조직공학의 역사 -



# Human Love



# The Global Leader of Bio Engineering

- 1. 인체조직 Bone
- 2. 인체조직 Skin
- 3. 의료기기 Breast Implant
- 4. 의료기기 MINT Lift
- 5. 신제품 라인
- 6. 사업군별 매출액





임플란트 시술

## 인체유래 골재생 촉진 성분이 보존된 우수한 성능의 치과용 뼈이식재

- 치과 적응증 별 필요 성능과 사용편의성을 최적화시킨 14종의 제품 구성 -



#### **SureOss®**

동결건조한 동종골로 골재생 촉진하는 성장인자·단백질·미네랄 성분이 그대로 보존되어 있어 골유도·골전도 우수

임플란트 치료 시 치조골 복원

#### FDBA (동결건조)



#### DBM (탈회·동결건조 + 첨가물 함유)



#### FDBA Plus (동결건조 + 첨가물 함유)





뼈이식으로 치조골 복원

치조골 손상



## 골유도 성능을 한층 업그레이드시킨 DBM 뼈이식재

- 탈회된 골기질(Demineralized Bone Matrix)이 골형성 세포의 증식과 분화를 촉진 -



#### SureFuse® · ExFuse™

탈회된 골기질과 CMC를 혼합 골전도·골유도 성능 강화와 더불어 점성이 있는 Putty 타입으로 핸들링 용이









#### BellaFuse™ Inserter

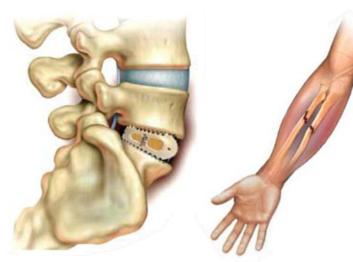
척추디스크 수술 시 Cage 내에 BellaFuse Inserter를 끼워 넣으면 골재생이 촉진되어 Fusion률 향상



#### BellaFuse™

Gelatin이 첨가되어 유연성을 가지고 있는 Strip 형태로 원하는 크기로 잘라 사용할 수 있어 편리

#### 디스크 장치 고정 및 뼈 손실 부위 충진



Cage 고정

뼈 손실 부위 충진



## 동종골의 빠른 골유합으로 건강하게 생착되는 ACL/PCL Soft Tissue

- 환자의 Auto조직 손상과 통증이 적고 회복이 빠른 동종 인대 및 건 -



#### **Achilles Tendon**

아킬레스건 수술에 이용 피부절개 범위가 작고 수술시간이 짧음



#### **Patella Tendon**

ACL·PCL 수술에 이용 쉽게 파열되지 않고 수술방법이 쉬움



#### **Tibialis Tendon**

ACL·PCL 수술에 이용 피부절개 범위가 작고 수술시간이 짧음



#### **Meniscus**

반월상 연골 수술에 이용 인공관절을 시술하기에 일부만 심하게 손상된 환자에게 사용

#### 인대 및 건 이식 수술 시 사용



무릎 십자인대



## 인간본연의 피부조직으로 면역거부 반응 없이 생착되는 피부이식재

- 적응증 별 효과적인 크기와 두께 적용한 제품라인 구성 -



#### SureDerm® (외과용)

2도 이상의 중증 화상 치료시 면역거부 반응 없이 외부 유해 요인 차단 및 섬유아세포, 신경, 혈관 재생성에 필요한 Matrix 형성



#### SureDerm® (치과용)

잇몸 치료 및 임플란트 시술 시 잇몸 결손을 효과적으로 치료 및 복구



#### Allocover® (정형신경용)

손발, 회전근개, 대퇴사두근, 무릎 등의 인대가 끊어지거나 피부가 손상되었을 때 이식

#### 진피 손상 부위에 이식하여 피부 재생







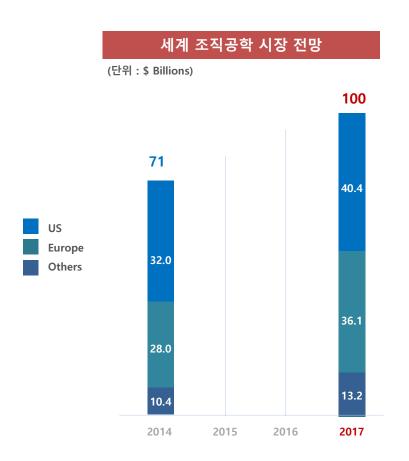
시술 전

시술 후 6개월



## 美FDA 510K 획득으로 세계 최대 미국시장 진출

- 세계 조직공학 시장 연평균 8.4% 성장률 유지해 2017년 1,000억 달러 달성 전망 -



제품 경쟁력



FDA 510K 획득



AATB 조직은행 승인

북미 지역 외 타국 기업 510K·AATB 승인은 한스바이오메드㈜가 유일

미국 시장 진출 기업 로열티 기반으로 세계 시장 진출 박차

\* 세계 각국 인허가 완료 15개국 / 진행 5개국



## FDA 등록된 최상등급 실리콘을 사용해 안전한 인공유방보형물

- 보형물의 형태 · 표면 · 돌출 정도에 따라 다양한 제품 구성-





형태	표면(S	Surface)		돌출정도(P	rojection)	
(Shape)	Smooth	Textured	Low	Medium	High	Ultra High
둥근원형 (Round)			D		D	D
물방울모양 (Anatomical)			D		D	
원뿔모양 (Conical)						D

#### 벨라젤의 안전성





FDA 등록된 최상등급의 Cohesive Gel Silicone

응집력이 높아 파열이 발생하더라도 Gel이 유출되거나 조직에 흡수되지 않아 인체에 안전



## 중남미 시장 집중 공략하여 2017년 세계시장점유 5% 달성 목표

- 세계 성형 선호 부위 1위로 유방 확대 시장 매년 11% 성장해 2017년 20억 달러 달성 전망 -

# 실리콘 겔 인공유방보형물 시장 전망 (단위: \$ Billions) 2.0 1.2 8.0 2006 2015 2017

#### 제품 경쟁력

**( 년** 아시아 최초 CE 승인 - 2008년



국내업체 최초 제조판매 승인- 2015년

중남미 5개국 인허가 완료

\* 유럽·중남미 인허가 완료 10개국 / 진행 9개국



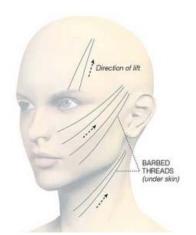
## 인체에 흡수되는 PDO 원재료로 안전하고, 강력하게 지속되는 리프팅실

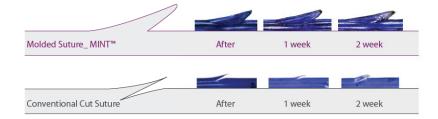
- 특허 받은 몰딩 제작방식으로 피부조직 內에서 미늘의 고정력과 지속력 200% 향상 -

#### 진피층에 삽입하여 얼굴 주름 완화



전세계 10개국 특허출원





원사에 칼집을 내어 미늘을 형성하는 커팅 방식을 혁신적으로 개선, 강한 압력으로 원사의 손상 없이 미늘을 형성하는 몰딩 방식으로 특허 획득





## 인체에 무해한 안전한 Thread로 美FDA 승인 획득

- 美FDA 승인 획득 로열티 기반으로 세계 주요 인증기관 인허가 박차 -

#### 세계 페이스 리프팅 시장 규모

(2013년 시술 건수)



Face Lift	308,926건
Forehead Lift	109,086건
합계금액	\$2,415M

#### 제품 경쟁력



FDA 승인 획득



국내업체 최초"안면리프팅용녹는실" 제조판매 승인- 2014년

페이스 리프팅 시장 연평균 성장률 7%

주요 국가 인허가 완료되는 2016년까지 \$3,000 Million 규모 성장 전망



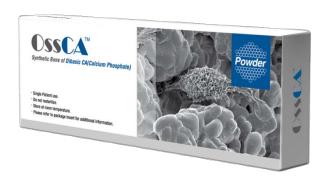
## 안티에이징의 새로운 선두주자-성분부터 다른 StemCell 전문 화장품

- 고농축 안티에이징 솔루션으로 Plant Stem Cell, Prptides, Growth Factor 등의 식물추출물-





1. 생분해성 다공성 지지체 제조기술로 높은 생체적합성을 가진 합성 골이식재







2. 생체적합성이 높은 돼지진피를 개발하여 다양한 적응증에 사용 가능





















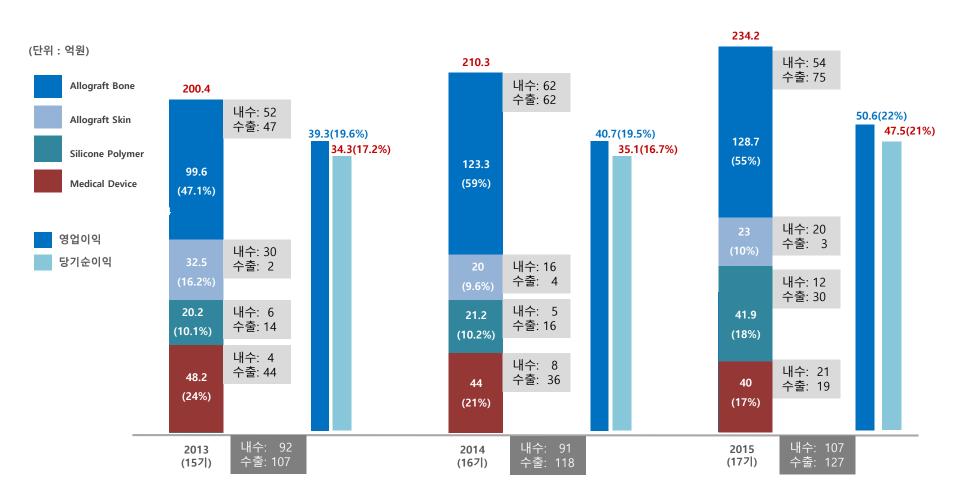








## 안정적 매출 성장과 지속적 이익 창출







# The Global Leader of Bio Engineering

- 1. 국가별 등록현황
- 2. 지적 재산권
- 3. Financial Statement



# 01. 국/가/별/제/품/등/록/현/황\_Bone & Skin



## SureFuse® / ExFuse<sup>TM</sup> (Bone)

	등록 완료 19	건 / 진행 7	7건
번호	국가명	등록 년도	비고
1	그리스	2006	완료
2	사우디아라비아	2007	완료
3	터키	2008	완료
4	태국	2008	완료
5	과테말라	2008	완료
6	이란	2010	완료
7	코스타리카	2010	완료
8	시리아	2011	완료
9	콜롬비아	2011	완료
10	카자흐스탄	2012	완료
11	베트남	2012	완료
12	러시아	2012	완료
13	미국 (NS)	2012	완료
14	캐나다	2013	완료
15	인도	2013	완료
16	니카라과	2013	완료
17	미국 (Dental)	2014	완료
18	스페인	2014	완료
19	대만	2015	완료
1	멕시코	2015	진행 중
2	베네수엘라	2015	진행 중
3	중국	2015	진행 중
4	이라크	2015	진행 중
5	베트남	2015	진행 중
6	나이지리아	2015	진행 중
7	페루	2015	진행 중

## SureOss® (Bone)

<u>.</u>	등록 완료 13건 / 진행 2건			
번호	국가명	등록 년도	비고	
1	미국	2005	완료	
2	태국	2010	완료	
3	코스타리카	2010	완료	
4	싱가포르	2010	완료	
5	과테말라	2011	완료	
6	인도네시아	2011	완료	
7	러시아	2012	완료	
8	베트남	2012	완료	
9	홍콩	2012	완료	
10	카자흐스탄	2012	완료	
11	이스라엘	2012	완료	
12	니카라과	2013	완료	
13	태국 (Plus)	2014	완료	
1	베네수엘라	2015	진행 중	
2	중국	2015	진행 중	

## SureDerm® (Skin)

<del>[</del>	등록 완료 14건 / 진행 1건			
번호	국가명	등록 년도	비고	
1	그리스	2006	완료	
2	과테말라	2008	완료	
3	스위스	2009	완료	
4	태국	2010	완료	
5	코스타리카	2010	완료	
6	러시아	2011	완료	
7	인도네시아	2011	완료	
8	베트남	2011	완료	
9	카자흐스탄	2012	완료	
10	터키	2013	완료	
11	니카라과	2013	완료	
12	콜롬비아(Plus)	2014	완료	
13	스페인	2014	완료	
14	태국 (Plus)	2014	완료	
1	베네수엘라	2015	진행 중	

# **02.** 국/가/별/제/품/등/록/현/황 \_ Silicone Polymer



#### **BellaGel**<sup>TM</sup>

등록 완료 10건 / 진행 9건			
번호	국가명	등록 년도	비고
1	유럽 CE 인증	2008	완료
2	콜롬비아	2009	완료
3	브라질	2009	완료
4	베네수엘라	2009	완료
5	과테말라	2009	완료
6	우크라이나	2010	완료
7	멕시코	2012	완료
8	이탈리아	2013	완료
9	베트남	2013	완료
10	시리아	2015	완료
1	이란	2015	진행 중
2	터키	2015	진행 중
3	필리핀	2015	진행 중
4	이집트	2015	진행 중
5	멕시코 (2)	2015	진행 중
6	우르과이	2015	진행 중
7	러시아	2016	진행 중
8	중국	2016	진행 중
9	인도	2016	진행 중

## ScarClinic<sup>™</sup> (Clear/Thin)

등록 완료 14건 / 진행 1건			
번호	국가명	등록 년도	비고
1	유럽 CE 인증	2006	완료
2	브라질	2008	완료
3	미국	2009	완료
4	중국	2009	완료
5	말레이시아	2009	완료
6	이란	2009	완료
7	필리핀	2009	완료
8	캄보디아	2010	완료
9	코스타리카	2010	완료
10	인도네시아	2010	완료
11	태국	2010	완료
12	베네수엘라	2011	완료
13	카타르	2012	완료
14	중국(thin)	2013	완료
1	베트남	2015	진행 중

## **Facial Implant**

등록 완료 3건			
번호	국가명	등록 년도	비고
1	중국	2005	완료
2	대만	2008	완료
3	태국	2014	완료

# 03. 국/가/별/제/품/등/록/현/황 \_ Medical Device



#### MINT Lift®

등록 완료 1건 / 진행 8건			
번호	국가명	등록 년도	비고
1	미국	2013	완료
1	콜롬비아	2015	진행 중
2	유럽 (CE)	2015	진행 중
3	멕시코	2015	진행 중
4	인도	2015	진행 중
5	인도네시아	2015	진행 중
6	브라질	2016	진행 중
7	러시아	2016	진행 중
8	중국	2016	진행 중

## Lion-HT/HN<sup>TM</sup>

등록 완료 5건 / 진행 1건				
번호	국가명	등록 년도	비고	
1	미국	2011	완료	
2	유럽	2010	완료	
3	대만	2012	완료	
4	태국	2013	완료	
5	중국	2014	완료	
1	이란	2015	진행 중	

#### **Puresys**

	등록 진행 3건			
번호	국가명	등록 년도	비고	
1	유럽 CE 인증	2015	진행 중	
2	대만	2015	진행 중	
3	콜롬비아	2015	진행 중	

# 04. 지/적/재/산/권/등/록/현/황\_ Bone & Skin



## **Allograft Bone**

특허명	출헌 / 등록일	비고
인산칼슘 마이크로스피어 약물전달체 제조방법	2012.06.07	등록
탈회골(DBM)을 포함하는 골충진재의 제조방법	2012.04.17	등록
서방형 골다공증치료제를 담지한 골충진재	2012.02.07	등록
인체뼈 유래 무기질을 포함하는 천연 골재생재	2012.04.13	출원
포유류의 연골조직에서 유래한 생체이식재	2011.10.20	출원
DBM 골충진재 및 이의 제조방법	2011.04.27	출원
바이러스 불활화된 골이식용 골분의 제조방법	2010.0816	출원
골재생재 및 그 제조방법	2010.07.26	출원
반피질골의 제조방법	2010.06.23	출원
탈회골 제조방법	2008.10.29	출원
골재생촉진 조성물	2008.07.10	등록

## **Allograft Skin**

특허명	출헌 / 등록일	비고
피부조직 가공물의 멸균방법	2012.07.02	등록
인공피부 및 그 제조방법	2011.11.28	등록
인체 피부재생용 분말의 제조방법	2008.09.09	출원
동결보전에 의한 스킨 드레싱 가공 방법	2008.04.11	출원
피부조직의 장기 보관방법	2008.02.04	등록
바이러스 불활화된 무세포 인체 이식재 생산방법	2007.12.27	등록
생체복원물질의 제조방법	2005.09.06	등록
조직수복 생물재료 및 제조방법	2005.01.24	등록
이식용 무세포 진피층 가공 및 분리방법	2005.01.24	등록

# 04. 지/적/재/산/권/등/록/현/황\_ Silicone & Medical Device



## **Silicone Polymer**

특허명	출헌 / 등록일	비고
아토피 피부염 완화 및 예방용 실리콘젤시트	2011.04.28	출원

## **Medical Device**

특허명	출헌 / 등록일	비고
식모기	2012.01.27	등록
표면에 돌출형 외부 구조를 가지는 흡수성 봉합사 및 그의 제조방법	2011.08.10	등록
표면에 미세돌기를 가지는 의료용 봉합사 및 그의 제조 방법	2011.08.10	등록
자외선 차단막을 갖는 창상피복재 및 그의 제조방법	2010.04.23	출원
분말 주입용 주사기	2008.10.21	실용 실안
미세기공을 갖는 수술용 실	2007.0528	등록

## **05.** Financial Statement



## 대차대조표

네시네포표			(단위:천원)
항 목	제 15기	제 16기	제 17기
0 7	(2013.9.30 현재)	(2014.09.30 현재)	(2015.09.30 현재)
유동자산	15,690,741	15,411,744	18,523,170
현금및현금성자산	2,760,131	1,960,259	3,926,503
매출채권	8,272,813	7,754,807	8,846,097
기타유동채권	104,263	279,899	214,104
재고자산	4,384,824	5,378,903	5,214,701
기타유동자산	168,710	37,876	321,765
비유동자산	17,670,915	28,930,081	33,589,140
기타비유동금융자산	959,000	-	-
기타비유동채권	868,801	363,086	267,136
유형자산	12,719,382	24,696,749	28,436,895
무형자산	2,969,420	3,472,497	4,283,853
이연법인세자산	154,312	397,749	601,256
자산총계	33,361,656	44,341,825	52,112,310
유동부채	2,112,861	2,804,727	5,527,050
매입채무	1,108,175	404,055	717,483
기타유동채무	462,076	514,018	877,956
당기법인세부채	455,876	1,785,976	621,037
기타유동부채	86,734	100,678	310,574
<u></u> 단기차입금	-	-	3,000,000
비유동부채	1,939,922	2,147,504	3,426,987
기타비유동채무	347,026	343,966	343,966
장기차입금	-	-	588,000
확정급여부채	1,592,896	1,803,538	2,495,021
부채총계	4,052,783	4,952,231	8,954,037
자본금	4,694,767	4,928,929	4,928,929
자본잉여금	12,091,910	17,898,011	17,898,011
자본조정	- 2,991,987	- 1,456,971	- 1,424,060
이익잉여금	15,514,183	18,019,625	21,755,393
지배기업 소유주지분	29,308,873	39,389,594	43,158,273
비지배지분	-	<u>-</u>	-
자본총계	29,308,873	39,389,594	43,158,273
부채및자본총계	33,361,656	44,341,825	52,112,310

## 손익계산서

(단위:천원)

			(근표:근년)
항 목	제 15기	제 16기	제 17기
매출액	(2013.9.30 현재) 20,065,666	(2014.9.30 현재) 21,032,918	(2015.9.30 현재) 23,428,388
매출원가	11,760,795	11,403,189	12,752,454
매출총이익	8,304,871	9,629,729	10,675,934
판매비와관리비	4,403,073	5,724,816	5,617,893
영업이익	3,901,798	3,904,913	5,058,041
영업외수익	230,568	193,986	640,951
영업외비용	196,265	151,445	178,377
법인세비용차감전 이익	3,936,101	3,947,454	5,520,615
법인세비용	494,687	449,950	611,178
당기순이익	3,441,414	3,497,504	4,909,437
기타포괄손익	- 79,336	- 154,805	- 199,022
당기총포괄이익	3,362,078	3,342,699	4,710,415
당기순이익의 귀속			
지배기업 소유주지 분	3,441,414	3,497,503	4,909,437
비지배지분	-	-	-
총포괄이익의 귀속			
지배기업 소유주지 분	3,362,078	3,342,699	4,710,415
비지배지분	-	-	-



