

With a Passion of DAEHAN, Pave the Way for New Korea!

# DAEHAN BUTIMI

대한버티미



WITH A PASSION OF

# DAEHAN, PAVE THE WAY FOR NEW KOREA!

대한의 열정으로 새로운 대한민국을 열어갑니다.

주식회사 대한은 정직, 정성, 정밀의 경영 이념을 바탕으로 1976년 창업하여 자동차부품, 자동화설비, 건설·토목자재, 구상화흑연주철 등 최고의 기술력과 품질로서 항상 고객 감동을 드리고져 모든 역량을 응집하여 보답하겠습니다!



## 계열사 및 사업분야



### 국내

- ① (주)대한 서울사무소/버티미지점
  - 건축 · 토목자재 판매 및 임대 : 버티미(JACK SUPPORT), SCREW JACK, JJ COUPLING(건축 소방배관)
- ② 대한금속공업(주)
  - 구상화 흑연주철 소재전문 : 자동차 : EXH, MANIFOLD 및 ENG. BRACKET 외 중장비 : 감속기 부속 외 건설 및 철도 : 버티미 소재 및 레일플레이트 외 상수도 : KS D 4308 KP압륜 및 기능성 압륜 외
- ③ (주)대한 아산공장
  - 건축, 토목자재 생산 : 버티미(Jack Support), Screw Jack, Angle Jack, Screw Angle Jack
- ④ (주)대한 천안공장
  - FINE BLANKING PART      • SEAT REC ASM
  - 자동차 BRAKE ASM      • SEAT HEADREST[PIP]
  - SEAT HEADREST STAY      • SEAT PU FOAM
  - 정밀가공
- IF.A 사업본부
  - 공장 자동화 설비(F.A) : CONVEYOR SYSTEM, ROBOT 이송 SYSTEM, 소재 공급, 적재 LINE 자동화, 우레탄 발포 COLD LINE

### 해외

- ⑤ 대한베트남(주)
  - 유로폼, 책서포트, 서포트, 파이프 등 건축자재
  - 스크류잭, 유압잭, 앵글잭 등 토목자재

## HISTORY

1976	대한목형 창업	2005	ISO/TS 16949 획득 (대한금속공업(주))
1980	대한금속 설립	2006	ISO/TS 16949 인증 획득 ((주)대한 천안 제2공장, (주)대한하이텍)
1986	대한금속 법인 전환 (대한금속공업(주))		(주)대한 창립 30주년
1988	유망 중소기업 지정 (중소기업은행)		부품소재전문기업 선정 (산업자원부/ 대한금속공업(주), (주)대한하이텍)
	대한목형 법인 전환 ((주)대한)		(주)대한엠엔알 법인명 변경 ((주)대한버티미)
	(주)대한 천안 제1공장 준공		(주)대한 C선포
1991	품질관리 1등급 획득 (공업 진흥청)		(주)대한 CE 인증 (유럽국가 안전 관련 인증)
1993	자동차용 SEAT FOAM 생산 개시		서울 사옥 확장 이전
	(주)대한 천안 제2공장 준공	2007	이노비즈 기업 선정 (중소기업청)
1994	SURE BOND PRESS 설비 및 TOOL 기술 제휴 (미국 Lear Seat Corp.)		(주)대한 기보 A+ 우량 기술 기업 선정
1995	(주)대한 천안 제2공장 Fine Breaking 사업 개시		(주)대한 1공장 매각 MOU 체결
1996	Foam In Place Process 기술 제휴 (Lear Seat Corp. & Trevis Corp.)		KS인증 (KP볼트너트) 종류추가 인증 (대한금속공업(주))
	(주)대한 천안 제2공장 Foam In Place Process 제품 생산 개시		ISO 14001 인증 획득 ((주)대한 천안공장)
	ISO 9002 인증 획득 (대한금속공업(주))		(주)대한버티미 아산공장 준공
1997	KS 표시허가업체 승인 (대한금속공업(주))		(주)대한 본 · 지점 통합
1998	ISO 9002 인증 획득 ((주)대한 천안 제2공장)		(주)대한, (주)대한버티미 흡수 합병
2000	정도산업(주) 군산공장 설립 및 Form In Place 제품 생산 개시		ISO9001 철도부품 인증 획득 (KAB) (대한금속공업(주))
2001	QS 9000 인증 획득 (대한금속공업(주))	2008	(주)대한버티미 지점 설치
	QS 9000 인증 획득 ((주)대한 천안 1, 2공장)	2009	(주)대한 파라다이스 지점 설치
	SQ마크 획득 (대한금속공업(주))	2010	(주)대한 파주지점 설치
2004	기업 부설연구소 설립 (한국산업기술진흥원)	2011	SQ인증서 획득
	명의개서 대리인 선임 (국민은행)		KS Q ISO 9001 획득
	P-CBO 제1회 무기명식 신규인수권부 사채발행 (대신증권)	2012	국가생산성챔피언경쟁대회 장려상
2005	부품 소재 전문기업 선정 (산업 자원부)	2013	(주)대한 버티미지점 이전
	(주)대한엠엔알 설립	2013	대한베트남(주) 설립
		2015	대한베트남(주) 하이즈영 공장 준공

## 대한 버티미 DAEHAN BUTIMI

대한 버티미는 지하도공사, 아파트 지하주차장 등의 건설공사 현장에서 콘크리트의 양생기간 동안 콘크리트 하중을 받쳐주는 높이 조절형 지지대로써 기존의 고정형지지대(조절길이 300mm)보다 속관(1,200mm)를 추가하여 조절길이를 기존 300mm에서 최대 1,200mm까지 조절 가능한 제품입니다.

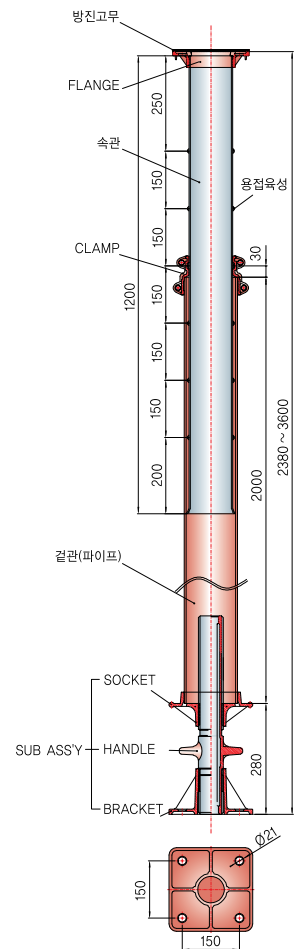
### ❖ 대한 버티미 구성요소

- 방진고무
  - 대한 버티미 설치 시 버티미와 구조물에 손상방지 및 진동흡수 역할
- FLANGE
  - 속관에 연결되어 구조물과 접합되는 부분으로 재질은 GCD450이며 규격은 5", 4", 3"용으로 구분
- 속관
  - 전 기장이 1,200mm이며 0 ~ 1단 사이는 250mm, 1단 ~ 6단 사이는 150mm간격
  - 파이프절단 - 돌기용접 - 아연도금 - FLANGE압입 순으로 제작
  - 표면은 용융아연도금으로 처리
- CLAMP
  - 재질은 GCD450 이며 5-4", 4-3"용으로 구분되고 표면은 전기아연도금 처리
  - CLAMP 고정볼트는 육각 M12×65L 4EA 사용
- 걸관
  - 재질은 백관파이프이며 5", 4"를 사용함
  - 절단기장은 주문길이에 따라 절단하여 제작
- SUB ASS'Y
  - 재질은 GCD450이며 5", 4"용으로 구분되며, 조립 후 적색속건페인트 도포로 부식 방지
  - HANDLE, BRACKET, SOCKET부로 구성
  - 나사부 규격은 사다리꼴나사 29도 4산/INCH(피치 6.35mm) 적용
  - 300mm까지 높이 조절 가능

### ❖ 대한 버티미 제원

※ 높이에 따라 허용하중은 변동됩니다.

모델명	걸관	속관	조절범위 (mm)	허용하중 (TON)
JS4212	4" 2,000mm	3" 1,200mm	2,380 ~ 3,600	30
JS5312	5" 3,000mm	4" 1,200mm	3,380 ~ 4,600	30



### ❖ 대한 버티미 사용범위



단수	걸관 (파이프) 길이 (mm)					
	2,000	2,500	3,000	4,000	5,000	6,000
0단	2,380 ~ 2,680	2,880 ~ 3,180	3,380 ~ 3,680	4,380 ~ 4,680	5,380 ~ 5,680	6,380 ~ 6,680
1단	2,550 ~ 2,850	3,050 ~ 3,350	3,550 ~ 3,850	4,550 ~ 4,850	5,550 ~ 5,850	6,550 ~ 6,850
2단	2,700 ~ 3,000	3,200 ~ 3,500	3,700 ~ 4,000	4,700 ~ 5,000	5,700 ~ 6,000	6,700 ~ 7,000
3단	2,850 ~ 3,150	3,350 ~ 3,650	3,850 ~ 4,150	4,850 ~ 5,150	5,850 ~ 6,150	6,850 ~ 7,150
4단	3,000 ~ 3,300	3,500 ~ 3,800	4,000 ~ 4,300	5,000 ~ 5,300	6,000 ~ 6,300	7,000 ~ 7,300
5단	3,150 ~ 3,450	3,650 ~ 3,950	4,150 ~ 4,450	5,150 ~ 5,450	6,150 ~ 6,450	7,150 ~ 7,450
6단	3,300 ~ 3,600	3,800 ~ 4,100	4,300 ~ 4,600	5,300 ~ 5,600	6,300 ~ 6,600	7,300 ~ 7,600

## ❖ 대한 버티미 중량표

(단위 : kg)

단수	결관 (파이프) 길이 (mm)					
	2,000	2,500	3,000	4,000	5,000	6,000
4 - 3"	43	48	52	-	-	-
5 - 4"	50	56	61	72	83	94

## ❖ 대한 버티미 개선 효과

	기존 고정형 지지대	대한 버티미 (높이 조절형 지지대)
내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 재고 관리 비용 발생               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 추가적인 연결대의 구입 발생 (현장 높이에 따라서 연결대 필요)</li> <li>- 불용 재고 발생으로 손실 비용 발생</li> <li>- 조절폭 300mm로 인해 다양한 높이의 재고를 보유해야 함</li> </ul> </li> <li>• 안전문제 발생               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 연결대, 고임목 사용 등으로 지지하중 감소</li> </ul> </li> <li>• 설치비용 과다 발생               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 제품 설치 시 고임목 사용 및 연결대 볼트체결 등으로 인건비 과다 발생</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 재고 관리의 효율성 확보               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1,200mm 조절 기능으로 연결대 추가 구매가 불필요하며 현장의 다양한 높이에 대응 가능</li> </ul> </li> <li>• 불용 재고의 개선을 통해 업무 효율 확보               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2,300mm 제품을 3,400mm까지 사용 가능한 제품으로 개선하여 회전율 극대화</li> </ul> </li> <li>• 관리 비용 절감               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 제품 회전율의 증가로 야적장 적치 기간이 감소되어 제품의 부식가능성 감소</li> </ul> </li> <li>• 설치비용 절감               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기존 구형 잭서포트와 비교해 중량이 20kg 이상 가벼워 현장에서 설치시 높은 효율성으로 인건비 절감 가능</li> <li>- 현장높이에 맞게 출고하여, 현장작업시간 단축 및 설치비용 감소</li> <li>- 현장의 높이 측정 실수 등으로 높이가 맞지 않을 때, 현장에서 높이 조절하여 대응 가능</li> </ul> </li> </ul>
사용하중	30ton	30ton
중량비교	사용높이(mm)	중량
	2,500 ~ 2,800	65kg
	2,700 ~ 3,000	71kg
	3,000 ~ 3,300	74kg
	3,500 ~ 3,800	83kg
중량비교	사용높이(mm)	중량
	2,500 ~ 3,500 (4 - 3")	43kg
	3,500 ~ 4,500 (5 - 4")	61kg
설치모습		

## ❖ 대한 버티미 길이 산정법

건설 현장 층고 높이에 따른 출고 산정 길이는 현장 실층고 높이에서 대한 버티미를 설치시, 현장 높이의 편차와 버티미 대각거리를 감안해 현장 실층고 높이보다 50mm정도 낮추어 설정합니다.

## ❖ 대한 버티미 임대

### - 임대 사용의 장점

1. 가동율의 극대화 : 보유자재와 임대자재의 효과적인 안배와 운용 가능
2. 업무의 간소화 : 현장과의 입 · 출고 체크만으로 업무 가능
3. 시공원가절감 : 기존 보유자재와 병행운용함에 있어 시공원가 절감
4. 관리의 신중화 : 임대된 자재를 신중하게 관리함으로써 훼손, 손실을 감소
5. 유동적인 공정에 효과적 대응 : 보유자재 확인을 통해 부족부분 임대병행에 의한 대응 가능
6. 인건비 절감 : 자재창고 및 사무업무 간소화로 인한 인건비 절감효과
7. 재고의 감소 : 자재의 잉여보유로 인한 관리비용 절감
8. 자금의 원활한 운용 : 구매로 인한 과다자금의 지출을 방지하고 임대료 분할지급으로 자금압박 해소
9. 현장 작업의 간소화 : 현장 규격에 맞는 제품 출고로 설치작업 용이 및 시간 단축

### - 임대 방식

1. 일임대 방식 - 단기간 임대시 사용기간에 따른 임대료 계산으로 비용을 최소화 할 수 있으며, 임대료의 월단위 결제로 자금부담을 최소화 가능  
- 임대료 : 기본료 + 일임대료 × 사용일수 (최소 180일)
2. 선수임대 방식 - 장기간 임대시 연간계약을 통해 일임대보다 저렴한 임대료로 효과적인 자재운용 가능



시험 성적서



실용신안



대한 버티미  
30TON 압축정하중 시험

## ❖ 기존 고정형 잭서포트 수리제안

- 기존 잭서포트에 대한 버티미의 속대 및 클램프를 추가하여, 기존 잭서포트의 획기적인 활용도 극대화 (사용가능 높이 1,000mm 증가)  
ex) 수리 전 사용가능 높이 : 2,800~3,100mm ⇨ 수리 후 사용가능 높이 : 2,800~4,100mm
- 구매자의 사용용도에 맞는 속대 제작 가능 (최대 2,000mm)
- 기존 고정형 잭서포트의 Sub ass'y (Jack 부분) 및 Flange 수리 및 별도 부품 판매

## ❖ 잭서포트 관리제안

당사는 잭서포트 생산 및 임대 전문업체로 귀사의 잭서포트를 보관 및 수선, 출하를 대행하여, 관리의 효율성 제고 및 고정비 절감에 도움을 드립니다. (상세사항 문의요망)





● 대우건설  
광명하안지구 현장



● 현대산업개발  
서울 은평 현장



● SK건설  
부산 오륙도 현장



● 현대건설  
인천구월주공 현장



● 삼성중공업  
포항 양덕 현장

## Business Solutions

### ❖ 대한 버티미 납품실적

( ~ 2016. 06 )

납품처	현장명	수량	비고
(주)부영	제주도, 남양주 진접, 대전, 광주 현장 외	5,800	판매
롯데건설	경기 파주, 부산, 성수동, 서울 양평동 현장 외	34,300	판매, 임대
KCC건설	남양주 별내지구, 판교, 용인 모현 현장 외	5,600	판매
남광토건	경기 남양주 진접 아파트 현장 외	1,600	판매
진흥기업	경기 파주, 고양 행신지구, 대구 서재리, 부산 부암동 현장 외	9,700	판매, 임대
서해종합건설	인천 서창동, 인천 삼산동, 인천 청라지구 현장 외	3,600	판매
SK건설	수원 광교, 수원 정자동, 부산 오륙도 현장 외	18,000	임대
현대건설	인천 구월 주공, 강릉, 홍제, 대구 흙타운 현장 외	2,700	임대
포스코건설	부산 해운대 현장 외	3,200	임대
현대산업개발	강원도 원주, 군포 대아미, 서울 은평구, 충남 아산 현장 외	13,000	임대
대우건설	광명 하안지구, 동탄, 경기 이천 현장 외	12,000	임대
이수건설	김포 한강신도시, 소재, 가야, 양산, 평택 현장 외	15,000	임대
호반건설	고양, 광명, 부천 현장 외	13,000	임대
한진중공업	마포 창전 현장 외	2,300	임대
삼성중공업	경기 군포, 화성 동탄, 용인 현장 외	6,200	임대
금호건설	안성 공도, 인천 산곡, 인천 석남, 의정부 현장 외	6,300	임대
두산건설	광명 하안지구 현장 외	2,800	임대
반도건설	성남 판교, 동탄, 화성 현장 외	9,500	임대
우방건설	잠실 2단지 현장 외	1,200	임대
서용건설	인천 송도 현장 외	8,600	임대
한성패브콘	인천 영종도 현장 외	6,800	임대
영조주택	청주 산남 현장 외	4,900	임대
대명건설	강원도 홍천 대명콘도 신축현장 외	3,500	임대
대륭종합건설	서울 가산동 현장 외	3,700	임대
현진	전남 광주, 수원 망포동 현장 외	3,000	임대
일신건설(주)	경남 김해, 전주, 경기 양평 현장 외	6,000	임대
보미종합건설	경기 동탄 현장 외	3,000	임대
삼지건설	경남 진주 아파트 현장 외	6,100	임대
기타업체	철근콘크리트업체, 가설업체 등	250,000	임대
계		461,400	



주식회사 대한

- (주)대한버티미지점 (06627) 서울특별시 서초구 사임당로 174, 301호(서초동, 강남미래타운) TEL : 02-2678-7887 FAX : 02-2671-1984  
(48741) 부산광역시 동구 조방로 14 통일타워 30층 3014호 TEL : 051-638-1978,9 FAX : 051-637-1980
- (주)대한아산공장 (31529) 충남 아산시 신창면 남성길 229 TEL : 041-534-5211 FAX : 041-534-5216
- (주)대한베트남 5A Floor, 170 Tran Duy Hung, Trug Hoa, Cau Giay, Hanoi  
인터넷전화 : 070-8232-9916 TEL : +84-43-783-6129 FAX : +84-43-783-6131
- (주)대한베트남공장 Lot CN4, B area, Nhan Quyen Inderstrial Zone, Nhan Quyen  
Binh Giang Dist., Hai Duong Province.  
TEL : +84-320-377-8382 FAX : +84-320-377-8383