



# SmartConnect

# Adat mint érték

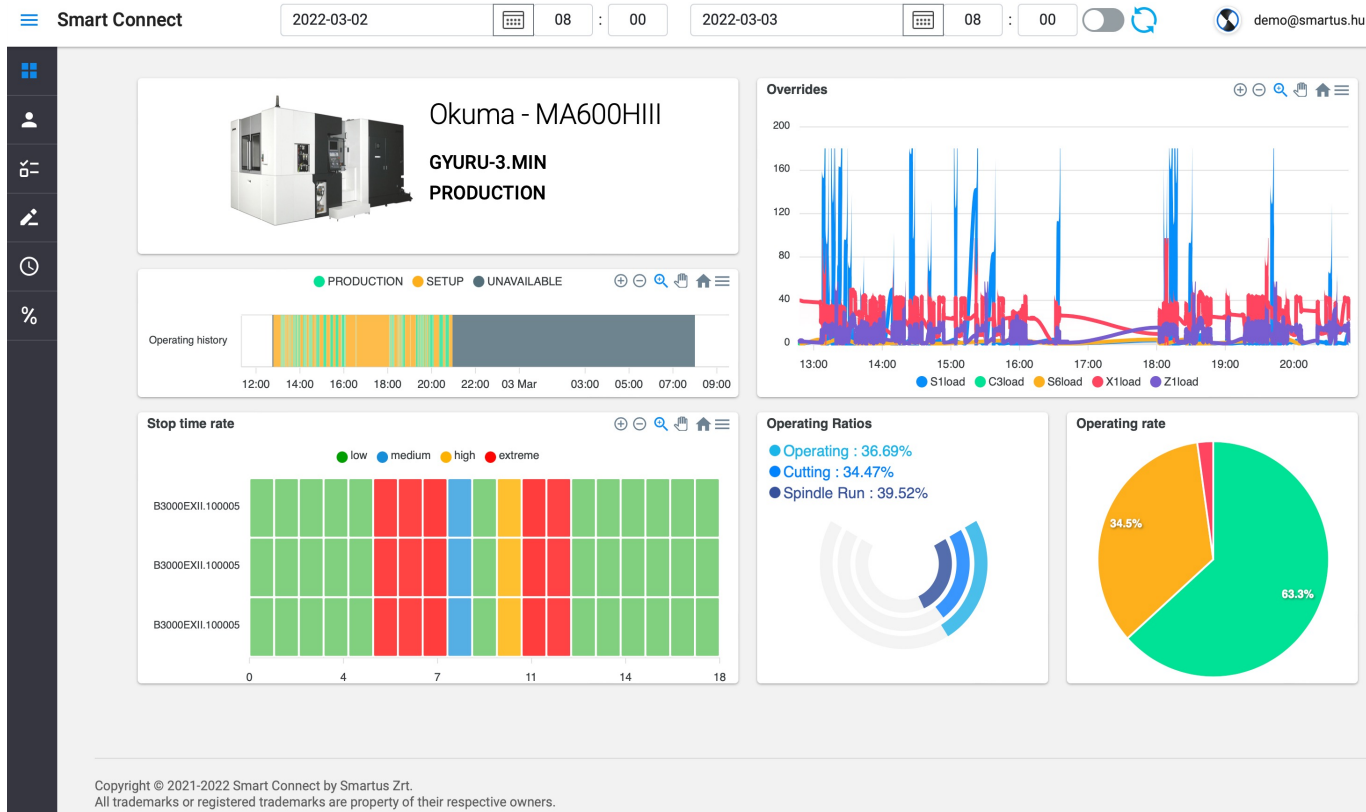


# IPAR 4.0



# SMART *Connect*

Read » Analyze » Take action



## Áttekintés

Modularitás | Kompatibilitás | Integrálhatóság

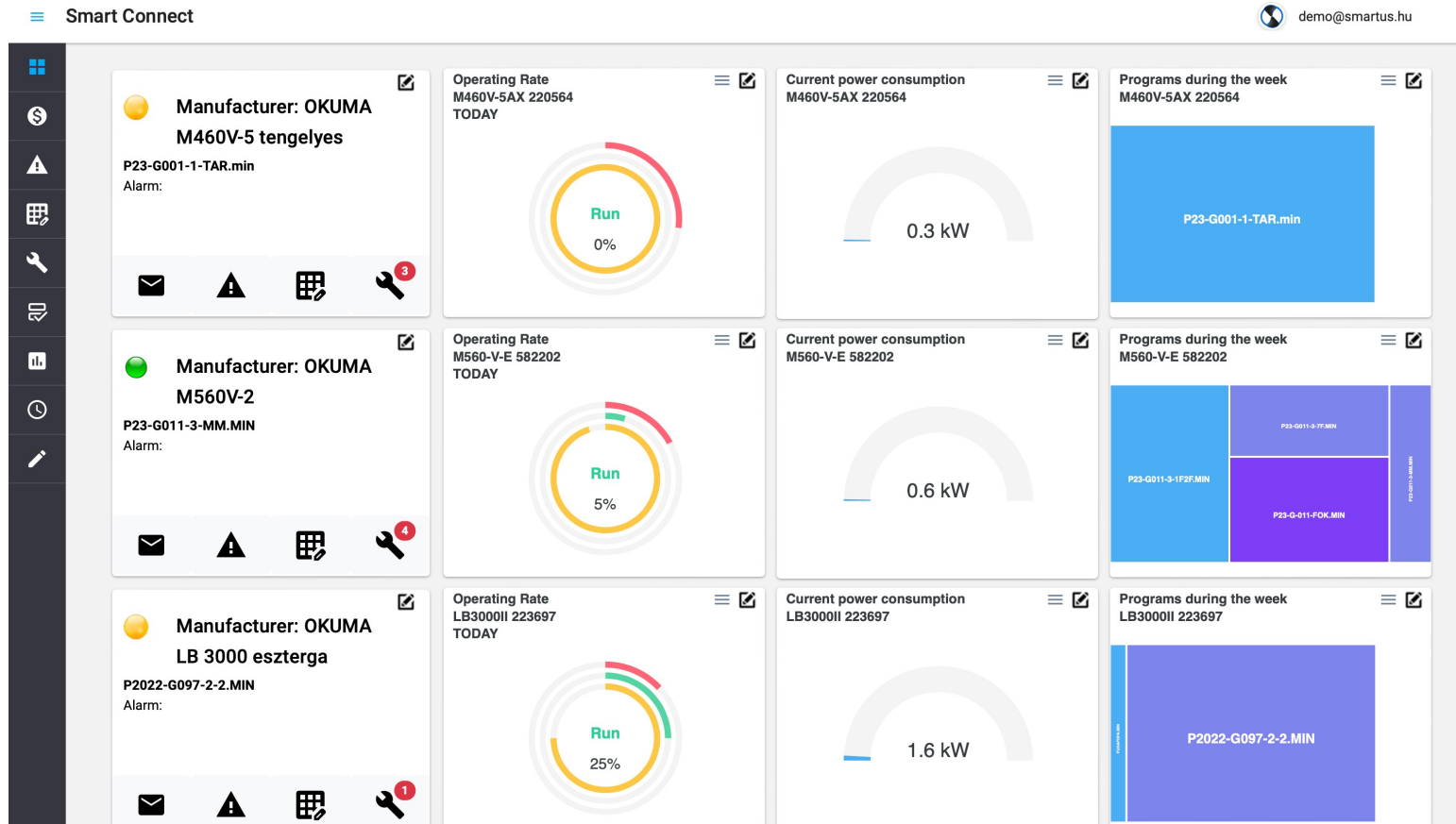
# SmartConnect

- Testre szabható diagrammok
- Reszponzív felület
- Megrendelői igényekhez igazítva
- Valós idejű visszajelzés a folyamatokról
- Kompatibilitás elterjedt ipari sztenderdek alapján
- Széleskörű bővíthetőség, különböző adatforrásokkal



# Jelenlegi OSP vezérlőkhöz kínált termék funkciói

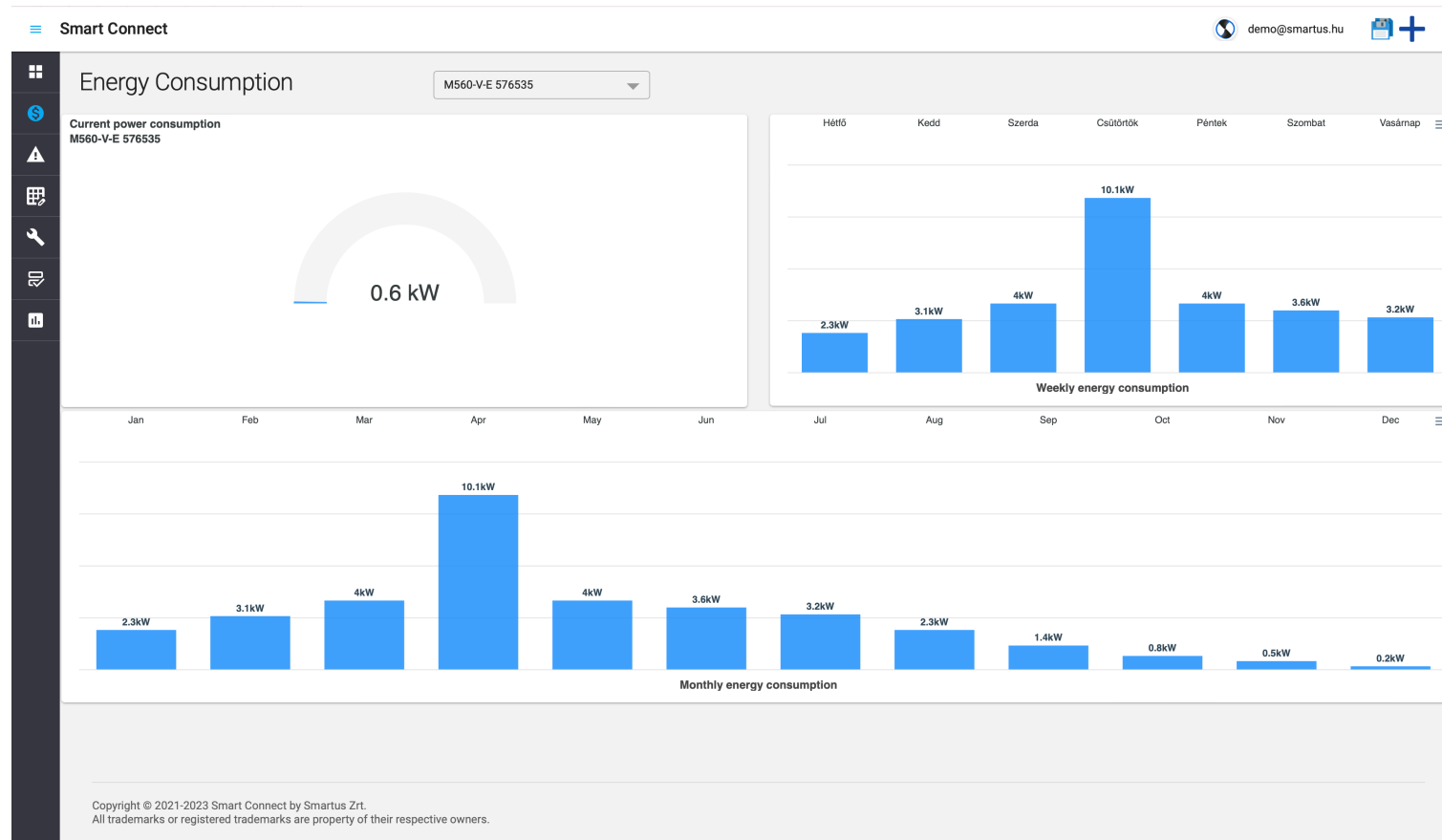
## Dashboard



- Dashboard nézet
- Jelenlegi státusz
- Mai/heti/havi futási idő
- Jelenlegi energia fogyasztás

# Jelenlegi OSP vezérlőkhöz kínált termék funkciói

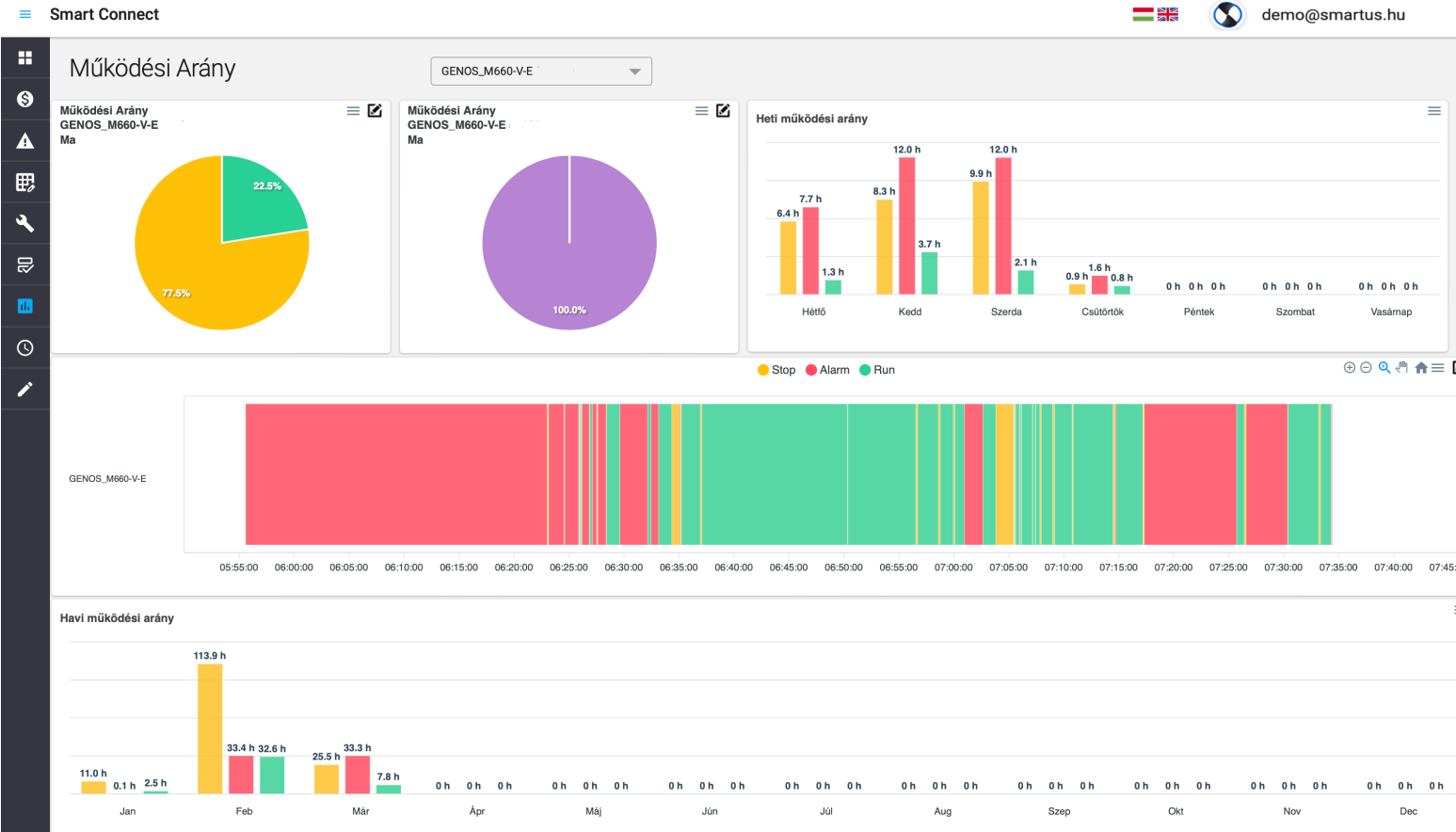
## Energia fogyasztás



- Részletes energia fogyasztás
- Heti lebontásban
- Havi lebontásban
- Jelenlegi energia fogyasztás

# Jelenlegi OSP vezérlőkhöz kínált termék funkciói

## Futásidők



- Részletes futásiidők
- Heti lebontásban
- Havi lebontásban
- Napi
- Mai adatok részletes, kronológiai ábrázolása



# Jelenlegi OSP vezérlőkhöz kínált termék funkciói

## Hiba lista

- Hibák listája
- Visszamenőleg kereshető
- Gépenként
- Rendezhető, szűrhető táblázat
- Export funkció

Smart Connect demo@smartus.hu

Alarm History M560-V-E 576535 2023.03.21 08:00:00 - 2023.03.21 04:00:00

Time	Alarm Number	Description	Severity	Alarm Code
3/21/2023, 9:56 AM	1701	Emergency stop	4	0
3/21/2023, 9:57 AM	4713	Please open door	1	0
3/21/2023, 9:58 AM	4730	Feed rate limitation	1	0
3/21/2023, 9:59 AM	4730	Feed rate limitation	1	0
3/21/2023, 10:21 AM	2723	Thru-the-tool coolant filter	3	0

# Jelenlegi OSP vezérlőkhöz kínált termék funkciói

## Gomb leütések

Smart Connect demo@smartus.hu

Console History M560-V-E 576535 2023.01.17 08:00:00 - 2023.01.17 04:00:00

Machine ID	Time	Description
M560-V-E 576535	Tuesday, January 17, 2023 at 7:28:39 AM	SELECT SHEET:NC PROGRAM
M560-V-E 576535	Tuesday, January 17, 2023 at 7:28:41 AM	Mode Change:AUTO
M560-V-E 576535	Tuesday, January 17, 2023 at 7:28:42 AM	@Change Window:[26003]
M560-V-E 576535	Tuesday, January 17, 2023 at 7:29:23 AM	@Change Window:[26014]
M560-V-E 576535	Tuesday, January 17, 2023 at 7:29:23 AM	F1[PROGRAM SELECT]
M560-V-E 576535	Tuesday, January 17, 2023 at 7:29:23 AM	> F1
M560-V-E 576535	Tuesday, January 17, 2023 at 7:29:24 AM	@Change Window:[26014]
M560-V-E 576535	Tuesday, January 17, 2023 at 7:29:32 AM	@SelectionBox:[ENABLE] (Table(0,0))
M560-V-E 576535	Tuesday, January 17, 2023 at 7:29:36 AM	@Button:[OK]
M560-V-E 576535	Tuesday, January 17, 2023 at 7:31:03 AM	@Change Window:[28006]

5 10 20 Page 1 of 342 (3416 items) 1 2 3 4 5 ... 342

- Gomb leütések logolása
- Visszamenőleg kereshető
- Gépenként
- Rendezhető, szűrhető táblázat
- Export funkció

# Jelenlegi OSP vezérlőkhöz kínált termék funkciói

## Karbantartási adatok

Smart Connect demo@smartus.hu

Regular Maintenance M560-V-E 576535

Machine ID	Number	Item	Work	Remain(h)	Progress	Period(h)	Last check
M560-V-E 576535	815	Filter of coolant unit tank	Cleaning	-164	198%	168	Saturday, November 19, 2022 at 12:00:00 AM
M560-V-E 576535	811	Filter of through spindle coolant unit	Replace	-152	190%	168	Saturday, November 19, 2022 at 12:00:00 AM
M560-V-E 576535	510	Air filter of SPDL cooling unit	Cleaning	16	95%	336	Saturday, November 19, 2022 at 12:00:00 AM
M560-V-E 576535	840	Air filter of TAS-C	Cleaning	16	95%	336	Saturday, November 19, 2022 at 12:00:00 AM
M560-V-E 576535	812	Spindle cooling unit tank (separate type)	Cleaning	778	81%	4000	Thursday, April 1, 2021 at 12:00:00 AM
M560-V-E 576535	310	Machine level	Inspection	1329	34%	2000	Friday, August 26, 2022 at 12:00:00 AM
M560-V-E 576535	421	Grease of ATC	Supply	1329	34%	2000	Friday, August 26, 2022 at 12:00:00 AM
M560-V-E 576535	810	Coolant unit tank	Cleaning	1329	34%	2000	Friday, August 26, 2022 at 12:00:00 AM
M560-V-E 576535	830	Operation door window	Replace	11584	34%	17500	Wednesday, March 13, 2019 at 12:00:00 AM
M560-V-E 576535	240	Tool unclamp package	Supply	1344	33%	2000	Friday, August 26, 2022 at 12:00:00 AM

5 10 20 Page 1 of 2 (19 items) 1 2

- Karbantartási adatok listázása
- Gépenként
- Rendezhető, szűrhető táblázat
- Export funkció

# Jelenlegi OSP vezérlőkhöz kínált termék funkciói

## Program lefutások

Smart Connect

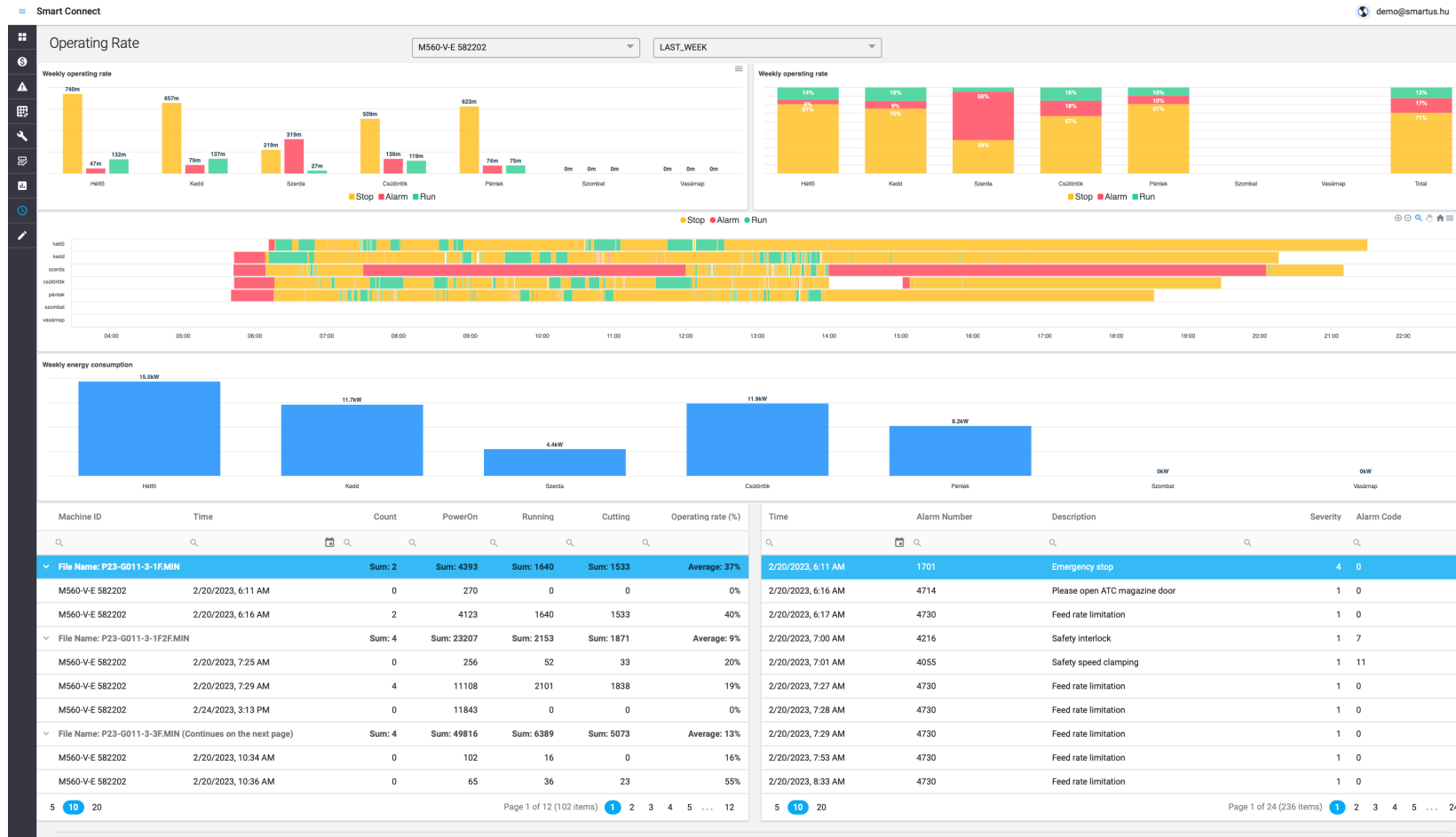
demo@smartus.hu

Machine ID	Time	Count	PowerOn	Running	Cutting	Operating rate (%)
File Name: BAZIS.MIN		Sum: 4	Sum: 2770	Sum: 1554	Sum: 1488	Average: 56%
MULT_U3000 204315	3/21/2023, 9:47 AM	0	109	7	0	6%
MULT_U3000 204315	3/21/2023, 9:49 AM	1	508	418	410	82%
MULT_U3000 204315	3/21/2023, 9:58 AM	1	949	552	544	58%
MULT_U3000 204315	3/21/2023, 10:14 AM	1	385	282	271	73%
MULT_U3000 204315	3/21/2023, 10:20 AM	1	819	295	263	36%
File Name: P2023-G036-2-1F.MIN (Continues on the next page)		Sum: 3	Sum: 21016	Sum: 3651	Sum: 2307	Average: 17%
MULT_U3000 204315	3/21/2023, 5:03 AM	0	123	19	0	15%
MULT_U3000 204315	3/21/2023, 5:05 AM	1	4721	1203	721	25%
MULT_U3000 204315	3/21/2023, 6:24 AM	2	4900	2038	1435	42%

- Programlefutások listázása
- Visszamenőleg kereshető
- Gépenként
- Rendezhető, szűrhető táblázat
- Export funkció

# Jelenlegi OSP vezérlőkhöz kínált termék funkciói

## Egyéni riport

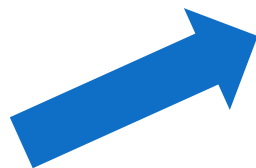


- Egyéni riportok
- Különböző diagrammok
- Különböző időintervallumok
- Integrált táblázatos megjelenítés

# Technológiai háttér

OSP API | MTConnect | MQTT | OPC-UA

# Adatfolyam



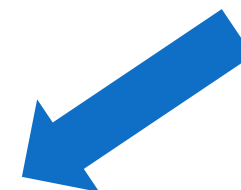
**MT** Connect<sup>®</sup>

**OPC UA**

**MQTT**



**Database**





# Köszönöm a figyelmet!

Mátyás Gergely 

+36 20 280 0204 

gergely.matyas@smartus.hu 

Smartus Zrt. 