



## E.C.S. řada 900 - nová generace – obrat o 360°

( Systém vyvinut ve Florencii v r.2009 )

Filozofie vývoje nové řady E.C.S. CNC klade důraz především na vyspělou technologii a nadčasový vzhled.

Vývoji nového CNC předcházelo studium nové generace používaných uživatelských rozhraní, která vycházejí z grafických konceptů, soustředěných na velmi jednoduché čtení operací a příkazů.

Velká obrazovka je konstruována technologií „touch screen“ tedy obrazovka s dotekovým displejem, která obsluhuje umožňuje optimální kontrolu programování stejně jako kontrolu funkcí stroje.

Pozornost byla věnována výběru a realizaci technických prvků a to především vývoji jednotlivých komponentů. Díky velké zkušenosti a kvalifikaci odborníků E.C.S. tak vzniklo CNC, které je opravdu revoluční a to v mnoha ohledech.

Hlavní předností jsou rychlost a spolehlivost, nové ovládací prvky, které umožňují lepší výkon, a které vytváří naprosto nový standard v oblasti řídicích systémů.

Další z podstatných změn této řady je zvýšení rychlosti provádění a aktualizace příkazů. Významný je nový grafický jazyk: byly vytvořeny specifické ikony a přizpůsobitelné ovladače, které jsou vidět jenom v okamžiku jejich použití. To je skutečně celá řada nových kroků, které vedou k jednoduššímu a efektivnějšímu využití řídicího systému. Podstatný je také pečlivý výběr barev pro evidenci jednotlivých pracovních skupin nebo oblastí, stejně jako pro evidenci příkazů.



Černá byla použita pro podklad a také pro klávesy a umožňuje pracovat v prostředí velmi jednoduchém pro orientaci



Oranžová poskytuje informace o vybraných oblastech, je využita také pro aktivní klávesy menu, umožňuje rychlé pochopení stavu pracovního cyklu.



Modrá je využita pro identifikaci aktivních výběrů a dat, která mají být snadno a rychle nalezena.



Zelená označuje obsah kláves a obsluhuje pomáhá nezaměňovat jednotlivé příkazy.



Červená je použita pro chybová hlášení a dá obsluhuje jednoznačnou informaci o problému.



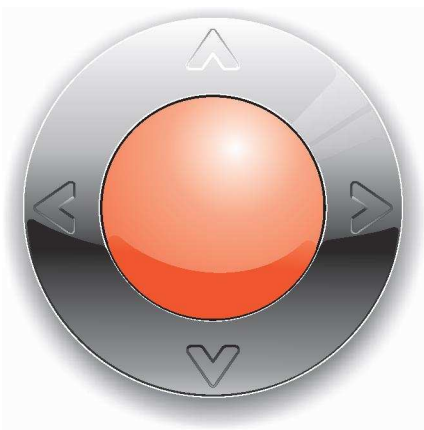
Žlutá je využita výslovně jenom pro upozorňování obsluhy.



Výběr nových technologií umožnil využít soustředění na nové ikony a grafické symboly, které jsou velmi zvláštní a odlišné od dosud používaných. Pečlivé a cílené studium vedlo k definování sofistikovaných prvků ať už běžných nebo naprosto nových, v každém případě ale velmi jednoduchých pro intuitivnost a schopnost je číst, a tedy pro jednoduché ovládání samotného řídicího systému.

Výběr designu hardware pak plně odpovídá novému kurzu ve vývoji produktů E.C.S., který umožnil vývojovému týmu kreativně rozvinout svoje představy o produktu s přehledným a jednoduchým ovládáním, který má zároveň svůj nezaměnitelný charakteristický vzhled.

Nové funkce, použité pro řadu 900, představují ve světě řídicích systémů řešení, které je naprosto ojedinělé. Jedná se o funkce s klávesami PRG, PLC, HELP a DATUM A ČAS.





### Oranžový řádek

Ujasnění pozice, snadné a dobře viditelné pro čtení.

### Řádky příkazů

Jasně, dobře uspořádané a jednoduché pro čtení.

### TRACKBALL

Perfektní grafické shrnutí příkazu. Přesné, rychlé a efektivní procházení řádků na celé pracovní ploše při současné aktivaci příkazů a funkcí.

### Zelená:

zelená označuje obsah kláves a obsluze pomáhá nezaměňovat jednotlivé příkazy.

**Modrá:**

modrá je využita pro identifikaci aktivních výběrů a dat, která mají být snadno a rychle nalezena.

**Červená:**

červená je použita pro chybová hlášení a dá obsluze jednoznačnou informaci o problému.

Chyba se objevuje jako hlášení nad jednotlivým příkazem. Velká kapacita přenosu informací, velmi dobrá viditelnost chyby s jejím určením.



### Oranžová :

oranžová poskytuje informace o vybraných oblastech, je využita také pro aktivní klávesy menu, umožňuje rychlé pochopení stavu pracovního cyklu.

### Ikony

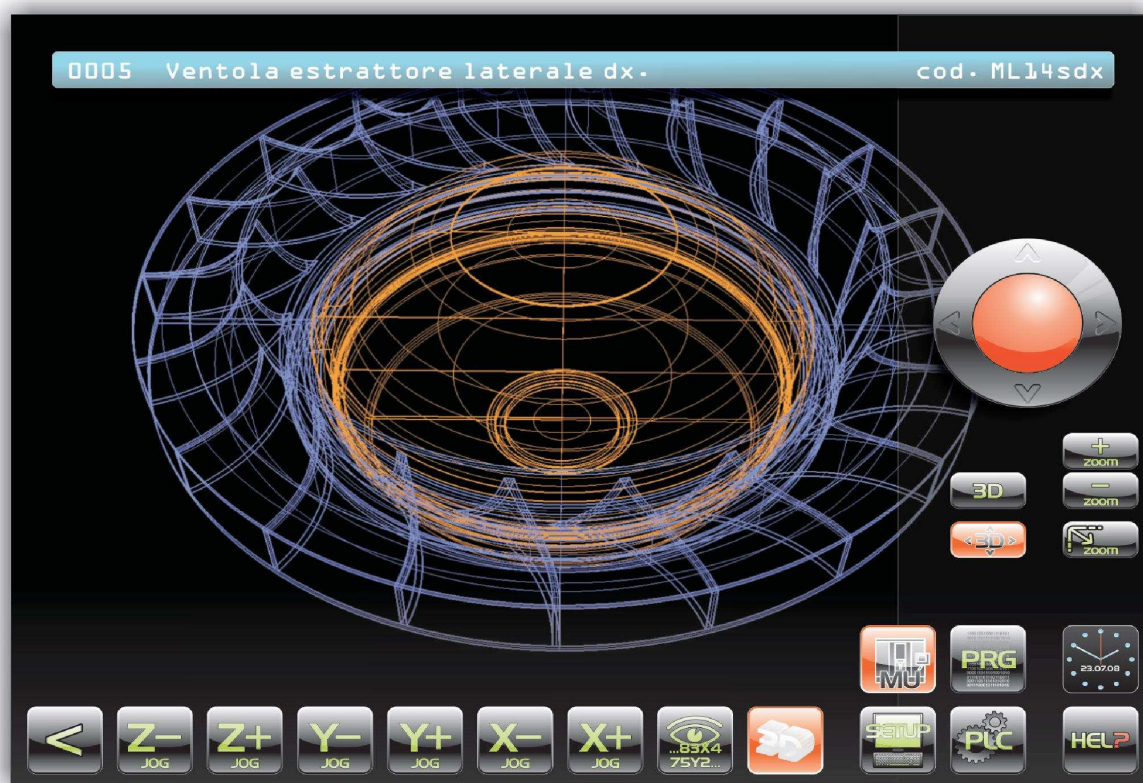
Klávesy jednoduše identifikovatelné díky grafickým ikonám s výrazným označením.

Jasně a snadno pochopitelné identifikační značky příkazů. Výrazné barevné členění, kdy změna barev na obrazovce okamžitě upozorňuje na nově zvolenou funkci nebo příkaz.

### Grafická rozvržení stránky

Pro pracovní prostředí je charakteristická možnost zvolit si různé zhledy. Příjemná je možnost zvětšit si a zvýraznit příkazy a data, která obsluha právě využívá, stejně jako zvýraznění tlačítek funkcí, která chcete mít při probíhající práci okamžitě k dispozici.

## Pracovní prostředí



Pro pracovní prostředí nového systému je charakteristické, že se při práci dá využít celá plocha obrazovky: ve vybraném okně se zobrazí s výbornou čitelností a naprosto v detailu všechno, co je potřeba vidět a vědět pro optimální provedení pracovního cyklu.

Barevný výběr pak odráží pečlivé prostudování různých funkcí a perfektní definování všech příkazů, stejně jako jejich rychlé a efektivní využití. Zároveň to je i rychlá schopnost přizpůsobení potřebám obsluhy. To potom obsluze logicky pomáhá řešit pracovní postup v co nejkratším čase, efektivně a produktivně.

Také široká možnost přizpůsobit si řízení svým potřebám, stejně jako struktura softwaru, která je otevřená, umožňují obsluze kdykoliv rozšířit dané pracovní cykly o vytvořený vlastní pracovní cyklus a uložit si ho do paměti. I to samozřejmě zvyšuje efektivitu a produktivitu práce.

Významnou pomocí při programování je potom možnost grafické simulace na PC a systém může být také doplněn o celou řadu pomocných funkcí.

## Funkce HELP

Úplnou novinkou mezi funkcemi nové řady E.C.S. je funkce HELP-online. Tato funkce umožňuje obsluze, aby se k ní okamžitě dostaly všechny potřebné informace ve chvíli, kdy potřebuje pokračovat v práci a přitom nastal nějaký problém.

Funkce HELP umožní přístup ke všem vysvětlivkám, které se týkají jednotlivých příkazů, a kromě toho rychlé a efektivní zhuštění různých souvisejících parametrů pro výběr nejlepšího vložení do CNC.

Také v tomto případě je nesmírně pomocná grafika, kdy zobrazení informace nad zprávou o problému umožňuje zobrazit okamžitě všechny potřebné informace pro vyřešení problému, který se vztahuje ke konkrétnímu momentu pracovního cyklu, a toto všechno probíhá, aniž by bylo potřeba vstupovat do jiných oken a měnit stávající nastavení.

Potřebné informace se potom zobrazí velkým, dobře čitelným písmem na oranžovém podkladu, což zvětšuje přehlednost a také snadnost jejich použití.

## Základní popis

- architektura řídicího systému je založena na 64 bitových AMD MonoCore a DualCore procesorech s nízkou spotřebou a vysokou přesností
- integrovaná síťová karta 10/100 MBIT pro napojení na firemní síť
- možnost připojení na firemní síť přes wireless
- k dispozici 6 USB portů
- pevný disk s velkou kapacitou opce
- Embedded Hard-Realtime - operační systém
- Operační systém Windows pro uživatelské rozhraní
- Standardní digitální datová sběrnice
- Programovací jazyky PLC Main3 /Ladder/"C"
- Nástroje pro vývoj, odstranění chyb a diagnostiku s jednoduchým použitím, standardně jako součást rozhraní
- Sada pro vývoj PLC v jazyku C/C++
- Programovací jazyky ISO, GAP, EXPERT a LIP.

Nová řada CNC ECS 900 se vyrábí v 5 verzích ( 2-16 řízených os, 1-2 vřetena):

ZERO,

UNO,

QUATRO,



OTTO,  
SEDICI

Produkt je určen pro frézování, soustružení, vyjiskřování a jemu podobné operace, lisování.

Technická data jsou uvedena v příloze "CNC ECS 900 technická data".

Pozn.: Vzhledem k neustálému vývoji jsou údaje informativní.



E|C|S

|

|

|

|

|

|

|