NETTUNO SINERGIE INDUSTRIALI S.R.L.

*RAPPRESENTANZE DI:*

MACCHINE UTENSILI

STRUMENTI E MACCHINE DI MISURA

SISTEMI PER AUTOMAZIONI INDUSTRIALI

# CDL OKUMA e HOWA mod. MILLAC 1000 VH

# con CNC FANUC 15 i M a 5 ASSI

# S/N.3004 - ANNO 2003

*Sede Legale e Amm.va*
Via Farini, 21- 40124 Bologna
P.IVA e Cod. Fisc. 04263640379
C.C.I.A.A. N. 0361940
Iscr. Trib. N. 66774

*Ufficio:*
Via dei Bersaglieri, 18
40010 Sala Bolognese BO
Tel. 051.313.699 Fax 051.64.211.44
E-mail: info@nettunosinergie.it

NETTUNO SINERGIE INDUSTRIALI S.R.L.

*RAPPRESENTANZE DI:*

MACCHINE UTENSILI

STRUMENTI E MACCHINE DI MISURA

SISTEMI PER AUTOMAZIONI INDUSTRIALI

*Sede Legale e Amm.va*
Via Farini, 21- 40124 Bologna
P.IVA e Cod. Fisc. 04263640379
C.C.I.A.A. N. 0361940
Iscr. Trib. N. 66774

*Ufficio:*
Via dei Bersaglieri, 18
40010 Sala Bolognese BO
Tel. 051.313.699 Fax 051.64.211.44
E-mail: info@nettunosinergie.it

NETTUNO SINERGIE INDUSTRIALI S.R.L.

*RAPPRESENTANZE DI:*

MACCHINE UTENSILI

STRUMENTI E MACCHINE DI MISURA

SISTEMI PER AUTOMAZIONI INDUSTRIALI

*Sede Legale e Amm.va*
Via Farini, 21- 40124 Bologna
P.IVA e Cod. Fisc. 04263640379
C.C.I.A.A. N. 0361940
Iscr. Trib. N. 66774

*Ufficio:*
Via dei Bersaglieri, 18
40010 Sala Bolognese BO
Tel. 051.313.699 Fax 051.64.211.44
E-mail: info@nettunosinergie.it

NETTUNO SINERGIE INDUSTRIALI S.R.L.

*RAPPRESENTANZE DI:*

MACCHINE UTENSILI

STRUMENTI E MACCHINE DI MISURA

SISTEMI PER AUTOMAZIONI INDUSTRIALI

*Sede Legale e Amm.va*
Via Farini, 21- 40124 Bologna
P.IVA e Cod. Fisc. 04263640379
C.C.I.A.A. N. 0361940
Iscr. Trib. N. 66774

*Ufficio:*
Via dei Bersaglieri, 18
40010 Sala Bolognese BO
Tel. 051.313.699 Fax 051.64.211.44
E-mail: info@nettunosinergie.it

NETTUNO SINERGIE INDUSTRIALI S.R.L.

*RAPPRESENTANZE DI:*

MACCHINE UTENSILI

STRUMENTI E MACCHINE DI MISURA

SISTEMI PER AUTOMAZIONI INDUSTRIALI

*Sede Legale e Amm.va*
Via Farini, 21- 40124 Bologna
P.IVA e Cod. Fisc. 04263640379
C.C.I.A.A. N. 0361940
Iscr. Trib. N. 66774

*Ufficio:*
Via dei Bersaglieri, 18
40010 Sala Bolognese BO
Tel. 051.313.699 Fax 051.64.211.44
E-mail: info@nettunosinergie.it

NETTUNO SINERGIE INDUSTRIALI S.R.L.

*RAPPRESENTANZE DI:*

MACCHINE UTENSILI

STRUMENTI E MACCHINE DI MISURA

SISTEMI PER AUTOMAZIONI INDUSTRIALI

*Sede Legale e Amm.va*
Via Farini, 21- 40124 Bologna
P.IVA e Cod. Fisc. 04263640379
C.C.I.A.A. N. 0361940
Iscr. Trib. N. 66774

*Ufficio:*
Via dei Bersaglieri, 18
40010 Sala Bolognese BO
Tel. 051.313.699 Fax 051.64.211.44
E-mail: info@nettunosinergie.it

NETTUNO SINERGIE INDUSTRIALI S.R.L.

*RAPPRESENTANZE DI:*

MACCHINE UTENSILI

STRUMENTI E MACCHINE DI MISURA

SISTEMI PER AUTOMAZIONI INDUSTRIALI

*Sede Legale e Amm.va*
Via Farini, 21- 40124 Bologna
P.IVA e Cod. Fisc. 04263640379
C.C.I.A.A. N. 0361940
Iscr. Trib. N. 66774

*Ufficio:*
Via dei Bersaglieri, 18
40010 Sala Bolognese BO
Tel. 051.313.699 Fax 051.64.211.44
E-mail: info@nettunosinergie.it

NETTUNO SINERGIE INDUSTRIALI S.R.L.

*RAPPRESENTANZE DI:*

MACCHINE UTENSILI

STRUMENTI E MACCHINE DI MISURA

SISTEMI PER AUTOMAZIONI INDUSTRIALI

*Sede Legale e Amm.va*
Via Farini, 21- 40124 Bologna
P.IVA e Cod. Fisc. 04263640379
C.C.I.A.A. N. 0361940
Iscr. Trib. N. 66774

*Ufficio:*
Via dei Bersaglieri, 18
40010 Sala Bolognese BO
Tel. 051.313.699 Fax 051.64.211.44
E-mail: info@nettunosinergie.it

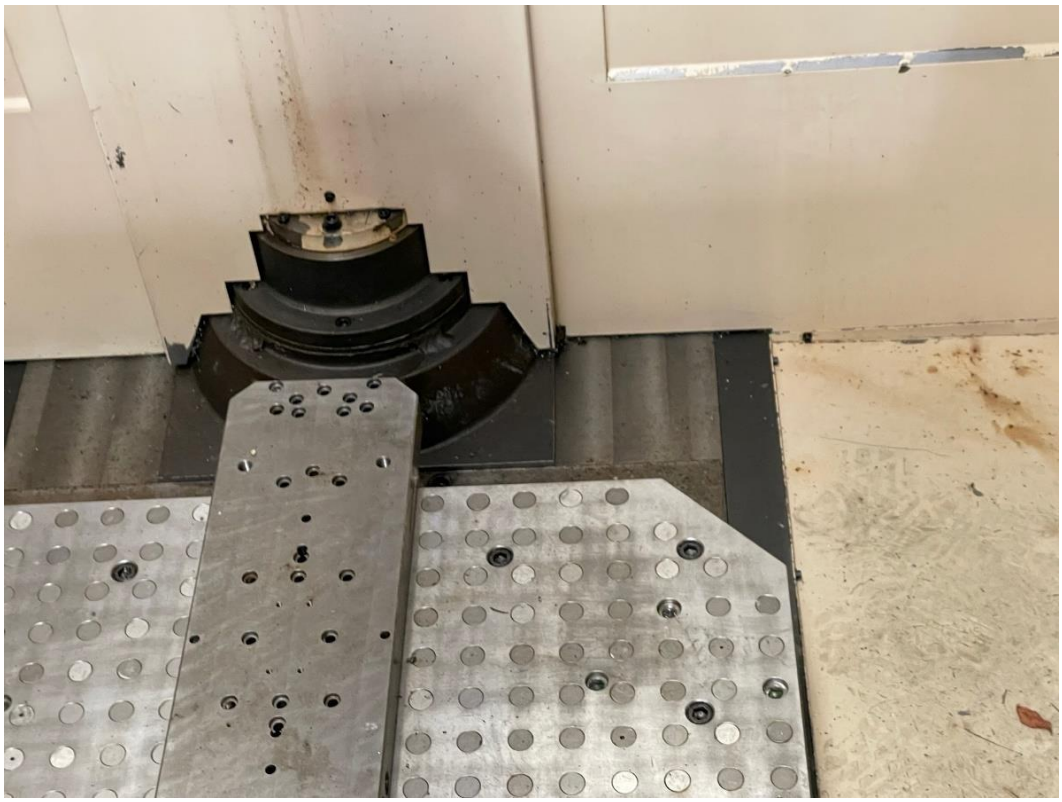
NETTUNO SINERGIE INDUSTRIALI S.R.L.

*RAPPRESENTANZE DI:*

MACCHINE UTENSILI

STRUMENTI E MACCHINE DI MISURA

SISTEMI PER AUTOMAZIONI INDUSTRIALI



*Sede Legale e Amm.va*
Via Farini, 21- 40124 Bologna
P.IVA e Cod. Fisc. 04263640379
C.C.I.A.A. N. 0361940
Iscr. Trib. N. 66774

*Ufficio:*
Via dei Bersaglieri, 18
40010 Sala Bolognese BO
Tel. 051.313.699 Fax 051.64.211.44
E-mail: info@nettunosinergie.it

**CARATTERISTICHE E CONFIGURAZIONE MACCHINA:**

- CORSE ASSI: X **1650** mm Y **1300** mm Z **1000** mm
- MANDRINO A **10.000** g/min (KW 18,5/22)
- ATTACCO MANDRINO **BT 50** PLUS CON ACCOPPIAMENTO CURVICO OGNI 5° CON RIGHE OTTICHE CIRCOLARI
- MAGAZZINO UTENSILI A **120** POSIZIONI
- MAGAZZINO UTENSILI CON PORTATA dia.240/L.500/KG.25
- RIGHE OTTICHE ASSE X, Y, Z, B, C
- SONDA DI MISURA PRELEVATA DA CAMBIO UTENSILE PER AZZERAMENTO/CONTROLLO PEZZO DALAVORARE (RENISHAW) INCLUSO MACRO B
- SONDA DI MISURAZIONE LUNGHEZZA/ROTTURA UTENSILE
- SOFFIO ARIA/PULIZIA TRUCIOLI
- IMPIANTO DI REFRIGERAZIONE A MICRONEBBIA (ARIA/OLIO)
- REFRIGERAZIONE ATTRAVERSO IL MANDRINO E AL CENTRO DELL'UTENSILE **70** Mpa/**10** lt./min.
- IMPIANTO DI LAVAGGIO A DOCCIA
- CONVOGLIATORE TRUCIOLI CON FILTRO A TAMBURO E VASCA REFRIGERANTE INTEGRATA DA **700** lt.
- SISTEMA DI SPEGNI MENTO AUTOMATICO
- DISOLEATORE
- INTERPOLAZIONE ELICOIDALE
- ESTENSIONE CORRETTORI UTENSILI DA 64 A 500 MM.
- ESTENSIONE NUMERO PROGRAMMI REGISTRABILI DA 60 A 1000
- ESTENSIONE CAPACITA' DELLA MEMORIA DA 40 m. A 2560 m.
- OVERRIDE AUTOMATICO SPIGOLI
- GESTIONE DURATA UTENSILI
- RAGGI E SMUSSI IN AUTOMATICO
- ROTAZIONE COORDINATE DI LAVORO
- CONVERSIONE COORDINATE DI LAVORO
- AUTOPROGRAMMAZIONE
- CONTROLLO AD ALTA VELOCITA' HPCC
- FUNZIONE NURBS
- MASCHIATURA RIGIDA 3D
- IMMAGINE SPECULARE E LAVORAZIONE IN SCALA
- PROGRAMMABILE RESTART PROGRAMMA
- DATA SERVER (MULTI BUFFER) CON MEMORY CARD DA 90 MB INCLUSA INTERFACCIA PER MEMORIA REMOTATA
- PROGRAMMAZIONE INCOORDINATE POLARI
- PROGRAMMAZIONE IN G10
- OFFSET UTENSILE TIPO CFUNZIONE GRAFICA

- DISTANZA TRA ATTACCO MANDRINO IN POSIZIONE VERTICALE E PIANO PALLET 100 – 900 MM.
- DISTANZA TRA ASSE MANDRINO IN POSIZIONE VERTICALE E CENTRO PALLET 1090 – 560 MM.**
- DISTANZA TRA ASSE MANDRINO IN POSIZIONE ORIZZONTALE E PIANO PALLET 150 – 1150 MM.
- DISTANZA TRA ATTACCO MANDRINO IN POSIZIONE ORIZZONTALE E CENTRO PALLET 950 – 700 MM.

  **(rispetto a quanto riportato da catalogo l'asse mandrino è spostato di 110 mm., questo è dovuto dal refrigerante attraverso il mandrino standard da 3,5 Mpa)
- TAVOLA DIMENSIONI 1000x1000 MM.
- DIVISIONI GR.5/0,001
- CARICO MAX AMMESSO KG.2000
- ALTEZZA PIANO PALLET DAL SUOLO MM.1220
- ATTACCO MANDRINO BT 50
- INCLINAZIONE GR.150
- SUDDIVISIONE GR.5/0,001
- ASSI LINEARI X, Y, Z MM./MIN.10.000
- ASSI CIRCOLARI B/C G/MIN.1080
- AVANZAMENTI RAPIDI: ASSI X, Y MM/MIN.24.000 – Z 12.000 MM/MIN.
  ASSI B, C GR./MIN.1440

**DIMENSIONI E PESO MACCHINA STANDARD:**

- LUCE EFFETTIVA TRA I MONTANTI 1250 MM.
- ALTEZZA MACCHINA 4114 MM.
- INGOMBRO AL SUOLO : 5250x6700 mm
- MASSA KG.24.000
- POTENZAINSTALLATA KVA 60
- ARIA COMPRESSA MPA 0,5
- CONSUMO ARIA COMPRESSA LITRI/MIN.925
- MOTORE POMPA KW 3,7
- PORTATA LITRI/MIN.30
- PRESSIONE MPA 6
- CAPACITA' SERBATOIO LT.60