

BRIDGE

Centro di fresatura a portale
ad alte prestazioni



FIDIA 

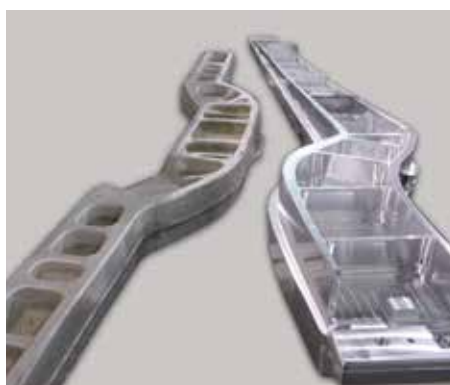


BRIDGE

BRIDGE di Fidia è una macchina 5 assi con struttura a portale fisso e tavola mobile. Soluzione che coniuga una grande robustezza ad una eccellente precisione.

Le strutture in ghisa di alta qualità, ottimizzate al FEM, assicurano robustezza, permettendo lavorazioni di sgrossatura in alta velocità e allo stesso tempo, finiture di elevata qualità superficiale. L'ampio spazio tra le colonne facilita il montaggio di attrezzature e pezzi complessi, rendendo **BRIDGE** estremamente versatile.

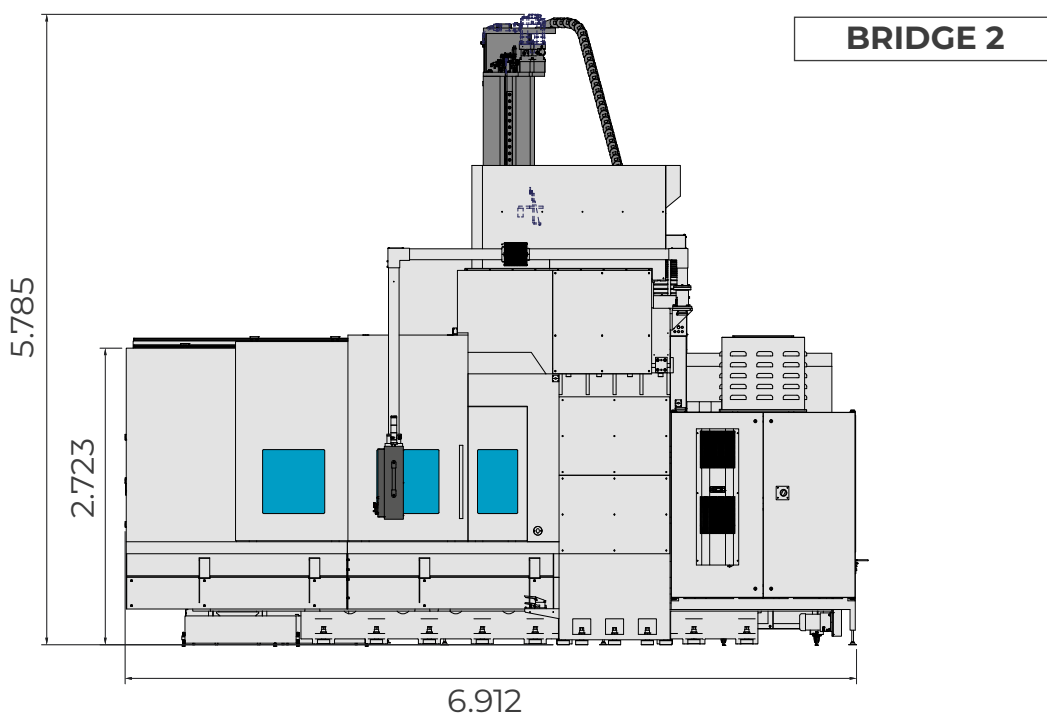
Grazie alla testa bi-rotativa ed una selezionata gamma di accessori, sistemi di misura integrati, magazzino utensili fino a 60 posizioni e un impianto di refrigerazione ad alta pressione, **BRIDGE** si adatta a ogni esigenza produttiva offrendo grande flessibilità nelle applicazioni per stampi, modelli, prototipi e pezzi strutturali del settore aeronautico.



Layout

Tre misure

La serie **BRIDGE** è disponibile in tre configurazioni di corse assi e due scelte di mandrini per la testa bi-rotativa 5 assi FIDIA.



Corse Assi	BRIDGE 2	BRIDGE 3	BRIDGE 4
X (mm)	2.200 (86")	3.200 (177")	4.200 (244")
Y (mm)	1.750 (118")	2.250 (118")	2.250 (118")
Z (mm)	1.000 (49")	1.000 (49")	1.000 (49")
Tavola			
Dimensioni (XY mm)	2.000 x 1.600	3.000 x 1.600	4.000 x 1.700
Portata max. (kg)	6.000	8.000	12.000

Facilità di accesso

L'accesso alla zona di lavoro è agevolato da ampie porte frontali e laterali con finestre in policarbonato, che permettono non solo un controllo visivo continuo della lavorazione, ma anche il carico agevole di pezzi pesanti e voluminosi, mantenendo sempre elevati standard di sicurezza.



La Struttura

Robustezza e stabilità per lavorazioni senza compromessi

BRIDGE adotta una solida struttura a portale con tavola mobile, concepita per garantire massima rigidità e precisione anche nelle lavorazioni più impegnative.

Il basamento è rinforzato da fitte nervature ed assicura un ottimo appoggio per la tavola porta-pezzo, garantendo resistenza ai carichi elevati e alle sollecitazioni da taglio.



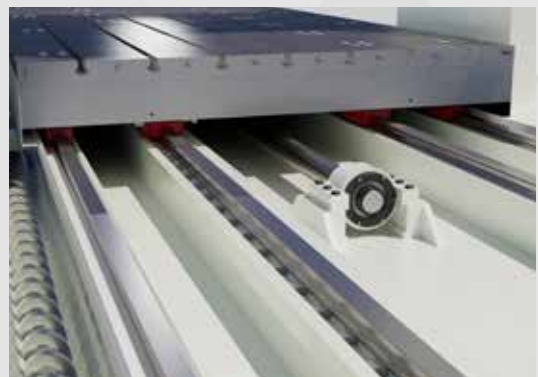
Tavola e capacità di lavorazione

La tavola mobile lungo l'asse X è dotata di cave a T per il fissaggio del pezzo.

Il movimento della tavola è supportato lungo tutta la corsa, eliminando sbalzi e deviazioni durante la lavorazione.

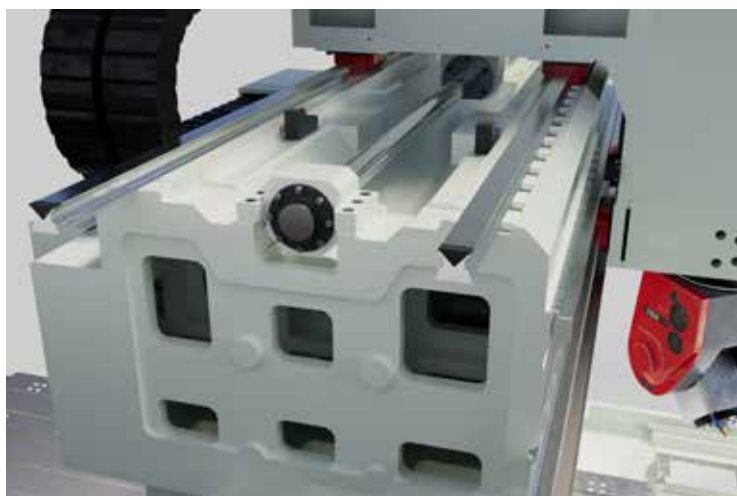
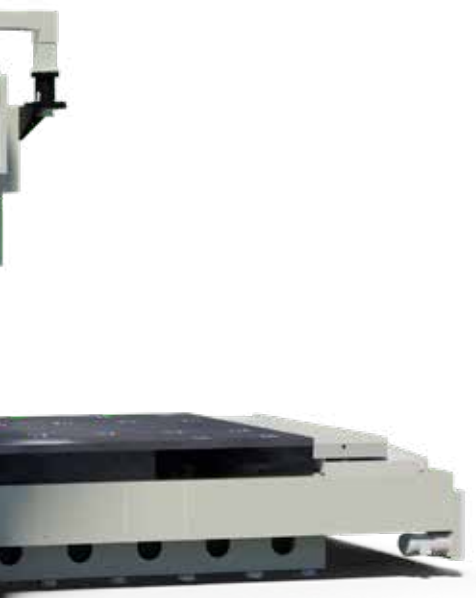
Le guide a rulli di precisione e la vite a ricircolo di sfere di classe C3, direttamente accoppiata al motore brushless dell'asse, garantiscono alta dinamica, precisione e ripetibilità.

La cinematica è protetta da coperture in acciaio inox, che preservano il sistema da polveri, trucioli e contaminazioni del refrigerante, assicurando lunga durata e affidabilità operativa.



Y, Z: stabilità e precisione

L'asse Y è costituito da un carro supportato da 3 guide a rulli posizionate su due lati della robusta traversa, favorendo una perfetta ortogonalità dei piani di scorrimento.



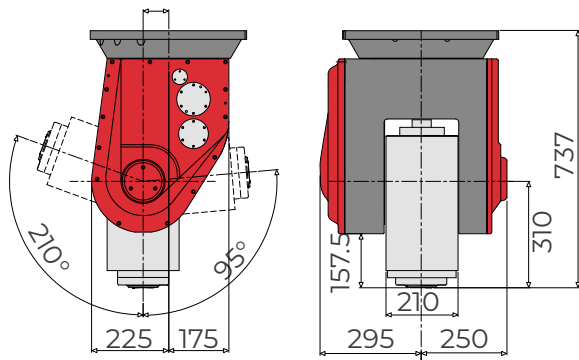
RAM

Un ruolo fondamentale è affidato al RAM verticale, caratterizzato da una sezione generosa, azionato da due viti a ricircolo di sfere con motori brushless in tandem. Questa configurazione consente di ridurre al minimo le deformazioni e garantire lavorazioni sempre precise.



Testa Birotativa M5A

Per tutte le applicazioni



La testa **M5A** massimizza le prestazioni nella fresatura ad alta velocità nelle diverse applicazioni.

La sua struttura compatta ed asimmetrica facilita le lavorazioni nelle zone di più difficile accesso.

La testa **M5A** ha una struttura in ghisa a garanzia della robustezza e della stabilità termica, ed è particolarmente adatta alle lavorazioni di acciaio, ghisa oltre che di alluminio.

M5A - Testa birotativa a forcina

	M5A/55-24	M5A/65-15
Corsa asse A	-110° / +95°	
Corsa asse C	±360°	
Max. velocità del mandrino	24.000 1/min	15.000 1/min
Potenza max. continua	55 kW	65kW
Max. torque	89 Nm	124 Nm
Cono portautensili	HSK-A63	HSK-A100



Nuovo Controllo **F19**

Nuovo controllo numerico **F19** ACL enhanced.

Un CN che unisce un alto livello qualitativo alla compattezza del design pur beneficiando di tutta la tecnologia Fidia inclusa la nuova logica adattativa ACL.



Versatile e Compatto

Progettato per essere estremamente compatto e versatile, adotta una tastiera fisica e una pulsantiera di nuova concezione che ne aumentano la fruibilità e l'ergonomia, oltre uno schermo full HD da 18.5" wide P-CAP multi-touch.

Un prodotto pensato per equipaggiare la gamma Fidia ma non solo, in effetti la versatilità e la praticità d'uso lo rendono molto adatto per effettuare azioni di retrofit su macchine esistenti o come CN per costruttori di macchine OEM che vogliono offrire sul mercato un prodotto con un ottimo rapporto qualità/prezzo.



Design a basso consumo energetico



Prestazioni superiori

La logica ACL (Adaptative Control Logic) permette prestazioni di classe superiore, incrementando di oltre il 30% le performance della macchina nelle fasi di sgrossatura e ottimizzando la vita utile degli utensili. Sono di serie le funzioni per la riduzione del Chattering CRS (Chattering Reduction System) e la possibilità di sfruttare la logica ACL per il controllo di variabili produttive non standard, CPM (Custom Parameters Management).

**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, Italy

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