

Patrick Jirgl

Gatema WMS

Gatema MES

how to make
things

WOW

Gatema
know wow

O nás

Profil Gatema a.s.

- Gatema a.s. byla založena v roce 1992
- 4 divize, přes 180 zaměstnanců
- Divize IS – 42 zaměstnanců
- Gold partner Asol
- Gatema WMS, MSS
- Gatema MES – evidence výroby
- EDI

Proč mít Gatema WMS?

Reálná expedice ve skladu společnosti Akinu
využívající ERP systém HELIOS Orange a WMS Gatema

Klíčové přínosy

- Nativní aplikace pro HELIOS
- Eliminace chybovosti
- Jednoduchost obsluhy
- Zvýšení produktivity a efektivity práce
- Zpětná dohledatelnost (tracebilita)
- Prokazatelná návratnost investice



Zpětná vazba uživatelů



- Zrychlení inventury – víkend místo 2 týdnů
- 99% odstranění chybovosti
- Na stejné skladové ploše o 20% více zboží
- V TOP sezóně úspora 4 brigádníků

GUMEX

pružné partnerství

- Zavedením skladových pozic nachodí skladníci o 30% méně kroků
- Automatické generování zásilek a balíkových štítků bez zásahu kanceláře
- Automatický tisk štítků při příjmu
- Rychlost vychystání zásilek „na kase“

Gatema WMS

Funkcionalita

Příjem

- Příjem bez návaznosti
- Příjem s vazbou na vydanou objednávku
- Kontrola příjmu
- Doplnění příjmu

SD Client32

Soubor Zobrazení

Příjem

106 - 00001
Grono
Mn.: 22 ks

Šarže
20130212/1

Datum expirace
12.02.2013

Umístění
001

Množství:
10 ks

OK Zpět

v3.2 100% 192.168.123.168:22425

SD Client32

Soubor Zobrazení

Informace hlavičky

Doklad č. 175
Org.: 0 Gatema s.r.o

Zakázka
200/000006

Popis dodávky

Nákladové středisko
400

Uložit Zpět

v3.2 100% 192.168.123.168:22425

Výdej

- Výdej bez návaznosti
- Výdej s vazbou na expediční příkaz
- Výdej s vazbou na došlou objednávku
- Kontrola výdeje
- Doplnění výdeje

SD Client32

Soubor Zobrazení

Výdej z exp. příkazu
Doklad č. 186 - OZ: 000 000001
Org.: 10 EM Brno s.r.o.

Umístění: **001 A1**
Zboží: **106 00002**
Hago
Množ.: **1 ks** (1)
Šarže:

<- + ->

Čárový kód: ☐ Automat

v3.2 100% 192.168.123.168:22425

SD Client32

Soubor Zobrazení

Kontrola výdeje
Doklad č. 192 - OZ: 300 000013
Org.: 1 Eurosat CS, spol. s r.o.

Čárový kód: ☐ Automat

v3.2 100% 192.168.123.168:22425

- Generování zásilky
- Tisk štítku
- Tisk dodacího listu
- Generování a tisk faktury
- Vše zcela automaticky na základě nastavení

Karty Obecná nastavení Příjem Výdej Objednávky Převod Inventura Změna umístění Kontroly

Bez návaznosti Z expedičního příkazu (EP) Kontrola výdeje Na výrobní příkaz Doplnění Z došlé objednávky

☒ Povolit

Seznam tiskáren

Toshiba SA4 sklad

Počet kopií

1

☐ Automatický tisk bez dotazu

Přednastavená řada

Nenastaveno

Přednastavená organizace

Podepisování dokladu

Povoleno

Tisk dokladu

Tisk položky

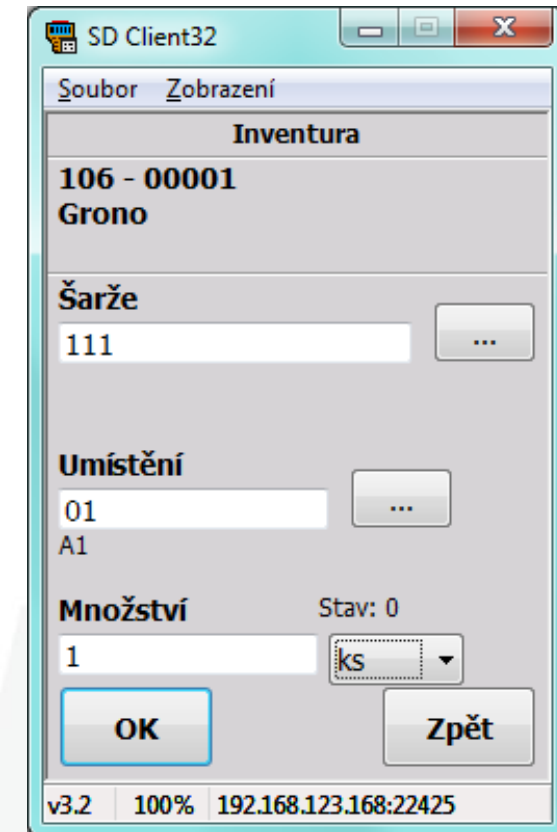
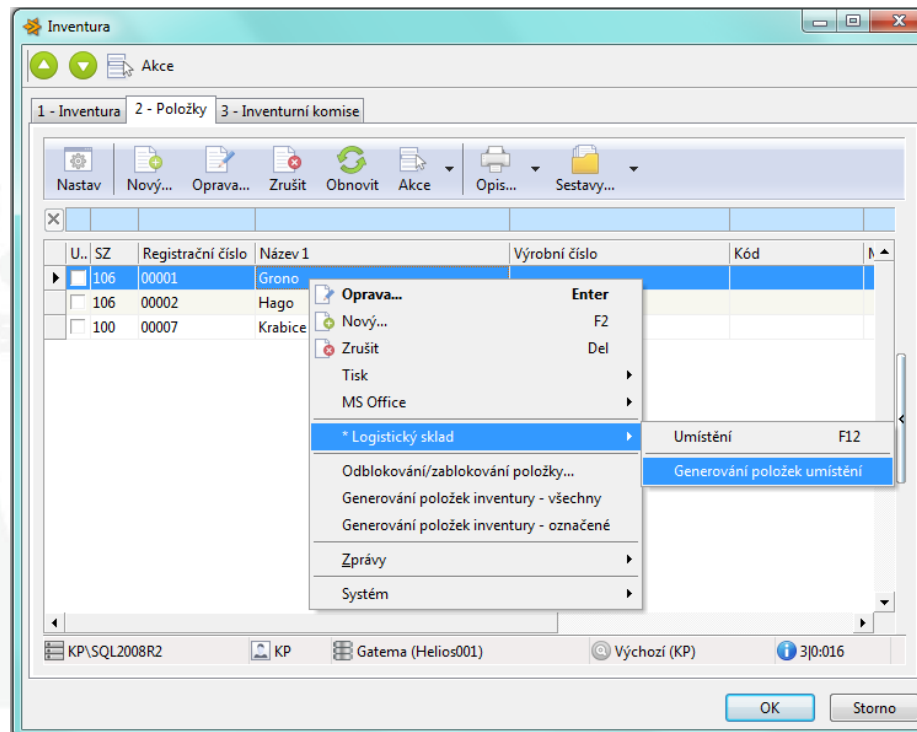
Tisk faktury

Tisk štítků (Balíkobot)

OK Storno

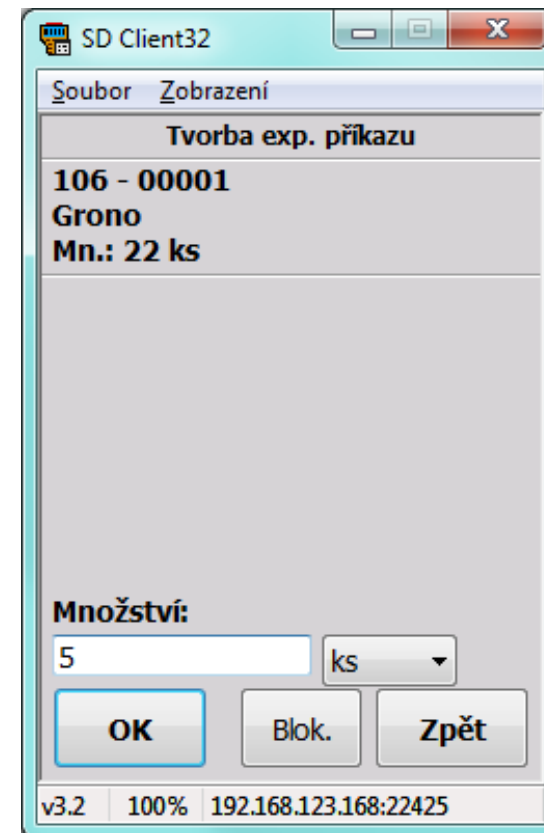
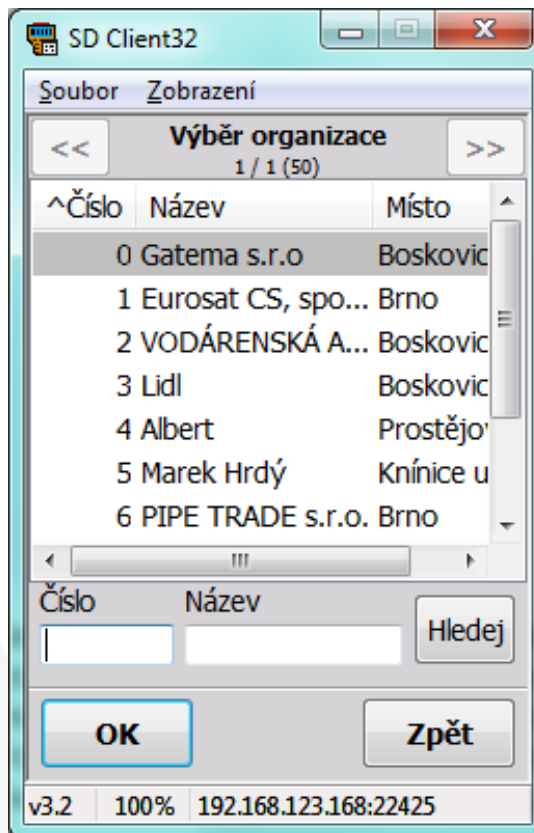
Inventura

- Inventura bez šarží a umístění
- Inventura se šaržemi, s umístěními



Tvorba EP, DO, VO

- Tvorba expedičního příkazu
- Tvorba došlé objednávky
- Tvorba vydané objednávky



Vazba na výrobu

- Rozšíření modulu Výdej o výdej s vazbou na výrobní příkaz
- Rozšíření modulu Příjem o příjem s vazbou na výrobní příkaz

SD Client32

Soubor Zobrazení

Výdej na výr. příkaz
Doklad č. 191 - Př.: Tvarovka tlak. PVC UNPL 9

Umístění:
Zboží: **105 00001**
Maxithen
Množ.: **3 kg** (1)
Šarže:

<- + ->

Čárový kód: ☐ Automat

v3.2 100% 192.168.123.168:22425

SD Client32

Soubor Zobrazení

Příjem z výroby
Doklad č. 178 - 15.07.2013 11:11:41

Číslo výrobního příkazu (ID):

☐ Automat

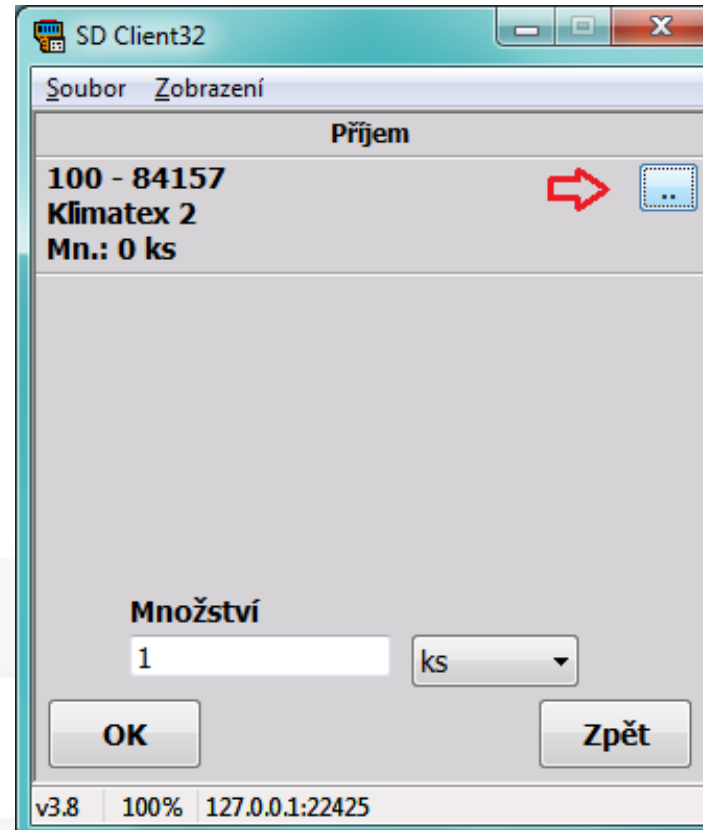
v3.2 100% 192.168.123.168:22425

Tiskový plugin

- Tisk z terminálů s využitím standardních tiskových formulářů HeO
- Ve standardu 33 míst s tiskem
- Možná podpora zasílání mailů
- Možná podpora tisku PDF souborů

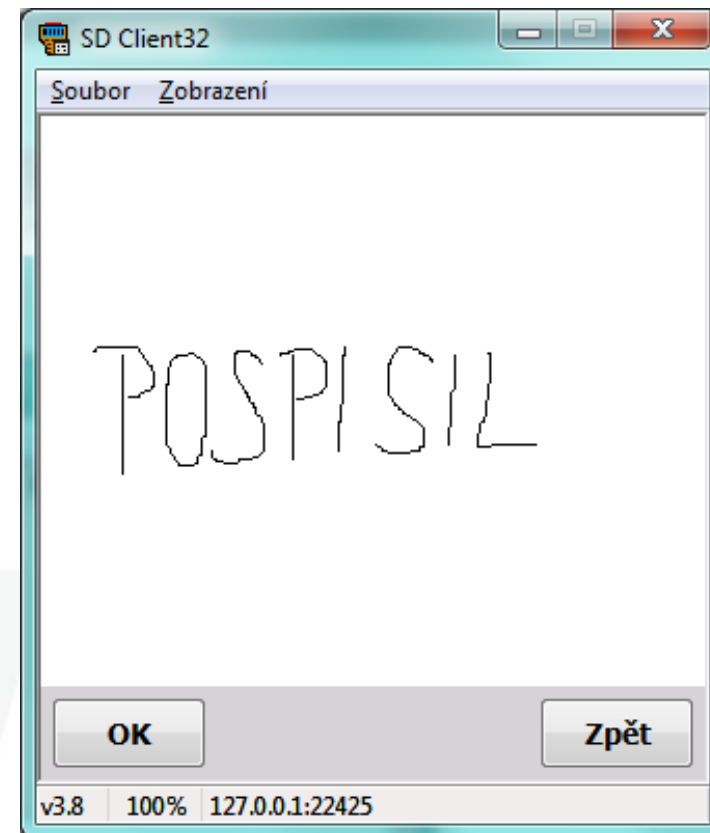
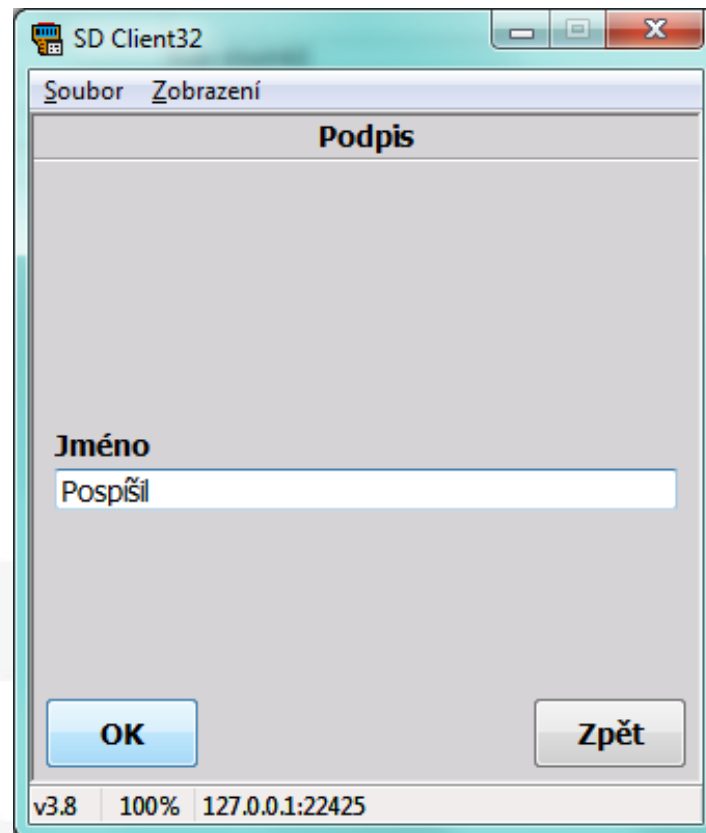
Fotky, obrázky

- Zobrazení obrázku z kmenové karty
- Uložení fotografie na kmenovou kartu
- Uložení fotografie na hlavičku dokladu



Podpisy

- Podpis na displej terminálu
- Uložení na hlavičku dokladu



Obecné funkcionality

- Kontroly – kontrola ČK, kontrola zboží, kontrola umístění
- Přehled rozpracovaných dokladů
- Evidence šarží, exspirací

SD Client32

Soubor Zobrazení

Kontrola

1-Kontrola čárového kódu

2-Kontrola zboží

3-Kontrola umístění

4-Kontrola dokladů

30010000 Sklad expedice

5-Zpět

v3.5 100% 127.0.0.1:22425

SD Client32

Soubor Zobrazení

Kontrola umístění zboží

Čárový kód zboží

8593893902305

^Sklad	Umís...	Šarže	Mn
30010000	004	2013-07-15	10
30010000	005	2013-07-21	10
30010000	013		10
30010000	002		12
30010000	003		2
30090010	01		1

Zpět

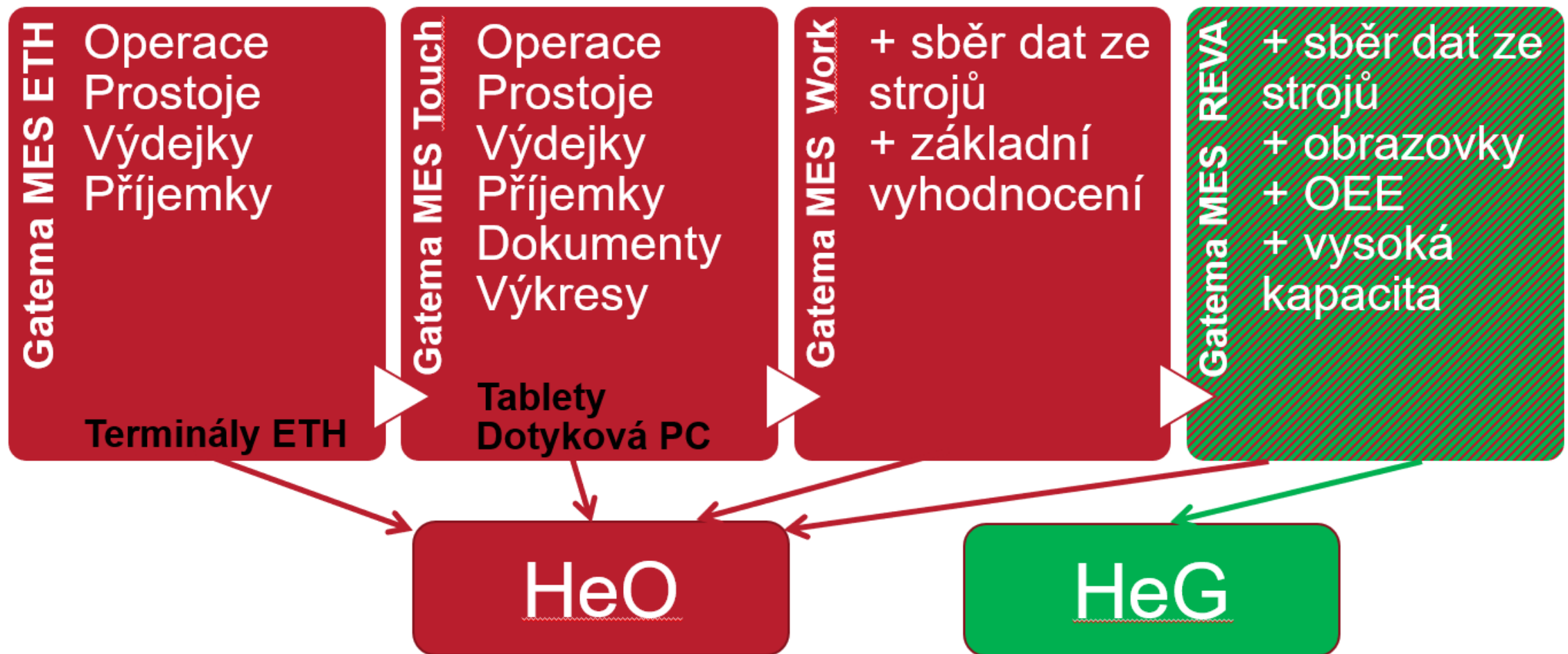
v3.2 100% 192.168.123.168:22425

Průmyslové terminály



Gatema MES

Přehled řešení MES



- Základní aplikace
- Velmi jednoduchá obsluha
- Plnohodnotné výstupy v evidenci výroby
- Nízká cena
- Evidence operací, prostojů
- Generování dokladů OZ



```
01.10.07    13:41:01
<<Prihlaseni>>

-----
Bege s.r.o.
```



```
*72 Havlik Marek  *
<1-Ukoncit operaci >
|2-Zahajit prostoj |
|3-Aktualni stav  |
```

```
*72 Havlik Marek  *
<#-Zahajit operaci >
|2-Zahajit prostoj |
```

```
<<Ukonceni operace>>
Pr:VAP-40
Op:10 Rezani
Dobre kusy:12#_____
```

```
<<Zahajeni operace>>
Kod operace: _____
```

```
Zahajit ?      <ANO>
Pr:VAP-40      |Ne |
Dil:110-PSV033-21-01
Op:10 Rezani
```

Přidání na výrobní příkaz VAP-40	
Výroběný dílec: 110 PSV033-21-01 Tažné rameno	
Středisko Pracoviště / Koop	Zhotovil Odvedeno Změřeno Čárový kód operace
20020000	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 
20020000	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 

Gatema MES Touch

- Vysoká přidaná hodnota
- Jednoduchá obsluha
- Možnost plně bezpapírové výroby
- Zobrazování dokumentace
- Evidence operací, prostojů
- Generování dokladů OZ
- Další funkcionality



Gatema MES Touch

Výrobní dokumentace		
1 / 1 (50)		
<<	F	>>
Popis	Typ	Oblast
Zboží 1	JPEG	Obrázek dílce
Test jpg	jpg	Dokumenty dílce
Test PDF	pdf	Dokumenty dílce
bbb	dll	Dokumenty výrobního přík...

Zahájené operace											Pája (10)
#	Pr...	S...	Řada	Příkaz	Zakázka	SZ	Reg. číslo	Název1	Do...	Oper...	Název op
1			111	7	464 448	311	00002	HT 4352 40 14	6	540	Laminova
2			111	1		100	0000151	Zboží 1	1	10	

Zobrazit

Zahájit operaci	Zrušit zahájení operace	Zahájit prostož	Odhlásit
Ukončit operaci	Zobrazení výr. dokumentace	Ukončit prostož	Zpět

- Rozšíření o sběr dat ze strojů
- Přesné vyhodnocení činnosti stroje
- Minimalizace chyb obsluhy
- Možnost sběru technologických dat



- Mohutná MES aplikace
- Sběr dat ze strojů
- Vysoká datová propustnost a spolehlivost
- Správa zdrojů, řízení výroby, výrobní dokumentace
- Komunikace s obsluhou stroje
- Informační tabule
- Reporty a analýzy (např. OEE)

830
VP: AKK11
Výrobek: AKK350566

Počet prac.	2	Akt. čas	13:22	h:m
Plán na směnu	3 600,00	ks	Zbývá	529,00
		ks		ks
Akt. vyrobeno	3 071,00	ks	Skluz	30,00
		ks		ks
Takt	8,64	sec/ks	Plnění	99,0%
		%		%
Prostoj	28,93	min.	Počet vad	2,00
		min.		ks

Prostoj
⦿

Report využití pracoviště od 6.5.2014 do 6.5.2014

Pracoviště 830 Montáž

- Celkový pracovní čas
- Čas nečinnosti
- Prostoj - Auto
- Prostoj - Materiál
- Prostoj - Technologie
- Prostoj - Zaměstnanec

Data terminálů	Kód akce	Procento využití
Celkový pracovní čas		56,17%
Čas nečinnosti		32,48%
Prostoj	Auto	3,68%
	Materiál	1,39%
	Technologie	5,56%
	Zaměstnanec	0,72%

<div style="display: flex; align-items: center;"> Monitoring pracovišť </div>									
Stav	Pracoviště	Výrobní příkaz	Výrobek	Název výrobku	Operátor	Plán směny	Vyrobeno	Plnění (%)	Prostoj (min)
⦿	830	AKK11	AKK350566	Kloub - sestava	Vrána František, Ludvík Josef	4 050,00	4 070,00	108,05%	28,93
⦿	342	AKK10	AKK350W816	Výlisek	Klimeš Karel	810,00	740,00	92,87%	0,00

Realizované projekty

Gatema
know wow



Realizované projekty

Gatema
know wow



DOTAZY?

Know
how to make
things

Jirgl

PATRICK

patrick.jirgl@gatema.cz

Gatema
know wow

DĚKUJI ZA POZORNOST

Know
how to make
things

Jirgl

PATRICK

patrick.jirgl@gatema.cz

Gatema
know wow