

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

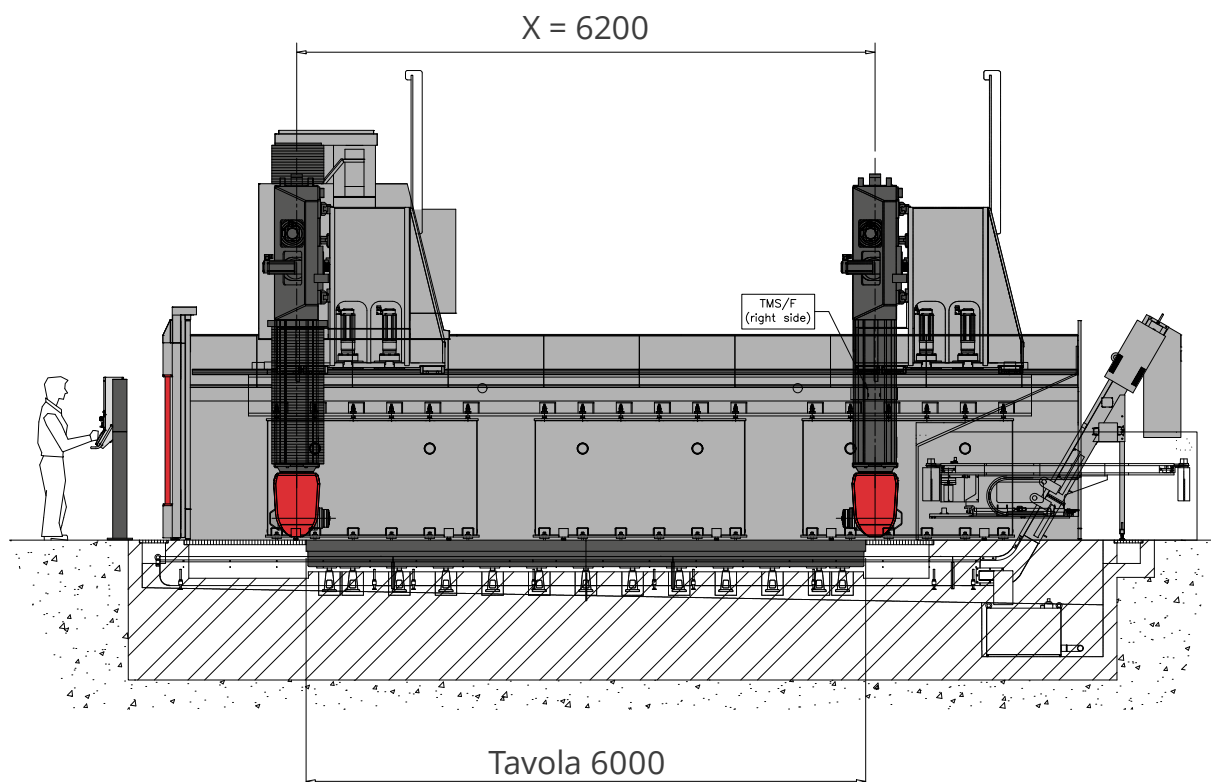


Riduzione dei tempi



CNC Siemens disponibile

Layout



Assi (mm)						
-----------	--	--	--	--	--	--

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

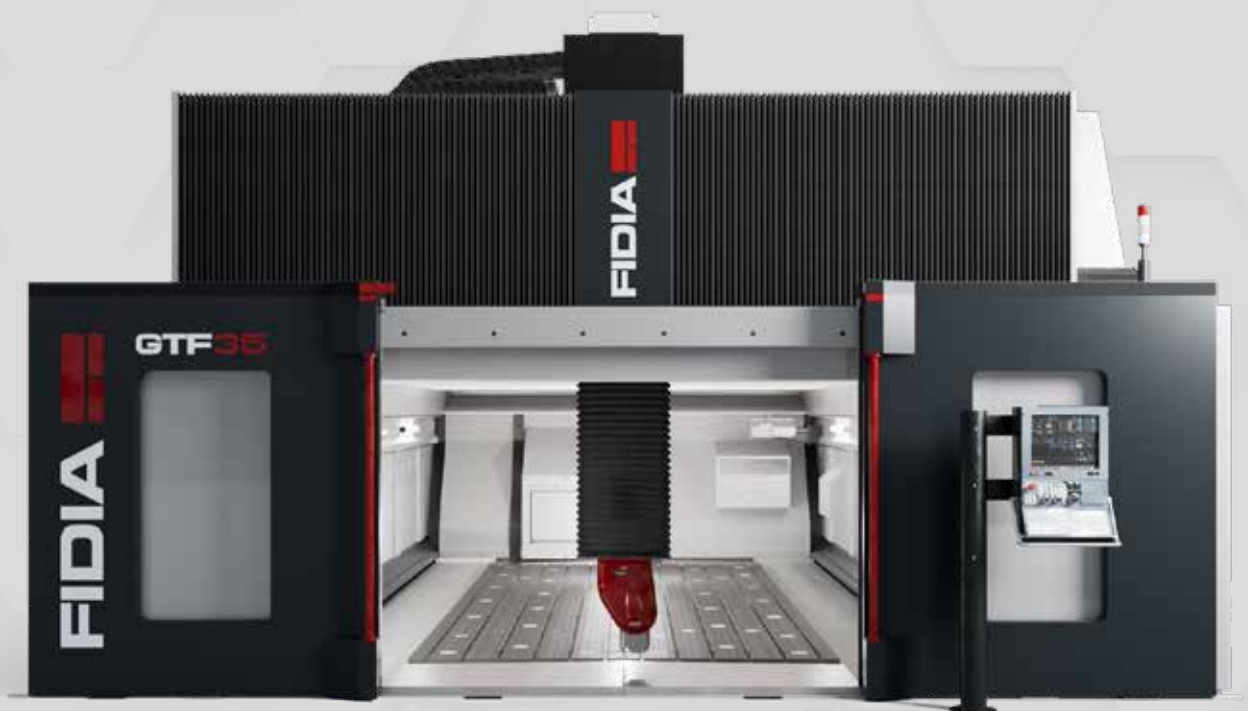
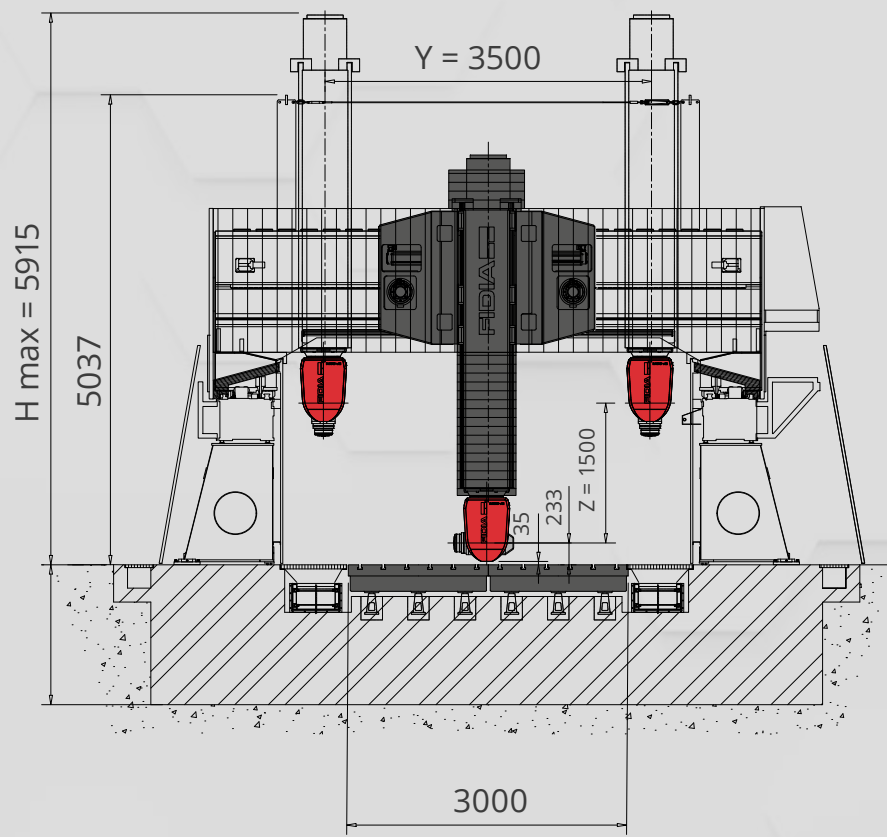
• HSK-A100	10.000	56	307
------------	--------	----	-----

Velocità assi

Velocità di avanzamento X, Y, Z: 30 m/min

Tavola

Capacità di carico 4000 Kg/m² (819 lbs/sqft)



Y2G/Q4

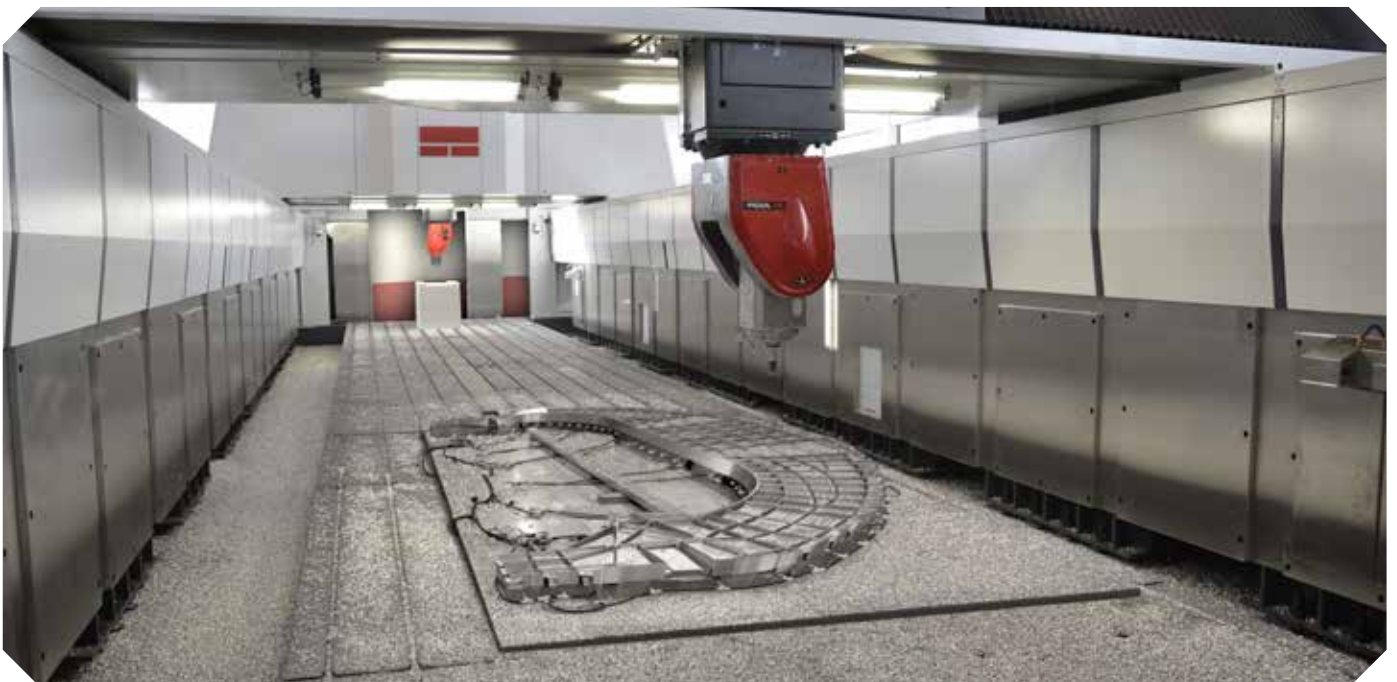
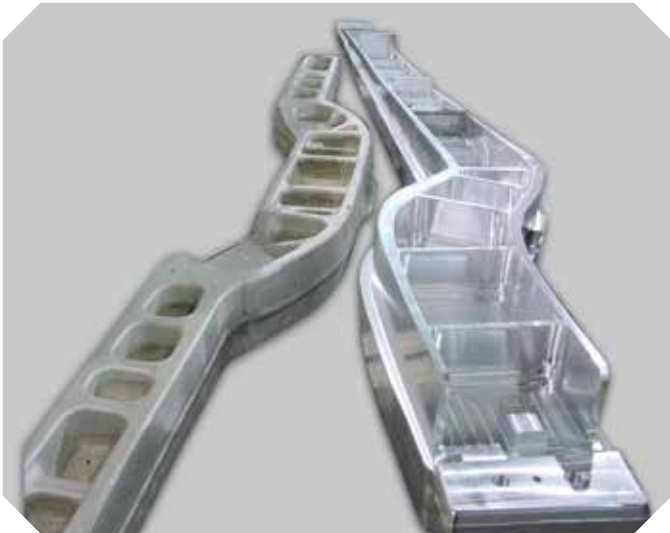


La doppia traversa esalta ulteriormente il concetto modulare della macchina GTF.

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")
Velocità assi			
(m/min)	fino a 60 (2362 lpm)		
Magazzino utensili			
Posizioni	da 2x24 a 2x120		
Testa di fresatura			
	birotativa continua/indexata		
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 Vallée 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: X5022EWW
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.