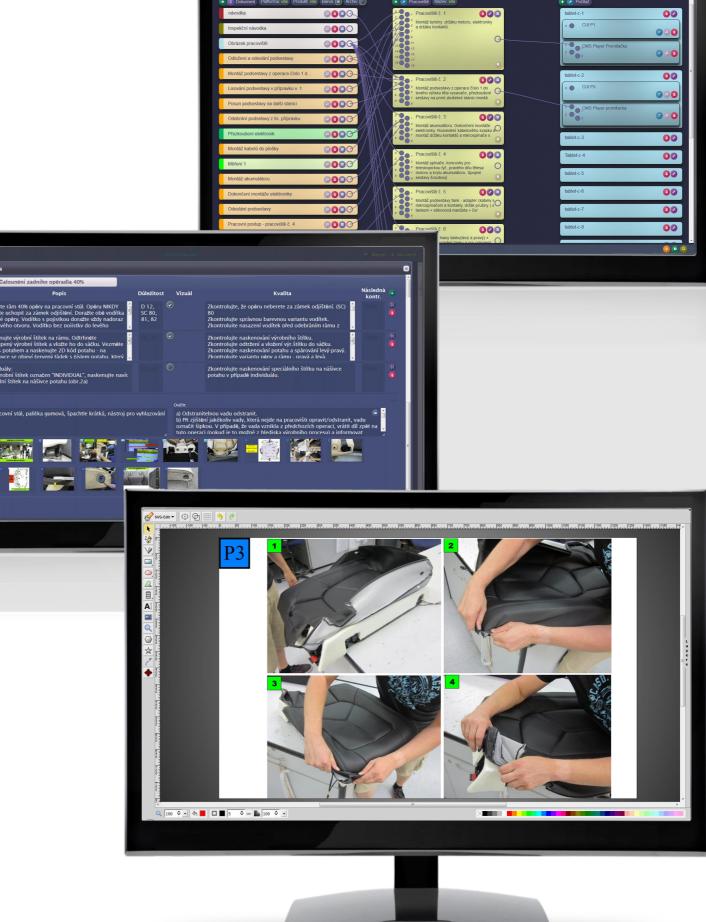


## Operational

## **Method Sheets**

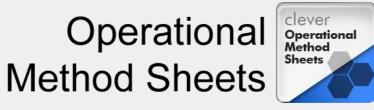


#### CLEVER Soft s.r.o.,

Sluneční 127, Kolín II, 280 02

tel.: +420 321 751 081, e-mail: info@clever.cz





### OMS Operational Method Sheet

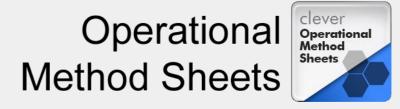


- ODS Operational Description Sheet
- Instruction Cards
- Technological Procedures

Evidence of technological (assembly, working) procedures (OMS) is an application primarily designated for editing and management of instruction cards that are placed at the workplaces. It is possible to create a set of technological procedures, pictures and other documents for each product.







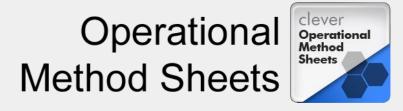
EDITACE

#### Authorization and Revision

Documents and technological procedures are stored in a SQL server database and their editing is only possible via a web interface. This secures that each document is available only in a single unfinished or in a single authorized version.

								00		_
Seznam verz								×		
#	Vytvořeno	Platí od	Platí do	Změna	Již schválil	Poznámka schvalovatele				R1
8 12. čer	venec 2017 19:36 (Ramon Nedbal)	9. listopad 2016	10. listopad 2016	-IMPORT-		-IMPORT-		0		KI
7 12. čer	venec 2017 19:36 (Ramon Nedbal)	11. říjen 2016	12. říjen 2016	-IMPORT-	(Rudolf Říčař)	-IMPORT-	0	0		
				-IMPORT-		-IMPORT-	0	<b>(2)</b>		
5 12. čer	venec 2017 19:36 (Ramon Nedbal)	3. srpen 2016	4. srpen 2016	-IMPORT-	(Rudolf Říčař)	-IMPORT-	0	•		
	venec 2017 19:36 (Ramon Nedbal)	17. květen 2016		-IMPORT-	(Rudolf Říčař)	-IMPORT-		0		
	venec 2017 19:35 (Ramon Nedbal)	28. duben 2016	29. duben 2016	-IMPORT-		-IMPORT-	O	<u></u>		<u>ا</u>
	venec 2017 19:35 (Ramon Nedbal)			-IMPORT-			0	<u>.</u>		
	venec 2017 19:35 (Miroslav Knap)	18. duben 2014		-IMPORT-	(Jaroslav Vedral)	-IMPORT-	0	0	REVIZE 7	
						OMS Player OP		000		RE



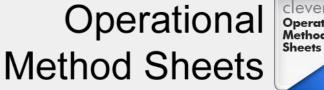


### **User Interface**

The stored documents are presented in a clear tabular form where it is possible, by means of filters, to easily find the entire documentation for a particular product or, for example, for a specific workplace.









Dokument: 4 Eskalačni mati

Dokument: 3 Kvality alert č. 53/2017

### **Editor Templates**

For adding and editing documents it is possible to use editor templates, defined precisely to the standards provided by the customer, or the OMS Spreadsheet module which makes it possible to work with spreadsheets (Excel) in the web browser environment.

Úroveň	Problém	Reakce	Nápravné opatření
1	3 stejné vady jdoucí po sobě nebo 5 stejných vad za hodinu	operátor upozorní parťáka výroby	1. Parták výroby určí příčinu problému a vyřeší problém 2. Odkáže se na procesní dokumentaci
2	Pokud není reakce na problém do 15 min	operátor upozorní mistra výroby	<ol> <li>Mistr výroby zjistí, proč nebyla reakce na problém v úrovni 1</li> <li>Mistr výroby provede nápravna opatření z úrovně 1</li> </ol>
3	Pokud není reakce na problém do 30 min	mistr výroby upozorní manažera výroby	<ol> <li>Manažer výroby zjistí, proč nebyla reakce na problém v úrovn 1 a 2</li> <li>Pokud není mažer výroby k dispozici, mistr výroby kontaktuje ředitele závodu</li> </ol>

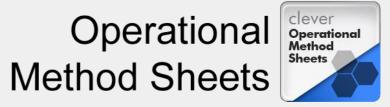
Pracoviště: fsar04

D

	FSA05-Montáž PO+PS Společné		Schvá	lil:	náš Voříšel	-Montáž PO+PS Společné Revize: 0 Datum revize: -Montáž PO+PS Společné Zpracoval: Tomáš Voříšek Datum zpracování: 11.01.2016 10:						
zn:	Popis:		Důležitost:	Vizuál:	: Q-č:	Kontrol	lní postup:					
Ρ	Na začátku každé směny zkontroluj pracoviší Funkci POKA-YOKE zkontroluj u prvního kusu do formuláře uvolnění POKA-YOKE.				Q			1				
01	Utáhni všechny 4 šrouby na moment Mk = 3: neutažení šroubu na poprvé je možné 1x zop s novým šroubem. Dodržuj pořadí utahování šroubů dle vizuálu	oakovat. Opakované utažení vždy	CC, SC	ano	Q 01	Kontrola správného utažení na utahov nepoškozeného šroubu(CC), kontrola kontrola max. jedné opravy na spoji(C (CC), kontrola utažení všech šroubů(C kontrola pořadí utažení šroubů - funk	výměny šrou C), kontrola C)	ubu po NOK spoji(CC), správného navedení šroubu				
	Nástroje:	Zvlastní pokyr	ny:			Visuální pomůcky:		Pokyny pro zaz. při zjištění va				
hov	ák el. úhlový	OODPOVĚDNOST ZA OPERACI: z ČETNOST KONTROL: každý kus ZPŮSOB KONTROLY: visuálně, m		y '	Visual mai	nagement	neodstra červeno případě	anitelnou vadu odstranit. b) Při anitelné vady nepokračovat. Dí u šipkou a odeslat na repasní p NOK dílu označ vadu červenou v červené krabičky.				
Q:	Archivační znak SC: Významné paramet Kontrolní postup Pracovní postup	ry .										
					śroubů - vž j správné p							
					1	_						

INFORMACE O ODCHYLCE OD	JAKOSTI / QUALITY ALERT č. 53 /2017 ADIENT
Popis problému/Příčina PS - špatné trasovaný kabel / nedodržení pracovního postupu	Zdroj: Dodavatel InterníZákazník PPSC
Vázev závodu Adient Kvasiny Kodiaq	Nisto zdroje/Jméno zákaznika: KB6
Číslo a název dílu / pracovní operace: rasování předního sedáku, výstupní kontrola	Vyznačení "D a SC" parametru dílu / operace:
SCHVÁLENÝ DÍL	ZAMITNUTY DIL
Vezbytrá opatřeni/Oblast zavedení	Závěrečné kroky k uzavření QA
proškoleni zaměstnanců, vizualizace. Kontrola dílů od KNR: 172218828	bude přidáno do katalogu vad
Značení OK dílů/zásobníků s OK díly:	Dispozice NOK dilů: Rework Scrap RTV
rysvětlivky: "D a SC" - vyznačení důležitosti parametru Iniciátor:QE	Podpist Datum vystavení: Datum odstranění Pozn.
SC - významné parametry D - kritické parametry Schválil: ME	Podpis: 30.5.2017 30.6.2017 (max. 30 dni), v připad PPSC do uzavření
Schválil: QM	Podpis: Schválil prodloužení: QM Podpis: Do:





### **Application Outputs**

The output is a PDF document with the relevant operations and illustration photographs to be printed out or it is possible to display it directly on a monitor at the workplace by means of the OMS Browser application.

	FSB01-Příprava rámu PO	SAB stanice	Sch	vize: nválil: racoval:			Datum revize: Datum zpracování Str.: 1/5	: 11.01.2016	SK326/1	D
Р-č.	PRACOVNÍ POSTUPY		D, SC	Vizuál	. Q-č.	KONTR	OLNÍ POSTUPY			Následn kontr.
þ	Na začátku každé směny zkontroluj p Funkci POKA-YOKE zkontroluj u prvr				Q					
P 01	Na pracoviště vstupuj vždy po OK ES dle sekvence a oskenuj ho. Následně			Q 01	Kontrola	správného výrobního správného přečtení v naskenování výrobní	ýbavy z monitoru		100%	
P 02	Odeber rám přední opěry dle sekven Rám vlož do přípravku a oskenuj kôd			Q 02	kontrola Kontrola	správného typu rámu, vložení rámu do přípra nepoškození rámu (b správného naskenová	avku. ez škrábanců).		100%	
o 03	Do rámu namontuj modul pro hlavov rámu a rám zaaretuj do přípravku, při pomocí 2 šroubů utáhni na moment M (použij menší nástavec T25).	SC	Ano	Q 03	Kontrola správnéh správná :	aretace modulu, správ lo počtu šroubů(SC), s aretace modulu v rám uzamčení přípravku, s	vné orientace mo správného bitu, u(SC),		100%	
Nářa	l dí, přípravky	Zvláštní pokyny		Vi	zuální p	l omůcky		Ověřit		
		tester							IOK dílu označ vadu	
P. PRAG	SC: VYZNAČENÍ DŮLEŽITOSTI PARAMETRU COVNÍ POSTUP TROLNÍ POSTUP	(SC = VÝZNAMNÉ PARAMETRY, CC			METRY)				do červené krabičky wedené následné kontrole	
P. PRAG	COVNÍ POSTUP		Re	vize: hválil: racoval:	METRY)		Dokončená opera Datum revize: Datum zpracován Str.: 3/5	ce je dokladem o pro		D

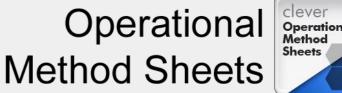


Electronic version displayed on a monitor

Signature     Signature     Signature     Signature     Signature     Signature     Distribution	clever system Prac	:0			Revize	0			SE326+SK326/1+SK326/	0	
PSA02_Kontrolni list TPM     7     Auditable methy quantity provide dia Num TPM.     0     0     0     Interdia quantity control in the second quantity provide dia Num TPM.       PSA02_Kontrolni list TPM     70     Provide diamond quantity provide diamond quan	e SE326+SK326/1+SK3		FSB01-Příprava rámu PO_SAB stanic	Schvál	t	š Voříšek	Datum revize:		D		
P3-02_NONITONITIAL IP IM       Field PCK-VCKE docted graphic based de P1 for chart. Power Jales       Image: PSA03_Kontrolni list TPM       P3       Name: PSA03_Kontrolni list TPM       P3       Other / PSA04_Kontrolni list TPM       P30       Other / PSA04_Kontrolni list TPM       P	ТРМ	Ozn:	Popis:		Důležitost:	Vizuál:	QČ	Kontroln	postup:	Násl. kontr.:	
SA04_Kontrolni list TPM       Si	SA02_Kontrolní list TPM	P	Funkci POKA-YOKE zkontroluj u prvniho kusu	ě dle check listu TPM. dle PY flow chart. Proveď zápis			Q				
FSAUE_Kontrolini list TPM       P0       Odder sim piteri oper die sekence.       Image: PSAUE_Kontrolini list TPM       P0       Odder sim piteri oper die sekence.       Image: PSAUE_Kontrolini list TPM       P0       Odder sim piteri oper die sekence.       Image: PSAUE_Kontrolini list TPM       P0       Odder sim piteri oper die sekence.       Image: PSAUE_Kontrolini list TPM       P0       Odder sim piteri oper die sekence.       Image: PSAUE_Kontrolini list TPM       Kontility alert       P0       Odder sim piteri oper die sekence.       Image: PSAUE_Kontrolini list TPM       Kontility alert A. S8/2017       P0       Odder sim piteri oper die sekence.       Image: PSAUE_Kontrolini list TPM       Kontility alert A. S8/2017       P0       Image: PSAUE_Kontrolini list TPM       Kontility alert A. S8/2017       Image: PSAUE_Kontrolini list TPM       Kontility alert A. S8/2017       Image: PSAUE_Kontrolini list TPM       Image: PSAUE_Kontrolini list TPM<		P 01					Q 01	správného přečtení výbavy z monitoru.	ontrola nepoškození štítku. Kontrola	100%	
FSA05_Kontrolini list TPM       Ist management	SA04_Kontrolni list TPM	P.02					Q 02	Kontrola správného typu rámu,		100%	
Wality alert       Starting de figurade, pfigurade, su carachee. Madded gonod 2 Stoubil       Spanda arease modula v dunades (Accurate Accurate	SA05_Kontrolní list TPM		Rám vlož do přípravku a oskenuj kód rámu.					Kontrola nepoškození rámu (bez škrábanců).			
Kvality alert č.       Senda po NCK spoleti k stavite i stavite jede oprivn na sopiči k sprina stavite jede oprivna sopiči k sprina sopiči k sprina stavite jede oprivna sopiči k sprina sopiči k sprina stavite jede oprivna sopiči k sprivna sprina stavite jede oprivna sopiči k sprina sopiči k sprina stavite jede oprivna sopiči k sprina sopiči k sprina stavite jede oprivna sopiči k sprina sopiči k sprina sopiči k sprina stavite jede oprivna sopiči k sprina stavite jede oprivna sopiči k sprina stavite jede oprivna sopiči k sprina stavite sprina sopiči k sprina sopiči k sprina sopiči	SA06_Kontrolní list TPM	P 03	zaaretuj do přípravku, přípravek se uzamkne	ku. Zaaretuj ho do rámu a rám Následně pomocí 2 šroubů	CC, SC	ano	Q 03	správná aretace modulu v rámu(SC), ko	ntrola uzamčení přípravku. Kontrola	100%	
Kvality alert C. 53/2017       Ypus traductical         PY flow chart       Type traductical         FSAL05-Uvolnéni Poka-Yoke       Marrie         Návody       Dotovýtokocť A opesac zá opesa								správného utažení modulu na utahovačce(panelu)(CC). Kontrola výměny šroubu po NOK spoji(CC). Kontrola max. jedné opravy na spoji(CC). Kont			
VY flow chart         Natorije         Abstrije Vijerije (objekt)         Valetrije (obj	vality alert č. 58/2017							ech sroubu(CC). Kontrola správného			
PY flow chart         FSAL06-Uvolnéní Poka-Yoke         Návody         Eskalační matice         Popis výrobníh štítku P0         Popis výrobní štítku PS         SS         covní postup SE3266/15K326/1/15K326/0         FSAL02-Umistění předniho sedáku na línku - spol         FSAL02-Umistění předniho sedáku na línku - spol	(vality alert č. 53/2017									-	
FSAL08-Uvolnéní Poka-Yoke       potoby: Skeré. Pladu a stathovať pásk, Gano R. 2000 KONTROL: Ladý kas       Produžanelé kvýk, potoba odskát na zamovať pásk, Gano R. 2000 KONTROL: Ladý kas         Návody       Eskalační matice       Popis výrobniho štítku PO         Popis výrobniho štítku PS       ************************************	PY flow chart	Přice		1		1/6	sual m~				
Návody       Plpadě NOK dlu oznak vdd dremon šplova dluž do dremon dluž do dremo dluž do dremon dluž do dremo dl	SAL05-Uvolnění Poka-Yoke	pistol	ový, Skener, Pistol na stahovací pásky, Gumová	ČETNOST KONTROL: každý kus		VIC	Tool Hangeren		neodstranitelné vady nepokračovat. Díl označit		
Popis výrobního štitku PO Popis výrobní štitku PS ss covní postup SE326/1-SK326/0 FSA02-Umistěni předního sedáku na línku - spo FSA03-Předmontáž dílů Společné ES404-Předmontáž dílů Společné	Návody										
Popis výrobníh štitku PS SS COVNÍ postup SE326/15K326/0 FSA02-Umistění předního sedáku na línku - spo FSA02-Předmontáž dílů Společné FSA03-Předmontáž dílů Společné FSA03-Předmontáž dílů Společné FSA03-Předmontáž dílů Společné FSA04-Předmontáž Díl	skalačni matice		Q: Kontrolní postup GE: Kritické parametry								
ss covní postup sE3264 sK326/1 + SK326/0 FSA02-Umistěni předniho sedáku na linku - spo FSA02-Vimistěni předniho sedáku na linku - spo FSA02-Předmontáž dílů Společné ESAM-Předmontáž dílů Společné	opis výrobního štitku PO										
covní postup SE326+SK326/1+SK326/0 FSA02-Umistěni předniho sedáku na linku - spol FSA03-Předmontáž dílů Společné FSA03-Předmontáž dílů Společné	opis výrobní štítku PS	0	3				2		/ Bar + 5221		
SE326/SK326/1+SK326/0         FSA02-Umisténi předního sedáku na linku - spol         FSA03-Předmontáž dílů Společné         FSA03-Předmontáž dílů Společné         FSA04-Předmontáž dílů Společné	s				16		E		HEREPE		
SE326/SK326/1+SK326/0         FSA02-Umisténi předního sedáku na linku - spol         FSA03-Předmontáž dílů Společné         FSA03-Předmontáž dílů Společné         FSA04-Předmontáž dílů Společné					1	-	1				
FSA02-Umisténi předního sedáku na linku - spol FSA03-Předmontáž dílů Společné			Aretace modulu			-	F		T30 T25	6	
ESAM Diadmontàs PO+PS zanojani al kabaláz		ol	HO do rámu								
FSA04-Předmontáž PO+PS, zapojení el. kabelážk	SA03-Předmontáž dílů Společné				Zafixuj H	O do n	nodu			•	
	SA04-Předmontáž PO+PS, zapojení el. kabela	ž	3				10				







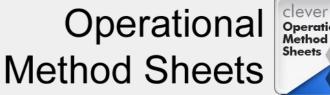
# Operational

#### **Electronic Version Advantages**

- No need to print out anything Ø
- No need to distribute anything at the Ø workplaces
- No need to discard anything Q
- There is always an updated  $\mathbf{V}$ revision of the OMS immediately at the workplace
- Displaying the OMS on any  $\mathbf{\underline{\mathcal{S}}}$ computer that has an internet browser installed





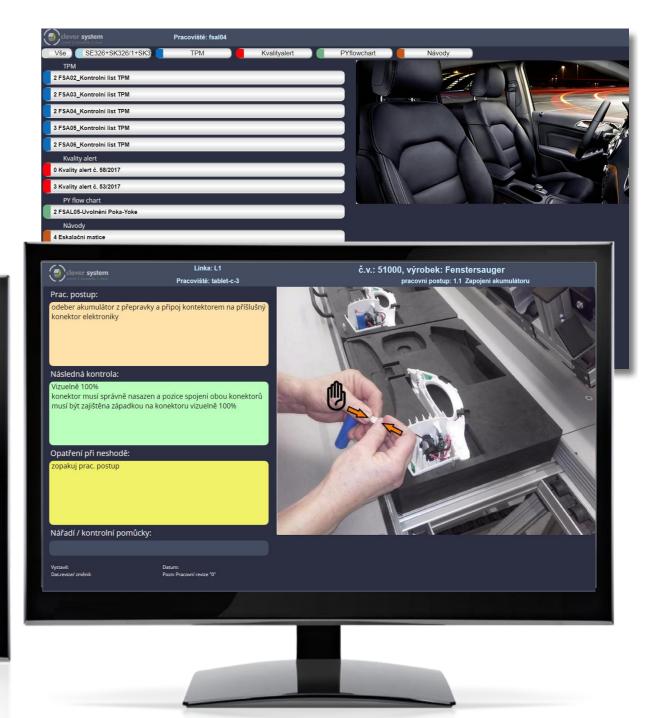


# Operational Method \_\_\_

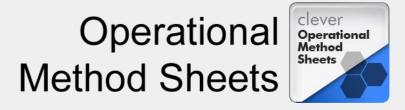
## **OMS** Admin

#### 🗭 🕗 Pracoviště 🛛 Název: vše 🗭 🔗 Počítač nent Platforma: vše Produkt: vše Barva: 🕢 Archiv: 🦳 000 0000 tablet-c-1 00 acoviště č. 0 CUI P1 0000 990 G-0000 000 0000 0000 tablet-c-2 00 00000 000 CUI PX 0000 koušení O 000 0000 00000 0-0 000 0000 0000 00 tablet-c-3 0000 .... 000 Tablet-c-4 00 0000 00 ■ RSV 2 ver system 🔸 🗢 Návodka Projekt: vše Produkt: vše Barva: 📀 ∓ 🔎 Pracoviště 🛛 Název: vš 🕂 🥟 Počítač ESB01rozpracovaný výrobek (materiál) 0000 Repasní pracoviště 000 Seznam operací prováděných na pracovišti Kvality alert č. 62/2017 13: RSV03-Montáž EE (easy entry) 1: Kalibrace pull-test 3: RSV-Repas\_Kontrolní list TPM 4: RSV-Repase 5: Popis vyrobniho stitku 2.rada\_KODIAQ RSV34 - expedice Kvality alert č. 56/2017 5: Popis vyrobního stitku 2. radi 6: Kvality alert č. 52/2017 7: RSV04-Uvolnění Poka-Yoke 8: RSV05-Uvolnění Poka-Yoke 9: RSV09-Uvolnění Poka-Yoke 1: RSV16-Uvolnění Poka-Yoke 2: RSV25-Uvolnění Poka-Yoke 1: Eskaláční matice opis vyrobniho stitku 2.rada YET Sekvencování dílů - YET ... Kvality alert č. 55/2017 rskniacm matice rskv04-kmotáž retraktoru a SAB modulu SSV05-Montáž ZBP rsV07-Montáž 267 rsV07-Montáž bočních plastů rskv10-Montáž bočních plastů rskv11ty alert č. 62/2017 rsV07-Montáž bočních rozmích plastů 10 2R-Připevnění potahu na pěnu ZC Kvality alert č. 52/2017 RSV09-SAB test, umístění ZO na rám RSV10-Dokončení ZO RSV13-Montáž LO, pásu retraktoru Kvality alert č 50/2017 . umístění rámu na linku YE 21. KSV15 Wontaž EG, pasu retraktor 22: RSV14-Montáž plastových krytek 23: Aktuální reklamace od zákazníka 24: Kvality alert č. 56/2017 0 000 Připevnění potahu na pěnu ZS 2000 Q - Montáž ZBP YE 2000

### **OMS** Browser





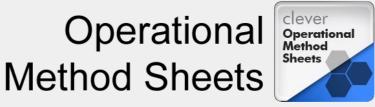


#### OMS Admin — Sequence Definition

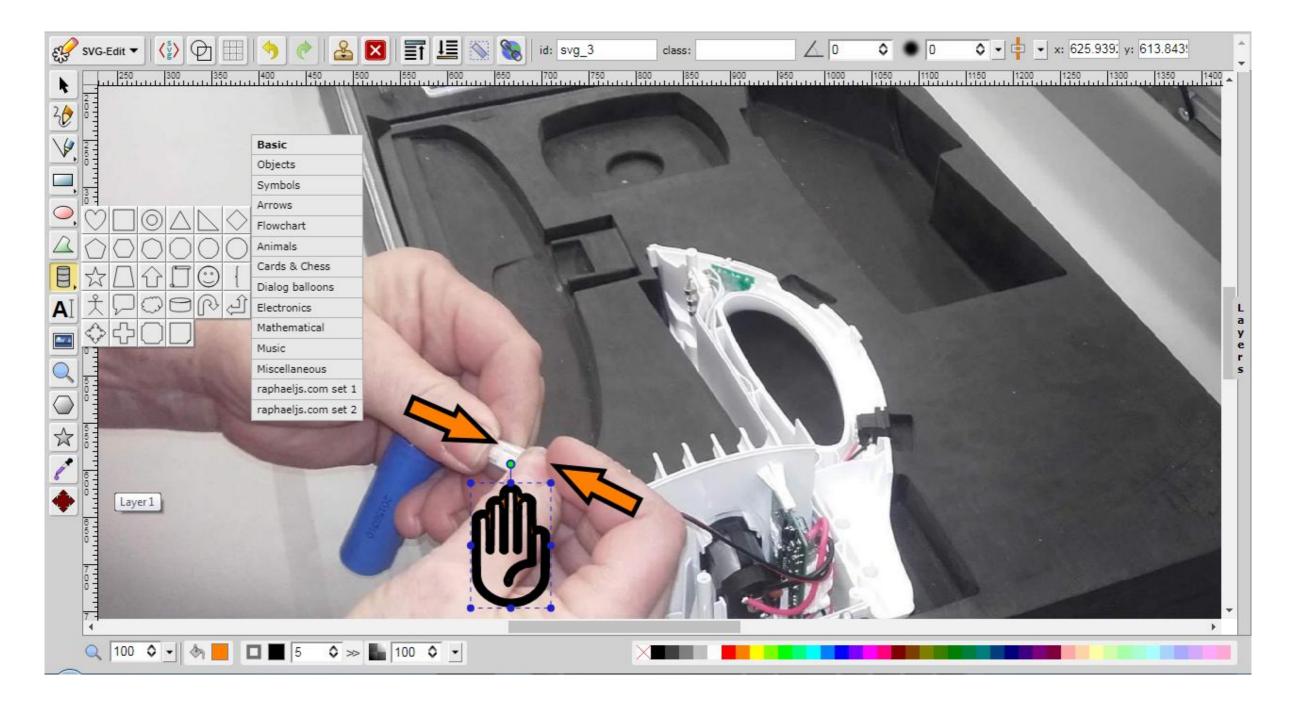
The technological procedures which are added to the system by means of templates can be linked to the parts list. The technologist picks up the individual parts and matches them with the operations defined for each workplace of the production line.

Popis CC	CC Poče	t QS	Тур	Barva	Kód barvy	Popis barvy	Ext. ID	Čís. ve výkresu	;
ZSB VW482 DLE	1	285	CLU	TITANSCHWARZ	LI8	TITANSCHWARZ	3G9 885 205 EB	1281649-B	
ZSB VW482 DLE	1	28S	CLU	TITANSCHWARZ	LI8	TITANSCHWARZ	3G9 885 205 EC	1281649-B	
ZSB VW482 DLE	1	28S	CLU	TITANSCHWARZ	LI8	TITANSCHWARZ	3G9 885 205 ED	1281649-B	
ZSB VW482 DLE	1	28S	CLU	TITANSCHWARZ	LI8	TITANSCHWARZ	3G9 885 205 EE	1281649-B	
ZSB VW482 DLE	1	28S	CLU	TITANSCHWARZ	LI8	TITANSCHWARZ	3G9 885 205 EH	1310175-B	
ZSB VW482 DLE	1	28S	CLU	TITANSCHWARZ	LI8	TITANSCHWARZ	3G9 885 205 EJ	1310175-B	
ZSB VW482 DLE	1	28S	CLU	TITANSCHWARZ	LI8	TITANSCHWARZ	3G9 885 205 EK	1310175-B	
ZSB VW482 DLE	1	28S	CLU	TITANSCHWARZ	LI8	TITANSCHWARZ	3G9 885 205 EL	1310175-B	
ZSB VW482 DLE	1	28S	VI	TITANSCHWARZ	70C	TITANSCHWARZ	3G9 885 205 EP	1310175-B	
ZSB VW482 DLE	1	28S	VI	TITANSCHWARZ	70C	TITANSCHWARZ	3G9 885 205 EQ	1310175-B	
ZSB VW482 DLE	1	28S	VI	TITANSCHWARZ	70C	TITANSCHWARZ	3G9 885 205 ER	1310175-B	
ZSB VW482 DLE	1	285	VI	TITANSCHWARZ	70C	TITANSCHWARZ	3G9 885 205 ES	1310175-B	
ZSB VW482 DLE	1	28S	VI	TITANSCHWARZ	70C	TITANSCHWARZ	3G9 885 205 ET	1310175-B	
ZSB VW482 DLE	1	28S	VI	TITANSCHWARZ	70C	TITANSCHWARZ	3G9 885 205 FA	1310175-B	
ZSB VW482 DLE	1	28S	NAG	TITANSCHWARZ	E74	TITANSCHWARZ	3G9 885 205 FB	1310175-B	
ZSB VW482 DLE	1	28S	NAG	TITANSCHWARZ	E74	TITANSCHWARZ	3G9 885 205 FC	1310175-B	
ZSB VW482 DLE	1	28S	NAG	TITANSCHWARZ	E74	TITANSCHWARZ	3G9 885 205 FD	1310175-B	
ZSB VW482 DLE	1	285	NAG	TITANSCHWARZ	E74	TITANSCHWARZ	3G9 885 205 FE	1310175-B	
ZSB VW482 DLE	1	285	NAG	TITANSCHWARZ	E74	TITANSCHWARZ	3G9 885 205 FF	1310175-B	
ZSB VW482 DLE	1	28S	NAG	TITANSCHWARZ	E74	TITANSCHWARZ	3G9 885 205 FG	1310175-B	
ZSB VW482 DLE	1	28S	CLU	TITANSCHWARZ	LI8	TITANSCHWARZ	3G9 885 205 EN	1310175-B	
ZSB VW482 DLE	1	28S	CLU	NATURBRAUN	LV9	NATURBRAUN	3G9 885 205 EN	1310175-B	
ZSB VW482 DLE	1	285	CLU	ST. TROPEZ WE	MF9	ST. TROPEZ WE	3G9 885 205 EN	1310175-B	
ZSI	B VW482 DLE				B VW482 DLE 1 28S CLU ST. TROPEZ WE	B VW482 DLE 1 28S CLU ST. TROPEZ WE MF9	B VW482 DLE 1 28S CLU ST. TROPEZ WE MF9 ST. TROPEZ WE	B VW482 DLE         1         28S         CLU         ST. TROPEZ WE         MF9         ST. TROPEZ WE         3G9 885 205 EN	B VW482 DLE 1 28S CLU ST. TROPEZ WE MF9 ST. TROPEZ WE 3G9 885 205 EN 1310175-B

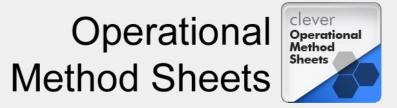




#### OMS Admin — Built-In Picture editor

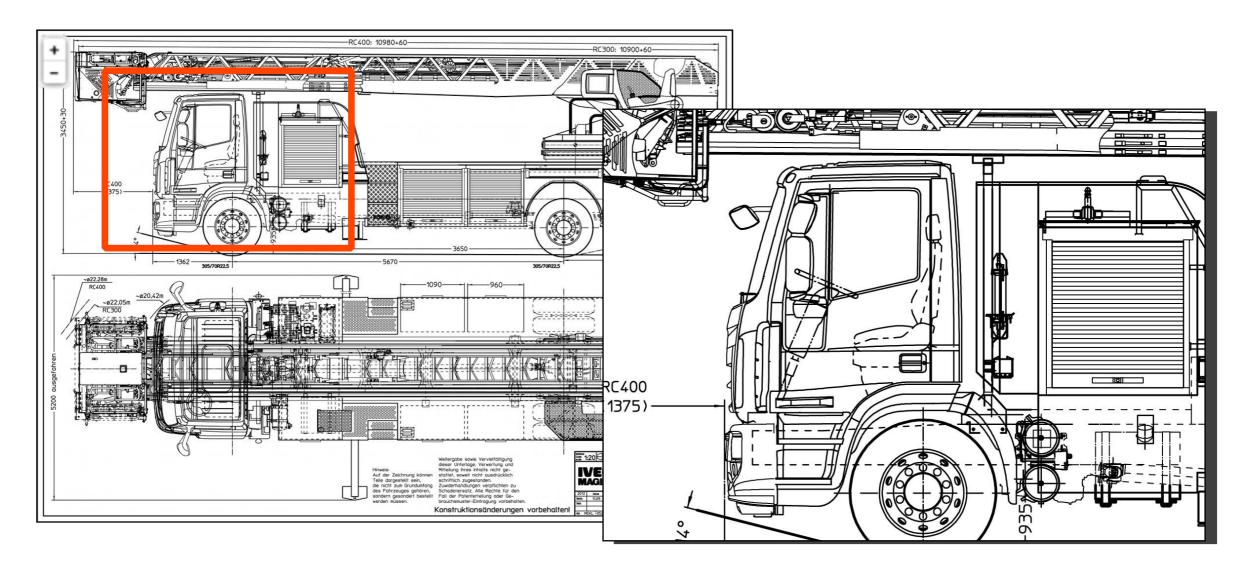




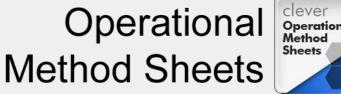


### OMS Admin — Built-In Drawing Browser

Production processes may include drawings that can be viewed in the web browser environment with the support of zoom function and unhindered shifting in all directions.







# Operational

×

### OMS Admin — Other Properties

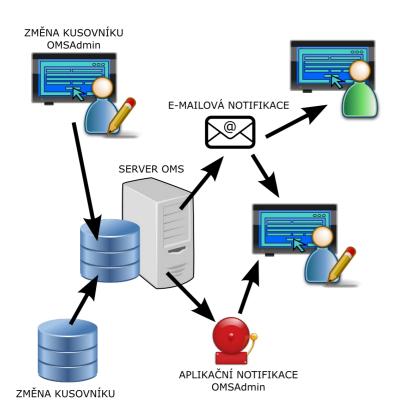
On behalf of the technological procedures that rely on the parts lists, the application monitors any changes in the parts lists and notifies the technologists responsible.

With each edited document the system stores an audit log which shows who, when and how has edited the document

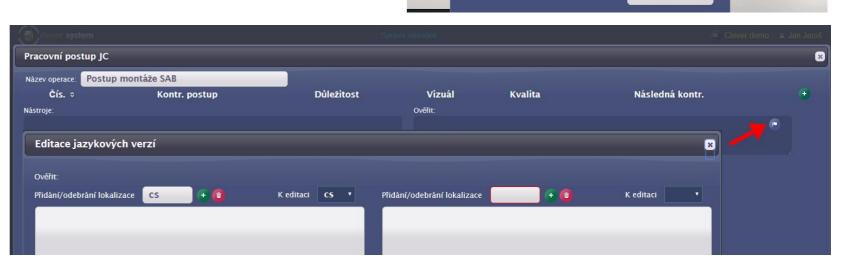
Sez	nam verzí			
#	Vytvořeno	Platí od	Platí do	Změna
	13. říjen 2016 14:10 (CLEVER Soft)	2016-10-13	2090-01-01	Index A nastaven u v
2	13. říjen 2016 14:06 (CLEVER Soft)	13. říjen 2016	1. leden 2090	Index 05 změněn na A pro 1282552
	13. květen 2016 14:45 (CLEVER Soft)	13. květen 2016	1. leden 2090	Iniciační verze

🕂 🕗 Počítač

o Odhlášení



This application is currently available in English and Czech localizations. Other languages can be easily added by creating new dictionaries.

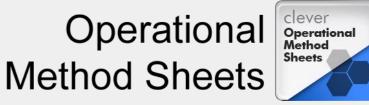


Přihlášený uživatel

grammer.com Česky English

**CLEVER** Soft



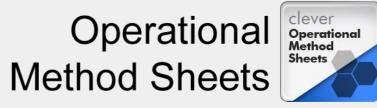


#### **OMS** Browser

#### An easy layout definition by means of templates

operace:	Přezkoušení elektronik										
Čís. ≎	Zkušební bod	Kontr. postup	Metoda měření	Četnost	Opatření při neshodě Zápis Obr.	(ever sy					
	Přezkoušení elektroniky.	Posuň montážní	Tester	100%	Zopakuj prac. postup; v	Pracovní po	stup				
		přípravek pod zkušební stanici do aretační			případě NOK nálezu odlož NOK díl do separátního	Název operac	Montáž podsestavy z operace čísl	o 1 do levé		Odhadovaný čas (min:sec):	00:00
		polohy a po zaaretování stahněte zkušební stanici směrem dolů na	=		boxu "Zastaveno" a informuj seřizovače či předáka směny.	Čís. 🗧	Prac. úkon	Prac. postup	Následná kontr.	Opatření při neshodě	Obr.
		doraz do zkušební polohy ( stanice začne pracovat/ měřit na displeji se začnou zobrazovat hodnoty)			Zaznamenje do SKZ ( sběrná karta závad)		odebrání a založení šály levé	odeber těleso motoru(levé) z přepravky a založ jej do montážního přípravku.	zkontroluj před založením čistotu montážní přípravku, aby nedošlo k poškození dílu zkontrolui barevné provedení a	zopakuj prac.postup v případě NOK nálezu odlož NOK díl do separátního boxu "Zastaveno" a informui	
		Odečti z dipsleje výsledek měření - výsledek musí být OK. OK = označen zeleným háčkem				2 ()	Nasazení podsestavy elektroniky.	Vyjmi podsestavu elektroniky z pojezdového vozíku z předchozí výrobní operace a tištěný spoj s motorem do vodících drážek v	zkontroluj správné usazení elektroniky do výlisku včetně usazení motoru	zopakuj prac. postup	
		1.klidový proud naměřená hodnota na	v			# 3	Montáž pojistky.	Zasuň destičku s tepelnou pojistkou do drážek v pravém rohu tělesa motoru.	zkontroluj správné stranové usazení pojistky - pojistka musí být vsazena nadoraz	zopakuj prac. postup	
	Základní návod Nåzev dokumentu:	ika Čalounění zadního opěra	dla 40%			- Macan - Jan Jaros	Montáž nabíjecího konektoru.	Založ sadu kabelů od tištěného spoje po nabíjecí konektor do drážek v tělese motoru.	zkontroluj rovnoměrné a správné usazení kabelového svazku v drážkách. Nabíjecí kontektor nesmí být volný.	zopakuj prac. postup	
	nesr	Popis         Důležitost         Vizuál           neste rám 40% opěry na racovní stůl. Opěru NIKDY smíte uchopit za zámek odjištění. Doražte vždy nadoraz         D 12, SC 80, sové opěry. Vodítko s pojistkou doražte vždy nadoraz         Ø		<b>iál Kvalita</b> Zkontrolujte, že opěru neberete za zámek odjištění. ( 80 Zkontrolujte správnou barevnou variantu vodítek.	Následná kontr. B	Uložení zbývajících kabelů	volné kabely založ do vodících kolíků tak, aby nepřekážely během zkoušky na zkušební stanici elektroniky	Dbej aby svazky nečněly vně úchytů či nevyskočily z úchytů či nebyly zcela volně mimo úchyty vizuelně 100%	zopakuj prac. postup		
	do p 2 Nasł nena pěnu	ove opery, vodniko s pojistky ravého otvoru. Vodítko bez kenujte výrobní štítek na rám alepený výrobní štítek a vložt u s potahem a naskenujte 2D azovce se obieví červený řáde	poiistkv do levého u. Odtrhněte e ho do sáčku. Vezměte v kód potahu - na	01, 02	Zkontrolujte spravnou patevnou vanantu vobitek. Zkontrolujte naskenování výřobního štítku. Zkontrolujte naskenování výrobního štítku. Zkontrolujte odtržení a vložení výr.Štítku do sáčku. Zkontrolujte naskenování potahu a spärování levý-pra Zkontrolujte vanantu něnv a rámu – oravá a levá.		Se Označené Neoznačené Filtrování			Tisk	Náhled Zveře
	Je-li	viduály: výrobní štítek označen "INDI :iální štítek na nášivce potah			Zkontrolujte naskenování speciálního štítku na nášivo potahu v případě individuálu.		Minist Karavana Parzeka schwilleni →	nemere I Utwatele Essance			6
	kůže Soubor přetáhněte sem.			b) Prozn. 	dstranitelnou vadu odstranit. i zjištění jakékoliv vady, která nejde na pracovišti opravit/odsi kěit šipkou. V případě, že vada vznikla z předchozích operací, onerací (nokud ie to možné z hlediska výrobního procesu) a i operací (nokud ie to možné z hlediska výrobního procesu) a i	díl zpět na					



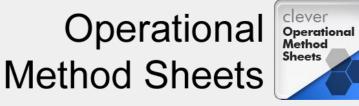


### OMS Admin — Other Agendas

- Production lines and workplaces
- Tools
- Authorized components
- Users



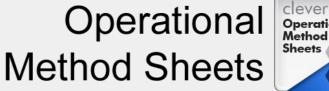




### OMS Admin — Version Comparison

Operational Method Sheets	OMS Admin	OMS Admin BOM
Editing of the technological assembly procedures linked to the parts list		~
Possibility of setting up different levels of component part assemblies	1	-
Editing of the technological assembly procedures without a link to the parts list	1	1
Verification whether all the components have been used from the parts list	1	1
Possibility of adding new or alternate component parts	~	1
Possibility of defining the relation: component part -> product variant	1	*
Revision - Automatic revision increase and closing this revision for editing, after the changes in the technological procedure have been completed	-	~
Export of the entire technological procedure, including pictures, into PDF	1	1
Possibility of displaying technological procedures in an internet browser	-	-
Setting up user/technologist rights to individual products	1	1
Change history (who and when changed what to what) and looking up the technological procedure according to expiration date	-	-
Checking whether there is not an unauthorized or wrongly assigned component part in some technological assembly procedure		*
Parts list change notice. In case of a change in any technological assembly procedure the relevant users are notified according to the setting in "email manager"		~
Email manager – assigns the list of e-mail addresses to which information about a change in the parts list of a specific product is sent		*
Notification of the changes to the parts list that have not yet been included on starting the application		1
Multilinguality – English, Czech, other languages	1	1









#### Clever System - Moduly

Clever System je tvořen softwarovými moduly, které je možné libovolně kombinovat a konfigurovat podle požadavků výroby. Moduly spolu komunikují prostřednictvím lokální počítačové sítě. Data, která při výrobě vznikají, jsou odesílána na SQL databázový server a tam archivována.

#### **Clever Kernel**

Podle požadavků přicházejících z nadřazeného systému generuje pro každý výrobek seznam výrobních operací a dílů. Vygenerovaná data odesílá na pracoviště řízená Clever Clientem. Zajišťuje komunikaci s jednotlivými moduly na výrobní

lince a zároveň funguje jako správce technologických a stavových databází.

#### Clever Web

Sada softwarových modulů, které umožňují pomocí www rozhraní přístupovat k informacím a datům definujícím výrobní proces a k datům, která při těchto procesech vznikají.

Dále umožňují a zracování technologických údajů uložených v databázích SQL serveru. Toto rozhraní umožňuje vyhledávání, přehledy, konfiguraci, řízení a modifikaci výrobního procesu. Základní funkce lze rošířit o další moduly.

#### **Clever Time Terminal**

Umožňuje sledování pracovníků a časů strávených na jednotlivých pracovištích. Hlavní funkcí modulu je sledování časové náročnosti zakázek. Zaznamenané údaje o pracovnících a časech mohou být využity dalšími moduly, např. pro evidencí docházky. Pro identifikaci jsou použity RFID čipy nebo čárové kódy.

#### **Operational Method Sheets**

Evidence technologických (montážních pracovních) postupů (OMS) je aplikace určená pro editaci a správu návodek umísťovaných na pracovištích. Postupy je možné vázat na kusovník kde technolog vybírá jednotlivé díly a přiřazuje je k operacím definovaným na

jednotlivých pracovištích výrobní linky. Pro postupy závislé na kusovnících aplikace hlídá změny kusovníků a upozorňuje na ně příslušné technology.

Výstupem je PDF dokument s operacemi a ilustračními fotografiemi a určený k tisku nebo je možné postupy zobrazovat přímo na monitoru pracoviště.



clever

clever

clever

Sheets

Operational Method

Time

Web

#### Clever Client

Univerzální klientský modul, který je instalován na pracovišti.

Modul Clever Client může pracovat jak samostatně, tak v součinnosti s řídícím jádrem, což umožňuje plně využít jeho možnoti, jako je například kontrola sekvence výrobků na výrobní lince, kontrola

dokončení všech operací na předchozích pracovištích, automatické předávání konfiguračních dat, ... Tento modul umožňuje definovat více operací stejného typu (např oddělená kontrola více dílů), nastavovat program pro několik skupin nástrojů (utahovačky), je možné definovat pořadí prováděných operací. Modul Clever Client provádí následující řídící, kontrolní a dokumentační funkce:

Kontrola správnosti nebo evidence montovaných dílů

- Kontrola a evidence dat momentového utahování
- Kontrola montáže unikátních dílů (např. kabelové svazky)
- Vizuální kontrola
- Výstupní kontrola a ukončení montáže
- Tisk výstupního protokolu

clever

of persons

#### Identifikace osob

Identification Evidence pracovníků a jim přidělených identifikátorů. Těmi mohou být identifikační karty s čárovým kódem nebo identifikační čipy.

Prostřednictvím aplikace je možný tisk karet s čárovým kódem či potisk čipových karet. Systém je otevřená aplikace a umožňuje sdílení dat s dalšími

informačními systémy, např. personalistikou, evidencí nákladů na zakázky, nebo programem pro výpočet mezd. Základní systém lze rozšířit o moduly:

- Evidence docházky
- Docházkový systém
- Pracovní kalendář
- Evidence časových nákladů na zakázkách
- Evidence pracovníků na pracovištích
- Evidence jízd

For other modules please look

at www.clever-system.cz