



# hörmle Glass Table

Misurazione e  
smistamento  
automatico di  
particolari torniti

## hörmle

Tecnologia di produzione  
e assemblaggio

# hörSort Glass Table: Per il controllo automatico efficiente e lo smistamento di particolari simmetrici

Il sistema HörSort con tavola di vetro è stato sviluppato specificatamente per il controllo completo di particolari rotazionalmente simmetrici. E' basato su moduli e può essere adattato individualmente e secondo le vostre esigenze.

L'unità centrale è il sistema di processamento immagine che permette elevate e complesse funzioni di montaggio e controllo. Le parti tornite vengono posizionate accuratamente su una tavola di vetro, misurate e smistate.



Siamo certificati in accordo alla normativa DIN EN ISO 9001:2008.

Tutti i componenti possono essere adattati ai requisiti individuali e allo spazio disponibile.



## › I vostri particolari torniti



hörSort controlla in maniera affidabile parti rotazionalmente simmetriche con diametri compresi fra 17 – 90 mm e una lunghezza massima di 130 mm.

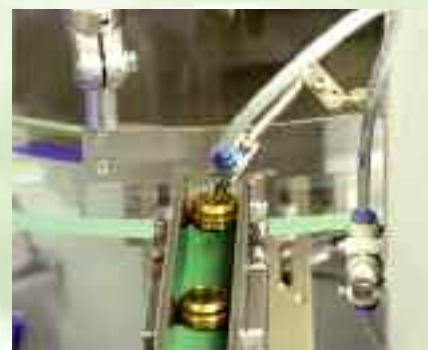
## › Nastro trasportare e contenitore



Un nastro trasportatore ed un cassone sono usati per l'alimentazione automatica e protetta del processo. Può elaborare 80 – 500 kg di materiale.

Altezza di caricamento 800 mm  
Altezza di scarico 1800 mm

## › Alimentazione



Utilizzando un'alimentazione ad incavo mediante vibrazioni i particolari sono separati e posti su un nastro trasportatore a distanze uguali.

Diametro 450 mm 600 mm



## Set up della fornitura

- › Smistatore automatico con cassone
- › Unità di preselezione
- › Selettore parti con switch di accettato/rigettato
- › Pannello laterale
- › Telecamere con lenti di alta qualità
- › Sistema di pro cessazione delle immagini
- › Software
- › Monitor 15", tastiera, mouse
- › Sistema di illuminazione IR
- › Documentazione
- › Esempi di programmazione e tutorial

## Dati Tecnici

- › Accuratezza di misura +/- 0.01 mm per particolari con diametro max 17mm e lunghezza massima 23 mm
- › Accuratezza di misura +/-0.02 mm per particolari con diametro max 34 mm e lunghezza massima 52 mm
- › Accuratezza di misura +/-0.04 mm per particolari con diametro max. 90 mm e lunghezza massima 130 mm
- › Opzione con risoluzione elevata  
Finestra immagine 56: risoluzione 0.005 mm  
Finestra immagine 28: risoluzione 0.0025 mm  
Finestra immagine 12: risoluzioni inferiori a 0.001 mm
- › Capacità di esecuzione fino a 500 parti al minuto
- › Misura di diametri, lunghezze, filetti, deviazione delle forme
- › Da 1 a 8 telecamere con carrello di precisione (a seconda del modello)
- › Sistema illuminazione infrarossi
- › Interfaccia utente grafica
- › Veloce predisposizione di nuove parti
- › PC standard
- › Estensibile mediante modularità

## › Ispezione visuale automatica



Le parti sono posizionate su una tavola di vetro, scansionate e controllate mediante un sistema di telecamere. Simultaneamente le dimensioni esterne vengono misurate e le forme ispezionate con un ritmo di 500 parti al minuto.

## › Smistamento



I particolari accettati e quelli di scarto vengono separati generando un protocollo di verifica.

## › Packaging



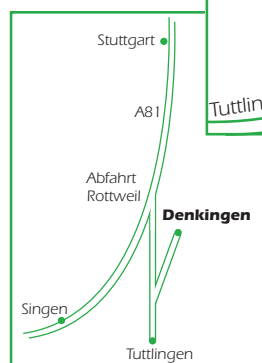
I particolari accettati sono scaricati tramite un nastro trasportatore e convogliate verso le unità di packaging.

## Accessori

- › 2 – 3 telecamere in posizione laterale
- › 3 – 4 telecamere superiori
- › Telecamera per filettature e difetti
- › Nastro trasportatore a gradino
- › Nastro di scarico
- › Canale di scarico
- › Nastro packaging
- › Tavola rotante packaging
- › Soluzione speciale con tavola rotante

## Gamma prodotti

- › Tecnologia di alimentazione particolare – nastri oscillanti
- › Nastro trasportatore a gradino
- › Nastri trasportatori – cassoni di riempimento
- › Ogni tipologia di rivestimento dell'incavo di alimentazione
- › Macchine di smistamento con centrifuga ad alta velocità
- › Nastri lineari
- › Unità / sistemi di misura
- › Soluzioni individuali
- › Sistemi robot
- › Unità di controllo
- › Sistemi di misura ottici
- › Sistemi di gestione
- › Unità di separazione



## hörmlle vi offre inoltre:

- › Consulenza
- › Sviluppo – costruzione
- › Assemblaggio e produzione
- › Ottimizzazione di macchine e sistemi esistenti
- › Soluzioni per singole sorgenti
- › Service

# hörmlle

Tecnologia di produzione  
e assemblaggio

Plattenweg 5  
78588 Denkingen, Germany  
Tel.: +49 (0) 7424 - 98215-0  
Fax: +49 (0) 7424 - 98215-21  
[www.hoermle.de](http://www.hoermle.de)  
[info@hoermle.de](mailto:info@hoermle.de)

hörmlle  
Sort  
Glass  
Table