

EMG Analyzer


Popis úprav programu ve verzích 3.2 – 3.3

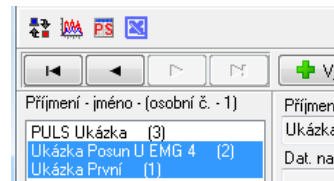
Úpravy ve verzi 3.3


1. Dávkový export hodnot %Fmax kumulativně za operace

Dávkový export umožňuje přímo hlavní obrazovce exportovat vypočtené kumulativní hodnoty %Fmax za operace do programu Excel nebo do programu, se kterým jsou asociovány soubory typu XLS (Open Office, Libre Office apod.). Pro každou operaci (řádek v XLS souboru) jsou exportovány: Jméno osoby, Kód operace, Název operace, Doba trvání a %FMax pro EMG 1 až EMG 4.

Dávkový export je aktivován v menu **Záznamy / Export výsledku (Zapnout)** a obdobně ukončen v menu **Záznamy / Export výsledku (Zapnout)**.

Po aktivování dávkového exportu je v nástrojovém pruhu (levá horní část obrazovky), vedle tlačítka pro vyvolání pracovního snímku, zobrazeno tlačítko pro vyvolání exportu výsledků . Zároveň je v seznamu měření umožněn výběr více záznamu. Záznamy jsou označovány / odznačovány kliknutím myši na daný záznam a vybrané záznamy jsou podbarveny modře.



Po kliknutí na tlačítko  je zahájen export výsledku. Zpracovaný záznam je odznačen a po vygenerování výsledků je zobrazen XLS soubor v výsledky. Doba zpracování jednoho záznamu je závislá na velikosti pracovního snímku a pohybuje se cca v rozmezí 0,5 – 2 sek.

Poznámky:

1. Před aktivováním dávkového exportu musí být u všech exportovaných záznamů správně nastaveny maximální a minimální hodnoty k aktuálně nastavené průměrovací frekvenci (0,5 sek. nebo standardně 1 sek., viz menu **Nastavení / Zpracovávat EMG po 1 sek.** Nevyplněné údaje nebo nesprávně nastavená průměrovací frekvence znemožní export výsledků a může vést k nedefinovaným chybám v běhu programu. V takovémto případě je nutné před další činností program ukončit a až po novém spuštění programu provést změny.
2. Při dávkovém exportu je generován soubor se jménem **Nepojmenovaný-EMGh.xls** a je uložen v temporal (dočasný) složce. Před dalším dávkovým exportem musí být tento excelový soubor uzavřen a je přepsán novými údaji.
3. U operace, která má být exportována, musí být v pracovním snímku zadán její **Kód** a **Název**.
4. Pro dávkový export výsledku musí mít složka s programem EMG Analyzer (standardně C:\GETA\EMGh) nastaveny práva pro zápis a v případě síťového disku i práva pro vytváření souborů.



Omezení:




1. V režimu dávkového exportu je zpracováno a exportováno pouze prvních 20 operací a to včetně prázdných operací - sloupec v tabulce pracovního snímku není vyplněn. Další operace resp. sloupky v tabulce pracovního snímku jsou ignorovány. Do počtu 20 operací není započten sloupek **Vynechané úseky**.

19.5.2014

Úpravy ve verzi 3.2

1. Export hodnot %Fmax

V oknu (editoru) sestav, které je zobrazeno aktivováním některého z tlačítek   v oknu s pracovním snímkem, přibyla volba pro export hodnot %FMax.

Export je aktivován kliknutím na jedno z tlačítek   . Jde o export do schránky (oddělovačem je tabelátor), resp. CSV souboru (oddělovačem je středník), resp. export přímo do programu Excel nebo do programu, se kterým jsou asociovány soubory typu XLS (Open Office, Libre Office apod.). Při dávkovém exportu je generován soubor se jménem *Nepojmenovaný-EMGh.xls* a je uložen v temporal (dočasný) složce. Před dalším dávkovým exportem musí být tento excelový soubor uzavřen a je přepsán novými údaji.

Ukázka exportu v Excelu:


	A	B	C	D	E	F
1	Měření	Název / Čas	EMG-1	EMG-2	EMG-3	EMG-4
2	Časový úsek	07:30:00 - 07:52:20	8,56	9,92	9,27	9,35
3	Časový úsek	09:02:00 - 09:33:00	11,33	2,73	15,09	9,63
4	Časový úsek	10:50:00 - 11:12:40	10,82	2	15,45	9,23
5	Operace	1: Příprava materiálu	10,36	4,62	13,49	9,43
6	Časový úsek	08:00:00 - 09:01:30	15,24	14,22	14,83	11,24
7	Časový úsek	09:35:00 - 10:20:20	8,35	1,99	8,05	8,78
8	Časový úsek	11:13:00 - 12:01:00	10,83	2	14,39	10,34
9	Operace	2: Soustružení	11,85	6,85	12,71	10,24
10	Časový úsek	10:30:00 - 10:45:00	9,82	1,99	9,49	10,03
11	Operace	3: Svačina	9,82	1,99	9,49	10,03
12	Směna	07:25:27 - 13:31:15	10,95	4,97	12,6	10,61

2. Graf závislosti četnosti pohybů na %Fmax

- V grafu byla upravena hodnota počtu pohybů u 14 % Fmax z 14 000 na 14 400 (dle novely NV 361/2007 Sb.).
- Zobrazení grafu lze přepínat mezi 2D a 3D, viz volba vpravo dole v grafu 2D 3D.
- Byla doplněna volba času směny po hodinách od 8 – 12 hodin a zároveň upraven přepočít počtu pohybů pro zvolenou délku směny, dle NV 361/2007 Sb. v platném znění – navýšení počtu pohybů o 5 % za každou započatou hodinu oproti 8hodinové směně.

Výpočet		Směna [hod.]	
<input checked="" type="radio"/> čas	<input type="radio"/> výrobky	<input checked="" type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 11
		<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 12
		<input type="radio"/> 10	

3. Okno s EMG křivkami

- Odblokování tlačítka  pro převod EMG křivek do programu EMGh Video pro všechny uživatele programu EMG Analyzer. Více viz manuál k programu EMGh Video.

4. Oprava tisku grafických obrazovek

Byla odstraněna chyba „Error reading BitBtn1.DoubleBuffered:“ na Windows 7/8 způsobující, že nebylo možné vyvolat tisk některých grafických obrazovek.