



EXPERTISE  
**VISION**

OPTICAL INSPECTION AND SORTING MACHINES

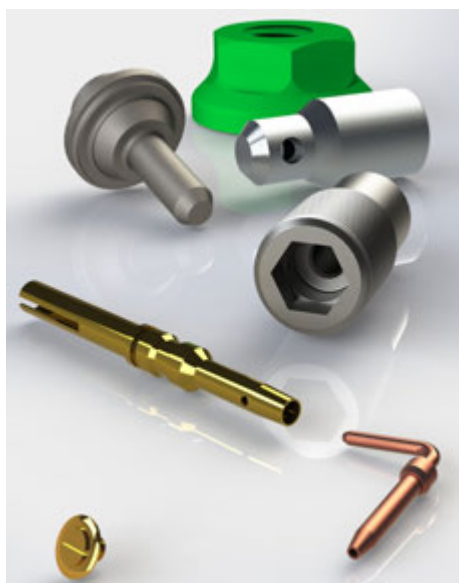
# Calixta<sup>®</sup> 3

## Macchina di Selezione Automatica

Per la misura e la selezione al 100% di componenti prodotti in serie da 50.000 a 5 milioni di pezzi/anno

### → Nuova generazione

- Nuova piattaforma meccanica per maggiore polivalenza ed ergonomia
- Nuovi assi numerici due volte più rapidi e cinque volte più precisi
- Sistema d'aspirazione pezzi brevettato, 100 volte più potente
- Nuova postazione di messa in rotazione per assi lunghi
- Videocamere a 20 Megapixels disponibili
- Videocamera 3D disponibile



*Adatta ad una larga gamma di particolari*

### → Precisione di misura ineguagliabili

- Tolleranza di 0,1  $\mu\text{m}$
- Ripetibilità < 0,05  $\mu\text{m}$
- Flusso laminare di protezione
- Controllo della temperatura

### → Iper-polivalenza

- Misure dimensionali e controlli dell'aspetto
- Impiego in automatico o in postazione di misura singola
- Geometria pezzi variabile

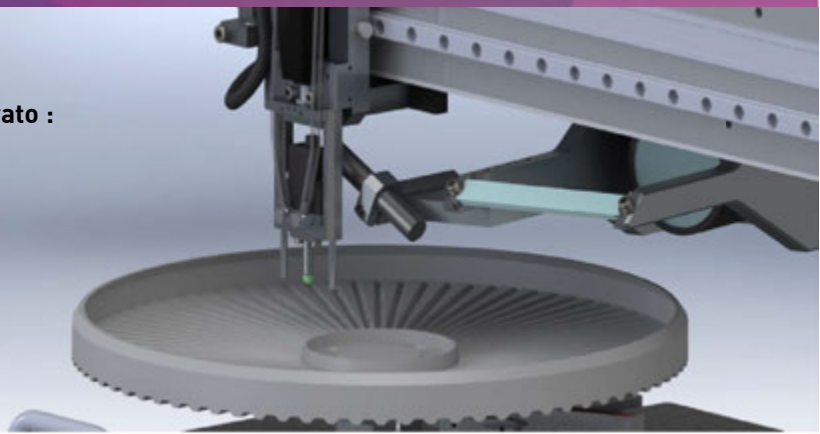
## → Tecnologia robotica

### Alimentazione tramite Piatto Vibrante Rotativo integrato :

- Rapidità nei cambi serie
- Affidabilità e sicurezza
- Cadenza regolare

### Tecnologia Pick & Place :

- Robot de presa vacuum
- Rispetto della fragilità dei pezzi
- Velocità lineare fino a 2m/s



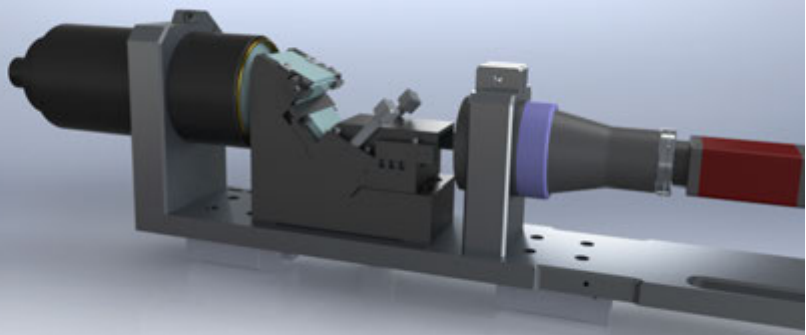
## → Tecnologia di visione

### Controllo dell'aspetto :

- Fori ciechi
- Presenza truciolo
- Controllo sull'asse

### Postazione di misura brevettato :

- Universale
- Precisione di posizionamento
- Controllo multi-camera 60 Megapixels



## → Dati tecnici

Ingombro	Altezza x larghezza x profondità	1900 x 1500 x 1000 mm
	Peso	660 kg
Produttività	Carico	Autonomia da 2h a diverse giornate di produzione. Caricamento da PVR integrato
	Cadenza	Da 900 a 18 000 pezzi / ora <sup>1</sup>
	Selezione	Da 2 à 10 vaschette integrate. Separazione multicriterio. Classificazione a intervalli fino a 0,5µm
Ergonomia	Vetro centrale	Retrattile verso l'alto. Filtro occultante automatico
	Quadro di comando	Schermo tattile, regolabile ed orientabile
	Postazioni di controllo	Scorrevole verso l'operatore
	Livello acustico	<65 dB
Videocamere	Numero di postazioni	Da 1 a 3
	Numero delle Videocamere	Fino a 8
	Tipo di videocamera	2D matrice CMOS 20Mpixels / 3D IFM
	Campo visivo	Fino a 100 mm
	Precisione di misura	Fino a 0,2 µm ( per un campo visivo di 5mm)
Misure ed ispezioni	Geometria esterna	Lunghezze, altezze, diametri, perpendicolarità battute
	Geometrie interna	Profondità, lunghezze, angoli, planarità
	Controlli d'aspetto	Presenza macchie, graffi, colpi, fessure, etc. <sup>2</sup>

<sup>1</sup> A seconda delle dimensioni dei pezzi e delle misure effettuate.

<sup>2</sup> Realizzazione su misura

Expertise Vision  
320, rue des Sorbiers  
74300 THYEZ  
France

P. +33 (0)4 50 91 15 78  
info@expertisevision.fr  
www.expertisevision.fr

G.R.A. S.r.l.  
Via Tino Savi, 64  
20099 Sesto San Giovanni (MI)  
Italia

P. +39 02 22 47 35 41  
info@grasrl.fr  
www.grasrl.fr