

**DF**  
FIORE INSTALLAZIONI s.r.l.s



**DF PRO 6090**

# DESCRIZIONE

*La linea DF PRO rappresenta macchine di nostra produzione realizzate con materiali di alta qualità.*

*Il progetto è ideato per il mondo professionale, vari settori lavorativi da tecnici specializzati.*

*Caratteristiche:*

*1 potenti e veloci.*

*2 Precise*

*3 Facili da usare.*

*4 Elettronica di ultima generazione made in italy*

*5 Meccanica di precisione realizzata in acciaio zincato.*

*I pantografi della linea DF PRO raggiungono alte precisioni, lo si dimostra soprattutto nelle lavorazioni di piccole proporzioni, mantenendo massima precisione con alte velocità.*

*Descrizione:*

*Ingombro macchina 800x1100mm H1600mm con un piano utile di 600x900mm Z220mm*

*Realizzata con lastre in acciaio zincato pieno, cuscinetti a sfera lineare, cinghie e chiocciolate a ricircolo di sfera in acciaio cementato con classe di precisione 0,0012mm (classe 4) velocità massima in rapido fino 8000 mm/min in lavorazione 4000 mm/min.*

*Dotato di elettromandrino HF da 1500W, autoraffreddato, piano in alluminio pieno da 15mm.*

*Predisposto per l'attacco morsetti e morsa autocentrante.*

*Elettronica realizzata con controller USB e SOFTWARE dedicato al controllo e alla lavorazione del pezzo.*

*Corso in sede che comprende:*

*n°8 ore da sfruttare entro i 12 mesi di garanzia.*

*Assistenza all'uso in remoto da tecnici specializzati di 8ore .*

# MECCANICA



## MOTORE

*Nema 23 Ibrido*

*(servo motore-passo passo)*

*trifase ad anello chiuso, ad alta velocità*

## ELETTROMANDRINO HF

*Elettromandrino con inverter trifase 220volt: 1.5/2.2/3 Kw con raffreddamento ad aria tramite turbina interna rispettivamente da 0/10 0/13 0/16 blocco punta velocità di rotazione regolabile fino a 24000 g/min.*

*Pulegge di Trasmissione: Pulegge di trasmissione in alluminio leggere ed affidabili.*

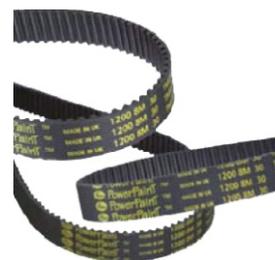


## PULEGGE DI TRASMISSIONE

*Cinghie di trasmissione in nylon e gommati con anima telata, molto resistente ad alte velocità.*

## CINGHIE DI TRASMISSIONE

*Cinghie di trasmissione in nylon e gommati con anima telata, molto resistente ad alte velocità.*



## CUSCINETTI

*Cuscinetti a sfera SKF sigillati.*

## VITI A RICIRCOLO DI SFERA

*Viti a chiocciola e ricircolo di sfera in acciaio cementato con precisione dello 0,012 mm.*





# MECCANICA

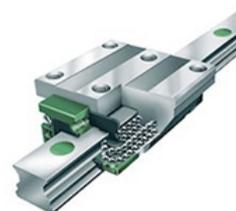


## ACCIAIO

*Lastre di Acciaio pieno zincato e trafilato.  
Usate per il rinforzo della struttura ai fini di aumentare  
la resistenza e ridurre le vibrazioni*

## GUIDE E PATTINI A SFERA

*Guide in acciaio cementato  
e rettificato con cursori  
che raggiungono  
con precisione 0,005 mm.*



## NEBULIZZATORE

*Nebulizzatore per il raffreddamento  
e lubrificazione del materiale.*

## TUBOLARI

*Struttura realizzata con Tubolari  
in acciaio zincato trafilato.*

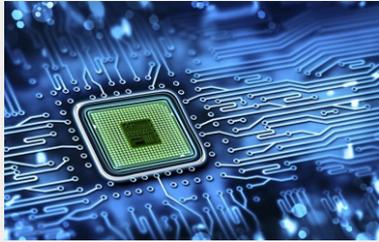


## VERNICIATURA

*Verniciatura a polvere Epossidica.*



# ELETTRONICA



## **SCHEDA DI CONTROLLO**

*Scheda di controllo affidabile e con processore ad alta velocità, con software dedicato.*

## **AZIONAMENTI**

*Driver di potenza con risoluzioni 1/256000.*



## **CONNETTORI**

*Componenti elettrici con massime misure di sicurezza.*

## **INTERFACCIA USB**

*Interfaccia USB per il controllo macchina e trasmissione dati.*



## **CABLAGGIO**

*Cavi guainati schermati anti interferenza.*

# DOTAZIONI



## MORSETTI.

Pinze di bloccaggio pezzo  
in alluminio regolabili, pezzi 4.

## BULINI

Utensili per incisioni e lavorazione 3D  
in metallo duro lappato 45°, pezzi 2.



## FRESE

Utensile 2 taglienti elicodale 30°  
in metallo  
per la fresatura di materiali, pezzi 1.

## INTERFACCIA USB

Interfaccia USB per il controllo macchina  
e trasmissione dati.



## ALIMENTAZIONE

Cavo di alimentazione 220V.

## AZZERATORE

Azzeratore in alluminio per l'azzeramento  
automatico della punta.



# DATI TECNICI

<b>MODELLO</b>	<b>DF PRO 6090</b>
<b>AREA LAVORO</b>	<b>600X900 mm H220 mm</b>
<b>ELETTROMANDRINO</b>	<b>HF CON INVERTER 400HZ</b>
<b>POTENZA MANDRINO</b>	<b>2,2KW</b>
<b>REGOLAZIONE GIRI</b>	<b>DA 0/24000 Giri/min DA SOFTWARE</b>
<b>RAFFREDDAMENTO</b>	<b>AD ARIA</b>
<b>VELOCITÀ SPOSTAMENTO</b>	<b>8000 mm/min</b>
<b>VELOCITÀ LAVORAZIONE</b>	<b>4000 mm/min</b>
<b>PRECISIONE</b>	<b>0,0012 mm classe4</b>
<b>SCHEDA DI CONTROLLO</b>	<b>HARDWARE DEDICATO</b>
<b>DRIVER DI POTENZA</b>	<b>6 AP ris. 1/256000</b>
<b>INTERFACCIA SOFTWARE</b>	<b>USB</b>
<b>FILE SUPPORTATI</b>	<b>U00/TAP/MMG/EPS/DXF/DWG/BMP/PLT ecc.</b>
<b>LUBRIFICAZIONE</b>	<b>NEBULIZZAZIONE</b>
<b>ALIMENTAZIONE</b>	<b>220V</b>
<b>OPTIONAL</b>	<b>TASTATORE 3D / PIANO ASPIRATO / 4° ASSE</b>

# OPTIONAL



**PIANO ASPIRATO**

**QUARTO ASSE**



**TASTATORE**

# ESEMPI

