# La precisione incontra la produttività

I centri di lavorazione a 5 assi della serie ACURA rappresentano la soluzione perfetta per una truciolatura precisa ed efficiente di componenti fino a Ø 900 mm di diametro circonferenza d'interferenza e peso 1.000 kg, che si tratti di parte singola, piccola seria o produzione automatizzata.

### Compatta e potente

Design salvaspazio con dotazione completa – ideale anche in ambienti di produzione poco spaziosi.

## Massima precisione di serie

Precisione di posizionamento <6 µm, deviazione dalla forma circolare <8 µm – grazie alla tecnologia di misura ad alta precisione e alla geometria precisa della macchina.

## Lavorazione simultanea a 5 assi

Per geometrie complesse nella costruzione di macchine, nel settore aeronautico, in campo medico e così via.

### Predisposizione per l'automazione già in fabbrica

Concezione aperta delle interfacce per sistemi di pallet e robot di importanti fabbricanti-ideale per dimensioni del lotto da 1 a 500.

# Ergonomia studiata a fondo

Libero accesso all'area di lavoro – anche in caso di automazione. Comodo per il carico manuale della gru.



# **ACURA**

DALLA PARTE SINGOLA ALLA SERIE.







# Perfetta per l'automazione

Nella produzione mista di parti singole e serie rientra proprio l'inserimento di nuovi pezzi, come anche il controllo intermedio di dimensioni importanti. I centri di lavorazione ACURA consentono un'automazione efficiente, o mediante cambiapallet o tramite robot industriale su un'apertura di carico laterale. L'area di lavoro rimane in questo caso liberamente accessibile nella parte frontale. Anche il caricamento manuale con gru di pezzi speciali che non possono essere automatizzati è possibile in modo comodo.

### La prima scelta per dimensioni del lotto da 1 a 500

Per la serie ACURA, HEDELIUS offre diverse soluzioni di automazione come l'accumulatore di pallet multiplo e l'integrazione di robot. Grazie alla concezione di interfaccia aperta si possono inoltre integrare in modo flessibile anche i sistemi di rinomati partner di automazione, tra i quali BMO, RoboJob, Indunorm, Erowa, Promot e tanti altri, al fine di realizzare la soluzione ottimale per ogni applicazione.

Meno attività di preparazione

– più ore mandrino!

Il massimo dell'efficienza!











# Semplice caricamento con gru di pezzi pesanti

Il tetto della cabina si apre direttamente con la porta del vano di lavoro. Tutto risolto in modo perfetto. Nella copertura fastidiosa, nessuna goccia d'acqua

# Punti di accesso dalla manutenzione semplice

L'ampia accessibilità a tutti i componenti importanti semplifica la manutenzione ordinaria e straordinaria del proprio centro di lavorazione ACURA.

### Preparazione parallela al tempo di operazione del magazzino utensili

Di serie ogni centro di lavorazione ACURA dispone già di un grande magazzino utensili. Il carico e lo scarico paralleli al tempo di operazione supportano una preparazione efficiente sulla macchina.



Esempio di equipaggiamento ROBOJOB Mill-Assist Vano di raccolta a griglia per pezzi



### **ACURA 50**

Estremamente compatta e dinamica.

Corsa di spostamento (X/Y/Z) 500 x 550 x 550 mm Dimensione della tavola rotante Ø 500 x 430 mm Peso di fissaggio max. 300 kg

#### VANTAGGI DELLA SERIE

- + Azionamento diretto raffreddato a liquido e privo di gioco nell'asse C
- + Magazzino da 55 posti di serie, espandibile fino a 319 utensili
- + Numero di giri mandrino fino a 22.000 min-1
- + Circonferenza d'interferenza 550 mm
- + Mandrino principale SK40, BT40 o HSK A63
- + Struttura estremamente salvaspazio, ad es. alta solo 2,55 m
- + Ideale per pallet 320 x 320 mm









# Elevata precisione e dinamica

ACURA 50 è già dotata di serie nel banco circolare (asse C) di un azionamento diretto raffreddato a liquido privo di gioco. Opzionale nell'ACURA 65.

# Area di lavoro ordinata con gestione dei trucioli ottimizzata

Nessuna guida, nessuna vite a circolazione di sfere nell'area di lavoro. Tutti i componenti si trovano dietro a un rivestimento interno in acciaio inossidabile. Le pareti verticali garantiscono una caduta libera dei trucioli nell'ampio trasportatore trucioli. Gli ugelli di lavaggio di serie nell'area di lavoro riducono le attività manuali di pulizia.

### Magazzino utensili fuori dall'area di lavoro

Il magazzino utensili si trova al riparo da trucioli e spruzzi d'acqua dietro a una copertura in acciaio inossidabile. Il cambio utensile avviene nell'area di lavoro mediante una pinza orientabile doppia. In questo modo entra meno sporco nel magazzino.

Esempio di equipaggiamento. MARATHON SR422 22 pallet, 400 x 400 mm





Esempio di equipaggiamento Automazione ibrida BMO Platinum per pallet e pezzi



### **ACURA 65**

Altamente flessibile e precisa.

Corsa di spostamento (X/Y/Z) **700 x 650 x 600 mm** Dimensione della tavola rotante **Ø 650 x 540 mm** Peso di fissaggio max. **500 kg** 

#### **VANTAGGI DELLA SERIE**

- + Grande potenza grazie al mandrino da 50 kW (opzione)
- + Grande corsa di spostamento Z 600 mm
- + Circonferenza d'interferenza 700 mm
- + Magazzino da 65 posti di serie, espandibile fino a 329 utensili
- + Mandrino principale SK40, BT40 o HSK A63
- + Ideale per pallet 400 x 400 mm



### **ACURA 85**

Grande nella precisione e nella prestazione.

Corsa di spostamento (X/Y/Z) 900 x 850/600 x 700 mm Dimensione della tavola rotante Ø 850 x 750 mm Peso di fissaggio max. 1000 kg

#### **VANTAGGI DELLA SERIE**

- + Grande potenza grazie al mandrino da 50 kW (opzione)
- + Grande corsa di spostamento Z 600 mm
- + Magazzino da 80 posti di serie, espandibile fino a 344 utensili
- + Circonferenza d'interferenza 900 mm
- + Mandrino principale SK40, BT40 o HSK A63
- + Ideale per pallet 500 x 500 mm



### **MARATHON**

La combinazione perfetta.

Automazione pallet Automazione pezzi Automazione ibrida

- Gli aspetti legati all'ergonomia sono al primo posto durante il processo di sviluppo
- + Buona **visibilità** nell'area di lavoro dell'ACURA grazie al collegamento laterale dell'automazione
- Le aree di lavoro dei centri di lavorazione continuano a rimanere completamente accessibili dal davanti per il caricamento con la gru o la produzione di parti singole nel turno diurno
- Struttura compatta per una semplice integrazione nella produzione esistente

### ESTRATTO DALL'AMPIA GAMMA DI OPZIONI.





+ Regolazione della temperatura del refrigerante

+ Rifrattometro digitale



+ Pistole di soffiaggio e lavaggio

Dimensione del tavolo rotante

Diametro circonferenza d'interferenza

Scanalature del tavolo | Numero | Distanza

Carico del banco circolare

Magazzino utensili

Diametro utensile

Lunghezza utensile

Tempo da truciolo a truciolo

14.000 rpm, 117 Nm, 22 kW

14.000 rpm, 183 Nm, 29 kW

14,000 rpm, 185 Nm, 37 kW

18.000 rpm, 136 Nm, 35 kW

14.000 rpm, 117 Nm, 22 kW

15.000 rpm, 217 Nm, 50 kW

22.000 rpm, 70 Nm, 30 kW

Asse X

Asse Z

Asse Y O/V



+ Aspirazione della nebbia di emulsione + Toolsetter per misurazione utensile





+ Raschiatori del nastro per la rimozione dei trucioli



+ Pressioni del refrigerante fino a 75 bar

- + Aria compressa attraverso il mandrino
- + Ugello aria compressa su testa mandrino



+ Controllo di processo per finestrino orientabile



+ Sistema di controllo della rottura delle punte



+ Sistemi di bloccaggio a punto zero



+ Pressa per trucioli che separa i lubrorefrigeranti e comprime i trucioli

**ACURA 85** 

900 mm

700 mm

1000 kg

850/600 mm

Ø 850 x 750 mm

18 mm | 7 | 100 mm

80/150/195/260/344\*\*

75/100/125\*\* mm

330/390 mm

ca. 9,7 sec.\*\*\*

SK40/BT40

SK40/BT40

HSK A63

SK40/BT40/HSK A63

400 x 400 mm 500 x 500 mm

Α	CI	J	R,	A	5	0

50	00 mr	n
55	0/37	'0 mi
55	0 mr	n

Ø 500 x 430 mm 400 x 400 mm

### 300 ka Ø 550 mm 14 mm | 5 | 80 mm

55/80/125/170/235/319\* 75/100/125\*\* mm

300 mm ca. 9 sec.\*\*\* SK40 / BT40

SK40 / BT40 SK40 / BT40 / HSK A63

HSK A63

HSK A63

### 700 mm

ACURA 65

650/465 mm | 650/379 mm

Ø 650 x 540 mm

400 x 400 mm 500 kg

Ø 700 mm

14 mm | 5 | 100 mm

65/90/135/180/245/329\*\* 75/100/125\*\* mm

330 mm

ca. 9,3 sec.\*\*\* SK40/BT40

SK40/BT40

SK40/BT40/HSK A63

HSK A63

HSK A63

HSK A63 HSK A63 HSK A63

\*Capacità utensile teorica \*\*In presenza di posti adiacenti liberi per 100/125 mm (opzionale) \*\*\*In caso di utensile successivo preselezionato

Le informazioni contenute sono state raccolte con cura. Tuttavia, non si assume alcuna responsabilità per la correttezza delle informa Ci riserviamo espressamente il diritto di apportare modifiche e integrazioni.

#### **HEDELIUS Maschinenfabrik GmbH**

Sandstraße 11 | 49716 Meppen | Germany T +49 5931 9819-0 | info@hedelius.de | www.hedelius.de



Strada 3° - Palazzo B4 Milanofiori 20057 Assago Tel. +39 028242851 www.tecnormacchine.it