

NEW PRODUCT · NEW TECHNOLOGY

첨단과학의 결실, 우리생활 이렇게 달라진다

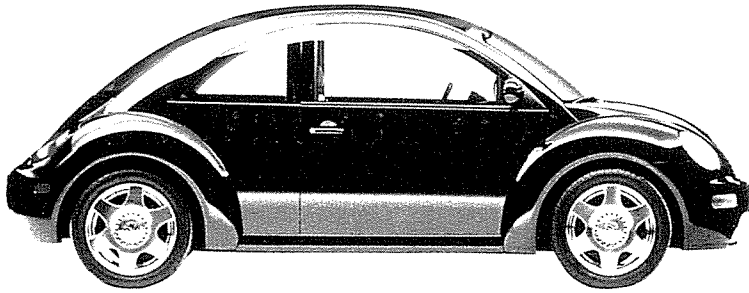
새제품 · 새기술은
첨단과학과 일상생활에서의
부단한 연구결과와 소산이다.
본 난은 최근에 개발 보급되고 있는
새제품 · 새기술에 관한 정보를
입수하여 게재한다.

	세계 최대의 배터(Batter)
'딱정벌레'	신발신고 지칠 수 있는 스케이트
력한 엔진	21세기의 고급차
벤	귀를 위한 미술
비디오전화	구조대의 가장 친근한 벗
능 장비	가벼운 위성
오이의 등장	세계에서 가장 작은 캠코더
보정리장치	1인3역의 노트북
니 모터	

세계 최대의 배터(Batter)

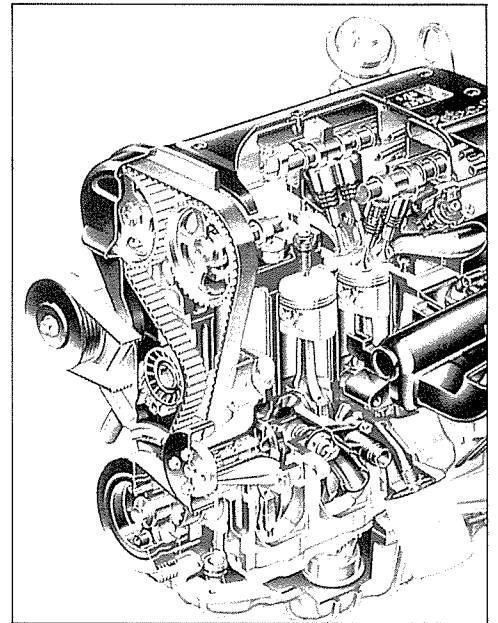
미국 최대의 배터 메이커인 힐러리치 앤드 브래즈비사가 만든 루이빌 슬러거배트는 많은 야구계의 거인들에게 봉사해 왔는데 이제 거대한 패션용 배터를 만들었다. 길이 36m, 무게 6만8천파운드(약 31톤)의 가운데가 빈 카본-강철 배트는 세계에서 가장 큰 배터다. 받침대 없이 서 있는 이 배트는 1996년 봄 개관할 메이커의 신축 5층 공장 및 박물관 건물과 5인치(약 12.7cm)의 간격을 두고 비스듬히 서 있다.





새 얼굴의 '딱정벌레'

폴크스바겐사는 디트로이트와 제네바 모터쇼에서 선을 보였던 '컨셉트1'보다 길이는 9인치, 폭은 3인치가 각각 더 긴 길이 4m의 '딱정벌레' 차를 양산할 것을 신중하게 고려하고 있다. 미국 캘리포니아주 사이미밸리의 폴크스바겐 디자인센터에서 설계한 이 차는 앞바퀴로 구동하고 뒷편에는 넉넉한 공간의 트렁크가 있다.
 제작소: Volkswagen of America, 3800 Hamlin Rd., Auburn Hills MI 48326, U.S.A.



작지만 강력한 엔진

유럽 포드사는 하이테크 엔진을 소형차용으로 축소하기 위해 아마하사의 모터사이클 노우하우를 원용했다. Zetec-SE는 1.25리터 용량밖에 안되지만 16밸브용 오버헤드 캄샤프트와 첨단 전자식 연료주입 및 점화타이밍을 통해 75마력을 출력한다.
 제작소: Ford Motor Co. Ltd., Eagle Way, Brentwood, Essex CM13W, England.



신발신고 지칠 수 있는 스케이트

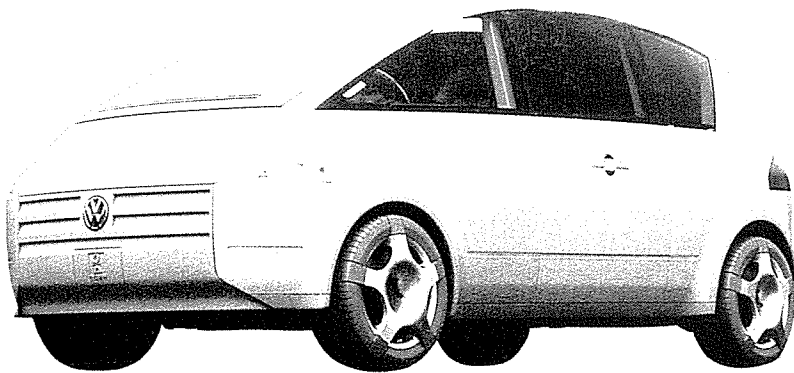
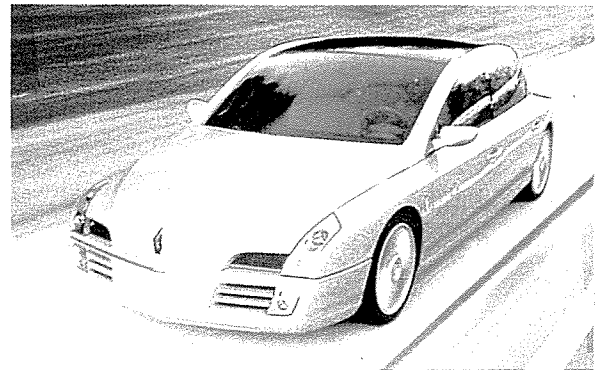
구두가 달리지 않은 최초의 롤러 스케이트 메이커인 '모조 USA'는 최초의 어린이용 모델을 선보이고 있다. 가벼운 파이버글라스의 이 '시티 사크'는 자기 신발을 신고 스케이트를 즐길 수 있다. 값은 약 1백달러.

제작소: Majo U.S.A.,
 8335 Nieman Rd.,
 Lenexa KS 66214

21세기의 고급차

르노 앙티티알 컨셉트카는 앞으로 10년간 르노사의 고급차 프로그램을 예고하고 있다. 전기로 작동하는 해치는 지붕을 덮은 뚜껑을 미끄러지듯 내리고 거침없이 화물공간과 접근할 수 있다. '르노 V10 포물러 1' 엔진을 개량한 392마력 엔진은 양차축을 구동한다. 지능형 운행제어장치는 전방의 교통속도가 느릴 때는 브레이크를 걸고 정상을 회복하면 가속한다.

제작소: Regie Renault SA, Service de Presse, 34 Quai Pont du Jour, 92109 Boulogne-Billancourt, France.



컨셉트 밴

폴크스바겐사의 노아 컨셉트 밴은 118인치(약 3m)길이의 6인승, 1박스 보디를 가진 형부터 출발한다. 승객의 좌석은 차체 측면에 달린 알루미늄 원재로부터 외팔보처럼 돌출한다. 측면충돌의 경우 시트는 차체 측면패널과 함께 안쪽으로 움직여서 승객을 보호한다.

제작소: Volkswagen of America, 3800 Hamlin Rd., Auburn Hills MI 48326, U.S.A.



귀를 위한 미술

약기의 건반을 어루만지는데 싫증이 나지 않았습니까?
 아스트론사는 기본적인 흑백 신디사이저와 오르간의 건반을
 추상적인 패턴, 표범모양의 프린트 그리고 심지어는 비틀의 로고를
 포함한 짜집한 색채의 디자인으로 바꾸고 있다.
 레이저인쇄의 이런 영상은 건반에 얇은 층으로 씌우고
 손으로 닦아 광택을 낸다. 옥타브당 99달러.
 제작소 : Aztron Inc., Box 12, 1423 Pine St.,
 Carolina WV 26563, U.S.A.

코드없는 비디오전화

파나소닉사는 세계 최초의 코드없는 비디오전화를
 발표했다. 2.5인치 컬러LCD(액정디스플레이)는
 초당 3~7프레임의 비율로 그림을 보내기 때문에
 완전한 통화는 못되지만 얼굴을 보면서 통화를
 할 수 있다. 이 송수화기에는 작은 카메라가
 있다. 일본시장에서 1997년에 선을 보인다.

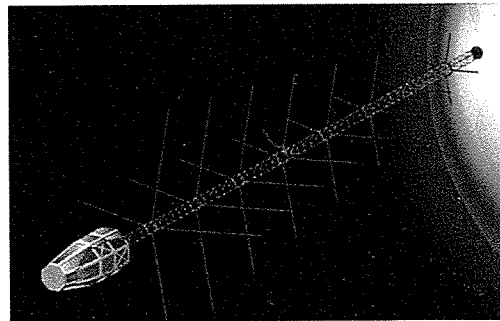


구조대의 가장 친근한 벗

영국 케임브리지셔셔지방의 경찰견인 '어라이' 군은
 '월브즈' (무선조종으로 연결된 전자 및 비디오탐험
 시스템이라는 뜻의 머리글자)라고 불리는 구조기술의
 시험을 돕고 있다. '어라이' 군은 머리 위에 묶은
 작은 비디오카메라와 등에 부착한 송신장치를 이용하여
 지진이나 그밖의 재난이 발생했을 때 갇힌 사람들의
 영상을 전송할 수 있다.
 제작소 : Cobra Support Services Ltd., Cobra
 House, Southwick Street, Southwick, Brighton,
 West Sussex, BN42 4TE, England.

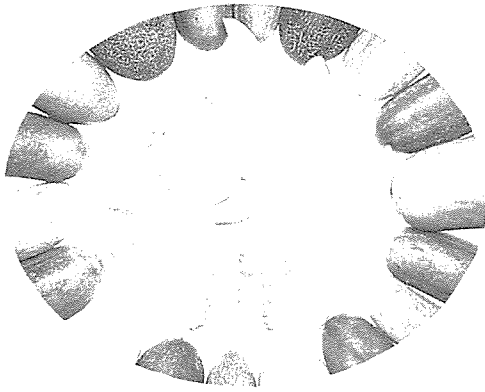
만능 장비

트리코드 마크 1은 텔레비전쇼에서나 볼 수 있는 여러 기능을 발휘하는
 휴대용 장치다. 이 장치는 전자방사선의 힘을 탐지하고 기상예보용으로
 기온과 대기압의 추세를 모니터하는가
 하면 노출계, 시계 그리고 캘린더도
 갖고 있다. 또 병렬포트는
 PC에 대해 다운로드할 수 있다.
 값은 약 4백달러.
 제작소 : Vital Technologies
 Corp., 670 Hardwick Rd., Unit 4,
 Bolton, Ont., Canada L7E 5R5.



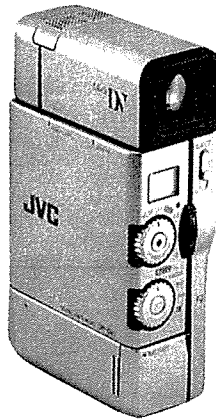
가벼운 위성

미국 최초의 완전 복합재 소형위성인 '포트'(FORT)는 불과
 90파운드(약 40kg)의 무게를 가진 흑연-에폭시구조를 가졌다.
 그래서 포트는 같은 크기의 재래식 위성보다 50파운드(약 22kg)나
 더 많은 탑재량을 궤도에 올릴 수 있다. 포트위성은
 1996년 여름 페가서스XL로켓에 실려 발사될 계획이다.
 궤도에 올라가면 날선한 안테나를 펼쳐 지구표면에서 나오는
 무선에너지를 탐지하고 분석하고 기록한다.



오렌지 - 오이의 등장

오이 절임에서 어떻게 하면 더 많은 비타민A를 만드는 베타 카로틴을 얻을 수 있을까? 미 농림부의 농업연구청은 미국의 절임용 오이와 동양에서 생산되는 오렌지 오이를 교배하여 오렌지-오이를 내놓을 계획이다. 2~3년 내에는 가정에서 이런 식물을 가꾸게 씨를 입수할 수 있게 된다.
 연구기관 : Agricultural Research Service, USDA, 1575 Linden Dr., Dept. of Horticulture, University of Wisconsin, Madison WI 53706 U.S.A.



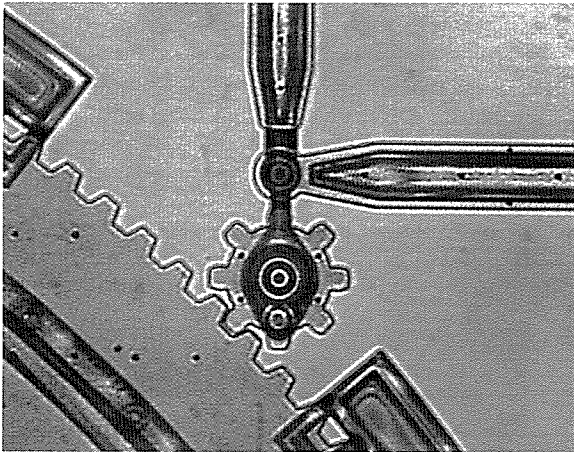
세계에서 가장 작은 캠코더

VHS테이프 크기의 JVC GR-DV1은 세계에서 가장 작은 디지털 캠코더다. 테이프와 배터리를 포함하여 1.1 파운드(약 500g) 무게의 이 캠코더는 모터구동의 스냅셔트 모드와 장면이동을 포함한 특별한효과와 모자이크영상과 세피아 톤과 같은 영화효과를 낼 수 있다. 값은 3천달러.

편리한 정보정리장치

최미한 불빛의 레스토랑이나 항공기 속에서 개인정보정리기의 디스플레이를 읽기가 어렵지만 워자드사의 OZ-5600

(약 3백70달러)와 오-390(약 2백달러)를 사용하면 문제가 해결된다. 이 장치는 쉽게 읽을 수 있게 처음으로 배경조명을 가진 장치다. OZ는 6천8백50명의 이름이나 또는 4천2백70건의 약속을 저장할 수 있다. 제작소: Sharp Electronics Corp., Sharp Plaza, Mahwah NJ 07430-2135, U.S.A.



미니 모터

샌디아 실리콘 마이크로모터는 전적으로 마이크로 전자제작기술로 제작되고 외접(外接)기어를 구동할 수 있는 최초의 마이크로모터다. 3개의 이런 샌디아 마이크로모터로 추진되는, 사람의 머리카락의 직경크기보다 작은 외접기어는 자기보다 30배나 큰 다른 기어를 구동할 수 있다. 이 마이크로모터는 몸 속의 미니 의료용 펌프를 가동하거나 또는 자동차와 군사용 자이로스코우프의 구실을 할 수 있다.
 제작소 : Sandia National Laboratories, Albuquerque NM 87185-0167, U.S.A.



1인 3역의 노트북

9파운드(약 4kg) 무게의 캐논 노트제트 IIIxc는 휴대용 컴퓨터라기보다는 힘겹게 운반하는 무거운 기계라는 생각이 든다. 그러나 이런 무게는 내장된 300x360 도트/인치 컬러 인크젯 프린터로 충분히 보상될 수 있다. 값은 6천7백~8천1백50달러.