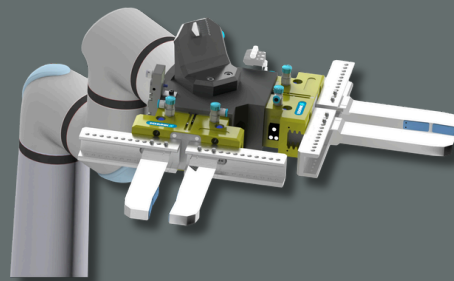


# CHWYTAK PODWÓJNY DO DETALI CYLINDRYCZNYCH

## TULEJKI, RURY, PIERŚCIENIE

Pneumatyczny chwytak podwójny w konfiguracji Y, zaprojektowany do automatycznej obsługi detali cylindrycznych na robotach Universal Robots. Dwa niezależne chwytaki na jednej flanszy pozwalają jednocześnie trzymać surowy detal i gotowy wyrób, co eliminuje puste przebiegi robota i skraca czas cyklu. Regulowane palce pryzmatyczne z 20 pozycjami obsługują szeroki zakres średnic bez wymiany narzędzia.

Model CAD



Produkt rzeczywisty



Udźwig do 10 kg na chwytak – możliwość przenoszenia dwóch detali o łącznej masie 20 kg



Zakres średnic: 32-222 mm – 20 pozycji regulacji palców, grawerowane oznaczenia na szynie



Konfiguracja Y – 2 niezależne chwytaki na jednej flanszy. Ustawienie zapewniające optymalną manewrowość



Napęd pneumatyczny 6 bar – renomowane siłowniki Schunk z równoległym chwytem



Bezpieczeństwo – zawór podtrzymujący ciśnienie: detal nie spadnie przy zaniku zasilania



Zintegrowany oddech – dysze pneumatyczne wymienne, łatwa adaptacja pod dedykowany detal



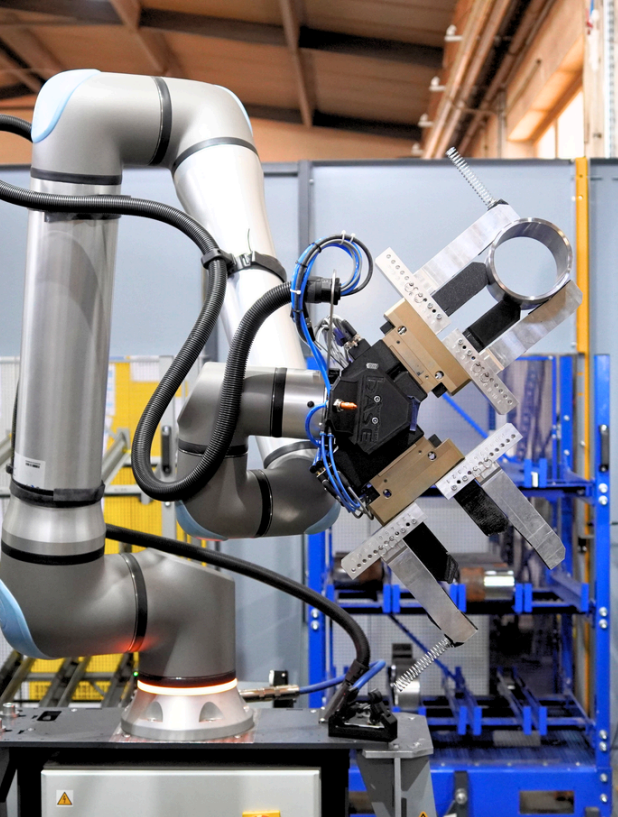
Pewny chwyt – palce pryzmatyczne z poliuretanowymi nakładkami, minimalna powierzchnia styku



Szybki montaż – adapter do flanszy UR, montaż i demontaż jedną śrubą



Lekka konstrukcja – aluminium + druk 3D, masa ~9,5 kg



## KOMPATYBILNOŚĆ

### Universal Robots: UR20, UR30

Inne roboty: możliwość adaptacji flanszy



## MATERIAŁY DETALI

Dowolny materiał metalowy  
oraz twardsze polimery



## ZASTOSOWANIA

- Obsługa tokarek CNC - załadunek i rozładunek tulejek, rur
- Obsługa frezarek i centrów obróbczych - detale cylindryczne
- Handling między maszynami - transfer detali w celach wielomaszynowych
- Paletyzacja detali cylindrycznych na regały i podajniki
- Wszędzie tam, gdzie robot UR obsługuje detale okrągłe o śr. 32-222 mm



## DANE TECHNICZNE

Parametr	Wartość
Typ	Podwójny pneumatyczny, konfiguracja Y
Siłowniki	2x Schunk (równoległy chwyt)
Skok na szczękę	13 mm
Maks. długość palca	200 mm
Pozycje regulacji	20 pozycji
Zakres średnic	32-222 mm
Maks. udźwig	maks. udźwig pojedynczego detalu do 10 kg
Ciśnienie robocze	6 bar
Elektrozawory	Festo
Regulacja prędkości	Zawory dławiąco-zwrotne Festo
Odmuch	2x dysze pneumatyczne (wymienne, adaptowalne pod detal)
Masa	~9,5 kg
Materiał palców	Aluminium
Materiał mocowania	Druk 3D
Adapter robota	Dedykowany do UR – szybki montaż/demontaż
Czujnik pozycji	Analogowy 0-10 V DC
Sterowanie	PLC przez koncentrator I/O