



CNC Sidac W 6000 TOUCH

CONTROLLO NUMERICO A 6
ASSI PER MACCHINE TAGLIO
PLASMA/OSSITAGLIO E WATER JET

SIDAC 6 AXES CNC FOR PLASMA
CUTTING, OXY FUEL AND WATER
JET MACHINES



DESCRIZIONE

Il Sistema SIDAC W 6000 TOUCH è un CNC costituito da un PC Industriale corredato di hardware Industriale SIDAC. La tecnologia di assoluta avanguardia utilizzata per la sua realizzazione permette di soddisfare in modo semplice anche le applicazioni più complesse e sofisticate.

Obiettivo principale è sempre l'affidabilità che permette di lavorare negli ambienti industriali più gravosi.

Particolarmente curate, come nella tradizione SIDAC CNC, sono l'ergonomia e l'estetica del prodotto, che valorizzano sia le esigenze dell'utilizzatore, sia l'immagine dell'applicazione completa. Il sistema operativo disponibile per il W 6000 TOUCH è Windows, con librerie e software applicativi SIDAC. I software, personalizzati, possono essere realizzati su specifica, da parte della SIDAC CNC o direttamente dal Cliente, utilizzando i tools di sviluppo più moderni e potenti, comunemente noti in tutti gli ambienti di programmazione.

L'hardware industriale per il W 6000 TOUCH, completamente configurabile in funzione delle esigenze, è perfettamente compatibile con tutta la serie dei CNC SIDAC. Pertanto, vengono sfruttate e potenziate tutte le risorse già collaudate, che costituiscono una solida ed avanzata piattaforma di partenza per i continui sviluppi futuri.

Sono inoltre possibili interfacciamenti a livelli (I/O, linee seriali, reti) con sistemi esterni (CN, CNC, PC, PLC).

Il sistema W 6000 TOUCH è munito di supporti per la **teleassistenza** e connessione **Industria 4.0/ fabbrica automatica**.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Il W 6000 Touch è un controllo numerico a 12 assi che, per le sue caratteristiche di alta versatilità e potenzialità, si presta a qualsiasi applicazione, sia nel campo della macchina utensile tradizionale e speciale, che per la robotica, montaggio, automazione su misura e controllo di processo.

Esempi di applicazioni:

- Rettificatrici
- Fresatrici
- Foratrici
- Punzonatrici
- Presse
- Stozzatrici
- Curvatubi
- Manipolatori
- Tavole X-Y
- Robot cartesiani
- Robot di montaggio
- Robot pick and place
- Linee di taglio
- Collaudi di produzione
- Controllo qualità

DESCRIPTION

The W 6000 TOUCH system is a CNC consisting of an industrial PC equipped with industrial SIDAC hardware.

The advanced technology used for building the W 6000 TOUCH also satisfies in a simple manner the most complex and sophisticated applications. The main objective is always the reliability, which reaches very high levels and offers the best capability of working in heavy-duty industrial environments.

Particular attention is paid to the ergonomics and aesthetics of the product, as in the SIDAC CNC tradition, which enhance both the needs of the user and the image of the complete application.

W 6000 TOUCH supports Windows operation system, with SIDAC libraries and application software.

Customized software can be made on specification by SIDAC CNC or directly by the Customer, using the powerful and advanced developed tools, commonly known in all programming environments.

The W 6000 TOUCH industrial hardware, fully configurable according to the needs, is perfectly compatible with the entire SIDAC CNC series. Therefore, all the resources already tested are exploited and strengthened, that constitute a solid and advanced starting platform for continuous future developments.

It is also possible to interface at levels (I / O, serial lines, networks) with external systems (CN, CNC, PC, PLC).

The W 6000 TOUCH system is equipped with supports for **remote assistance** and **Industry 4.0/ automatic factory connection**.

MAIN FEATURES

Due to its features of high versatility and potentiality, the W 6000 TOUCH (up to 12 axes) is suitable for any application, both in the conventional or special machine tools field and in the field of robotics, assembling jobs, customized automation and processing controlling.

Examples of applications:

- Grinding machines
- Milling machines
- Drilling machines
- Punching machines
- Sheet-presses
- Slotting machines
- Pipe-benders
- Handling systems
- X-Y Tables
- Cartesian robots
- Assembling robots
- Pick and place robot s
- Cutting lines
- Production control
- Quality control





INTERFACCIA OPERATORE

- LCD a colori 15" con touch screen
- Silicon drive
- Memoria RAM
- 5 Porte USB di cui 1 su frontale
- 2 Porte seriali
- 2 ethernet 10/100
- Tastiera standard a 102 tasti + potenziometri speed
- Tastiera Macchina opzionale con:
 - Volantino
 - Fungo emergenza
 - Selettore assi
 - Selettore funzioni
 - 24 tasti funzione programmabili

OPERATOR INTERFACE

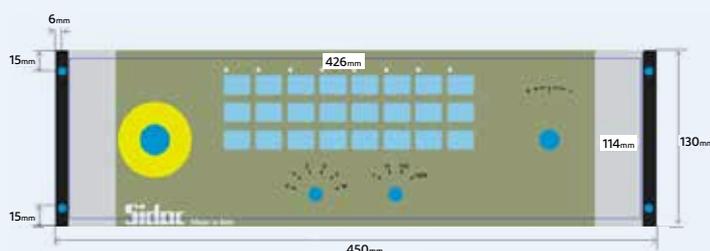
- 15" colour LCD with touch screen
- Silicon drive
- RAM memory
- 5 USB ports (no. 1 on the frontpanel)
- 2 Serial ports
- 2 Ethernet 10/100
- Standard keyboard (102 keys) + speed potentiometer
- Optional machine keyboard with:
 - Handwheel encoder
 - Emergency stop key
 - Axes selector
 - Functions selection
 - 24 Programmable function keys

MODULO ASSI/ PLC

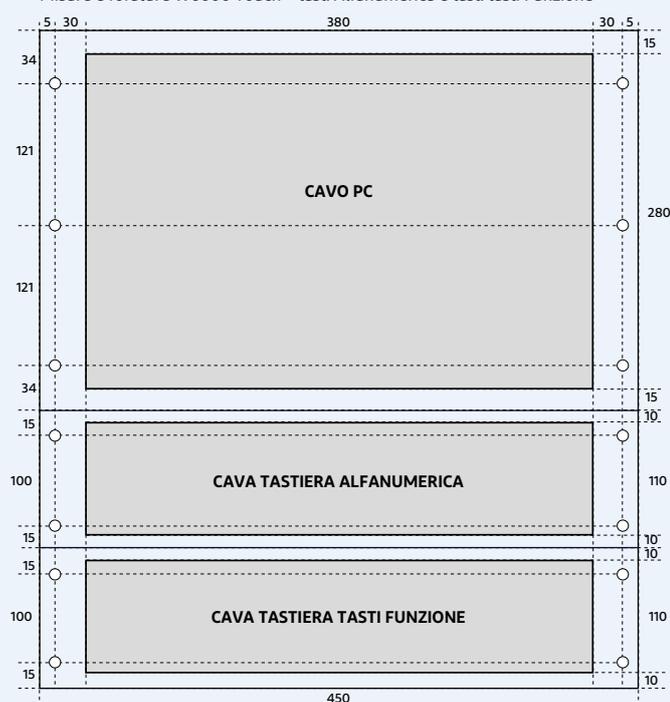
- PLC configurabile da 5 a 13 slots
- Gestione fino a 12 assi
- Gestione I/O digitali fino a 192 punti
- I/O analogiche per il controllo di processo
- Gestione sincronizzazioni/ alberi elettrici
- Gestione volantini elettronici
- Sistemi di comunicazione:
 - RS232/485
 - Ethernet
 - EtherCat
 - CanOpen

AXES/ PLC MODULE

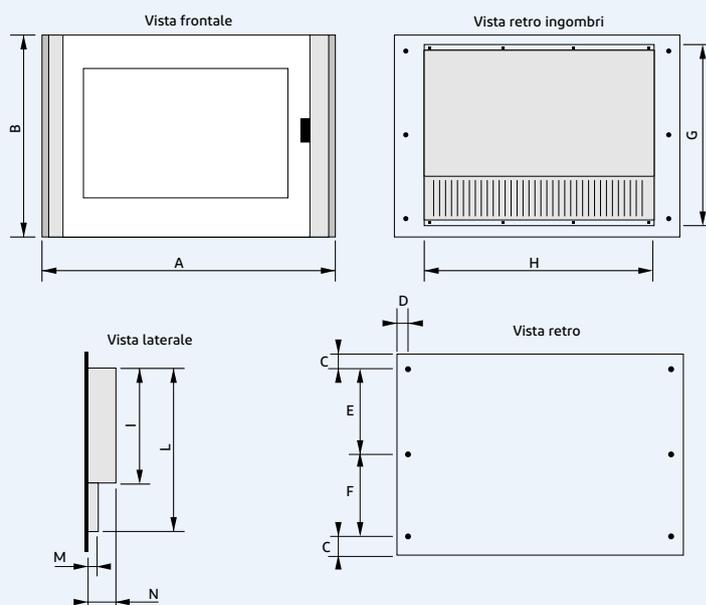
- PLC configurable from 5 to 13 slots
- Management of up to 12 axes
- Management of up to 192 points digital I/O
- Digital I/O management up to 192 points
- Analog I/O for process control
- Synchronization/ electric shaft management
- Management of electronic handwheel
- Communication systems:
 - RS232/ 485
 - Ethernet
 - Ethercat
 - Can Open



Misure e forature W6000 Touch + tast. Alfanumerica e tast. tasti Funzione



Misure in mm: fori diametro 4mm



A	450 mm	E	121 mm	I	190 mm
B	310 mm	F	121 mm	L	260 mm
C	35 mm	G	282 mm	M	26 mm
D	5 mm	H	368 mm	N	91 mm