

**reca** iSTORAGE

# VÝDEJOVÉ AUTOMATY RECA iSTORAGE



# OBSAH

RECA: Váš specialita na management C–dílů	5
<b>reca</b> iSTORAGE Automatizované systémy	6
Klapkový automat	8
Váhový automat	10
Karuselový automat	12
Zásuvkový automat	14
Váhový zásuvkový automat	16
Spirálový automat	18
Automat na nebezpečné látky	20
Takhle to funguje!	22
To nejlepší z praxe – optimalizujte s námi svůj výdej nářadí	23
Navštivte nás	23



# RECA SPOL. S R.O.



Váš specialista na správu C–dílů



## Specialita na management C–dílů s třiceliletou tradicí

Společnost reca spol. s r. o. je na českém trhu od roku 1993. Naše partnerství jsou postavena na zásadách poctivosti, upřímnosti a nekompromisní spolehlivosti. S více než 12 500 aktivními zákazníky po celé České republice jsme Vaším osvědčeným partnerem. Vaše přání a potřeby jsou pro nás prioritou, a proto se snažíme najít inovativní řešení, která vám pomohou optimalizovat pracovní procesy.

Jsme hrdí na to, že jsme součástí renomované skupiny RECA, která působí v 19 zemích s 27 pobočkami. Díky našemu sofistikovanému logistickému uzlu v rakouském Welsu jsme schopni doručit objednané zboží již druhý pracovní den. S námi si můžete být jisti: dnes objednáte a zítra máte zboží u sebe! Svěřte se do rukou profesionálů s bohatou tradicí a zkušenostmi!

## Přehled ukazatelů výkonnosti

- RECA jako značka nejvyšší kvality
- Špičkové produkty od předních výrobců
- Sortiment přibližně 120 000 výrobků, který se každým dnem rozšiřuje
- Specializovaný průmyslový sortiment přizpůsobený požadavkům zákazníků
- Logistická řešení šitá na míru zákazníkovi a optimalizace zákaznických procesů prostřednictvím inovací: technologie RFID, RECA RFID iBin, online řešení, systémy KANBAN, inovativní řešení balení a mnoho dalšího
- 300 000 aktivních zákazníků skupiny RECA
- Podpora přímo na místě ze strany přibližně 4 500 kompetentních pracovníků
- Semináře a akce pro zákazníky



## Inovativní řešení C–dílů šitá na míru zákazníkům

### Nové technologie a inovace

Jsme váš spolehlivý průvodce do světa inovací a nových technologií, neustále se zaměřující na trvalý vývoj a zdokonalování našich systémů. Jedním z aktuálních příkladů našeho úsilí je rozšíření našich modulů KANBAN o revoluční technologii RFID.

S touto inovativní kombinací KANBANu a RFID jsme připraveni posunout vaše pracovní procesy na úplně novou úroveň. Díky této synergii můžete očekávat ještě efektivnější a přesnější řízení toku materiálů a informací ve vaší firmě. Umožňujeme vám sledovat a spravovat vaše zásoby s nejvyšší přesností a efektivitou, což vám pomůže maximalizovat vaši produktivitu a minimalizovat ztráty.

S naší neustálou snahou inovovat a přinášet nové možnosti se můžete spolehnout, že budeme nadále hledat nové způsoby, jak vám pomoci dosáhnout vašich cílů. Jste připraveni na budoucnost? My ano, a chceme vám být nezbytným partnerem na vaší cestě k úspěchu.



# AUTOMATIZOVANÉ SYSTÉMY

## RECA iSTORAGE – automatizované, ale přesto individuální

Překračujeme hranice inovace! Naše výdejové automaty iSTORAGE jsou již využívány po celé Evropě s více než 4 565 instalacemi. A v České republice se můžeme pochlubit, že jsme již dodali a nainstalovali více než 150 kusů těchto pokrokových technologií.

S naším širokým dosahem a stále rostoucí sítí spokojených zákazníků jsme Vaším bezkonkurenčním partnerem pro řešení Vašich potřeb v oblasti skladování a logistiky. Naše zařízení iSTORAGE představují špičkové technologické řešení pro efektivní a bezpečnou správu Vašich materiálů a zásob.

Přidejte se k rostoucímu počtu spokojených zákazníků a dejte nám příležitost přinést vám inovativní a spolehlivá řešení pro vaše podnikání!



## Objevte náš široký sortiment!

Naše řešení RECA iSTORAGE kombinují efektivní automatizovaný nákup s vysokou mírou flexibility při skladování a výdeji všech typů nářadí, pomocného a provozního materiálu jakéhokoli druhu – a to přímo v místě spotřeby.

Nezáleží na tom, pro jaké produkty chcete RECA iSTORAGE použít, vždy máme pro vás ten správný provozní systém!

Různorodost systémových modulů (klapkový automat, váhový automat, karuselový automat, zásuvkový automat, spirálový automat a automat na nebezpečné látky) umožňuje flexibilní přizpůsobení Vašemu provoznímu zařízení.

## Neomezený přístup 24 hodin denně

Ušetřete čas a peníze díky síťovým automatizovaným systémům RECA iSTORAGE, které Vám díky nejnovějším technologiím usnadní každodenní život.

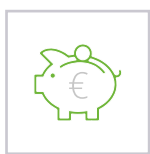
### Ideální řešení pro Vaše skladové hospodářství

**Plně automatizovaný objednávkový systém**, neustálá dostupnost a snadná manipulace při výdeji a doplňování vytvářejí prostor pro vlastní pracovní činnost, a tím i znatelnou přidanou hodnotu.

S řešením RECA iSTORAGE vám nabízíme digitálně řízený tok materiálu, který lze kdykoli zkontrolovat, a optimální skladování různých pomocných materiálů.



## Přehled Vašich výhod



### **Cenově výhodný nákup a skladování**

Automatizovaný objednávkový systém optimalizuje Vaše nákupy. Rovněž se sníží Vaše náklady na skladování a ztráty.



### **Automatizované, ale přesto individuální**

Díky modulární struktuře Vám nabízíme individuální řešení šitá na míru Vaším požadavkům!



### **Pořádek a přehled**

Všechny automatizované systémy nabízejí jednoduchý výběr zboží – např. vyhledávání produktů na obrazovce, skenování výrobku nebo přímý výběr.



### **Přehled nákladů**

S výdejovým dokladem získáte transparentní přehled o nákladech.



### **Neomezený přístup 24 hodin denně**

Ke spotřebnímu materiálu máte přístup kdykoli.



### **Žádné čekací doby**

Produkty jsou Vaším zaměstnancům ihned k dispozici.



### **Jednoduchá manipulace**

Vaši zaměstnanci mají jednoduchý a řízený přístup – např. pomocí PIN kódu, zaměstnanecké karty nebo čipu.



### **Zkrácení doby transportu**

Objednávky jsou předávány v reálném čase a náš správce systému RECA se stará o doplňování.

# KLAPKOVÝ AUTOMAT

## Víceúčelový automat s maximální flexibilitou!

Díky kompaktní konstrukci a vzájemně propojeným úložným místům je tento automat vhodný pro skladování široké škály nářadí a spotřebního materiálu, ale zejména velmi drahých výrobků. Proto je klapkový automat často využíván pro výdej elektronářadí a měřicí techniky.

Po výběru požadovaného produktu se uživateli zobrazí příslušné místo uložení pomocí LED signalizace a uvolní se. Všechny ostatní klapky zůstanou uzamčeny.

K dispozici je celkem 10 variant klapkového automatu až po provedení s **72 úložnými místy/klapkami**.



### Výdej zboží:

- Volitelné množství, nebo celé balení

### Fakta:

- Volitelné uspořádání klapek
- S řídicí jednotkou i bez ní
- Celkem max. 72 klapek
- Správa cizích produktů a půjčovny
- Nastavení oprávnění

### Rozměry:

- 195x60x56 cm (VxŠxH)

### Vhodné pro:

- Bezpečnost práce (OPP)
- Pomocné a provozní materiály
- Elektronářadí
- A mnoho dalšího



### S řídicí jednotkou

Master 33



33 klapek

Master 65



65 klapek

Master Mix 27



27 klapek

Příklad použití



### Bez řídicí jednotky

EE S5



5 klapek

EE S9



9 klapek

EE S10



10 klapek

EE S18



18 klapek

EE S36



36 klapek

EE S72



72 klapek

EE MRO



34 klapek

## Přehled Vašich výhod:

- Velký úložný prostor
- Široké spektrum produktů
- Úspora prostoru díky kompaktní konstrukci
- Vysoké zabezpečení díky individuálně uzamykatelným úložným boxům
- Rychlý přímý výběr produktů díky viditelnosti každé položky
- Modulární a flexibilní systém s různými velikostmi klapek
- Vložky uvnitř klapky pro snazší vyjmutí

# VÁHOVÝ AUTOMAT

Váhový automat přesvědčí integrovanými váhami a snadnou manipulací.

Díky nové technologii vážení automaticky detekuje váhový automat odebírané položky.

## **Automat zaujme snadnou manipulací a malou časovou náročností výdeje.**

Stejně jako u běžného automatu na nářadí lze vyjmout několik položek najednou. Po vyjmutí se automat uzavře a inventář se zaznamená automaticky, díky čemuž máte neustále přehled o zásobách materiálu.

Díky různým velikostem vážících přihrádek je systém vhodný pro správu téměř všech pomocných a provozních materiálů. Dokonce i produkty, jako jsou průmyslové bezpečnostní výrobky, svařovací materiály a brusné materiály, mohou být optimálně uloženy v zásobníku váhového automatu. V jednom zařízení lze skladovat maximálně **90 různých položek**.



### **Výdej zboží:**

- Volitelné množství, nebo celé balení

### **Fakta:**

- Technologie vážení
- Až 90 úložných míst na 9 policích
- 6 různých velikostí zásuvek

### **Rozměry:**

- 195x120x60 cm (VxŠxH)

### **Vhodné pro:**

- Ochranné pracovní pomůcky (OPP)
- Pomocné a provozní materiály
- Svařovací materiál
- Brusné prostředky
- A mnoho dalšího



Verze s RECA storage přihrádkou



Verze s rámem

## Další informace

- Odběr celého/dílčího obsahu přihrádky, nebo jednoho kusu
- Možnost výběru z 5 různých velikostí kontejnerů
- Vážící přihrádky: 1 kg, 5 kg, 10 kg, 20 kg
- Možnost použití rámu pro připevnění vážících přihrádek
- Moderní design
- 5 různých velikostí rámu
- Možnost správy cizích předmětů

## Velikost přihrádek (ŠxHxV)

Velikost 1: 1 100 x 500 x 100 mm (celá police)

Velikost 2: 530 x 500 x 100 mm (2 vážící přihrádky)

Velikost 3: 343 x 500 x 30 mm (3 vážící přihrádky)

Velikost 4: 193 x 367 x 30 mm (max. 5 vážících přihrádek na polici – nelze kombinovat s 5, 6, 7)

Velikost 5: 128 x 239 x 30 mm (max. 7 vážících přihrádek na polici – nelze kombinovat se 4, 6, 7)

Velikost 6: 93 x 169 x 30 mm (max. 10 vážících přihrádek na polici – nelze kombinovat se 4, 5, 7)

Velikost 7: 46 x 169 x 30 mm (20 vážících přihrádek na polici)

### 5 různých velikostí rámu:



## Přehled Vašich výhod:

- Výdeje a naskladnění zboží jsou detekovány automaticky
- Není nutná přítomnost obsluhy
- Vizuální signalizace v případě, že skříň není zavřená
- Optimální umístění zboží na dně vážící přihrádky
- Vnitřní LED osvětlení – lepší rozpoznatelnost úložných míst a položek

# KARUSELOVÝ AUTOMAT

## Rychlý a přehledný přístup

Karuselový automat je vhodný zejména pro výrobní provozy, které vyžadují velké množství různých malých až středně velkých pomocných a provozních prostředků. Používá se zejména pro skladování spotřebního materiálu tam, kde je výdej prostřednictvím vřetena nevhodný.

Díky 10 úrovním a až 48 přihrádkám na každé z nich nabízí prostor až pro **480 různých položek**. Tento automat je vhodný zejména pro ruční nářadí, vrtáky, ochranné pracovní pomůcky, pomocný a provozní materiál a mnoho dalšího.

Je-li uživatel oprávněn vybírat položky z automatu, může otáčet úrovněmi v režimu „přímého vybírání“, dokud je požadovaná položka viditelná. Stisknutím černého tlačítka vpravo od výškové úrovně se otevře požadovaná přihrádka. Při odběru z displeje se požadovaná přihrádka sama nastaví a otevře.



### Výdej zboží:

- Výdej celého obsahu přihrádky

### Fakta:

- 10 úrovní s max. 48 přihrádkami v každé z nich
- Celkem max. 480 přihrádek
- Správa cizího a vypůjčeného materiálu

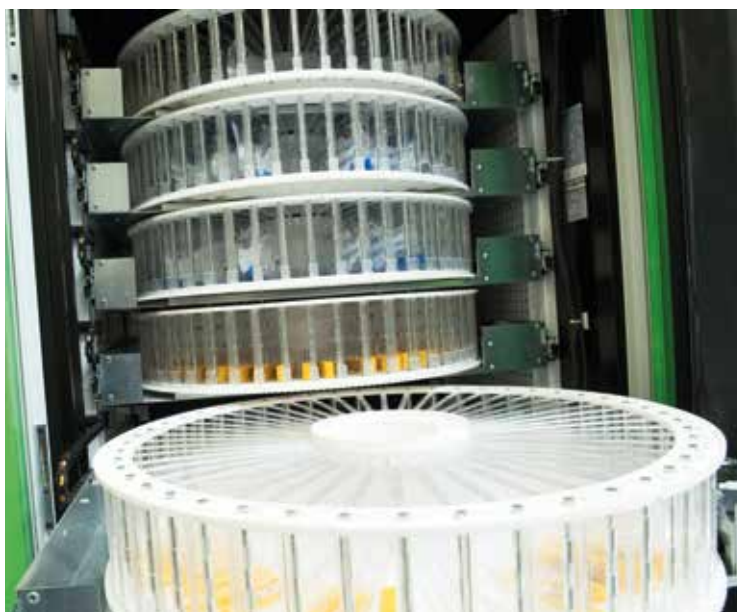
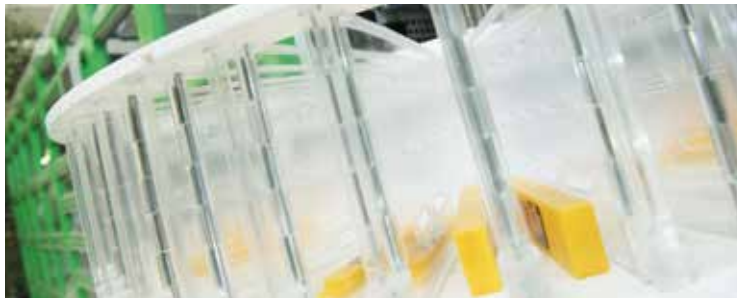
### Rozměry:

#### s ovládáním a bez

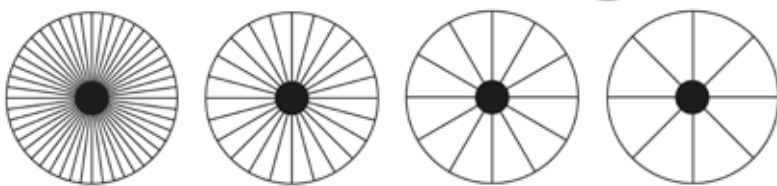
- 195x60x56 cm (VxŠxH)

### Vhodné pro:

- Ochranné pracovní pomůcky
- Ruční nářadí
- Řezné nástroje
- Vrtáky
- Pomocné a provozní materiály
- A mnoho dalšího



48, 24, 12 a 8 přihrádek



## Další informace

- Celkem 10 úrovní, každá o výšce 11 cm a 26 hloubce cm
- 48násobný: 0,5 cm kónicky rozšířen na 3 cm
- 24násobný: 1,5 cm kónicky rozšířen na 7 cm
- 12násobný: 4 cm kónicky rozšířen na 15 cm
- 8násobný: 7 cm kónicky rozšířen na 23 cm
- Možnost dvojité úrovně

## Přehled Vašich výhod:

- Až 480 elektronicky uzamykatelných úložných míst rozmístěných v 10 úrovních
- Velmi přehledný
- Možnost uložení 1 položky na jedno skladovací místo bez plýtvání prostoru
- Rychlý výběr položky: po výběru položky pomocí funkce vyhledávání nebo čtečky čárových kódů automat otočí požadovaný produkt do správné pozice během několika sekund
- Umožňuje přímý výběr viditelné položky

# VÁHOVÝ ZÁSUVKOVÝ AUTOMAT

Mnoho místa na malém prostoru

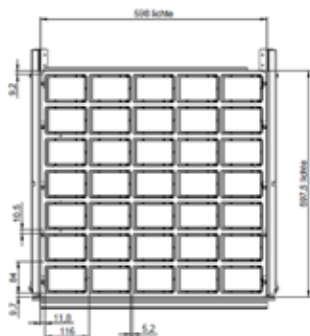
Váhový zásuvkový automat RECA iSTORAGE je vhodný zejména pro skladování a výdej cenných a citlivých předmětů, jako je ruční nářadí, řezné nástroje, měřicí a zkušební prostředky a mnoho dalšího.

Po přihlášení a výběru položky se příslušná zásuvka zobrazí uživateli pomocí kontrolky LED a odemkne se. Ostatní zásuvky zůstanou uzamčeny.

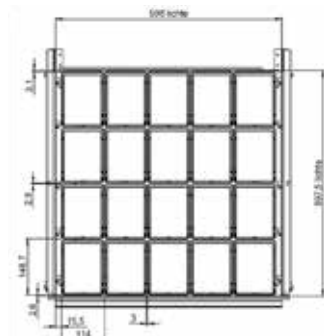
Počet zásuvek lze konfigurovat a díky 6 různým variantám nabízí tento automat prostor až **pro 280 přihrádek**.



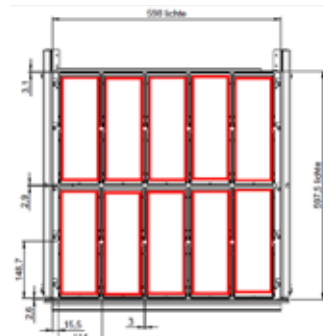
velikost 1



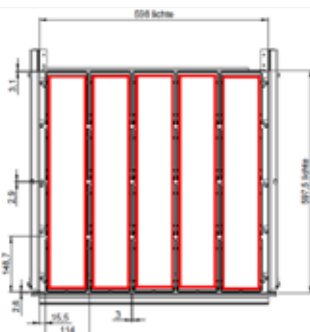
velikost 2



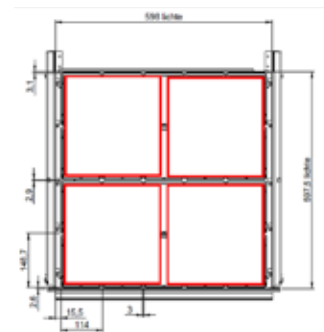
velikost 3



velikost 4



velikost 5



## Další informace

- Volitelné množství, nebo celé balení
- Mnoho místa na malém prostoru
- 6 možných variant
- Celkem max. 280 přihrádek
- 118x73x71 cm (VxŠxH)
- Vhodné pro řezné nástroje, ruční nářadí atd.
- Maximální přehlednost obsahu kontejneru
- Automatické vyřízení objednávek bez manipulace s kontejnerem
- Přesné doplňování C-dílů od definované minimální skladové zásoby
- Bezdrátové připojení
- Možnost mobilního použití
- Plně automatické zpracování objednávek

## Zásuvky (max. 8):

- velikost 1: 100 x 67 x 60 mm / 35 x na zásuvku
- velikost 2: 103 x 135 x 60 mm / 20 x na zásuvku
- velikost 3: 105 x 282 x 60 mm / 10 x na zásuvku
- velikost 4: 107 x 578 x 60 mm / 5 x na zásuvku
- velikost 5: 285 x 282 x 60 mm / 4 x na zásuvku
- velikost 6: 143 x 78 x 60 mm / 28 x na zásuvku (pro vyměnitelné řezné plátky)

# SPIRÁLOVÝ AUTOMAT

## Vše přehledně uloženo!

Spirálový automat RECA iSTORAGE naplní Vaše požadavky ohledně sortimentu zboží – ať už se jedná o typy produktů, jejich velikost či počet. Tento automat Vás přesvědčí svou přehledností a rychlým výběrem produktů.

Spirálový automat je vhodný pro odběr jednotlivých položek spotřebního materiálu s vysokou obrátkovostí. To znamená, že předměty s vyšší mírou spotřeby mohou být odebírány se 100% kontrolou.

Automat nabízí prostor až pro 48 různých produktů a 1 200 jednotek. Obzvláště vhodný je pro skladování brusiva, pomocných a provozních materiálů, ochranných pracovních pomůcek a mnoho dalšího.



### Výdej zboží:

- Odběr jednotlivých položek
- Mnoho místa na malém prostoru

### Fakta:

- V automatu lze skladovat až 48 různých produktů
- Celkem max. 1 200 jednotek
- 6 výškových úrovní se zbožím
- Na jedné výškové úrovni lze skladovat 4–8 různých produktů
- 5–25 položek na jedné spirále
- 24–48 různých produktů na jeden prodejní automat
- Do jednoho automatu se vejde max. 1200 položek

### Rozměry:

#### s ovládáním a bez ovládání

- 195x90x90 cm (VxŠxH)
- 8 jednotek s užitnou výškou 70 mm / celková výška 90 mm
- 1 jednotka s užitnou výškou 220 mm / celková výška 240 mm

### Vhodné pro:

- Brusiva
- Ochranné pracovní pomůcky
- Pomocné a provozní materiály
- A mnoho dalšího



## Spirála

- Jednoduchá/dvojitá spirála
- 5–25 závitů
- Max. 8 spirál na jedné výškové úrovni



## Přehled Vašich výhod:

- Mnoho úložného prostoru
- Velká přehlednost
- Rychlý výběr produktu
- Výdej jednotlivých položek rozdělením balení, např. jedno balení o 50 kusech u řezných kotoučů. Po odběru 50 řezných kotoučů ovládací zařízení rozpozná, že bylo dosaženo balicí jednotky, a upozorní, že je nutné daný produkt doplnit.
- Světelný senzor kontroluje výdej položky

# AUTOMAT NA NEBEZPEČNÉ LÁTKY

## Bezpečné skladování chemicko–technických produktů

Chemicko–technické produkty, jako jsou čističe brzd, maziva atd., se používají v mnoha oblastech výroby a údržby. Dodržování zákonů o jejich skladování bývá však velmi problematické. Často se takové produkty uchovávají v centrálním skladu nebezpečných materiálů – takové řešení ovšem není časově ani finančně příliš úsporné.

S automatem na nebezpečné látky RECA iSTORAGE budete mít chemicko–technické produkty vždy na dosah. Nebezpečné látky můžete skladovat přehledně, bezpečně a především v souladu se zákonem.



### Výdej zboží:

- Sjednané balení

### Fakta:

- S filtrační recirkulační jednotkou, nebo bez ní
- Vč. Filtrační recirkulační jednotky s celkovou výškou 239 cm
- Hmotnost cca 60 kg
- 4 police
- Skříň podle směrnice 2014/34/EU, certifikát EU přezkoušení typu (PTZ 18 ATEX 0029 X)
- K dispozici jako hlavní s řídicí jednotkou, nebo přídatný modul
- Až 5 plechovek v řadě za sebou na polici
- Vhodná odsávací jednotka k dispozici jako volitelné příslušenství
- Skříň typu 90 podle DIN EN 14470–1

### Rozměry:

- 155x205x68 cm (ŠxVxH)

### Vhodné pro:

- Stlačené plyny nebo hořlavé kapaliny



Automat na nebezpečné látky slouží ke skladování hořlavých kapalin nebo stlačených plynů v souladu se zákonem. Odběr produktu je měřen pomocí ultrazvukového senzoru.

Dodání produktů probíhá automaticky prostřednictvím UMTS/LTE do systému ERP společnosti Kellner & Kunz – RECA CZ.

## Přehled Vašich výhod:

- Velmi snadná manipulace
- Výdeje a zásobení jsou automaticky rozpoznány
- Intuitivní možnost odstranění na první pohled

# Takhle to funguje!

Vše snadno a rychle dostupné!



## 1 Snadná identifikace, řízený přístup s:

- PIN kódem
- Zaměstnaneckou kartou
- Čipem



## 2 Přidělení jednotlivých práv

- Odběr a zaskladnění
- Správa a řízení položek
- Přístup k vratným položkám
- Blokování jednotlivých produktů pro jednotlivé uživatele



## 3 Uživatelsky přívětivý software

- Snadné ovládání pomocí dotykové obrazovky
- Uživatelsky přívětivý, bez nutnosti složitého zaškolení
- Vysoká akceptace uživateli



## 4 Rychlý odběr

- Přímý výběr
- Vyhledávání produktů na obrazovce
- Skenování čárového kódu výrobku
- LED světla pro okamžité rozpoznání místa uložení produktu



## 5 Automatizovaný přenos a objednávky pro doplnění zboží

- Objednávky pro doplnění zboží jsou automaticky přenášeny do systému RECA



## 6 Vychystávání zboží/dodávka

- Objednávka na vychystání zboží je automaticky spuštěna v našem logistickém centru



## 7 Doplnění zboží

- Plně automatizovaná objednávka se přenáší v reálném čase
- Doplnění zboží probíhá prostřednictvím individuálního objednávkového cyklu



## 8 Reporting

- Dokumentace každého výdeje
- Přiřazení k nákladovým střediskům
- Automatizované vyhodnocení



## 9 Péče ze strany společnosti RECA

- Školení zaměstnanců
- Odborná podpora
- Doplnění od správce systému společnosti RECA



## 10 Průběžný servis

- Průběžná údržba součástí systému
- Průběžné aktualizace softwaru
- Servis prováděný technikou RECA

# To nejlepší z praxe

## Optimalizujte s námi svůj výdej náradí

Naše modulární řešení RECA iSTORAGE se úspěšně používají v řadě podniků – od malých živnostníků až po velké průmyslové podniky. Zjednodušení procesů a řízený výdej položek vytvářejí pro podniky znatelnou přidanou hodnotu.

Ve výrobních závodech a dílnách jsou k dispozici individuální, modulárně navržené automatizované systémy, které jsou přizpůsobeny specifickým požadavkům.

Náš interní tým systémových inženýrů RECA je Vám vždy k dispozici se svými odbornými znalostmi. I Vy s námi můžete realizovat svůj projekt a dosáhnout tak úspory. Materialu se průměrně ušetří 20%, peněz a času dvakrát tolik.



## Navštivte nás!

### Zažijte naše služby naživo

Kontaktujte nás a domluvte si osobní setkání a představení výdejových automatů iStorage od našich odborníků.





## RECA SPOL. S R.O.

Olomoucká 36, 618 00 Brno  
Tel.: +420 548 210 880-882

Tůrkova 22a, 149 00 Praha  
Tel.: +420 272 661 350-353

reca@reca.cz    www.reca.cz

Veškeré údaje uvedené v tomto prospektu jsou nezávazné. Veškeré informace uvádíme dle nejlepšího vědomí. U položek v tomto prospektu jsme uvedli detailní popis provedení, kvality a použití a na fotografiích jsou vyobrazeny reálné produkty. Změny bez předchozího informování si vyhražujeme – např. v inovacích nebo kvůli zlepšení. Za nevýhody plynoucí z případných tiskových chyb nebo chybných aplikací neneseme žádnou odpovědnost. Dotisk, stejně jako reprodukce, byť i jen dílčí, jsou povolené jen s písemným povolením firmy reca spol. s r.o..