



Automatizovaný archivační systém HÄNEL ROTOMAT® pro Statutární město Pardubice



Datum: 28. 01. 2021- aktualizace 13. 10. 2021
Vypracoval: Ing. Marek Heriban, MBA
Email: marek.heriban@kasys.cz



Obchodní jméno: Kasys s.r.o.
Sídlo: Guldenerova 9, 326 00 Plzeň
IČO: 46882481
DIČ: CZ46882481

Tel.: +420 377 322 901
Fax: +420 377 245 766
Email: kasys@kasys.cz
Http: www.kasys.cz

Statutární zástupce: Mgr. Michaela Šoleová, LL.M., jednatelka

Obsah

KASYS – HÄNEL tradice na českém trhu	3
1 Předmět návrhu	4
2 Návrh zařízení	4
3 Technické parametry	5
4 Cenová kalkulace	6
5 Termín dodání	6
6 Povrchová úprava	6
7 Záruka, záruční a pozáruční servis	6
8 Zaškolení obsluhy	6
9 Hänel Rotomat	7

KASYS – HÄNEL tradice na českém trhu

Společnost Kasys s.r.o. byla založena v roce 1992 jako generální zastoupení Hänel GmbH. Od svého založení působí aktivně v oblasti komplexních dodávek automatizovaných archivačních a skladových systémů. Postupem času si vydobyla prestižní postavení mezi ostatními dodavateli obdobných systémů. V závislosti na rozvíjejících se aktivitách a množství realizovaných zakázek, byla postupně upravována a vyvíjena i vnitřní struktura firmy a přizpůsobeno těsné spojení s výrobou.

V současné době je v ČR provozováno cca 1500 zařízení Hänel Rotomat nebo Lean-Lift. Prakticky všechna tato zařízení jsou provozována na vysoce exponovaných pracovištích (např. přímá obsluha zákazníků v bankovním sektoru, mezioperační sklady přímo ve výrobě atd.). Vzhledem k této skutečnosti byla postupem času vybudována servisně technická skupina pro řešení případných problémů s provozem těchto zařízení. Rozhodujícím kritériem je však bezporuchový provoz, který na základě vyhodnocování současného stavu všech provozovaných zařízení v ČR, vykazuje střední dobu mezi dvěma poruchami více než 10 let. Servisně technická skupina disponuje veškerým potřebným technickým vybavením a má k dispozici sklad náhradních dílů jehož struktura je průběžně optimalizována podle počtu a typů zařízení.

První dodávky systémů Hänel v České republice byly uskutečněny v roce 1993. První dodávkou pro oblast státní správy byla dodávka Rotomatu typ R 700 pro Městský úřad Mladá Boleslav v roce 1994. V témže roce byla rovněž realizována nebo připravena k realizaci řada dalších zakázek z oblasti administrativy (např. Česká správa sociálního zabezpečení, Česká spořitelna, Ministerstvo zahraničních věcí, Česká pojišťovna, Česká národní banka, ...). Po dobrých zkušenostech a především s ohledem na bezproblémový průběh realizací zakázek, bezporuchový provoz a technické zázemí se řada uživatelů rozhodla pro další rozšiřování systémů. Příklady v této oblasti jsou například již výše zmíněný Městský úřad Mladá Boleslav, Ministerstvo zahraničních věcí, Česká správa sociálního zabezpečení, Škoda Auto, Česká spořitelna, Komerční banka, ...). Níže je uveden základní přehled referencí realizovaných systémů zpracovaný s ohledem na zakázky realizované v oblasti státního sektoru.

Obchodně technické činnosti včetně provádění servisu jsou vykonávány kmenovými zaměstnanci firmy Kasys s.r.o., kteří jsou pravidelně školeni ze strany firmy Hänel GmbH.

Firma KASYS zajišťuje v případě požadavku **komplexní dodávky**, tzn. včetně **projektu, statických výpočtů, stavebních úprav, návrhu systému, programového vybavení** atd. Naše firma realizovala mnoho komplexních dodávek obdobného rozsahu pro zákazníky ve státním či bankovním sektoru (MÚ Tábor, Mladá Boleslav, ...). Ve většině případů byly námi zajišťované stavební práce prováděny za provozu příslušného oddělení.

Garancí kvality pro naše zákazníky je certifikace firmy Kasys dle požadavků norem ISO 9001 od roku 1999. Poslední recertifikace dle normy ISO 9001:2009 proběhla v roce 2011 (certifikační firma BVQI-BUREAU VERITAS QUALITY INTERNATIONAL CS. Certifikovány jsou následující oblasti:



- obchodní činnost (návrh systému, technická specifikace a obchodní nabídka)
- zajištění komplexnosti dodávky včetně subdodávek (statické výpočty, projekty, realizace stavebních úprav, programové vybavení)
- montážně servisní činnosti (průběh a organizace montáží, servisu a provádění preventivní technické péče)
- technické zázemí (zajištění odpovídajícího technického vybavení, skladu náhradních dílů,...)

1 Předmět návrhu

Předmětem návrhu je zařízení následujících parametrů:

- výška zařízení 2810 mm
- šířka zařízení 3270 mm
- hloubka zařízení 1155 + 300 mm
pracovní plocha
- výška pracovní plochy nad podlahou
750 mm
- Rotomat s vyjímatelnými zásobníky
formátu A5 na šířku o rozměrech:
šířka x výška 225 mm x 165 mm
- minimální kapacita 105 bm
- max. výška dokumentu 168 mm

2 Návrh zařízení

Na základě výše uvedeného byl navržen **2 ks automatizovaného archivačního zařízení Hänel Rotomat typ R 700/115/327/A5Q.**

Navržené zařízení Hänel Rotomat mají následující vnější rozměry:

- výška 2 810 mm
- šířka 3 270 mm
- hloubka 1 155 mm + 300 mm prac. plocha

Rotomat typu R 700 má police v provedení pro ukládání dokumentace ve vyjímatelných zásobnících (viz. obrázek). Součástí Rotomatu jsou kovové, povrchově upravené vyjímatelné zásobníky, které jsou vyrobeny přesně dle udaných rozměrů spisu. Tím je zaručeno optimální využití prostoru v zařízení a dochází k minimálním prostorovým ztrátám. Kovové zásobníky se vyznačují velmi vysokou odolností proti poškození, jsou tvarově stálé při manipulaci, díky rolničkám ve spodní části se s nimi velmi snadno manipuluje a svým designem doplňují celkový vzhled zařízení. Každý zásobník má ve spodní části perforaci v **odstupu 20 mm pro usazení přestavitelného dělítky.**



Rotomat má při navržené výšce 2 810 mm celkem 22 polic. Rotomat o šířce 3 270 mm má na každé polici 12 ks vyjímatelných zásobníků o využitelné hloubce 400 mm. **Celková kapacita jednoho Rotomatu je tedy 105,6 bm dokumentace formátu A5 na šířku při zastavěné ploše 3,78 m.**

Maximální rozměry dokumentace v navrženém zařízení jsou **225 mm šířka a 168 mm výška.**

CELKOVÁ KAPACITA

Celková kapacita 2 ks Hänel Rotomatu typ R700 je tedy 211,2 bm dokumentace formátu A5 na šířku při zastavěné ploše 7,55 m.

3 Technické parametry

HÄNEL ROTOMAT	
typ Rotomatu	R700/115/327/203
výška zařízení (mm)	2 810
šířka zařízení (mm)	3 270
hloubka zařízení (mm)	1 155 + šířka prací. plochy
hloubka pracovní plochy (mm)	300
výška pracovní plochy nad podlahou (mm)	750
maximální výška dokumentu (mm)	168
maximální šířka dokumentu (mm)	225
využitelná hloubka zásobníku (mm)	400
počet polic	22
nosnost police (kg)	129
provedení polic	12 ks vyjímatelných zásobníků pro formát A5 na šířku na polici, zásobníky pro formát: š x v = 225 x 165 mm
celková kapacita uložených spisů (bm)	105,6
řídící jednotka	MPON
umístění klávesnice	nad výdejním místem
hmotnost prázdného zařízení (kg)	2 069
nosnost zařízení (kg)	2 838
maximální celková hmotnost (kg)	4 907
napájení (V)	230 V
1 x motor (dvojstupňový) kW	1,1 – 1,5
jištění (A)	10
další vybavení	<ul style="list-style-type: none"> - LED osvětlení pracovní plochy - uzamykatelné dveře výdejního místa - motor řízený měničem kmitočtu pro plynulejší chod zařízení
zabezpečení	<ul style="list-style-type: none"> - elektromechanické (spodní a horní bezp. klapka) - 2 páry samotestovacích světelných závor

4 Cenová kalkulace

	Položka	Cena za kus v Kč	Počet kusů	Celková cena v Kč
1.	Hänel Rotomat – šířka 3 270 mm, výška 2 810 mm	635.000,-	2	1.270.000,-
2.	Montáž zařízení vč. dopravy	62.000,-	2	124.000,-
3.	Celkem bez DPH			1.394.000,-
4.	DPH 21 %			292.740,-
5.	Celková cena vč. DPH			1.686.740,-

Poznámky k cenovým kalkulacím

- všechny ceny jsou uvedeny v Kč
- cena za montáž zahrnuje veškeré náklady spojené s dodávkou a provedením montáže v místě realizace, tj. Magistrát města Pardubice, včetně nákladů logicky vyplývajících z realizace zakázky (výchozí elektrická revize, ubytování, doprava montážní skupiny, zaškolení obsluhy...)
- cenová kalkulace je platná do 22. 10. 2021

5 Termín dodání

Termín dodání činí momentálně 16 týdnů od podpisu smlouvy o dílo nebo obdržení objednávky.

6 Povrchová úprava

Hänel Rotomat bude dodán dle požadavku v barevné kombinaci **perlově šedá – šedá**. Používány jsou plně ekologické druhy práškových barev.

7 Záruka, záruční a pozáruční servis

Na celkovou dodávku je poskytována záruka **24 měsíců**. Zajišťujeme kompletní záruční i pozáruční servis na celou dodávku. Servis je prováděn **vlastními** servisními technikami, kteří jsou pravidelně školeni výrobcem. Dle dodaných typů a jejich počtu je zřízován sklad náhradních dílů z důvodu operativnosti servisních zásahů. Pro většinu zákazníků zajišťujeme smluvní servis **s garancí doby opravy** po nahlášení závady a se zajištěním pravidelných periodických kontrol.

Servisní střediska: Plzeň, Brno

8 Zaškolení obsluhy

V cenách je zahrnuto proškolení obsluhy u uživatele. Toto školení je provedeno jako součást předání zařízení uživateli. K zařízení je dodáván podrobný návod k obsluze v českém jazyce a technická a provozní dokumentace.

9 Hänel Rotomat

ROTOMAT je zařízení pracující na principu **páternosteru** (princip oběhového dopravníku), tzn., že uložené dokumenty se pohybují k obslužnému personálu a ne naopak. Tímto systémem lze plně využít výšku místnosti a dosáhnout maximální **úložné kapacity prostoru**.

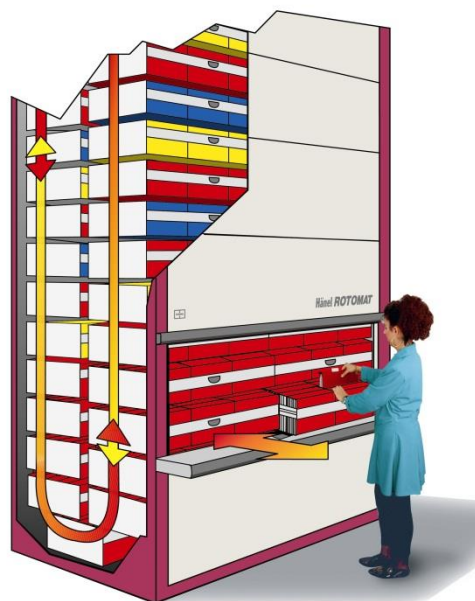
Provedení a vybavení polic je vždy při návrhu přizpůsobeno ukládaným dokumentům a tím je zajištěno optimální využití prostoru. **Obslužné místo** splňuje veškeré ergonomické požadavky a ve spodní části je opatřeno pracovní plochou. Obslužné místo je **uzamykatelné**, proto jsou spisy chráněny proti vnějším vlivům, prachu a také proti neoprávněnému přístupu. **Bezpečnost obsluhy** je zajištěna dvěma nezávislými bezpečnostními systémy - **elektronický systém samotestovacích světelných závor a mechanické bezpečnostní klapky**. Nad výdejním místem je integrována **řídící jednotka** s dvouřádkovým alfanumerickým displejem a klávesnicí. Pomocí řídící jednotky lze ROTOMAT snadno obsluhovat a vyhledávat potřebné dokumenty.

Nouzový provoz

Hänel Rotomat je vybaven systémem nouzového provozu pro případ výpadku řídící jednotky či jiných elektronických bloků. Pomocí tohoto systému lze Rotomat provozovat v manuálním režimu a zajistit tak přístup k dokumentům i v případě poruchy.

Pro případ výpadku elektrického proudu je možno nouzově Rotomat ovládat mechanicky, ručním pohonem pomocí kliky.

- 1) Rotující police
- 2) Multifunkční police s variabilním využitím – provedením
- 3) Pohon je integrovaný uvnitř systému
- 4) Pozvolný rozběh pomocí dvoustupňových motorů
- 5) Pracovní plocha v lakované úpravě
- 6) Mechanický bezpečnostní systém – bezpečnostní horní a dolní klapka
- 7) Elektronický bezpečnostní systém – samotestovací světelné závoře
- 8) Hänel mikroprocesorové řízení
- 9) Ovládací pult nad výdejním místem
- 10) Multifunkční poziční systém
- 11) Uzamykatelné posuvné dveře
- 12) Práškový nátěr, který neškodí životnímu prostředí
- 13) Servisní vstup na přední straně systému, pod pracovní plochou



Řídící jednotka MP-0N

MP 0N je standardní řízení pro Rotomaty v administrativě. Má přehledný barevný alfanumerický displej a desítkovou klávesnici. Umožňuje velmi snadné ovládání Rotomatu. Podporuje mnoho funkcí, jako například: nastavení jazyka (včetně češtiny), zakládání abecedních registrů (200 položek), připojení čtečky čárového kódu, apod. Přes sériovou linku může být připojena k PC. **Všechna hlášení o stavu systému jsou pro obsluhu zobrazována v českém jazyce.**

