



IBIX®
SPECIAL CLEANING

HELIX®

IBIX®, LEADER TECNOLOGICO DELLA PULITURA SELETTIVA A BASSA PRESSIONE MEDIANTE MICRO-AERO-ABRASIONE.

LA PULITURA, UN PROCESSO CRUCIALE DEL CICLO CONSERVATIVO

La pulitura delle superfici di beni architettonici antichi e moderni è il processo più delicato di tutto l'intervento conservativo, il metodo **IBIX®** si inserisce in modo sostanziale nel ciclo di pulitura, opportunamente progettato e campionato in fase preliminare all'intervento, in quanto consente di ridurre al minimo lo stress meccanico e chimico causato alle superfici grazie alla possibilità di ottenere un'ottima calibratura del processo di pulitura agendo sia sulle pressioni di esercizio sia sulla granulometria e durezza dell'inerte.

Da tempo sono entrati in uso e sono ampiamente accettati dagli organismi di tutela sistemi di pulitura meccanica che sfruttano il vortice d'aria per ottenere un impatto tangenziale dell'inerte sulla superficie trattata riducendo quindi i possibili effetti dannosi di un getto diretto.

IL CONTRIBUTO DI IBIX® PER LA SOLUZIONE DEI PROBLEMI DI PULITURA

L'esperienza maturata nello sviluppo di apparecchiature per la micro-aero-abrasione, ci ha consentito di aggiungere alla linea di Sistemi di pulitura **IBIX®** una nuova pistola erogatrice dotata di ugello a vortice elicoidale di nuova concezione che garantisce il massimo rispetto delle patine e delle pellicole di manufatti storici di pregio.

In osservanza dei dettami della conservazione il Sistema brevettato **HELIX®** permette di conciliare le esigenze di massimo rispetto per le superfici storiche con le esigenze di ottimizzazione dei tempi di cantiere, fermo restando l'accurata e necessaria formazione dell'operatore.

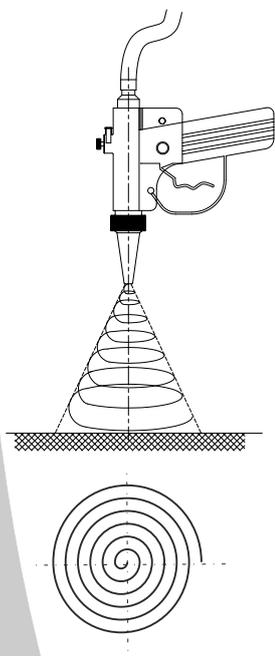
Cos'è HELIX®

Rispetto agli ugelli tradizionali, il Sistema brevettato **HELIX®** di nuova generazione permette, a parità di dimensioni dell'ugello, di ampliare l'area di contatto tangenziale mantenendo uniforme e calibrata l'azione dell'aggregato per unità di superficie; questo consente di aumentare la distanza della pistola durante il trattamento, minimizzando l'invasività senza perdere la regolarità e l'omogeneità della pulitura e oviando alla necessità per l'operatore di ricorrere ad interventi di continua correzione che possono tradursi nella definitiva perdita di stratificazioni da conservare.

UN'INNOVAZIONE VINCENTE

Il cuore del Sistema brevettato **HELIX®** sfrutta la combinazione dell'effetto Venturi creato dalla speciale conformazione del cono di uscita, con il dispositivo di innescò del moto elicoidale rotatorio, allo scopo di ridurre notevolmente la portata d'aria necessaria al funzionamento della macchina. Questo ha consentito di esaltare le potenzialità delle apparecchiature **IBIX®** che da sempre sono note per le piccole dimensioni, la leggerezza, i bassi consumi di aria compressa e di inerte, il che si traduce, oltre che in un risparmio economico, in maneggevolezza in cantiere e grande facilità di trasporto e movimentazione.

Grazie all'utilizzo di acciai speciali antiusura e all'assenza di parti meccaniche in movimento il nuovo ugello **HELIX®** è caratterizzato da un'elevata durabilità anche in caso di necessità di utilizzo di inerti minerali o di elevata durezza tipo almandino, corindone ecc.



SISTEMA DI MICRO-AERO-ABRASIONE A SECCO E A UMIDO CON UGELLO A VORTICE ELICOIDALE HELIX® 25

GENERALITÀ

- Sistema di pulitura con apparecchiatura di micro aero abrasione **HELIX® 25** a secco e a umido con proiezione controllata a bassa pressione di inerti specifici per puliture artistiche a base di carbonato di calcio di granulometria finissima (da 120 a 350 Mesh) e durezza inferiore a 3 Mohs, o granato almandino in forma sferica (durezza 7,5-8 scala di Mohs,) o inerti vegetali, o ancora a base di bicarbonato di sodio per le superfici non porose, graffiabili e lucide; durezza da prescegliere sulla base della tipologia di substrato e di forma di degrado da trattare.
- Pressione di utilizzo di aria compressa refrigerata e deumidificata regolabile a partire da 0,2 bar.
- Regolazione micrometrica della miscela aria compressa/inerte/acqua vaporizzata. Pistola erogatrice ergonomica e leggera dotata di ugelli in metallo duro intercambiabili con tecnologia a vortice elicoidale **HELIX®** ad azione abrasiva tangenziale-rotante particolarmente utilizzabile anche su apparati decorativi, fregi, modanature e sottosquadri. Distanza dal manufatto variabile in funzione delle condizioni della superficie e della pressione di utilizzo.

SISTEMA DI PULITURA SELETTIVA HELIX® 25

- Pressione: regolabile da 0,2 a 7,5* bar
- Dosaggio micrometrico degli inerti
- Possibilità di utilizzare materiali di granulometria da 38 µm fino a 1400 µm e di diverso peso specifico (dal Minerale Naturale Granato Almandino fino al Bicarbonato di Sodio, al Carbonato di Calcio e Carbonato di Magnesio, alle microsferi di vetro, agli inerti vegetali)
- Aria compressa di alimentazione: requisito consigliato 1500 l/min
- Ugello standard: Ø int. 6 mm Venturi
- Altri ugelli adottabili: Ø int. 2-3-4 mm selettivi e 2-3-4-8 mm Venturi
- Tubo inerte + aria con guaina protettiva: 10 m
- Capacità serbatoio abrasivo: 25 l
- Altezza max: 990 mm
- Larghezza max: 316 mm
- Lunghezza max: 426 mm
- Peso (con serbatoio vuoto): 30 Kg circa

*In base al compressore utilizzato



PISTOLA EROGATRICE CON UGELLO A VORTICE ELICOIDALE HELIX®

Ugello realizzato in acciai speciali antiusura con dispositivo generatore di moto elicoidale integrato nella struttura di contenimento, coni di uscita della miscela inerte/aria con speciale conformazione che consente di sfruttare il principio Venturi e di ampliare notevolmente l'area di contatto tangenziale mantenendo uniforme e calibrata l'azione dell'aggregato per unità di superficie. Pistole HELIX® disponibili con coni di uscita in carburo di tungsteno: diametri disponibili 2, 3, 4, 6, 8 mm



IBIX® Srl
Via La Viola, 2
48022 S. Maria in Fabriago (RAVENNA) - ITALY
Tel. +39.0545.994589
Fax +39.0545.994567
info@ibix.it - www.ibix.it

Member of:

 UNINDUSTRIA BOLOGNA