



대한민국 제일의 SCREW 자동체결기



주식회사 뉴탑테크
http://www.newtop.co.kr

저희 뉴탑 테크와 진정한 파트너 쉽이 되면 이런 잇점이 있습니다

» 일등이 아니면 미래가 없습니다!!

Quality

효과적인 설비를 구입 하실 수 있습니다.
전문가등에 의한 객관적, 합리적 계획에 의한 설계, 제작됨으로
내구성과 신뢰성이 우수한 기계를 구입 하실 수 있습니다.



Price

좀더 우수한 기능에 보다 저렴한 설비로 보답 합니다.

Delivery

뉴탑은 설계에서 최종단계인 서운전, 납품까지의 약속기간을 최대한
고객편에서 지켜 드립니다.



주식회사 뉴탑테크 임직원일동

뉴탑테크 전경



인증 및 표창



실용신안등록증 (1열분배기)



실용신안등록증 (2열분배기)



실용신안등록증 (3열4열 자동분배기)



실용신안등록증 (U-Joint Type 자동체결장치)



연구개발진단부서 인정서



모범납세 표창장



번저기업확인서



특허증 (사시보강재 자동체결기)



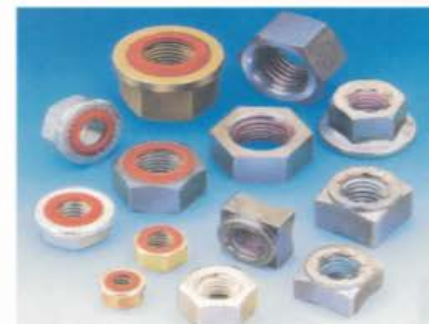
실용신안등록증 (진공흡착체결용 비결림)

NEWTOP TECH

NEWTOP TECH

뉴탑테크는 매년 COEX 자동화전시회에 출품합니다

뉴탑테크에서 적용가능한 SCREW들...



X-Y-Z 직교 ROBOT Type



EQ-900 라지에이터 그릴 자동체결기

- X-Y-Z 직교 Robot 2Set 적용
- Servo NutRunner 적용 - 체결력 Display

NEWTOP TECH

X-Y-Z 직교 ROBOT Type



자동차부품(TC COVER)

- 2-Shuttle Type
- 아트라스 SERVO NutRunner 적용

» 특징

1. 다품종 생산에 유리하면서 많은 생산량이 필요할 때 적용
2. 2가지의 BOLT를 선별하여 자동으로 체결 Head로 투입됨



샤크 안테나 PCB 자동체결기

- 3-STEP 직교 Robot 적용
- Auto Transfer System
- Servo NutRunner 적용- 체결력 Display



**» Robot 티칭패드
4" Touch Screen (이동형)**

보일러 부품 조립용

- 2-Shuttle Type
- SERVO NutRunner를 적용하여 체결력 Display 및 통신제어

» 특징

다품종 생산에 유리하면서 많은 생산량이 필요할 때 적용하는 구조임



X-Y-Z 직교 ROBOT Type



자동차부품(FAN MOTOR)

- X-Y-Z (IDLE Guide) Type
- Air NutRunner를 적용하여 저렴하며 높은 체결력에 대응

PCB Connector 자동체결 M/C

- 2-Shuttle Type
- Servo NutRunner를 적용하여 체결력 Display

» 특징

체결작업할때 한쪽 지그에서 제품 취출 및 공급 작업을하여 생산량을 극대화시킴



NEWTOP
TECH

NEWTOP
TECH

X-Y-Z 직교 ROBOT Type

진공흡착 에어슈팅 체결방식



▣ 개요 및 특징

» 개요

수시로 차종변경되는 자동차 부품 생산 LINE에 X-Y-Z 3축 직교 ROBOT SYSTEM을 적용하여 설정된 PROGRAM에 의해서 자동 CONTROL 됩니다

» 특징

1. 좁은 공간, 깊은 위치에 나사를 진공흡착 PIPE에 의해서 체결
2. SCREW 공급확인 SENSOR 및 진공도 DISPLAY SENSOR 부착

진공흡착 직결 체결방식

▣ 개요 및 특징

» 개요

SCREW 길이가 짧아서 AIR FEEDING이 안되는 나사를 직접 진공 흡착하여 체결하는 방식

» 특징

ROBOT에 매달려 이동하면서 즉시 체결하기 때문에 SCREW 체결하는 시간 단축, 1 POINT 체결 시간 : 1.8SEC/EA 적용제품 : 60° PDP TV PANEL BRACKET



진공흡착 ROBOT / 다축 체결 Type



3축 직교 ROBOT에 의한 진공흡착 체결기

» 특징

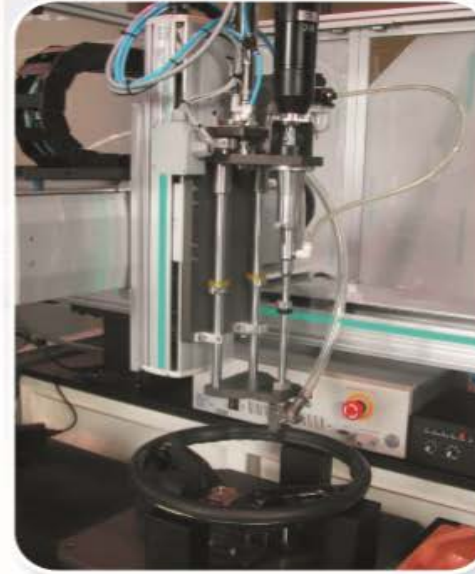
1. 여러 차종의 제품을 Model 변경에 의해서 체결 가능
2. Screw 2종을 순차선택하여 모두체결

- 적용제품 : 자동차 공조부품

NEWTOP TECH

NEWTOP TECH

진공흡착 ROBOT / 다축체결 Type



직교 ROBOT형 자동체결기

- 적용부품 : 자동차(전자부품)
- 적용드라이버 : Bosch Servo NutRunner



11축 진공흡착 자동 체결기

» 특징

나사체결부위가 깊숙하고 공간이 협소한 부위에 진공으로 나사를 흡착하여 11개 동시에 체결하는 설비

- 적용제품 : 자동차 부품(변속레버 Cover)

4축 진공흡착체결 Type

- 180° 회전 TABLE을 적용하여 체결작업시 제품 취출 및 공급을 하여 생산량 증가
- 깊은홀 진공흡착 PIPE를 적용하여 체결가능함

- 적용제품 : 보일러 부품



수직 다관절 ROBOT Type

ROBOT TYPE 3 데스크 탑

6축 다관절 ROBOT

장착 SCREW 자동체결기(파낙로봇)

▶ 설치장소 : 자동차 차체 조립라인



NEWTOP
TECH

NEWTOP
TECH

6축 다관절 ROBOT 장착

3축 자동체결기 (YASKAWA Robot로봇)

▶ 설치장소 : 자동차 부품
(FAN MOTOR 체결용)



▣ 개요 및 특징

» 개요

수시로 차종변경되는 자동차 부품 생산 LINE에 X-Y-Z 3축 직교 ROBOT SYSTEM을 적용하여 설정된 PROGRAM에 의해서 자동 CONTROL 됩니다

» 특징

1. 좁은 공간, 깊은 위치에 나사를 진공흡착 PIPE에 의해서 체결
2. DC 전류 방식 전동 드라이브 및 전용 CONTROLLER에 의한 정확한 토크 제어
3. SCREW 공급확인 SENSOR 및 진공도 DISPLAY SENSOR 부착



다축스크류 체결기

수평 다축 스크류체결기

16축 자동체결을 동시에...



▣ 개요 및 사양

» 개요

16개의 나사를 좌우 8개씩 수평으로 배치하여 동시에 체결하는 기계입니다

» 사양

1. 적용 DRIVER : AIR DRIVER.
2. 체결 TORQUE : 20 ~ 25 kgm · cm.
3. 적용 제품 : GAS MATER기.

6축x2회 = 12축 체결

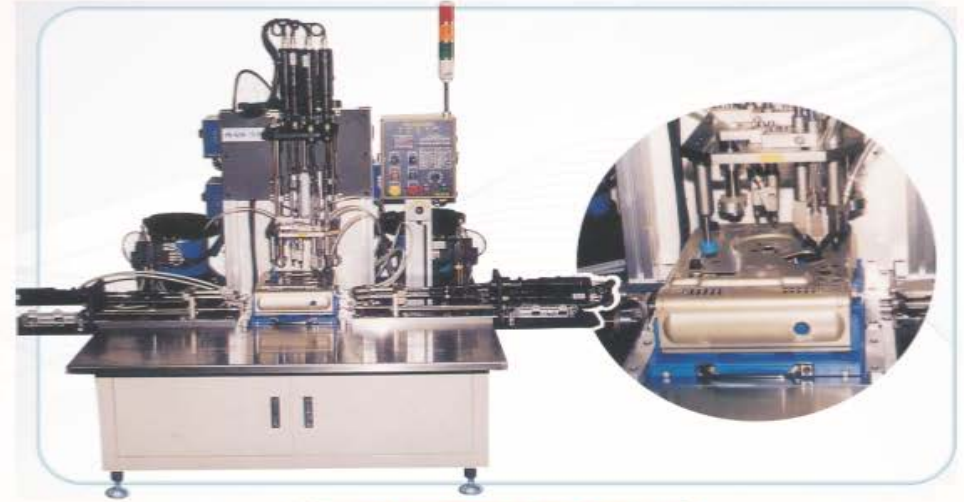
* 본 설비는 1회 체결후 브라켓 추가하여 조립할 경우 설비 2대를 1대로 조합하여 구성된 설비임

» 특징

공간축소 및 작업자 이동구간 최소화



수평, 수직 동시 다축 체결기



10축 자동나사 체결기

- 수평, 수직 동시 체결방식
- PALLET TRANSFER TYPE
- 적용제품 : 휴대용 가스버너

8축 자동체결 M/C

- 구성 : 좌/우 각각 4축
- 상/하 4축 구성
- 180° 회전 TABLE을 적용하여생산량 극대화
- 적용 DRIVER:전동 DRIVER(HIOS)



NEWTOP TECH

NEWTOP TECH

다축스크류 체결기

4축 자동나사 체결기

- 고토크용 체결 SYSTEM
 - 적용 DRIVER : BLDC BRUSHLESS Type
 - 체결 TQ:80kgf-cm
- ◉ 적용제품 : 유리섬유 플라스틱



마루판 8축 자동체결기

- 180° 회전 TABLE TYPE
- 특징 : 1차 8축체결후 전진 / 2차 8축 체결
체결작업시 제품 취출 및 공급작업 가능



8축 자동나사 체결기

- ROLLER CAM INDEX를 적용하여 정속하고 빠른 속도로 운전
 - 완제품 자동 취출 SYSTEM
 - M/C CYCLE TIME : MAX. 4SEC
- ◉ 적용제품 : 전기밥솥



높이 검사 BOLT 자동 체결기

NEWTOP TECH

NEWTOP TECH



리액션로드 자동조립 M/C

- 완제품 조립공차 : $\pm 0.3\text{mm}$
- 2축 동시 체결 Type
- 적용 DRIVER : AC SERVO NutRunner
양품, 불량품, 구분배출
- 특징 : 체결력과 체결높이를 동시에 충족함

다축스크류 체결기

서버 드라이버 다축체결기



자동차 부품 (Window Motor)

개요 및 특징

개요

AC SERVO DRIVER 를 적용하여 SCREW 미체결 방지 및 체결토크 값 DISPLAY 기능

특징

1. ROLLER CAM INDEX를 적용하여 정속한 기계 가동
2. 2축 직교 ROBOT 2대 분할 체결(7 Point)
3. 완제품 자동 취출 기능

LED모듈 자동체결 M/C

- 적용 SCREW : M1,2x4Q
- 4축 동시 체결 Type
- Led 모듈 이동 방식 : Servo Motor에 의한 Auto Feeding 방식
- Led 2선, 4선, 겸용생산가능



육각 NUT 자동 체결기



2축 Nut 자동체결기 (전자제품)

- X-Y 직교 Robot Type
- Bosch NutRunner를 적용하여
- 최고의 퀄리티를 나타냄

2축 Nut 자동체결기

- M6 FLANGE Nut
- 4 INDEX TABLE Type
- 완제품 자동 취출



NEWTOP TECH

NEWTOP TECH

창문 · 문틀 보강재 자동체결기

생산제품의 특성에 맞추어
1-Head 와 2-Head Type 피스체결기
를 선택할 수 있습니다.

- ▶▶▶ 1-Head Type 피스체결기
- ▶▶▶ 2-Head Type 피스체결기



1-Head Type



2-Head Type

기계주요사양 (Machine Specification)

사양	구분	1-Head	2-Head
기계크기(LxWxH)		1,700mm X 1,190mm X 1,990mm	3,000mm X 1,185mm X 1,990mm
사용 전 원		Ac 220V (50/60Hz)	
사용공기압		6~7kgf/cm ²	
공기소비량		4ℓ / sec	8ℓ / sec
설비 무게		300kg	500kg

창문 · 문틀 보강재

자동나사 체결기 선두업체인 (주)뉴탑테크에서는
축적된 기술력과 특허기술을 접목하여
국내최초 3-Head 피스체결기 개발출시!



▶▶▶ 3-Head Type 피스체결기

기계의 특징(Characteristics)

- 1~3 Head 각기 개별적으로 체결 가능
- Max 3.2mm 두께 체결 가능 .
- 제품 CLAMP 기능과 전·후 2단 피스 체결 가능 (선택스위치 조작)
- 최소 400mm 피스간격에서 Max 5000mm 범위내 조절가능 .
- 독일제 Air Moter를 적용하여 내구성 확보 .



기계주요사양 (Machine Specification)

기계크기(LxWxH)	5,000mm X 1,185mm X 1,990mm
사용 전 원	Ac 220V (50/60Hz)
사용공기압	6~7kgf/cm ²
공기소비량	12ℓ / sec
설비 무게	600kg

NEWTOP TECH

NEWTOP TECH

창문 · 문틀 보강재

4-Head Type 피스체결기



SF, BF겸용 4-Head Type 체결기

- FRAME 길이 : 5,000L
- SERVO MOTOR 전,후 구동 SYSTEM (SF, 동시 4개 체결 가능)
- 1축~4축까지 FREE 사용가능



방충망 PVC샤시 3-head type 체결기

- FRAME 길이 : 3,000L
- SERVO MOTOR 전후 구동 SYSTEM (동시 5개 체결가능)
- BELT c/v에 의한 자동 공급 및 배출
- 1축~3축까지 FREE 사용가능

창문 · 문틀 보강재

4-Head + 콘베어 이송체결기 (SERVO MOTOR 구동)



발포문틀 보강재 자동체결 M/C



SF, BF겸용 보강재 자동체결 M/C (4-Head Type)

NEWTOP TECH

NEWTOP TECH

핸디체결기

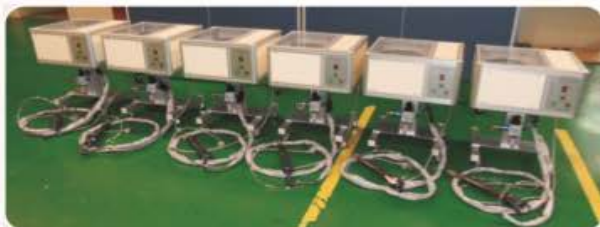
수동나사 체결기 방식



NTH-9100

기계의 특징

1. 전체중량이 0.6kg으로 가볍고 COMPECT하여 여성작업자가 효율적으로 사용할 수가 있다.
2. SCREW 공급시간이 0.2초 라서 빠른 생산성을 올릴 수 있다.
3. SCREW의 공급은 BOWL FEEDER에 의해서 선별, 공급 되므로 이물질 및 SCREW 불량 외에는 ERROR 발생이 없음.
4. 외부 CASE에 의해서 FEEDER의 소음 발생이 차단되어 정숙한 공장 분위기가 조성됨.
5. 자유자재로 위치 이동하여 사용할 수가 있다.



자동체결 유닛

NEWTOP TECH

NEWTOP TECH



3축 자동나사 체결기용 UNIT 및 SCREW 자동공급장치



단축 자동나사 체결기 UNIT



SCREW 자동 공급 장치



자동조립 시스템 라인



NEWTOP TECH

NEWTOP TECH

자동 조립 및 체결 시스템 라인



중국 LG전자 수출 Line

자동차 공조부품 조립 및 자동체결 SYSTEM



EPB 자동조립 Line (자동차 부품)



**저희 뉴탑 테크는
최상의 "크리에이티브" 로 현장에서 이기는
기계를 제작 합니다.**

고객의 이익을 먼저 생각합니다

뉴-탑 테크를 믿고 맡겨주신 고객을 위하여 기업 이미지의 제고와 생산 제품의 품질향상
보다 많은 생산을 하여 기업의 이익창출에 기여함을 소중히 생각합니다.

절고 패기에찬 NewTop은 아이디어에 자신을 갖고 도전 합니다

절고 유능한 엔지니어와 함께 신선한 감각으로 "무"에서 "유" 를 만들어내는
크리에이티브한 아이디어만이 최상의 생명이라는 각오를 갖고 항상 움직이는 모습을 보여 드리겠습니다

크고 작음에 구애 받지않는

정실한 자세와 신용을 바탕으로 회사이기를 고집합니다
기업의 최종 목적은 이윤 입니다. 그러나 저희 뉴탑테크는 고객에 대한 신뢰성을 바탕으로
이루어야만 되는 성실한 자세로 최선을 다 할것입니다

NEWTOP TECH

NEWTOP TECH 에서 생산하는 제품들....

	품 목	사 양
1	자동나사(BOLT)체결기 & 자동 NUT 체결기	<ul style="list-style-type: none"> · HAND TYPE · 단축 자동 TYPE · MULTY TYPE · ROBOT TYPE
2	자동조립기계	<ol style="list-style-type: none"> 1) 반도체 부품조립기계 2) 전기 전자 부품 조립기계 3) 자동화 부품 조립기계 4) 그외 자동화 대체 부품
3	AUTO.LOADING / UNLOADING EQUIP.	
4	AUTO. DRILLING & TAPPING M/C(단축~다축 구성)	
5	각종 공장자동화 SYSTEM 구성설계 제작	



주식회사 뉴탑테크

NEWTOP TECH. Co., Ltd .

경기도 군포시 흥안대로 15-31 (금정동)

Tel. (031) 456-0930 (대)

Fax. (031) 457-0934

E-mail : newtop@newtop.co.kr

http : //www.newtop.co.kr