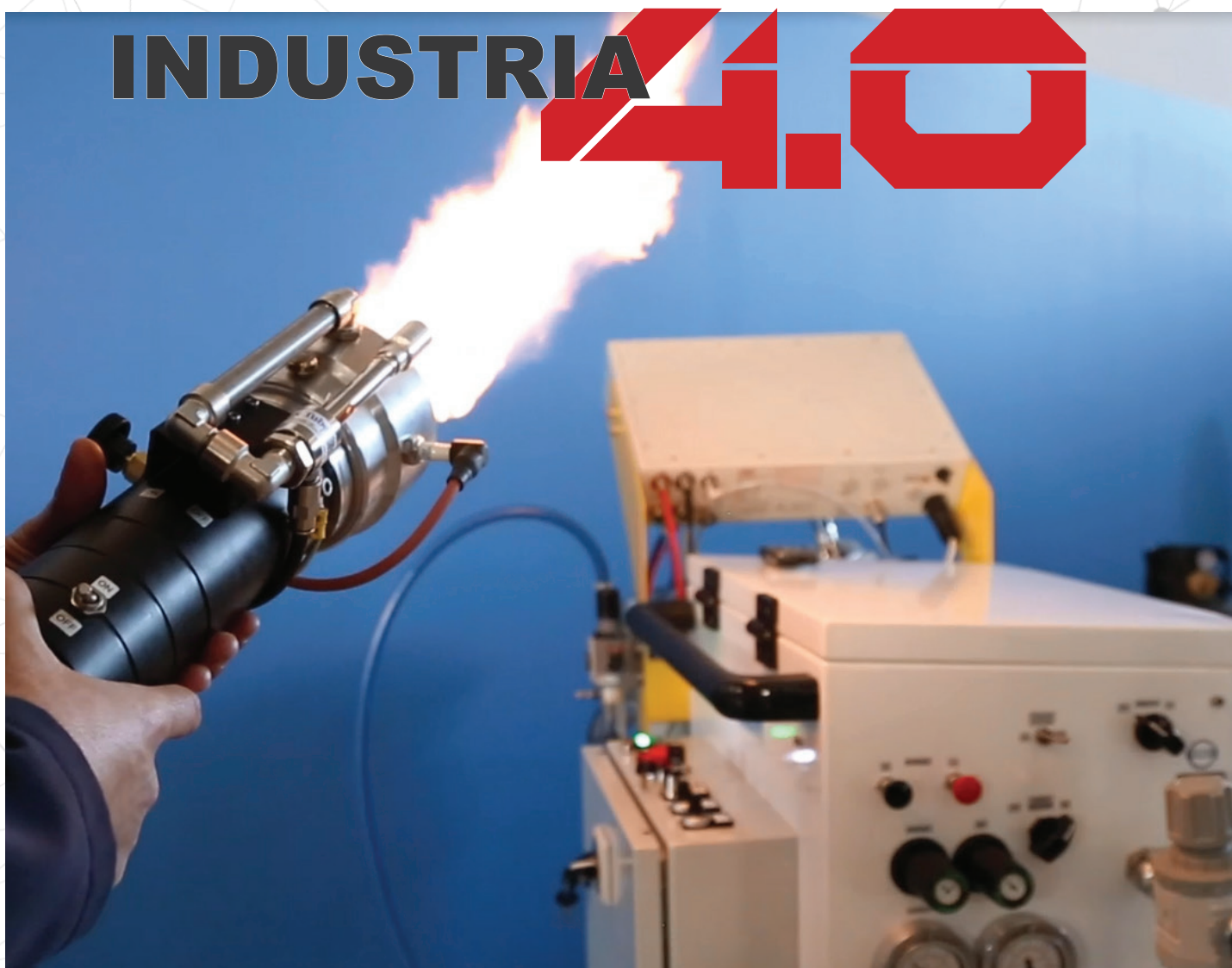




FLAME SPRAY

INDUSTRIA 4.0



Soluzioni Tecniche per il Rivestimento delle Superfici

Sistemi Portatili per il Rivestimento applicato mediante Spruzzatura a Fiamma 4.0

COSA SIGNIFICA INDUSTRIA 4.0?

Industria 4.0 è il processo che designa la **quarta rivoluzione industriale** che sta portando ad un'automatizzazione dei processi e della produzione attraverso **sistemi di interconnessione web e virtuale**. Lo sviluppo riguarda quattro componenti fondamentali: l'utilizzo dei dati, aumentando la potenza di calcolo delle macchine e la loro connettività per una migliore conservazione e trasmissione delle informazioni. L'analisi dei dati raccolti. L'interazione fra uomo e macchina e infine il miglioramento del passaggio dal dato digitale all'operazione reale, campo principale della robotica.



DOTAZIONE INDUSTRIA 4.0

Industria 4.0 non significa solo apparecchiature digitali. Oltre ai sistemi **IBIX** integranti Hardware **4.0** (quadro elettrico con scheda elettronica, modem, upgrade **IBIX** con adozione di valvole digitali), il progetto **4.0** contempla la realizzazione a monte della **Infrastruttura Digitale**.

I requisiti di un sistema **4.0** sono:

TRASMISSIBILITA' DATI IN & OUT+GESTIONE degli stessi da parte dell'Utilizzatore.

Infrastruttura digitale:

Dominio di terzo livello (ibixconnect.ibix.it);

Customizzazione del data base e delle pagine web.

Installazione su **CLOUD**;

Servizio **IoT** (Internet of Things);

Software e App dedicata con funzione aggiornamento automatico da remoto del software installato sulle macchine e/o dei parametri.

IBIX FLAME SPRAY 4.0 ATLANTIS SEMI-AUTO 4.0

ATLANTIS SEMI-AUTO 4.0 è l'impianto portatile per la spruzzatura di polveri termoplastiche con **doppia modalità d'uso flame spray e flock spray**, in **versione semi-automatica**, che comprende:

APPARECCHIATURA FLOCK-SPRAY: per la spruzzatura elettrostatica in modalità manuale, equipaggiata con serbatoio a letto fluido e pistola elettrostatica. *Alimentazione 220 V Frequenza: 50 Hz*

SISTEMA FLAME SPRAY in versione SEMI-AUTOMATICA: dotata di carrello mobile con ruote pneumatiche di grandi dimensioni, attacco rapido; tubi da 9 m + tubi di prolunga da 6 m; comandi fissi sul telaio della macchina completi di armadio elettrico; serbatoio in acciaio inossidabile. **PISTOLA APPLICATIVA con dispositivo automatico di accensione della fiamma**, disponibile nelle versioni per cemento o metallo e in varie dimensioni/tipologie.

EQUIPAGGIAMENTO 4.0: quadro elettrico con scheda elettronica e modem per interconnessione e pirometro di misurazione temperatura con cavo di connessione 9 m.



La dotazione **IBIX FLAME SPRAY 4.0** è disponibile anche per i modelli **SPARTACUS** e **HERCULES SEMI-AUTOMATICHE**

PISTOLE

Tutti i modelli **IBIX FS 4.0** sono equipaggiati con una o più delle seguenti **PISTOLE APPLICATIVE**:

PISTOLE CENTURION

Versioni disponibili:

- Con manico e grilletto per il rivestimento di metalli;
- Impugnatura dritta e scambiatore di calore per il cemento

Dimensioni disponibili: Media e Grande

Fascio di spruzzatura: 14 cm (nelle versioni LARGE)

Sistema di accensione della fiamma: AUTOMATICO

PISTOLE MAXI-HI TECH

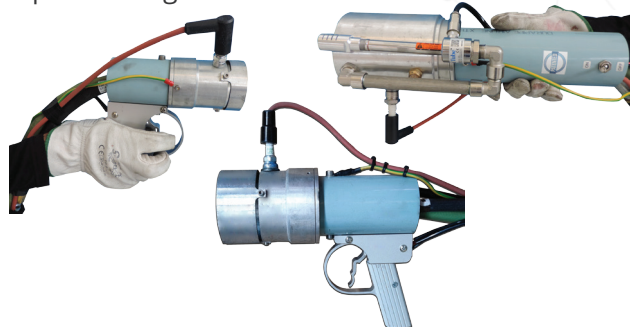
Versioni disponibili:

- Con manico e grilletto per il rivestimento di metalli;
- Impugnatura dritta e scambiatore di calore per il cemento

Dimensioni disponibili: Grande

Fascio di spruzzatura: 30 cm

Sistema di accensione della fiamma: AUTOMATICO



ibixconnect.ibix.it

Il sistema **ibixconnect.ibix.it** rappresenta il servizio **Cloud IOT** (Internet of Things) di **IBIX** e prevede la connessione a Internet di diverse tecnologie. Questi prodotti sono intelligenti e in grado di scambiare dati su reti wireless in modo automatico e trasparente per l'utilizzatore.

Il sistema **IBIX FS 4.0** appartiene alla categoria dei prodotti **IOT** di **IBIX** e scambia i dati commessa con il servizio Cloud **ibixconnect.ibix.it**.

Ogni proprietario di un sistema **IBIX FS 4.0** può registrarsi al servizio **Cloud IOT** di **IBIX**.

Caratteristiche specifiche dei vari modelli IBIX FLAME SPRAY VERSIONE INDUSTRIA 4.0

Modelli **Spartacus / Hercules / Atlantis** semi-automatici:

Requisiti: alimentazione pneumatica + alimentazione elettrica monofase.

Connettività: modem + SIM Dati per lavoro in cantiere (no linea LAN). Sistema **IBIX FLAME SPRAY** completo di quadro elettrico con Scheda elettronica e modem per interconnessione.

L'apparecchiatura **IBIX FS 4.0** riceverà i dati ricetta / commessa da computer o tablet aziendale*.

**Note: in caso di non inserimento di un dato, il sistema NON si bloccherà*

In dotazione con tutti i modelli
IBIX FS 4.0:

Sonda a contatto per rilevamento della T° di pre-riscaldamento del substrato da rivestire, con memorizzazione dell'ultimo valore rilevato.

In aggiunta, la fornitura della macchina comprende un **Termometro a infrarossi** da utilizzare durante l'applicazione in flame spray delle polveri termoplastiche.



Interfaccia gestibile
da tablet o smartphone



CONTROLLO DA REMOTO

IBIX FS 4.0 è dotato di un **Access Point WiFi**. Ogni macchina **IBIX FS 4.0** è gestibile tramite un'interfaccia web accessibile da dispositivi dotati di connessione WiFi: **smartphone, tablet, PC**.

Una volta connessi si potrà accedere via web all'interfaccia di controllo.

Dal pannello si potranno verificare da remoto tutti i dati delle lavorazioni, come:

Comandi e Dati trasmissibili

Accensione/spengimento a distanza
Invio di "ricetta - commessa di lavoro" con alcuni dati di progetto:

- Data
- Nome / definizione del progetto
- Nome del committente
- Tipo di superficie: metallo o non metallo (cemento, ceramica, vetroresina, altro)
- Tipo di polvere da usare
- Uso di primer? SI - NO
- Spessore del rivestimento da capitolato
- MQ da rivestire

Dati trasmessi dalla macchina al CLOUD

- Orario di inizio lavoro
- Orario di fine lavoro
- Tempo di lavorazione
- Numero di arresti
- Temperatura del substrato prima del ciclo di rivestimento
- Temperatura/e di pre-riscaldamento rilevate
- Ultima temperatura di pre-riscaldamento rilevata

Dati precedentemente inseriti manualmente dall'operatore:

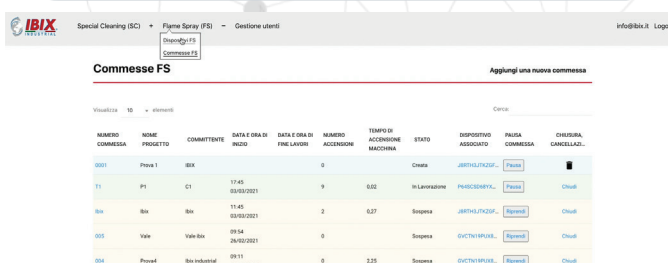
- Spessore del rivestimento eseguito
- Kg di primer utilizzati
- Kg di polvere utilizzata
- Kg di gas utilizzati

Ulteriori dati trasmessi dall'apparecchiatura al Cloud e scaricabili dal computer aziendale

- Regolazione/impostazione flusso gas da smartphone
- Regolazione / impostazione pressione aria di funzionamento
- Valore del flusso gas durante la lavorazione
- Valore della pressione aria durante la lavorazione
- Geolocalizzazione della macchina
- Note (breve testo di 120 caratteri)

Consultando il database, si potranno vedere anche i seguenti valori:

- Numero di accensioni / spegnimenti totali
- Tempo totale di lavoro della macchina



NUMERO COMMESSA	NOME PROGETTO	COMMITTENTE	DATA E ORA DI INIZIO	DATA E ORA DI FINE LAVORI	NUMERO ACCENSIONI	TEMPO DI ACCENSIONE MACCHINA	STATO	DISPOSITIVO ASSOCIATO	PAUSA COMMESSA	CHIESURA, CANCELLAZIONE
0001	Prima 1	IBIX			0		Creata	IBIX FS 4.0 FS		
01	PI	CI	17:45 05/03/2021		9	0,02	In Lavorazione	IBIX FS 4.0 FS		
004	004	004	11:45 05/03/2021		2	0,27	Sospesa	IBIX FS 4.0 FS		
005	Volo	Volo 004	09:54 26/02/2021		0		Sospesa	IBIX FS 4.0 FS		
004	Prima 1	IBIX Industrial	09:11 26/02/2021		0	3,25	Sospesa	IBIX FS 4.0 FS		

La migliore tecnologia a servizio dell'Industria dei Rivestimenti Anticorrosivi



Rivestimento Metalli



Oil & Gas



Protezione del Cemento

...e molto altro



IBIX Srl - INDUSTRIAL Division

Via dell'Industria 43, Lugo (RA)

tel: 0545 994589 - fax: 0545 994567

www.ibixindustrial.com - info@ibixindustrial.com

