









Vaše vstupenka do digitálního věku



MATRIX umí mnoho

Řada automatických vydavačů MATRIX je vybavena jedinečným softwarem pro správu položek, který vám zajistí

-  Snížení nákladů výroby
-  Garanci nezastavení výroby
-  Optimalizaci skladů
-  Automatické objednávání
-  Kontrolu výrobních nákladů na kus
-  Výběr správného nástroje pro každou práci



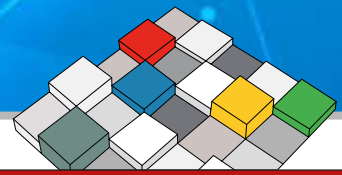
DLS



MINI



MAXI



MATRIX



TOOLPORT



DLS-V



WIZ

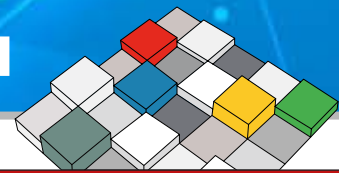
Dotykový software MATRIX

Snadné ovládání přes dotykovou obrazovku pro vydávání a vracení položek

- Správa skříní MATRIX a některých vertikálních modelů Kardex Shuttle
- Vyhledávání položek podle skupin, textu, číselného označení, aplikace, obrázku nebo oblíbenosti
- Řízení přístupu k nástrojům podle skupin uživatelů, zakázky, dílu a limitu
- Rychlá nabídka alternativního řešení nástroje
- Propojení do elektronického katalogu a aplikace pro výběr nástroje
- Nákupní košík pro rychlý hromadný výdej položek
- Výstraha při nízkém stavu zásob nebo nesrovnalosti
- Pouze jedna databáze pro více propojených skříní



Software MATRIX pro správu



MATRIX

Intuitivní aplikace pro správu celého skladu nástrojů, měřidel a nástrojů pro údržbu a opravy, kterékoliv skříně MATRIX nebo běžného skladu

- Úplná správa položek a dodavatelů včetně cen, úrovně zásob, umístění, technických dat a historie spotřeby
- Kompletní soubor standardních a pokročilých výkazů
 - Náhled a uložení ve formátu Excel, HTML, PDF a dalších
 - Formát pro chytré telefony
 - Možnost automatického zaslání e-mailem
- Sofistikovaný plánovací algoritmus zajišťuje maximální dostupnost nástrojů s minimálními skladovými zásobami
- Ovládací panel analyzátoru a analýza položky poskytují přehled klíčových ukazatelů výkonu
- Náklady na kus a kalkulátor životnosti nástrojů
- Sledování položek s pořadovým číslem a kalibrační měřidel
- Rozhraní se SAP a Machining Cloud
- Export/Import interface se systémy ERP
- Automatická kalkulace přebobjednávek a nákupů
- Vytvoření sad pro výdej skupin položek
- Prostředí programu je ve více jazycích
- Propojení fotografií a dokumentů k jednotlivým položkám
- Správa obnovy položek



MAXI a MINI

MAXI

MAXI skříň s velkou kapacitou a překvapivě malým půdorysem a elegantním ergonomickým designem.

Jednotlivé zásuvky i buňky jsou zabezpečené elektronickým zámekem.

MAXI Premium

Skříň MAXI Touch s vylepšenými vlastnostmi.

MINI

Skříň MINI může být umístěna kdekoliv. Na pracovním stole, na podstavci MATRIX nebo na skříni DLS 4D.

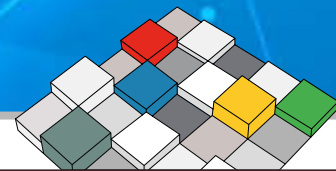
Jednotlivé zásuvky i buňky jsou zabezpečené elektronickým zámekem.

Specifikace

- Buňky 16 velikostí
- Volba z více než 50 předdefinovaných zásuvek s různou velikostí buněk
- Maximální počet buněk v zásuvce – 198 u MAXI a 96 u MINI provedení
- Automatické zamykání buněk při zavírání zásuvky AUTOLOCKER (volitelné)
- Dostupné ve 2 verzích: TOUCH (samostatně stojící) a POD (přídavná skříň)
- TOUCH – dodáván s PC, dotykovou obrazovkou (17“ MAXI a 15“ MINI), UPS (záložní zdroj a přepěťová ochrana), nepřenosnou čtečkou čárového kódu, síťovým switchem a ovládacím softwarem
- Ruční ovládání v případě výpadku napájení
- Dále je možné doplnit o RFID čtečku, snímač otisků prstů nebo čtečku magnetických karet
- Síťové připojení – všechny verze lze připojit přímo do sítě LAN. Skříň POD lze připojit i přímo ke skříni TOUCH
- Napájecí napětí: 230 V (AC) +/- 10 % 2,2 A.
- Skříň, zásuvky a rámy konstrukce jsou vyrobeny z pozinkované oceli
- Víko a boční panely jsou vyráběny z ABS a buňky z PC-ABS
- Všechny kovové, plastové a elektronické části jsou vyráběny z recyklovatelných materiálů
- Barva povrchu: černá (RAL9005) a stříbrná (RAL9116)
- Vyráběno dle normy QMS ISO9001-2008
- Certifikace CE a UL/CA

MAXI PREMIUM

- 24” širokouhlá dotyková obrazovka
- Vysoce výkonný počítač (i5)
- 2D čtečka čárových kódů
- Čtečka otisků prstů
- USB hub
- Extra rychlý síťový switch
- 2letá záruka na hardware



MATRIX



MAXI

Velká kapacita: Volba z více než 50 předdefinovaných zásuvek s různou velikostí buněk

MINI

Umístění na pracovním stole a ergonomický design



MAXI a MINI – kompletně modulární

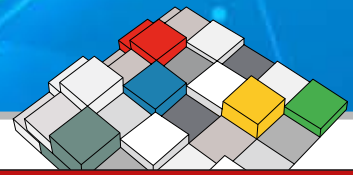
Kód buňky	V [mm]	H [mm]	Š [mm]	V [°]	H [°]	Š [°]
50A	50	39	42	1,9	1,5	1,6
50B	50	39	92	1,9	1,5	3,6
50C	50	39	142	1,9	1,5	5,5
50D	50	39	192	1,9	1,5	7,5
50E	50	39	242	1,9	1,5	9,5
75A	75	39	42	2,9	1,5	1,6
75B	75	39	92	2,9	1,5	3,6
75C	75	39	142	2,9	1,5	5,5
75G	75	89	142	2,9	3,5	5,5
75H	75	89	192	2,9	3,5	7,5
75L	75	89	292	2,9	3,5	11,5
100A	100	39	42	3,9	1,5	1,6
100C	100	39	142	3,9	1,5	5,5
100J	100	139	142	3,9	5,4	5,5
100K	100	189	142	3,9	7,4	5,5
125XL	125	165	295	4,9	6,5	11,6
125XXL	125	165	445	4,9	6,5	17,5

MAXI

- Počet zásuvek ve skříni: 1–12 (závisí na výšce zásuvek a počtu autozamykačů)
- Výška zásuvek (světla): 50 mm, 75 mm, 100 mm a 125 mm
- Možné zatížení zásuvek: do 50 kg (90 kg u Jumbo zásuvky)
- Celková hmotnost skříně závisí na počtu zásuvek a počtu autozamykačů: MAXI se 4 zásuvkami a 4 autozamykači váží ~400 kg; MAXI s 12 zásuvkami váží ~600 kg
- Rám skříně je opatřen 4 stavitelnými nohama a odnímatelným čelním panelem pro možnost manipulace vysokozdvíhnými vozíky
- Rozměry skříně: 1180 mm (Š) × 752 mm (H) × 1469 mm (V)

MINI

- Počet zásuvek ve skříni: 1–5 (závisí na výšce zásuvek a počtu autozamykačů)
- Výška zásuvek (světla): 50 mm, 75 mm a 100 mm
- Možné zatížení zásuvek: do 20 kg
- Celková hmotnost skříně závisí na počtu zásuvek a počtu autozamykačů: MINI se 4 zásuvkami váží ~165 kg
- Rozměry skříně: 860 mm (Š) × 581 mm (H) × 800 mm (V)



MATRIX



DLS 4D

Doplňková skladovací kapacita používaná jako podstavec pro skříň MINI.

DLS-V 5D

Elektronicky uzamykatelná úložná skříň pro správu sestav nástrojů.

DLS 8D

Ekonomické řešení s flexibilní řadou zásuvek pro malé i velké položky.

Specifikace

- Robustní průmyslová skříň
- Ruční ovládání v případě výpadku napájení
- LAN konektor a konektor pro napájení 230 V
- Možné zatížení zásuvek: do 180 kg
- Přístup z čela pro možnost manipulace vysokozdvihnými vozíky – 100 mm (V)

DLS 8D

- 2 verze: TOUCH (samostatně stojící) a POD (přídavná skříň)
- TOUCH – dodáván s PC, dotykovou obrazovkou (17" MAXI a 15" MINI), UPS (záložní zdroj a přepětová ochrana), nepřenosnou čtečkou čárového kódu, síťovým switchem a ovládacím softwarem
- 8 zásuvek s výškou (V): 3 × 101 mm; 4 × 127 mm; 1 × 203 mm
- Rozměry skříně: 915 mm (Š) × 610 mm (H) × 1220 mm (V)

DLS 4D

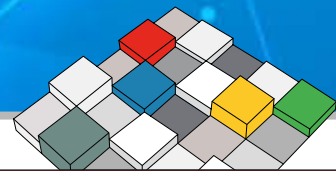
- Pouze verze POD (přídavná)
- 4 zásuvky s výškou (V): 1 × 101 mm; 2 × 153 mm; 1 × 203 mm
- Rozměry skříně: 915 mm (Š) × 610 mm (H) × 820 mm (V)

DLS-V 5D

- Řízeno softwarem MATRIX s možností přidělení pořadového čísla každému nástroji
- Až 3 police v jedné zásuvce
- Varianty vertikálních zásuvek:
 - Vertikální zásuvka s 6 otvory pro upínače HSK A63 / C6 / 40T
 - Vertikální zásuvka s 8 otvory pro upínače 30T
- Stavitelná výška police ve vertikální zásuvce
- Umístění na skříni DLS 4D nebo na pracovním stole
- Dostupné jako POD (přídavná) verze
- Rozměry skříně: 915 mm (Š) × 610 mm (H) × 1070 mm (V) (včetně podstavce)



DLS-V 5D
5 elektronicky uzamykatelných vertikálních zásuvek



MATRIX



DLS 8D
8 elektronicky
uzamykatelných zásuvek



DLS 4D
4 elektronicky
uzamykatelné zásuvky

ToolPort 8D / 4D / 4X4

Specifikace

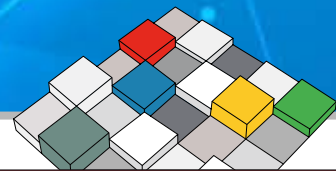
- Vysoká kapacita / malý půdorys → 800 vyměnitelných destiček (4D nadstavbový model) nebo 1600 destiček (8D volně stojící model)
- TOUCH verze je dodávána s PC, dotykovým displejem, napájecím zdrojem 230 V, čtečkou čárových kódů a síťovým switchem
- Opakovatelně použitelné kontejnery 2 velikostí na vyměnitelné destičky
- 10 kazet v jedné zásuvce
- 1 druh v jedné kazetě
- Každá kazeta je uzamčena a vybavena 10 jednokusovými kontejnery (lze dovybavit na 20)
- Počet kontejnerů v jedné kazetě – maximálně 20 jednokusových nebo 10 dvojitých
- Řízeno softwarem MATRIX
- Rozměry modelu 8D: 677 mm (Š) × 614 mm (H) × 1448 mm (V)
- Rozměry modelu 4D: 677 mm (Š) × 614 mm (H) × 876 mm (V)
- Přístup z čela pro možnost manipulace vysokozdvíhacími vozíky – 100 mm (V)
- Certifikace CE



4X4

- Kombinace 4 zásuvek na jednotlivé destičky a 4 uzamykatelných zásuvek typu DLS
- Rozměry zásuvky typu DLS: 517 mm (Š) × 530 mm (H) × 97 mm (V)
- Dodáváno se 3 přepážkami a 16 oddělovači na jednu zásuvku
- Stejně rozměry skříně jako model 8D
- Dostupné ve verzi TOUCH nebo POD (přídavná)





MATRIX

8D/4D

100% kontrola, 100% zabezpečení



4X4

Bezpečné uložení
destiček a nástrojů

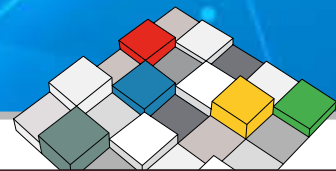


Specifikace

- Přestavitelné
- Elegantní moderní design, průhledná výplň dveří a LED osvětlení
- Jednoduchá instalace
- Skříň WIZ obsahuje:
 - Víko
 - Horní a spodní rám
 - Spodní rám je přizpůsoben pro manipulaci vysokozdvihným vozíkem
- 4–12 buněk ve 2 sloupcích
- 6–18 buněk ve 3 sloupcích
- Hlavní skříň obsahuje 1 nebo 2 řídicí jednotky – každá řídicí jednotka může ovládat až 32 dvířek/buněk
- K hlavní skříni lze připojit až 2 přídatné skříně
- Max. zatížení police – 15 kg
- K dodání jako POD (přídatná) verze
- Ruční ovládání v případě výpadku napájení
- Přímé připojení k síti
- Jeden napájecí zdroj 12 V, 15 A
- Barva povrchu – černá (RAL9005)
- Rozměry skříně – 2070 mm (V) × 914 mm (Š) × 457 mm (H)
- Volba ze 6 rozměrů dvířek:



	Kód dvířek	V [mm]	Š [mm]	H [mm]	V [“]	Š [“]	H [“]
2sloupcový rám	2C-S	157	457	457	6	18	18
	2C-D	305	457	457	12	18	18
	2C-T	457	457	457	18	18	18
3sloupcový rám	3C-S	157	305	457	6	12	18
	3C-D	305	305	457	12	12	18
	3C-T	457	305	457	18	12	18



MATRIX

WIZ
Přestavitelné průhledné
dveře a LED osvětlení



POUCH a RTLS

MATRICH Pouch

Vždy správné nástroje pro práci!

- MATRICH Pouch čte Balluff čip na upínači nástroje
- Datový řetězec se součástmi sestavy nástroje je přenášén do databáze MATRIX
- Rychlé „odhalení chyb“ během přístupu ke schváleným nástrojům
- Kompatibilní s běžnými typy a velikostmi upínačů
- Vyžaduje licenci softwaru MATRIX v6.5 nebo vyšší

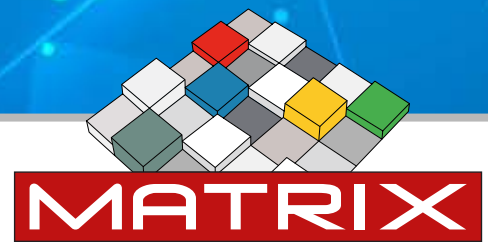


MATRIX RTLS

100% viditelnost kdekoli na dílně

- MATRIX Real Time Location System sleduje výrobní prostředky, které se pohybují ve výdejně/skladu nástrojů
- Zkrácený čas zjišťování polohy výrobních prostředků
- Zvýšené využití výrobních prostředků
- Snadná implementace
- Hardware IoT zahrnuje:
 - BLE (Bluetooth s nízkou spotřebou energie) maják – připojený ke každému sledovanému výrobnímu prostředku – přenáší signál s jedinečným identifikátorem
 - Brána – instalovaná na každém místě, jako je například obráběcí stroj nebo sklad nástrojů – přijímá signál majáku a vysílá údaje o poloze do databáze MATRIX
- Sledování → měřidla, zkušební zařízení, výrobní přípravky atd.
- Vyžaduje licenci softwaru MATRIX v6.5 nebo vyšší





Správa položek přímo z Vaší ruky!

- Aplikace MATRIX spravuje tradiční sklad a sklad nástrojů
- Zaznamenává transakce přes Wi-Fi připojení do síťové databáze MATRIX
- Kompatibilní s libovolným zařízením Android, nejlépe s vestavěným 1D/2D skenerem
- Vyžaduje licenci softwaru MATRIX v6.5 nebo vyšší



Přejděte na digitální správu

Výhody cloudového řešení

Nehledě na velikost nebo složitost vaší databáze nástrojů, nikdy nebyla lepší chvíle připojit se a užívat si bezproblémových výhod cloudového řešení.

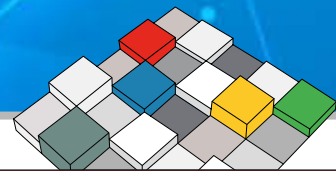
Nabízíme ekonomickou službu založenou na předplatném pro přenesení vaší lokální databáze do našeho vzdáleného serveru MATRIX. Škálovatelné řešení založené na platformě Microsoft Azure, která je nejlepší ve své třídě.

Nezávislé na místě

Hledáte pohodlné řešení, jak spravovat vaše nástroje z různých míst? Nejnovější verze našeho softwaru poskytuje kompletní řešení.

Ušetřete čas například tím, že vytvoříte pouze jednu položku pro použití na různých místech. Umožněte uživatelům přístup ke všem, nebo jen k některým místům. Spravujte přehledy pro jednotlivá místa. Pružnost systému vám umožní zkrátit čas a snížit chybovost.





MATRIX

Náklady na kus (obrobek)

Jak říká slavný citát: „Nemůžete zlepšit to, co neměříte.“

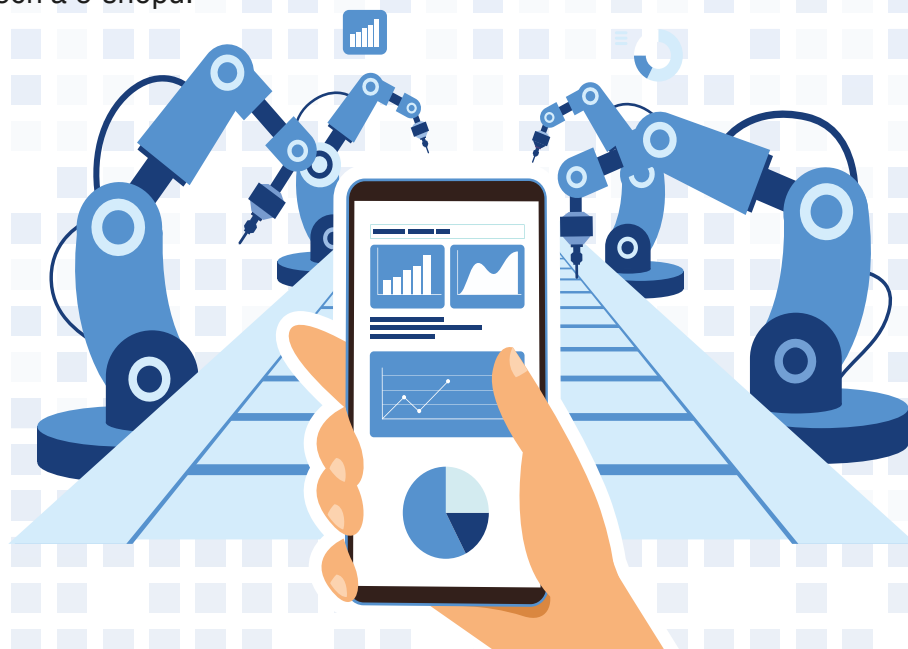
Pochopení skutečných nákladů na výrobu produktu je klíčem k neustálému zlepšování založeném na výkonu. Software MATRIX nabízí nástroje pro správu, které porovnávají a hlásí náklady na kus (CPU) a pomáhají snižovat výrobní náklady.



Průmysl 4.0

Průmysl 4.0 již není jen prázdným sloganem. Stále více společností využívá digitální programy k ucelené komunikaci mezi sebou navzájem a řadou chytrých zařízení.

MATRIX podporuje vaši integraci Průmyslu 4.0 pomocí zabudovaných komunikačních možností a chytrých zařízení IoT, jako je RTLS a MATRIX Pouch. Nabízí také přehled skladových zásob v různých dílenských programech a e-shopu.





WIZ



ToolPort



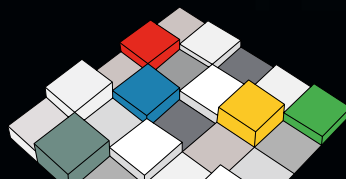
MAXI



DLS



MINI



MATRIX

www.ctms-imc.com