



VISEL[®]

**Visualizzatori di quote
Digital readout systems**

Visualizzatore di quote



La soluzione ideale per ogni tipo di macchina utensile!

I Visualizzatori di quote Visel sono stati studiati con estrema razionalità implementando tutte le funzioni per l'utilizzo su ogni tipo di macchina. Di costo estremamente contenuto, semplici ed affidabili offrono l'alternativa valida per la riduzione dei costi di lavorazione su macchine tradizionali per la ripresa degli errori d'usura e la precisione negli spostamenti.

The ideal solution for every kind of tool machine.

The D.R.O. (Digital Read Out) systems of GHIBLI set have been projected and developed with extreme rationality: in fact they have all the functions for the applications with every kind of tool machine. With a very cheap costs easy to use and high reliability, they offer a valid option to reduce the production costs with standard tool machine, to correct wear errors and measurement accuracy

Mod. Ghibli

Generico per macchine utensili - For any type of machines tools

- **Impostazione-azzeramento quote**
Reset-preset display
- **Conversione quota millimetri/pollici**
Millimeter/inch display conversion
- **Ricerca riferimento zero di riga/encoder**
Zero reference search (encoder, linear scale)
- **Conteggio assoluto/ incrementale**
Absolute/incremental count selection
- **Calcolo del centro pezzo (o interasse)**
Midpoint calculation
- **Memoria statica 1000 ore**
Static memory for 1000 hours
- **Passo costante**
Constant pitch
- **SET UP da tastiera: correzione lineare, fattore di conteggio, risoluzione, segno algebrico, inversione conteggio.**
*SET UP from keyboard : linear correction, count factor, resolution, algebraic sign
Counting inversions*
- **TEST da tastiera: righe/ encoder, tastiera, display, ingressi/ uscite.**
TEST from keyboard: linear scale / encoder, display, in/out systems.

Digital Readout systems



CARATTERISTICHE - Features

- **Tensione di alimentazione : 90-270 Vca 50 Hz**
Feed voltage: 90-270 Vca 50 Hz
- **Potenza: 40 W**
Power: 40W
- **Temperatura di funzionamento : 0°C - 50°C**
Working temperature: 0°C - 50°C
- **Temperatura di stoccaggio : - 15°C - 75°C**
Storage temperature: -15°C - 75°C
- **Peso al netto : 1,1 Kg**
Net Weight: 1,1 Kg
- **Ingresso segnali : 2 onde quadre sfasate 90° (12V standard) + segnale di zero**
Signals input: 2 square wave dephased 90° (12V standard) + zero signal
- **Frequenza conteggio : 150 KHz a canale**
Frequency calculation: 150 KHz/channel
- **Numero canali : max 4 (X-Y-Z-W)**
Number of channels: max 4 (X-Y-Z-W)

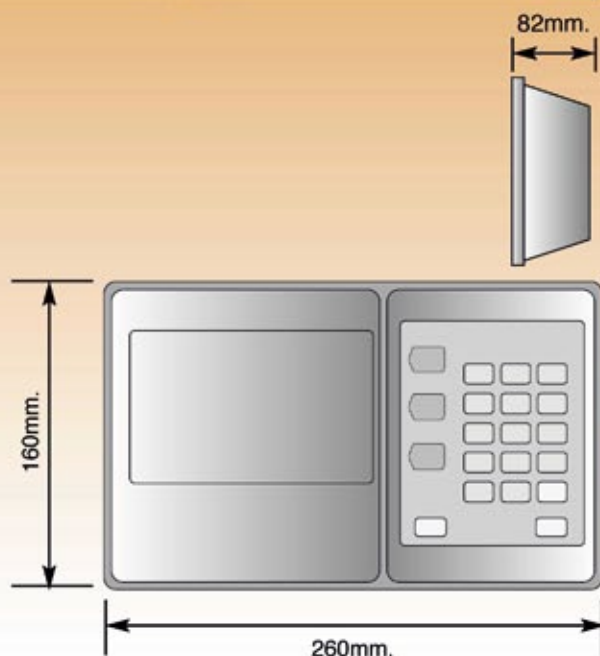
HARDWARE:

- **Piastra single board con microprocessore 32 bit**
Single circuit board with microprocessor 32 bit
- **Tecnologia miniaturizzata SMD**
SMD miniaturized technology
- **Visualizzazione quote su display 17 mm ad alta efficienza**
Levels visualisation on display 17 mm high efficiency
- **Visualizzatore messaggi su LCD 16 x 2 retroilluminato a LED(vers.LOGIC)**
Messages visualisation on LCD 16X2 retro-lighted by LED (vers. LOGIC)
- **Tastiera in policarbonato stagna agli agenti esterni**
Polycarbonate tin keyboard to the external agents
- **Involucro stagno in policarbonato (arricchito graffite)**
Polycarbonate tin cover (graphite supply)

OPZIONI - Optional

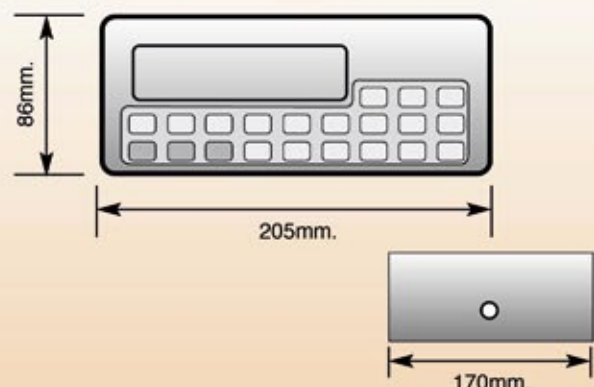
- **Uscita relè "Z STOP" per elettroerosioni**
Relay output "Z STOP" for electroerosion
- **Uscita RS232**
RS232 Output

Dimensioni dimension

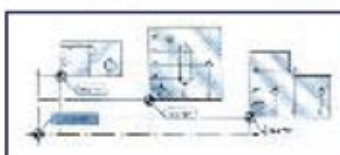


Mod. MONO

Dimensioni dimension



Mod. LOGIC



Origini prestabili



Ciclo forature su circonferenza

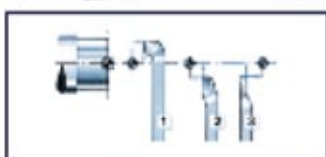
(Versione con funzioni matematiche)

Digital readout mathematical multifunctions

- **Letture e programmazione su display LCD**
LCD screen for programming and reading
- **Selezione lingua**
Language selection
- **Quarto asse sommabile a piacere a uno degli altri tre**
Fourth axis which can be added to ones of the other three (x-y-z)
- **Ciclo foratura su circonferenza (flangia circolare)**
Drilling cycles on circumferences (round flange)
- **Ciclo forature su griglie-reticoli**
Drilling cycles on reticles, oblique lines
- **10 Origini prestabili ed autoapprendibili**
10 presettable and autolearn Origins
- **Ciclo autoapprendimento quote**
Autolearns cycles
- **Calcolo del centro di una circonferenza**
Circumference centre calculation
- **Memorizzazione cicli di quote**
Programs memory
- **Compensazione utensile**
Tools offset
- **Tutte le funzioni generiche come per versione "Ghibli"**
All the generics functions like "Ghibli version"



Mod. VISTURN



Compensazione correzione utensile



Calcolo conicità

(Versione specifica per torni e retifiche per cilindri)

(Specific version for lathe and grinding machines for lathe and grinding machines for rolling)

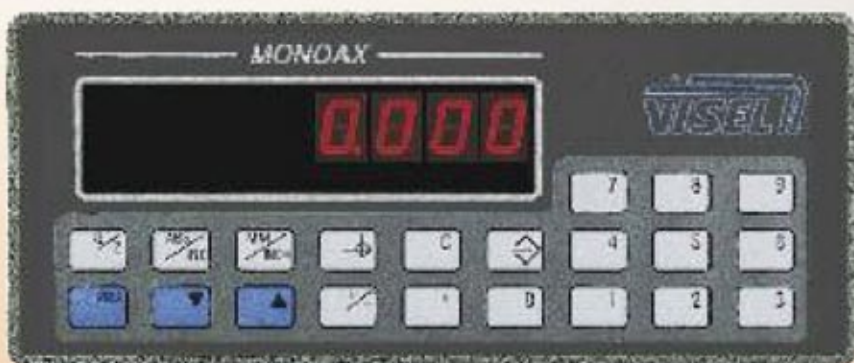
FUNZIONI SPECIFICHE:

- **Compensazione, correzione utensile (9 utensili)**
Presetting and recalling of 9 tools corrections
- **Sommatoria carro-carrino**
Carriage/compound rest addition
- **Calcolo conicità**
Cone inclination calculation
- **Visualizzazione Velocità rotazione mandrino (per torni provvisti di encoder sul mandrino)**
Spindle speed rotation Visualisation (for lathes with encoder on spindle)
- **Uscita per "taglio costante" (opzionale)**
Output for constant cut (optional)
- **Tutte le funzioni generiche come per versione "Ghibli"**
All the generics functions like "Ghibli version"



qx

ension



CARATTERISTICHE GENERALI - GENERAL FEATURES

- **Test/diagnostiche: visori-trasduttori-periferiche**
Test/ diagnostics: d.r.o. system-transducers, peripheral
- **Presestaggio da utente di: risoluzione, modo conteggio, decimali**
User presetting of: resolution, counting mode, decimals
- **Impostazioni azzeramento quote**
Zero setting levels
- **Conversione quote assoluto/incrementale**
Absolute/incremental levels conversion
- **Memoria statica quote (1000 ore)**
Levels memory static (1000 hours)
- **Ricerca tacca zero**
Zero reference search
- **Opzioni: /Optional:**
 - **Uscita TS232**
RS232 output
 - **Uscita relè, asse a zero**
Zero axis relay output

Trasduttori lineari di posizione

(linear position transducers)



Serie VTL - Midi

Caratteristiche elettriche - Electric features

- Tensione di alimentazione:** Vcc. 12V (o 5 Vcc. a richiesta)
Supply voltage $\pm 5\%$ - Icc. 100 mA
 12 V (or 5 Vdc o request) $\pm 5\%$ Vdc - Icc 100 mA
- Sfasamento segnali:** $90^\circ \pm 15\%$
Signal phase displacement $90^\circ \pm 15\%$
- Segni d'uscita:** N. 2 onde quadre e punto zero in push pull
Out put signals (Line driver a richiesta)
 No. 2 square waves and push pull zero point (Line drive on request)

Caratteristiche meccaniche - Mechanical features

- Misure standard:** 50-30.000 mm (di 50 mm in 50 mm)
Standard dimension: 50-30.000 mm (di 50 mm to 50 mm)
- Punto zero:** Ogni 100 mm standard
Zero point: (o in posizione a richiesta)
 Every 100 mm standard (or required position)
- Lunghezza cavo testina:** 4 metri con connettore finale
Head cable length: (o altra metratura richiesta)
 4 metres with end connector
 (ot other size if required) steel protection cable
- Passo reticolo:** $40 \mu\text{m} - 20 \mu\text{m}$
Grid pitch: $40 \mu\text{m} - 20 \mu\text{m}$
- Temperatura di lavoro:** $0^\circ\text{C} + 50^\circ\text{C}$
Working temperature: $0^\circ\text{C} + 50^\circ\text{C}$
- Temperatura di magazzino:** $-30^\circ\text{C} + 70^\circ\text{C}$
Store temperature: $-30^\circ\text{C} + 70^\circ\text{C}$

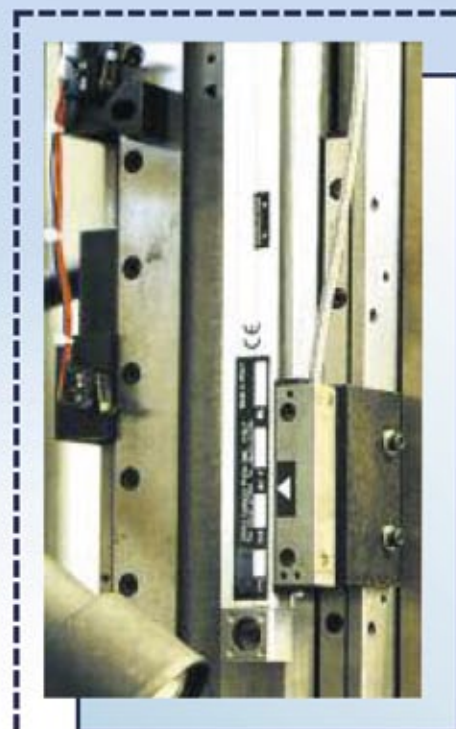
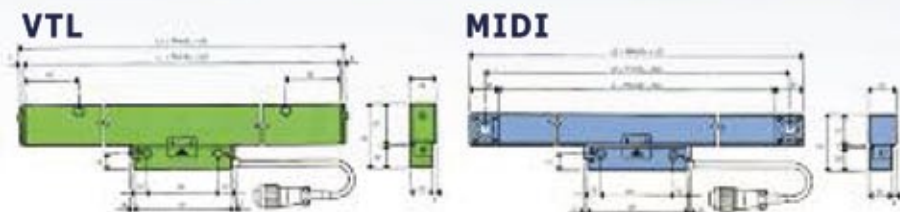
Tecnologia lettura a rifrazione su nastro d'acciaio

Optic refraction on steel tape reading technology

Risoluzione Resolution	Precisione sistema System accuracy	Velocità di lettura max. Max reading speed
0,5 mm	$\pm 0,5 \times m$	100m/min
0,01 mm	$\pm 0,01 \times m$	50m/min
0,005 mm	$\pm 0,005 \times m$	25m/min
0,001 mm	$\pm 0,004 \times m$	15m/min

Dimensioni

dimension





VISELI

ELETRONICA INDUSTRIALE

**VISELI**

ELETRONICA INDUSTRIALE

20022 CASTANO PRIMO (MI) - ITALY • Via Parma, 7/9

Tel. +39.0331/877.768 (3 linee R.A.) • Fax +39.0331/877.830

E-Mail: vis@betanet.it • <http://www.betanet.it>