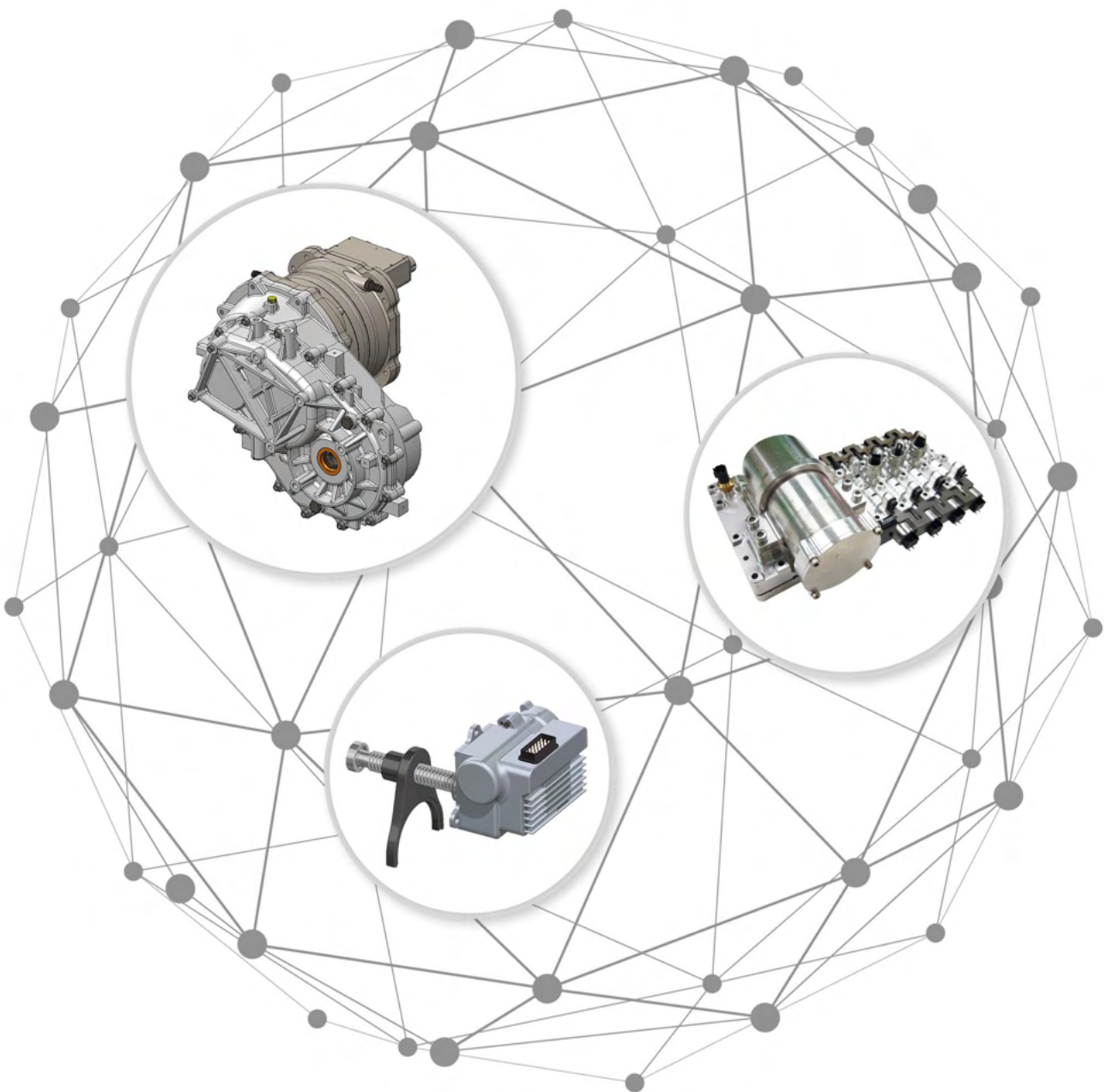


We develop your
FUTURE PRODUCTS





C-Stone Technologies

씨스톤 테크놀로지스는 차량 구동계 분야의 신제품 개발 전문회사입니다. 자동차, 농기계, 건설용 차량 및 산업용 동력전달 장치의 개발을 전문으로 하고 있습니다.

최근 세계적으로 강화되고 있는 연비 및 배기가스 규제에 대응하기 위한 구동계 기술은 새롭고 다양하게 발전하고 있습니다.

하이브리드 자동차, 전기자동차, 사륜구동 및 인휠 구동 시스템과 같은 동력전달장치의 전동화 (Electrification)가 활발히 진행되고 있습니다.

씨스톤 테크놀로지스는 다양하게 진화하는 시장과 고객의 요구에 부응하기 위하여 전문적인 엔지니어링 서비스를 제공하고 있습니다.

고객 여러분의 요구에 귀 기울이며 경쟁력 있는 신제품을 개발하기 위해 더욱 노력하겠습니다.

대표이사 공학박사 박동훈

C-Stone Technologies is a new product development service provider in the field of vehicle drivetrain. We specialize in the development of driveline systems for automobile, agricultural vehicle, construction vehicle, and industrial transmissions. Drivetrain technology is evolving in new and diverse ways to respond to the global fuel economy and CO₂ regulations. Electrification of driveline systems in hybrid vehicles, electric vehicles, 4WD vehicles and In-Wheel Drive Units are actively progressing.

C-Stone Technologies provides professional engineering services to meet the diverse and evolving market demands for our clients.

CEO Ph.D. Dong-Hoon (Stephen), Park



Engineering Service

Transmission Development

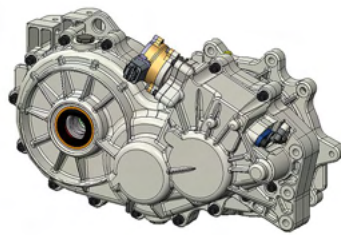
씨스톤 테크놀로지스는 다양한 사양의 변속기를 개발하고 있습니다.

저희는 승용차 및 상용차, 트랙터, 건설 차량용 변속기 및 산업용 동력전달 장치의 개발능력을 갖추고 있습니다.

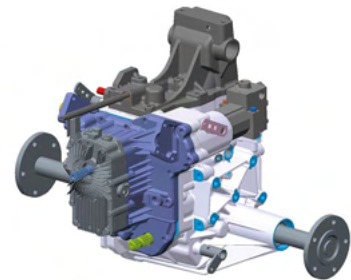
최근 급성장하고 있는 전기차 시장의 요구에 따라 다양한 사양의 전기차 변속기와 구동계 전동화 부품을 개발하고 있습니다.



1 Speed Reducer



1 Speed Reducer with e-Parking



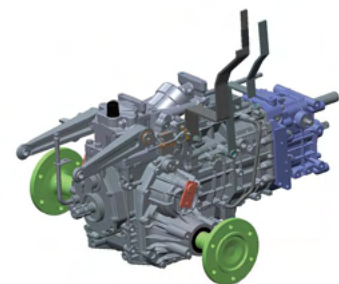
HST (2x1)



2 Speed Transmission with e-LSD



2 Speed Transmission with T/V



HST (3x1)

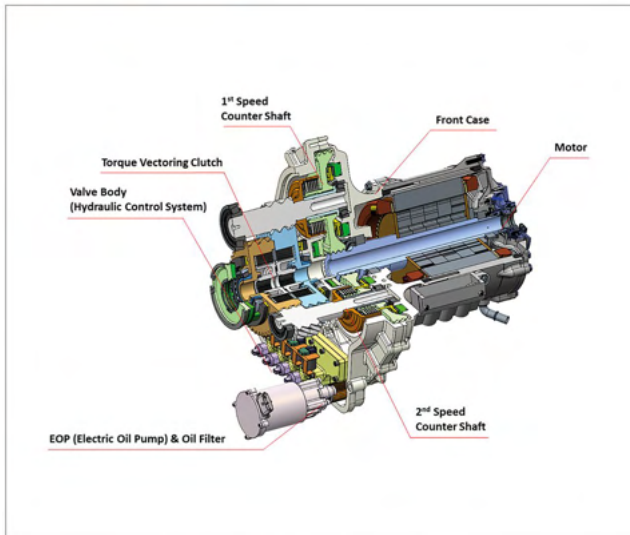
EV Transmission

Tractor Transmission

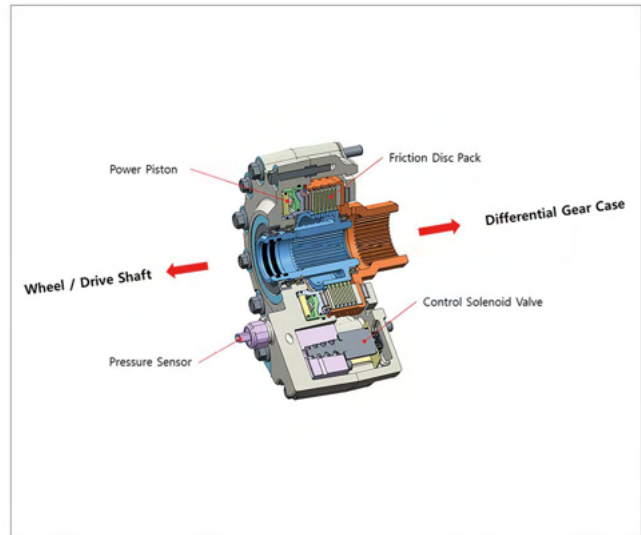
Engineering Service

New Product Concept Development

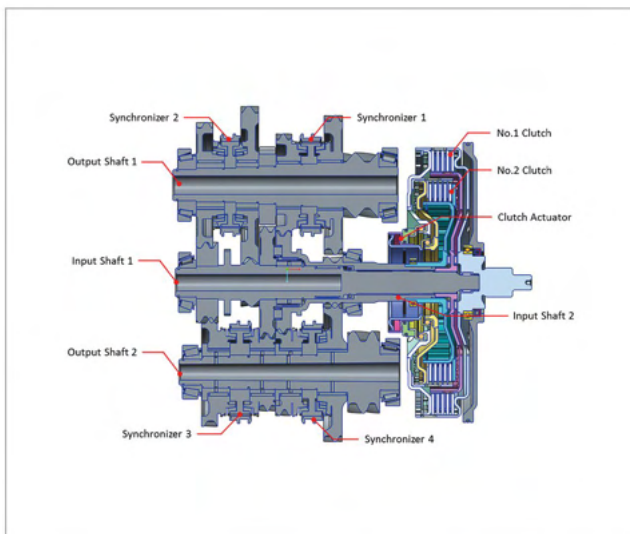
씨스톤 테크놀로지는 축적된 기술과 수십년 간의 개발경험을 통해 경쟁력 있는 신제품의 개념을 도출하여 고객에게 제공하고 있습니다.



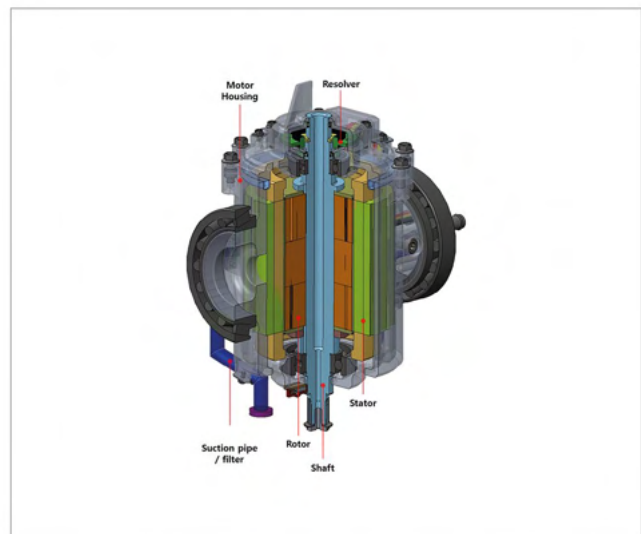
2 Speed EVT Concept Model



e-LSD Concept Model



DCT(Dual Clutch Transmission) Concept Model



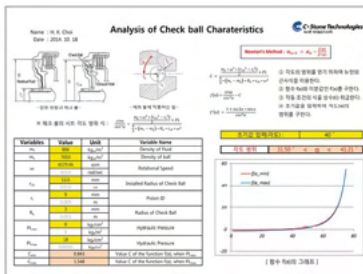
In-Wheel Motor Concept Model

Engineering Service

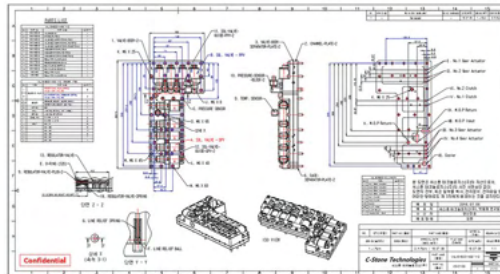
Design

신제품에 대한 컨셉 도출과 2D 레이아웃 설계, 3D 모델링, 이론 및 강도 해석을 통해 시작 도면을 작성하고, 시험평가 및 공정검토를 거쳐 양산도면을 출도합니다.

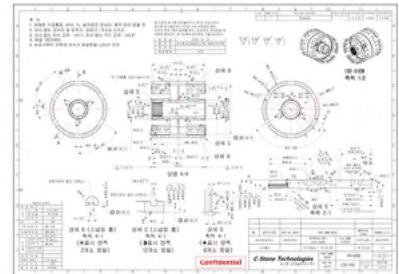
고객을 위해 부품사 선정(Supply chain)에 대한 자문도 제공하고 있습니다.



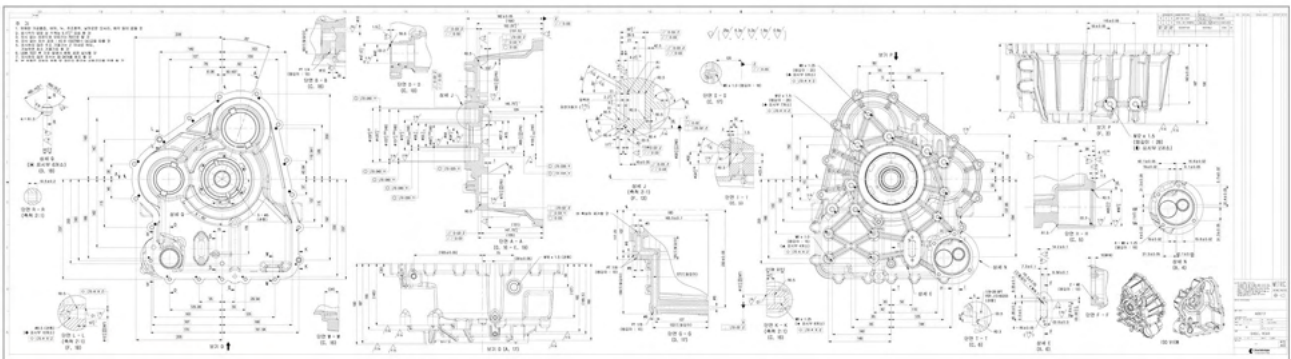
Design Parameter Calculation



Prototype Drawing



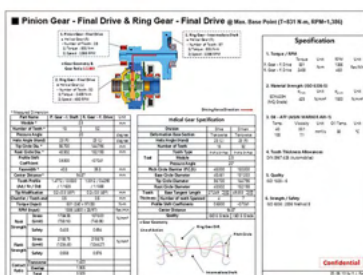
Prototype Drawing



Serial Production Drawing

Theoretical Calculation & Analysis

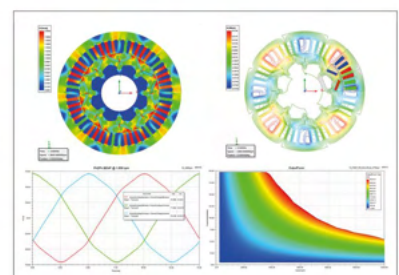
씨스톤 테크놀로지스는 변속기와 구동계의 제품설계를 위한 다양한 이론계산과 해석을 수행하고 있습니다.



Gear Specification Calculation



Clutch Pack Structural Analysis



Electromagnetic Field Analysis

Cost Calculation

Engineering Service

Prototyping

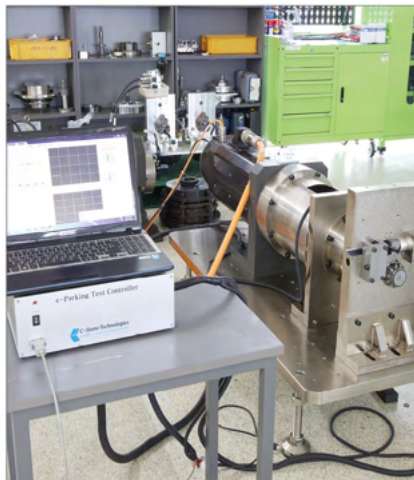
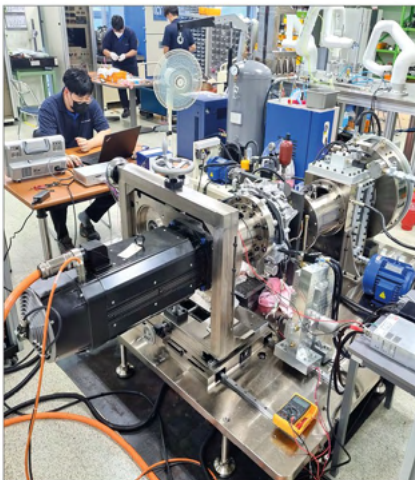
씨스톤 테크놀로지스는 최신 정밀가공 장비 및 3차원 측정기를 보유한 업체들과 협력하여 다양한 시제품을 제작, 납품하고 있습니다.



Testing & Evaluation

씨스톤 테크놀로지스는 신제품 평가를 위한 다양한 시험을 수행하고 있습니다.

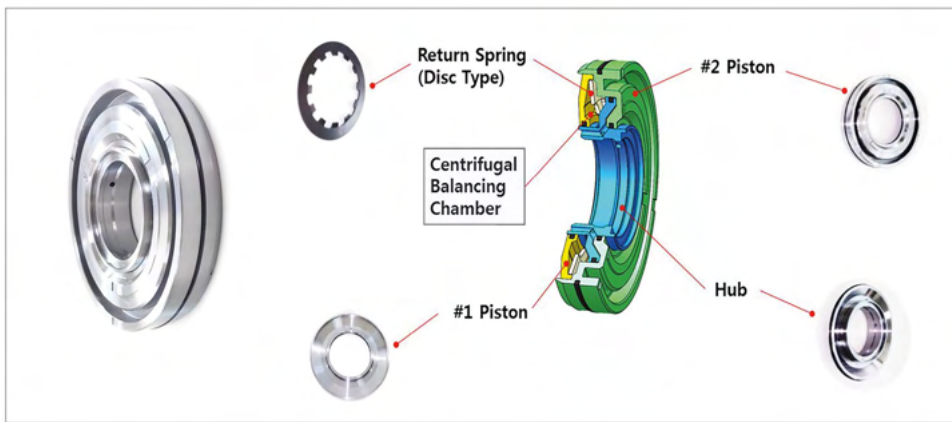
제품의 개발 목적에 적합한 평가항목과 시험코드를 작성하여 시험을 수행하고 있습니다.



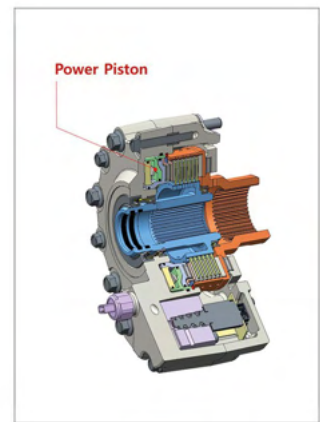
New Product

Driveline Component

씨스톤 테크놀로지스는 변속기와 동력전달장치의 핵심요소인 기어 트레인과 변속장치, 클러치 시스템, 액츄에이터, 전자·유압 제어 시스템 등과 같은 제품을 고객과 함께 개발하고 있습니다.



Power Piston



e-LSD



Torque Vectoring System



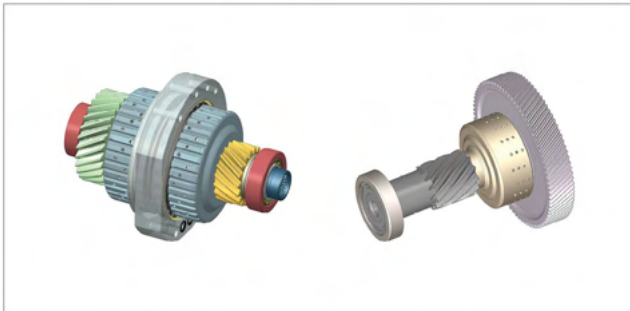
Dual Clutch



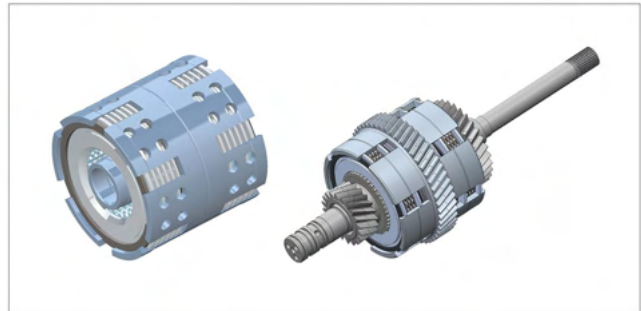
Hybrid P2 Module



Electric Oil Pump



EV Transmission Shift Clutch



Tractor Power Shift Clutch

New Product

Control System

씨스톤 테크놀로지스는 변속기와 각종 액추에이터용 제어 시스템을 개발하고 있습니다. 변속기의 유압 및 전자제어 시스템과 전자회로 설계, 하드웨어 제작 등을 수행하고 있습니다.



Electro-hydraulic Control System



Tester Control Unit



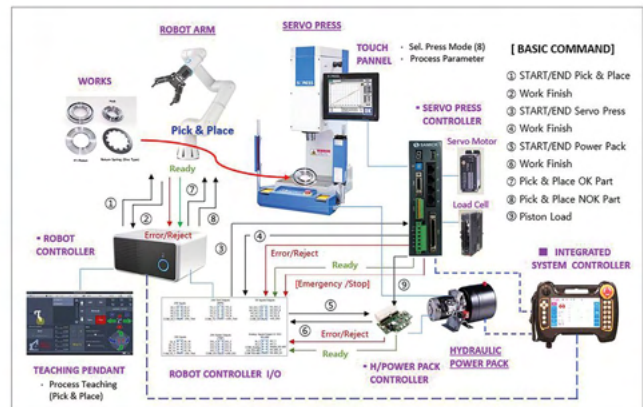
EV Transmission Control Unit

Part Assembly Robot & AGV

씨스톤 테크놀로지스는 협동로봇(Cobot)을 이용한 구동계 부품의 자동 조립 장비를 개발하였습니다. 이 장비를 사용하면 부품의 조립시간을 단축시켜 생산원가를 절감할 수 있습니다.



Part Assembly Robot & AGV



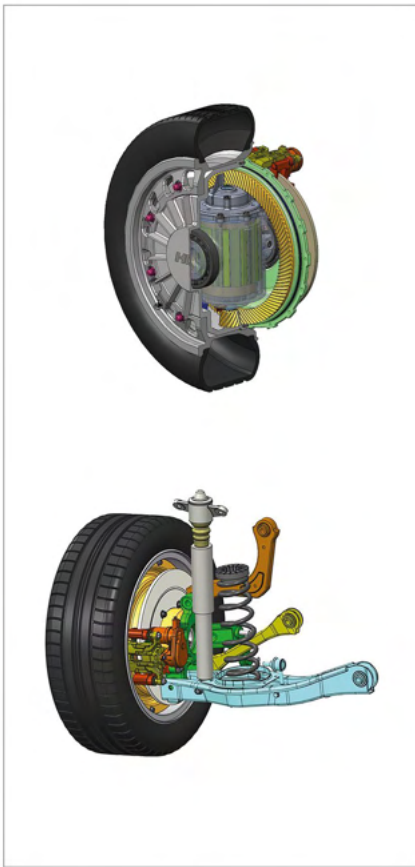
COBOT Control System

Innovation



In-Wheel Drive Unit

씨스톤 테크놀로지스는 전기차의 동력전달 효율 향상, 배터리 용량 저감 및 주행거리 연장, 스케이트 보드형 차체의 실내공간 확장을 위한 인휠 구동장치를 개발하고 있습니다.



In-Wheel Drive Unit



e-Corner Module



In-Wheel Motor

Applications



Innovation

e-Actuator

씨스톤 테크놀로지스는 소형 모터와 기계적 메커니즘을 이용하여 회전력, 축력, 유압 등을 발생시키는 전동식 액추에이터를 개발하고 있습니다.

또한 소형, 저비용의 액추에이터 모터와 ECU도 개발하고 있습니다.



e-Parking Actuator



e-Hydraulic Actuator



e-Shift Actuator



Actuator Motor



Motor Core



Actuator ECU



For more information

www.c-stonetech.com
info@c-stonetech.com

As an Engineering Service Provider,

*from Concept Development to Drawings,
from Prototypes to Serial Production,*

We serve you to develop your
FUTURE PRODUCTS.



www.c-stonetech.com

씨스톤 테크놀로지스(주)

16229 경기도 수원시 영통구 창룡대로 256번길 91, 에이스광교타워2, 805, 806호, 1004호 (기업부설연구소)

TEL +82-31-8014-2600~2 FAX 031-8014-2603

E-Mail info@c-stonetech.com

C-Stone Technologies

Address #806 Ace Gwanggyo Tower-II 91, Changyongdae-ro 256, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, South Korea (16229)

TEL +82-31-8014-2600~2 FAX +82-31-8014-2603

E-Mail info@c-stonetech.com