

# 신제품! 전동탈착을 하는 차세대형 Automatic Tool Changer 등장!

## QCE-40

탈착에 기압을 필요로 하지 않는 전동식 자동공구교환 장치입니다. 기압배관이 없는 공장, 셀 등으로 자동교환을 가능하게 합니다. 또, 통전은 탈착시만이기 때문에, 소비 전력이 억제되어 에너지 절약이 가능해집니다.

### 컴팩트한 바디

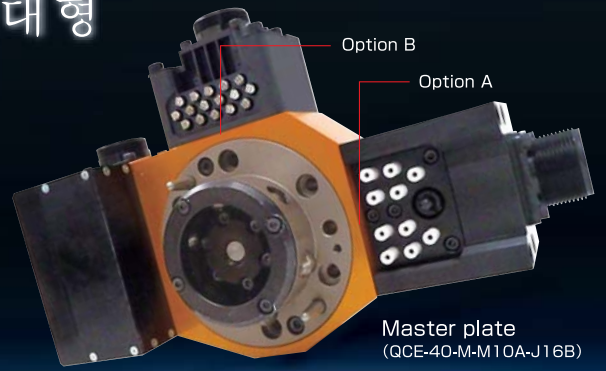
기성품 모델(Flex-40A)에 전동구동 모듈을 추가. 결합시의 무게는 약23% UP에 억제했다.

### 블록 방식 채용

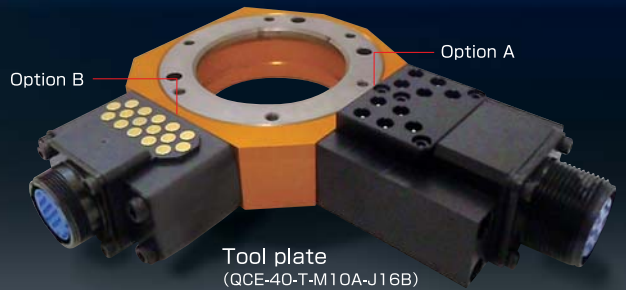
체결부에는 실적이 있는 블록 방식을 채용하고 있어, 기성품의 메카니컬 Mechanical fail safe 기구를 소유하고 있습니다. 또, 구동부에는 브레이크를 채용하고 있으므로, 이종의 낙하 방지 대책이 되고 있습니다.

### 소비 전력저감 라인의 실현

기성품의 기압식의 경우, 통상 때 컴프레서를 가동시켜 공기를 공급하고 있었습니다. 당 모델은 탈착 동작시에 전기로 동작시키기 위해서, 전력 소비량의 억제가 가능해집니다.



Master plate (QCE-40-M-M10A-J16B)



Tool plate (QCE-40-T-M10A-J16B)



Accessories for master plate  
·육각구멍 볼트 (M5×45) ×6  
·위치 결정용 단부평행 핀×1

## Specifications [주요 사양]

본체			
본체 허용 중량(정격 부하)		392N(40kg)	
위치 재현 정밀도		±0.015mm	
동적허용 모멘트 (moment)	Bending(Tx,Ty)	314N·m(32kgf·m)	
	Twisting(Tz)	430N·m(44kgf·m)	
체결력(기압0.49MPa시) ※1		4,000N(408kgf)	
재질	프레임	프레임	
	탈착기구부	합금	
스텐레스강외경치수(체결시)		W144×D111×H70mm	
제품중량 (본체부)마스터	Master plate	2.0kg	
	Tool plate	0.5kg	
탈착기구		Ball-locking mechanism	
탈착 시간		1초이내	
(탈착) (구동)제어 입력력	JM코넥터 ※3	번호: JMR2116F-D (P7접속 그림참조)	
	전원	DC24V±10%, MAX5A (리플 노이즈 500mVp-p이하)	
	제어 입력	2 점 (탈착지시 photo-coupler), COM은 photo-coupler용 전원DC24V	
	제어 출력	통지 2점 (탈완료, 탈완료), 에러3점 (모터 과전류 에러, timeout error, 메카니컬 에러), 30mA MAX/1점, 에러 발생시는 QC속 제어부로 자동정지, 0VCOM open collector 출력 (액티브L)	
탈착 기구 블록 방식허용 온도·습도범위		0~55°C, 0~95%(결로 없을 것)	

## Options

유형	옵션	특성	구동
유형	D15A D15B	전기신호 Max.3A DC50V Probe contact	3A×15본 ( D sub connector ) ※2
	J16A J16B	전기신호 Max.5A DC/AC200V Probe contact	5A×16본 ( JM connector ) ※3 ※4
	M10A M10B	전기신호 Max.13A DC250V/AC200V Insertion contact	13A×10본 ( MS connector ) ※3 ※5
	A16A A16B	전기신호 Max.5A DC/AC200V Probe contact	Approach sensor + 5A×16본( JM connector ) ※3 ※4
	A08A A08B	전기신호 Max.13A DC250V/AC200V Insertion contact	Approach sensor + 13A×8본( MS connector ) ※3 ※5

(주의)당 모델은, 본사기성품 모델인 「Flex-40A」라는 호환성은 없으므로 주의해 주십시오. 물, 기름의 비산하는 장소, 진애가 많은 환경아래에서 사용 하지 말아 주십시오.

## Ordering Information [형식번호표시 방법]

Master plate	<b>QCE-40</b>	<b>-M-</b>	Option A	Option B
Tool plate	<b>QCE-40</b>	<b>-T-</b>	Option A	Option B

XXXA	옵션없음
D15A	전기신호3A×15본 ※2
J16A	전기신호5A×16본 ※3 ※4
M10A	전기신호13A×10본 ※3 ※5
A16A	밀착 센서+전기신호5A×16본 ※3 ※4
A08A	밀착 센서+전기신호13A×8본 ※3 ※5

XXXB	옵션없음
D15B	전기신호 3A×15본 ※2
J16B	전기신호 5A×16본 ※3 ※4
M10B	전기신호 13A×10본 ※3 ※5
A16B	밀착 센서+ 전기신호 ※3 ※4
A08B	밀착 센서+ 전기신호 13A×8본 ※3 ※5