

# CNC

T e c h n i k



GERMANY



**BWT Compact**

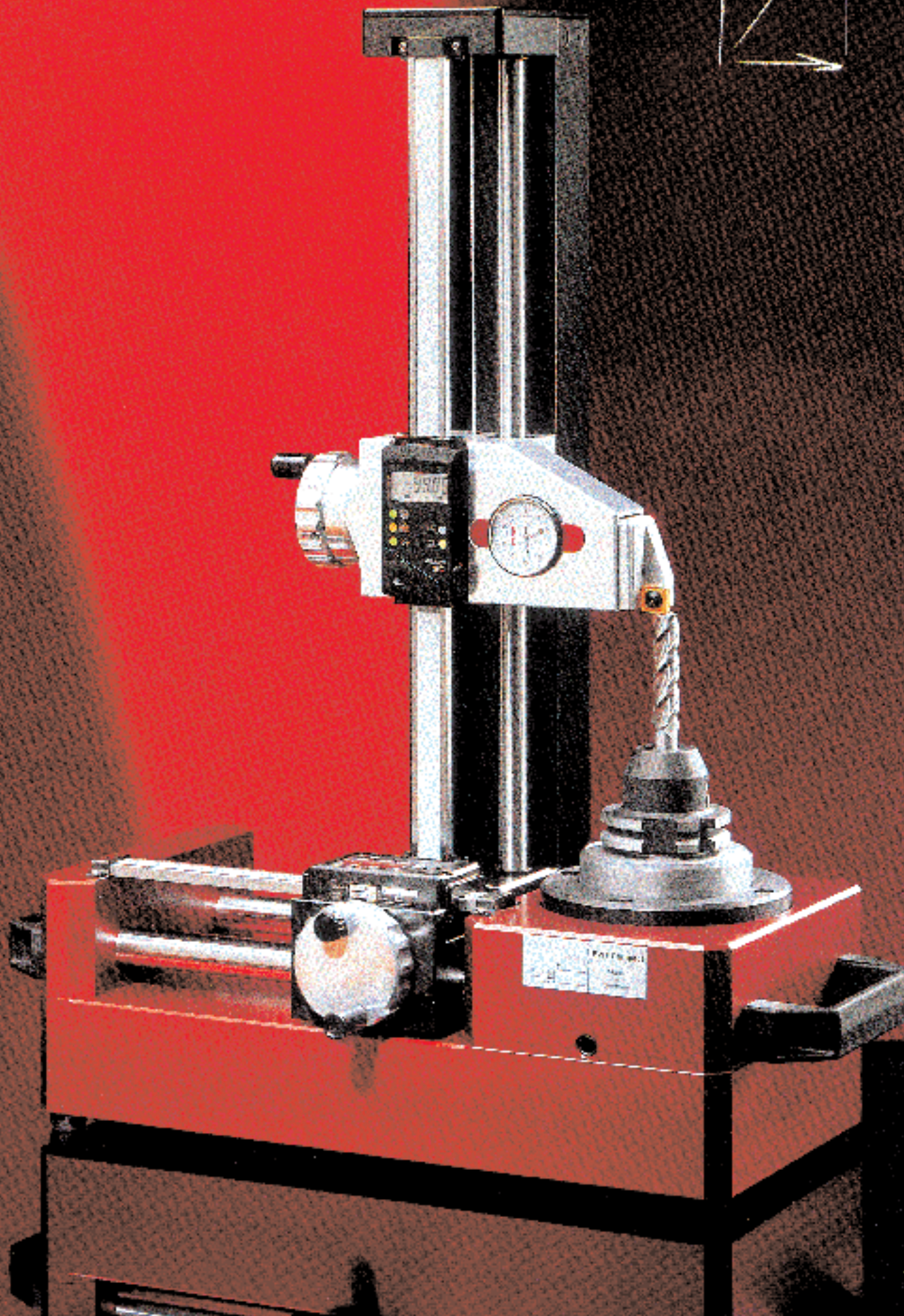
**ADI Compact**

**TPS 50**

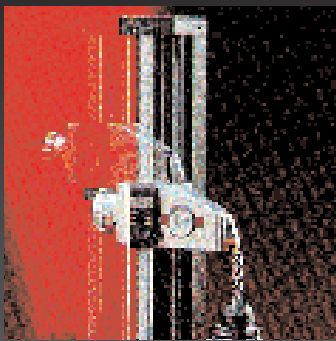


**ACCESSORI Compact**





**BWT** *Compact*



*Sistema di guida lineare con cuscinetti a ricircolo di sfere negli assi X e Z azionati da volantini per messe a punto veloci e da due piccoli volantini per messe a punto accurate.*



*Affidabile sistema di misurazione MITUTOYO con display digitale e uscita dati per un'eventuale gestione mezzo software.*



*Facile e preciso azzeramento dello strumento. È sufficiente azzerarlo nel suo portamandrino rotante, infatti il sistema di misurazione MITUTOYO ha già memorizzato lo zero assoluto. Non è quindi necessaria nessuna spina di azzeramento.*



## Chiari vantaggi

- Misurazione facile e veloce
- Estremamente preciso
- Facile da utilizzare
- Sistema di misurazione affidabile (MITUTOYO)
- Solido corpo di alluminio anodizzato
- Costruzione modulare
- Ottimo rapporto qualità prezzo

## BWT Compact

*Lo strumento pre-setting BWT si distingue per il suo facile impiego.*

*L'uso pratico e funzionale garantisce una misurazione di utensili veloce e precisa.*

*Viene risparmiato tempo grazie ad una rapida messa a punto con l'utilizzo di volantini negli assi X e Z e da due piccoli volantini per le accurate regolazioni.*

*Il BWT-Compact offre inoltre un buon design con un ottimo rapporto qualità prezzo.*

## Dati tecnici

|                                                  | BWT-A   | BWT-C   |
|--------------------------------------------------|---------|---------|
| - Portamandrino rotante                          | SK 40   | SK 50   |
| - Massima deviazione radiale in altezza          | 0,02 mm | 0,02 mm |
| - Massima deviazione parallela all'asse utensile | 0,02 mm | 0,02 mm |
| - Massima altezza misurabile                     | 300 mm  | 400 mm  |
| - Massimo diametro misurabile                    | 230 mm  | 300 mm  |
| - Risoluzione display digitale                   | 0,01 mm | 0,01 mm |

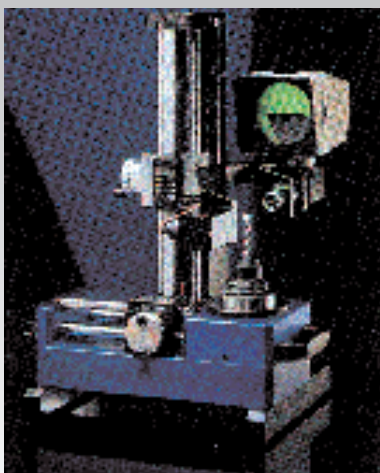
## Dimensioni e peso

|                       |         |        |
|-----------------------|---------|--------|
| - Lunghezza           | 400 mm  | 500 mm |
| - Profondità          | 180 mm  | 180 mm |
| - Altezza             | 580 mm  | 780 mm |
| - Peso approssimativo | 26,5 kg | 29 kg  |

## Prodotti aggiuntivi alla gamma pre-setting

### ADI Compact

*Lo strumento pre-setting con integrato un sistema ottico di misurazione*

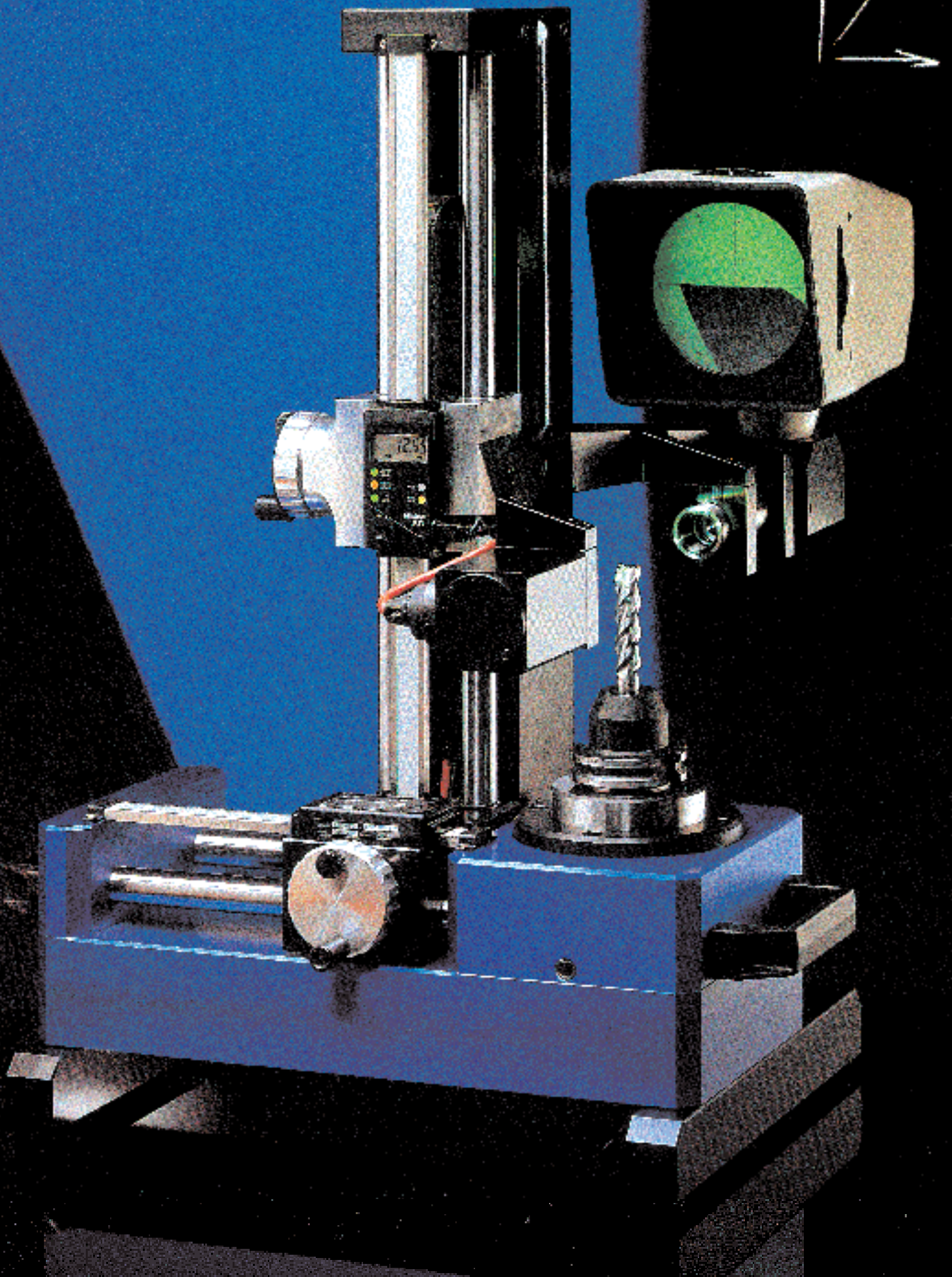


### ACCESSORI Compact

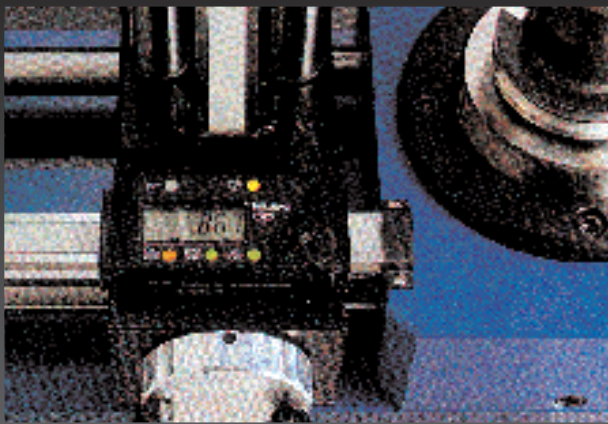
*Il software professionale per la gestione utensili*



*Consegnamo prodotti fabbricati su richiesta del cliente.*



**ADI** *Compact*



Una precisa misurazione è possibile grazie al proiettore di profili Ø100 con 20 X ingrandimenti con goniometro incorporato per rilevare angoli e raggi.

Facile e preciso azzeramento dello strumento. È sufficiente azzerarlo nel suo portamandrino rotante, infatti il sistema MITUTOYO ha già memorizzato lo zero assoluto. Non è quindi necessaria nessuna spina di azzeramento.

### Chiari vantaggi

- Misurazione facile e veloce
- Estremamente preciso
- Facile da utilizzare
- Sistema di misurazione (affidabile)
- Solido corpo di alluminio anodizzato
- Costruzione modulare
- Misurazione di angoli e geometrie dei taglienti.

Sistema di guida lineare con cuscinetti a ricircolo di sfere negli assi X e Z azionati da volantini per messe a punto veloci e da due volantini per messe a punto accurate.



### ADI Compact

Il pre-setting ADI si distingue per la sua classe. Il suo design e l'economicità assicurano che ADI rimanga all'avanguardia rispetto ai suoi concorrenti come lo strumento pre-setting con integrato un sistema ottico. La capacità di ingrandimento di 20 X permette un facile uso nella misurazione di geometrie affilate e un controllo "senza contatto" esclude qualsiasi danno all'utensile che viene misurato. Sistema di guida lineare negli assi X e Z azionati da volantini per messe a punto veloci e da 2 piccoli volantini per messe a punto accurate. Il sistema di misurazione MITUTOYO, il proiettore 20 X e il preciso portamandrino rotante pongono ADI ad un livello unico di rapporto qualità prezzo.

### Dati tecnici

|                                                   | ADI 1   | ADI 2   |
|---------------------------------------------------|---------|---------|
| - Portamandrino rotante                           | SK 40   | SK 50   |
| - Massima deviazione radiale in altezza           | 0,02 mm | 0,02 mm |
| - Massima deviazione parallela dall'asse utensile | 0,02 mm | 0,02 mm |
| - Massima altezza misurabile                      | 300 mm  | 400 mm  |
| - Massimo diametro misurabile                     | 230 mm  | 300 mm  |
| - Risoluzione display digitale                    | 0,01 mm | 0,01 mm |

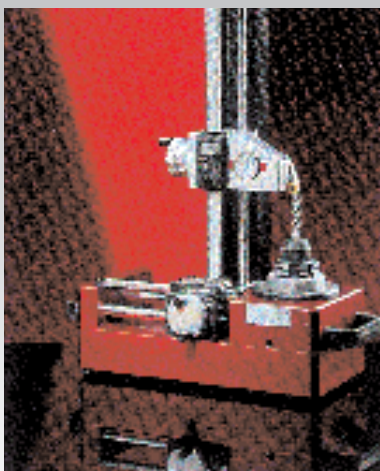
### Dimensioni e peso

|                       |        |        |
|-----------------------|--------|--------|
| - Lunghezza           | 400 mm | 500 mm |
| - Profondità          | 300 mm | 300 mm |
| - Altezza             | 620 mm | 780 mm |
| - Peso approssimativo | 36 kg  | 40 kg  |

### Prodotti aggiuntivi alla gamma pre-setting

#### BWT Compact

Lo strumento pre-setting base con display sia analogico che digitale

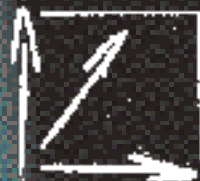


Consegnamo prodotti fabbricati su richiesta del cliente.

#### ACCESSORI Compact

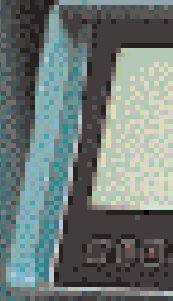
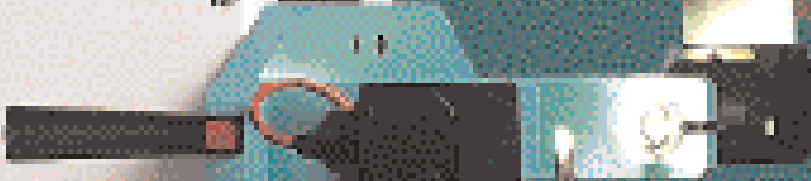
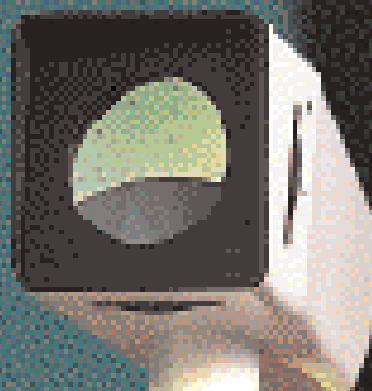
Il software professionale per la gestione utensili





**TPS**

**TP 50**  
**compact**



Visualizzatore  
di quote POSA 10080



Portamandrino rotante di alta precisione  
con sfere per l'azzeramento degli assi



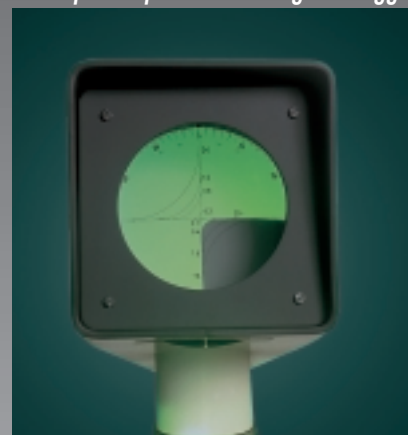
Regolazione fine degli assi X e Z tramite  
due rotelle a mano.



Impugnatura ad una mano per il pratico  
spostamento degli assi con pulsante  
rosso di blocco-sblocco pneumatico



Proiettore ottico di profili Ø100 con 20 X  
ingrandimenti con goniometro  
incorporato per rilevare angoli e raggi



## Facile - Preciso - Affidabile

### Caratteristiche tecniche

|                         |                                                                                                                                     |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Area di lavoro          | Z=400, X=250 mm Ø                                                                                                                   |
| Proiettore ottico       | Ø100 20 X ingrandimenti                                                                                                             |
| Sistema di misurazione  | righe ottiche Heidenhain<br>di alta risoluzione Z=5µm, X=1µm                                                                        |
| Portamandrino rotante   | SK50                                                                                                                                |
| Visualizzatore di quote | POSA 10080 con display a cristalli liquidi<br>9 portamandrini memorizzabili<br>70 quote utensili memorizzabili, interfaccia RS 232C |
| Collegamento            | 230Volt 50 Hz, aria compressa: min 6 bar                                                                                            |
| Peso                    | 75 Kg.                                                                                                                              |
| Dimensioni              | 920/800/820 mm                                                                                                                      |
| Movimento assi          | pneumatico con maniglia ad una mano<br>con tasto di blocco-sblocco                                                                  |

### Opzioni

|                          |                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Area di lavoro           | Z=500mm                                                                                                                                                                                                 |
| Ingrandimenti            | 10 X                                                                                                                                                                                                    |
| Visualizzazione di quote | PC con software per gestione utensili                                                                                                                                                                   |
| Sistema di misurazione   | righe ottiche Heidenhain Z=1µm, X=1µm                                                                                                                                                                   |
| Portamandrino rotante    | SK30, 40 - HSK40, 50, 63, 100 - VDI 20, 30, 40, 50, 60                                                                                                                                                  |
| Software disponibile     | T-LIST (Dos 5,0) solo software per gestione degli utensili<br>TOOL-PRO WIN (Windows '95) completo di PC-Pentium<br>e monitor per collegamenti con macchine utensili<br>e per la gestione degli utensili |

# TPS 50





**ACCESSORI** Compact



Stampante etichette e interfaccia MITUTOYO RS 232 software di facile utilizzo per la gestione dello strumento T-LIST PC.

### Articoli opzionali

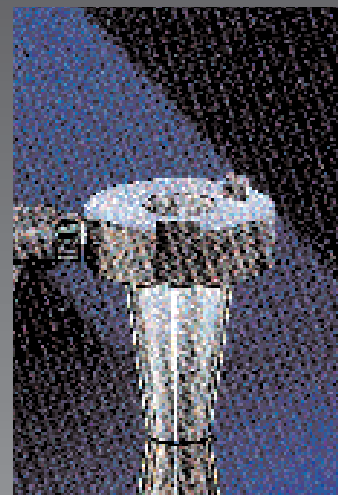
- Stazione di lavoro fissa
- Stazione di lavoro mobile
- Pedale x lanciare files alla stampante
- Bussole di riduzione addizionali fornite su richiesta del cliente.

### Bussole di riduzione

- SK 50 / 40
- SK 50 / 35
- SK 50 / 30
- SK 40 / 30
- SK 50 / HSK 100
- SK 50 / HSK 63
- SK 50 / HSK 50
- SK 50 / HSK 40
- SK 40 / HSK 50
- SK 40 / HSK 40



- SK 50 / VDI 40
- SK 50 / VDI 30
- SK 50 / VDI 20
- SK 40 / VDI 30
- SK 40 / VDI 20



## ACCESSORI Compact

La linea completa di accessori per i ns. strumenti pre-setting BWT, ADI e TPS 50 soddisferanno tutte le vs. necessità.

Iniziando con le bussole di riduzione, alla gestione utensili facile da usare, riceverete tutto ciò che è necessario e disponibile nel campo dei pre-setting.

Lo scopo primo degli accessori dei nostri pre-setting è di offrirvi sempre una soluzione pratica e ragionevole, considerando sempre il più alto livello di controllo qualità.

La ns. principale priorità nello sviluppo del software gestione T-list è stata di assicurare un'applicazione industriale facile da utilizzare.

## Software T-List e contenuti

- Sono necessarie le minime esigenze d'installazione: PC IBM compatibile 386/4 RAM/DOS 5.0
- Preparazione dei gruppi utensili, per esempio divise per macchine
- Preparazione delle liste utensili per numero di disegno con una funzione archivio addizionale
- È possibile la memorizzazione di un numero illimitato di utensili. Misurazione veloce di utensili individuali su area operativa. Veloce calcolo di liste utensili; facile copiatura di vari gruppi e liste; conveniente ricerca funzioni e possibili stampate su carta di liste o etichette.







*DISTRIBUTORE ESCLUSIVO PER L'ITALIA*



*Viale Venezia, 50 - 31015 CONEGLIANO (TV) - Tel. 0438/450095 - Telefax 0438/63420*