

# ATS inspect<sup>®</sup>

Visual Quality

## ATS Inspect – verze a vývoj



Aerospace  
& Defence



Automotive



Metals  
& Mining



Energy &  
Utilities



Electronics



Food &  
Beverage



Consumer  
Goods



Industrial



Oil & Gas



Chemicals



Life  
Sciences



Forest  
Products



Rubber



Semi-  
conductors



Logistics &  
Transportation

- ▶ Razantně snižuje zmetkovitost a náklady na opravy
- ▶ Kontrola prostřednictvím vizualizace
- ▶ Analýzy a reporting přes webové rozhraní
- ▶ Omezuje papírování
- ▶ Sběr dat v reálném čase
- ▶ Snadná obsluha
- ▶ Snadná konfigurace pro aplikaci v nejrůznějších odvětvích
- ▶ Snadno se propojuje s ostatními systémy
- ▶ Statistical Process Control přímo na výrobní lince

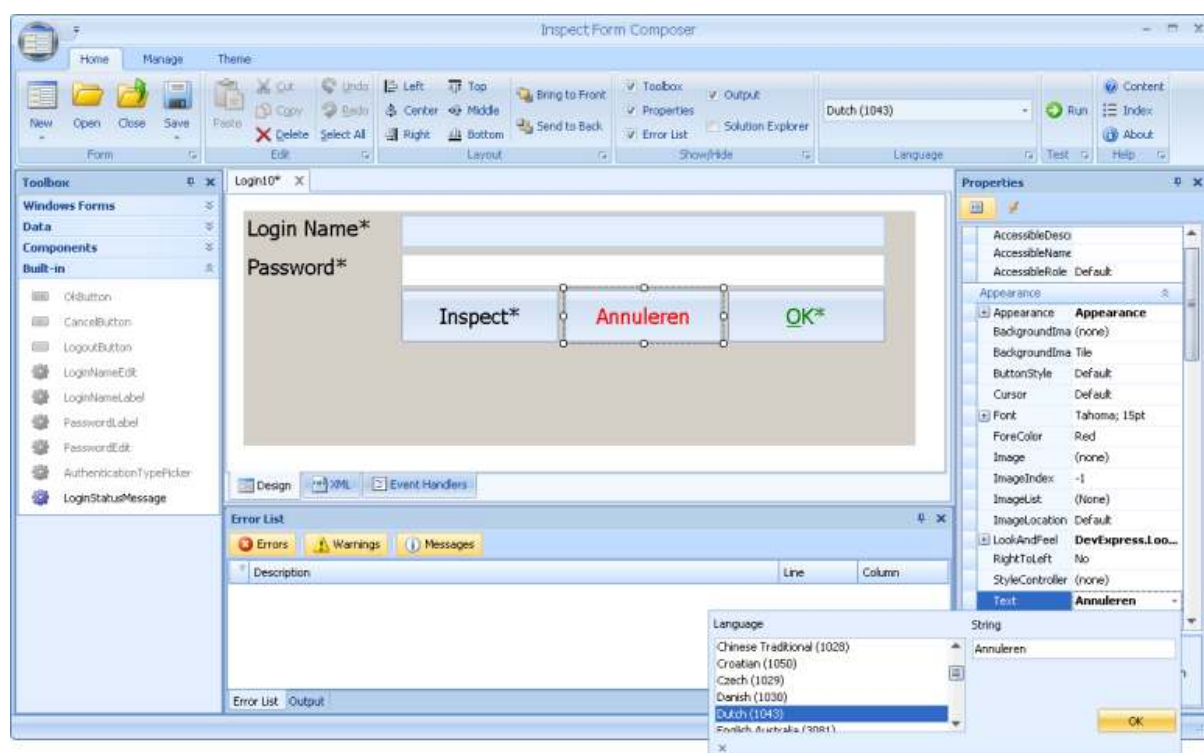
## ATS Inspect 5.3 – Nové vlastnosti

### 1. Variable Data Collect (Nový modul)

Variable Data Collect nyní nově umožňuje operátorům zaznamenat měnící se vlastnosti kritické pro kvalitu (jedná se např. o délku, průměr, teplotu, napětí nebo váhu). SPC (Statistical process control) je nyní dostupné pro okamžitou analýzu dat.

### 2. Form Composer (Nový modul)

Form Composer využijete k vytváření plně přizpůsobitelných obrazovek modulu Variable Data Collect. Intuitivní nástroj pro tvorbu návrhů, společně s výkonnými skriptovacími metodami vám umožní přizpůsobovat obrazovky sběru dat téměř neomezeně.

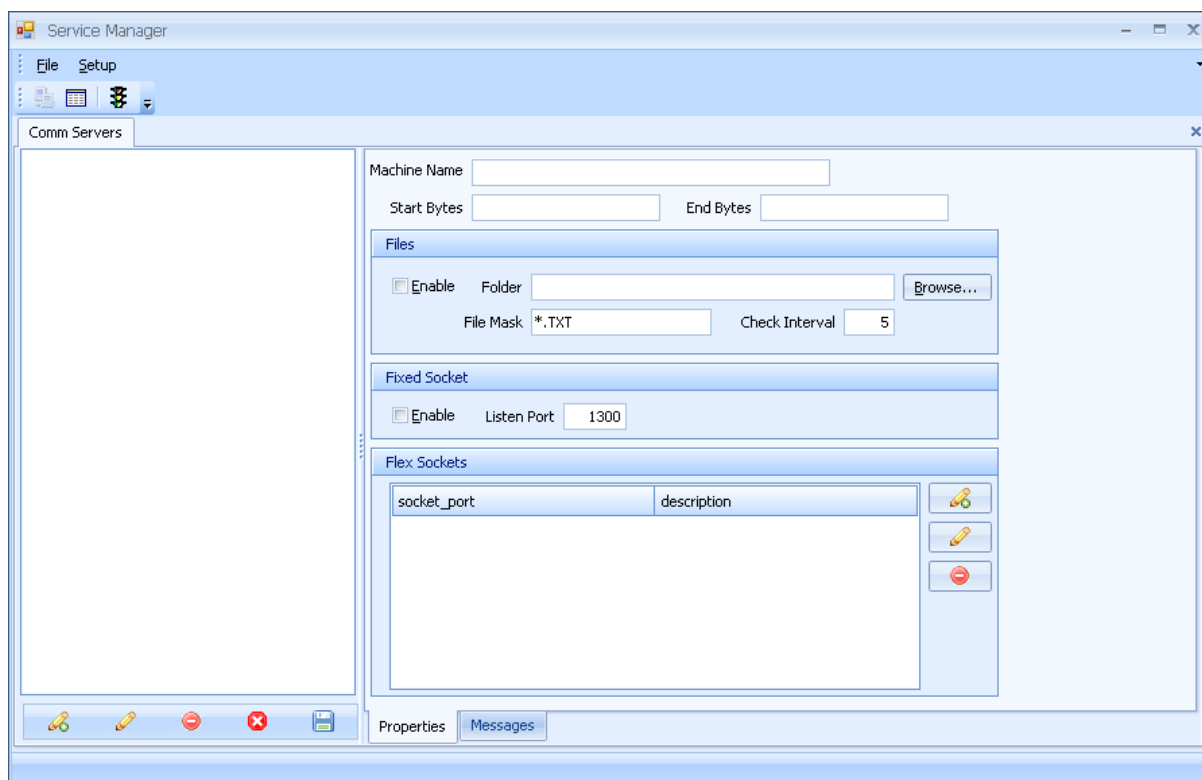


### 3. Data Archiver (Nový modul)

Tento nový nástroj Vám umožní odstranit historická data z databáze Inspectu a uložit je v samostatném souboru. Redukcí objemu dat dochází ke snížení zátěže systémových prostředků a ke zvýšení analytické rychlosti celého procesu.

## 4. Service Manager (Nový modul)

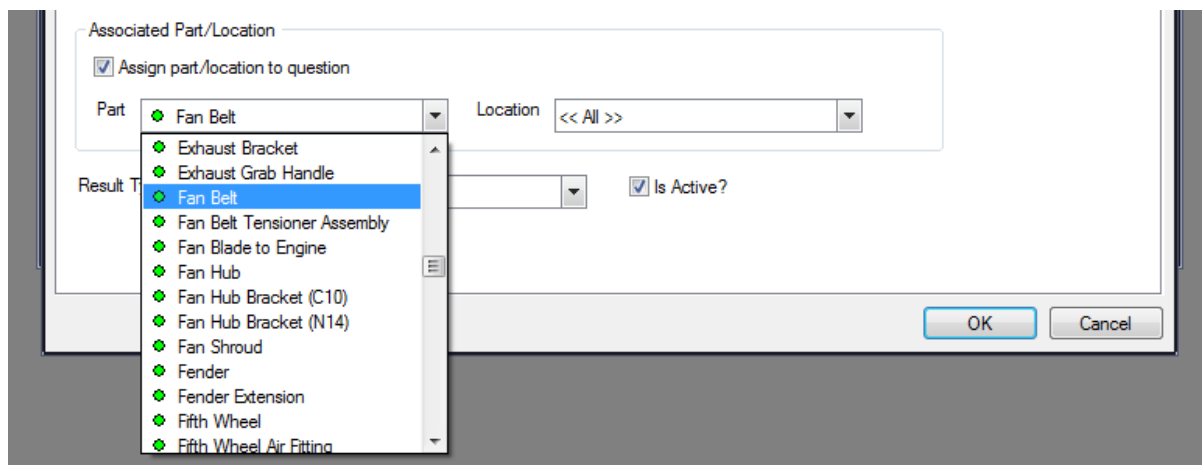
Správci systému a vybraní pracovníci využívají tuto aplikaci pro nastavení, správu a dohled nad komunikačními procesy a službami externích systémů, které komunikují s Inspectem. Tento modul řídí nastavení nové verze komunikačních služeb Inspectu (.NET) a pravděpodobně nahradí modul Inspect Enterprise Manager.



## Admin

### 5. Hledání dílu v kontrolním seznamu prostřednictvím klávesového zadání

Při tvorbě nebo úpravě dotazu můžete rychleji a snadněji vyhledávat požadované díly díky samorzbalovacímu seznamu, ve kterém se řadí díly podle právě stisknutého písmene.

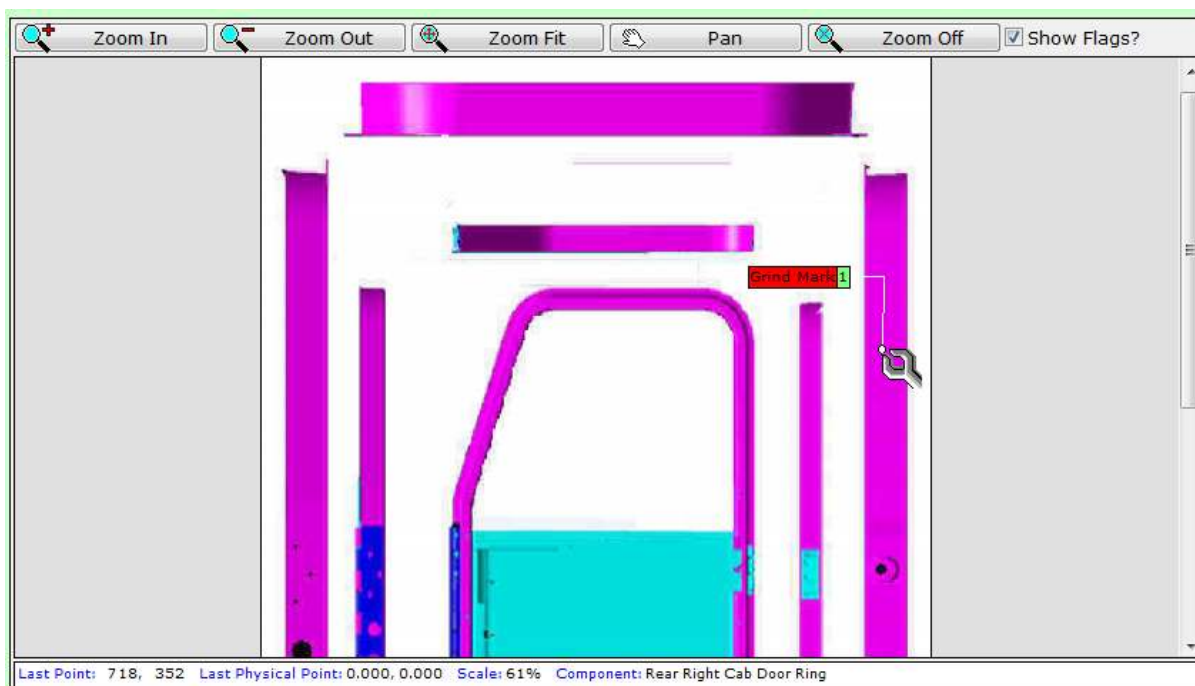


## 6. Vybrané díly a náhledy v kategoriích

Označený pohled zůstává nezměněn/vybrán během zobrazování samorozbalovací nabídky jestliže přepínáte mezi výrobky. To je výhodné pro uživatele zejména v situaci, kdy potřebuje nahlížet na různé výrobky ze stejného pohledu. Stejně tak funguje tato vlastnost pro samorozbalovací nabídku Part Categories.

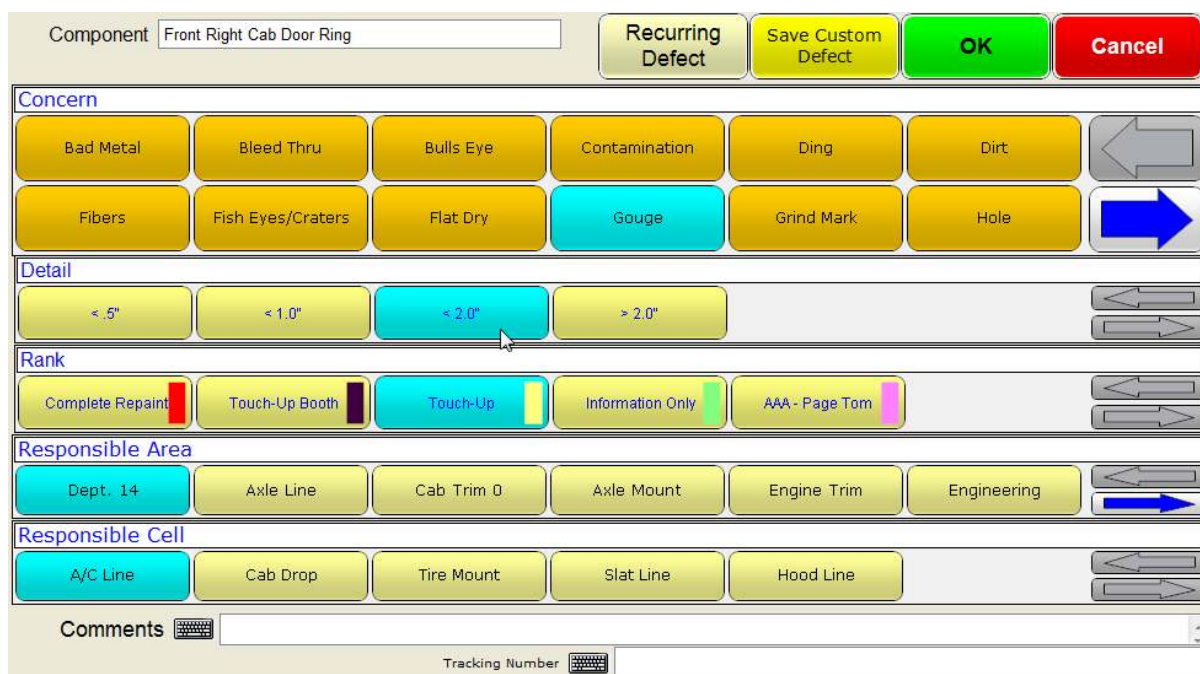
## 7. Výběr vady v poloměru

Poloměr, ve kterém může být vybrána vada, je možné upravit v nastavení stanice. Zvětšením poloměru lze usnadnit výběr více vad, jeho zmenšením také, vyskytují-li se vady obecně příliš blízko sebe.



## 8. Volitelný výběr detailu

Zadávání detailu (Data Collect a Auditor) může být zajištěno v nastavení stanice jako volitelné či povinné. Jestliže je údaj povinný a pro vadu jsou dostupné detailní informace, tlačítko **OK** nebude aktivní, dokud není vybrána jedna z možností detailu.



Component: Front Right Cab Door Ring

Buttons: Recurring Defect, Save Custom Defect, OK, Cancel

**Concern**

Bad Metal, Bleed Thru, Bulls Eye, Contamination, Ding, Dirt, Fibers, Fish Eyes/Craters, Flat Dry, **Gouge**, Grind Mark, Hole

**Detail**

< .5", < 1.0", **< 2.0"**, > 2.0"

**Rank**

Complete Repaint, Touch-Up Booth, **Touch-Up**, Information Only, AAA - Page Tom

**Responsible Area**

**Dept. 14**, Axle Line, Cab Trim D, Axle Mount, Engine Trim, Engineering

**Responsible Cell**

**A/C Line**, Cab Drop, Tire Mount, Slat Line, Hood Line

Comments: \_\_\_\_\_

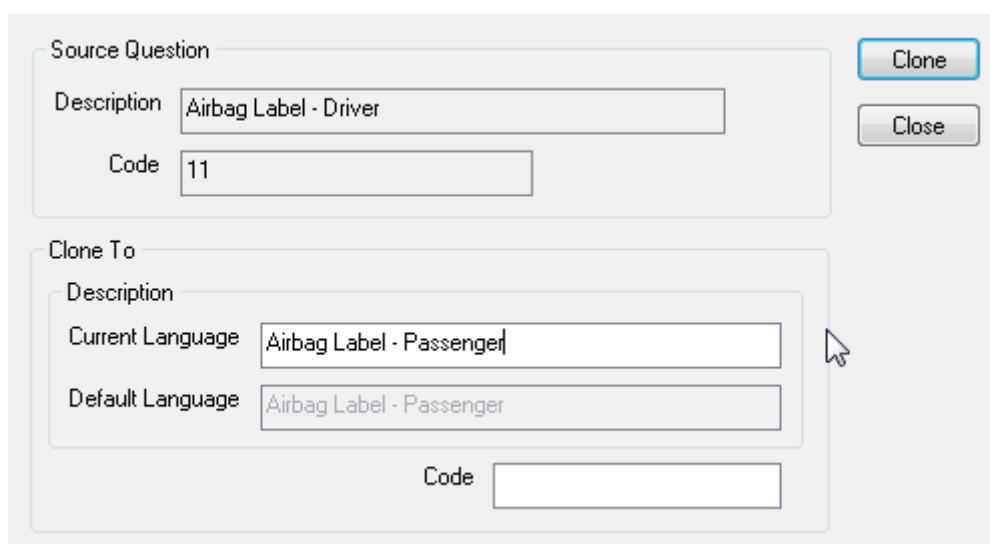
Tracking Number: \_\_\_\_\_

## 9. Zapnutí/Vypnutí Turn on/off zvuků potvrzování

Zvuky potvrzení dotazu v kontrolním seznamu (moduly Data Collect a Auditor) mohou být zapnuty nebo vypnuty v nastavení stanice.

## 10. Dotaz lze zobrazit ve více než jedné kategorii kontrolního seznamu

Dotaz může být 'klonován' a upraven tak, aby se zobrazoval ve více než jedné kategorii stejného kontrolního seznamu.



Source Question

Description: Airbag Label - Driver

Code: 11

Buttons: Clone, Close

Clone To

Description: Airbag Label - Passenger

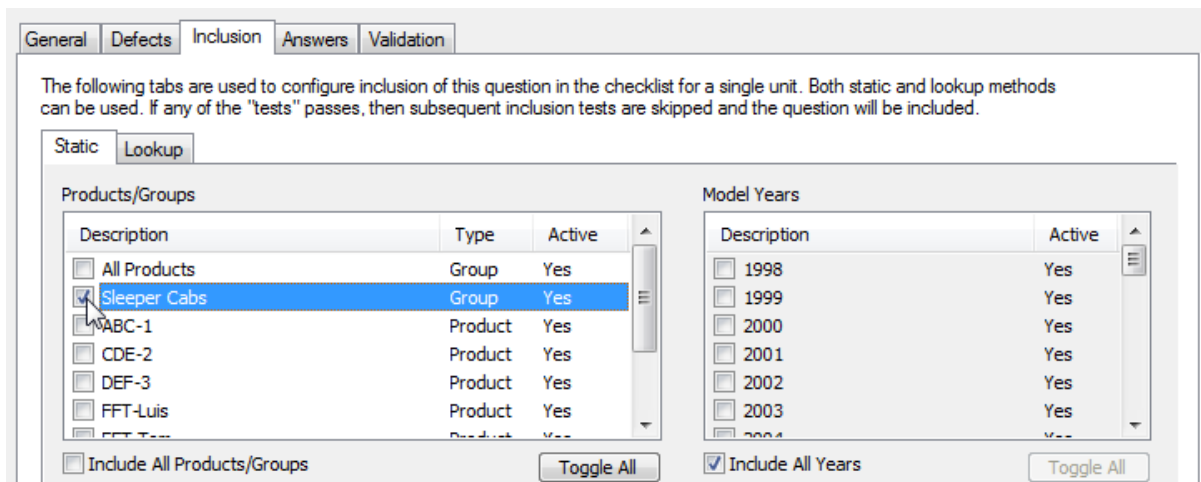
Current Language: Airbag Label - Passenger

Default Language: Airbag Label - Passenger

Code: \_\_\_\_\_

## 11. Dotaz může být vložen do Produktové skupiny

Záložka 'Inclusion' v nastavení dotazu umožňuje vložit dotaz do celé produktové skupiny, stejně tak jako k individuálním výrobkům.



The following tabs are used to configure inclusion of this question in the checklist for a single unit. Both static and lookup methods can be used. If any of the "tests" passes, then subsequent inclusion tests are skipped and the question will be included.

Static    Lookup

Products/Groups			Model Years	
Description	Type	Active	Description	Active
<input type="checkbox"/> All Products	Group	Yes	<input type="checkbox"/> 1998	Yes
<input checked="" type="checkbox"/> Sleeper Cabs	Group	Yes	<input type="checkbox"/> 1999	Yes
<input type="checkbox"/> ABC-1	Product	Yes	<input type="checkbox"/> 2000	Yes
<input type="checkbox"/> CDE-2	Product	Yes	<input type="checkbox"/> 2001	Yes
<input type="checkbox"/> DEF-3	Product	Yes	<input type="checkbox"/> 2002	Yes
<input type="checkbox"/> FFT-Luis	Product	Yes	<input type="checkbox"/> 2003	Yes
<input type="checkbox"/> FFT-Tax	Product	Yes	<input type="checkbox"/> 2004	Yes

Include All Products/Groups     Include All Years

Toggle All    Toggle All

## 12. Nahrávání zobrazení na požádání

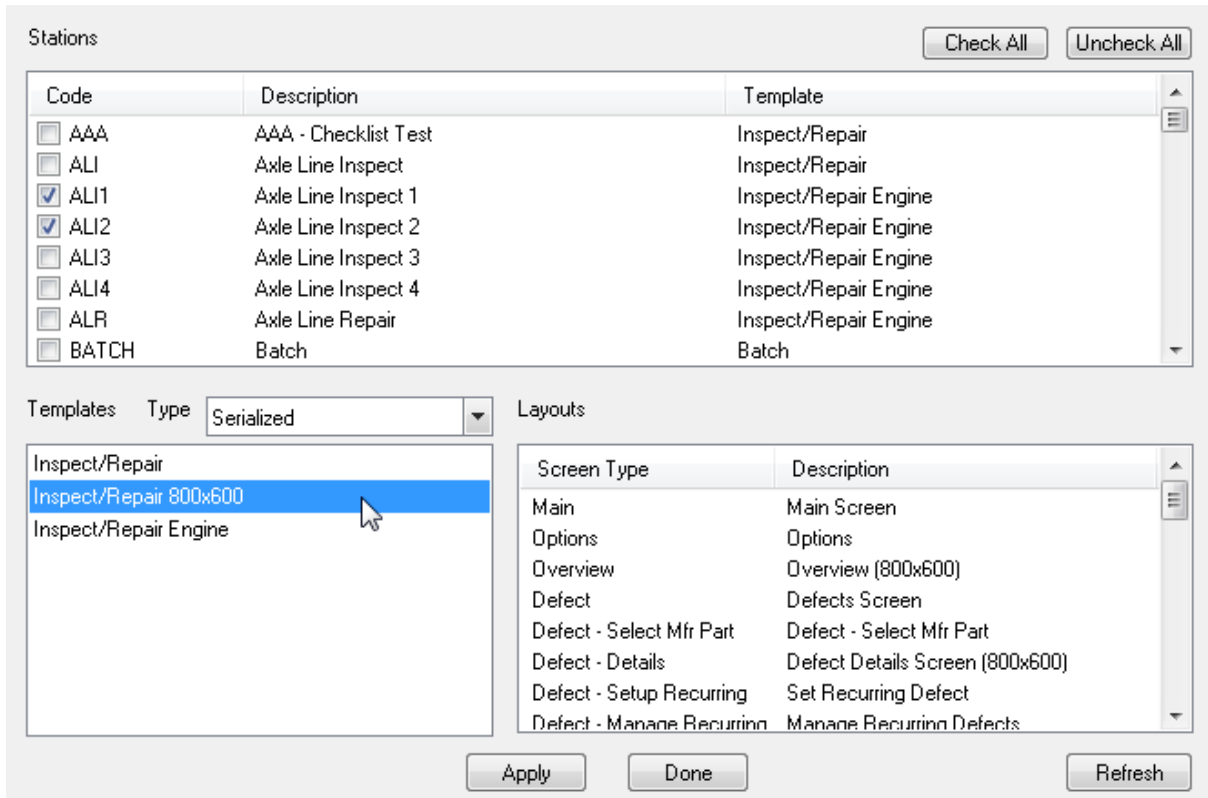
Nyní je možné pro stanici nastavit, aby zobrazení byla nahrávána pouze na vyžádání a nikoliv při každém přihlášení. Tato možnost ovlivňuje rychlost startu modulů Data Collect a Auditor.

## 13. Změna původní velikosti zobrazení

Původní velikost zobrazení v modulech Data Collect a Auditor může být změněna v nastavení stanice.

## 14. Seznam obrazovek zobrazených pro vybranou šablonu

Při prohlížení layoutů přiřazených ke stanici jsou rovněž vidět obrazovky daného layoutu.



The screenshot shows the 'Stations' window with a table of station configurations and a 'Layouts' window showing the available screens for a selected template.

Code	Description	Template
<input type="checkbox"/> AAA	AAA - Checklist Test	Inspect/Repair
<input type="checkbox"/> ALI	Axle Line Inspect	Inspect/Repair
<input checked="" type="checkbox"/> ALI1	Axle Line Inspect 1	Inspect/Repair Engine
<input checked="" type="checkbox"/> ALI2	Axle Line Inspect 2	Inspect/Repair Engine
<input type="checkbox"/> ALI3	Axle Line Inspect 3	Inspect/Repair Engine
<input type="checkbox"/> ALI4	Axle Line Inspect 4	Inspect/Repair Engine
<input type="checkbox"/> ALR	Axle Line Repair	Inspect/Repair Engine
<input type="checkbox"/> BATCH	Batch	Batch

Screen Type	Description
Main	Main Screen
Options	Options
Overview	Overview (800x600)
Defect	Defects Screen
Defect - Select Mfr Part	Defect - Select Mfr Part
Defect - Details	Defect Details Screen (800x600)
Defect - Setup Recurring	Set Recurring Defect
Defect - Manage Recurring	Manage Recurring Defects

## 15. Okamžitá aktualizace seznamu otázek

Jestliže je upraven existující dotaz, nebo je přidán nový, mohou být okamžitě dostupné na výrobní lince, stisknutím nového tlačítka 'Add to Unit'. Tato možnost je omezena na dotazy, které jsou přiřazeny ke kategoriím.

## Data Collect

## 16. Automatická volba detailu

Jestliže je dostupný k zadané vadě pouze jeden detail, je tento automaticky zvolen.

## 17. Tlačítko 'Defect Filter Mode' přejmenováno

Tlačítko 'Defect Filter Mode' bylo přejmenováno na obrazovkách 'Main screen' a 'Overview screen' následovně:

- Main screen: Defect Source Filter Mode.
- Overview screen: Defect Status Filter Mode.

## Reporting

### 18. MFR Part Number v reportu Raw Data Dump

Nově je dostupný sloupec zobrazující 'MFR Par Number' v reportu 'Raw Data Dump'.

## Security Manager

### 19. Přihlašovací oprávnění

Uživatel musí nyní mít buďto speciální uživatelská oprávnění nebo oprávnění na úrovni 'Security Manager' aby se mohl přihlásit do modulu 'Security Manager'.

Server Name: ASIDMD440

Windows authentication

SQL Server authentication

User: TJenks

Password: \*\*\*\*\*

Connect Cancel

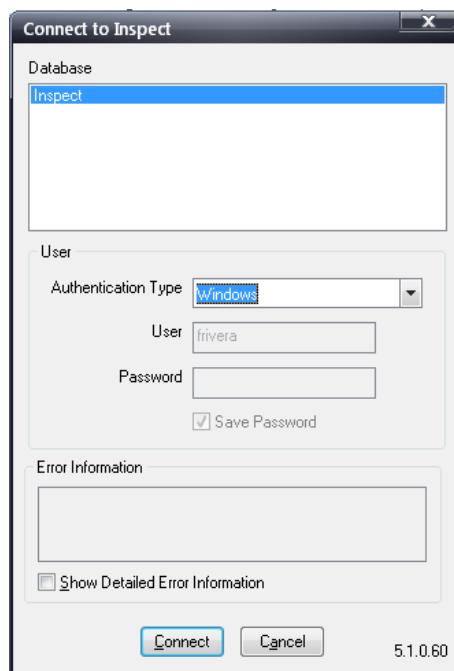
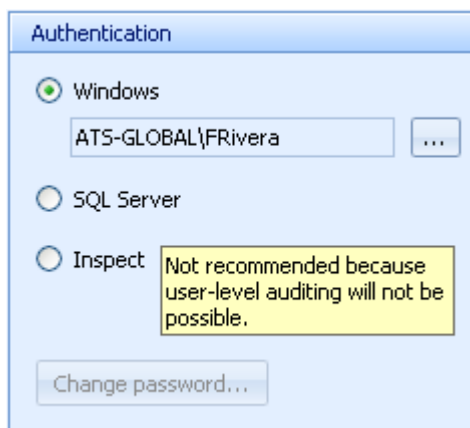
Database: <Select Database>

Continue

## ATS Inspect 5.2 – Nové vlastnosti

### 20. Přihlašování pomocí účtu Windows

Nově je možné přihlašovat se pomocí účtu ve Windows. Každý uživatel může být přiřazen k určitému účtu Windows v dané doméně; díky tomu není nutné zadávat hesla, protože Inspect rozeznává uživatele účtů Windows a porovnává je dle své databáze. Ověřování pomocí služby SQL Server je rovněž podporováno. Tyto dvě metody jsou předpokladem pro sledování změn v databázi, popsáném níže. Přihlašování do Inspectu je nadále podporováno, avšak nedoporučuje se s ohledem na nemožnost auditovat změny v databázi.



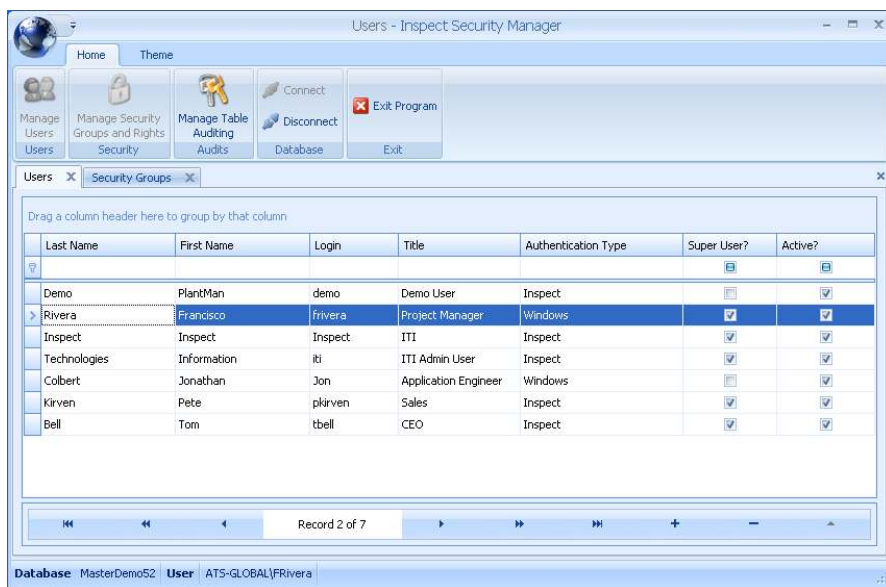
### 21. Sledování změn v databázi

Inspect nyní umí rozeznat a zaznamenat jakékoliv změny v databázi systému, jako např.: vady a opravy. Veškeré nové záznamy, mazání a aktualizace jsou evidovány u uživatele, který změnu provedl, společně se záznamem data a času, aplikací, ve které změna byla provedena a spolu s dalšími parametry.

Table - audit.defects Summary									
sys_audit_id	sys_audit_action	sys_audit_date	sys_audit_login	sys_audit_app	defect_id	unit_id	subcomponent_id	component_id	part_id
1	I	1/20/2010 4:57:35 PM	frivera	ATS Inspect Data Collect	6586	3369	NULL	126	90
2	D	1/20/2010 4:59:18 PM	frivera	ATS Inspect Data Collect	6586	3369	NULL	126	90
3	I	1/20/2010 4:59:51 PM	frivera	ATS Inspect Data Collect	6587	3369	NULL	117	82
4	I	1/20/2010 5:00:00 PM	frivera	ATS Inspect Data Collect	6588	3369	NULL	135	88
5	I	1/21/2010 12:03:16 PM	frivera	ATS Inspect Data Collect	6589	3371	NULL	1351	392
6	I	1/21/2010 12:03:21 PM	frivera	ATS Inspect Data Collect	6590	3371	NULL	1351	392
7	I	1/21/2010 12:03:24 PM	frivera	ATS Inspect Data Collect	6591	3371	NULL	1351	392
8	D	1/21/2010 12:04:26 PM	frivera	ATS Inspect Data Collect	6591	3371	NULL	1351	392
9	D	1/21/2010 12:04:26 PM	frivera	ATS Inspect Data Collect	6590	3371	NULL	1351	392
10	D	1/21/2010 12:04:26 PM	frivera	ATS Inspect Data Collect	6589	3371	NULL	1351	392
11	I	1/21/2010 12:04:46 PM	frivera	ATS Inspect Data Collect	6592	3371	NULL	1351	392
12	I	1/21/2010 12:04:51 PM	frivera	ATS Inspect Data Collect	6593	3371	NULL	1351	392
13	I	1/21/2010 12:04:55 PM	frivera	ATS Inspect Data Collect	6594	3371	NULL	1351	392
14	I	1/25/2010 3:01:06 PM	frivera	ATS Inspect Data Collect	6595	3372	NULL	96	81
15	D	1/25/2010 3:01:22 PM	frivera	ATS Inspect Data Collect	6595	3372	NULL	96	81
16	I	1/25/2010 3:02:04 PM	frivera	ATS Inspect Data Collect	6596	3372	NULL	96	81
17	D	1/25/2010 3:02:42 PM	frivera	ATS Inspect Data Collect	6596	3372	NULL	96	81

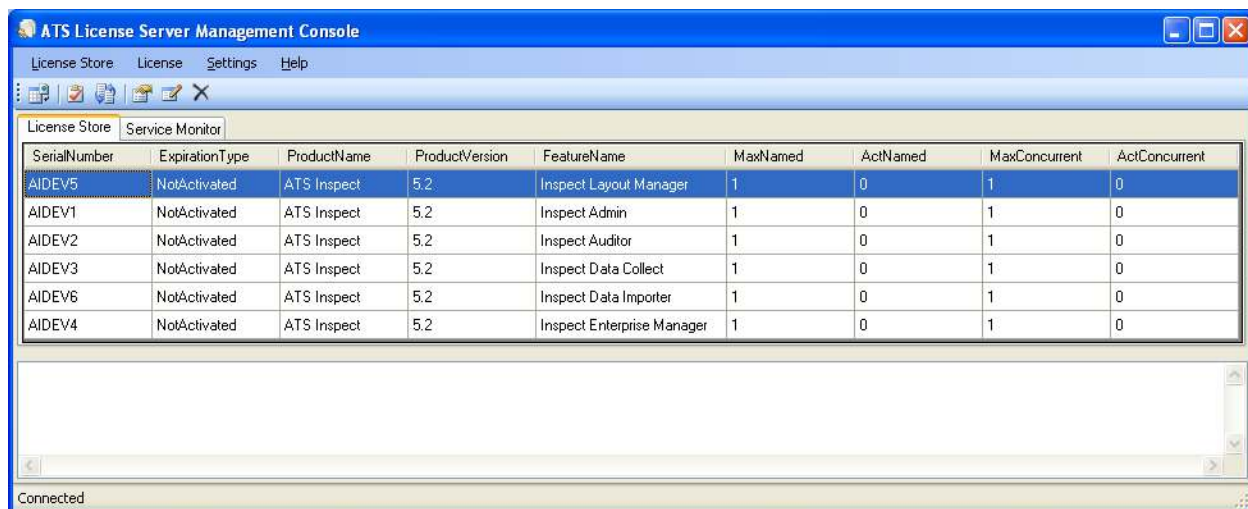
## 22. Security Manager

Nastavení uživatelských práv a bezpečnostních opatření bylo přesunuto z modulu Admin do nové aplikace Security Manager. Díky tomu může více uživatelů provádět změny konfigurace v modulu Admin, aniž by to mělo vliv na nastavení bezpečnostních opatření systému.



## 23. Upravené licencování

Díky zcela přepracovanému mechanismu licencování se výrazně zlepšila reakční doba během startu aplikace a uživatelské rozhraní nyní přívětivější.



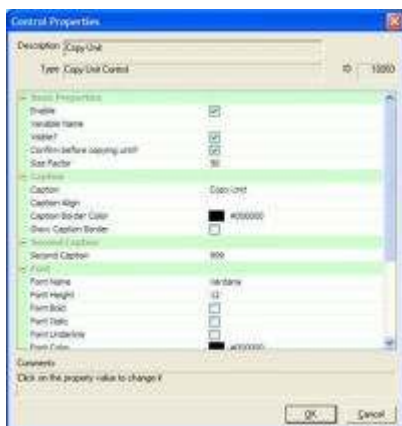
## 24. Vícenásobné zadávání vad

Automatický výběr předvoleného rozsahu poškození v režimu vícenásobného zadávání chyb byl aktualizován. Uživatel nyní zadává rozsah poškození před vytvořením záznamu o vadě.

## 25. Nový nástroj pro kopírování vad



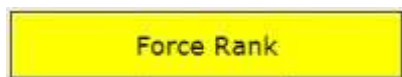
Kopírování lze použít jak pro označení z jednoho výrobku na další výrobky. Po dotyku v editační zóně se zobrazí klávesnice, kde uživatel zadá počet kopií a defekty. Jakmile je zadáno množství, stiskem tlačítka „Apply“ se zkopírují nastavené údaje dle zadání. Po dokončení kopírování se proces vrací k poslednímu vytvořenému výrobku.



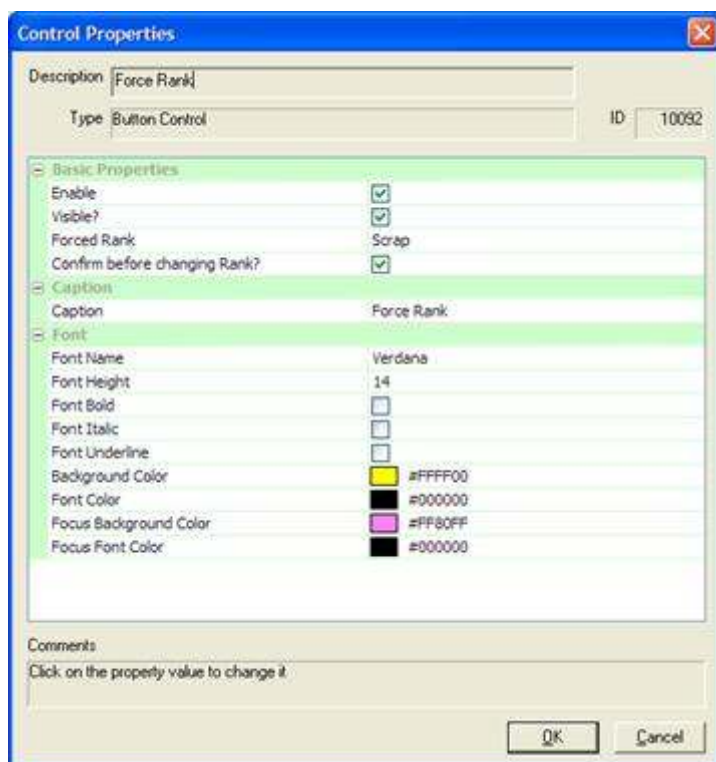
Administrátor může podle potřeby nastavit požadavek potvrzení kopírování před vlastním provedením. Provede se to v Layout Manageru volbou “Confirm before copying unit” (viz obr.).

## 26. Nastavení úrovně poškození (Force Rank)

Nastavení úrovně poškození lze využít pro změnu u všech defektů zadaných během dané kontroly a to na úroveň definovanou uživatelem. Uživatel jednoduše použije tlačítko Force Rank a změna se projeví u všech defektů. Popisek tohoto tlačítka je možné změnit. Změny se projeví pouze u defektů zadaných během dané kontroly – vady uložené v předchozích kontrolách nejsou tímto postupem ovlivněny.



Požadovaná úroveň je nastavena změnou vlastnosti Forced Rank. Administrátor může podle potřeby nastavit požadavek potvrzení kopírování před vlastním provedením. Toto se provádí v Layout Manageru volbou “Confirm before changing Rank” (viz obr.).

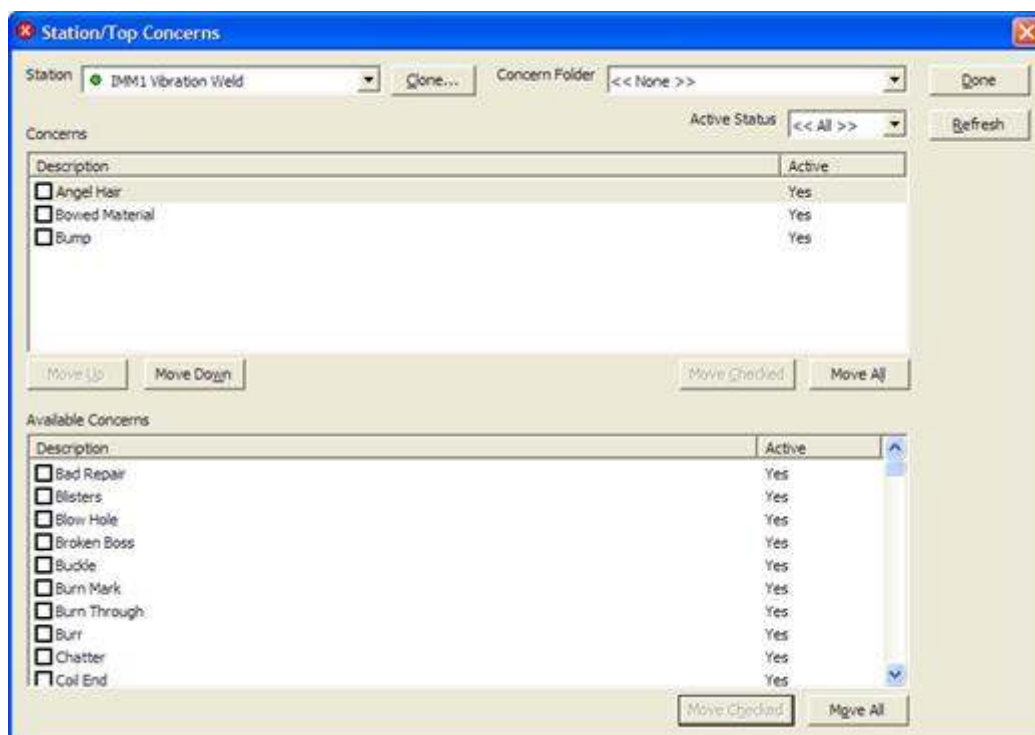


## 27. Stanice – Hlavní priority

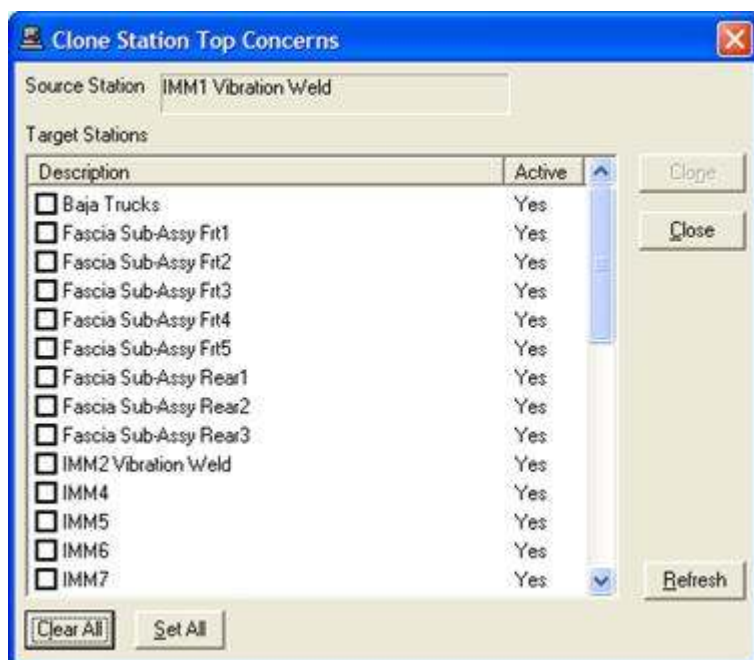
Přidána byla možnost nastavit pořadí kritických priorit. Volba se nachází v menu Stanice > Sběr dat > Hlavní priority



Díky této vlastnosti lze libovolně nastavit pořadí nejdůležitějších priorit. Priority přiřazené ke stanici budou zobrazeny v požadovaném pořadí (za předpokladu, že jsou přiřazené k vybranému dílu).



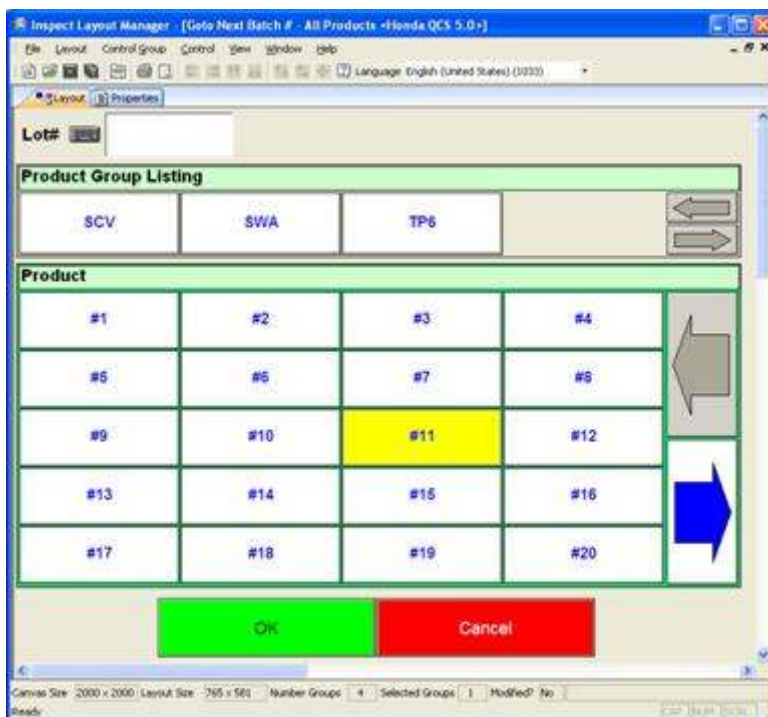
Uživatel může rovněž kopírovat sadu priorit stanice (a pořadí priorit) tlačítkem Clone. Po stisku tlačítka se zobrazí následující dialog:



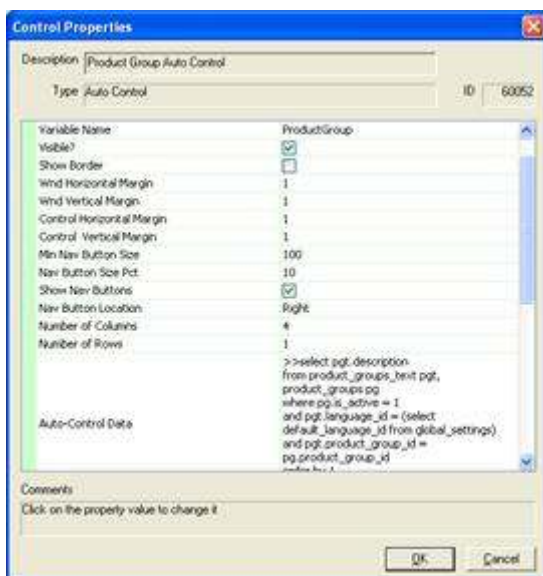
Vezměte prosím na vědomí, že se nejedná o operaci spojení. Spíše jde o nahrazení sady hlavních priorit v dané stanici. Existující sada priorit na cílové stanici bude odstraněna.

## 28. Druhotné ovládání SQL (Dependent SQL Controls)

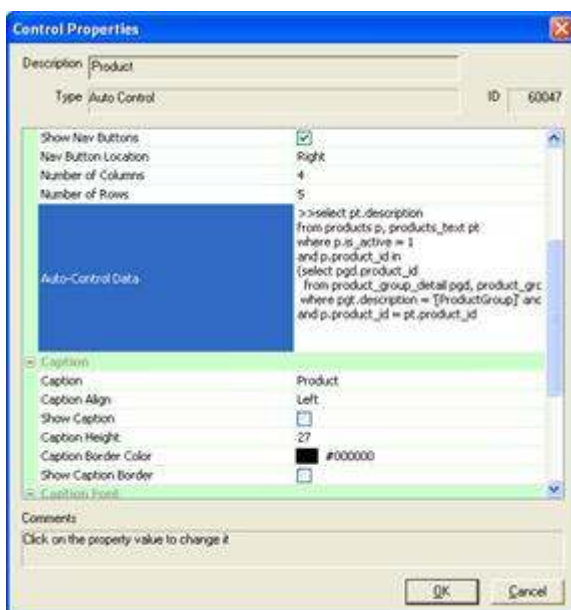
Jelikož Layout umí vykonávat příkazy SQL a výsledek zobrazit v určitém poli, je nyní možné omezit rozsah výsledků v závislosti na hodnotě jiného pole. V příkladu níže layout zobrazuje dva prvky ovládání: Product Group a Product. Cílem je omezit výrobky zobrazované v Product podle hodnoty vybrané v Product Group.



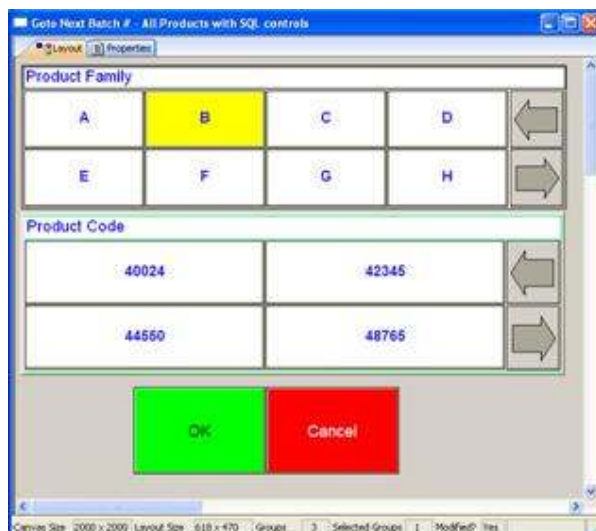
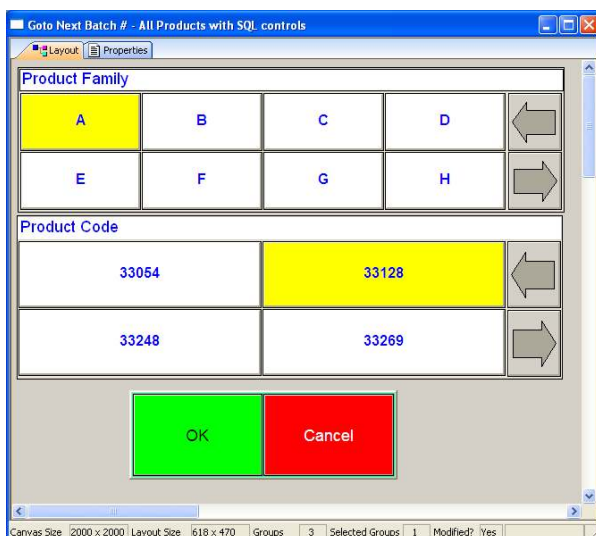
Následující SQL příkaz vytváří seznam dostupných skupin produktů a zobrazuje je v horním prvku. Všimněte si prosím, že jméno tohoto prvku je nastaveno na 'Product Group.'



Následující SQL příkaz pro zobrazení dat v druhém prvku používá pro omezení rozsahu výsledků jméno horního prvku ([Product Group]).



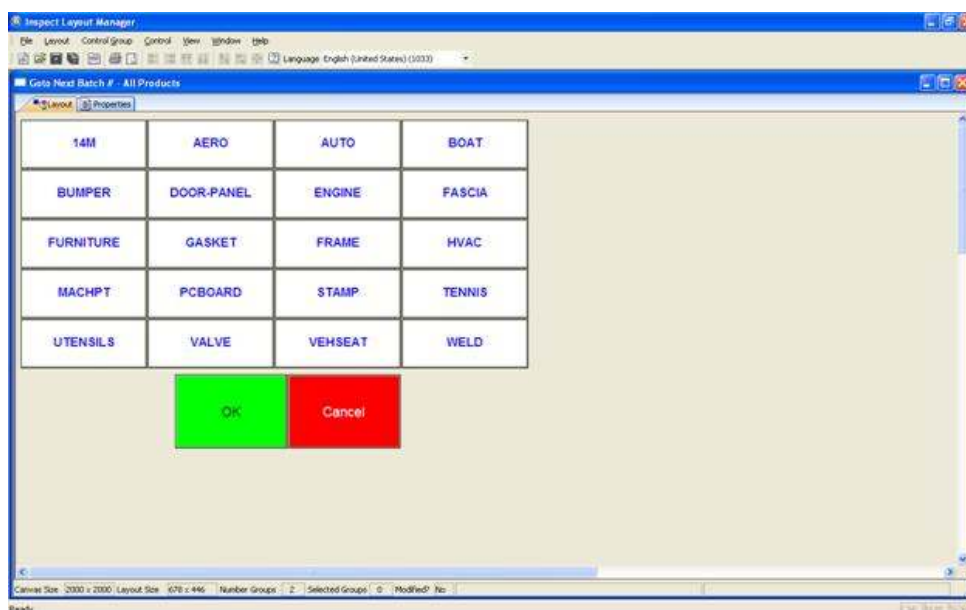
První níže uvedený příklad demonstruje produktové kódy spojené s tzv. Product Family 'A.' Jestliže se volba změní na Product Family 'B,' seznam produktů se tomu adekvátně přizpůsobí.



## 29. Velikost plochy v Layout Manageru

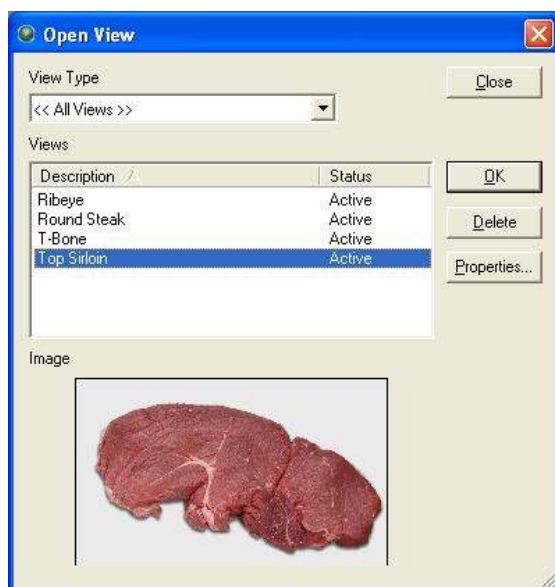
Layout Manager nyní využívá koncept tzv. plátna, což je prostor na obrazovce, kam lze umístit ovládací prvky. Tento prvek byl zaveden, aby se předešlo situaci, kdy ovládací prvky byly ponechány mimo vytyčenou plochu, následkem čehož se nemusely vždy objevovat na obrazovce.

Díky plátnu není aktuálně velikost plochy přednastavena. Velikost plochy je určena podle rozložení ovládacích prvků, velikost plochy je tak určena jako minimální prostor pro zobrazení všech ovládacích prvků na plátně.



## 30. Náhledové zobrazení v modulu Admin

Od této verze můžete vidět náhled obrázku před tím, než jej otevřete.



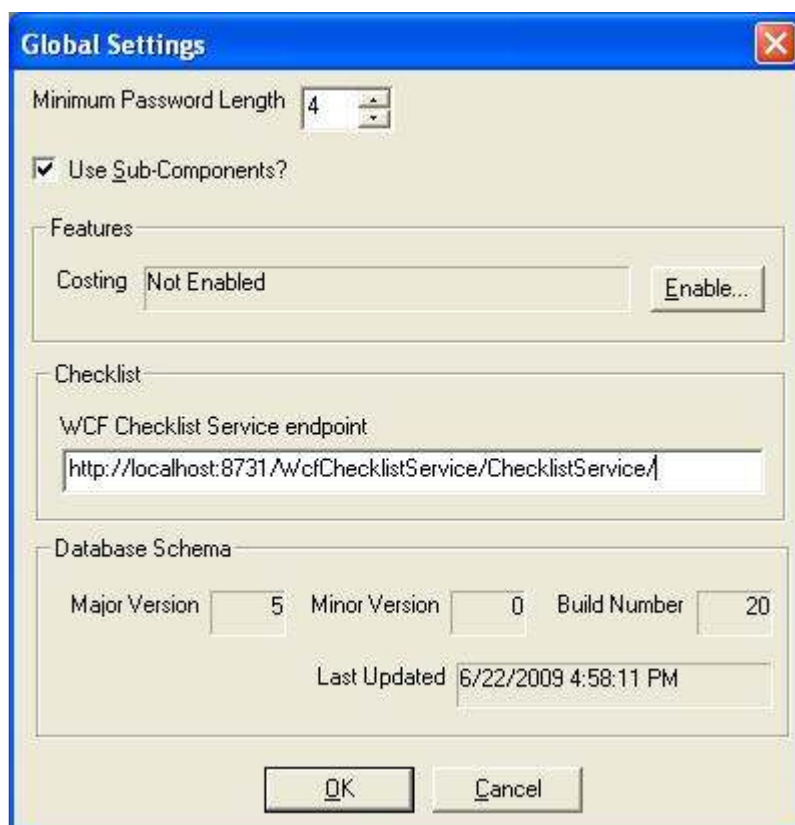
### 31. Nové typy stanic

Do této verze bylo přidáno několik typů nových stanic, které budou využity v připravovaných aplikacích.



### 32. Odkaz na novou službu ověření formuláře

V nejranějších verzích Inspectu bylo ověřování platnosti dotazů z formulářů prováděno současně se sběrem dat. Tento postup byl uplatněn i v nové službě, která umožňuje ověřovat platnost formulářových dotazů v připravovaných aplikacích a externích systémech.



## Úpravy programu Inspect ve verzi 5.2

Upravená položka	Význam
V Layout Manageru ovládací prvky vyskakují z obrazovky poté, co jsou vybrány.	Koncept plátna zabraňuje umístění ovládacích prvků mimo obrazovku. TS 6546
Vícečetné zadávání v reportu vad - ARS	Zadávání defektů do vícečetných polí umožňuje vytvořit jednu vadu pro každé pole. TS 6408
Nelze přiřadit konkrétní zodpovědné pracoviště / buňku v nastavení spouštěče hlášení událostí.	Uživatel nemohl uložit konkrétní zodpovědné pracoviště / buňku; uložena byla pouze varianta "Vše". TS 6716
Nepřesné informace ohledně vad v Tracking Pointu (201) report - ARS	Požadavek obsahoval vady a opravy za stanoveným rozsahem dní. TS 6815
Počáteční a konečné datum ARS nekorespondovalo s datem dle výběru.	Pokud je v ARS vybrán rozsah dní jako např. "Minulý týden", při filtrování reportu jsou využívána správná data a rovněž se zobrazují v reportu nahoře, ovšem počáteční a konečné datum, které se filtrují na pravé horní straně obrazovky, se nemění, jako je tomu v "klasickém" reportingu. TS 6636
V klasickém reportingu s uživatelsky definovanými filtry nelze měnit stránku	Potíže s vyhledáváním byly u uživatelsky definovaných filtrů odstraněny. TS 6724
Zobrazení chybové hlášky během přidávání / odstraňování příjemců ke spuštění	Uživatel nebude moci editovat seznam příjemců. TS 6845
Chybové hlášení při mazání potvrzovacích zpráv	Uživateli bude zamezeno mazat potvrzující zpráv. TS 6811
Kontrola platnosti formulářů je deaktivována, jakmile je přidáno uživatelsky definované chybové hlášení	Zatrhávací rámeček by neměl být aktualizován po přidání zprávy. TS 6743
Nelze vymazat výstup SMTP ve službě hlášení událostí	Chybové hlášení zabrání smazání. TS 6755
Špatný účel nastavení vlastností tabulkového procesu	Vlastnosti navržené pro volbu zvýrazňující barvy vybraného řádku v tabulkovém procesoru neúčinkovaly. Problém byl odstraněn, vlastnost je funkční. TS 6890
Automatická kontrola záležitostí se neobnovuje, jestliže jsou vybrány rozdílné oblasti v modu MDE	V režimu vícenásobného zadávání vad není aktualizována kontrola záležitostí, při přepínání rozdílných oblastí. TS 6904
V modulu Administrátor nejsou aktivní položky menu Auditor Ranks a Responsible Areas	Po nastavení těchto položek a uzavření jejich okna bude jejich volba v menu stále znemožněna, stejně jako v případě, že by okna byla stále otevřena. TS 6915
Extra sloupce exportované do CSV v modulu pokročilého reportingu	Dodatečné sloupce budou vytvořeny při exportu reportů v pokročilém reportingu. TS 6741
Autorská práva	Autorská práva jsou prodloužena do konce roku 2009. TS 6689
Chybové hlášení ve skriptu aktualizace	Skript pro aktualizaci z verze 4.1.4 na 4.1.5 obsahoval dvě chyby. TS 6820
Automatické nastavení se nezobrazuje na obrazovce Goto Next Batch.	Nastavení se nezobrazovalo s ohledem na problém s obnovováním. TS 6916
Není možné vytisknout průvodku	Chybové hlášení „CBaseTicket::Print(): Failed to create DC!„ se zobrazovalo při pokusu o tisk průvodky. TS 6622
Hlavičky sloupců nezobrazují korektně slova v němčině	Ovlivněny byly jazyky vyjma angličtiny (US). TS 7000

Upravená položka	Význam
Chyba ADO během pokusu o přidání manipulátoru sériového portu s přenosovou rychlostí 38400	Nastavení přenosové rychlosti 38400 bylo odstraněno, vzhledem k absenci podpory. TS 6966
Chyba ADO při editaci Plant Metrics Subgroup	Pokus o editaci kterékoliv existující Plant Metrics Subgroup z modulu Administrátor vyústí v chybu ADO Provider. TS 6967
Chyba ADO během přidávání Audit Report Target	Pokus o přidání / editaci jakéhokoliv Audit Report Target z modulu Administrátor vyústí v chybu ADO Provider. TS 6968
Chyba ADO během mazání Reference Categories	Pokus o smazání jakékoliv existující Reference category z modulu Administrátor vyústí v chybu ADO Provider. TS 6969
Omezení dynamického vyhledávání v tabulce	Během pokusu o vytvoření dynamického vyhledávání, a jestliže jeden z podřetězců má výchozí pozici větší než 50, zobrazuje se chybové hlášení. Změněn byl dialog, aby bylo možné využívat rozbalování (combo boxes) a omezit vstupy na správné hodnoty. TS 6985
Chybové hlášení během mazání skriptu ze služby hlášení událostí	Opravená záležitost, nyní se zobrazuje varování, jestliže jsou skripty přiřazeny. TS 6812
Pořadí problémů ignoruje volby filtru CUI	Rovněž postiženy reporty Detaily Online / Offline, mřížka problémů, spektrum problémů, Spektrum problémů Video Wall, Repairs by Area / Cell a Repairs by Category. TS 7003
Cíle DPU Group nebo DPU Resp Group neumožňují duplikovat datum	Záležitost ošetřena. Duplikace dat povolena. TS 6764
Operátor AND nefunguje v během zařazení v Unit Lookup Test	Příkaz SQL byl změněn. TS 6566
Neaktuální informace v souboru README.TXT	Aktualizace systémových požadavků a kontaktní informace. TS 6777
Chybové hlášení "Cannot start service from the command line or debugger" během instalace	Upraven instalační proces. TS 7087
Dlouhá prodleva v režimu Licensing Service	Upraveno časování režimu Licensing během spouštění. TS 6781
Chybové hlášení během otvírání náhledu v modulu Administrátor	Problém se objevil, jestliže pro zobrazení nebyl asociován žádný obrázek. TS 6958
Chyba ADO během mazání Audit station	Delete statement neověřoval jednu z tabulek. TS 7101
ARS – pole pro přihlášení nevycentrovány v IE6	Oprava umístění přihlašovacích polí. TS 7099

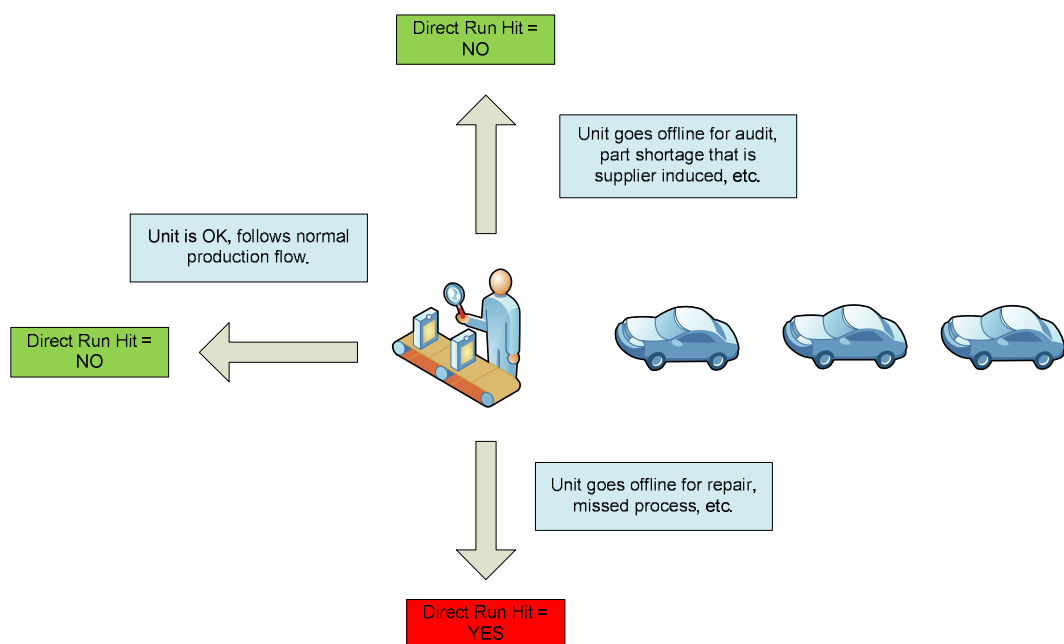
## ATS Inspect 5.0 – Nové vlastnosti

### Admin

#### 33. Přímý běh

Na základě požadavků zákazníků byla přidána nová skupina Direct Run reportů, generovaných na základě rozhodnutí o směrování produkce v klíčových oblastech podniku. Cílem tohoto druhu reportingu je měřit výrobní efektivitu jako počet jednotek, které předčasně opouštějí linku oproti jednotkám, které pokračují v procesu normální cestou.

Ačkoliv je v programu již přítomna schopnost tzv. routingu, reporty, které využívají těchto dat, budou dostupné v připravovaném modulu pokročilého reportování.



#### 34. Vady na kus (Defects per Unit)

S ohledem na požadavek zákazníka byla přidána skupina reportů, které zobrazují informace o vadách na kus (DPU):

- Vady celkem / Kusy celkem

Tyto reporty vyžadují, aby jisté vady nebyly do DPU statistik započítávány. Kritéria pro vyloučení vad zahrnují:

- Typ vady – filtry mohou být nastaveny pro Problém, Problém + kombinace dílů, atd. Zástupné znaky (\*,?) jsou povoleny.
- Zodpovědná oblast – filtry mohou být nastaveny pro oblasti, které nemají být započítávány. Např. se to týká oblasti stanovené pro "dodavatele" konfigurované pro sběr dat. Vady účtované na tuto oblast by neměly být počítány, neboť se jedná o chybu dodavatele.
- Typy oprav – určité typy oprav mohou indikovat, že se jednalo o neexistující vadu. Tato volba zahrnuje rovněž možnost "Nenalezen žádný problém."

Ačkoliv je v programu již přítomna schopnost využívat těchto výjimek, reporty, které využívají těchto dat, budou dostupné v připravovaném modulu pokročilého reportování.

### 35. Ovladače sériových portů na stanici (Station Serial Port Handlers)

---

Modul pro sběr dat již delší dobu dokáže přijímat zprávy prostřednictvím sériových portů RS-232, což lze využít pro řadu úloh – zejména přihlášení uživatele nebo přepínání jednotek (podle sériového čísla nebo kteréhokoliv ze tří identifikátorů). Nejběžnější aplikací je připojování snímačů čárových kódů. Problémem bylo, že k dispozici nebylo uživatelské rozhraní pro konfiguraci sériových portů na stanici pro sběr dat. Toto rozhraní bylo nyní přidáno.

### 36. Nejběžnější vady

---

Dialog nastavení nejběžnějších vad byl změněn tak, aby zefektivnil a zjednodušil celý proces.

### 37. Bezpečnostní oprávnění (Security Rights)

---

Byla přidána nová bezpečnostní oprávnění, aby bylo možné potvrdit či zamítnout opravy zadané aktuálním uživatelem nebo jiným uživatelem. Tyto změny byly provedeny v modulu pro sběr dat a v připravovaném modulu PDA.

Za účelem omezení přístupu k nastavení kritických parametrů reportů byla přidána dvě nová bezpečnostní oprávnění:

- Administrátor – Změna nastavení reportů – Klasický
- Administrátor – Změna nastavení reportů – Pokročilý

Cílem je poskytnout ideální zabezpečení pro vlastnosti obou reportingových modulů. Tato změna ovlivňuje možnosti dostupné pod položku menu s názvem "Reporting".

### 38. Díl / Problém / Oprava

---

Tato funkční vlastnost prošla zásadními změnami.

- Je možno přiřadit více zodpovědných oblastí / buněk.
- Je možno přiřadit více skupin / standardních úrovní hodnocení.
- Vady mohou být automaticky opravovány a potvrzovány.
- Opravy již nejsou spojeny se zodpovědnými oblastmi / buňkami.

### 39. Kořenové příčiny (Root Causes)

---

Aby bylo možné ověřit skutečnou příčinu výskytu vady, byla přidána schopnost provádět analýzu kořenové příčiny. Např. vadou může být "unik vody". Kořenovou příčinou pak na první pohled zřejmé "chybějící těsnění". Systém tak informuje daleko přesněji o skutečné příčině vzniku vady.

## 40. Standardní vztahy mezi problémy a opravami

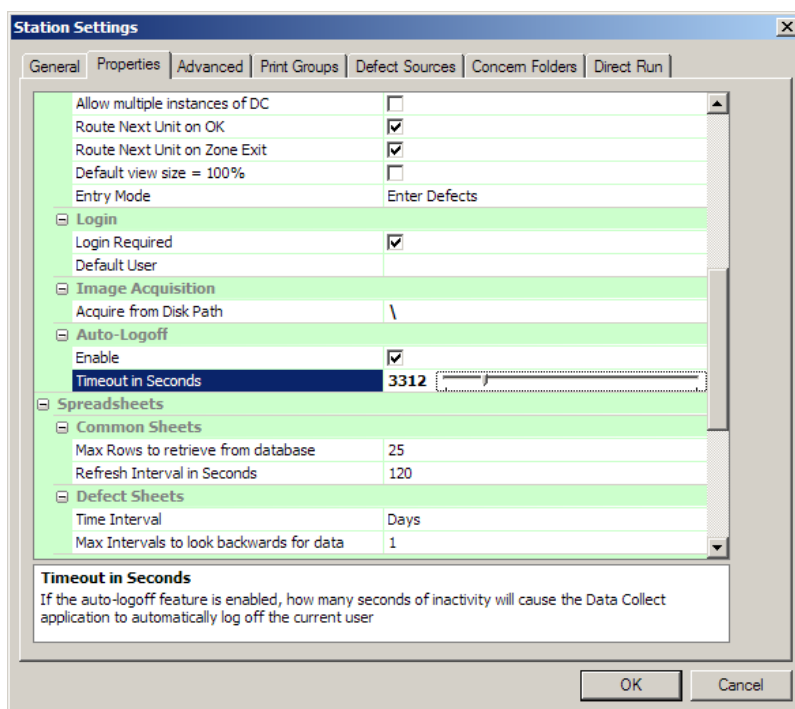
V tomto dialogu byla provedena jednoduchá změna. Přidáno bylo zatržítko "Automaticky přidat opravy k existujícím problémům". Jestliže je zatržítko označeno, přesun opravy na problém způsobí, že oprava je přidána ke každé kombinaci díl / problém u zvolené varianty problému.

## 41. Přidání kódů k formulářovým dotazům

Ke každé otázce bylo přidáno nové pole kódů. Tato možnost bude použita v budoucí verzi Inspectu pro snazší aktualizace formulářových dotazů externími procesy.

## 42. Časový limit pro automatické odhlášení

Jestliže je možnost "Auto Logoff" aktivována pro stanici sběru dat nebo auditorskou stanici, je časový limit nyní odměřován v sekundách a nikoliv minutách. Toto opatření umožňuje nastavit minimum 30 sekund namísto dosavadních 5 minut. Použití posuvného ovladače namísto rotačního je dáno značným rozsahem hodnot (30 až 21600). Pro malé změny hodnot slouží šipky vlevo a vpravo (pokud je ovladač vybrán).



## 43. Dynamické ověřování otázek číselných formulářů

Přidáno bylo dynamické ověřování číselné hodnoty dotazů. Tato vlastnost funguje stejným způsobem jako u textových dotazů s tím rozdílem, že databázové vyhledávání musí nalézt dvě akceptované hodnoty – minimální a maximální.

## 44. Nové možnosti průchodu stanicí

Přidána byla nová možnost opětovného vytvoření průchodu jednotky bodem sledování (bez výzvy). Tato vlastnost stanice může být nastavena individuálně, stejně jako další možnosti průchodu. Díky této volbě se vytvoří nový průchod pokaždé, když je jednotka zobrazena na stanici pro sběr dat.

## 45. Nová možnost tisku formulářů

Přidána byla nová vlastnost související s tiskem formulářových dotazů. Dříve byly veškeré formulářové dotazy ze stanice tištěny bez návaznosti na kategorii dotazů, na jejich původ a stanici.

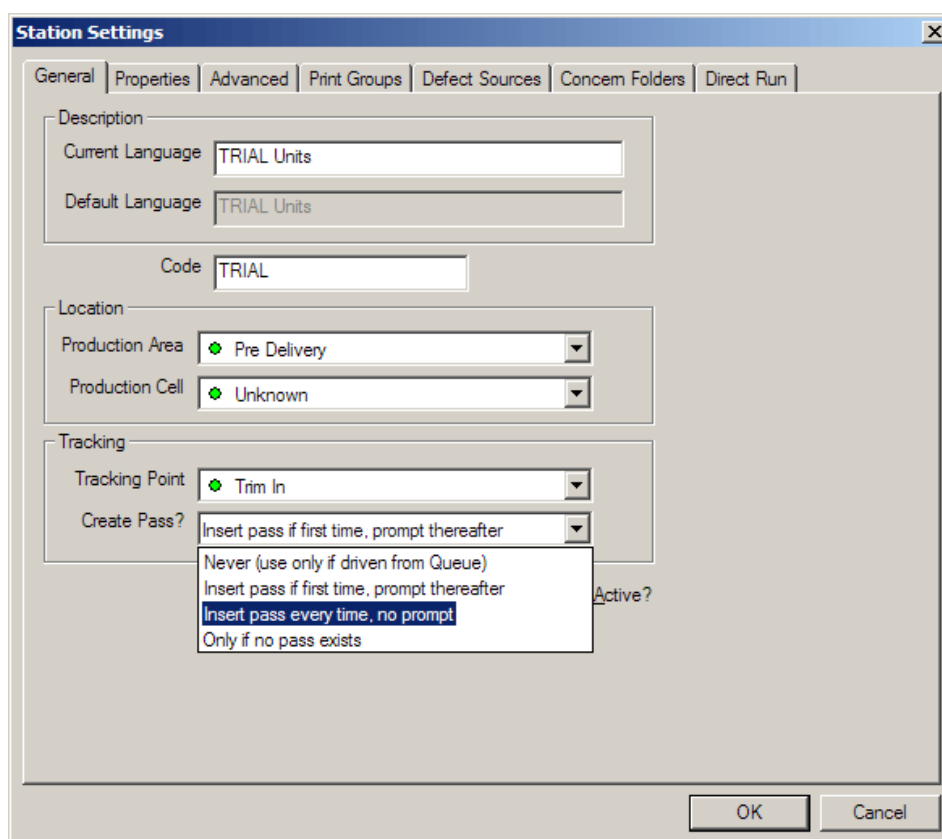
Stanice nově umožňuje nastavit volby pro tisk formulářů. Formulářové vlastnosti mají dvě volby: "Tiskni všechny kategorie" a "Tiskni pouze kategorie přiřazené k této stanici."

## 46. Typy průvodek

Stanice pro sběr dat disponují novou vlastností, která zaručuje administrátorům kontrolu nad typy tištěných průvodek. V současné době jsou k dispozici čtyři volby: Základní, Základní s čárovým kódem ID defektu, Základní s čárovými kódy ID více defektů, Kontrolní seznam (na výšku, na šířku).

## 47. Mód zobrazení formulářů

Ve vlastnostech nastavení stanice je nyní možné definovat, kdy se má objevit formulář. Dříve se formulář vždy zobrazil na začátku kontroly. Možnosti nastavení jsou: "Manuálně", "Na začátku kontroly" a "Na konci kontroly".

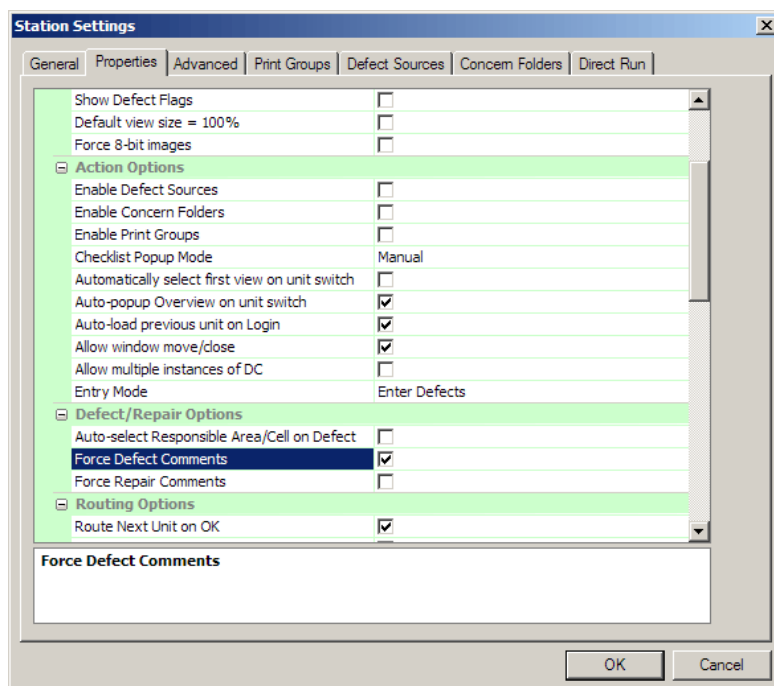


## 48. Povinné komentáře k vadám a opravám

Nyní je možné vyžadovat komentáře k vadám nebo opravám, zadaným na konkrétní stanici. Tuto vlastnost lze nastavit na záložce vlastnosti v dialogovém okně "Nastavení stanice".

Důležité upozornění: pokud je prováděna kontrola prostřednictvím "Force Defect Comments" nebo "Force Repair Comments", toto nastavení je platné pouze pro vady zadané prostřednictvím Defect screen, nebo oprav zadaných skrze Repair screen.

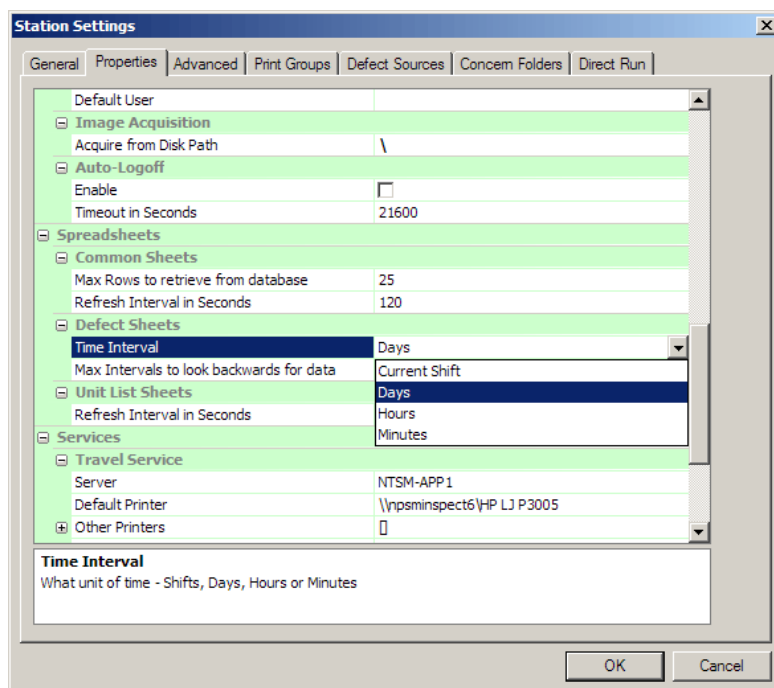
Mód vícenásobného zadávání vad nepodporuje tuto možnost, neboť v tomto módu nelze zadávat komentáře.



#### 49. Nastavení tabulkového procesoru – Přidání volby “Tato směna“

Byla přidána volba, která zobrazuje vady pouze pro probíhající směnu. V dřívější verzi byly k dispozici pouze volby Dny, Hodiny a Minuty, společně s "Maximálními intervaly".

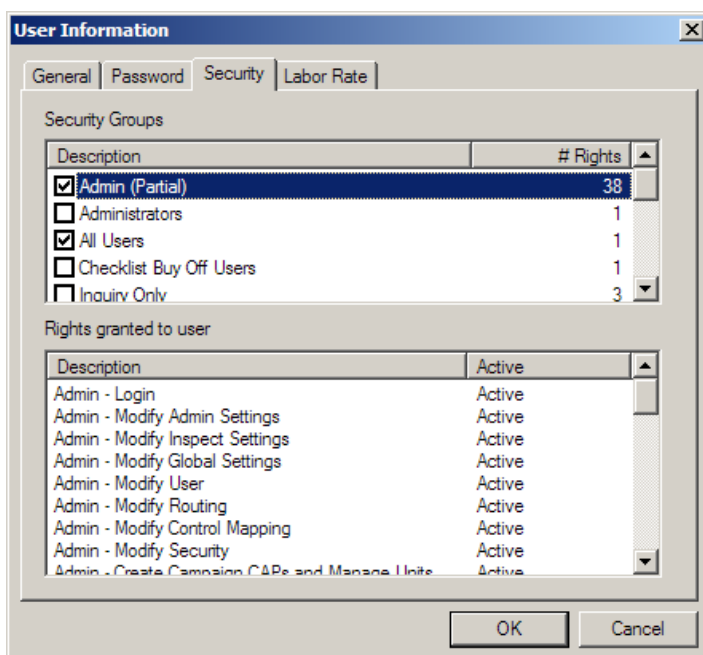
Jestliže administrátor vybere variantu "Tato směna", volba “Maximální intervaly“ bude skryta jako nedostupná. Tato vlastnost je používána pro "Hlavní závady podle oblasti" a "Hlavní problémy podle oblasti". Nastavení lze aplikovat rovněž pro tabulkové procesory v jednotlivé buňce či stanici.



## 50. Uživatelská nastavení

Uživatelská nastavení byla modernizována a vylepšena. Například pro nového uživatele nyní mohou být zadány bezpečnostní informace bez nutnosti ukládat základní informace a poté je znovu upravovat.

Záložka "Bezpečnost" nyní obsahuje v horní části dialogového okna zatrhávací volby dostupných bezpečnostních skupin. Souhrnná oprávnění přidělená uživateli se nacházejí v dolní části. Díky tomu lze velmi jednoduše získat přehled o tom, jakými oprávněními bude uživatel disponovat po uložení nastavení.

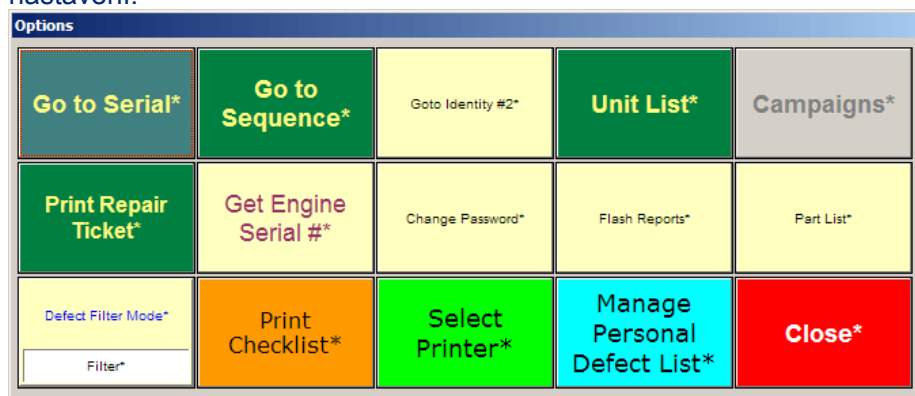


## Data Collect

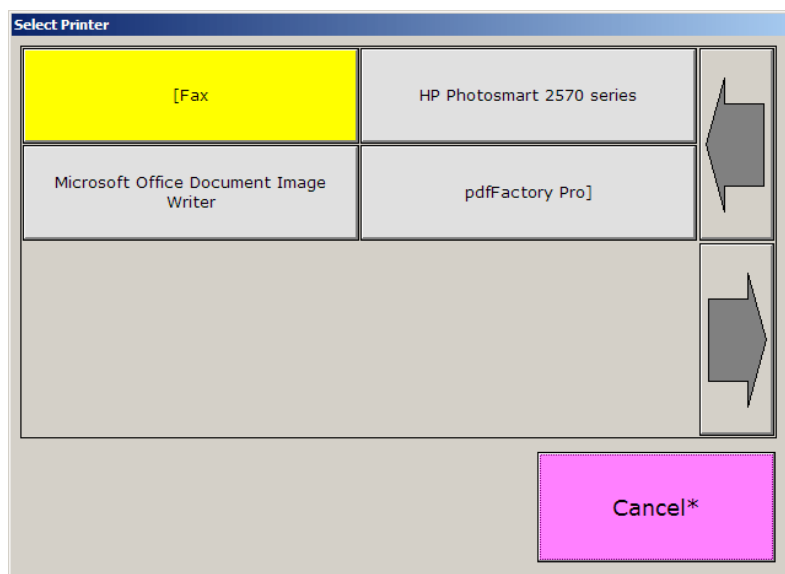
### 51. Volba tiskárny v modulu pro sběr dat

Do modulu byla přidána možnost vybrat si tiskárnu ze seznamu. Hlavním účelem bylo umožnit přístup k jiné než systémové tiskárně, jestliže ta není z nějakého důvodu dostupná.

Změnu tiskárny v modulu pro sběr dat může uživatel provést volbou "Vybrat tiskárnu" v obrazovce nastavení:

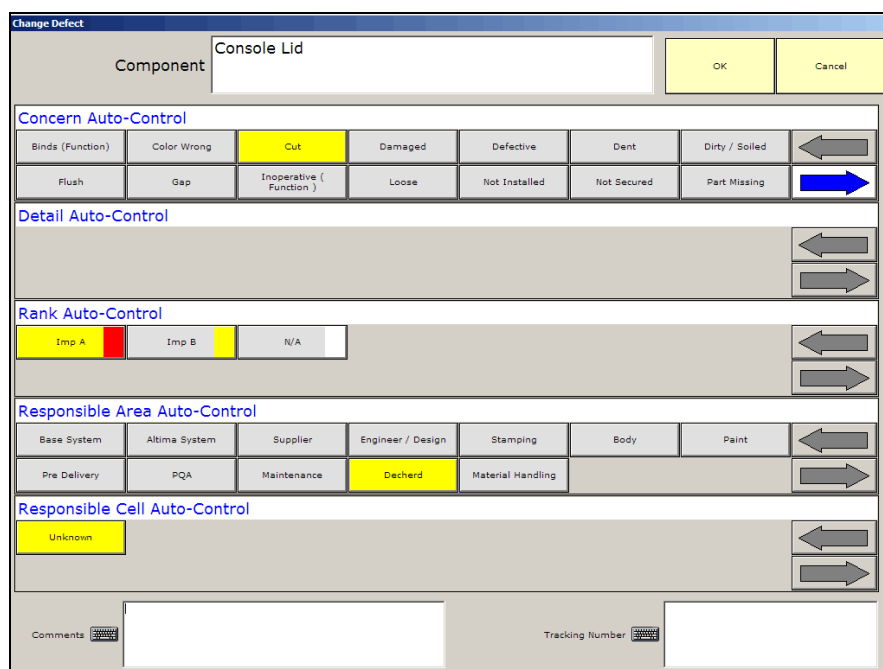


Jakmile je stisknuto tlačítko pro výběr tiskárny, následující obrazovka umožňuje změnit přednastavenou tiskárnu:



## 52. Obecné změny na obrazovkách Change Defect a Overview

- Volba "Change Rank" na obrazovce Overview byla rozšířena a přejmenována. Nyní se jmenuje "Change Defect" a umožňuje uživateli změnit volby pro problém, detail, pořadí, zodpovědnou oblast / buňku a komentáře pro závadu.
- Na základě záznamu oblasti a produktu lze využít vícenásobná přiřazení nových zodpovědných oblastí / buněk (viz změny část / problémů / opravy v sekci administrátor).
- Byla odstraněna vlastnost "auto-select responsible area / cell on repair". Důvodem změny byla skutečnost, že pro opravy již nejsou pevně přiřazeny zodpovědné oblasti / buňky.



Některé z položek nemohou být změněny – Change Defect:

- Obrázky nemohou být přidány nebo odstraněny. Pro tento účel použijte volbu detaily vady.
- Qty
- Mfr Part

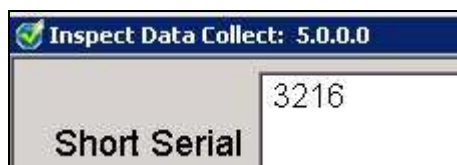
## 53. Přehled

- Možnosti obrazovky „Přehled“ byly významně rozšířeny: „Change Rank“ je nyní přejmenován na „Change Defect“. Nové funkční vlastnosti jsou popsány v předchozím odstavci.
- Obsaženo je také tlačítko 'Set Root Cause' které po stlačení zobrazí obrazovku pro stanovení kořenové příčiny.
- K dispozici jsou rovněž individuální tlačítka, která jednoduše umožňují nastavit určitý status dokončené opravy: Potvrdit, Zamítnout, Zrušit potvrzení a Zrušit zamítnutí.

Overview										
#	Status	Component	Concern	Detail	Rank	Root Cause	Record User	Record Station	Date/Time	Shift
1	Not Repair...	R/F Fender	Paint Sag		N/A	werjwelrkj	LCarmack	PDI Line 1 R/S Body	4/13/2007 4:08:26 PM	Day Shift
2	Repair...	Aux Power	Plug Damaged		N/A	werjwelrkj	EKutay	PDI Inspection	10/22/2007 6:00:03 PM	Day Shift
3	Not Repair...	Console Lid	Damaged		N/A	werlkj elrjlewkj	EKutay	PDI Inspection	10/22/2007 6:12:03 PM	Night Shift
4	Confir...	Console Lid	Cut		Imp A	werlkj elrjlewkj	EKutay	PDI Inspection	10/22/2007 6:16:55 PM	Night Shift
5	Confir...	Center Dome / Room Light	Loose		N/A	werjwelrkj	EKutay	PDI Inspection	10/23/2007 11:06:22 AM	Day Shift
Total Rows = 11									Page 1/3	
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <span>Repair Defect</span> <span>Undo Repair</span> <span>Remove Defect</span> <span>Defect Details</span> <span>Repair Details</span> <span>Change Defect</span> <span>Select All</span> <span>De-Select All</span> <span>Prev Page</span> <span>Next Page</span> <span>Close</span> </div>										
#	Status	Seq	Repair Type	Repair User	Repair Station	Date/Time	Shift			
Total Rows = 0							Page 0/0			
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <span>Add Task</span> <span>Remove Task</span> <span>Set Task Status</span> <span>Move Task Up</span> <span>Move Task Down</span> <span>Next Page</span> <span>Prev Page</span> <span>Set Root Cause</span> <span>Confirm Repair</span> <span>Reject Repair</span> <span>Unconfirm Repair</span> <span>Unreject Repair</span> </div>										

## 54. Číslo verze v titulkové liště aplikace

Pro snadné rozlišení verzí modulu sběru dat bylo přidáno číselné označení verze na titulkovou lištu aplikace.



## 55. Varování možného zdvojení vad

Toto je kontrola vložení již zadaných vad (stejná část / místo / problém). Jestliže je detekován vzorek (část / místo / problém) zobrazí se na obrazovce defektů varování.

Enter Defect Information			
Component* Top* Roof*		Recurring Defect*	
<b>WARNING: Possible duplicate defect!*</b>			
Concern*			
Bad Metal*	Bleed Thru*	Blisters*	Bulls Eye*
Ding*	Dirt*	Fibers*	Fish Eyes/Craters*

## 56. Uživatelsky definovaný seznam vad

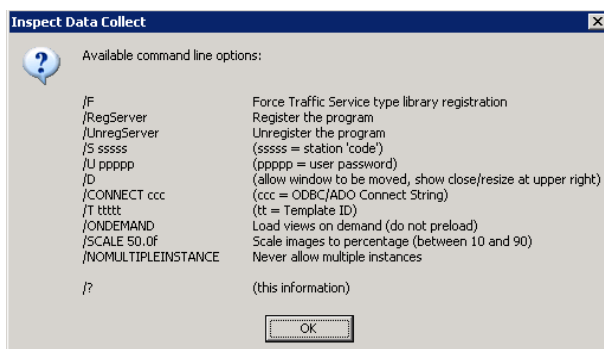
Přidána byla metoda pro ukládání obvykle se vyskytujících vad. Existují dva způsoby přidání těchto vad: z obrazovky defektů (při zadávání vady) a z obrazovky nastavení (přes nové vady - Upravit obrazovku individuálního seznamu). Uživatelsky definované vady jsou provázány s určitým produktem a stanicí, na které jsou využívány.

Na obrazovce vad je k dispozici nové tlačítko "Ulož uživatelsky definovanou vadu ". Do systému může být vloženo pomocí Layout Manageru. "

## 57. Volba příkazového řádku – žádné vícenásobné úlohy

Přidána byla volba příkazového řádku, který nikdy neumožní spuštění více úloh (bez ohledu na nastavení stanice). Příčinou možných komplikací byla skutečnost, že nastavení stanice jsou závislá na zvolené stanici. Test stavu volby "Povolit vícenásobné úlohy " může trvat až deset vteřin. Následkem toho mohly vyvstat komplikace, pokud uživatel rychle po sobě dvakrát klikl na ikonu spuštění sběru dat.

## 58. Změna měřítka – volba v příkazovém řádku



Přidána byla možnost měnit měřítko obrázku zobrazeného na stanici. Děje se tak prostřednictvím příkazového řádku a v rozsahu 10 – 90% Viz obrázek.

Pro zobrazení okna s dostupnými příkazy napište do příkazového řádku "DataCollect /?".

### 59. Vysouvací klávesnice pro zadávání hodnot do formulářových otázek.

What is the brake fluid level (oz)?*		
4.3		
7	8	9
4	5	6
1	2	3
0	.	
Back	Clear	Cancel Done

Přidána byla možnost vkládat text a čísla bez externí klávesnice. Tato vlastnost funguje stejně jako ostatní samostatně upravitelné ovládací prvky používané v Inspectu. Klávesnice se objeví, jakmile se uživatel dotkne editační části obrazovky.

Typ klávesnice je závislý na typu požadavku: tam kde je nutné zadat číselné údaje, objeví se numerická klávesnice, kde je potřeba zadat text, zobrazí se alfanumerická varianta.

### 60. Změny vzhledu formulářů

Přidána byla možnost filtrovat dotazy ve formulářích podle jejich stavu. K dispozici jsou možnosti: Zobraz všechny dotazy, Zobraz nezodpovězené dotazy a Zobraz špatné odpovědi.

Přidána byla rovněž možnost zadávat vady prostřednictvím zobrazení. V nastavení formulářových dotazů je možné přiřadit dotaz k určité části a lokalitě (např. součástka). Formulář ověřuje, zda jsou k dispozici náhledy, které obsahují komponenty shodné s těmi, ke kterým je přiřazen dotaz. Jestliže existuje alespoň jeden takový dotaz, bude pro dotaz zobrazeno tlačítko "Zadat vadu".

The screenshot shows a 'Checklist' window with the following elements:

- Header: Checklist: 7/8/2008 3:11:11 PM, 5 categories: 20 questions/4 answered\*
- Question 1: "Please select the type of emblem on the hood\*" with options: ggg (sp), hhh (sp), iii (sp), jjj (sp). Includes a warning icon.
- Question 2: "Is the back panel free of defects?\*" with Yes/No buttons. Includes a warning icon and a 'Zadat vadu' button.
- Question 3: "Enter the four digit primary color code\*" with input field '4587' and a lock icon.
- Question 4: "Do all exterior lights fit in a snug manner?\*" with Yes/No buttons. Includes a warning icon.
- Question 5: "Are all exterior lights functional?\*" with Yes/No buttons. Includes a warning icon.
- Legend: Wrong Answer\* (red square), Not Answered\* (yellow triangle), Answered\* (green diamond), Correctemente (green circle).
- Filter: "Question Filter" dropdown set to "Show All Questions\*", with "Accept\*", "Reset\*", and "Cancel\*" buttons.
- Page 2 of 5\*

Jestliže uživatel stiskne tlačítko "Zadat vadu", bude zobrazen formulář definice vady:

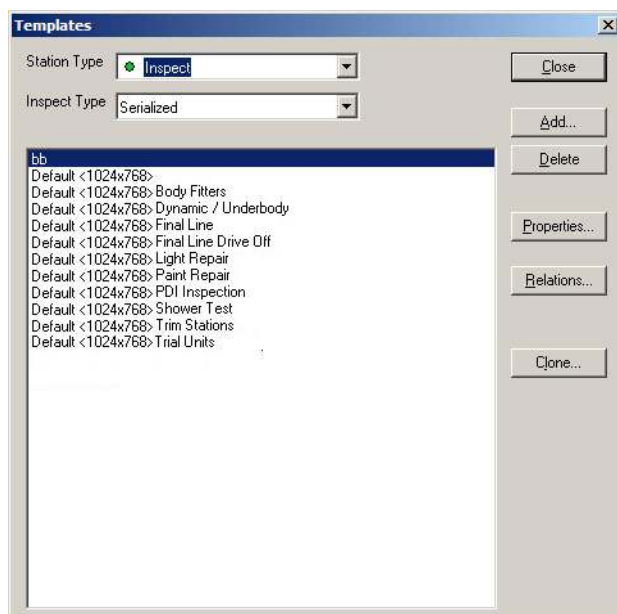


Zobrazí se již existující vady a uživatel může zadávat vady výběrem z dostupného seznamu. Uživatel může rovněž odstraňovat vady změnou módu na "Odstranit".

## Layout Manager

### 61. Filtr šablon

S ohledem na připravovaný Auditorický modul bylo nezbytné přidat typ stanice, která pomůže filtrovat šablony založené na typu stanice (Sběr dat nebo Auditor) podle použití šablony. Tato změna se projevuje zejména množstvím rozdílných dialogů v modulu Layout manager.



**Template - Layout Relations**

Description: Default <1024x768>

Type: Template Relationships ID: 11

Basic Properties	
Main	-Main - Final Complex (No Colors, No Sheets)
Options	+Options
Overview	+Overview <800x600>
Defect	+Defect - w/Comments Altered
Defect - Select Mfr Part	+Defect - Select Mfr Part
Defect - Details	+Defect Details
Setup Recurring Defect	+Set Recurring Defect
Change Defect	<b>+Change Defect</b>
Defect - Set Root Cause	<b>+Defect - Set Root Cause</b>
Repair	+Repair
Repair - Details	+Repair - Details
Select Replaced Parts	+Replace Parts
Goto Identity #1	+Goto Identity #1
Goto Identity #2	+Goto Identity #2
Goto Identity #3	+Goto Identity #3
Goto Serial #	+Goto Serial #
Campaigns	+Campaign <640x480>
Manage Recurring Defects	+Manage Recurring Defects
Checklist	+Checklist <1024x768>

Comments  
 (+) indicates that layout fits template resolution  
 (-) indicates that layout is too large for template resolution

OK Cancel

**Template - Layout Relations**

Description: Audit - Serialized

Type: Template Relationships ID: 63

Basic Properties	
Main - Audit	+Main - Audit
Options - Audit	+Options - Audit
Overview - Audit	+Overview - Audit
Defect - Audit	+Defect - Audit
Defect Details - Audit	+Defect Details - Audit
Change Defect - Audit	+Change Defect - Audit
Defect - Set Root Cause	<b>+Defect - Set Root Cause</b>
Goto Identity #1	+Goto Identity #1
Goto Identity #2	+Goto Identity #2
Goto Identity #3	+Goto Identity #3
Goto Serial #	+Goto Serial #
Login	+Login
Audit List	+Audit List
Select Print Group	+Select Print Group
Change Password	+Change Password
Audit - Create	+Audit - Create
Audit - Edit	+Audit - Edit
Audit - Select	+Audit - Select
Enter Generic Data	+Enter Generic Data

Comments  
 (+) indicates that layout fits template resolution  
 (-) indicates that layout is too large for template resolution

OK Cancel

## Klasický reporting – Admin

### 62. Odstranění kontrolního seznamu jednotky

Byla přidána možnost zcela odstranit formulář. Uživatel musí pouze poskytnout platnou kombinaci identifikátorů (Rok modelu + Sérii / Identitu #1 / Identitu #2 / Identitu #3) a jestliže takovýto formulář existuje, bude zobrazen, společně s odkazem pro "Smazání". Jestliže uživatel klikne na tento odkaz, daný formulář bude trvale smazán.

The screenshot shows the 'Inspect Reporting' web application. At the top, there's a navigation bar with 'Admin', 'Reportes', 'Notificación', and 'Documentación'. Below this, a table lists unit details:

Product*	9100 (sp)	Serial #*	ZHSCBAHR32C047185	Color #1*	9219
Plant*	Johnsontown*	Identity #1*	8888	Color #2*	-*
Build Group*	Regular Production*	Identity #2*	047185	Color #3*	-*
Lot Number*	-*	Identity #3*	6406928	Color #4*	-*
Prod Date*	2/11/2002 3:53:00 PM				
Year*	2002				

Below the table is a 'Checklist\*' table with columns: Question\*, Status\*, Entered Value\*, Date/Time\*, Entered by\*.

Question*	Status*	Entered Value*	Date/Time*	Entered by*
Engine Compartment*				
Enter 2 letter code from battery warning label*	Not Answered*	-*	-*	-*
What is the brake fluid level (oz)?*	Correctemente	5.40	9/16/2007 10:04:34 PM	ekutay
Is the air filter installed?*	Wrong Answer	N	10/30/2006 12:54:47 PM	ekutay
Fit & Finish*				
Is the back panel free of defects?*	Not Answered*	-*	-*	-*
Enter the four digit primary color code*	Not Answered*	-*	-*	-*
Do all exterior lights fit in a snug manner?*	Correctemente	Y	10/30/2006 12:54:47 PM	ekutay
Are all exterior lights functional?*	Correctemente	Y	10/30/2006 12:54:47 PM	ekutay
Does the truck have a back panel?*	Correctemente	Y	10/30/2006 12:54:47 PM	ekutay
Are the front floor mats installed?*	Correctemente	Y	10/30/2006 12:54:47 PM	ekutay
Documents/Labels*				
Which customer is this truck built for?*	Wrong Answer	FRITO LAY	10/30/2006 12:54:47 PM	ekutay
Is the driver-side airbag label present?*	Not Answered*	-*	-*	-*
Is the no stop here (near driver door - exterior) *?	Not Answered*	-*	-*	-*
Is shipping label present?*	Not Answered*	-*	-*	-*
Component S/N*				
Please enter the code S/N*	Wrong Answer	000000	10/30/2006 12:54:47 PM	ekutay

On the right side, there are 'Administration Task\*' and 'Identifier Type\*' sections with dropdown menus and input fields.

### 63. Korekce vady

Přidána byla dodatečná kritéria, která umožňují změnu zodpovědné oblasti a buňky. Novými kritérii jsou: Rok modelu a druh skupiny. Dostupná je nyní rovněž možnost změnit zodpovědné místo či buňku.

## Reporty – kritéria

### 64. Vyhledávání

Byla přidána možnost vyhledávání podle uživatelsky definovaných kritérií. Možnost vyhledávání byla rozšířena o filtraci všech položek, které nesplňují parametry textu zadaného do vyhledávacího pole. Dříve uživatel prohledával obsah stránky (zleva doprava), na které se text poprvé zobrazil. Nyní uživatel může vyfiltrovat všechny položky, které neobsahují hledaný text kdekoli v popisku.

Tato vlastnost funguje jak pro uživatelsky definovaná, tak pro systémová kritéria. Dále lze vidět ukázkou obrazovky pro nastavení volby.

Upozornění: Varianta "ALL" se již neobjevuje s dalšími položkami. Nyní je zobrazena jako samostatné tlačítko nad seznamem všech položek.

Part*	ID*
A/C Adjustment Bracket*	46
A/C Adjustment Rod Bracket*	215
A/C Assy Bracket*	47
A/C Belt Adjustment Bracket*	210
A/C Bottle Bracket*	477
A/C Bracket*	50
A/C Eye Bolt Bracket*	205
A/C Mounting Bracket*	52
A/C Support Bracket 1*	53
A/C Support Bracket 2*	217
Air Dryer Mounting Bracket*	314
Air Supply Service Bracket*	587
Alternator Adjustment Bracket (DD)*	64
Alternator Adjustment Bracket BCat*	262
Alternator Eye Bolt Bracket*	67
Alternator Mounting Bracket*	69
Auxiliary Air Supply Mount. Bracket	527
Battery Box Bracket*	318
Belly Bar Bracket*	320
Bumper Bracket*	326
Cab Mounting Bracket*	328
Center Bearing Bracket*	512
Chassis Skirt Mount. Bracket*	530
Exhaust Bracket*	331
Fan Hub Bracket (C10)*	114

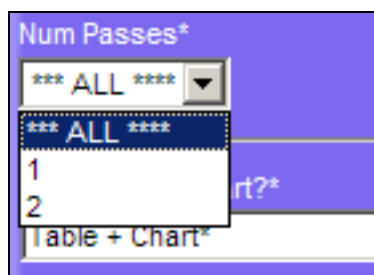
## 65. Uživatelsky definovaná kritéria – Vícenásobná volba

Uživatelé nyní mohou vybrat více položek pro kteroukoliv volbu uživatelsky definovaných kritérií.

## Reporty

### 66. First Time Quality

Přidán byl filtr zahrnutí počtu průchodů.



Standardně je nastavena volba "Vše" a report se chová stejně jako v předchozí verzi Inspectu. Jestliže však uživatel zvolí možnost "1", bude započten pouze první průchod jednotky (včetně vad). Jestliže uživatel zvolí volbu "2" budou započteny pouze první a druhé průchody jednotky (včetně vad).





### 67. Formulář shrnutí kontrolního seznamu

Do reportu byly přidány možnosti rozkliknutí sumárních položek a dodatečná kritéria. Přidáno bylo rovněž nové kritérium pro omezení výstupu sbíraných dat s ohledem na čas jejich přidání.



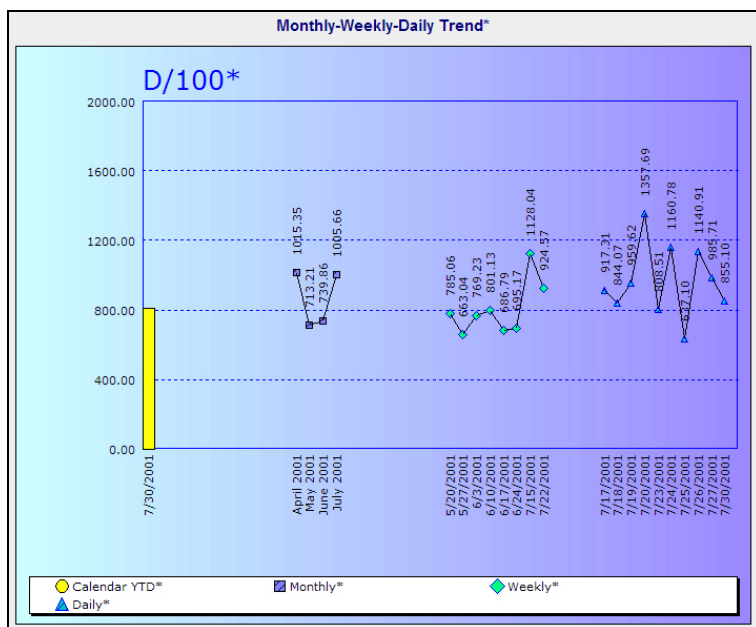
## 68. Single Unit History

Report Single Unit History byl rozšířen o možnost zobrazení potvrzení / zamítnutí pro každou vadu. Každá aktivita (opravy, potvrzení, zamítnutí) pro daný defekt je nyní seskupena pro lepší orientaci.

Single Unit History											
Product	Altima HEV		VIN	1N4CL21E08C196547		Interior Color	G				
Plant	Smyrna		Sequence #	105808		Exterior Color	W40				
Build Group	Production		Body #	196547			-				
Lot Number	-		Identity #3	-			-				
Prod Date	1/3/2008 12:05:00 AM										
Year	2008										
<a href="#">Show Build Options</a> <a href="#">Show Views</a> <a href="#">Hide Defects + Repairs</a> <a href="#">Show Checklist</a> <a href="#">Show Tracking</a>											
Defects											
#	Qty	Area	Cell	Entered at	Entered by	View	Status	Track Number	Attached Images	Rank	
1	1	Paint	Unknown	Paint System 3	AWhite	Altima Front End		-	-	N/A (0.000)	
				1/3/2008 5:44:17 AM, Night Shift		Part Shortage Bumper / Fascia Front		-	-	228, 264	
		Pre Delivery	Unknown	Heavy Repair	RBluker			Confirmed	-	-	
				1/5/2008 3:38:28 PM, Day Shift		Installed Part		Repair Hours	-	Labor Cost	0.00
		PQA	Unknown	PDA ( Buyoff )	GGriffin						
1/6/2008 9:06:18 PM, Night Shift											
2	1	Paint	Unknown	Paint System 3	AWhite	Sedan Rear		-	-	N/A (0.000)	
				1/3/2008 5:44:29 AM, Night Shift		Part Shortage Bumper / Fascia Rear		-	-	161, 231	
		Pre Delivery	Unknown	Heavy Repair	RBluker			Confirmed	-	-	
				1/5/2008 3:38:28 PM, Day Shift		Installed Part		Repair Hours	-	Labor Cost	0.00
		PQA	Unknown	PDA ( Buyoff )	GGriffin						

## 69. Měsíční, týdenní a denní trend

Byl přidán kalendářový M-T-D report. Zobrazuje se jak v tabulce, tak v datovém přehledu. Zobrazí data od prvního dne roku (dle zadaného data) až do zadaného data.



Series*	Date*	Sample*	Defects*	Bad Units*	D/100*	Pct Bad*	Pct OK*
Calendar YTD*	7/30/2001	7,296	59,377	5,939	813.83	81.401	18.599
Monthly*	April 2001	1,023	10,387	904	1,015.35	88.368	11.632
	May 2001	999	7,125	942	713.21	94.294	5.706
	June 2001	1,016	7,517	903	739.86	88.878	11.122
	July 2001	495	4,978	599	1,005.66	100.000	-*
Weekly*	5/20/2001	174	1,366	258	785.06	100.000	-*
	5/27/2001	257	1,704	298	663.04	100.000	-*
	6/3/2001	247	1,900	282	769.23	100.000	-*
	6/10/2001	265	2,123	308	801.13	100.000	-*
	6/17/2001	265	1,820	304	686.79	100.000	-*
	6/24/2001	207	1,439	264	695.17	100.000	-*
	7/1/2001	214	2,414	344	1,128.04	100.000	-*
	7/8/2001	232	2,145	318	924.57	100.000	-*
Daily*	7/17/2001	52	477	109	917.31	100.000	-*
	7/18/2001	59	498	133	844.07	100.000	-*
	7/19/2001	52	499	119	959.62	100.000	-*
	7/20/2001	26	353	96	1,357.69	100.000	-*
	7/23/2001	47	380	102	808.51	100.000	-*
	7/24/2001	51	592	126	1,160.78	100.000	-*
	7/25/2001	62	395	109	637.10	100.000	-*
	7/26/2001	44	502	141	1,140.91	100.000	-*
	7/27/2001	28	276	77	985.71	100.000	-*
	7/30/2001	49	419	138	855.10	100.000	-*

## 70. Spektrum problémů – Balíček

Byly přidány další filtry pro zodpovědnou oblast a buňku.

**Responsible Area\***

Paint\* Change?\*

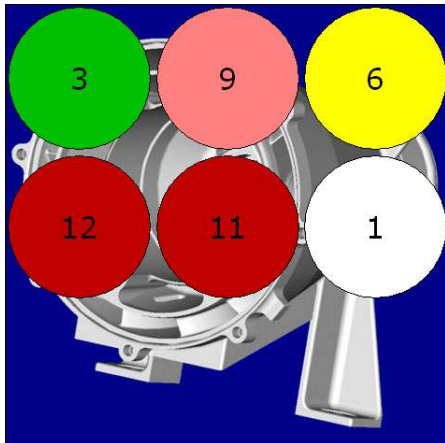
---

**Responsible Cell\***

\*\*\* ALL \*\*\*\* Change?\*

## 71. Spektrum problémů

Minimální počet sloupců a řádků byl omezen na 3.



## 72. Přehledové tabulky

Přidána byla možnost filtrovat vícečetné kombinace částí / lokalit. Abychom tohoto dosáhli, byla odstraněna existující část filtru a nahrazena novým filtrem část / lokalita. Díky tomu je možné vybrat do reportu až deset kombinací část / lokalita. Rovněž byla přidána možnost skrýt určité části reportu. K dispozici jsou dvě možnosti: Zobraz pouze tabulku a zobraz tabulku + report.

Tato změna byla původně požadována pouze pro variantu p-Chart, ale byla přidána ke všem přehledovým tabulkám.

## Služba hlášení událostí

### 73. Opětovné nahrávání triggerů

---

Odstraněno bylo manuální nahrávání triggerů. Tato změna ovlivnila jak záložku služby hlášení událostí v modulu reportingu, tak rovněž službu monitoringu událostí. Změny triggerů jsou automaticky nahrány přibližně za 30 sekund po každé změně.

Primárním účelem této změny bylo odstranit běžný problém bezpečnosti DCOM, která byla vyžadována při vynuceném opětovné nahrávání triggerů prostřednictvím webové stránky.

## Services

### 74. Služba přepravy

---

Aplikace služba přepravy byla přepsána s využitím lepší technologie – Windows Communication Foundation (WCF). Použití WCF eliminuje "blokování" která se mohou vyskytnout, jestliže se ke službě připojuje větší množství stanic pro sběr dat. Tato změna není pro uživatele viditelná.

### 75. Služba licencování

---

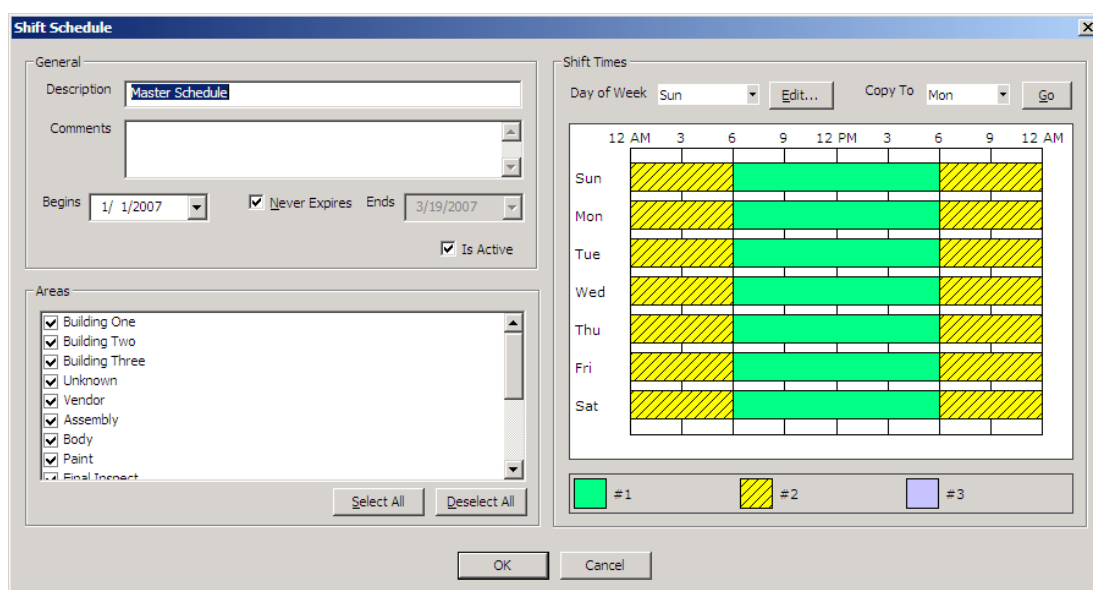
V Inspectu 5.0 jsme integrovali novou službu licencování, která je součástí architektury orientované na služby. Licencování kontroluje počet aplikací využívaných programy pro sběr dat, administrátora a Layout Manageru. Před získáním klíče pro trvalou licenci může být instalována 45-denní zkušební licence (tzv. trial).

## New Features in ATS Inspect from 4.1

### 76. Nové plánování směn v modulu Administrátor

Možnosti procesu pro plánování směn byly značně rozšířeny.

Pozor! Jelikož nová podoba nastavování směn vyžadovala změny v databázi, nebylo možné zachovat směny vytvořené a používané v předchozích verzích Inspectu. Existující plány směn budou po upgradu ztraceny a bude nutné je znovu vytvořit. Proto je nutné opsat si existující schémata směn, nebo před instalací verze 4.1.0 vytisknout příslušné obrazovky.



Tato vlastnost se vyznačuje řadou nových funkcí, jako např.:

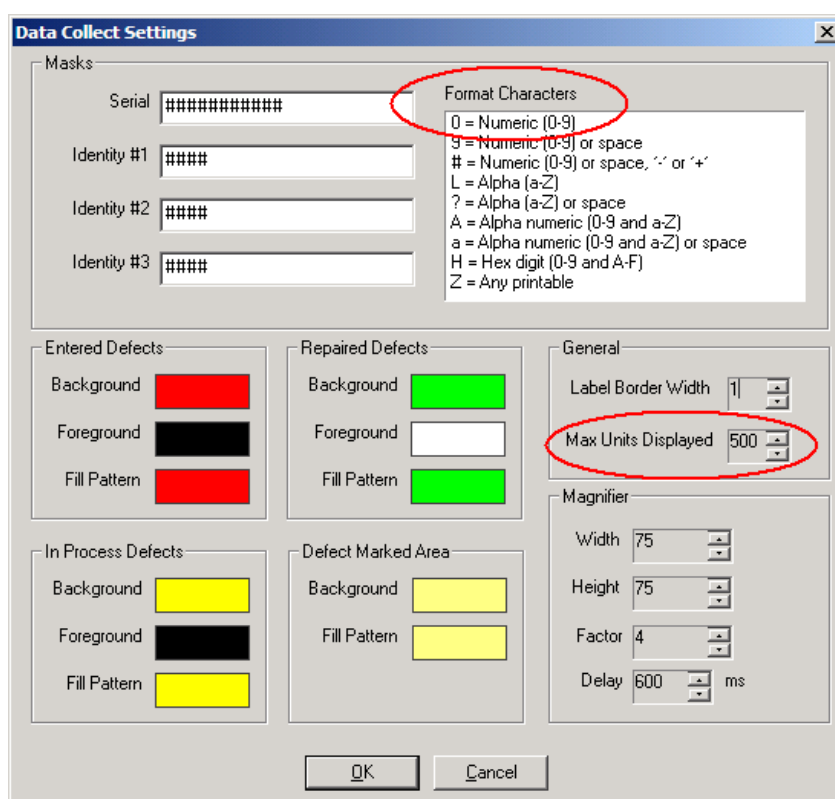
- Zatržítka 'Never Expires' použito pro plánování směn – jestliže je tato varianta použita, zabraňuje situaci, která se vyskytuje v případě, že nelze zadat defekt s ohledem na vypršení plánu směny.
- Při zadávání směn si může administrátor zvolit, jestli budou vady přiřazovány konkrétnímu segmentu směny pro předchozí, stejný nebo následující den. Toto je velmi užitečné zejména pro noční směny, které překračují dva kalendářní dny. Například směna, která běží od 18:00 do 6:00, má dva segmenty – jeden segment běží od 18:00 do půlnoci, zatímco druhý segment běží od půlnoci do 6:00. Administrátor může zvolit, zda zaúčtuje vady z ranního segmentu na předchozí den nebo zda zaúčtuje vady z nočního segmentu na následující ráno.
- Směny jsou zobrazeny na každý den, což dává uživateli rychlý přehled o tom, jak je definován plán směn.
- Do plánu směn je nyní možné přidávat rovněž oblasti prostřednictvím jednoduchého rozhraní se zatržítka, které je dostupné na hlavní obrazovce pro definici plánování.
- Nové volitelné zatržítka 'Automaticky vyplň mezery a přesahy' umožňuje nastavit Inspect tak, aby automaticky opravoval jakékoliv mezery, které se mohou vyskytnout v plánu, během

jeho tvorby. Tato volba zabraňuje, aby zůstaly ke směně nepřirazené časové úseky, anebo aby měly dvě různé směny přiřazen stejný časový úsek.

- Plán pro určitý den lze nyní snadno zkopírovat do dalších dní v týdnu.
- Čas je nyní definován hodinami / minutami a neobsahuje již vteřiny ani přestávky.

## 77. Vyšší maximum zobrazených jednotek a nové znaky masky pro sběr dat

Modul pro sběr dat může být nyní konfigurován tak, aby zobrazil v seznamu jednotek až 500 položek. K dispozici jsou rovněž nové znaky pro definici sériové masky a masky identity. Tato nastavení jsou upravována v modulu Administrátor (Konfigurace > Nastavení > Sběr dat).



## 78. Schéma databáze

Při spuštění jakékoliv aplikace Inspectu se provede kontrola, zda verze schématu databáze odpovídá očekávání. Jestliže verze neodpovídá, je zobrazeno varovné hlášení. Programu je však umožněno spustit se i přes neshodu.

V práci s Inspectem lze pokračovat bez ohledu na schéma databáze – nicméně je pravděpodobné, že se může objevit neočekávané chování programu, jestliže databáze není aktualizována. Je doporučeno použít skript pro upgrade, popisovaný v dokumentu Connectivity Kit (dostupné na CD programu Inspect), který zaktualizuje databázi a upraví schéma.

System číslování schématu databáze Inspectu byl změněn ze dvou desítkových samostatných čísel na tři. Tato čísla udávají hlavní změny, méně důležité aktualizace a číslo sestavy. Např. varianta 4.1.8 popisuje schéma pro hlavní verzi 4, revizi 1 a sestavení 8.

## 79. Podpora Oracle

Díky ovladačům Data Direct verze 5.3 jsou nyní podporovány systémy Oracle verze 9.2.6 a 10.1.3.

## 80. Spojení aktualizačních skriptů

Veškeré skripty užívané pro aktualizaci databáze Inspectu na nejnovější úroveň byly sloučeny do menšího množství prvků, čímž je umožněno uživateli provést aktualizaci databáze mnohem rychleji.

## 81. Zobrazení jména aplikace na titulkové liště

Během přihlašování do aplikací Inspectu zobrazuje nyní titulková lišta přihlašovacího rozhraní jména jednotlivých aplikací.

## ATS Inspect 4.1.0 – Úpravy programu

Opravená položka	Význam
Uložená procedura Get_Day_Shift	Při používání uložené procedury insert_tracking_point_pass, aktuální datum nebylo použito při odvolávkách procedury get_day_and_shift. Záležitost byla opravena. CQ6771
Editace vlastností ovládání pro přihlášení	Editace vlastností ovládání pro přihlášení umožňuje využít neomezené množství znaků (jak numerických, tak alfanumerických). Tato změna byla provedena tak, aby zůstaly povoleny pouze určité specifické znaky. CQ 6772
Duplikace standardních uživatelů dostupných v tabulce nastavení stanice	V administrátorovi jsou duplikátní standardní uživatelé vypsáni v rozbalovacím poli nastavení stanice. Tato záležitost byla opravena a duplikáty se již nezobrazují. CQ 6792
Obrazovka vícenásobného poškození v modulu pro sběr dat	Obrazovka vícenásobného poškození ve sběru dat přesahovala ostatní prvky ovládání. Záležitost vyřešena. CQ 6797
Filtr produkt / úroveň v reportingu	Reporting Inspectu využívá modul Defects Reports a filtr produkt / úroveň, s tím, že filtr zobrazuje počet kontrolovaných jednotek, namísto počtu vad, které se vyskytují dle úrovně. Záležitost byla vyřešena. CQ 6750
Modul reportingu – spínač	V Inspect reportingu se vyskytovala chyba při pokusu o smazání spínače. Záležitost byla vyřešena. CQ 6749

Opravená položka	Význam
Administrátor – vymazání stanice	Záležitost způsobující chybu ADO Provider, se vyskytla, jakmile se uživatel pokusil vymazat stanici v modulu administrátor. Záležitost byla vyřešena. CQ 6764
Přihlašovací obrazovka reportingu	Přihlašovací obrazovka v Inspect Reportingu byla změněna tak, aby nezobrazovala rozbalovací seznam, pokud je jeho součástí pouze jedna položka. CQ 6834
Reporting filtru problémů a dílů	Uživatelé mohou nyní v reportingu zvolit 'ALL' pro filtry problémů a filtry dílů při práci s kontrolními tabulkami. CQ 6814
Využití kruhů pro přidávání komponent k zobrazení	Pokud byly pro přidávání komponentů do zobrazení použity kruhy, způsobilo to nekompletní či částečné zobrazování popisku komponent. Rovněž mazání takovýchto komponent způsobilo, že kruh zůstal průhledný a zbyl zde popisek. Záležitost byla vyřešena. CQ6777
Přehledová obrazovka, tlačítko 'Find View'	Pokud byla přehledová obrazovka nakonfigurována pro tlačítko "find view", ovládání nachází pouze náhledy z horní úrovně namísto hledání náhledů vložených s náhledem kategorie. Záležitost byla vyřešena. CQ6835
Obrazovka defektů - buňka není automaticky označena po konfiguraci v nastavení stanice.	Pokud byl zadán problém na obrazovce defektů, daná buňka nebyla automaticky vybrána. Tlačítko OK nebylo funkční, dokud uživatel nezvolil buňku ještě jednou. Záležitost byla vyřešena. CQ6838
Reporting - filtr pro Top X díl / lokalitu / problém	Trendové reporty konfigurované na filtr pro Top X díl / lokalitu / problém se zobrazovaly jako Top X problém. Záležitost byla vyřešena. CQ6921
Reporting - kritéria pro nápravu defektů	Pokud byly jako filtry zvoleny tyto možnosti: zodpovědná oblast, buňka a nahrávací stanice, zobrazovalo se varovné hlášení 'Zkontrolujte položky, které si přejete změnit,' které uživateli naznačovalo, že nevybral žádný filtry. Tato záležitost byla vyřešena. CQ6936
Reporting - zobrazování nesprávného produktového data	Záležitost, při které se zobrazovala nesprávná produktová data, byla vyřešena. CQ6904
Hlášení událostí - Monitor událostí nereaguje	V modulu hlášení událostí se vyskytovala záležitost, která při svém výskytu ovlivňovala spojení databáze, což mohlo mít za následek "zamrznutí" monitoru událostí. Aplikace nemohla být ukončena přes Microsoft Services – ale pouze přes správce úloh. Záležitost byla vyřešena. CQ6863
Všechny aplikace Inspectu	Během přihlašování do jakékoliv aplikace Inspectu zobrazí titulková

Opravená položka	Význam
zobrazí jméno v titulkové liště.	lišta přihlašovacího okna vždy název aplikace. CQ6952
Sběr dat - obrazovka defektů	Při využívání kategorií / částí v modulu pro sběr dat se zobrazovala obrazovka defektů dříve, než uživatel mohl označit umístění části. Záležitost byla vyřešena. CQ6862
Sběr dat - datum / ovládání	Záležitost špatného zobrazování dat na ovládací obrazovce defektů byla vyřešena. CQ6861
Reporting - klasifikace problémů	Report klasifikace problémů s uživatelsky definovanými kritérii generoval chyby při změně výběrů. Záležitost byla vyřešena. CQ6820
Reporting - spektrum problémů	Při práci s reportem spektrum poškození zabraňovala chyba zobrazování nahrát vektorové obrázky do PDF reportu. Záležitost byla vyřešena. CQ6740
Layout manager - opakující se problémy ohledně zobrazení	Otevření informace sloupce v položce Campaign or Manage Recurring Defects layouts vedlo k nesprávnému zobrazení bílého rámečku. Tato zobrazovací záležitost byla vyřešena. CQ6705
Sběr dat - vlastnost označování oblasti poškození	V modulu sběru dat je možné vidět značku defektu v okně pro přiblížení, avšak není zde vidět označená oblast vytvořená uživatelem. Záležitost byla vyřešena. CQ 6997
Reporting - služby hlášení událostí vytvářejí nové typy výstupů.	Při vytváření prvního výstupu se zobrazuje chybové hlášení v pravé horní části, "Selhala analýza existujících informací!" Tato chyba je zobrazena pro všechny typy výstupů, ale pouze pokud jsou vytvářeny poprvé. CQ7025
Sběr dat - opakování obrazovky defektů	Opakování funkce defektů nepřirazovalo defekty ke komponentám nových jednotek. Záležitost byla vyřešena. CQ 7107
Reporting - volba kritérií	Volba uživatelsky definovaných kritérií NULL vede k zobrazení hlášení: 'nenalezena žádná data'. Záležitost byla vyřešena. CQ 7128
Reporting, služba hlášení událostí – spínač množství / čas	Spínač množství / čas nevrací hodnotu množství / čas, ale událost pro každý defekt. Záležitost byla vyřešena. CQ 7159
Administrátor - mazání pohledu	Chyba ADO Provider error, se objevuje při pokusu o smazání nového pohledu nebo existujícího pohledu, využívajícího libovolný

Opravená položka	Význam
	formát. Záležitost byla vyřešena. CQ 7203
Sběr dat - obrazovka oprav s využitím kontroly času oprav	Obrazovka oprav s aktuálním přehledem času oprav poskytuje neočekávanou hodnotu, pokud je vybrán konkrétní typ opravy. Záležitost byla vyřešena. CQ 7263

## ATS Inspect 4.0.0 – Nové vlastnosti

### 82. Nová funkce formulářů pro sběr dat

V modulu Administrátor lze nyní definovat detailní kontrolní seznamy pro pracovníka kontroly, včetně seznamů pro stanici modelu DM4000. Otázky kontrolního seznamu vedou inspektora tak, aby zkontroloval důležité části každé jednotky bez potřeby papírových formulářů s tím, že může spustit reporty, které mu zobrazí přehled údajů zadaných do kontrolního seznamu.

Jak lze vidět z příkladu formuláře, dotazy mohou být v jednoduchém formátu Ano / Ne, dotazy z více možnostmi odpovědí, nebo dotazy s odpověďmi v textovém / číselném formátu. Formuláře mohou automaticky zaevidovat vadu, jestliže dotaz není zodpovězen správně, čímž se zabezpečuje zachycení a oprava chyb. Např. jestliže pracovník kontroly odpovídá, že na vozidle nebyl nainstalován vzduchový filtr, může být zadána vada 'Filtr nainstalován'.

Během konfigurace formuláře může administrátor pro každý dotaz ve formuláři definovat podmínky pro jeho zahrnutí do seznamu a pro ověřování platnosti odpovědí.

- Nastavení zahrnutí do seznamu definuje podmínky, za kterých je vkládán dotaz do formuláře. Např. určitá otázka může být platná pouze pro určitý druh obuvi. Nastavení může být definováno i tak, že pokud není pro zkoumanou jednotku dotaz vhodný, není ani zobrazen.
- Nastavení ověření platnosti definují 'očekávanou' odpověď na daný dotaz. Např. předpoklad, že konkrétní vozidlo má být vybaveno měničem CD. Jakmile pracovník kontroly ověřuje výrobek, okamžitě zjistí, že ve vozidle není nainstalovaný CD měnič. Proto odpovídá 'Ne' na dotaz přítomnosti CD měniče. Protože vozidlo má být vybaveno měničem, odpověď 'Ne' není očekávanou odpovědí a díky nastavení ověření platnosti je automaticky zadána závada 'Nesprávná jednotka CD' .

Při práci s formulářem pracovník kontroly získává přehled díky rozličným vizuálním indikátorům, jako např. status dotazů: zodpovězen, zodpovězen správně, zodpovězen nesprávně (což znamená 'neočekávané'), atd.

### 83. Import souborů CAD

---

Inspect nyní podporuje tvorbu náhledů z vektorových obrazových dat vytvořených v systémech CAD. Podporovány jsou jen obrázky 2D AutoCAD (DXF / DWF), ovšem většina systémů CAD je vybavena nástrojem pro konverzi dat do tohoto formátu.

Tyto soubory mohou být využity pro tvorbu náhledů dílů (pokud obsahují uzavřené nezacyklené vektorové objekty). Tím je zjednodušeno přidávání komponentů, jestliže má soubor více objektů a částečně i odpadá potřeba manuálního překreslování komponent do náhledů.

Aplikace Administrátor a Sběr dat byly upraveny tak, aby mohly zobrazovat i rozsáhlé soubory AutoCAD. Požadované části obrazu si lze nyní zobrazit mnohem detailněji díky podpoře funkcí lupy a natočení objektu.

Vestavěné interní AutoCAD souřadnice X a Y jsou zobrazeny v modulech Administrátor, Sběr dat, Reporting, Průvodky a Hlášení událostí.

### 84. Zaznamenávání snímků pro defekty / opravy

---

Inspect nyní podporuje možnost připojit snímky specifických defektů do záznamu o defektu, nebo snímky specifických oprav k záznamu opravy, (např. z připojeného digitálního fotoaparátu, podporujícího protokol WIA, nebo z určené složky). Snímky mohou být přiloženy ve chvíli, kdy je vada zjištěna, nebo opravena – mohou být rovněž připojeny z obrazovky Detail vady nebo Detail opravy.

Pokud je k dispozici snímek vady nebo snímek opravy je na značce vady v modulu pro sběr dat zobrazena malá ikonka. Snímky vad a oprav jsou rovněž dostupné k nahlédnutí v reportu Single Unit History.

## 85. Rozšířené možnosti zobrazení

V modulu pro sběr dat byla značně rozšířena možnost zobrazování a manipulace se snímky. Uživatelé nyní mohou mnohem snadněji měnit měřítko a procházet snímek, jestliže je zvětšen tak, že není celý zobrazen na obrazovce. Tyto změny platí obecně jak pro rastrové tak i vektorové (CAD) snímky.

Rovněž je nyní možné skrýt značky vad, pokud jsou vady zobrazovány v náhledu. To je užitečné zejména v případech, kdy je zobrazeno větší množství vad a jednotlivé značky se navzájem překrývají. V takovýchto náhledech bývá pro obsluhu mnohem složitější rozeznat od sebe jednotlivé vady. Každá značka vady je nyní očíslována a číslo koresponduje s číslem vady v zobrazeném přehledovém seznamu.

## 86. Rozšířené možnosti reportingu

Následující rozšířené možnosti reportingu byly přidány do Inspectu verze 4.0.

- Uživatelé reportů se nyní mohou dostat do reportu Single Unit History ze sloupce Number of Defects rozkliknutím následujících reportů: Detail Report, Detail by Online / Offline, Opravy dle kategorií, Opravy dle Oblasti / buňky.
- Typ opravy a typ lokality byly přidány do uvedených reportů jako filtry: Detail Report, Detail by Online / Offline, Opravy dle kategorie, a opravy dle oblasti / buňky.

## Úpravy programu ATS Inspect 4.0.0

- Všechny změny ze servisních balíčků verze 3.2 a důležité chyby byly zapracovány.
- Hodnoty rozsahu na C grafu byly změněny. Report nyní obsahuje počet vad.
- Bylo opraveno několik pravopisných záležitostí (v anglické verzi) a rovněž nepřesnosti zobrazování.