THOR













THOR 100



Testa universale di fresatura ad alta rigidità (potenza 44 kW)

Sachman ha sviluppato la famiglia di centri di fresatura orizzontali **Thor 100**, denominata di fascia media, a montante mobile, ad alta potenza, che si caratterizza per:

- · costi orari estremamente contenuti
- ridotti costi di esercizio
- manutenzione semplificata
- flessibilità di impiego
- sistema dinamico di compensazione delle variabili nelle geometrie di lavoro
- innovativa cinematica assi ad alto rendimento
- · eco-sostenibilità

L'eccellente dinamica e rigidità di **Thor 100** sono ottenute con l'uso esteso di tecnologie innovative Jobs:

- movimento asse X su guide multipattini mediante sistema doppio motore (dual drive) e sistema pignoni/ cremagliera a ripresa elettronica automatica del gioco
- movimento asse Y su tre guide ad alta rigidità con doppia vite a sfera gestita in dual drive
- movimento asse Z realizzato con 4 guide ad alta precisione simmetriche rispetto all'asse mandrino.
 Vite a sfere precaricate posizionata per garantire il massimo rendimento ed il minimo ingombro



Design ottimizzato per garantire la minima distanza (738 mm) fra naso mandrino e filo pavimento

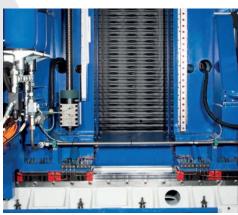


Struttura cannotto simmetrica, con quattro guide di scorrimento al centro delle quali si trova l'asse di presa del moto del mandrino



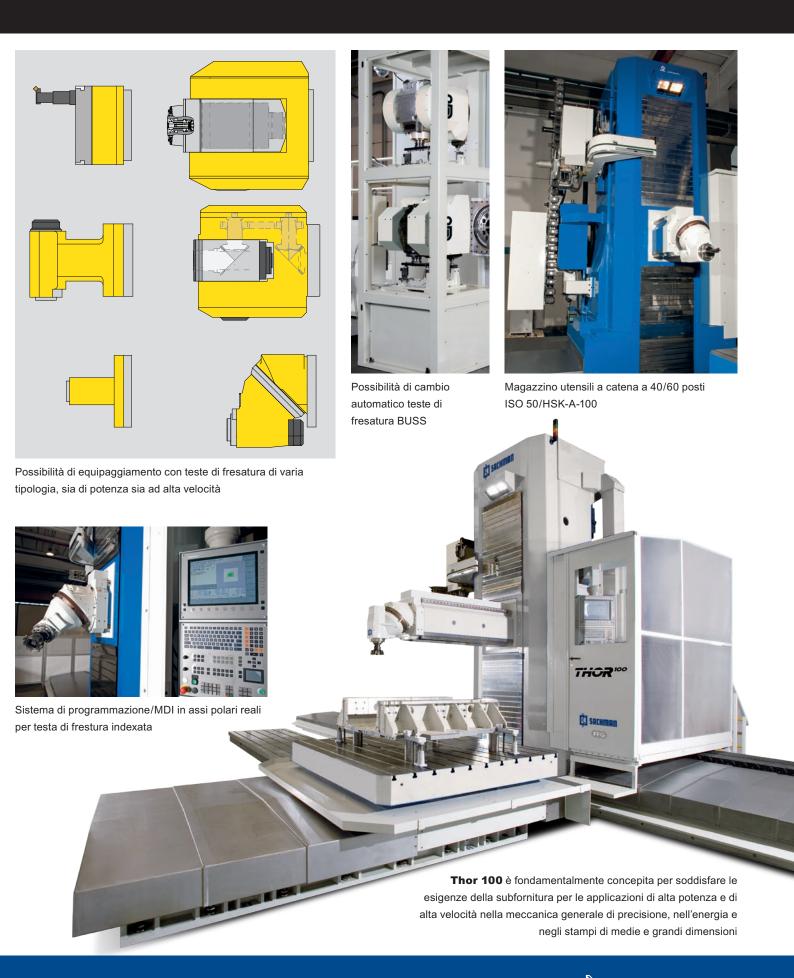
Principi progettuali:

- montante mobile a struttura termosimmetrica stabilizzata
- posizionamento ed orientamento delle guide ottimizzato per la massima rigidezza e compattezza
- posizione baricentrica del carro asse Z per le migliori prestazioni in precisione
- layout macchina ottimizzato per ergonomia e minimi costi di fondazione



High Power Machining Culture

CONTENUTI NELLA FRESATURA AD ALTA POTENZA





ALTA PRODUTTIVITÀ NELLA

Sachman ha sviluppato la famiglia di centri di fresatura orizzontali ad alta velocità **Thor 200**, a montante mobile, che si caratterizza per:

- elevate prestazioni dinamiche in termini di precisione e rigidità su grandi corse assi
- · ridotti costi di esercizio
- manutenzione semplificata
- sistema sviluppato da Jobs, per la lavorazione di materiali, quali carbonio, titanio
- ergonomia dei posti operatori per consentire una perfetta sorveglianza delle operazioni inclusa l'accessibilità diretta al pezzo, se necessaria, in condizioni di massima sicurezza
- · flessibilità di impiego
- sistema dinamico di compensazione delle variabili nelle geometrie di lavoro



Testa universale di fresatura ad alta rigidità (potenza 44 kW)





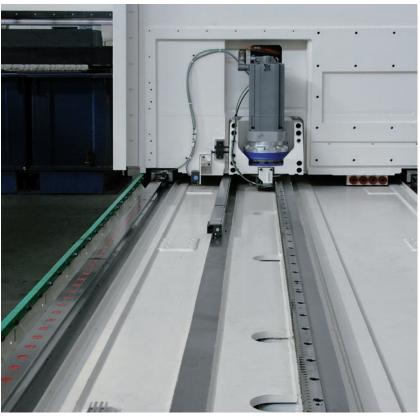
FRESATURA AD ALTA POTENZA E AD ALTA VELOCITÀ



Guide basamento asse X, posizionate sotto filo pavimento, con copertura totale pedonabile per un'accessibilità pratica ed ergonomica

Thor 200 è disponibile in due versioni:

- "alta velocità" per lavorazione di materiali compositi e metallici, in particolare per componenti del settore aeronautico quali ali e fusoliere
- "alta potenza" per lavorazione di precisione di grandi componenti della meccanica e dell'energia e di grandi stampi del settore aeronautico



L'eccellente dinamica e rigidità di **Thor 200** sono ottenute con l'uso esteso di tecnologie innovative Jobs:

- movimento asse X su guide multipattini mediante sistema doppio motore (dual drive) e sistema pignoni/cremagliera a ripresa elettronica automatica del gioco
- movimento asse Y su tre guide ad alta rigidità con doppia vite a sfera gestita in dual drive
- movimento asse Z realizzato con quattro guide ad alta precisione simmetriche rispetto all'asse mandrino. Vite a sfere precaricate posizionata per garantire il massimo rendimento ed il minimo ingombro

Principi progettuali:

- montante mobile a struttura termosimmetrica stabilizzata
- posizionamento ed orientamento delle guide ottimizzato per la massima rigidezza e compattezza
- posizione baricentrica del carro asse Z per le migliori prestazioni in precisione

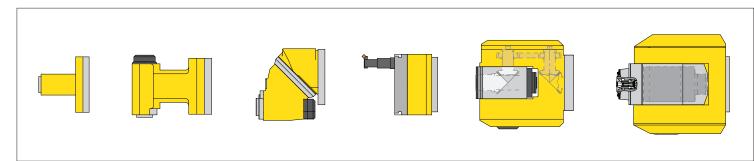




High Speed and High Power Machining Culture



THOR 200



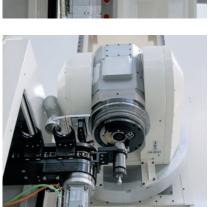
Possibilità di equipaggiamento con teste di fresatura di varia tipologia, sia di potenza sia ad alta velocità



ILITÀ DI IMPIEGO, ERGONOMIA, ECO-SOSTENIBILITÀ











Gruppo di aspirazione polveri al mandrino ad alta efficienza con opzione di cambio cappa automatico e magazzino cappe





Perfetta sorveglianza delle operazioni inclusa l'accessibilità diretta al pezzo, se necessaria, in condizioni di massima sicurezza





I • 06.10/15 • Le immagini e i dati tecnici sono da considerarsi indicativi e soggetti a variazioni senza preavviso.

Centri di fresatura orizzontale a montante mobile longitudinale

THOR Dati tecnici

4000/7000/0500							
Asse X (longitudinale) mm 4000/7000/8500 3500/6500/8 + est. 1500 + est. 1500							
Asse Y (verticale) mm 2000/2500/3000 3000/3500/4	3000/3500/4000						
Asse Z (trasversale) mm 1200/1500 1200/1500	1200/1500						
VELOCITÀ ASSI							
Asse X-Y-Z mm/min 25000 22000	22000						
UNITÀ DI FRESATURA Asse C Asse A Potenza Coppia Velocità mandrino ** kW-S6 (S1) Nm-S6 (S1) giri/min	Attacco utensili						
Applicabile a TESTE A 3 ASSI							

UNITÀ DI FRESATURA		Asse C	Asse A	Potenza	Coppia	Velocità mandrino	Attacco utensili	
		۰	۰	kW-S6 (S1)	Nm-S6 (S1)	giri/min		
Applicabile a	TESTE A 3 ASSI							
THOR 100 THOR 200	FSE - Estensione fissa mandirno	-	-	44 (35)	1005 (800)	5000	ISO 50 / HSK-A-100	
THOR 100	QUILL (Ø 130 mm - corsa 500 mm)	-	-	42 (37)	1300 (1130)	3500	ISO 50	
THOR 200	QUILL (Ø 160 mm - corsa 900 mm)	-	-	52 (46)	1600 (1400)	2500	ISO 50	
	TESTE UNIVERSALI							
THOR 100	Universale Universale 3	indexato 2,5 indexato 0,02	indexato 2,5 indexato 0,02	44 (35)	1005 (800)	5000	ISO 50 / HSK-A-100	
THOR 200	Universale Universale 3	indexato 2,5 indexato 0,02	indexato 2,5 indexato 0,02	56 (37)	1970 (1100)	5000	ISO 50 / HSK-A-100	
	TESTE TWIST CONTINUE							
THOR 100 THOR 200	T35-C	± 200	±110	44 (35)	1005 (800)	5000	HSK-A-100	
THOR 100 THOR 200	Т3К	± 200	-120/+95	44 (35) 40 (36)	200 (160) 63 (58)	15000 27000	HSK-A-100 HSK-A-63	

MAGAZZINO UTENSILI A CATENA					
Posti	N°	40 / 60 ed altri			
Attacco utensile		ISO 50 / HSK-A-100 / HSK-A-63			
Max. Ø utensili (1)	mm	120			
Max. Ø utensili (2)	mm	250			
Max. lunghezza utensile	mm	500			
Max. peso utensile	kg	25			

DATI INSTALLAZIONE					
Alimentazione	VAC	400 ±10%			
Frequenza	Hz	50 ±2%			

⁽¹⁾ posti affiancati

JOBS SpA
Via Emilia Parmense, 164
29122 Piacenza (I)
Tel. +39 0523 549611
Fax +39 0523 549750
com.com@jobs.it
com.com@sachman.it www.jobs.it www.sachman.it

France JOBS Sarl

Vénissieux – Lyon Tel. +33 4 72 78 69 82 Fax +33 4 72 78 69 49 commercial@jobs-france.fr

Germany JOBS GmbH

Augsburg Tel. +49 821 5976630 Fax +49 821 5976633 info@jobs-service.de

U.S.A. JOBS Inc Fenton – Michigan Tel. +1 810 714 0522 Fax +1 810 714 0522 sales@jobsmachinetools.us

China FFG Europe Machinery (Beijing) Co.,Ltd. Beijing Tel. +86 10 5822 2670/79-812 Fax +86 10 5822 2630 info@jobsmachinetools.cn





