

HARDOX[®]
WEAR PLATE

경도와 인성의 최적 조합



SSAB

적재량과 사용수명

Hardox® 내마모성 강판은 통상적인 강재에 비해 강구조물의 중량을 낮춰주고 사용 수명은 연장해 줍니다. Hardox® 강재를 사용해 가볍게 제작된 트럭 적재함은 10~20% 증가된 적재 능력을 지니며 경우에 따라서는 그 이상을 적재할 수도 있습니다. 운행해야 할 트럭 대수를 줄일 수 있을 뿐만 아니라 연료 소모 및 배출 가스 또한 감소합니다. Hardox® 는 어떠한 용도에서든 더 견고하고 가벼우며 친환경적인 지속가능성을 보장합니다. 또한 제품의 유효 기간이 다한 후에도 강하고 에너지 절약형의 새로운 제품으로 재활용할 수 있습니다.

극한의 내마모 성능이 언제나 Hardox® 내마모성 강판의 성공 비결이었습니다. 이제 그 경도와 인성이 전례 없는 수준으로 강화되어 강한 충격에도 영구적인 변형이나 균열 없이 견뎌낼 수 있습니다.

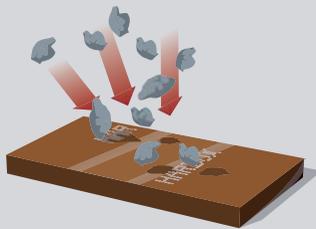
Hardox® 내마모성 강판의 성능은 지속적으로 향상되고 있으며 그 적용 용도 또한 다양화되고 있습니다. 새로운 등급과 치수의 제품이 계속해서 출시되고 있습니다. 전통적인 Hardox® 내마모성 강판 외에도 튜브형과 환봉제품도 출시되어 있습니다.

애초 내마모성 강판으로 출시되었지만 특유의 강력한 경도와 인성을 겸비하므로 버켓, 덤프 차체와 적재함 등 용도에서 내하중 부품으로도 사용 할 수 있습니다. Hardox® 강재를 사용하면 내마모성, 내구성 및 경량성을 동시에 충족시키는 구조물을 설계할 수 있습니다.

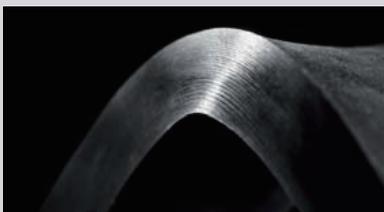
경비에 민감하고 성능을 지향하는 고객이라면 Hardox® 브랜드야말로 최고의 희소식입니다! Hardox.com의 자세한 정보를 통해 경도 및 인성이 적재량과 사용 수명에 미치는 영향을 확인하십시오.

경도와 인성의 시너지 효과

Hardox® 강재의 경도는 독보적인 내마모성과 구조 강도에 기여합니다. 소재의 경도를 끌어올리면 마찰 유발 물체의 날카로운 모서리가 소재 표면을 파고들기 어려워집니다. Hardox® 등급은 강판의 사용 수명 전기간에 걸쳐 높은 내마모성을 제공 합니다. 경도는 곧 우수한 항복 강도와 인장 강도와 직결되며 이는 구조물의 형상을 변형 없이 오래도록 유지할 수 있는 속성을 의미합니다.



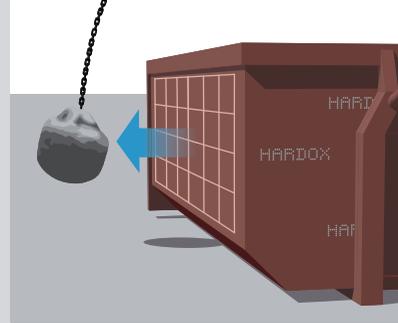
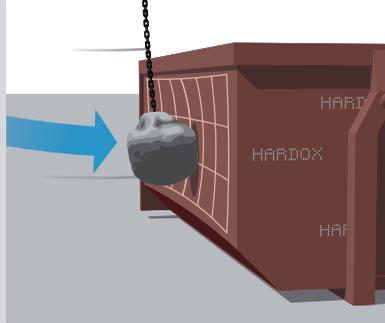
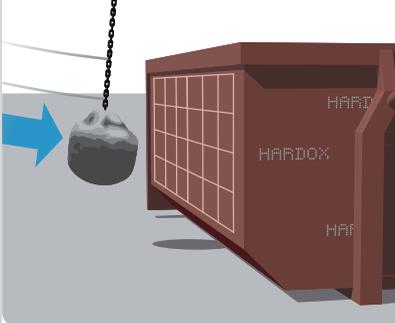
높은 인성은 Hardox® 내마모성 강판의 또 다른 강점입니다. 경도를 통해 제품의 내마모성과 강성을 확보하고 균열 없이 굽힘성, 성형성 및 용접성을 향상 시킬 수 있습니다. Hardox® 내마모성 강판에 항복점을 넘어서는 스트레스를 가하고 성형적인 변형을 가할 때(예: 작업장의 필요에 따른 가공 시도는 현장에서 무거운 암석에 충격될 경우) 내균열성이 뛰어나며, 국소적인 균열이 발생하는 경우에도 균열 확산에 대한 저항성을 확인할 수 있습니다.



즉시 검증이 가능한 HARDOX® 내마모성 강판의 성능

몇 분의 일초의 짧은 순간으로도 Hardox® 내마모성 강판의 독보적인 성능을 확인할 수 있습니다. 크고 무거운 물체로부터의 충격이 강판 전체로 분산되어 국부적 함몰이나

균열에 대한 저항성을 발휘합니다. 금속이 에너지를 흡수함으로써 테니스 라켓이 공과 임팩트할 때와 똑같은 원리로 원래의 형상을 회복합니다. 이로써 충격 인성에 관한 한 더는 추가적인 설명이 필요 없습니다.



설계 및 응용의 전문성

고객의 용도가 어떠한 것이든 SSAB는 그에 맞춰 성능과 사용 수명을 극대화 하기 위한 최적의 Hardox® 등급을 선택 할 수 있도록 지원합니다. 고객이 새롭게 향상된 제품을 개발하는 데 있어서 소재에 대한 전문성을 보유한 파트너로서 협력을 아끼지않겠습니다. WearCalc 소프트웨어를 통해 모든 유형의 Hardox® 내마모성 강판의 마모 진행 상황을 추정할 수 있습니다. 내마모성 강판의 경도, 마모 조건과 소재의 표면을 잠식하는 마모 유발 물체의 유형에 따라 상대적 사용 수명을 계산합니다.

ssab.com/support/calculators-and-tools에서 WearCalc 소프트웨어를 경험해 보십시오

Hardox®에 내마모성 강판 이상의 의미를 부여하면 유리한 점이 많습니다. 그 이유를 설명드리겠습니다.

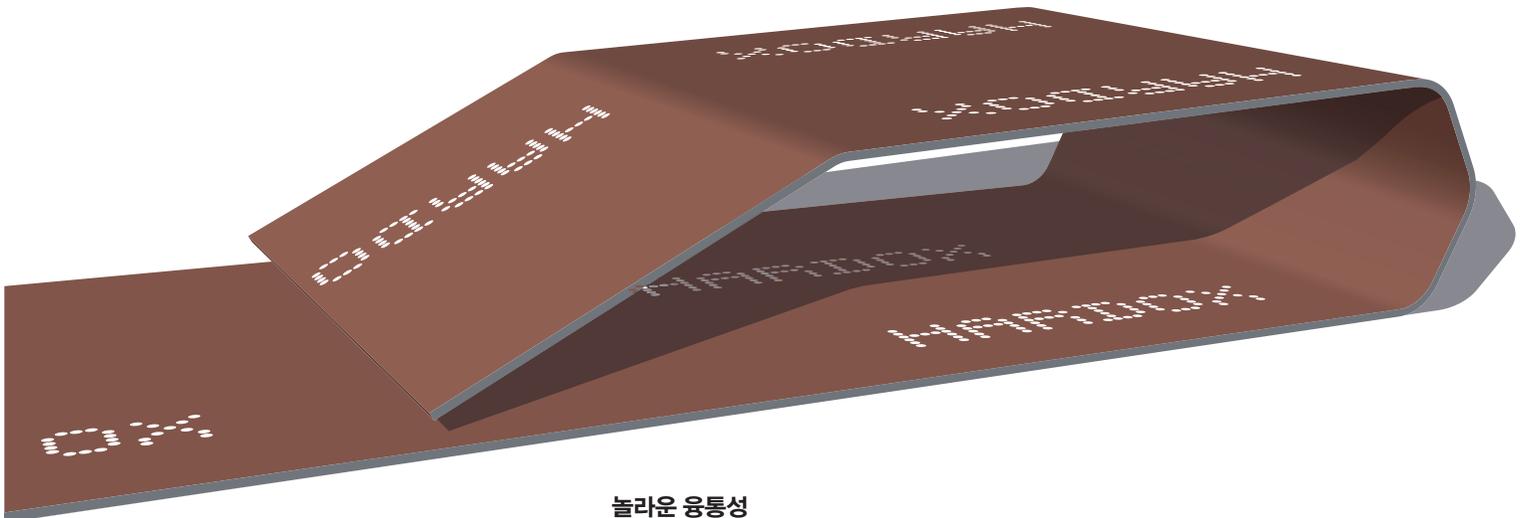
어떤 원리일까요? 경도와 인성을 함께 끌어올리면 강구조물과 강부품의 설계를 위한 혁신적인 방법이 새롭게 열립니다. 향상된 성능과 더 긴 사용 수명을 지닌 제품으로 사업 성장과 재산성 향상을 유발 할 수 있으며, 이는 모든 사업체가 바라는 일입니다.

특별한 방법이 있을까요?

발상의 전환이 필요하며 말보다는 실행이 우선해야 합니다. 강구조 제작 방식을 혁신하기 위해서는 설계자, 생산 엔지니어, 영업 담당자에게 사고의 전환이 요구됩니다.

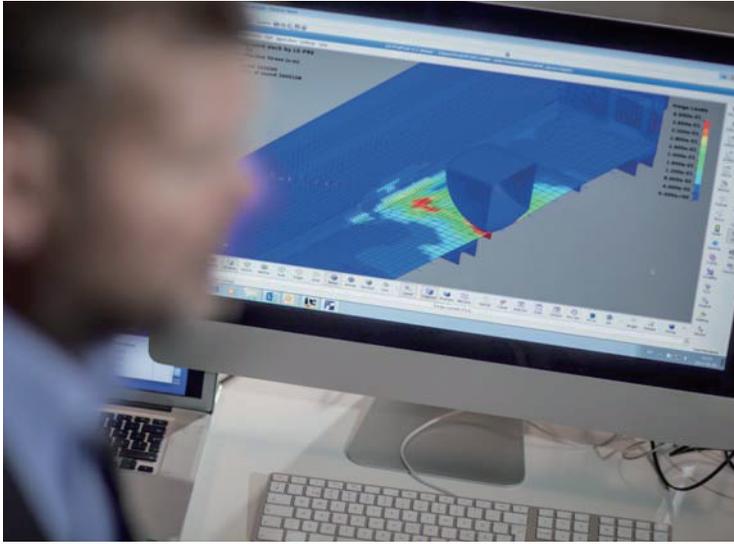
이러한 혁신을 지원하기 위해 SSAB 지식 서비스 센터와 SSAB 기술 지원팀이 설계와 소재 선정으로부터 생산 기법과 작업장 권장 사항에까지 필요한 모든 지원을 제공해 드립니다. SSAB의 전문 인력들에게 귀사의 제품개발을 과제로 부여하시면 기꺼이 향상된 새로운 솔루션으로 부응할 것입니다.

고객의 제품에 따라 최적화된 정보 및 기술 지원



놀라운 융통성

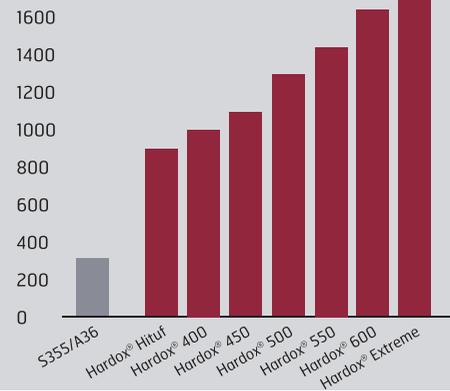
Hardox® 내마모성 강판의 경도와 인성의 우수성을 끊임없이 강조하고 있습니다! 그렇게 함으로써 창의적인 엔지니어들이 Hardox®의 우수한 내마모성과 구조강으로서의 잠재적 성능을 활용하여 마모에 대한 저항성, 인성 및 경량성을 두루 갖춘 혁신적인 제품을 설계 하도록 폭넓은 가능성을 열어 줄 수 있습니다. 시장으로부터 대단한 환영을 받고 있는 인성을 보증하는 Hardox® 등급은 특히 설계 분야에서 우호적인 반응을 얻고 있습니다.



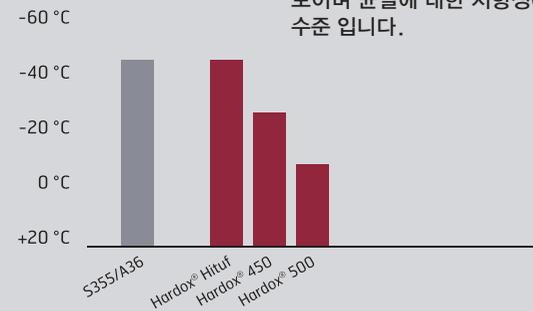
강도, 경도 및 인성 보증

항복강도(MPa)

경도(HBW)



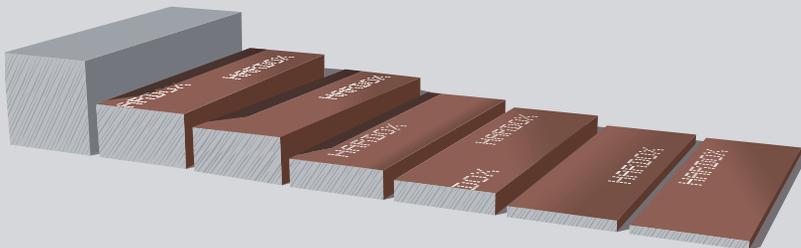
Charpy V approx. min 27 J



Hardox® HiTuf, 450 및 500의 인성값은 각기 -40°C, -20°C, 0°C 온도에서 보증하는 최소값입니다. 표준적인 S355 강재와 비교할 때 Hardox® HiTuf 제품은 예를 들어 영구 변형에 대한 저항성(경도)면에서 3배에 달하는 우위를 보이며 균열에 대한 저항성(인성)은 동등한 수준입니다.

내마모성 및 경량성

연강	Hardox® 400	Hardox® 450	Hardox® 500	Hardox® 550	Hardox® 600	Hardox® Extreme
S355/A36	38 mm	28 mm	18 mm	14 mm	10 mm	7 mm
80 mm						



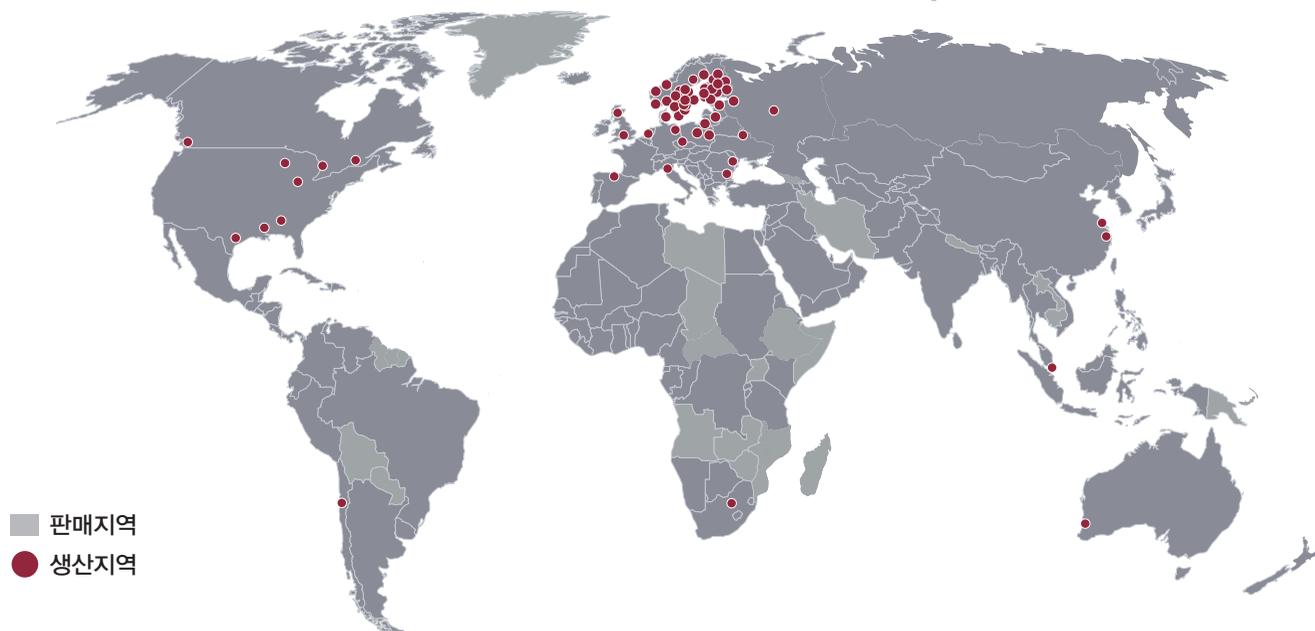
고객님의 조건에는 어떤 경도가 적합할까요? 다양한 마모 조건에 대응하려면 여러 등급을 조합하는 편이 좋을 것입니다. 덤프 트럭 차체의 경우 하부에 한 가지의 Hardox® 등급을 사용하고 측면부에는 또 다른 등급을 사용하면 차체 전체에 걸쳐 균일한 사용 수명을 얻을 수 있을 것입니다. 도해에서 보시는 것처럼 SSAB의 WearCalc 소프트웨어를 사용하여 상대적 사용 수명을 계산하면 Hardox® Extreme은 유사한 마모 조건에서 연강을 사용할 때보다 10배의 사용 수명을 갖는다는 사실을 알 수 있습니다.

일부 HARDOX® 등급 간의 경도 비교*

브리넬 경도(HBW) 10 mm 29.4 kN	Vickers 98 N	로크웰 경도(HRC)	대략적인 인장 강도(MPa)	대략적인 해당 등급
400	401	40	1245	Hardox® 400
450	458	44.5	1412	Hardox® 450
500	514	49	1580	Hardox® 500
600	627	55	1940	Hardox® 600

* SSAB에서 표준 생산 샘플을 대상으로 테스트한 결과임. 본 데이터는 참조용으로만 제공되며 설계 및 합격 판정 시험의 근거로 사용할 수 없습니다.





24시간 연중무휴 서비스

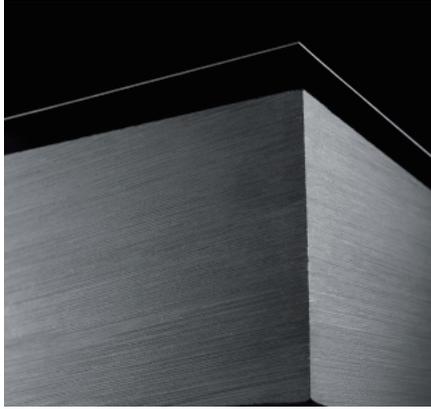
전 세계에 걸친 현지 공급 체제, 신속한 공급망 및 담당 직원의 책임감이 고객 만족을 위한 핵심 요소입니다.

고객의 사업 지역에서 Hardox® 내마모성 강판을 쉽게 조달할 수 있으므로 과다한 재고 보유에 따른 저장 공간 및 경비 지출의 부담이 없습니다.

가장 널리 사용되는 Hardox® 등급 및 치수는 SSAB 공장이나 현지 SSAB 물류거점으로부터 경유 채널 없이 48시간 이내에 직접 배송됩니다.

Hardox® 내마모성 강판은 50여 개국에서 판매 및 기술 지원을 제공합니다. 현지 언어 또는 영어를 구사하는 숙련된 엔지니어가 24시간 대기하며 언제든지 고객의 기술 관련 문의와 긴급한 필요에 대응해 드리며, hardox.com에서 지역별 현지 연락처를 확인할 수 있습니다.





폭넓은 제품 다양성

Hardox® 내마모성 강판은 치수가 다양하므로 광범위한 설계 및 제품에 부합합니다. 평탄도가 뛰어난 Hardox® 내마모성 강판의 각 등급은 우수한 품질을 유지하는 튜브 및 환봉 제품으로도 공급하고 있습니다. 튜브 제품은 레미콘, 토사, 자갈 및 광석 슬러리 등 마찰 유발체를 펌프 작업하는 용도에서 사용 수명을 연장할 수 있습니다. 환봉은 예를 들어 체 버켓과 같은 고마모 조건에 적합한 제품입니다.

모든 Hardox® 제품의 표면에는 상표가 선명하게 인쇄되어 있습니다. 고유의 식별 번호가 후판과 열연판재에 찍혀 있어 제품 추적이 가능합니다. 치수, 일련번호, 히트번호 등의 기타 데이터는 배송 전에 인쇄됩니다. 고객들의 제품별 고유의 식별 정보를 구비함으로써 작업 현장에서의 가공 및 품질 관리가 더욱 용이해집니다. 나중에 사용하기 위해 Hardox® 강재의 부분품을 저장하는 경우에도 식별 마크를 통해 쉽게 확인할 수 있습니다.

HARDOX® 후강판 및 박강판					
Hardox® 등급	Hardness nominal HBW	20mm 제품에 대한 통상적인 CVL 충격인성 J, -40°C에서(-40°F에서의 Ft-lb)	상대적 사용 수명 주기 ¹	20mm(¾")의 통상적인 CEV/CET	두께 범위 mm(인치)
Hardox® HiTuf	350	95 (70)		0.55/0.36 ³	40-160 (1.57-6.3)
Hardox® 400	400	45 (33)	1	0.44/0.28	2-130 (0.079 -5.12) ⁴
Hardox® 450	450	50 (37)	1.1-1.7	0.56/0.38	2.5-130 (0.098-5.12) ⁴
				0.39/ 0.31	0.7-2.1 (0.028-0.083) ⁵
Hardox® 500	500	37 (27)	1.3-2.1	0.63/0.41	3-103 (0.118-4.06)
Hardox® 500 Tuf	475-505	45 (33)	1.3-2.1	0.52/0.36	4-25 (0.079-0.985)
Hardox® 550	550	30 (22)	1.5-4.0	0.72/0.48	8-65 (0.315-2.56)
Hardox® 600	600	20 (15)	1.8-8.0	0.76/0.58	6-65, metric only
Hardox® Extreme	650-700	15 (< 11)	2.0-18.0	0.65/0.54	8-19, metric only
Hardox® HiTemp	350-400	60 (44)		0.59/0.40	5-51 (0.197-2)

모든 강판은 Hardox® 내마모성 강판에 대한 보증 수준 이상의 품질 기준으로 생산됩니다.

1. SSAB WearCalc로 측정된 미끄럼 마모 최대값/최소값(연강 0.2-0.8)

2. CEV=C+Mn/6+(Cr+Mo+V)/5+(Cu+Ni)/15; CET=C+(Mn+Mo)/10+(Cr+Cu)/20+Ni/40

3. 70mm(2.76")

4. 요청 시 최대 160mm(6.30")로 납품 가능

5. Hardox® 450 CR

HARDOX® 튜브				
Hardox® 등급	명목 경도(HBW)	항복 강도, 통상적 MPa(Ksi)	외부 직경mm(인치)	벽 두께 mm(인치)
Hardox® 400	400	1000-1300 (145-188)	76.1-219.1 (3-8 5/8)	3.0-6.0 (0.118-0.236)
Hardox® 500	500	1200 (> 174)	76.1-133 (3-5.24)	2.0-6.0 (0.079-0.236)

HARDOX® 환봉				
Hardox® 등급	명목 경도(HBW)	20mm 제품에 대한 통상적인 CVL 충격인성 J, -40°C에서(-40°F에서 통상적인 Ft-lb)	20mm(¾")에 통상적인 CEV/CET	봉 직경 mm(인치)
Hardox® 400 Bar	400	45 (33)	0.58/0.37	40-70 (1.57-2 ¾)



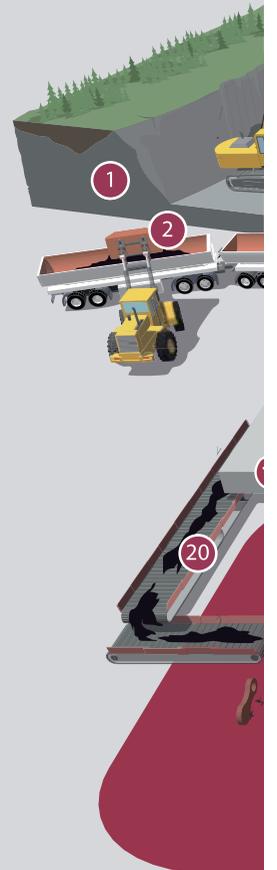
HARDOX



시멘트 생산

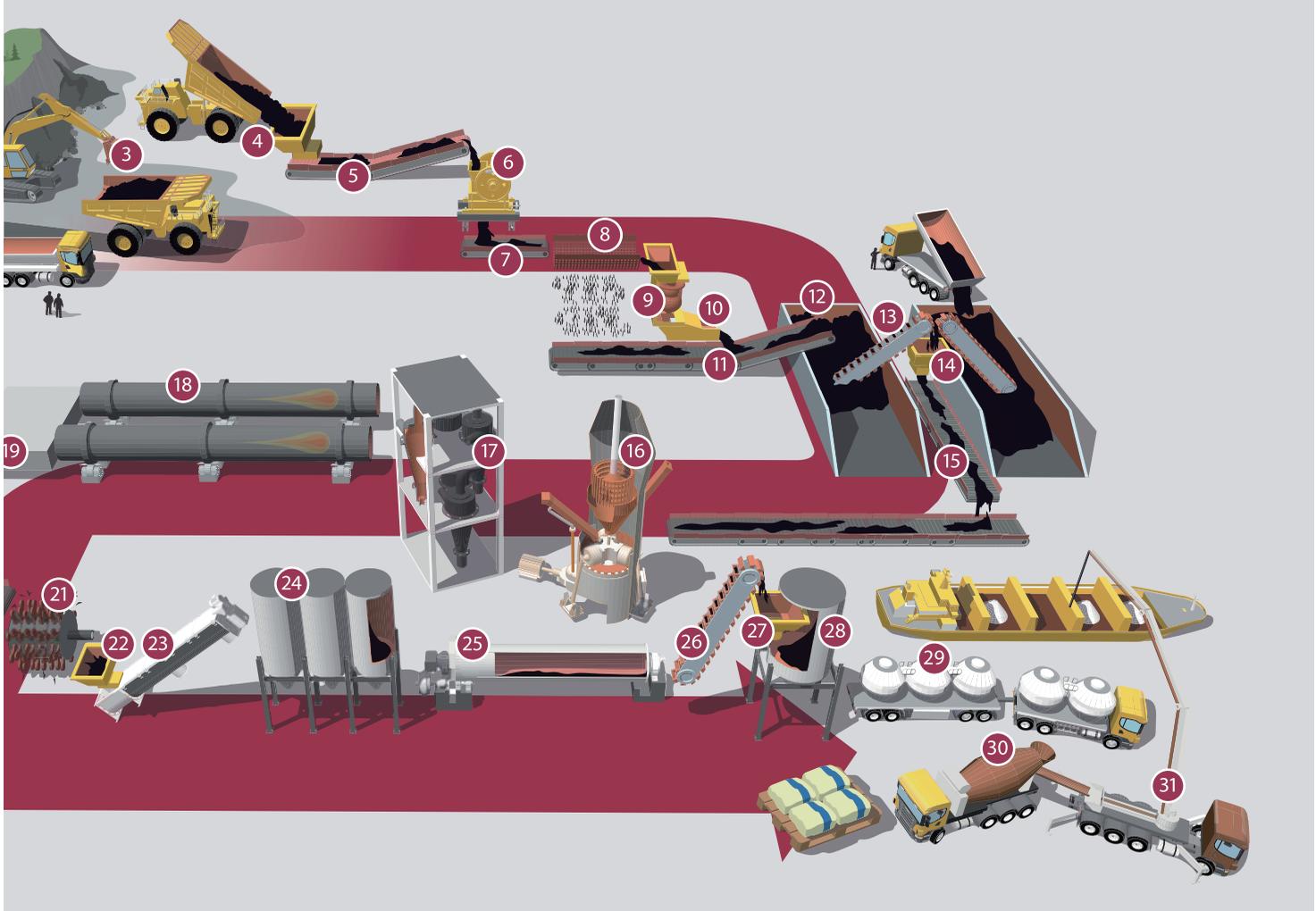
시멘트 생산 과정은 석회암 채석부터 완제품의 적하 및 운송까지 전반에 걸쳐 Hardox® 내마모성 강판에 대한 용도가 있습니다. 채굴, 파쇄, 선별 및 광석 분쇄 과정이 모두 마모 용도에 해당됩니다.

- | | |
|----------------|----------------|
| 1. 노천광 | 17. 사이클론 예열 |
| 2. 로더 및 덤프 트럭 | 18. 로터리 킬른 |
| 3. 굴삭기 및 덤프 트럭 | 19. 클링커 쿨러 |
| 4. 호퍼 | 20. 컨베이어 벨트 |
| 5. 컨베이어 벨트 | 21. 해머 크러셔 |
| 6. 죠 크러셔 | 22. 호퍼 |
| 7. 고무 컨베이어 벨트 | 23. 스크류 컨베이어 |
| 8. 분쇄기 스크린 | 24. 사일로 |
| 9. 콘 크러셔 | 25. 볼 밀 |
| 10. 슈트 | 26. 엘리베이터 버킷 |
| 11. 컨베이어 벨트 | 27. 호퍼 |
| 12. 저장용 빈 | 28. 사일로 |
| 13. 엘리베이터 버킷 | 29. 완제품 수송 |
| 14. 호퍼 | 30. 레미콘 트럭 |
| 15. 컨베이어 벨트 | 31. 콘크리트 펌프 트럭 |
| 16. 로 밀 | |





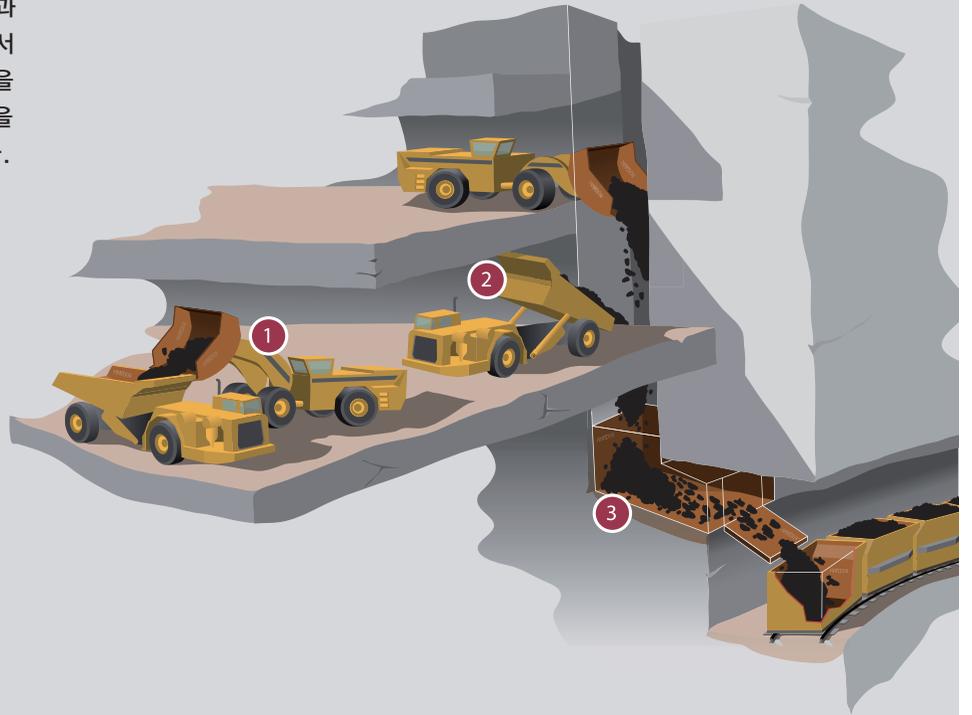
작업 현장



지하광산

Hardox® 내마모성 강판은 지하 광산 운영을 위한 신뢰성 있고 유연한 솔루션입니다. 뛰어난 용접성과 현장친화적 속성으로 현장이나 때로는 광산 내부에서 장비를 지상으로 끌어올릴 필요없이 수리 작업을 용이하게 진행할 수 있습니다. 따라서 생산성을 향상시키고 유지보수 비용을 절감할 수 있습니다.

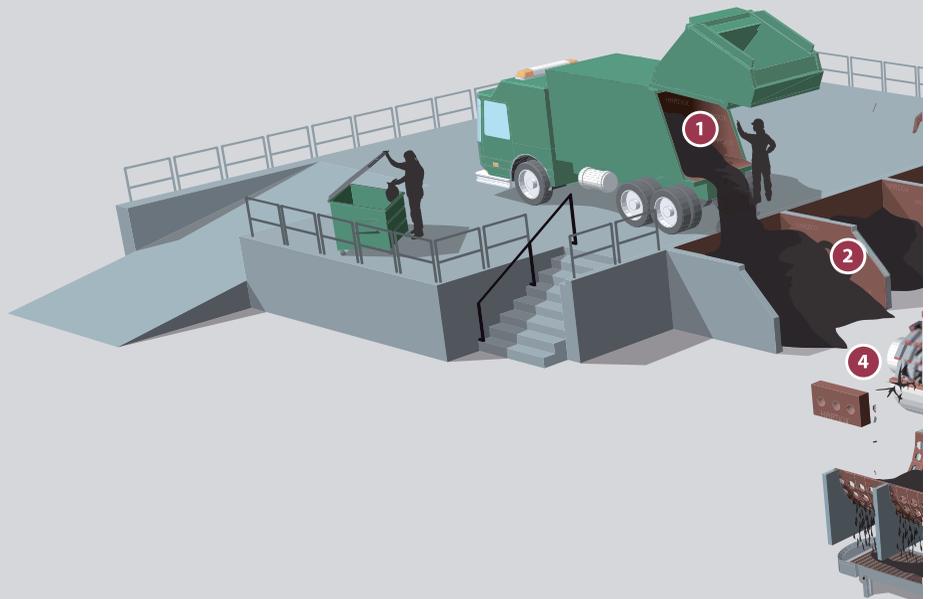
1. 프론트 로더
2. 덤프 트럭
3. 버퍼 빈
4. 갱차
5. 적하 장소
6. 이송용 슈트
7. 피더
8. 선별 장치
9. 분쇄기
10. 컨베이어
11. 측정용 빈
12. 스킵

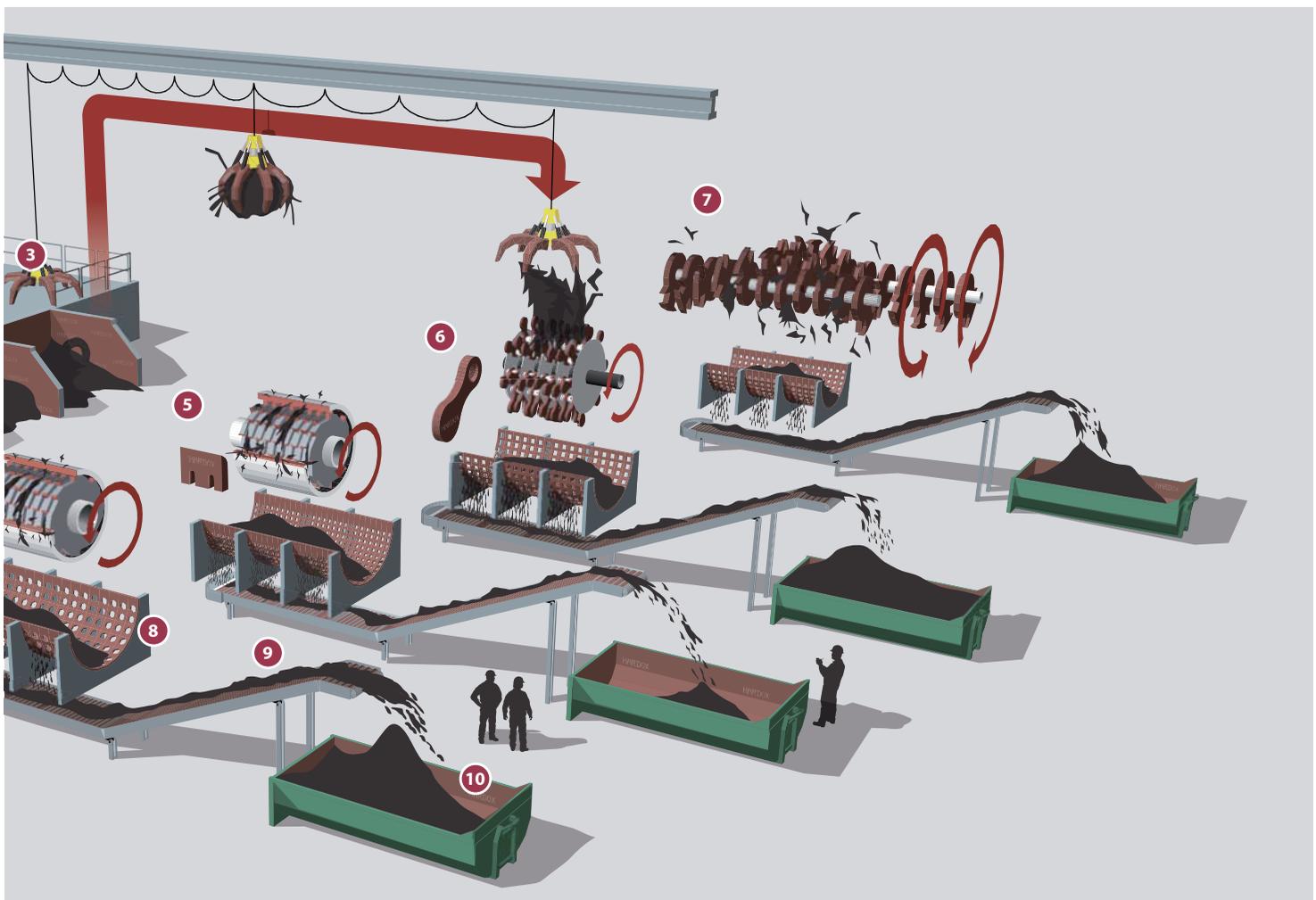
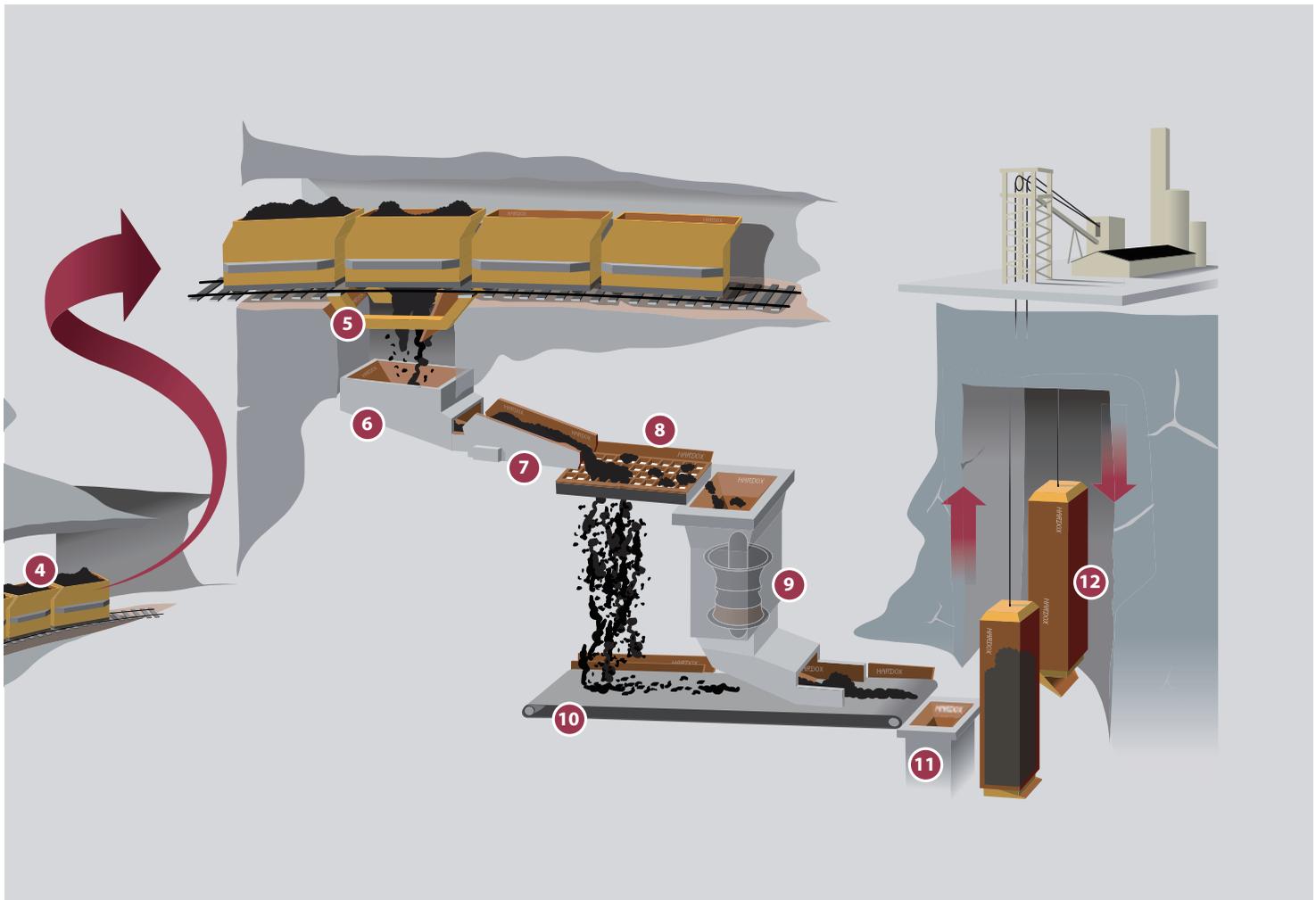


리사이클링

폐기물의 파쇄 등 리사이클링 공정에서는 장비의 도입 및 관리 필요성이 크게 대두됩니다. 생산성과 장력을 유지하려면 가혹한 작업 조건을 감당할 수 있는 소재를 사용하는 것이 중요합니다. Hardox® 내마모성 강판이 곧 해결책입니다. 가혹한 환경에 적합하도록 특별히 개발된 Hardox® 내마모성 강판은 리사이클링 업체와 장비 제조업체의 원가를 절감하고 장비의 사용 수명을 연장하며 생산을 최적화해 드립니다.

1. 폐기물 수집 트럭
2. 라이너 플레이트
3. 그래플
4. 프리즘 칼날
5. 제립기 칼날
6. 해머 밀
7. 슈레더
8. 체/스크린
9. 컨베이어 벨트
10. 적재함





채석장 및 노천광

채석장과 노천광 사업은 가장 가혹한 마모 조건과의 싸움입니다. 전체 생산 과정에 걸쳐 Hardox® 내마모성 강판의 우수한 마모 저항 성능이 수리 주기와 부품 교체 주기를 늘려 줍니다.

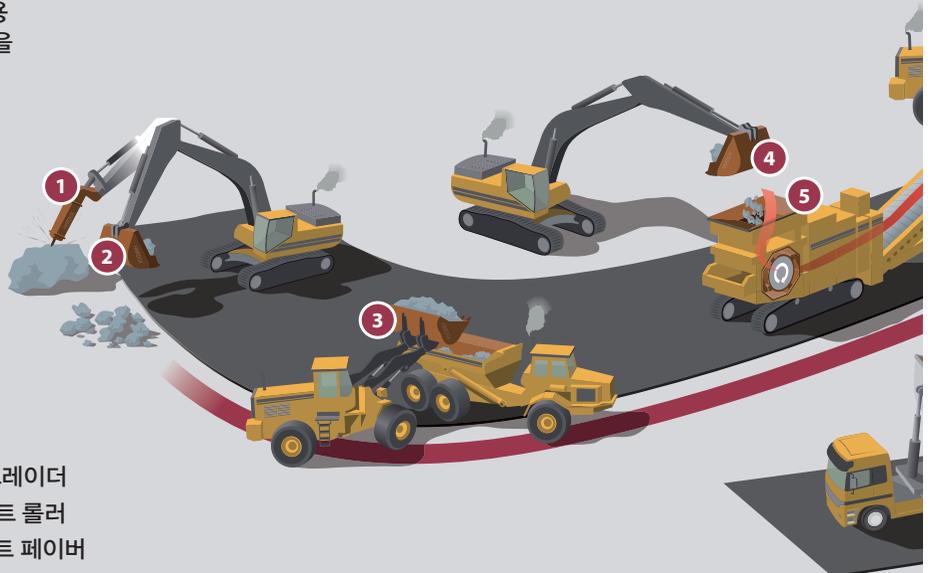
1. 셔블
2. 불도저
3. 덤프 트럭
4. 굴삭기
5. 덤프 포켓
6. 피더
7. 선별 장치
8. 조 크러셔
9. 컨베이어
10. 이송용 슈트
11. 해머 크러셔
12. 최종 선별 장치
13. 로더
14. 덤프 트럭

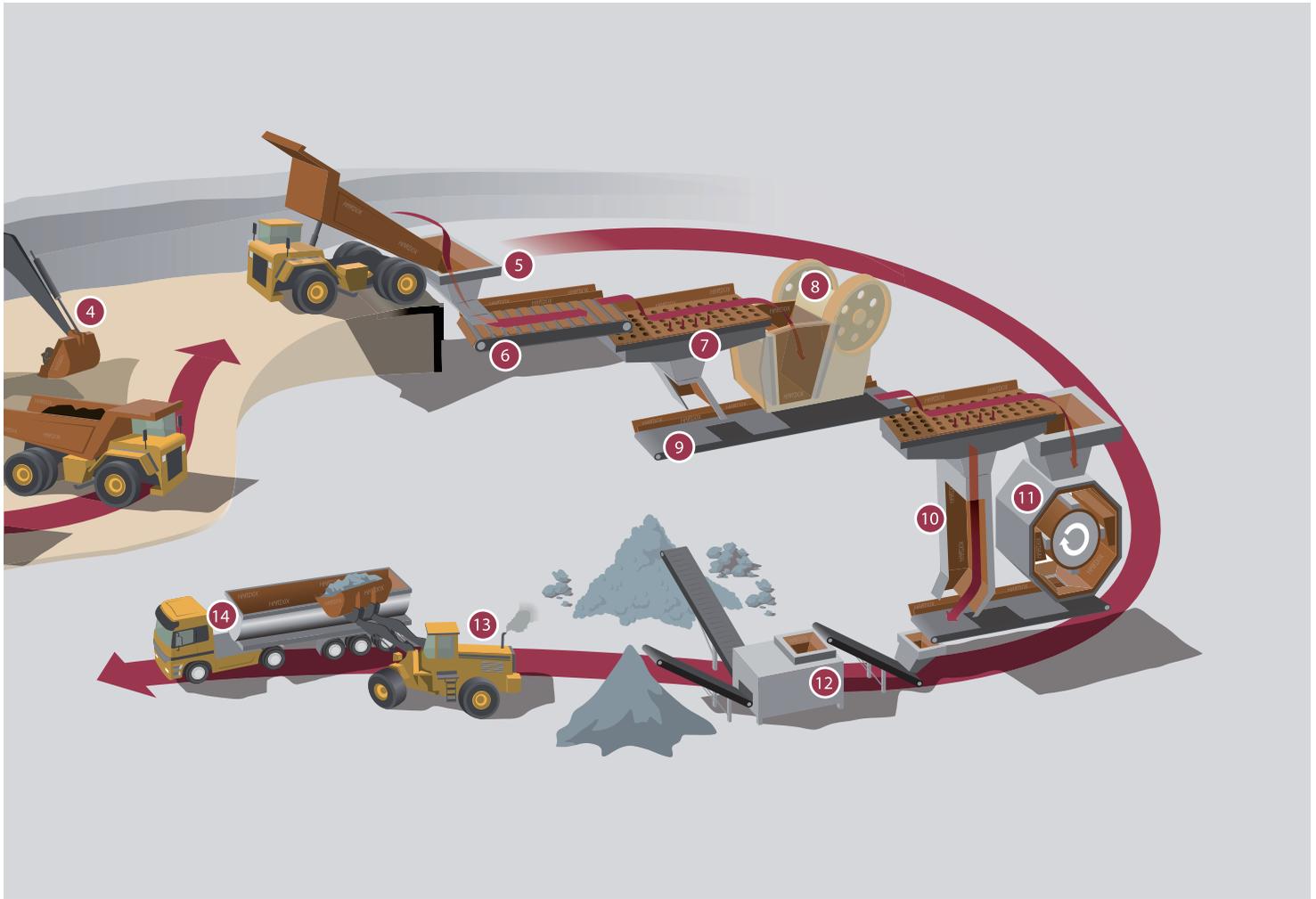


도로 건설

도로 건설에는 무거운 자재를 장거리 운송하는 트럭에서 지면을 분쇄할 때 극심한 마모에 노출 되는 작업 기계에까지 다양한 장비가 요구됩니다. Hardox® 내마모성 강판의 우수한 속성은 종래의 설계 개념을 넘어서는 새로운 지평을 열어 드립니다. 예를 들어 특유의 뛰어난 강도 덕분에 두께가 얇은 강재를 사용할 수 있으므로 전체 중량을 줄임으로써 적재량을 늘려 드립니다.

- | | |
|---------------|----------------|
| 1. 유압식 해머 | 12. 모터 그레이더 |
| 2. 굴삭기 버킷 | 13. 아스팔트 롤러 |
| 3. 버킷 | 14. 아스팔트 페이퍼 |
| 4. 굴삭기 버킷 | 15. 아스팔트 운반 트럭 |
| 5. 분쇄기 | 16. 아스팔트 밀링 머신 |
| 6. 버킷 | |
| 7. 버킷 | |
| 8. 아스팔트 공장 | |
| 9. 아스팔트 운반 트럭 | |
| 10. 자갈 운반 트럭 | |
| 11. 불도저 | |





작업 현장에서 환영 받는 제품

고도의 일관성은 SSAB의 Hardox® 내마모성 강판의 대표적인 특징입니다. 용접, 굽힘 가공, 기계 부품화 등 어떠한 가공 방식에서도 안정성 있는 성능을 기대할 수 있습니다. 이것이 작업현장에서 환영받는 제품의 기본입니다.

Hardox® 내마모성 강판을 사용할 때 종종 생산 공정이나 가공 방법, 자재 속성에 관한 문제와 마주칠 수 있습니다.

일상적인 작업을 원활히 진행하려면 기술 지원팀에 직접 자문을 구하여 작업장이나 현장에서 문제를 해결할 필요가 있습니다.

hardox.com에서 Hardox® 강재의 예열, 용접, 절삭, 굽힘가공, 기계가공에 관한 깊이 있는 정보를 확인할 수 있습니다.

기술지원

SSAB 고객은 대개 현지 언어로 도움을 제공하는 현지 엔지니어로부터 적극적인 지원과 기술제안을 신속히 구할 수 있습니다. 당사의 기술지원팀은 SSAB의 전세계적인 영업소 및 지사망의 지원을 받고 있습니다.

차별화된 품질

우수한 평탄도

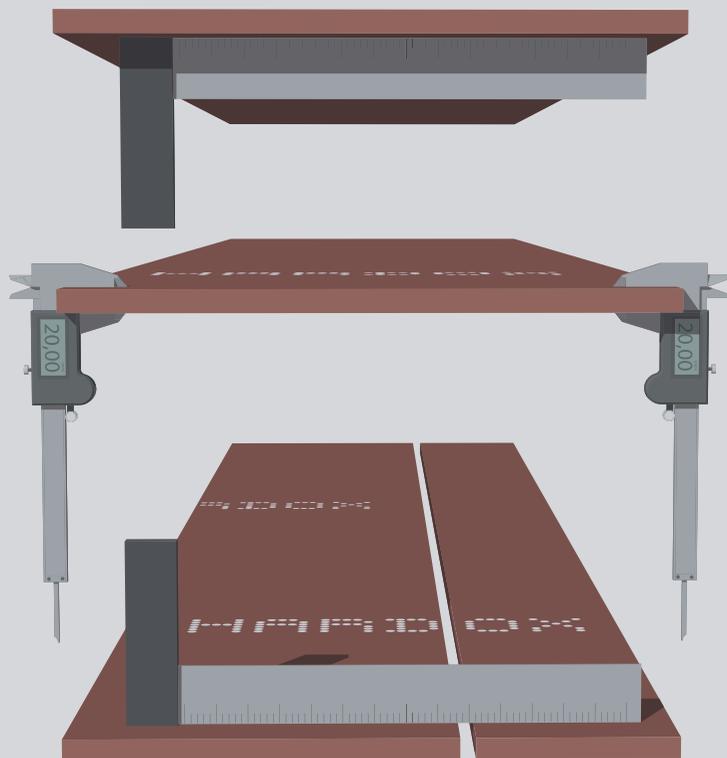
뛰어난 평탄도는 생산성과 외관 모두에 도움이 됩니다. 용접 갭과 관련된 문제 없이 평판을 쉽게 용접하여 연결할 수 있습니다. 넓은 평탄면을 갖는 장비를 제작하는 경우 도장 후 뛰어난 외관을 얻을 수 있으며 심지어 게시판으로 활용해도 손색이 없습니다.

두께의 균일성

두께의 공차 범위가 좁기 때문에 완성된 구조물의 중량을 목표치에 정확히 맞출 수 있습니다. 굽힘력과 스프링백은 두께와 직접 관련되므로 강판을 가공할 때 몇 분의 일 밀리미터로도 결과가 좌우될 수 있습니다.

낮은 내부 잔류응력

Hardox® 내마모성 강판은 생산 과정 중 신중한 열처리를 거치므로 내부 잔류응력이 낮고 매우 균일합니다. 따라서 강판을 작은 단위로 절단하는 경우, 저온에서 절단하든 고온에서 절단하든 결과물의 평탄도를 유지할 수 있습니다.





기계 가공

Hardox® 내마모성 강판은 기계가공이 용이합니다. 고속도강 공구를 사용한 드릴 작업, 카운터 싱킹, 나사 내기, 선삭, 밀링 가공이 가능합니다.



용접

Hardox® 내마모성 강판은 어떠한 유형의 용접성 강재와 용접하더라도 뛰어난 용접성을 발휘합니다. 우수한 평탄도와 협소한 두께 공차 범위 덕분에 자동용접이 가능하므로 본 용접 전 고정 및 태깅에 소요되는 시간을 절감할 수 있습니다.



굽힘 가공

Hardox® 내마모성 강판은 물성이 균일하고 두께 공차 범위가 협소하며 제품 표면이 우수하기 때문에 굽힘 가공과 롤 성형에 매우 적합합니다.



절단 가공

Hardox® 내마모성 강판은 고온 절단과 저온 절단 모두에 적합합니다. 권장하는 절단 방법은 산소 가스 절단, 플라즈마 절단, 레이저 절단입니다. 레이저 절단 가공의 결과를 극대화하기 위해 Hardox® 표면을 무도장 상태의 높은 조도의 표면 조건으로 주문할 수도 있습니다. 가열을 피해야 하는 경우 Hardox® 내마모성 강판을 저온에서 워터젯이나 전단 가공, 톱질 또는 그라인딩 방식으로 절단 할 수 있습니다.

품질의 상징

단단하고 손상 위험에 강하며 비용면에서 경제적인 차체가 필요하다면 Hardox In My Body® 회원사의 제품을 구매하는 것이 좋은 방법입니다. 회원사들은 Hardox® 내마모성 강판을 사용하여 경량성과 운행 성능, 사용 수명, 적재량, 연비면에서 매우 우수한 장비를 생산합니다.

경도와 인성의 조화야말로 Hardox® 강재가 우수한 소재 특성을 갖추게 한 근본입니다. 극도로 우수한 내마모성에 뛰어난 구조적 속성을 겸비함으로써 많은 내마모 용도에서 내하중 부품으로 기능할 수 있습니다.

Hardox In My Body® 회원사들은 소재 기술 및 응용, 제작 기법에 있어서 SSAB의 고도의 전문성을 활용할 수 있는 우선권을 부여받아, 이러한 기술적 강점들을 고객을 위한 제품 개발에 실시간으로 활용하고 있습니다.



버킷

Hardox® 내마모성 강판은 굴삭기 버킷을 위한 우수한 구조적 속성을 보유하고 있습니다. 버킷의 사용 수명을 연장하고 형태 변형이 없으며 마모성 부품의 교체가 용이합니다.



적재함

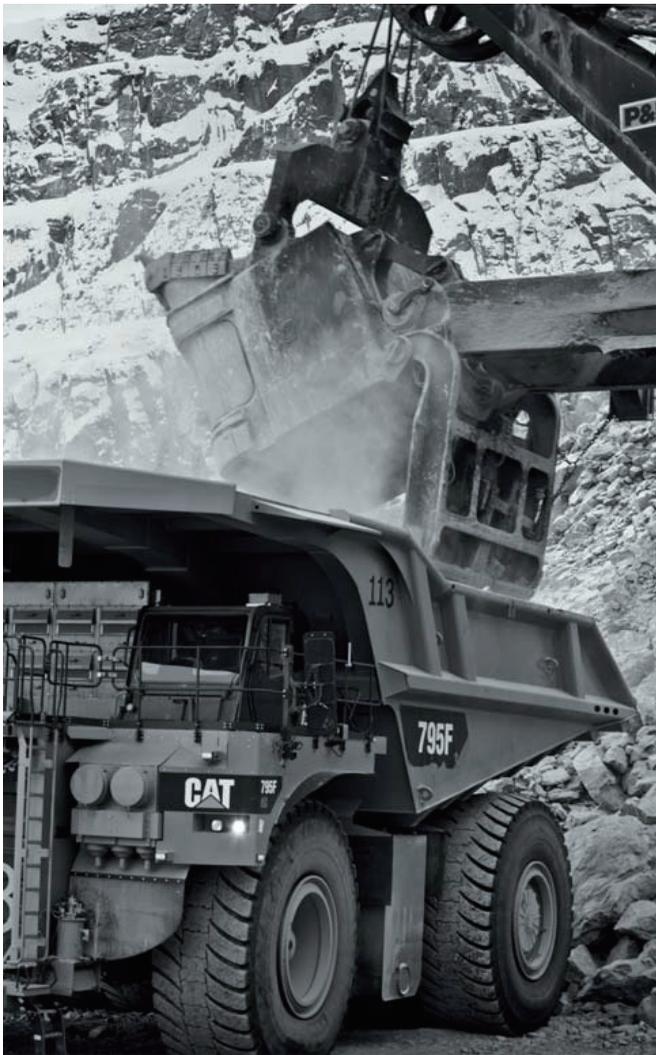
오늘은 분쇄된 목재 조각을 운반하고 내일은 철거 건물의 잔해를 운반합니다. Hardox® 강재로 제작된 적재함은 가장 가혹한 적재 환경을 감당하면서도 사용 수명이 다하는 날까지 형태의 변형이 없습니다.

HARDOX®

IN MY BODY

Hardox In My Body® 는 SSAB가 인증한 업체가 제작한 장비에만 부착되는 고유 상표입니다. 해당 제작사가 철강재로 제작한 제품의 설계 및 제작에 관한 고도의 전문성을 보유한 업체이며 로고를 부착한 장비에 정품 Hardox® 내마모성 강판이 재료로 사용되었음을 보증하는 마크입니다.

hardoxinmybody.com



덤프트럭 차체

Hardox® 강재는 채석장, 광산 및 암석, 토사 운반 작업이 수반되는 기타 사용 분야를 위해 경량화된 내마모성 장비를 설계하기 위한 완벽한 소재입니다.



트럭 적재함

Hardox® 강재를 사용하여 보강용 빔의 사용을 최소화하는 설계가 가능합니다. 공기 저항을 줄이고 내하중 능력을 개선하여 운송면의 경제성을 향상시킬 수 있습니다.

HARDOX 내마모성 부품업체, 고객을 위한 원스톱 내마모 부품숍입니다.



원스톱 내마모 부품 솅이란 어떤 것일까요? 간단히 말하자면, Hardox Wearparts® 가 고객의 마모 관련 모든 요구를 해결해 드린다는 의미입니다.

Hardox Wearparts® 는 마모 관련 솔루션의 전세계적인 공급망입니다. 현재 75개국 이상에서 3백여 개의 센터를 운영하고 있습니다. 전세계의 업체들이 Hardox Wearparts® 의 지원을 통해 사업 운영을 원활화하면서 비용 문제와 원치않는 작업중단 시간을 제거하고 있습니다.

고객의 도면과 사양서에 기초하여 Hardox® 내마모성 강판으로 제작된 새로운 마모 관련 부품을 발주할 수 있습니다. 고객의 장비를 위한 기타 광범위한 교체 부품을 엄선하여 발주할 수도 있습니다. 또한 원가절감형 사전 유지보수 및 수리 전략에 근거한, 현장 사용과 각종 테스트를 통해 검증된 서비스를 이용할 수 있습니다.

업타임의 최강자

Hardox Wearparts® 솅은 향상된 성능과 사용 수명을 제공하는 새로운 마모 관련 부품의 개발을 위한 최신 방법 및 과정과 관련하여 SSAB의 엔지니어들과 긴밀하게 협력하고 있습니다.

hardoxwearparts.com



HARDOX®

WEAR PLATE

SSAB는 북유럽과 미국에 기반을 둔 철강 회사입니다. SSAB는 보다 강하고 가벼우며 지속가능한 세계를 구현하기 위해 고객과 밀접하게 협력하여 개발한 부가가치 제품과 서비스를 제공합니다. 50여개 국가에서 SSAB의 임직원들이 근무하고 있습니다. SSAB는 스웨덴과 핀란드, 미국에 생산공장을 두고 있습니다. SSAB는 스톡홀름의 나스닥 OMX Nordic 거래소에 상장되어 있으며 헬싱키의 나스닥 QMX에 2차 상장되어 있습니다.

www.ssab.com.

SSAB

서울특별시 영등포구 국회대로 76길 22
대한민국

T 02 369 7272
F 02 369 7279
contactkorea@ssab.com

www.hardox.com

Hardox®는 SSAB 그룹의 고유 상표입니다. 판권 소유. 이 브로셔에 포함된 정보는 오직 일반 정보로서만 제공됩니다. SSAB AB는 특정 용도에 대한 적합성 또는 타당성에 관한 어떠한 책임도 부담하지 않습니다. 따라서 특정 용도에 요구되는 모든 필요한 응용 또는 수정에 관한 책임은 사용자에게 있습니다.

SSAB