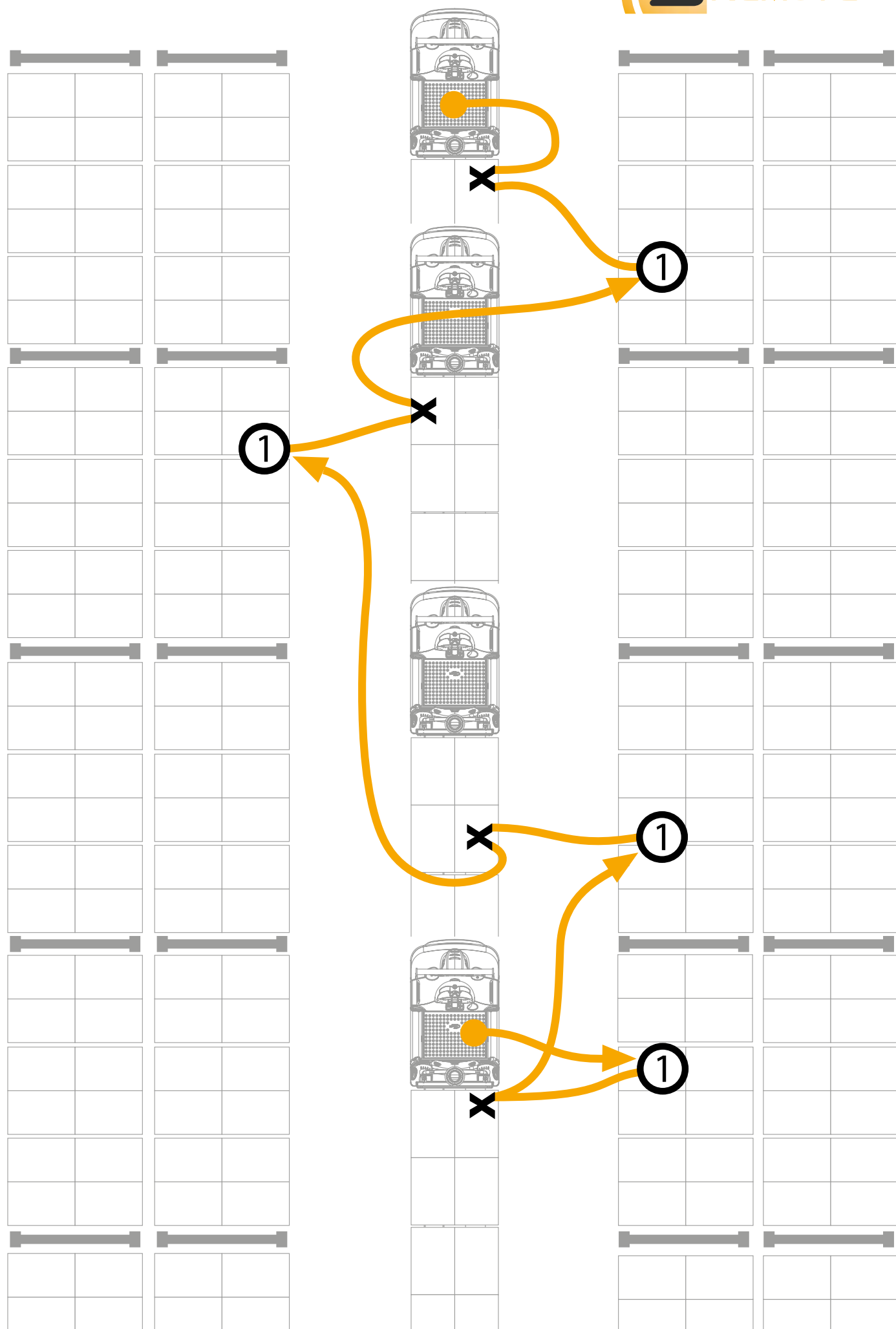




Produktivita. Motivace. Bezpečnost.

Optimalizujte svůj proces vychystávání.

Řešení QuickPick Remote bylo společností Crown vyvinuto s cílem přinést mimořádné zlepšení procesů v oblasti vychystávání objednávek. Zjistěte, jak můžete zvládnout mnohem více práce s mnohem menším úsilím.

Proč jsou některé aplikace pro vychystávání objednávek úspěšnější než jiné? Na základě rozsáhlých studií jsme ve společnosti Crown identifikovali klíčové atributy, které rozhodují o úspěchu. Poté jsme vytvořili systém pro vychystávání objednávek, který tyto atributy využívá k optimalizaci procesu vychystávání.

Ideální pracoviště pro hodnocení systému QuickPick Remote mají obvykle jednu věc společnou – jejich vrcholový management, interní procesní technolog a bezpečnostní manažer se aktivně podílejí na hledání průlomových řešení v oblasti vychystávání objednávek. K hlavním prioritám patří produktivita, motivace zaměstnanců a bezpečnost.

Řada Crown GPC 3000
optimalizovaná pomocí dálkového ovládání QuickPick Remote.

Jakékoli zlepšení procesů s tak dalekosáhlými přínosy vyžaduje pečlivé zvážení a čas. Hodnoticí proces Crown vám pomůže dosáhnout tohoto cíle rychleji. Od samého začátku budete profitovat z cenných poznatků, přičemž zlepšení procesů se projeví v menším počtu kroků, menší potřebou přenášení, méně častým nastupováním a vystupováním a v menším riziku.



Méně kroků

Aplikace s vysokou hustotou a nízkou úrovní vychystávání mohou díky QuickPick Remote dosáhnout výrazných zvýšení produktivity.

Předcházejte neproduktivním krokům.

QuickPick Remote vám nabízí jeden z nejefektivnějších způsobů optimalizace vychystávání objednávek. Při tradičních způsobech vychystávání objednávek se obsluha neustále vrací na řídicí plošinu, aby vozíkem popojela dál. Díky dálkovým funkcím řešení Crown může obsluha zůstat za vozíkem, udržovat plynulý pracovní postup a přitom se neustále pohybovat vpřed.

Méně kroků šetří čas.

Studie reálných případů použití ukázaly, že ve srovnání s obsluhou používající standardní paletové vozíky může obsluha vozíků QuickPick Remote snížit počet kroků až o 50 % za směnu. Zaměření se na tuto kritickou část cyklu vychystávání vám přinese výrazné zvýšení zpracovatelného množství a produktivity.

Největší příležitosti ke zlepšení:

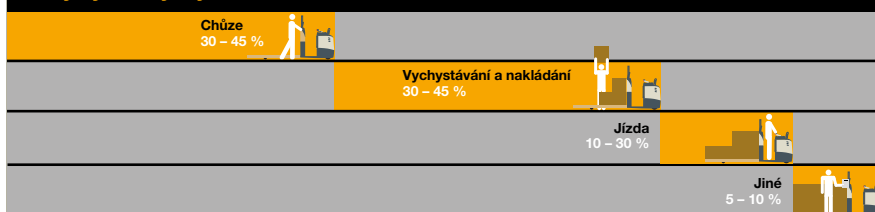
- V situacích, kdy musí obsluha neustále přecházet mezi řízením vozíku a samotným vychystáváním zboží.
- V situacích, kdy obsluha tráví více času vychystáváním v uličkách (oproti přípravě nebo činnostem po vychystání).
- V situacích, kdy je ve více uličkách vysoká hustota zboží a na jedno zastavení připadá odběr jednoho až tří kartonů.
- V situacích, kdy existují objektivně změřené výkonové normy.

Designový záměr Crown:

Optimalizace cyklu vychystávání

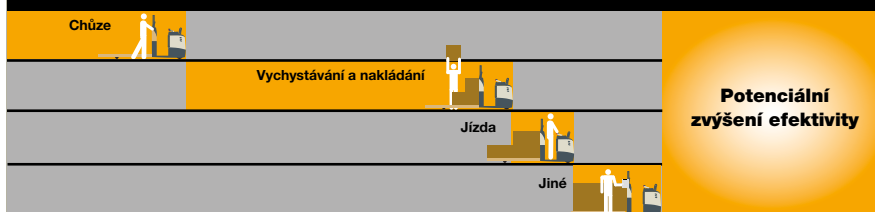
Společnost Crown provedla rozsáhlý výzkum cyklu vychystávání a našla oblasti s největším potenciálem pro zvýšení efektivity. S QuickPick Remote můžete těchto zlepšení dosáhnout zkrácením času, který stráví obsluha přecházením mezi regálem, vozíkem a plošinou obsluhy.

Celý cyklus vychystávání



Z výsledků zkoumání postupů vychystávání dále vyplývá, že existují tři široké kategorie úkonů prováděných obsluhou: chůze, manipulace s výrobky a řízení vozíku.

Celý cyklus vychystávání se systémem QuickPick Remote



Řešení Crown eliminuje nutnost, aby obsluha couvala nebo obcházela vozík, protože se pohybují současně. Jak je patrné z grafů, tyto výrazné úspory času při chůzi a jízdě vedou k celkovému zkrácení cyklů vychystávání. Zkracují také vzdálenost, na kterou je třeba náklad přepravovat.



Co je lepší:
přenášet 10 tun na
vzdálenost 4 km,
nebo na poloviční
vzdálenost?

Méně přenášení

**Přenášení zboží je fyzicky náročné
pro pracovníky jakéhokoli věku.
Nyní máte strategii ke snížení
chůze s břemenem až o 50 %.**

Vysoká pracovní zátěž.

Hmotnost, kterou pracovník nosí, má vliv na produktivitu. Přispívá také k problémům se zdravím, včetně úrazů, pracovní neschopnosti a souvisejících nákladů.

Podle zprávy Evropské agentury pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci z roku 2010 má 17,7 % pracovníků mladších 25 let problémy s bolestmi zad a 16,5 % trpí bolestmi svalů. Ve věkové skupině 40–54 let stoupá výskyt bolesti zad na 27,3 % a bolesti svalů na 25,4 %.

Typický vychystávač provede 190 vychystání za hodinu a přenesení náklad o hmotnosti 5 až 10 kg. Není tedy překvapivé, že během jedné směny spálí až 3500 kalorií.

Okamžité omezení fyzické námahy.

S dálkovým ovládáním QuickPick Remote nese obsluha o 50 % menší zátěž. Pokud za směnu přenášíte až 10 tun, představuje zkrácení vzdálenosti na polovinu obrovský rozdíl. A představte si, jaké to má dopady na starší pracovníky a jaké výhody přináší snížení ztráty času a souvisejících nákladů.



Stárnoucí pracovní síla.

Na evropském trhu práce bylo v roce 2010 poprvé více pracovníků, kteří odešli do důchodu, než těch, kteří vstoupili do pracovního procesu. Právě proto je udržení pracovníků jednou z nejnáléhavějších otázek, kterým dnes průmysl čelí. Vezměme v úvahu následující fakta:

- Míra růstu 16,2 % pro věkovou skupinu 55–64 let v zemích EU-27 v letech 2010–2030 – zpráva EASHW od prof. Juhaniho Ilmarinena
- Více než 30 % pracovní síly budou tvořit starší pracovníci – zpráva EASHW od prof. Juhaniho Ilmarinena
- Míra zaměstnanosti žen ve věku 55 až 64 let by měla mezi lety 2010 a 2060 vzrůst o 20,9 % – zpráva EASHW od Christy Sedlatschek
- Míra zaměstnanosti mužů ve věku 55 až 64 let by měla mezi lety 2010 a 2060 vzrůst o 11,5 % – zpráva EASHW od Christy Sedlatschek

Technologie QuickPick Remote dokáže snížit fyzickou zátěž pracovníků, což vede k větší motivaci a menší fluktuaci zaměstnanců.

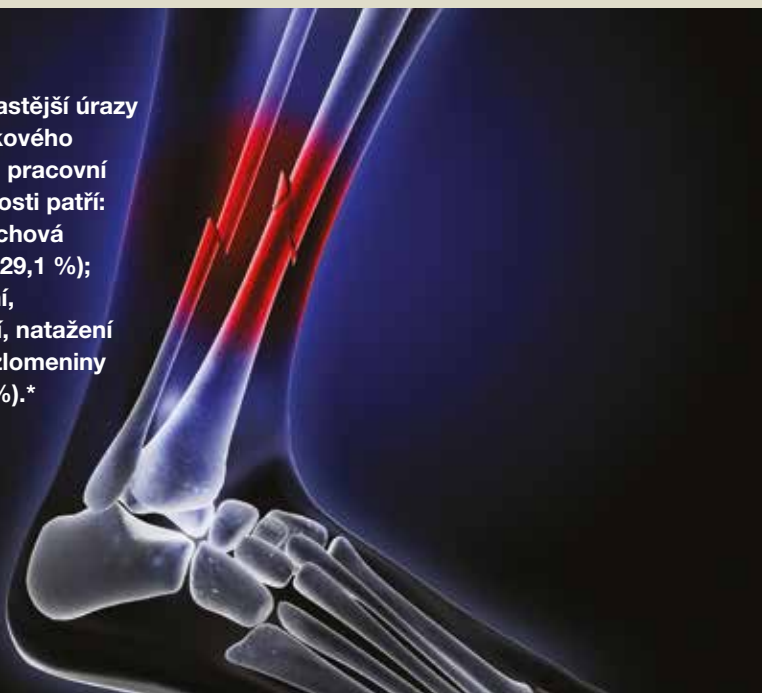
Méně vystupování a nastupování

I nastupování na plošinu obsluhy má své nevýhody.

QuickPick Remote snižuje nutnost nastupování

a vystupování až o 70 %, což snižuje únavu, vede k vyšší produktivitě a menšímu počtu ztracených pracovních dnů.

Mezi nejčastější úrazy podle celkového počtu dnů pracovní neschopnosti patří: rány/povrchová poranění (29,1 %); vykloubení, podvrtnutí, natažení (28,9 %); zlomeniny kostí (25 %).*



Úkony, které vedou k únavě.

Typický vychystávač si za jednu směnu stoupne na plošinu obsluhy zhruba 1200 krát. Pro srovnání tato námaha odpovídá výstupu na druhé patro Eiffelovy věže až dvakrát za směnu a následnému přenesení celkem 10 tun přes vzdálenost 4 km. Je to únavná práce.

Nehody v číslech.

Pokud jde o nehody bez smrtelných následků v EU, přibližně 72 % z nich způsobily tři typy nehod: uklouznutí, zakopnutí a pád (28,3 %); ztráta kontroly (27,7 %); a pohyb těla pod fyzickým zatížením nebo s fyzickým zatížením (15,9 %).*

Nehody spojené s uklouznutím, zakopnutím a pádem vedly v průměru ke ztrátě 46 pracovních dnů, což je více než u jakéhokoli jiného typu nehody.*

až o
70 %
méně nastupování
a vystupování

Řešení pro neefektivní pohyb.

QuickPick Remote vám umožňuje snížit četnost nastupování a vystupování až o 70 %. Díky tomu, že drží ovládání v ruce, může obsluha umístit vozík do optimální polohy pro vychystávání, aniž by musela nastupovat na plošinu. Místo toho může pokračovat ve vychystávání a přenášet zboží k vozíku na kratší vzdálenosti.

* Evropská společnost 2009 –
Příčiny a okolnosti pracovních úrazů v EU

Průlom v pracovním postupu od Crown: **eliminace neefektivních pohybů**

QuickPick Remote poskytuje obsluze větší kontrolu nad úkoly, které zvyšují produktivitu.

Vozík i obsluha dělají to, co umí nejlépe, aniž by se navzájem omezovali. To snižuje únavu, namáhání kloubů a absenci, čímž se pozornost přesouvá na výkonnost.

Představte si výstup na Eiffelovu věž. Dvakrát denně.



Méně rizik

QuickPick Remote vám pomůže přiblížit se konečnému cíli, kterým je bezchybné a bezúrazové vychystávání.

Pracovníci obsluhy se soustředí na to, aby toho stihli více, aniž by podstupovali rizika.

Vyšší produktivita, bezpečněji.

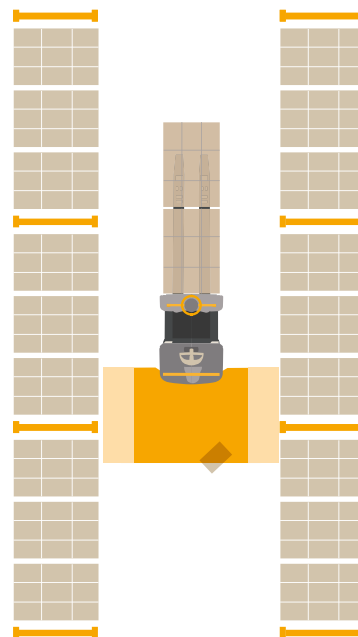
Crown vám pomáhá zvyšovat produktivitu, ziskovost a bezpečnost optimalizací celého procesu vychystávání objednávek.

Vaše benefity v oblasti produktivity bez rizika.

QuickPick Remote nabízí řadu výhod:

- Odstraňuje zbytečné pohyby, stres
- Udržuje obsluhu v pohybu vpřed
- Snižuje namáhání pohybového aparátu
- Automatizuje/koordinuje polohování vozíku s úkony obsluhy
- Zvyšuje efektivitu a přesnost vychystávání u obsluhy
- Snižuje četnost nastupování na vozík a vystupování z něj

QuickPick Remote spojuje technologii, efektivitu pracovních postupů a úkony obsluhy v přirozený a systematický proces vychystávání objednávek. Jedná se o jedinečný plán zvyšování produktivity, díky kterému může obsluha zvolnit tempo, a přesto toho zvládne více – a bezpečně.



QuickPick Remote vám pomáhá předcházet chybám při vychystávání, poškození zboží nebo úrazům díky minimalizaci spěchu, neefektivních a únavných úkonů.

Integrované lasery detekují překážky v dráze vozíku, což vede k menšímu poškození zboží a regálů.

Společnost
Crown nabízí
možnost dosáhnout
úspěchu pomocí
QuickPick Remote
na základě jasného
a ověřitelného
plánu, kterého
byste se měli držet:



1

Promyšlený kvalifikační proces

Důkladné posouzení vašich provozů zahrnuje testování proveditelnosti na místě, možnosti zlepšení, zapojení zaměstnanců a očekávané výsledky.

2

Předběžné testování a potvrzení

Demoverze, kromě předběžných testů, odhalují potenciální problémy, dále definují oblasti pro zlepšení a potvrzují navrhovaný plán.

3

Rychlé a snadné školení/nastavení

Kromě odborné pomoci a školení poskytovaných společností Crown přímo v provozu mohou vedoucí pracovníci a obsluha využívat i podpůrnou dokumentaci, předváděcí jízdy a asistenci na vozíku.

4

Implementace krok za krokem

Můžete očekávat kompletní plánování a dokumentaci každého kroku procesu s důrazem na koordinaci a zapojení vrcholového managementu.

5

Snadné měření a vyhodnocení

Nástroje a metodiky pro sběr dat vám pomohou měřit úspěšnost řešení QuickPick Remote a poskytnou vám neocenitelnou pomoc při jeho neustálém zdokonalování.





Crown Gabelstapler GmbH & Co. KG
Philipp-Hauck-Str. 12
85622 Feldkirchen, Germany (Německo)
Tel. +49(0)89-93002-0
Fax +49(0)89-93002-133
www.crown.com

ecologic™
Clean Environment. Smart Business.

Vytisknuto na papír bez elementárního chlóru,
pocházející z trvale udržitelného zalesnění.

Jelikož společnost Crown své výrobky neustále zlepšuje,
mohou se technické údaje bez předchozího upozornění změnit.

Crown, symbol Momentum a QuickPick Remote jsou ochranné
známky společnosti Crown Equipment Corporation.

© 2013 Crown Equipment Corporation
QuickPick Remote BROCH CZ 10/13, 10 – M01357-008-01
Vytisknuto v Německu