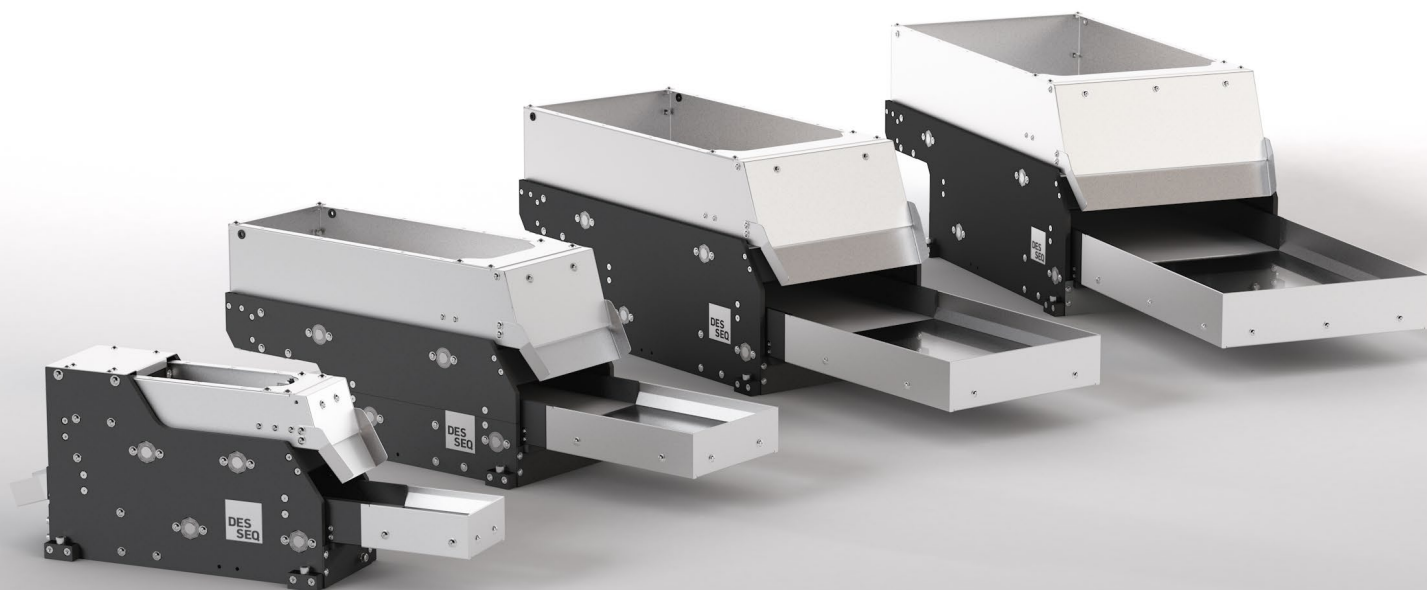


UNIFEEDER™

**Univerzální vibrační podavač pro robotické vychystávání
dílů různých tvarů s možností další integrace**



UNIFEEDER™, vibrační podavač od společnosti DESSEQ, představuje v mnoha ohledech univerzální řešení vychystávání dílů pro následné procesy. Je určen pro velké množství typů dílů a jejich velikostí s různými možnostmi rozsahu a způsobu integrace. Je vhodný všude tam, kde je potřeba rychle, přesně a bezpečně polohovat i ty nejmenší komponenty. Své uplatnění najde jak v uzavřených pracovištích, kde probíhá výroba s výkonnými roboty ve vysokých rychlostech, tak při práci kolaborativního robota v blízkosti člověka v bezpečném kooperativním režimu.

Řešení UNIFEEDER™ je chráněno Úřadem průmyslového vlastnictví pod označením PUV 2023-40974.

Specifikace a přínosy řešení

- Vysoce flexibilní technologie pro integraci se všemi běžnými typy robotů, vhodná pro široké spektrum aplikací.
- Univerzálnost řešení s využitím pro různé tvary a velikosti dílů bez nutnosti mechanických úprav vychystávacího zařízení.
- Minimální časy potřebné pro přechod výroby na jiný typ, automatické vyprazdňování podavače.
- Spolehlivý provoz díky jednoduchosti konstrukce zařízení.
- Možnost využití kamerového systému k vyřazování vadných nebo nesprávných

komponent z výrobního procesu. Konstruktivní řešení eliminující zasekávání nebo hromadění dílů.

- Možnost dodání samotného podavače nebo kompletní sestavy s robotem a kamerovým systémem.
- Velmi jednoduché ovládání zařízení z dotykového panelu bez nutnosti znalosti PLC programování.
- Vlastní řešení společnosti DESSEQ se zajištěním kompletního servisu a s možností customizace.



Vibrační podavač UNIFEEDER™

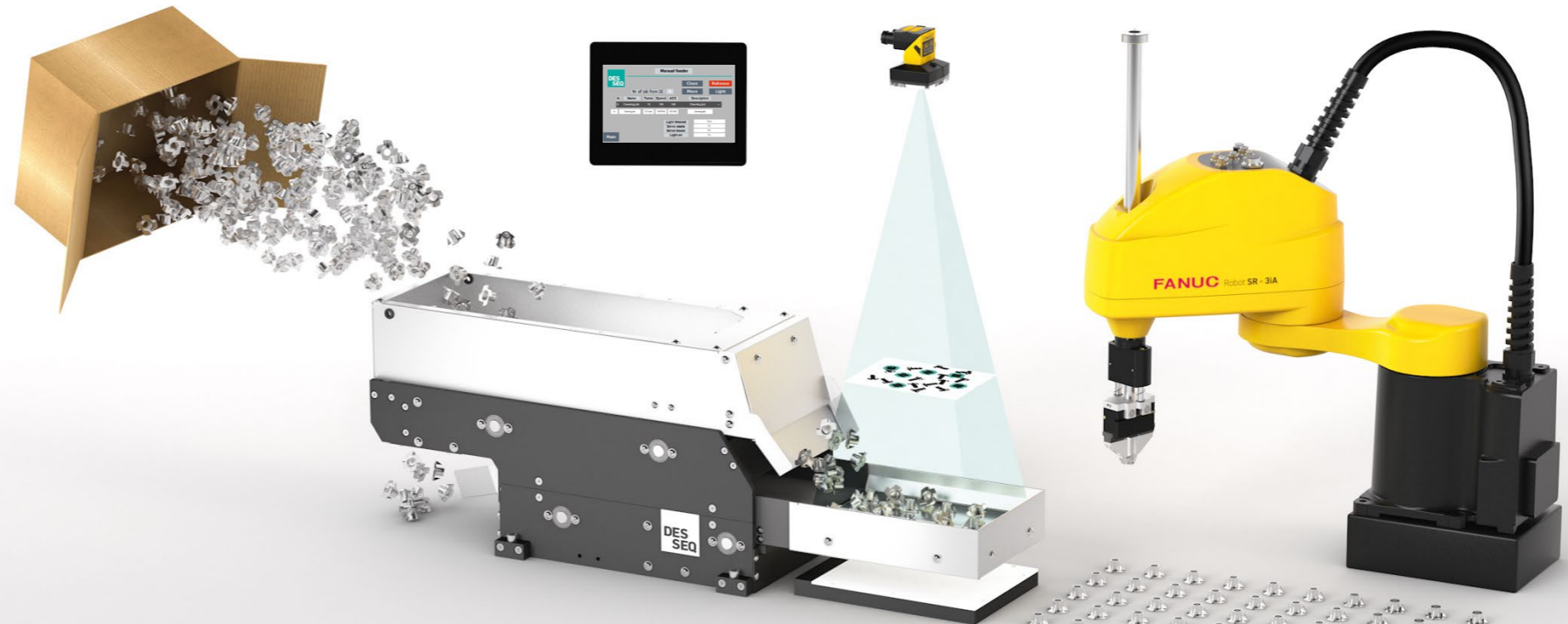
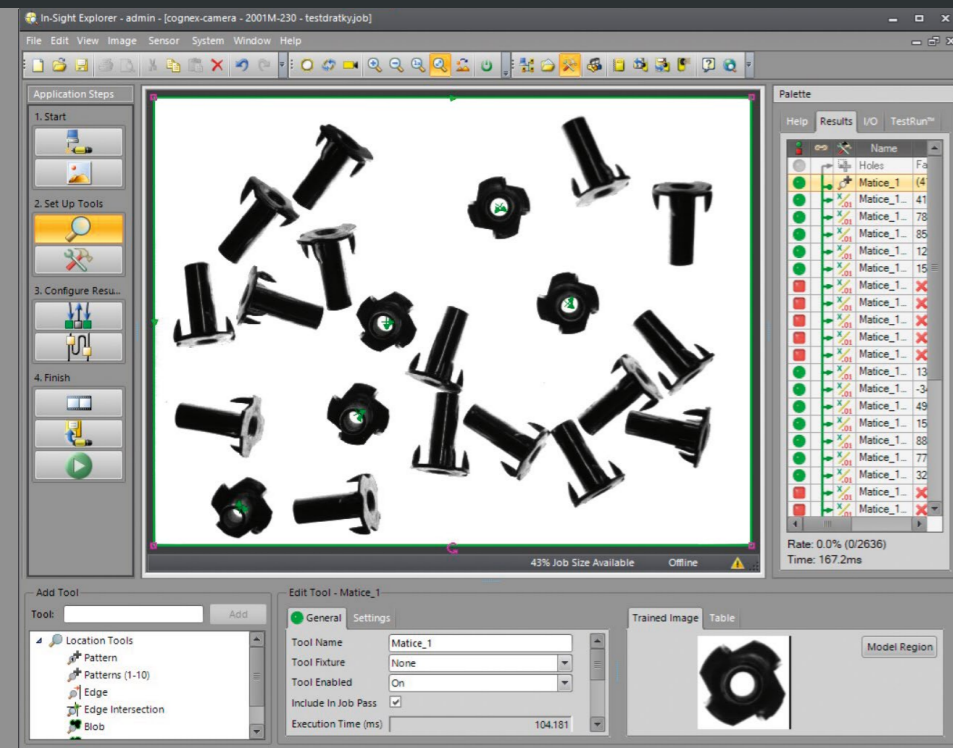


Hlavní komponentou vibračního podavače UNIFEEDER™ je sestava vibrační desky s vibračním zásobníkem. Nejčastěji dodávaným základním příslušenstvím je kontrolér s ovládacím panelem. Celá sestava umožňuje integrátorovi velmi jednoduše binárně ovládat vibrační podavač z nadřazeného PLC voláním jednotlivých jobů, které se snadno nastaví na ovládacím panelu. Rozšířením o komunikaci Modbus TCP lze nejen navýšit množství jobů, ale i pracovat s více volitelnými parametry pohybu pohonů.

Volitelným příslušenstvím jsou integrovaná spodní světla Backlight různých vlnových délek, kamery pro lokalizaci dílů na vychystávací desce, horní osvětlení, předzásobníky, kontrolér pro vzdálenou správu, kontrolér pro řízení více vibračních podavačů, případně SW blok k implementaci do nadřazeného PLC Siemens řady Simatic plně nahrazující základní příslušenství – kontrolér s ovládacím panelem.

Společnost DESSEQ nabízí zákazníkům další navazující služby, kterými jsou provádění testování, výběr vhodného kamerového systému s vlastním integrovaným osvětlením nebo dodání komplexního řešení ve formě robotického pracoviště s vychystáváním dílů do pozic v požadovaném taktu.

UNIVERZÁLNOST - SPOLEHLIVOST - FLEXIBILITA





Příklady uplatnění Automobilový průmysl

Pro předního výrobce v odvětví automotive navrhl DESSEQ robotické pracoviště, které montuje narážecí matice do přesných pozic v plastových dílech. Matice se vychystávají ve dvou vibračních podavačích, kde se nastavují do požadované pozice, aby je následně mohl svým chapadlem uchopit SCARA robot. Ten dokáže zároveň rozlišovat jednotlivé velikosti matic a nesprávné nebo vadné kusy z procesu automaticky vyřadit. Řešení odstranilo náročnou manuální práci a zefektivnilo a zrychlilo montážní proces o více než 50 %. Zároveň se zcela eliminovaly vady montáže, jako jsou nesprávné velikosti matic, nedostatečně zamontované nebo chybějící matice.



Spolufinancováno
Evropskou unií

Zaujalo vás naše řešení? Obraťte se na nás pro více informací.

e-mail: unifeeder@desseq.eu, mobil: +420 773 447 737

DESSEQ

Jsme dodavatelem průmyslové automatizace a robotizace. Naší specializací jsou robotická pracoviště, technologické linky, speciální jednoúčelové stroje a vlastní řešení DESSEQ. Přinášíme komplexní řešení a každému zákazníkovi věnujeme individuální péči. Preciznost, spolehlivost a inovace jsou základními parametry námi dodávaných služeb. Náš flexibilní a stabilní tým má rád výzvy a vždy hledá cestu ke splnění i těch nejnáročnějších požadavků.

desseq.eu

**Our design.
Your success.**