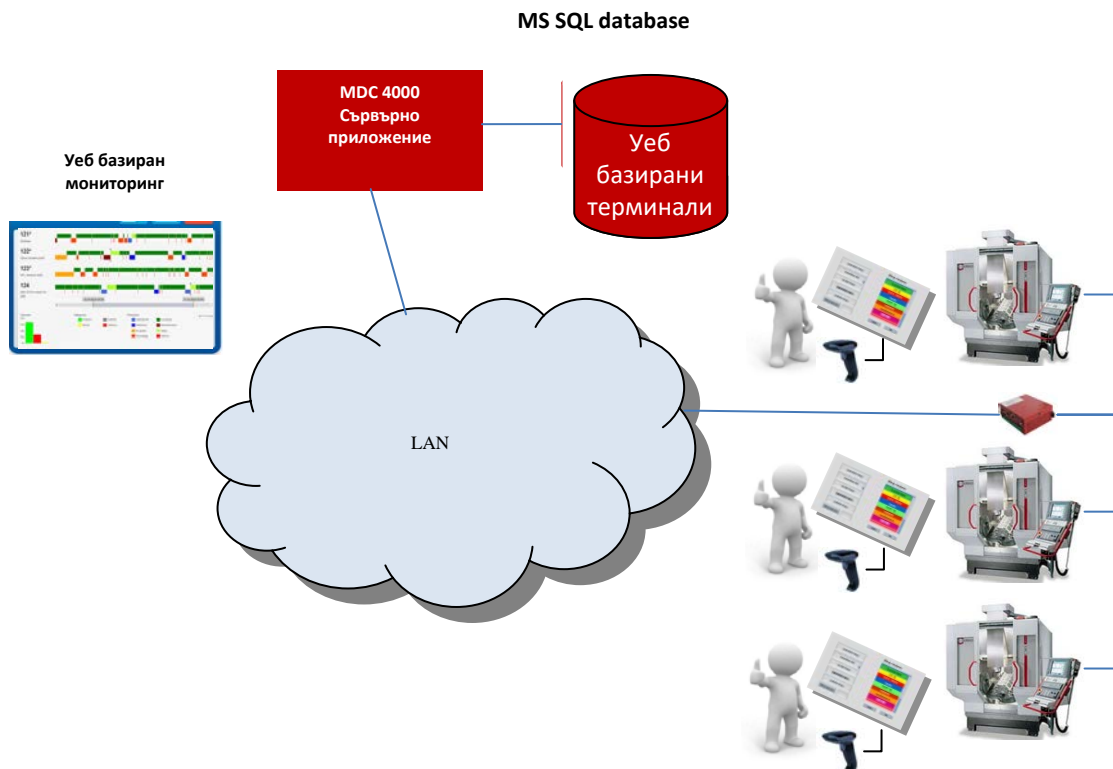


MDC 4000 софтуерно решение за мониторинг и събиране на данни за производството

Архитектура на MDC 4000 софтуера



Процес на събиране на данни

Промяната в статуса на всяка CNC машината са регистрират автоматично от хардуерното устройство Netscube WEB-IO. Същото устройство следи броя на произведените детайли. Причините за престоя, а също така номер на поръчката, операцията, продуктивния код и идентификацията на оператора могат да бъдат регистрирани по различни начини: чрез бар-код скенер, web-базираните терминали посредством компютър или мобилно устройство.

Уеб - базирани терминали

Уеб-базираните терминали показват статуса на машината и актуалната поръчка. Може да бъде използван със или без баркод скенер (свързан към устройството) за въвеждане на данни.

Функции:

- Стартиране и приключване на поръчката
- Брой произведени детайли – добри/брак
- Показва реалното състояние на машината
- Престоите на машината могат да бъдат квалифицирани
- Започване и приключване на работата на оператор
- Вход с два различни потребителски профила
- Визуализация на произвежданото изделие

Уеб-базирания терминал е тестван с Firefox и IE11.

| Machine state | Stop reason |
|---|--|
| <input type="text" value="122 Chiron Siemens 840C"/> | <input type="button" value="Setting"/> |
| Operator <input type="text" value="Filibert Brandagamba"/> | <input type="button" value="In production"/> |
| <input type="button" value="Start"/> <input type="button" value="Stop"/> | <input type="button" value="Maintenance"/> |
| Operation <input type="text" value="?"/> | <input type="button" value="Mechanical defect"/> |
| <input type="button" value="Prod. parts"/> <input type="text" value=""/> | <input type="button" value="Tool breakage"/> |
| Good parts <input type="text" value="?"/> | <input type="button" value="No operator"/> |
| Bad parts <input type="text" value="?"/> | <input type="button" value="ok"/> |
| <input type="button" value="Start"/> <input type="button" value="Stop"/> <input type="button" value="End"/> | |

Уеб - базиран мониторинг

Онлайн уеб базиран портал, независим от хардуер, тестван с Firefox и IE11. Посредством портала стандартни справки и доклади могат да бъдат извършвани по всяко време от всякъде.

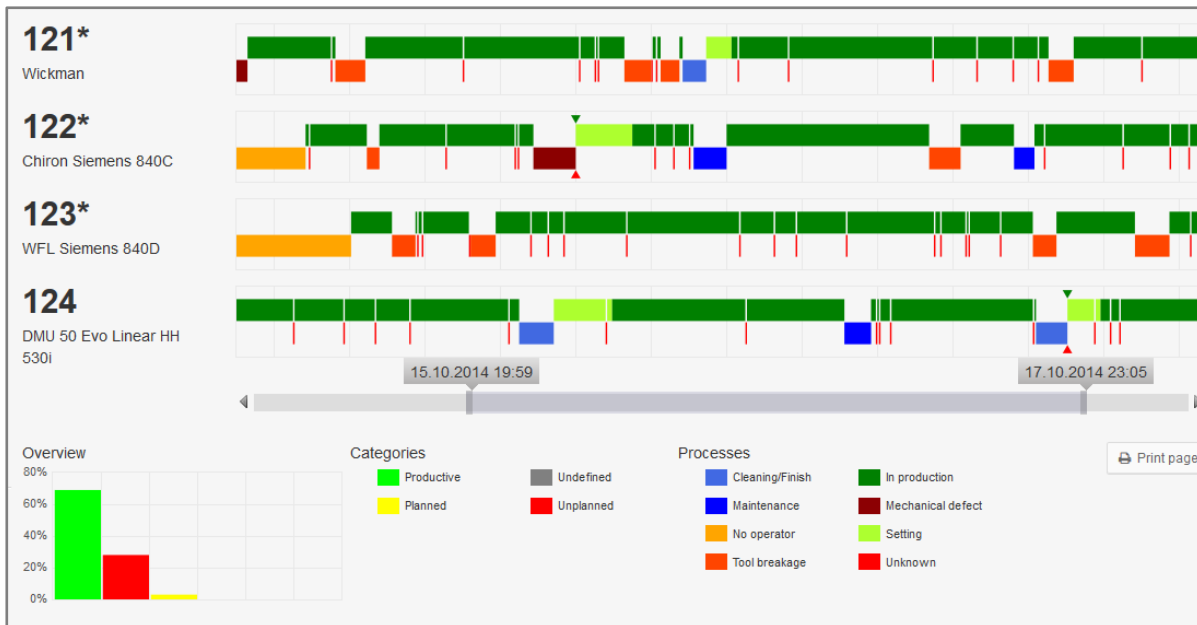
Функции:

- Мониторинг
- Диаграма на изпълнението
- Анализи – общи и специализирани
- Вход с три различни потребителски профила

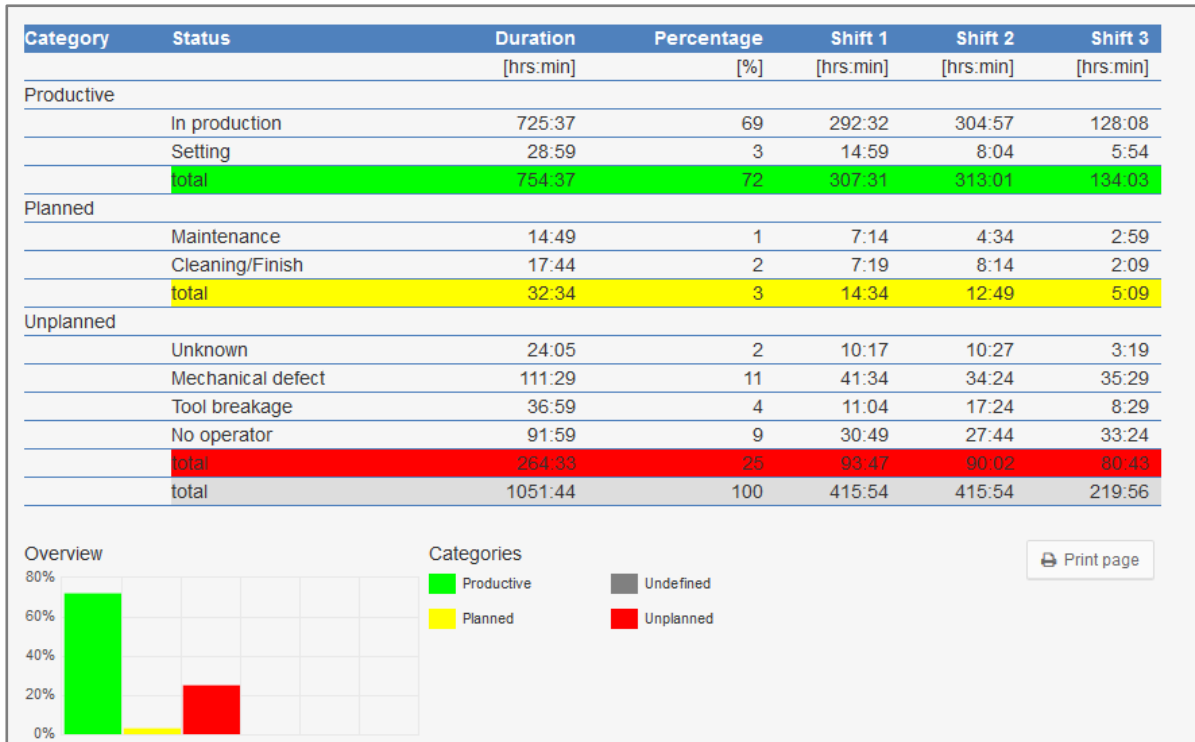
Мониторинг:



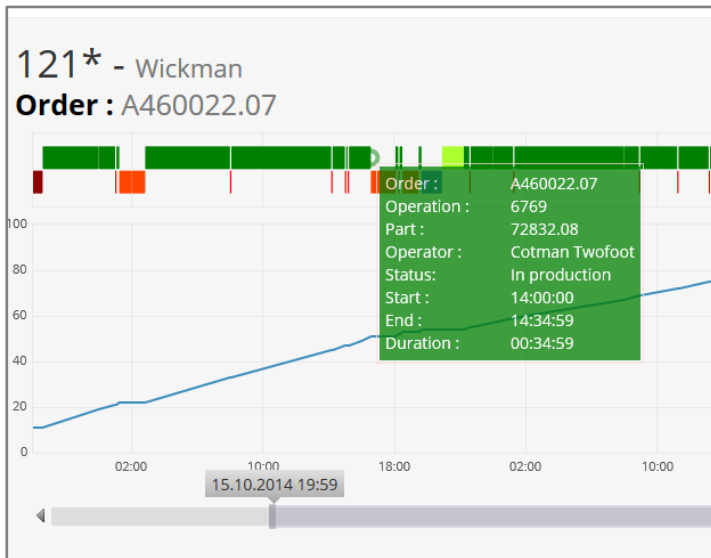
Диаграма на изпълнението:



Анализ – общи и специализирани:



Детайлен изглед:



Функция – филтриране и сортиране:

Filtro & Assortimento Utilizzo '0-60'

Ordinare

Sort 0: No ordinamento v

Sort 1: No ordinamento v

Sort 2: No ordinamento v

Filtro

Macchina:

Status:

Utilizzo: 0 - 60 %

OK Cancellare criteri

Отчети

От една страна анализи и отчети могат да бъдат свързани през уеб базирания мониторинг посредством филтриране и избора на период от време. Също така офертата включва и три специфични отчета посочени от клиента посредством уеб-базирания портал.

NetCube Web-IO Модул

Smart Device Server, 2 x RS232, 300 - 115'000

Baud

8 dig. inputs/8 outputs 24V

липсва DNC функционалност

DIN rail mountable

Производител: Швейцария

Предвиден за инсталиране на машини, които имат наличен Ethernet



NetCube® Web-IO 8/4 е интелигентно сървърно устройство с 8 цифрови входа, 4 цифрови изхода и 2 серийни порта. Устройството събира, обработва и съхранява данните и ги предава незабавно или след време на SQL-база данни или отдалечен клиент. Благодарение на DX86-800 MHz работещ под Linux™, 512 MB RAM и до 4 GB флаш памет Net-Cube® Web-IO 8/4 се представя безпрецедентно за такъв малък размер.

Вградените стандартни уеб приложения включват:

IConfiguration интерфейс „лесна настройка“

ISIGMA: Революционно приложение генератор, което ви позволява да програмирате задачи за автоматизация и обработка на данни. Със Sigma, дадено приложение може да бъде създадено без компилатор или библиотека, следователно премахва необходимостта от езиците за програмиране.

Оптико-свързаното му захранване I / O и 24VDC, защитата против обратна полярност, както и DIN-шина ги прави особено подходящо за индустриални приложения.

Приложения:

ITransfer на събраните данни в SQL база данни или експорт, към .csv файл

Intelligent клиент за баркод четци

Integration за оборудване, като машини с ЦПУ, везни, Машини за монтаж и т.н. в един MES система

IAutomated треегаа чрез електронна поща и други

Техническа спецификация

| | |
|--|--|
| <p>Процесор - DX86-800MHz SX86-300MHz Памет - 512 MB RAM Storage - Up to 4 GB Flash Портове 1 x DB-9 RS-232 1 x DB-9 RS-232 or RS-485 1 x LAN 10/100 Base-T 1 x Wifi (optional) 1 x USB 2.0 Контрол на потока - Hardware-Handshake or XON/XOFF Цифрови входове - 8 x opto-coupled, max. 40VDC, max. 3.7 mA @24VDC Inverse polarity protected Цифрови изходи - 4 x opto-coupled, Max. 24V DC, 500 mA</p> | <p>Операционна система - Linux 2.6.x Монтаж – DIN релса Изисквания за захранване - 24VDC, inverse polarity protected Среда на работа - 0°C - 50°C ЕМС и спазване на безопасността - EN 50081-2, EN 50082-1, -2, EN 60950 Размери - 110W x 58D x 125H [mm] Вграден софтуер - SIGMA “zero-code“ program generator and configuration web front-end „easy set-up“ Server services - Telnet, ftp server/client, DHCP, HTTP, PPP</p> |
|--|--|