



CDG



serie **KORIDION**

Sistema integrato per la cura del carbonio
Integrated system for carbon care

Carbon Fiber Evolution

Take it to the next level

KORIDION è il primo nucleo attivo per la formatura autonoma del CFRP nella sua forma finale.

Niente più autoclavi, niente più sacchi. La sua struttura ultraleggera si espande con il calore, applicando una pressione uniformemente distribuita su ogni dettaglio della struttura CFRP all'interno dello stampo. Il comportamento viscoso assorbe sovrapposizioni e tutte le interferenze compressive coinvolte nella formatura del componente. Il perfetto processo di formatura complessa è il risultato del nucleo attivo.

Il nucleo Koridion genera un'elevata pressione uniforme, consente forme precedentemente impossibili, è completamente ignifugo, solubile, permette la riduzione dei materiali CFRP garantendo composizioni ultraleggere ed è facile da usare. Tutte caratteristiche che rendono KORIDION la soluzione che offre alla formatura del CFRP, una nuova libertà rivoluzionaria, un livello di qualità della finitura senza precedenti, leggerezza e resistenza all'avanguardia.

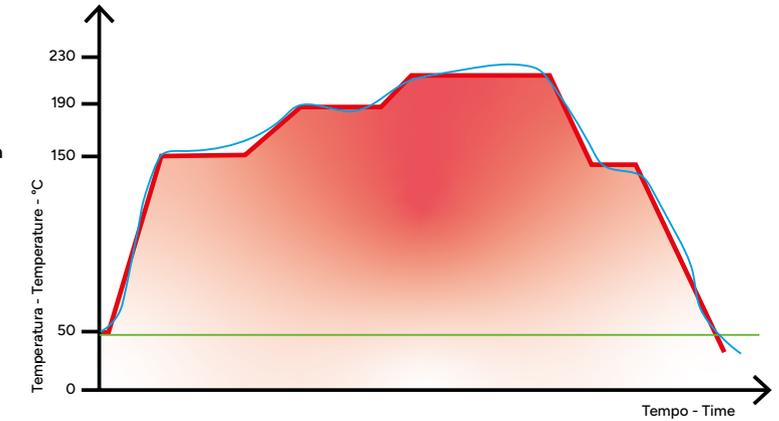
KORIDION is the first active core for the self forming of CFRP to its final shape. No more Autoclaves, No more Bags. Its ultralight structure expands by heat, applying equalized pressure to every detail of the CFRP structure within the mold. The viscous behavior absorbs overlaps and all the overall interference involved in the component forming. The perfect complex forming process is a result of the active core. The Koridion core creates high equalized pressure, allows previously impossible forms, is completely fire-proof, is soluble, permits the reduction of CFRP materials guaranteeing ultralight compositions and is easy to use. All features that make KORIDION the solution that gives CFRP forming a new revolutionary freedom, an unseen level of finish quality, lightness and groundbreaking strength.



Temp. stampo
Mold temperature

Curva riferimento
Reference curve

Pressione chiusura
Closing pressure



Cura dinamica con variazione temperatura e raffreddamento sotto pressa Dynamic curing with temperature variation and cooling under press

- 1** Vuoto assoluto
Integral vacuum
- 2** Pressione
Pression
- 3** Ciclo di cura dinamico
Dynamic curing cycle
- 4** Autodiagnosi
Self-diagnosis
- 5** Report
Report





CDG presses

Carbon fiber revolution

Abbiamo stretto una partnership con Koridion per rivoluzionare la stampa della fibra di carbonio come mai prima d'ora. Grazie a questa innovativa tecnologia, le presse CDG offrono un controllo completo e preciso su ogni fase del processo: dal riscaldamento alla reticolazione, fino al raffreddamento, tutto è gestito da un software dedicato.

Le operazioni di carico e scarico sono completamente automatizzate, garantendo efficienza e ripetibilità.

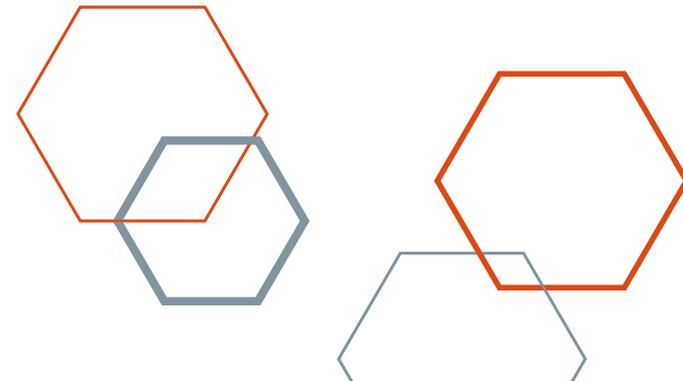
Siamo inoltre in grado di fornire presse personalizzate di qualsiasi tipo, con una vasta gamma di forze di chiusura e dimensioni dei piani di riscaldamento. Ogni pressa è dotata di avanzati comandi idraulici ed elettronici per un controllo ottimale della velocità e della forza di chiusura.

Per garantire la massima precisione, le nostre presse possono essere equipaggiate con un sofisticato sistema di controllo del parallelismo dei piani, assicurando risultati impeccabili e una qualità di stampa senza compromessi.

We have partnered with Koridion to revolutionize carbon fiber molding like never before. Thanks to this innovative technology, CDG presses offer complete and precise control over every phase of the process: from heating to crosslinking and cooling, everything is managed by dedicated software.

The loading and unloading operations are fully automated, ensuring efficiency and repeatability. Additionally, CDG can provide customized presses of any type, with a wide range of clamping forces and heating platen sizes. Each press is equipped with advanced hydraulic and electronic controls for optimal speed and clamping force management.

To ensure maximum precision, CDG presses can be equipped with a sophisticated system for controlling the parallelism of the platens, guaranteeing flawless results and uncompromising print quality.



Non piú autoclavi, non piú sacchetti

No more autoclaves, no more bags

Controllo preciso e completo su ogni fase del processo
Complete and precise control over every phase of the process

Carico e scarico completamente automatizzati
Fully automated loading and unloading

Sistema di controllo del parallelismo dei piani (opt.)
System for controlling the parallelism of the platens (opt.)



K240



Dimensioni Piani Variabili
Variable plane dimensions
2000x1500 (mm)



Luce max tra i piani
Max clearance between surfaces
1500 (mm)



Forza di chiusura
Closing force
240 (ton)



OPTIONALS

-  Raffreddamento ad acqua
Water cooling
-  Campana del vuoto
Vacuum chamber
-  Piani caldi stagni
Sealed hot plates
-  Piani induzione
Induction plates



Particolare C2400 con campana del vuoto posteriore chiusa e aperta.
Detail C2400 with rear vacuum bell closed and open.



serie **COMETA** ^{C/V}

Specifiche tecniche *Technical specs*



Modello <i>Model</i>	Dimensioni piani <i>Plane dimensions</i>	Forza di chiusura <i>Closing force</i>
C/V 150	500x500 mm	2÷150 ton
C/V 220	600x600 mm	2÷220 ton
C/V 300	700x700 mm	2÷300 ton
C/V 450	900x900 mm 1100x1100 mm	2÷450 ton
C/V 600	1000x1000 mm	20÷600 ton
C/V 1000	1300x1300 mm	20÷1000 ton
C/V 2400	1600x2400 mm	20÷2400 ton

OPTIONALS

-  **Campana del vuoto**
Vacuum chamber
-  **Tender**
Tender
-  **Piani induzione**
Induction plates



T34



OPTIONALS

- ⬡ Tender
Tender
- ⬡ Tunnel raffreddamento
Cooling tunnel
- ⬡ Scaricatore stampi
Mold unloader
- ⬡ Campana del vuoto
Vacuum chamber
- ⬡ Rulliera trasporto stampi
Mold transport roller conveyor
- ⬡ Piani induzione
Induction plates



Dimensioni Piani Variabili
Variable plane dimensions
800x1000 → 1000x1400 (mm)



Forza di chiusura
Closing force
50 (ton)





CDG

CDG srl

via Astico, 20 z.i.- 36010 Carrè (VI) - Italy

tel. +39 0445 319360

www.cdg1971.it

info@cdg1971.it

