

CENTROTECNICA
stress to ensure

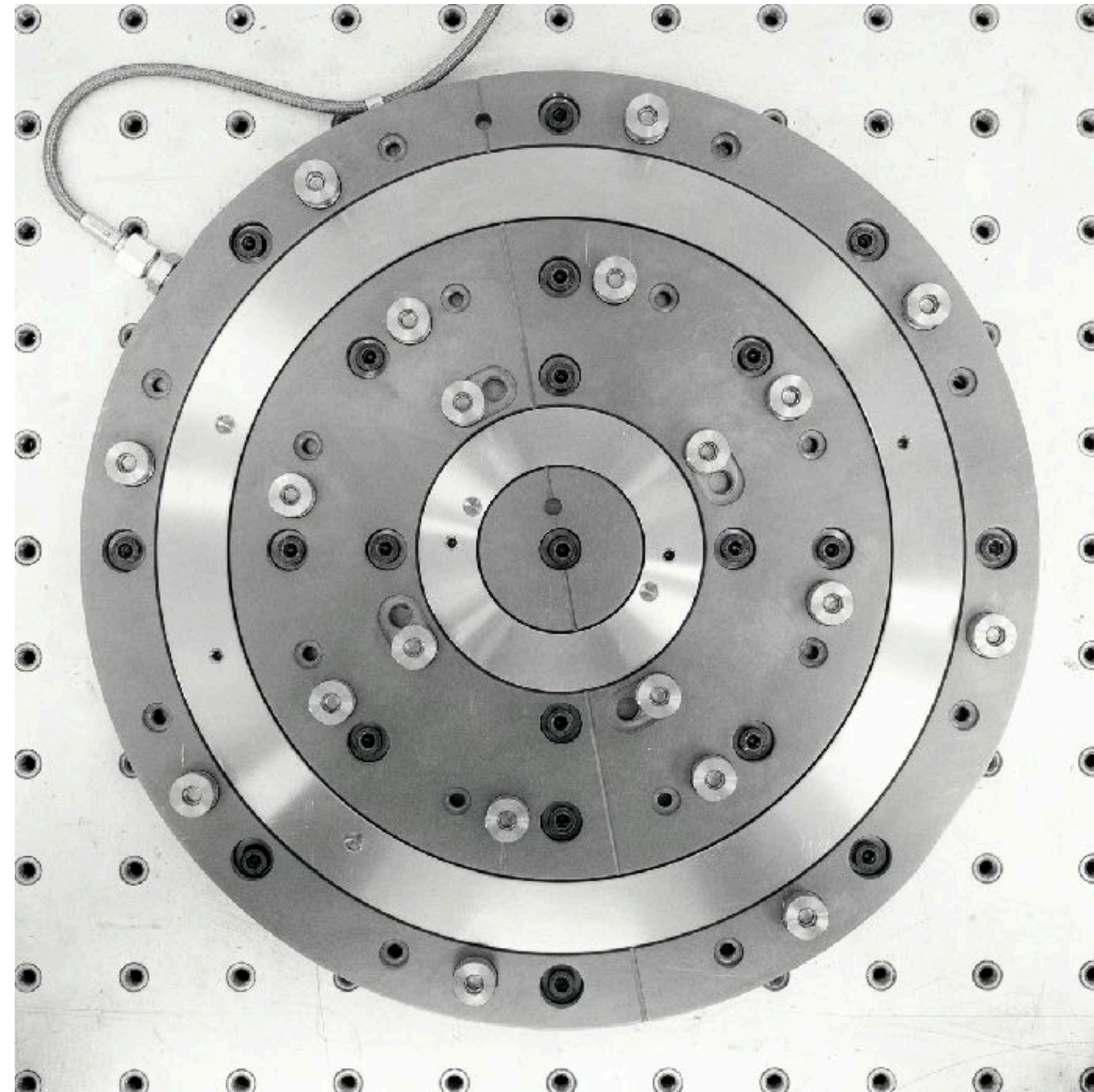
Instant Clamp

NIENTE VITI, STESSO SERRAGGIO, VELOCISSIMA

Un metodo rivoluzionario per montare le vostre fixture

L'Instant Clamp è un accessorio semplice ed affidabile per risparmiare tempo e fatica.

L'Instant Clamp è un prodotto nuovo e rivoluzionario con **brevetto depositato**, destinato a chi si occupa di effettuare test vibrazionali.



È il risultato di 4 anni di ricerca del nostro reparto R&D ed è stato testato con accuratezza presso la nostra testing house.

NIENTE VITI, STESSO SERRAGGIO, VELOCISSIMA

Grande risparmio di tempo nella preparazione del test.

Non ci sono più viti da stringere, di conseguenza il lavoro manuale si riduce al solo posizionamento della fixture.

Operazioni che fino ad ora hanno richiesto un tempo considerevole nell'economia di un test possono essere svolte in mezzo minuto.

Risparmio di tempo che va moltiplicato per ogni asse di vibrazione da testare.



UN HARDWARE SEMPLICE PER UN SETUP SEMPLICE



L'hardware necessario per farla funzionare si limita ad una connessione a un compressore d'aria, solitamente già presente dove c'è uno shaker.

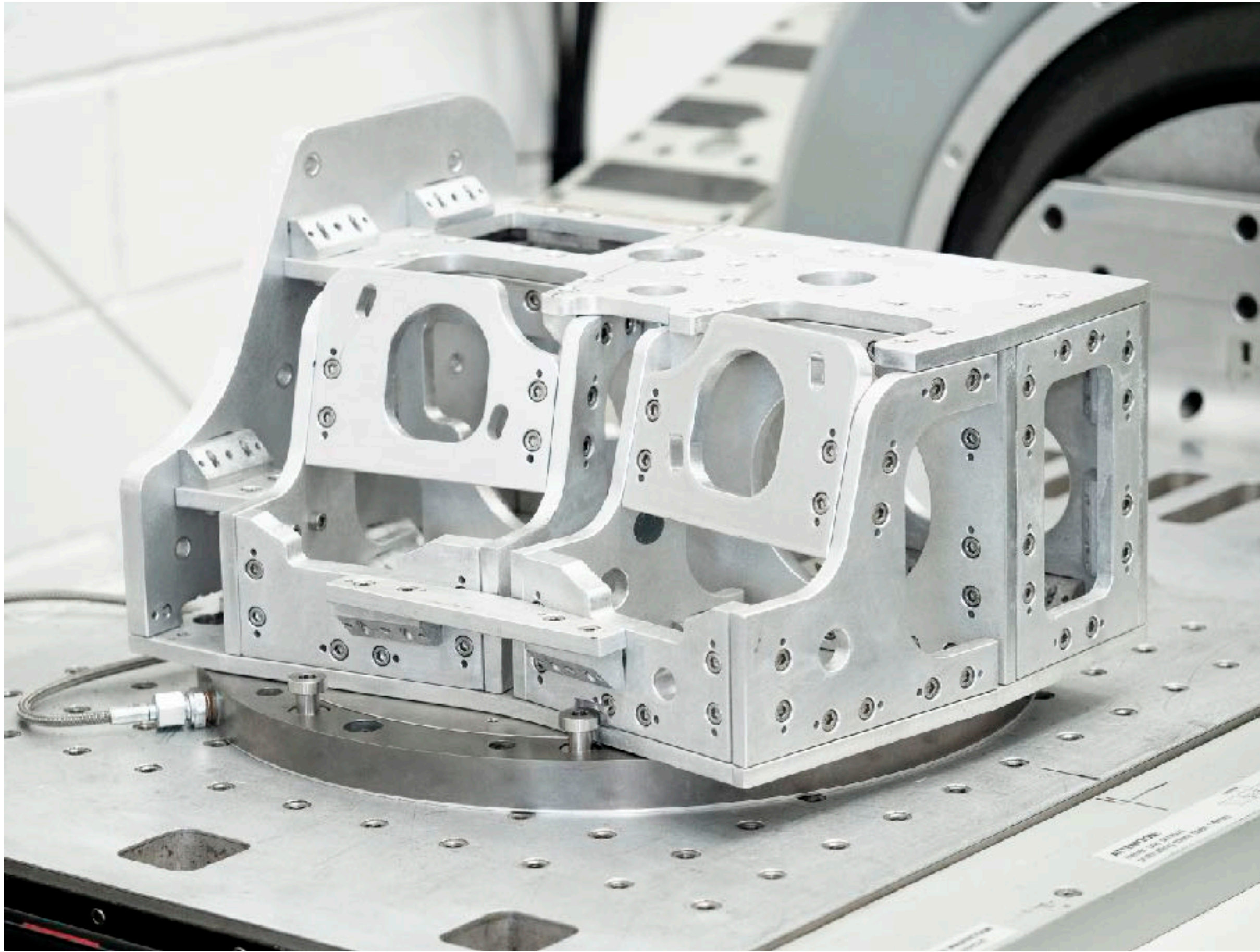
Nel pannello di controllo, un moltiplicatore di pressione fornisce la pressione necessaria (per ottenere il bloccaggio) al fluido idraulico.

Per semplificare e velocizzare ulteriormente le operazioni ed evitare perdite di olio quando la si estrae dalla camera climatica, l'**Instant Clamp** è dotata di sgancio rapido dal pannello di controllo.

Al fine di prevenire potenziali pericoli, quando non è sotto pressione l'**Instant Clamp** inibisce l'avvio dello shaker.



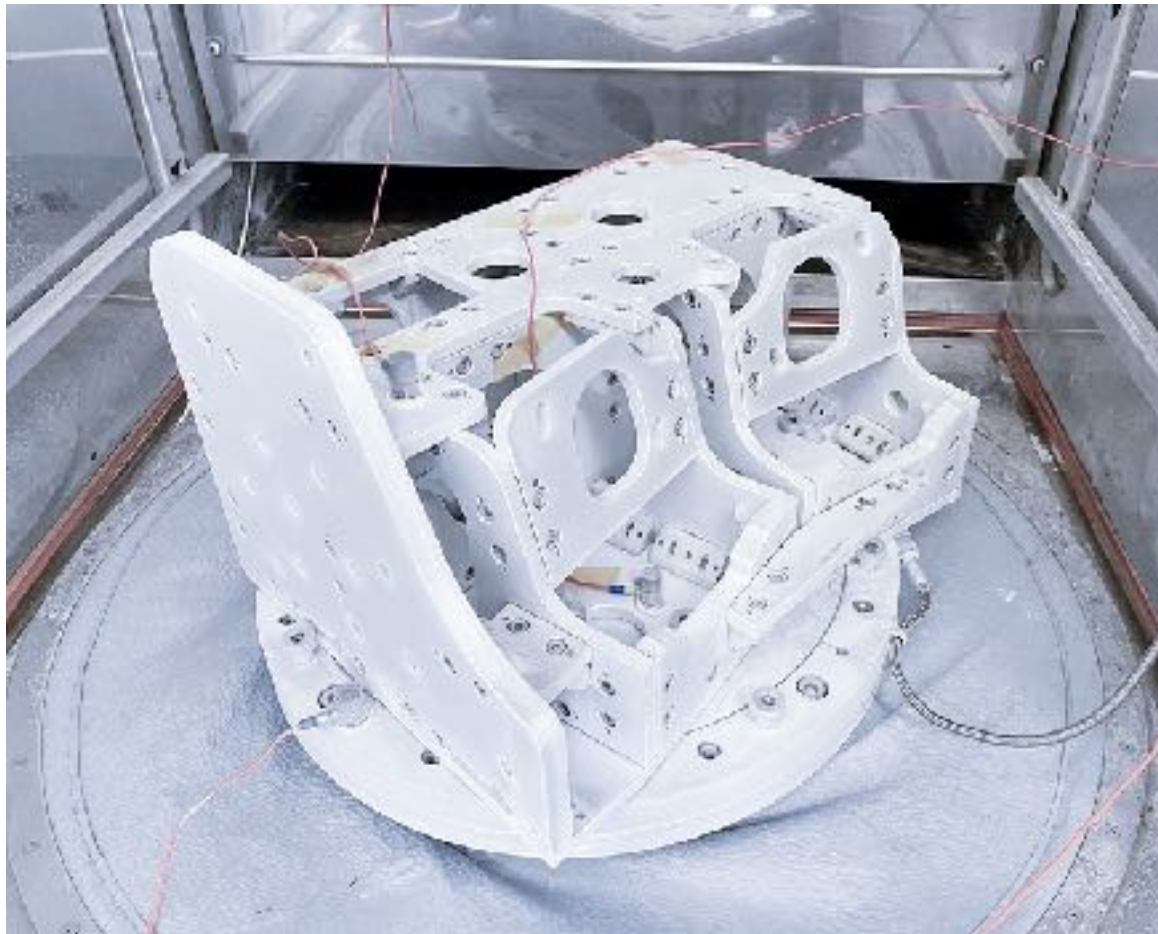
PROGETTAZIONE DELLA FIXTURE SEMPLIFICATA



Anche la fase di progettazione della fixture risulta considerevolmente semplificata.

Visto che non è più necessario prevedere uno spazio adeguato a favorire l'attività umana di serraggio delle viti, si può adottare una design più semplice e compatto, con vantaggi sia dal punto di vista economico che per il rendimento della fixture (maggior compattezza = risonanze più contenute).

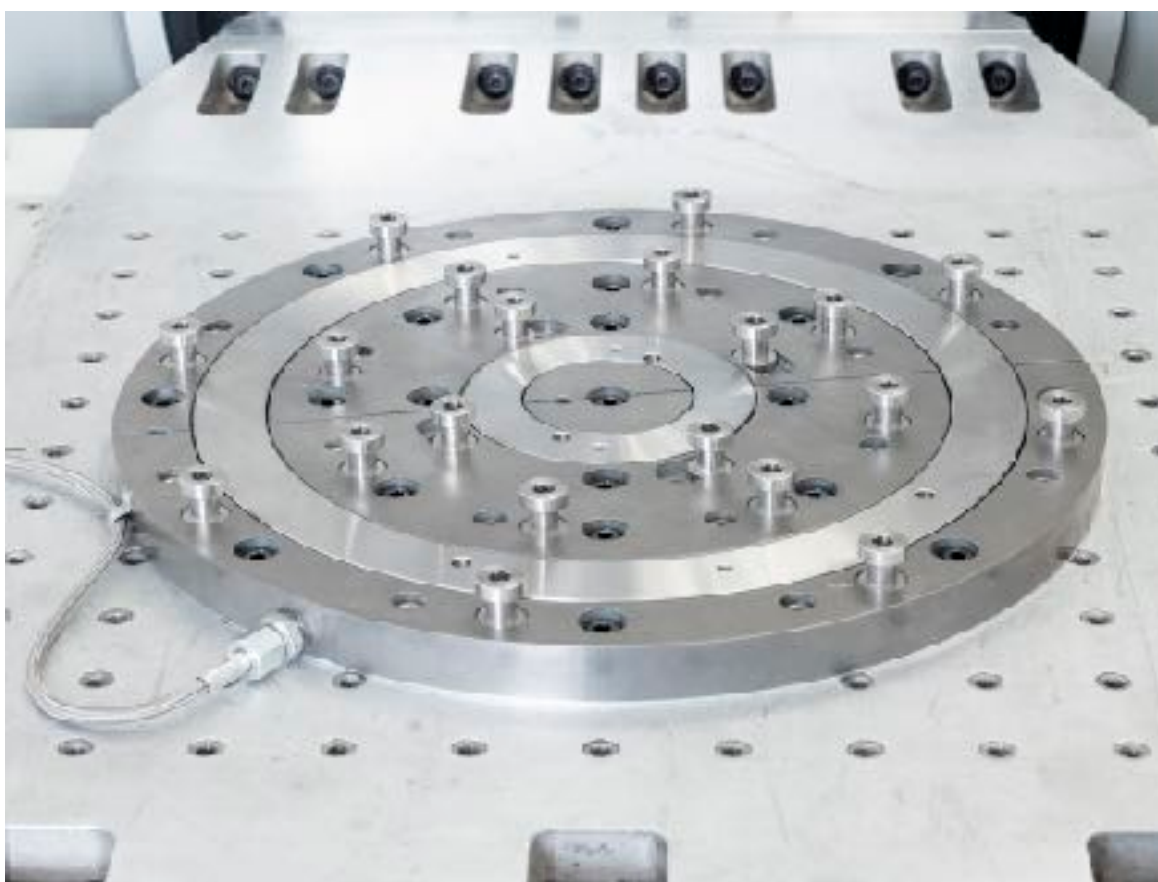
CONCEPITA PER OFFRIRE UN'ESPERIENZA DI LAVORO SERENA



L'**Instant Clamp** adotta una componentistica che le permette di lavorare in un range di temperatura compreso tra $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ e $+160\text{ }^{\circ}\text{C}$, quindi è adatta anche per test combinati in camera climatica, ambiente solitamente piuttosto problematico per il montaggio del setup di test.

I cunei sono accessori concepiti per facilitare all'operatore il posizionamento di oggetti pesanti.

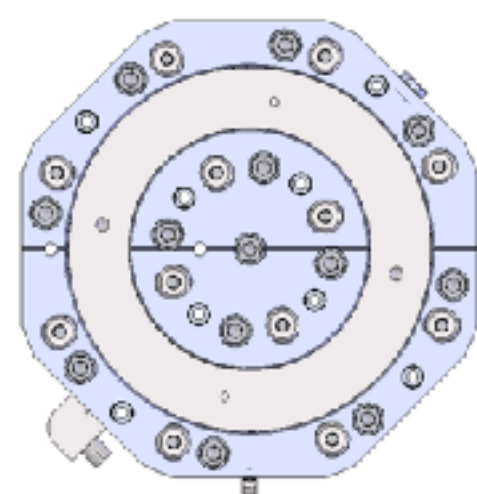
Il loro funzionamento è illustrato dal video di presentazione dell'**Instant Clamp** (link in ultima pagina).



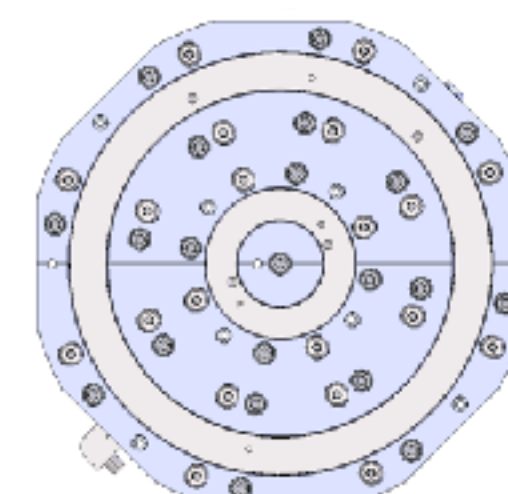
Il serraggio è equivalente a quello delle viti serrate a coppia, di conseguenza è stata testata con successo sia su shaker che su sliptable per test sine, random e shock **fino a 2.000 Hz**.

La rapidità dello sgancio dell'intero setup la rende **molto sicura** e velocizza gli interventi di isolamento del campione **in caso di incendio durante i test sulle batterie**.

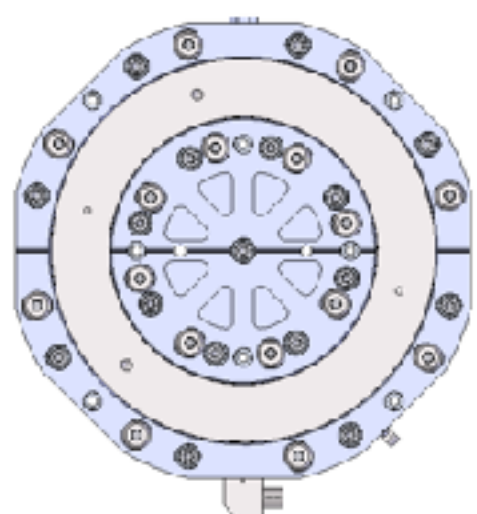
CATALOGO DEI MODELLI STANDARD



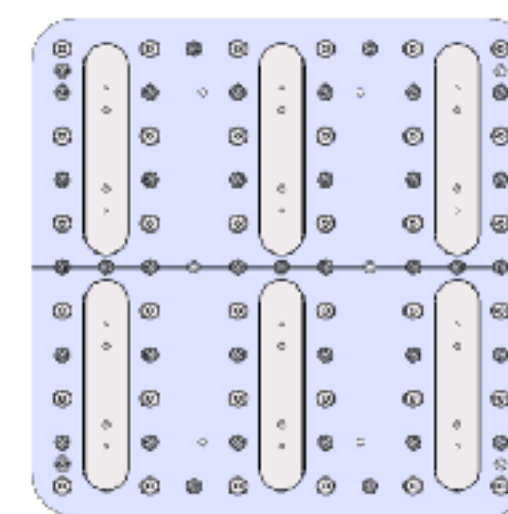
Instant Clamp 290 M	
size	ø 290 mm
weight	6,9 kg
usable frequency range	2000 Hz
temperature range	-40°C ÷ +160°C
interface	metric armature
fixing points	n° 4 on PCD ø 100 mm n° 8 on PCD ø 250 mm



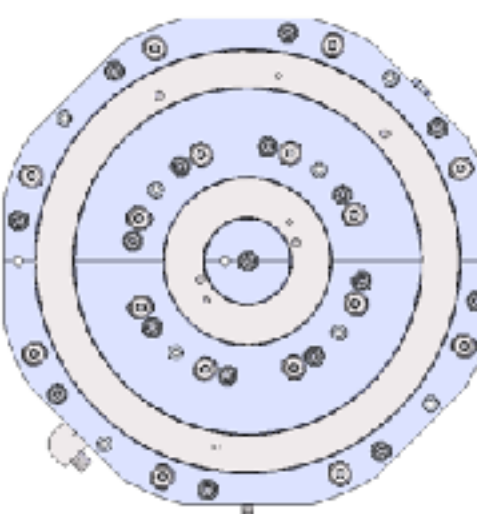
Instant Clamp 440 M	
size	ø 440 mm
weight	14,6 kg
usable frequency range	2000 Hz
temperature range	-40°C ÷ +160°C
interface	metric armature
fixing points	n° 4 on PCD ø 160 mm n° 8 on PCD ø 250 mm n° 8 on PCD ø 400 mm



Instant Clamp 335 I	
size	ø 335 mm
weight	9,0 kg
usable frequency range	2000 Hz
temperature range	-40°C ÷ +160°C
interface	imperial armature
fixing points	n°8 on PCD ø 152,4 mm n°8 on PCD ø 304,8 mm



Instant Clamp 600SQ_100	
size	570 x 570 mm
weight	30 kg
usable frequency range	2000 Hz
temperature range	-40°C ÷ +160°C
interface	Standard RT 600 table
fixing points	n° 36 on grid 100 x 100 mm

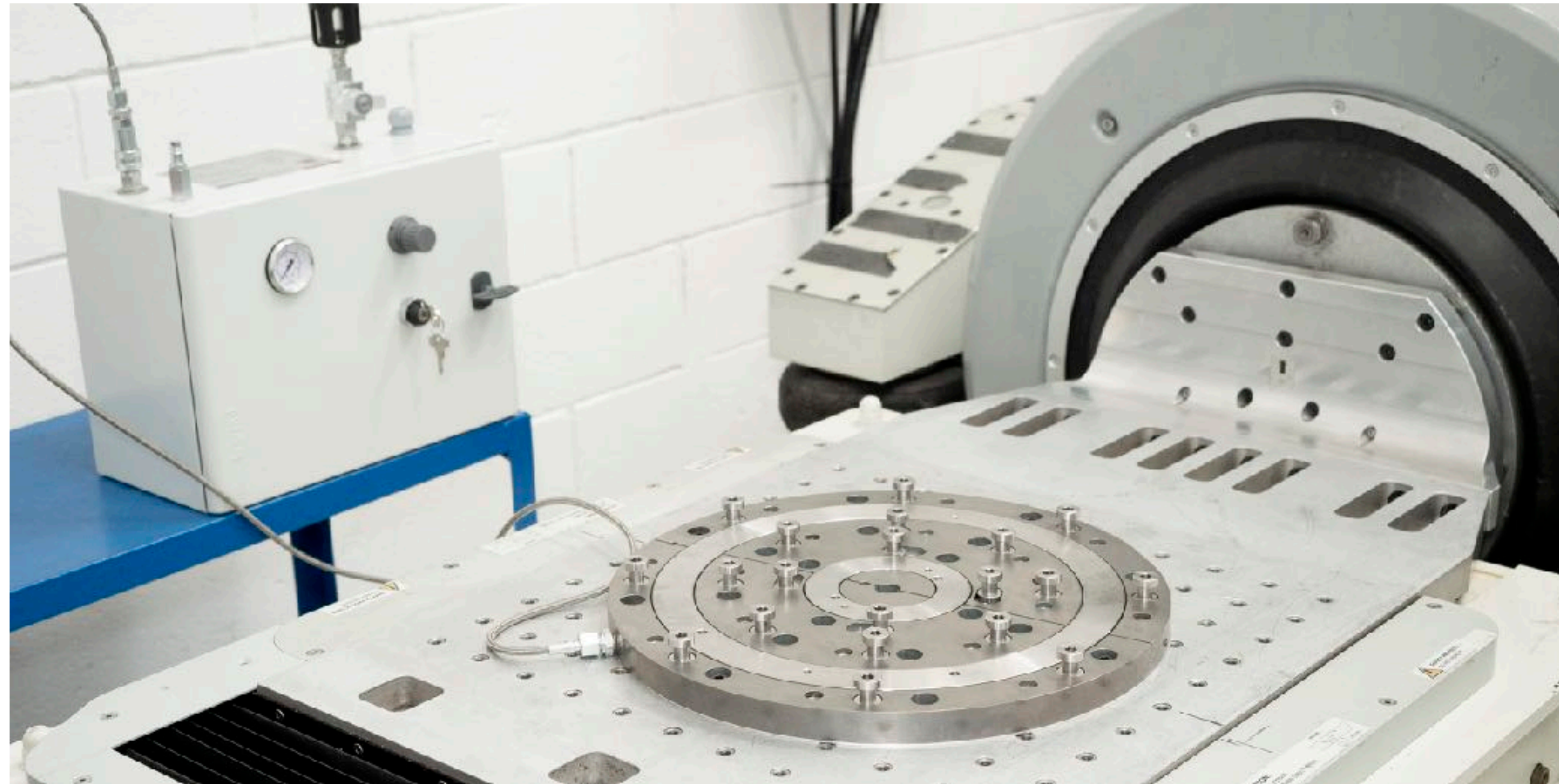


Instant Clamp 440 I	
size	ø 440 mm
weight	14,6 kg
usable frequency range	2000 Hz
temperature range	-40°C ÷ +160°C
interface	imperial armature
fixing points	n°8 on PCD ø 203,2 mm n°8 on PCD ø 406,4 mm

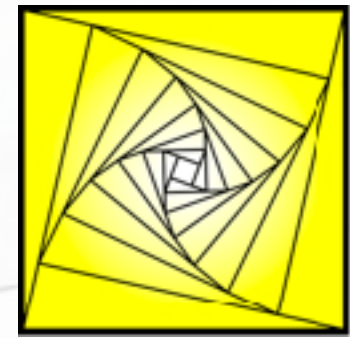
Si possono realizzare **Instant Clamp** con misure e maschere di foratura differenti su specifica richiesta.

UN INVESTIMENTO PER IL VOSTRO LABORATORIO

Grazie alla semplificazione nella progettazione delle fixture e nella preparazione del setup di test, l'**Instant Clamp** si ripaga in tempi brevi.



L'**Instant Clamp** può essere ordinata con le dimensioni standard per l'armatura degli shaker più diffusi o con dimensioni e forme specifiche.



CENTROTECNICA
stress to ensure

Per il video di presentazione:

<https://www.youtube.com/watch?v=LopzzpISQtY>



Per informazioni o quotazioni, contattateci via mail: info@ctecnica.it o telefono: +39(0)255305888

Centrotecnica S.r.l. via Confalonieri, 23 - 20060 - Masate - MI - Italy www.ctecnica.it