

자동차 경량화 관련 서플라이어와 부품 분석 및 전망

목차

제1장 경량화 관련 서플라이어

알루미늄
Accuride Corporation
Alcoa Inc
Aleris
Bodine Aluminum
Constellium
Martinrea International
Novelis
Shiloh Industries Inc
Showa Denko
Stadco
Tenedora Nematik
플라스틱과 복합재
3M
Asahi Kasei Plastics
Autoneum
BASF
Bayer MaterialScience
Biomer
CIE Automotive SA
ContiTech
Cooper-Standard Automotive
Dow Automotive Systems
DuPont
Evonik
Faurecia
Freudenberg
Henkel
Honeywell

Key Plastics
LG화학
Lanxess
Magna International
Minda Corporation
Oerlikon Balzers
PPG Industries
PT Astra Otoparts
Ricardo
Saint-Gobain
Samvardhana Motherson Group
Solvay
Toray Industries
Toyo Tire& Rubber
Toyoda Gosei
Trelleborg AB
Woodbridge Group
ZF
강철
Aichi Steel
Benteler Automotive
Gestamp Automocion
JFE Steel
Kobe Steel
NanoSteel Company
Posco
Sumitomo Corporation
Tata Steel
ThyssenKrupp

제2장 경량화 소재 전망

알루미늄
유리
철
플라스틱
강철
기타 재료

제3장 자동차용 플라스틱 구성 부품과 용도 예

- 3.1 내장 부품
- 3.2 외장 부품(프런트 주변, 에어로 파츠 등)
- 3.3 엔진룸 내 부품
- 3.4 연료계 부품
- 3.5 구동계 부품
- 3.6 기타 부품
- 3.7 차세대 자동차(EV, HEV, FCV 등)의 신규 부품

제4장 새시 부품 경량화

- 서스펜션 및 브레이크 부품
- 알루미늄 (Aluminium)
- 탄소 세라믹 디스크 브레이크(Carbon ceramic disc brakes)
- 유기 재료(Organic materials)
- 타이어(Tyres)
- 플라스틱 및 복합재료 (Plastics and composites)
- 강철(Steel)
- 타이어 (Tyres)
- 휠 (Wheels)

제5장 인테리어 부품 경량화

- 운전석(Cockpit, 콕핏)
- 개요
- 마그네슘
- 핸들 (Steering Wheels)
- 유기재료
- 방음 발포 고무
- 계기판
- 인테리어
- 플라스틱 및 복합재료
- HVAC 덕트
- 인테리어
- 수동 안전 시스템
- 플라스틱 및 복합재료
- 에어백 (Airbags)
- 안전벨트 (Seatbelts)
- 시트 (Seating)
- 개요

마그나 솔루션
JCI의 솔루션
Faurecia의 솔루션
Grammer의 솔루션
JSP 솔루션
탄소섬유
마그네슘
유기재료
플라스틱 및 복합재료
강철
기타

제6장 파워트레인 부품 경량화

엔진 (Engines)
구동계 (Driveline)
알루미늄
탄소섬유
마그네슘
유기 재료
플라스틱 및 복합재료
강철

제7장 연료 시스템(Fuel systems) 및 기타 부품 경량화

개요
플라스틱 및 복합재료
강철
기타 부품 경량화
접착제(Adhesives)
에어백
배터리
브레이크 페달
바닥 매트 (Floor mats)
발포 고무 (Foam)
글레이징 (Glazing)
파워 일렉트로닉스
스타터 모터
와이어 하네스

제8장 재활용 사업

배터리
문 및 프런트 엔드 모듈
유리
플라스틱 및 복합재료
시트 (Seating)
강철
타이어
휠

제9장 미래 개발 동향

콘셉트카
Audi TT Sportback
Citroen C1 Urban Ride
Citroen C4 Cactus
Ford Mondeo
Infiniti Q80 Inspiration
Magna의 MILA Blue
Renault Eolab
Toyota C-HR
양산 자동차
BMW i3 전기자동차
Volkswagen XL1 Super Efficient Vehicle(SEV)
기타 미래 차량의 경량화 개발
복합재료
배기장치(Exhausts)
Lotus Engineering
스마트 재료
튜브
초경량 스포츠카
불보의 경량 구조용 에너지 저장 부품