

스크류드라이빙 솔루션

인력 향상

- 24시간 지속적이고 일관된 스크류 드라이빙.
- 5분안에 생산 전환.
- 스크류 드라이빙 작업의 유연한 자동화를 위해 설계된 완벽한 솔루션입니다.



더 빠른 생산 시작

부상 감소 및 직원 만족도 향상

스크류 드라이빙 작업을 자동화하면 직원이 위험에 처하지 않도록 보호하고 직원을 부가가치 작업으로 전환할 수 있습니다. 간단하고 사용하기 쉬운 자동화 솔루션으로 인력을 향상시키십시오.

24시간 지속적이고 일관된 스크루 드라이빙.

- 더 높은 가치의 작업을 위한 자유 노동자
- 반복적인 일을 통한 부상 감소
- 제품 품질 향상
- 노동력 부족 해결



작은 나사 조립에 서 생산 전환을 처리하는 단일 고정 솔루션

UR 코봇에 Robotiq 스크루드라이빙 솔루션을 추가하여 로봇 스크루드라이빙 어플리케이션을 설치하고 숙달하십시오. 매우 직관적이어서 로봇 공학 경험이 필요하지 않습니다.

간단하고 비용이 효율적인 자동화 솔루션으로 24시간 지속적이고 일관된 스크루 드라이빙을 시작하십시오.

유연한 자동화를 위한 설계

- 대규모 투자 없이 쉬운 자동화
- 직관적인 설치 및 복제
- 5분 생산 전환

스크루드라이빙 맞춤 도구

<https://links.robotiq.com/screwdrivingfittool>

2단계로 간단하게 프로그래밍을 하세요

1

스크류 픽 명령

Command
Graphics
Variables

Pick Screw

Select the digital inputs of the Screw Feeder.

Feeder status ●

Screw ready ●

☒ Retry on failure

Slightly insert the screwdriving bit in the screw drive and tap on Set pick position.

The approach position is preset with a 10 mm offset.

Tap the Test button to cycle through the Pick Screw program.

2

나사 체결 명령

Command
Graphics
Variables

Drive Screw

Stop condition Nm

Tool speed RPM

Force applied on screw N

☒ Advanced settings:

Angle before ramp down deg

☐ Left-Hand Threads

Error Conditions

☐ Retry on failure

☐ Distance tolerance (±) mm

☒ Timeout s

드라이버를 제어

UR 톨바에서 직접 사용,
테스트 또는 설정하십시오.

원활한 통합

힘 감지, 진공, 코봇,
스크류드라이버 및 스크루
피더.

생산성과 품질을

향상시키기 위해
오류 방지 기능 자동 적용

스크류드라이버

외부 컨트롤러 없음

작고 가벼움

견고한 진공 시스템은
모든 재질의 나사
사용이 가능

기성품과 호환되는 진공
슬리브는 부품 공차를 수용

접근하기 어려운 위치를 위한 3.5
인치 비트 및 진공 슬리브



스크루 피더

다양한 나사 크기에 적응하기
위해 추가 부품이 필요하지 않음

300cc 스크루
챔버 부피

이중 센서는 나사
준비 완료 및
작업 공간에서
나사 제거됨을
나타냅니다.

장착 브래킷
포함

견고한 산업용 외장 마감

직관적인 조정으로
실시간 확인이 가능



명세서

스크류드라이버 SD-100	Min	Typical	Max
토크 범위	0.3 Nm 2.66 in-lb	-	4 Nm 35 in-lb
토크 정확도	-	0.5 Nm (4.5 in-lb) to 4 Nm (35 in-lb) @ $\pm 10\%$ ¹ 0.3 Nm (2.66 in-lb) to 0.5 Nm (4.5 in-lb) @ $\pm 15\%$ ¹	-
나사 직경	M2.5 #3	-	M5 #10
속도	1 RPM	-	600 RPM
공기 소모량	-	65 L/min	-
무게	1.5 kg 3.3 lb		
치수	272 mm x 143.5 mm x 75 mm 10 3/4 x 5 5/8 x 3 in		
보증	정상 작동 시 2만번의 사이클 및 1년		
정전기 방전 안전 (ESD)	예		

1. 초기 공장 보정 값. 토크 정밀도는 일반적으로 접합 재료에 따라 작동 조건에서 보정할 때 증가합니다.

스크류 피더 SF-300	Min	Max
나사 직경	M2.5 #3	M5 #10
나사 길이	6 mm ¹ 1/4 in	25 mm 1 in
나사 머리 높이	-	5 mm 3/16 in
일반적인 공급 속도	-	나사당 3초
나사 챔버 부피	300 cc	
치수 (W x D x H)	157 mm x 286 mm x 171 mm 6 3/16 x 11 1/4 x 6 3/4 in	
전원	120/220V AC to 24V DC	
무게	5.2 kg 11.4 lb	
보증	정상 작동 시 2만번의 사이클 및 1년	
정전기 방전 안전 (ESD)	예	

1. 소켓 헤드 나사의 경우 최소 나사 길이는 10mm입니다. 더 짧은 나사에 대해서는 Robotiq 담당자에게 확인하십시오.

개요

특징	원가요?	장점
오류 방지	사전 프로그래밍된 오류 감지 및 복구 기능: • 나사 유무 감지. • 토크 및 나사 위치 제어. • OK/Not OK 확인.	• 올바른 토크가 적용되는지 확인합니다. • 과정에서 위험요소 제거합니다. • 체결 실패를 방지합니다. • 프로그래밍 시간을 절약합니다.
진공 이송 시스템	가느다란 도달 범위를 최대한 보장하면서 안정적인 스크류 이송을 허용하는 통합 진공 시스템.	• 로봇이 나사가 있는지 항상 확인할 수 있습니다. • 모든 재질의 나사를 할 사용할 수 있습니다. • 사용자 커스텀이 필요하지 않습니다. • 좁은 공간에 최대한 도달할 수 있습니다.
하나의 SKU 솔루션	하나의 SKU로 스크루드라이버, 스크루 피더, 스크루드라이버 비트 및 진공 슬리브, 스크루드라이빙 URCap 및 최신 힘 감지 기술을 얻을 수 있습니다.	• 간소화된 주문. • 간소화된 추적. • 예비 부품 관리 단순화. • 추가 부품을 구입할 필요가 없습니다.
스크류 피더의 이중 센서	이중 센서는 작업 공간에서 나사 준비 및 나사 제거를 모두 나타냅니다.	• 나사가 준비되지 않은 경우 선택 명령이 활성화되지 않도록 합니다. • 충돌을 피하십시오. • 로봇과 나사 공급 장치의 움직임을 조정합니다.
모든 사이의 자동화된 통신 구성 요소	별도의 구성요소(스크류 피더, 스크루드라이버, 로봇 등)를 사용하여 통신하는 것이 그 어느 때보다 쉬워졌습니다.	• 프로세스를 마스터하는 데 도움이 되는 간단한 프로그래밍. • 구축 시간 단축.
좁은 공간에 도달하도록 설계	당사는 최적의 스크류 드라이빙을 위해 유연한 진공 슬리브가 있는 작고 가벼운 스크류 드라이버를 설계했습니다.	• 챔버 구멍을 나사로 조일 수 있습니다. • 좁은 공간에서 나사 체결이 가능합니다.
프로그램 트리 열기	Robotiq Screwdriing URCap은 힘 감지 및 힘 제어 기능을 통합하여 픽과 나사를 자동으로 프로그래밍하지만 고급 프로그래밍 시퀀스를 개발할 수 있도록 프로그램 트리가 열려 있습니다.	• 고유한 애플리케이션에 맞게 솔루션을 조정하십시오.

서비스

Robotiq에서는 반복적인 작업에서 더 많은 사람의 손을 자유롭게 하기 위해 노력합니다. 이를 위해 당사는 귀하가 직접 프로젝트를 진행하고 프로세스를 마스터할 수 있는 도구와 서비스를 제공합니다.

스크류드라이빙 개념 증명

당사의 코치 팀은 당사의 솔루션이 귀하의 애플리케이션에 적합할 수 있음을 증명하고 기술적 문제를 방지하고 로봇 세계에 대한 소개를 단순화할 수 있도록 도와드립니다.

서비스 예:

- 애플리케이션 적합성 입증
- 사이클 타임 확인
- 반복성 입증

ROBOTIQ 스크류 드라이빙 솔루션을 위한 원격 및 현장 교육

우리의 교육은 계속 성장하는 협동 로봇 산업에 대한 귀하의 소개를 빠르게 추적하는 것을 목표로 합니다.

- 코봇 소개
- 솔루션 설치
- 솔루션 운영
- 문제 해결 및 유지 관리
- 보정
- 조립을 위한 Force Copilot

더 빠른 생산 시작

그 다음은 무엇일까요?

elearning.robotiq.com
에서 스크류 드라이빙 솔루션
eLearning 모듈에 액세스하십시오.

추가 정보
robotiq.com/support
iss@robotiq.com
1-888-Robotiq

 **ROBOTIQ**

LEAN
ROBOTICS

robotiq.com

© Robotiq 2023