

## SCHEDA INFORMATIVA PRODOTTO

### 1. Parte Meccanica

La base del sistema è composta da una piastra in alluminio a nido d'ape, per garantire robustezza e leggerezza.

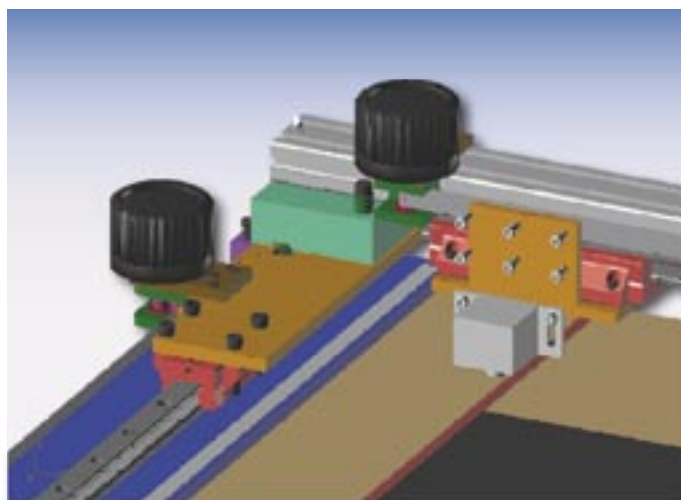
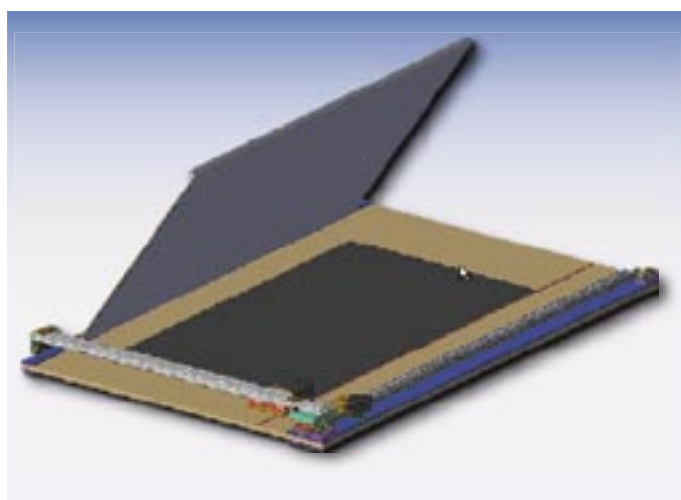
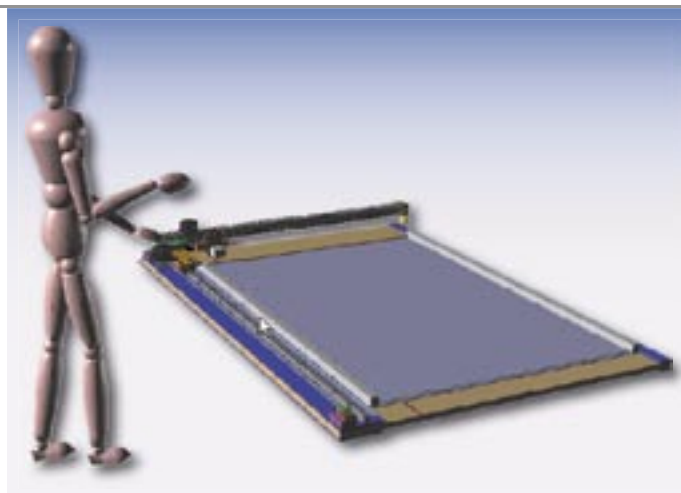
Il particolare da misurare viene appoggiato sul piano e riferito su un tassello di azzeramento XY e successivamente viene bloccato con un pannello plastico trasparente.

Una guida con doppio carrello a ricircolo di sfere permette il movimento lungo l'asse X. Su questo carrello è fissata una seconda guida ortogonale lungo l'asse Y, con relativo carrello, su cui è montata la testa di misura. Il carrello che scorre lungo l'asse X è appoggiato anche su una seconda guida piana con cuscinetto senza attrito.

L'avanzamento dei due assi è azionato, manualmente, da due manovellismi che comandano la puleggia su cui ruota una cinghia agganciata ai carrelli.

I carrelli sono del tipo "senza gioco", per garantire la precisione della misura.

Il campo di misurazione è di mm 1500x800.

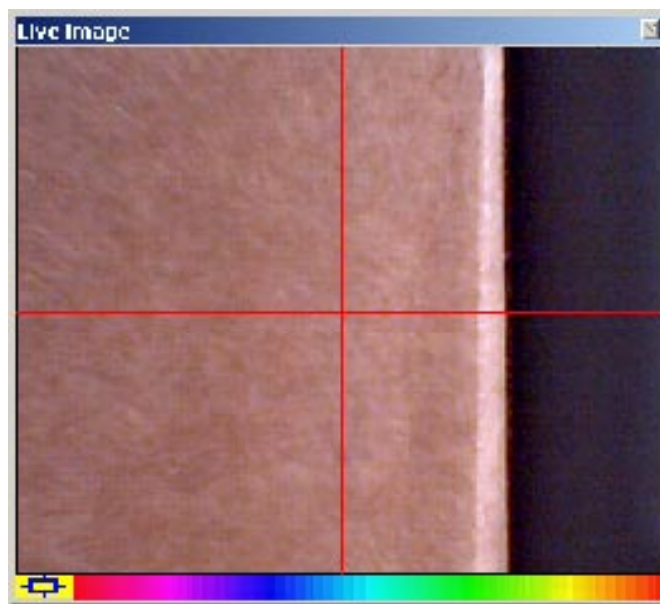


## 2. Parte Elettronica

La posizione dei carrelli sui due assi viene rilevata da due righe magnetiche con relativo lettore, interfacciati ad una scheda elettronica, montata su PC a bordo macchina.

Sulla testa di misura è montata una telecamera con obiettivo campo 5x5mm. La telecamera riprende il bordo del particolare da misurare, e l'immagine viene visualizzata sul monitor del PC. Un apposito software di elaborazione dell'immagine permette le funzioni di tragaardatura ottica, zoom digitale, controllo luminosità e contrasto, azzeramento contatori, congelamento quota misurata.

La posizione cartesiana della telecamera viene visualizzata sullo stesso monitor con coordinate relative.



| Identificatore Operatore | Roech       |        |         | Data creazione   | 11/05/2007 12:00:52            |
|--------------------------|-------------|--------|---------|------------------|--------------------------------|
| Identificatore pezzo     | 17_78257_50 |        |         | Data salvataggio | 11/05/2007 12:00:58            |
| N                        | ABS X       | ABS Y  | DIST X  | DIST Y           | Note                           |
| 001                      | 000.28      | 827.48 |         |                  | Perpendicolarità rispetto ad A |
| 002                      | 030.45      | 027.53 |         |                  | Parallelismo 020               |
| 003                      | 394.25      | 027.40 |         |                  | Parallelismo 020               |
| 004                      | 738.44      | 827.17 |         |                  | Parallelismo 828               |
| 005                      | 765.16      | 034.23 |         |                  | Scarico Dx Quota X             |
| 006                      | 765.36      | 792.64 |         |                  | Scarico Sx Quota X             |
| 007                      | 770.44      | 788.55 | -004.09 |                  | Scarico Sx Quota Y             |
| 008                      | 770.43      | 038.17 | 754.47  |                  | Scarico Dx Quota Y             |

Soluzioni Modulari per la Qualità



**Mod.En Srl**  
Via Omegna, 25  
10098 - Rivoli (TO) - Italy  
ph. +39.011.95.95.078  
fax +39.011.95.95.078  
info@moden.it  
www.moden.it