

# GTF/Q4

La soluzione Gantry modulare



**FIDIA**

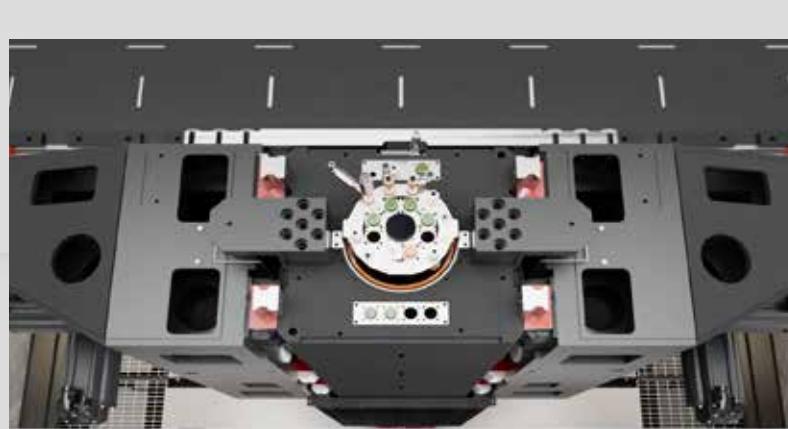
# GTF/Q4



La GTF/Q4 è una linea modulare di macchine a portale superiore mobile a 5 assi ad alta velocità progettate specificatamente per garantire lavorazioni accurate di manufatti industriali in un'ampia gamma di materiali, dall'acciaio e ghisa, all'alluminio, plastica e materiali compositi.

La traversa ospita il ram verticale Z equipaggiato con una singola testa a 5 assi oppure, in alternativa, con una piattaforma cambio testa adatta ad ospitarne più di una.

Tutti i movimenti degli assi lineari consistono in un sistema a doppia trasmissione e in motori che agiscono sulle cinematiche pignone e cremagliera, doppio sull'asse X (gantry) e singolo su entrambi gli assi Y e Z.



## Design YZ all'avanguardia

Le 4 guide situate ai lati opposti del ram e serrate all'innovativo carro Y (split) permettono di ottenere sia rigidità che minori effetti torsionali dell'asse Z.

## Capacità di Cambio Testa

Il sistema modulare ram e testa, dotato di piattaforma d'interfaccia dedicata, consente il cambio testa automatico.

Questa soluzione è compatibile con diverse soluzioni di fresatura sia a 3 che a 5 assi, permettendo di combinare sia elevate capacità di sgrossatura, garantite dai mandrini verticali, sia elevate prestazioni dinamiche a 5 assi tramite le teste FIDIA.



## Controllo numerico

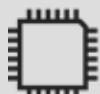
Il modello GTF è disponibile con controllo numerico FIDIA **C20**/  
**C20-Vision** o con controllo numerico **SIEMENS** "SINUMERIK ONE".



Modularità del progetto

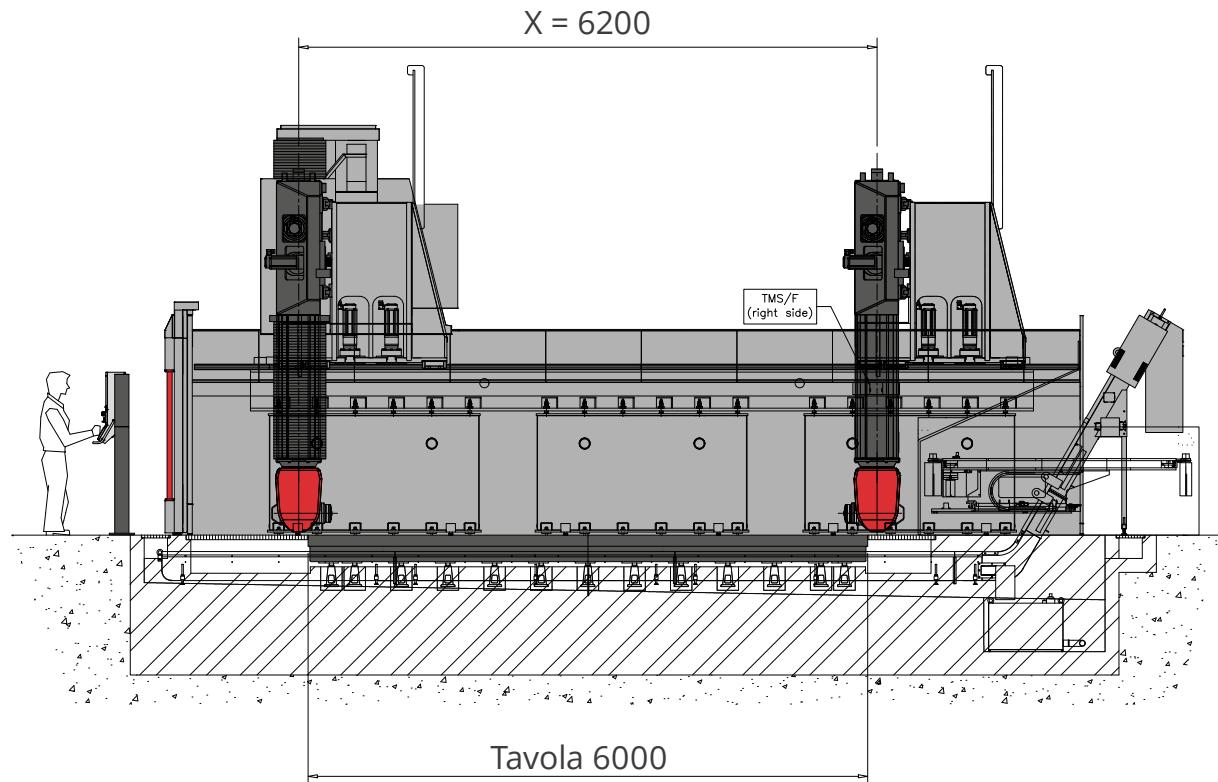


Riduzione dei tempi

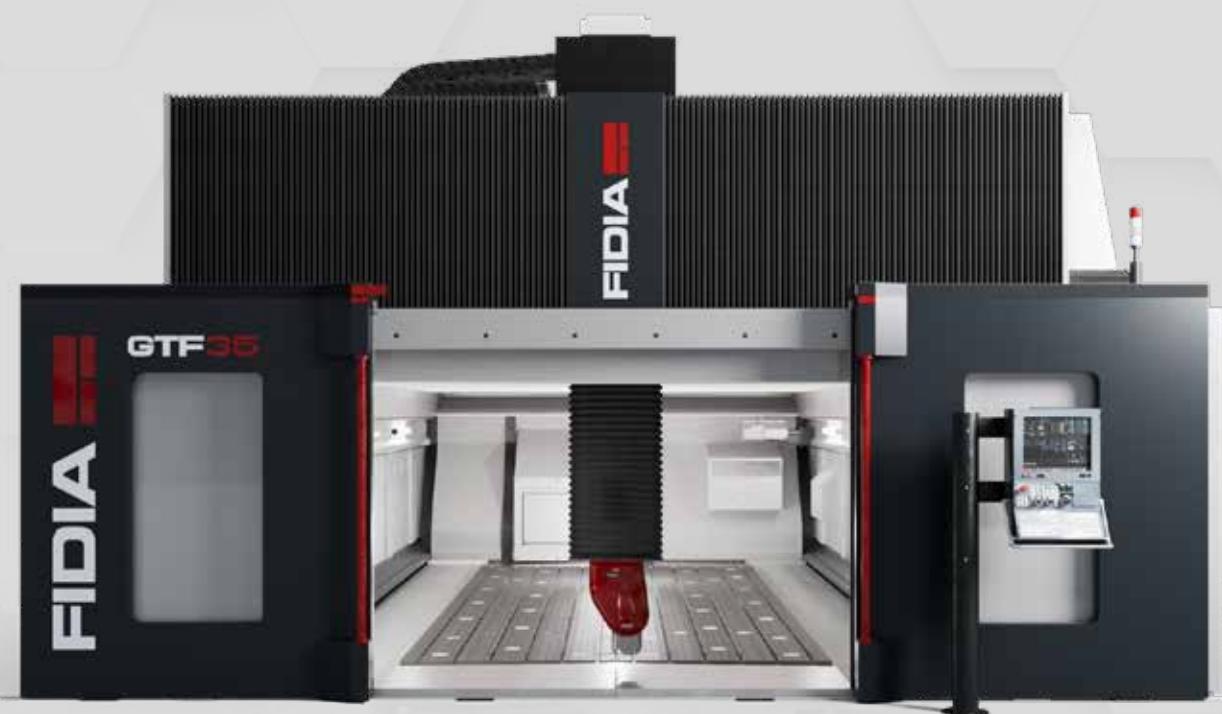
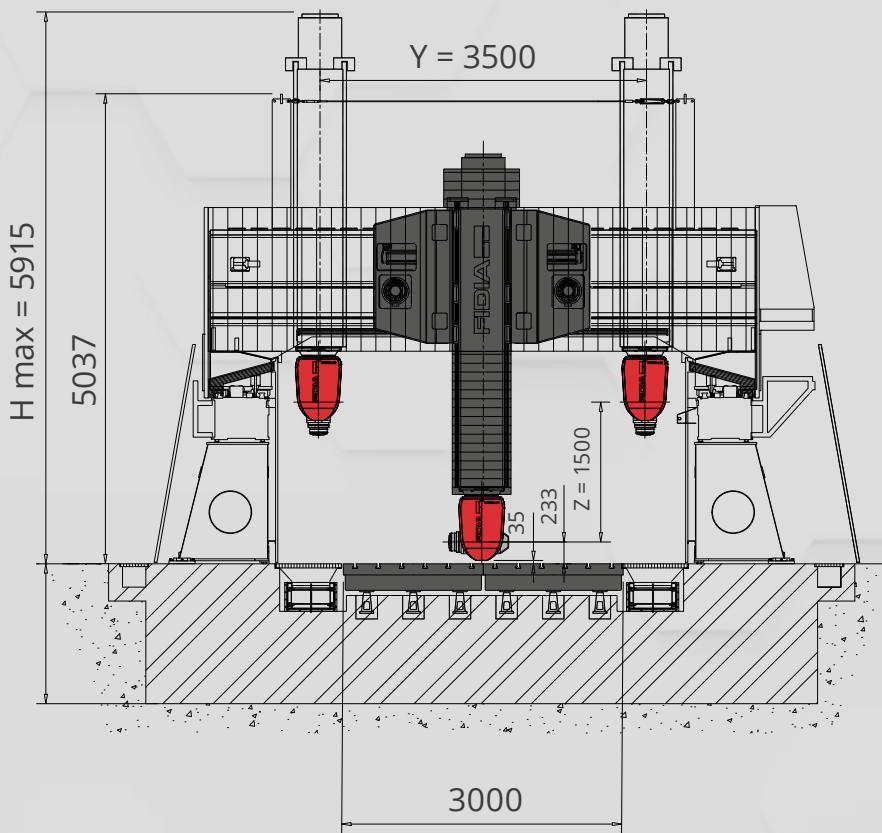


CNC Siemens disponibile

# Layout



Assi (mm)		Velocità (1/min)		Potenza (kW)		Coppia (Nm)	
X	2.700	3.600	4.500	6.200	8.200	...+2.000	
Y		2.200 - 2.700 - 3.500					
Z		1.000 - 1.200 - 1.500 - 1.800					
Teste Fidia		Velocità (1/min)		Potenza (kW)		Coppia (Nm)	
Mandrino							
M5A-M5S							
• HSK-A63		24.000		55		88	
• HSK-A100		15.000		65		124	
M5S2							
• HSK-A63		28.000		87		72	
• HSK-A100		16.000		62		148	
M5S3							
• HSK-A80		24.000		92		75	
• HSK-A100		15.000		71		328	
M3A							
• HSK-A100		10.000		56		307	
Velocità assi							
Velocità di avanzamento				X, Y, Z: 30 m/min			
Tavola							
Capacità di carico				4000 Kg/m <sup>2</sup> (819 lbs/sqft)			





La doppia traversa esalta ulteriormente il concetto modulare della macchina GTF.

Due teste indipendenti possono lavorare sia condividendo lo stesso pezzo che lavorando due pezzi diversi utilizzando la paratia.

La corsa dell'asse X può essere adattata a tutte le esigenze.

Assi	X	Y	Z
(mm)	from 10.000 (394")	2.200 (87") 3.500 (138") 4.000 (157")	from 1.000 (39") to 2.500 (98")
<b>Velocità assi</b>			
(m/min)	fino a 60 (2362 lpm)		
<b>Magazzino utensili</b>			
Posizioni	da 2x24 a 2x120		
<b>Testa di fresatura</b>			
Corsa asse A	-100°/+95°		
Corsa asse C	±360°		
Potenza max. (kW)	55		
Velocità max. (l/min)	28.000	14.000	
Portautensili	HSK63A	HSK100A	





FIDIA S.p.A.  
Strada del Drosso, 29/15  
10135 Torino - TO - ITALY  
Tel. +39 011 2227111  
info@fidia.it  
www.fidia.it

**FIDIA GmbH**  
Robert-Bosch-Strasse 18  
63303 Dreieich-Sprendlingen - GERMANY  
Tel. +49 6103 4858700  
Fax +49 6103 4858777  
info@fidia.de

**FIDIA Co.**  
1115 E Whitcomb Ave.  
Madison Heights, MI 48701 - USA  
Tel. +1 248 6800700  
Fax +1 248 6800135  
info@fidia.com

**FIDIA Sarl**  
47 bis, Avenue de l'Europe  
B.P. 3 - Emerainville  
77313 Marne La Vallee Cedex 2 - FRANCE  
Tel. +33 1 64616824  
Fax +33 1 64616794  
info@fidia.fr

**FIDIA Iberica S.A.**  
Parque Tecnológico  
Laida Bidea, Edificio 208  
48170 Zamudio - Bizkaia - SPAIN  
Tel. +34 94 4209820  
Fax +34 94 4209825  
info@fidia.es

**FIDIA DO BRASIL LTDA**  
Av. Capitão Casa, 312 - Dos Casas  
São Bernardo do Campo  
09811-250 - SP - BRASIL  
Tel. +55 11 3996-2925  
info@fidia.com.br

**FIDIA JVE**  
Beijing Fidia Machinery & Electronics Co., Ltd  
Room 2901-02B, 29/F Tower A.  
TYG Center Mansion  
C2 North Road East Third Ring Road,  
Chaoyang District - 100027 BEIJING - P.R. CHINA  
Tel. +86 10 64605813/4/5  
Fax +86 10 64605812  
info@fidia.com.cn

**FIDIA JVE**  
Shanghai Office  
28/D, No.1076, Jiangning Road  
Putuo District - Shanghai 200060 - CHINA  
Tel. +86 21 52521635  
Fax +86 21 62760873  
shanghai@fidia.com.cn

## Service centres:

**FIDIA GmbH - SERVICE CZ**  
CZ- 74706 Opava  
Tel/Fax +420 553 654 402  
sales.cz@fidia.it

**3H MAKINA**  
Atasehir Bulvari, Ata 2/3  
Plaza, Kat: 3 No: 34  
Atasehir - Istanbul - TURKEY  
Tel.: +90 216 456 10 43  
Fax: +90 216 456 75 23  
sales.tr@fidia.it  
service.tr@fidia.it

**AXIS SYSTEMS**  
# T8 ~ T9 ~ T20, "INSPIRIA"  
Old Mumbai - Pune Highway,  
Pune - 411044, India  
Cell : +91 9881245460  
service.in@fidia.it

**P.V. ELECTRONIC SERVICES C.C.**  
P.O. Box 96  
Hunters Retreat 6017  
Port Elisabeth SOUTH AFRICA  
Tel. +27 41 3715143  
Fax +27 41 3715143  
sales.za@fidia.it

**SHIYAN FIDIA SERVICE CENTRE**  
N.84 Dong Yue Road,  
Shiyan, Hubei - CHINA  
Tel. +86 719 8225781  
Fax +86 719 8228241

**CHENGDU FIDIA SERVICE CENTRE**  
Huang Tian Ba  
Chengdu, Sichuan - CHINA  
Tel. +86 28 87406091  
Fax +86 28 87406091

**IE-MAT s.r.l.**  
Bv. De Los Calabreses 3706  
Barrio: Boulevares.  
Córdoba - ARGENTINA  
CP: X5022EWV  
Tel. +54 351 5891717  
sales.ar@fidia.it

## Manufacturing plants:

**FIDIA S.p.A.**  
Via Balzella, 76  
47100 Forlì  
ITALY  
Tel. +39 0543 770511  
Fax +39 0543 795573  
info@fidia.it



COPYRIGHT 2025 © FIDIA S.p.A.

Torino, Italia

I prodotti descritti in questo catalogo possono essere soggetti ad aggiornamenti tecnici senza preventiva informazione.