asyril
Experts in
Flexible Feeding Systems

유연성
쉬움
능률 향상

대량 부품을
개별 화하는
더 쉬운 방법

다양성과 효율성을 위해 유연한 부품 공급 솔루션을 경험하세요.

제조

픽 앤 플레이스

머신 텐딩

정렬

팔레타이징

품질 검사

오늘날 대부분의 제조업체에서 적응성과 정밀도에 대한 요구가 급격하게 증가하고 있으며, 산업 자동화에서 유연한 부품 공급 솔루션으로의 중요한 전환을 하고 있습니다. 엄격 한 품질 표준과 함께 다품종 및 소량 제조 시나리오가 점점 더 일반화되고 있습니다.

이러한 전통적인 부품 공급 기술은 광범위한 부품 유형과 크기를 처리하는 데 어려움을 겪는 경우가 많습니다. 더욱이 이러한 시스템을 새로운 생산 요구 사항에 맞게 조정하 는데 소요되는 시간과 비용은 엄청날 수 있으며, 운영 민첩성이 저하되고 전체 프로젝트 효율성에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다.

다양한 구성 요소를 쉽게 정렬하세요

이것이 바로 Asyril의 유연한 공급 솔루션이 등장하는 이유입니 다. 특허받은 3축 진동 기술을 통해 Asycube 유연한 공급 장치는 다양한 크기와 형상의 부품을 처리할 수 있어 자주 직면하는 문제에 대한 효과적인 솔루션을 제공합니다. 0.1~150mm 범위의 구성 요소 크기를 수용하는 Asycube 피더는 대량으로 배송되는 부품을 분리해야 하는 조립, 키트 생성, 머신 텐딩 또는 분류와 같은 프로 세스에 대해 타의 추종을 불허하는 다기능성을 제공합니다.

유연한 공급 시스템 전문가

유연한 부품 공급 분야의 기술 리더인 Asyril은 15년 이상의 전문 지식을 갖춘 혁신적인 스위스 회사입니다. 당사의 핵심 역량과 광범위한 노하우는 현대 부품 공급 시스템의 세가지 하위 영역인 진동 기술, 산업 비전 및 정밀 로봇공학을 모두 포괄합니다.

당사의 최첨단 기술 덕분에 유럽, 미국 및 아시아의 업계 플레이어는 경쟁 우위를 확보하고 빠른 투자 수익을 달성합니다

자동차, 화장품, 의료, 생명과학, 전자, 반도체, 시계, 주얼리 등 다양한 산업 분야의 기업들이 우리를 신뢰하고 있습니다.

혁신적인 사고방식과 스위스의 정밀성을 바탕으로 우리는 차세대 자동화 과제에 지속적으로 대비하고 있습니다. 고품질 제품을 보장하기 위해 스위스 본사는 R&D와 생산으로 구성되어 있습니다.

또한 미국, 독일, 일본, 싱가포르에 자회사를 두고 있으며 35개국 50개 이상의 유통업체로 구성된 안정적인 네트워크를 통해 글로벌 서비스 범위를 보장합니다.

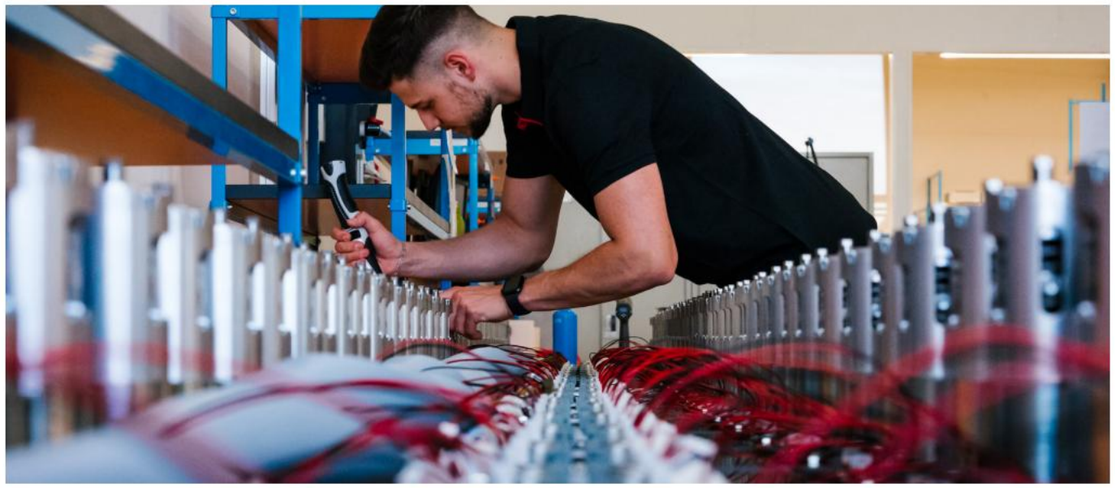
자동차

소비재

의료 및 생명 과학

전자 및 반도체

시계 산업 & 주얼리



혁신적인 고성능 솔루션

2007년에 설립된 Asyril은 스위스 시계 산업을 위한 혁신적인 공급 솔루션을 만들었습니다. 시계 무브먼트에 사용되는 원석은 연마 기계로 팔레트에 적재되기 전에 정밀한 배치가 필요했습니다. 이전에는 이 공정이 수작업으로 수행 되었지만 Asyril 플렉서블 피더를 사용하면 시계 업계에서 이를 완전히 자동화 할 수 있습니다.

이러한 경험을 통해 얻은 지식을 통해 우리는 모든 산업 분야에 걸쳐 효율적이고 유연한 공급 애플리케이션을 개발하고 수동 프로세스 자동화를 위한 최상의 지침을 제공할 수 있었습니다. 당사의 기술 교육 과정은 프로세스 구현 에 대한 실질적인 통찰력을 제공하며, 타당성 조사를 통해 당사의 지원 서비스를 통해 귀하의 요구 사항을 충족할 수 있습니다.

Asyril의 유연한 공급 솔루션은 Asyfill 스마트 호퍼, Asycube 유연한 공급 장치 및 비전이 통합된 EYE+ 스마트 제어 시스템으로 구성됩니다. 이 완전하고 컴팩트한 솔루션을 사용하면 0.1~150mm 크기의 부품을 공급, 분리 및 방향 지정하는 데 효율성을 얻을 수 있으며 로봇 이 부품을 더 쉽게 픽업할 수 있습니다.

EYE+ 제어 시스템에 의해 관리되는 전체 애플리케이션

직관적이고 사용자 친화적인 인터페이스인 EYE+ 스마트 제어 시스템은 비전을 사용하여 부품의 위치를 찾고 픽업 좌표를 로봇에 전송합니다. Asyfill 호퍼와 Asycube 피더를 관리하는 동안 우리 시스템은 인공 지능 덕분에 올바른 부품 방향을 식별합니다. 플랫폼에서 부품을 최적으로 분배하고 위치와 방향을 마스터하기 위해 가장 효율적인 진동 시퀀스를 수행합니다. 도구나 하드웨어 수정없이 EYE+ Studio에서 새로운 구성 요소를 신속하게 공급하거나 시리즈 전환을 쉽게 수행할 수 있습니다.

3-Axis Vibration Technology
Innovation by asyril

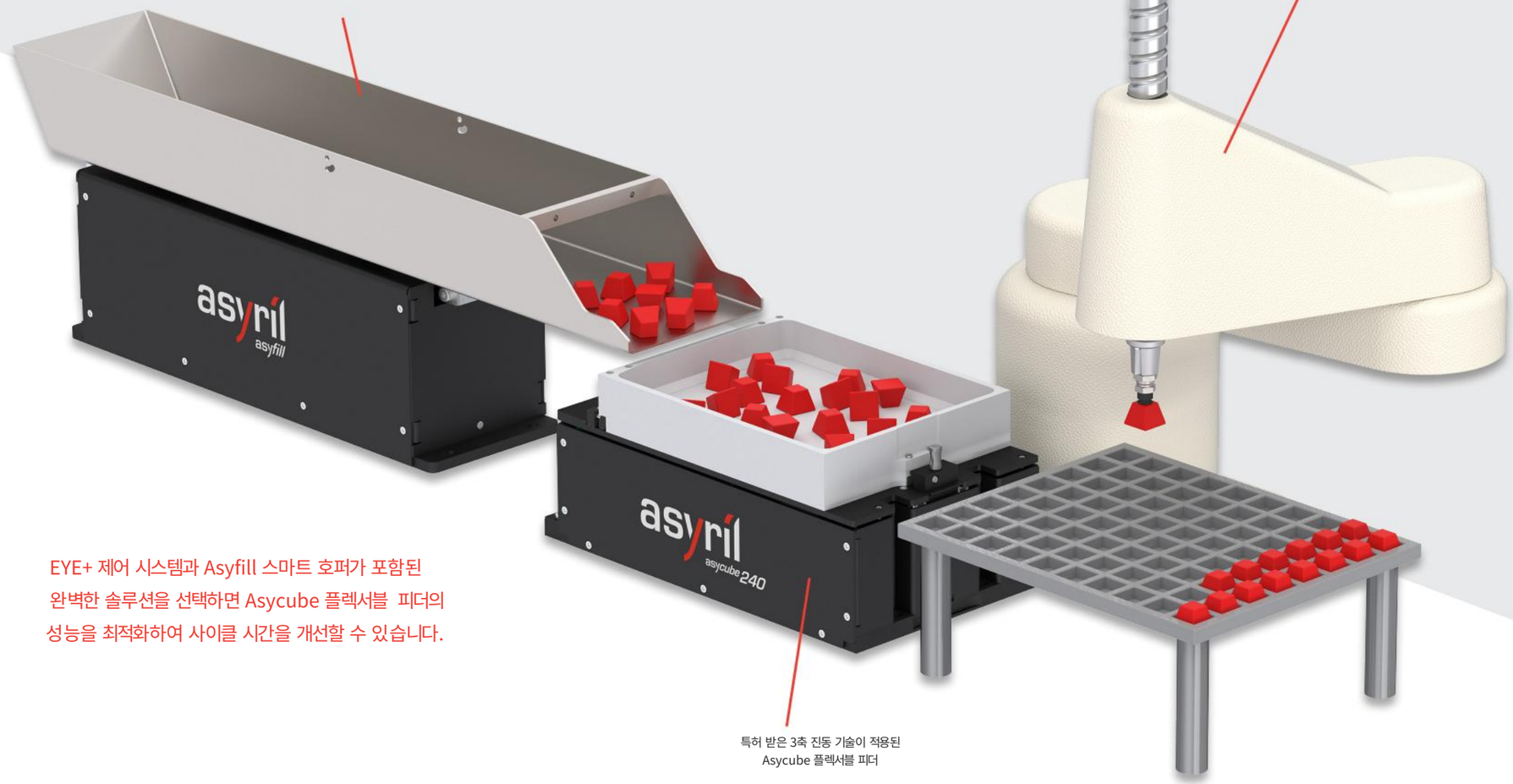
복잡한 형상과 섬세한 재료에도 부품의 99%를 성공 적으로 공급합니다.

Asycube 피더는 부품을 모든 방향으로 빠르게 이동시키고 모서리와 모서리 축적을 제거하며 부품 재순환을 방지하고 정밀한 주파수 및 진폭 제어를 통해 섬세한 부품을 부드럽게 처리합니다. Asyril의 특허 받은 3축 진동 기술을 사용하면 완벽한 퍼짐을 위해 구조화되거나 슬롯형 또는 천공된 플랫폼에서도 더 나은 사이클 시간과 기계의 최적 효율성을 얻을 수 있습니다.

EYE+ 스마트 제어 시스템
AI 기반 비전

모든 로봇 또는 선형
축 시스템과 쉽게 통합

Asycube 피더의 부품 수를 조절
하는 Asyfill 스마트 호퍼



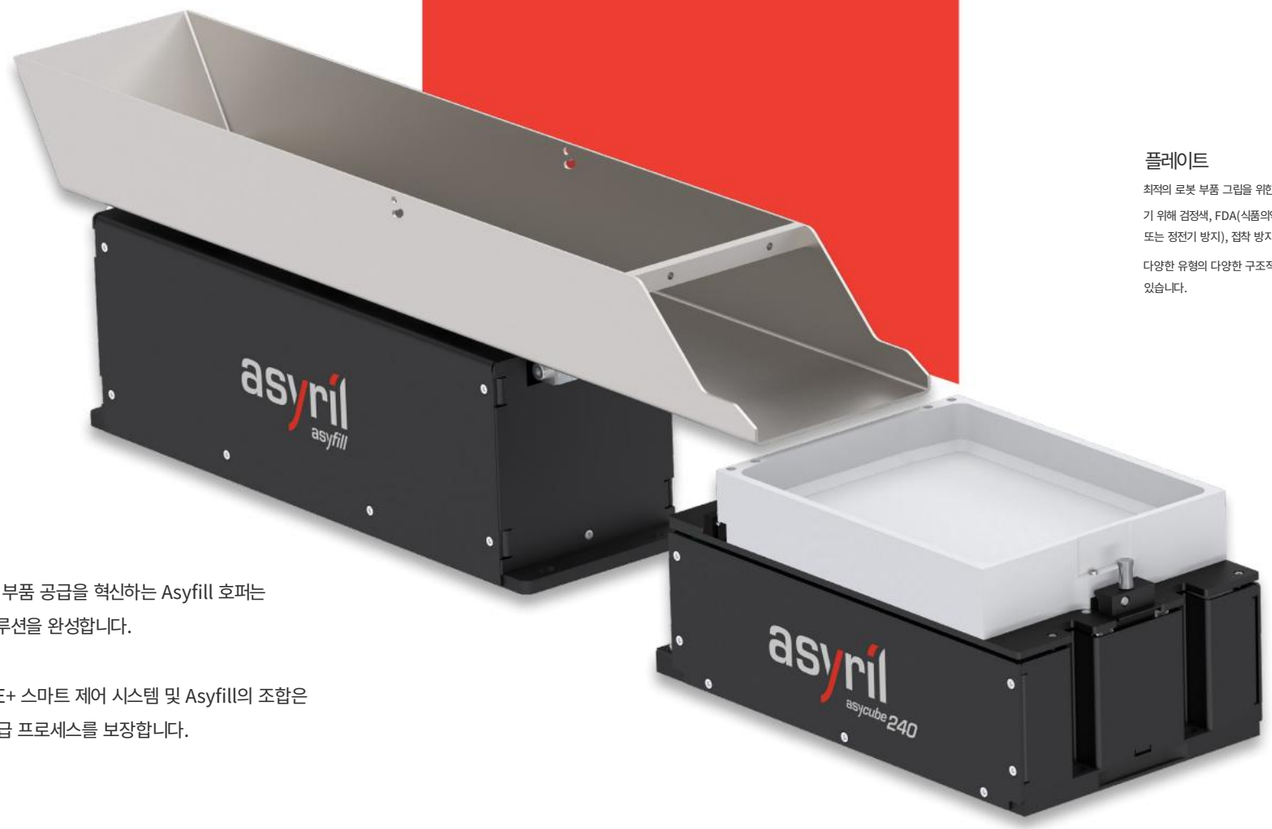
EYE+ 제어 시스템과 Asyfill 스마트 호퍼가 포함된 완벽한 솔루션을 선택하면 Asycube 플렉서블 피더의 성능을 최적화하여 사이클 시간을 개선할 수 있습니다.

특허 받은 3축 진동 기술이 적용된
Asycube 플렉서블 피더

유연한 공급을 위해 특별히 설계된 Asyfill 스마트 호퍼

Asyfill 혜택

- Asycube 피더에 분배되는 부품의 지속적인 공급
- 간단한 통합
- 외부 컨트롤러가 없는 컴팩트 솔루션
- 24VDC 작동과의 국제 호환성



통합 스마트 센서로 부품 공급을 혁신하는 Asyfill 호퍼는 Asyril의 지능형 솔루션을 완성합니다.

Asycube 피더, EYE+ 스마트 제어 시스템 및 Asyfill의 조합은 고성능의 유연한 공급 프로세스를 보장합니다.

모든 부품에 공급할 수 있는 Asycube 유연한 피더

혁신적이고 특허 받은 기술로 개발된 Asycube 피더는 작은 설치 공간으로 대량 부품을 개별화하는 효율적인 솔루션을 제공합니다.
Asyril의 유연한 피더는 TCP/IP 및 Modbus TCP 통신 덕분에 모든 로봇 및 PLC와 호환됩니다. 전체 통합은 여전히 단순하며, 쉬운 시스템 통합을 위해 다양한 플러그인을 사용할 수 있습니다.

다중 공급 효율성이 증가하는 다중 공급 옵션을 사용하면 기계적 장벽으로 분리된 동일한 Asycube에서 서로 다른 부품을 처리 할 수 있습니다.

각 부품은 서로 다른 호퍼에서 공급됩니다.

이는 애플리케이션의 설치 공간을 줄이고 더 적은 하드웨어를 필요로 합니다.

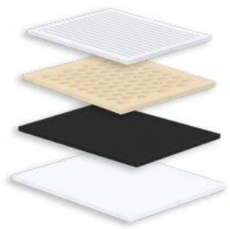
다중 모델

분류 용도에 사용되는 다중 모델을 사용하면 동일한 부품 또는 다른 부품의 6가지 방향을 구별할 수 있으며 모두 단일 호퍼에서 공급됩니다.

사용 가능한 부품 수가 증가하여 사이클 시간이 향상됩니다.

플레이트

최적의 로봇 부품 그립을 위한 올바른 방향을 촉진하기 위해 검정색, FDA(식품의약청), ESD(정전기 방전 또는 정전기 방지), 접착 방지 및 롤 방지와 같은 다양한 유형의 다양한 구조적 플랫폼을 사용할 수 있습니다.



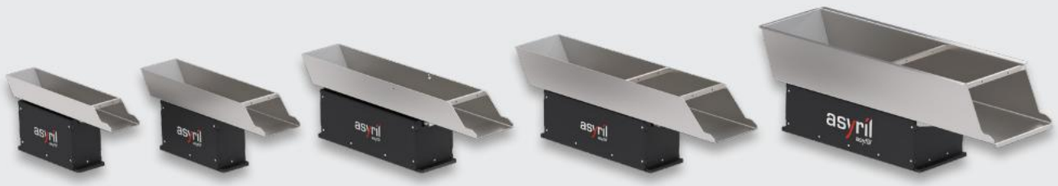
플랫폼

간단하고 쉽게 비울 수 있는 퍼지 옵션과 빠른 변경 플랫폼 메커니즘의 결합 덕분에 Asyril은 더 나은 투자 수익을 위해 더욱 유연하고 확장 가능한 제품을 제공합니다.

Asycube 혜택

- 99% 유형의 부품 및 형상과 호환 가능
- 짧은 사이클 시간 및 생산 전환 시간 감소
- 특허받은 3축 진동 기술 덕분에 구성 요소의 사전 방향 지정 및 부드러운 분리가 가능합니다.
- 손쉬운 설정 및 통합
- 통합 컨트롤러가 포함된 작고 유연한 피더
- 모든 유형의 로봇 및 PLC와 호환 가능
- 스위스의 고정밀 제품 보이스 코일 기술을 사용한 품질

제품 범위



Asyfill S 1L | Asyfill S 2L | Asyfill M 3L | Asyfill M 7L | Asyfill L 14L

Asycube 제품군에 대한 3년 보증

Asycube 50 | Asycube 80 | Asycube 240 | Asycube 380 | Asycube 530

효율적인 생산을 위한 EYE+ 스마트 제어 시스템

강력한 컴팩트 컨트롤러와 고해상도 카메라로 구성된 직관적인 EYE+ 스마트 제어 시스템은 AI 기반 알고리즘을 통합하여 Asycube 플렉서블 피더의 성능을 최적화 합니다.

EYE+는 EYE+ Studio 웹 기반 인터페이스를 통해 로봇을 포함한 애플리케이션의 모든 구성 요소를 관리합니다.

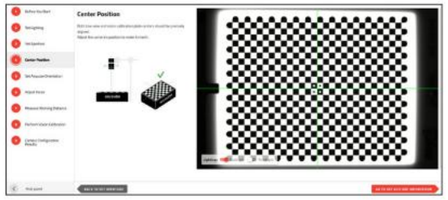
EtherNet/IP, EtherCAT, PROFINET 등 즉시 사용 가능한 로봇 및 필드버스용 플러그인이 많이 있어 EYE+를 모든 자동화 기계에 쉽게 통합할 수 있습니다.

EYE+ 혜택

- 사용하기 쉬운 UI
- 코딩하지 않고 간단하고 사용자 친화적인 인터페이스
- 몇 분 안에 레시피를 쉽게 생성하고 구성할 수 있습니다.
- 플러그 앤 플레이: 빠르고 직관적인 설치, 조립 및 구성
- 올인원: 타사 소프트웨어 없음
- 모든 브랜드의 산업용 로봇, PLC와 호환 가능

머신 비전 경험 없이도 EYE+를 배포하는데 20분 소요

EYE+ 스마트 제어 시스템의 설정 및 사용은 다품종 및 소량 제조 환경에서 유연성을 보장하며 이전 비전 경험이 필요하지 않습니다. EYE+ 카메라를 설정하고 비전 레시피를 단 몇 분만에 쉽게 구성하세요. 마법사의 안내를 단계별로 따르세요.



1 카메라 구성

레시피 프로그래밍을 시작하기 전에 간단한 비전 보정을 수행하십시오.
EYE+ 카메라 구성 마법사를 따르세요.
사용하기 쉬운 초점 도구는 시간을 절약하고 카메라 조정 문제를 방지합니다.

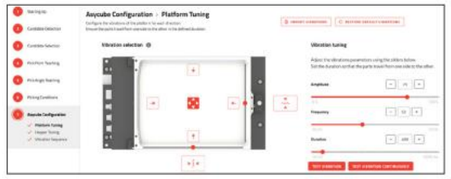
2 레시피 생성

EYE+는 노출 시간과 조명이 다른 Asycube 플랫폼에 있는 모든 부품의 여러 이미지를 획득합니다.

잠재적으로 선택할 수 있는 부분을 녹색 직사 각형으로 둘러싸면 시스템은 잠재적으로 원하는 후보를 감지합니다.

올바른 방향의 후보를 오른쪽 열에, 선택할 수 없는 후보를 왼쪽 열에 스와이프하여 EYE+를 훈련시켜 선택할 수 있는 부품의 데이터 베이스를 구축하세요.

로봇이 부품을 집는 동안 플레이트 프레임이나 다른 물체와 충돌할 위험이 없는 집는 한계뿐만 아니라 적절한 선택 지점과 각도를 정의합니다.



3 Asycube 구성

Asycube 피더와 Asyfill 호퍼의 진동이 진동 시퀀스를 수행할 수 있도록 구성합니다. 지능형 기능 덕분에 EYE+는 Asyfill 및 Asycube에 대해 최상의 진동 시퀀스를 실행하여 항상 최적의 선택 가능한 부품 수를 사용할 수 있도록 보장합니다.

4 교정 마법사

실용적인 손-눈 교정 마법사를 사용하여 비전 프레임에서 로봇 프레임으로 부품 좌표를 변환한 후에는 해당 레시피를 생산에 배포할 수 있습니다.

5 생산 가동

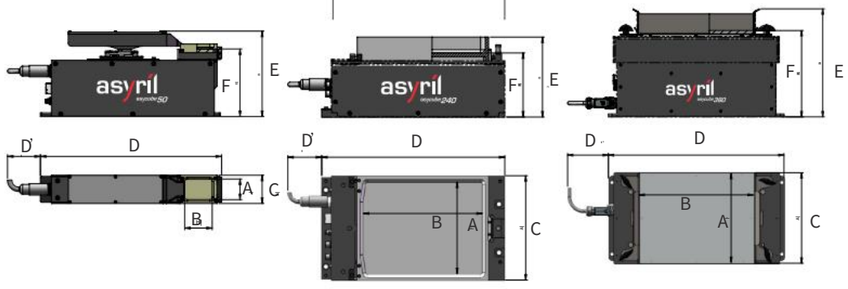
웹 기반 대시보드는 생산 동향을 최적화하고 찾는데 필요한 실시간 가시성과 인식을 제공합니다.

Asyril의 전체 솔루션이 귀하의 구성 요소와 어떻게 작동하는지 알고 싶으십니까?
무료 테스트를 요청하세요!
(샘플 운임비는 발생될 수 있음)

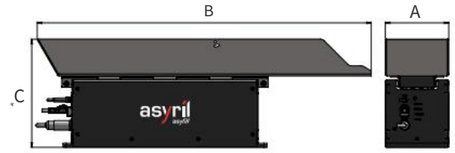
귀하의 부품을 보내주시면 전체 타당성 조사를 수행해 드리겠습니다! 진동에 대한 상세 보고서를 무료로 받아 보실 수 있으며, 비전 및 사이클 시간, 부품에 대한 타당성 조사 비디오 녹화가 함께 제공됩니다.
(샘플 운임비는 발생될 수 있음

제품 사양

	Asycube 50	Asycube 80	Asycube 240	Asycube 380	Asycube 530
일반 정보					
부품 크기	0.1 – 5 mm ~ 0.004 – 0.2”	3 – 15 mm ~ 0.1 – 0.6”	5 – 40 mm ~ 0.2 – 1.5”	15 – 60 mm ~ 0.6 – 2.4”	30 – 150 mm ~ 1.6 – 6”
전원공급장치	24 VDC / 6 A		24 VDC / 8 A	24 VDC / 20 A	
연결 케이블	전원, 통신 및 백라이트		전원, 통신, 백라이트 및 입출력		
구성 소프트웨어	Asycube Studio(Windows 10 이상에서 설치 가능) 또는 EYE+ Studio				
통신	이더넷(TCP/IP) 및 Modbus TCP				
게이트웨이(옵션)	EtherNet/IP, EtherCAT, PROFINET 및 CC-Link				
소프트웨어 플러그인(옵션)	ABB, DENSO, FANUC, MITSUBISHI ELECTRIC, STÄUBLI, UNIVERSAL ROBOTS, YAMAHA and YASKAWWA				
옵션					
통합 LED 백라이트	빨간색, 녹색, 파란색, 흰색 및 적외선				
진동판	플랫, 홀, 홈, 네스트, 포켓, 다양한 재질(ESD, 의료 FDA 승인) 및 색상				
퍼지	퍼지 박스가 있는 퍼지 플랫폼		오른쪽 또는 왼쪽 퍼지 플랫폼		
호퍼 크기	10㎤ or 110㎤	160㎤	Asyfill S 및 M 호환 가능	Asyfill S, M, L과 호환 가능	
치수					
진동 플랫폼 A	34mm / ~ 1.4''	52mm / ~ 2.1''	150mm / ~ 5.9''	254mm / ~ 10''	370mm / ~ 14.6''
B	45mm / ~ 1.8''	65mm / ~ 2.6''	195mm / ~ 7.6''	325mm / ~ 12.8''	427mm / ~ 16.8''
Footprint C	46mm / ~ 1.8''	65mm / ~ 2.6''	171mm / ~ 6.7''	257mm / ~ 10.1''	374mm / ~ 14.7''
D	293mm / ~ 11.6''	320mm / ~ 12.6''	300mm / ~ 11.8''	499mm / ~ 19.6''	600mm / ~ 23.7''
D'	50mm / ~ 2.0''	50mm / ~ 2.0''	45mm / ~ 1.8''	115mm / ~ 4.5''	115mm / ~ 4.5''
최대 높이 E	140mm / ~ 5.5''	140mm / ~ 5.5''	132mm / ~ 5.2''	308mm / ~ 12.1''	328mm / ~ 12.9''
높이 선택 F	110mm / ~ 4.4''	111mm / ~ 4.4''	105mm / ~ 4.1''	245mm / ~ 9.65''	259mm / ~ 10.2''
무게	3.1kg	3.7kg	7.8kg	20kg	31kg

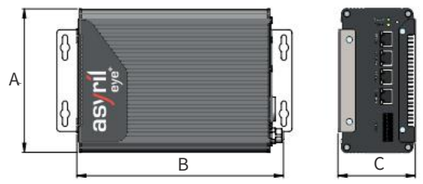


	Asyfill S 1L	Asyfill S 2L	Asyfill M 3L	Asyfill M 7L	Asyfill L 14 L
일반 정보					
컨테이너 용량	1L	2L	3L	7L	14L
최대 허용 하중	2kg		12kg		20kg
전원공급장치	24VDC / 5A		24VDC / 10A		
연결 케이블	전원, 통신 및 입력				
통신	Asycube 아날로그 인터페이스를 통해				
용기 재질	스테인레스 스틸 1.4301				
Asycube와 페어링	Asycube 240, 380, 530				Asycube 380 및 530
치수					
전체 치수 A	88mm / ~ 3.5'''	112mm / ~ 4.4''	124mm / ~ 4.9''	159mm / ~ 6.3''	254mm / ~ 10.0''
B	433mm / ~ 17.0''	484mm / ~ 19.1''	657mm / ~ 25.9''	705mm / ~ 27.8''	794mm / ~ 31.3''
총 높이 C	193mm / ~ 7.6''	208mm / ~ 8.2''	212mm / ~ 8.4''	231mm / ~ 9.1''	276mm / ~ 10.9''
무게	4.2kg	4.2kg	11.6kg	11.6kg	19.1kg



EYE+

일반 정보	
올인원 키트	컨트롤러, 카메라, 광학 장치, 교정 플레이트 및 전원 케이블
전원공급장치	24VDC / 최대 6.5A
이더넷	4x 기가비트 이더넷(카메라용 PoE)
소프트웨어	EYE+스튜디오
카메라	고해상도(6.3MP)
통신	이더넷(TCP/IP)
Fieldbus 인터페이스 모듈 (옵션)	EtherNet/IP, EtherCAT 및 PROFINET
로봇 소프트웨어 플러그인(옵션)	ABB, DENSO, EPSON, FANUC, KUKA, 미츠비시 전기, STäUBLI, UNIVERSAL ROBOTS, YAMAHA 및 YASKAWA
옵션	
백라이트	다양한 색상 가능
추가 케이블	PLC 또는 로봇에 대한 이더넷 케이블, EYE+ 카메라용 이더넷 케이블 및 Asycube용 이더넷 케이블
라이센스	다중 공급 및 다중 모델
치수	
EYE+ 컨트롤러 A	141mm / ~ 5.6''
B	203mm / ~ 8.0''
C	76mm / ~ 3.0''
무게	1.3kg



작동 거리

가까운 작업 거리	
Asycube 50	390mm / ~ 15.4''
Asycube 80	580mm / ~ 22.8''
Asycube 240	790 mm / ~ 31.1''
Asycube 380	810mm / ~ 31.9''
Asycube 530	900mm / ~ 35.4''
먼 작업 거리	
Asycube 50	560mm / ~ 22.1''
Asycube 80	850mm / ~ 33.5''
Asycube 240	1070mm / ~ 42.1''
Asycube 380	1260mm / ~ 49.6''
Asycube 530	1260mm / ~ 49.6''

자세한 내용은 온라인 제품 사용 설명서를 참조하세요.

asyril

Experts in
Flexible Feeding Systems

전 세계 어디에서나
고객과 가까이 있습니다.

스위스

Asyril SA

+41 26 420 42 42

sales@asyril.com

독일

Asyril GmbH

+49 781 12552870

sales.de@asyril.com

미국

Asyril US Inc.

+1 612 294-6886

sales.us@asyril.com

일본

Asyril K.K.

+81 (45) 479-9393

sales.jp@asyril.com

싱가포르

Asyril Singapore PTE. LTD

+65 98361678

sales@asyril.com

www.asyril.com

#아시릴

FSC
www.fsc.org
MIXTE
Papier | Pour une gestion forestière responsable
FSC® C031954