

CAT 500 P

CENTRO DI TAGLIO
CUTTING CENTRE



2.2 kW



50 NI/min.
6,5 bar



Ø 500 mm

CENTRO DI TAGLIO AUTOMATICO CAT500-P

Centro di taglio CNC a 2 assi controllati, studiato per il taglio di profili in PVC (e ALLUMINIO optional). La macchina esegue le operazioni di carico profilo dal magazzino barre, taglio e scarico del pezzo finito, in completa autonomia e senza l'intervento dell'operatore. Il software, sviluppato interamente da GRAF SYNERGY, consente di gestire al meglio il ciclo di lavoro e le liste di taglio.

AUTOMATIC CUTTING CENTRE CAT500-P

CNC cutting centre with controlled axes, specially devised for PVC (ALUMINIUM optional) profiles. The machine loads the profile from the bar magazine, cuts and unloads the finished piece fully independently, with no need of operator assistance. The software, developed entirely by GRAF SYNERGY, allows managing working cycle and cutting lists at the very best.



IDEALE PER LA PRODUZIONE FINO A 240 FINESTRE/8H
IDEAL FOR PRODUCING UP TO 240 WINDOWS/8H

Modello Model	Codice Code	Lavorazioni eseguibili Possible working cut	Lama Blade	Motori Motors	Descrizione Description
DX	Y20890606			Brushless	Macchina base a lama fissa Basic machine with fixed blade
SX	Y20890605				Macchina base a lama fissa Basic machine with fixed blade



CAT 500 P				
Modello / Model	A	B	C	Kg
CAT 500 P	12000	2200	1600	2850

CAT 500 P

PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE / MAIN TECHNICAL FEATURES

MODULO DI CARICO

- Magazzino carico con capacità max di 10-12 barre
- Dimensioni max profilo caricabile in automatico: Lunghezza = 6500mm; Larghezza = 130 (opt 230mm); Altezza = 130mm
- Dimensioni min profilo caricabile automatico: Lunghezza = 700mm (400mm optional); Larghezza = 40mm; Altezza = 40mm
- Sistema di caricamento barre tramite cinghio con pulsante passo a passo
- Spintore profili movimentato tramite motore brushless e cremagliera.

MODULO DI TAGLIO

- Rotazione lama tramite comando pneumatico o motore brushless (opt).
- Lama Ø500 con moto ascendente.
- Possibili angoli di taglio -45° 90° +45°
- Coppia di morse orizzontali e verticali con capacità bloccaggio (min 40mm – max 230mm) per taglio di grandi sezioni.

MODULO DI SCARICO

- Estrattore automatico profili tagliati
- Magazzino di scarico con fotocellula di sicurezza
- Capacità max di scarico 15-20 pezzi (estensione piano di scarico optional)

LOADING MODULE

- Loading magazine with capacity of 10 to 12 bars max.
- Profile to be loaded max. dimensions in automatic mode: Length = 6500mm; Width = 130 (opt 230mm); Height = 130mm
- Profile to be loaded min. dimensions in automatic mode: Length = 700mm (400mm optional); Width = 40mm; Height = 40mm
- Bars loading system driven by belts with step-by-step push button
- Profiles pusher driven by a brushless motor and rack

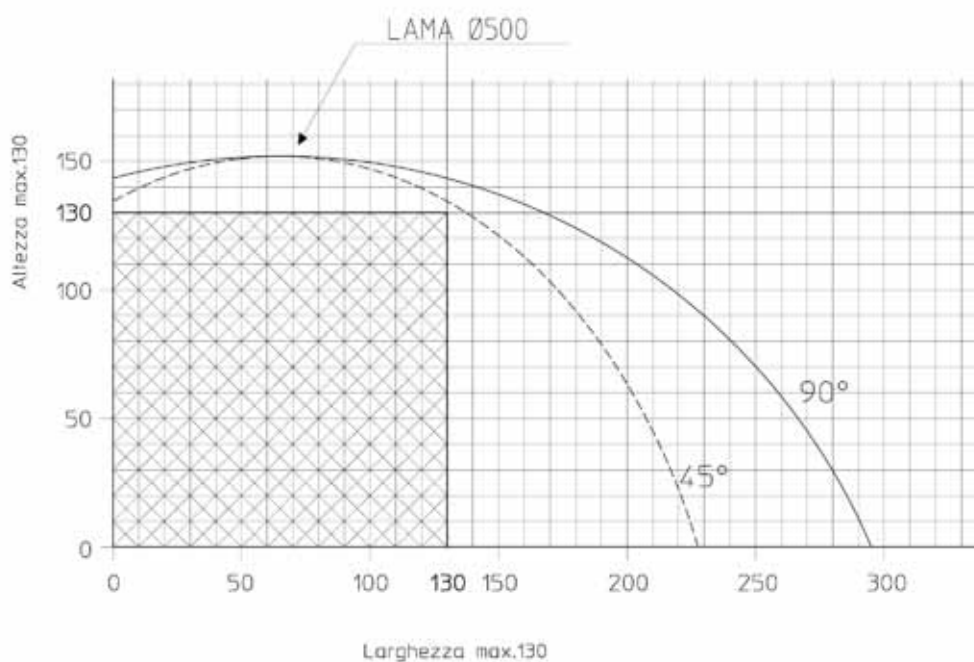
CUTTING MODULE

- Blade rotation thanks to a pneumatic control or brushless motor and worm screw (opt).
- Ø 500 blade with bottom-up motion
- Possible cutting angles: -45° 90° +45°
- Set of horizontal and vertical clamps with clamping capacity (min 40mm – max 230mm) for large sections cutting.

UNLOADING MODULE

- Cut profiles automatic extractor
- Unloading magazine with safety photocell
- Max. unloading capacity: 15 to 20 pieces (optional unloading surface extension).

DIAGRAMMA DI TAGLIO / CUTTING DIAGRAM



CAT 500 P

DESCRIZIONE APPARECCHIATURA ELETTRONICA / DESCRIPTION OF ELECTRONIC EQUIPMENT

La programmazione delle operazioni della macchina è facile e veloce grazie ad una unità Software operativa in ambiente Windows, è favorevole all'utilizzatore ed evita una laboriosa programmazione. La piattaforma è predisposta per essere collegata in rete e ricevere dati dall'esterno.

Modi di funzionamento:

Passopasso, in ciclo, predisposizione per collegamento esterno.

Prove eseguibili sul programma:

Passo passo, esecuzione lavorazioni singole in ciclo.

Immissione dati:

Impostazione manuale. Impostazione di programmi di lavoro (liste di taglio). Programmazione parametri. Taglio della barra completa con sfrido = 0 mm. Alimentatore barra e rotazione lama tramite motori brushless. Controllo lunghezza barra caricata tramite sistema. Stampa etichette raggruppanti dati liste di taglio. Stampa etichette con specifiche da inviare esterno tramite installazione stampante EasyCoder (optional). Possibilità ottimizzazione liste di taglio (optional).

Stato macchina:

Quota attuale, quote finali, variabili parametriche, funzioni di stato macchina, origini.

Easy and quick machine functions programming, thanks to a Software unit operating in Windows environment, avoiding laborious programming. The operating system is prearranged to network connection and also for receiving external data.

Working ways:

Step by step, in cycle, prearrangement for outside linkage.

Tests of program:

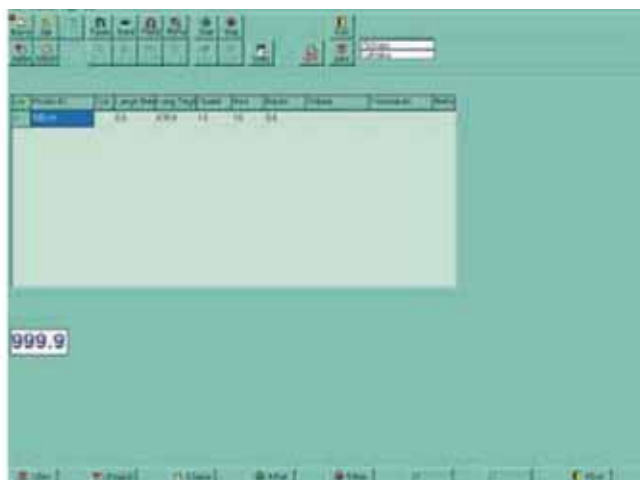
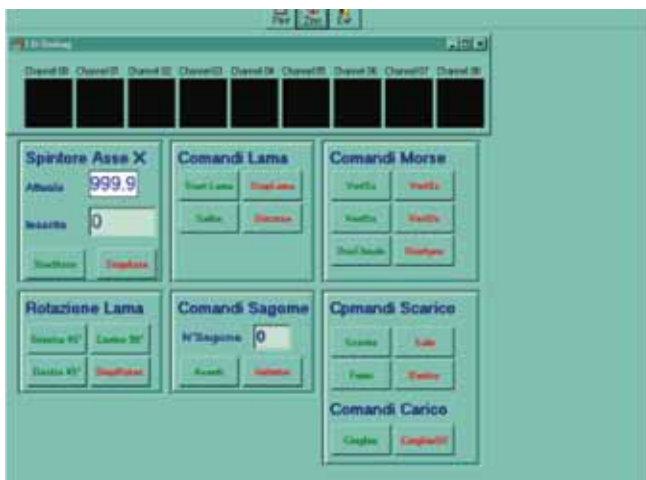
Step by step, run of single blocks in cycle.

Data input:

Manual statement. Statement of working programs (cut-lists). Programming of parameters. Cut of a complete bar with 0 mm waste. Bar feeder and blade rotation driven by brushless motors. Bar length control by means of optical device. Printing of labels with cut-lists data. Printing of specifications by means of an external printer with installation of EasyCoder printer (Optional). Cut-list optimization (optional).

Machine state:

Current and scheduled positions, parametric variables, functions of machine state, starting-points.



CAT 500 P

ACCESSORI ELETTRONICI A RICHIESTA / ELECTRONIC ACCESSORIES

Codice Code	Descrizione Description
9A0200002	Kit per collegamento teleassistenza via Internet (TCP-IP) Kit for remote Internet assistance (TCP-IP)
9C1892811	Software per ottimizzazione liste di taglio Software for cut-list optimization
9C1893122w	Fly optimizer software per ottimizzazione resti barra. Il software comprende: Software per ottimizzazione liste di taglio 9C1892811. Lettore codice a barre radio completo di alimentatore e carica batterie. Convertitore per cattura impulso fotocellula misura pezzo. Indicatore luminoso per riconoscimento conferma lettura codice a barre. Chiave software di protezione programmi. Fly optimizer Software for optimization of bar waste off pieces. The Software includes: Software for optimization of cut lists our code N°9C1892811 Radio Barcode reader complete with feeder and battery charger. Converter for capture of impulses coming from photocell for profile measuring. Light-indicator for successful barcode reading. Protecting Software-key for programs.

ACCESSORI MECCANICI A RICHIESTA / MECHANICAL OPTIONALS

Codice Code	Descrizione Description
9C1893929 exclude: 9C1893930	Kit morse orizzontali per taglio larghezza profilo 30÷130mm Horizontal clamps for profile cutting width 30÷130mm
9C1893930 exclude: 9C1893929	Kit morse orizzontali per taglio larghezza profilo 30÷230mm Horizontal clamps for profile cutting width 30÷230mm
9C1894117 exclude: 9C1893968 9C1894971	Rotazione angolo di taglio con motore brushless (montaggio SX) Brushless electric head rotation (Left hand)
9C1893968 exclude: 9C1894117 9C1894971	Rotazione angolo di taglio con motore brushless (montaggio DX) Brushless electric head rotation (Right hand)
9C1894971 exclude: 9C1894117 9C1893968	Rotazione angolo di taglio tramite comando pneumatico Pneumatic head rotation
9C1893963	Braccio addizionale per carico automatico profili minori di 700mm Additional arm for automatic load minor 700mm profiles lenght
9C1893969	Estensione scarico Extension for the profile exaust
9C1892641	Kit lubrificazione CAT 500 / 600 Lubrication kit for CAT 500 / 600
9C1894000	PM4I Kit etichettatrice Easy coder PM4I Label printer
9C1892629	NRT 500 Convogliatore trucioli NRT 500 Waste conveyor type
9C1892985	NRT /CP Convogliatore trucioli 2m NRT /CP Waste conveyor type 2m
Y93890268	ECO-POL D2 T500 - Aspiratore con 2 sacchi (Versione a 4 uscite Ø 100) ECO-POL D2 T500 - Dust collector with 2 bags (mouth with 4 suction outlets Ø 100)
MFN05	Montaggio e Messa in funzione (incluso viaggio, vitto e alloggio) Machine installation (travel,board and lodging included)
CNT01	Kit controsagome a disegno morse DX-SX orizzontale - verticale Kit counter-profiles on drawing Rh-Lh clamps horizontal-vertical
ZD0800702	RPP: programmazione profili (prezzo per singolo profilo) RPP: programming profiles (price for each one profile)

I particolari evidenziati sono da specificare OBBLIGATORIAMENTE in sede di ordine.
By placing the order, required specify highlighted above parts.

GRAFSynergy S.r.l.

via G. Galilei - 41015 Nonantola (MO) - ITALY- Tel. +39 059 818256 - Fax +39 059 8178161 - www.grafsynergy.com - info@grafsynergy.com