

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

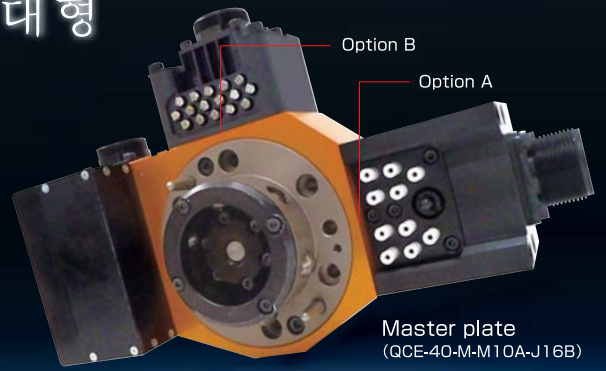
기성품 모델(Flex-40A)에 전동구동 모듈을 추가. 결합시의 무게는 약23% UP에 억제했다.

블록 방식 채용

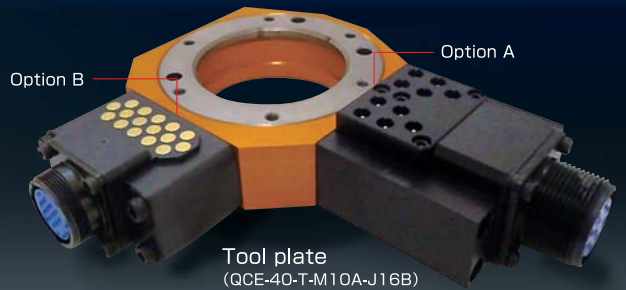
체결부에는 실적이 있는 블록 방식을 채용하고 있어, 기성품의 메카니컬 Mechanical fail safe 기구를 소유하고 있습니다. 또, 구동부에는 브레이크를 채용하고 있으므로, 이종의 낙하 방지 대책이 되고 있습니다.

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, 진동이 많은 환경아래에서 사용 하지 말아 주십시오.

Ordering Information [형식번호표시 방법]

Master plate	QCE-40	-M-	Option A	Option B
Tool plate	QCE-40	-T-	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