

# ISOLTEC

Macchina ad alta pressione per spruzzo e colata  
High pressure machine for spraying, injection and pouring  
Machine à haute pression pour projection, injection et coulée

# ISOLTEC

**ISOLTEC.** Macchina ad alta pressione per spruzzo, colata e iniezioni di poliuretano rigido, poliurea, elastomeri, adesivi, resina epossidica e materiali affini bi-componenti.

Grazie alla sua estrema affidabilità ed al basso investimento richiesto, tale unità è ideale sia in cantiere che in azienda per produrre in modo semplice ed economico.

La macchina è a rapporto variabile 1:3 ÷ 3:1 -differente a richiesta- e con motorizzazione idraulica.

Può montare diversi tipi di testa di miscelazione sia manuali che automatiche in funzione delle materie prime utilizzate ed alle applicazioni.

L'unità può essere anche integrata in linee di produzione automatiche.

**ISOLTEC.** High pressure spray machine suitable to spray, pour or inject polyurethane foam, polyurea, elastomers, adhesives, epoxy resin and similar two-components chemicals.

Thanks to its extremely high reliability and the low capital investment, Isoltec is the ideal unit for a cost-effective production both on-site or in the factory.

The machine has variable 1:3-3:1 ratio and is hydraulically operated.

Different kind of mixing heads can be used, manual or automated type, according to the application and the chemicals to be processed.

The unit can be integrated into automated production line without any problem.

**ISOLTEC.** Machina à haute pression pour la projection, la coulée et l'injection de mousse de polyuréthane, polyurée, élastomères, adhésives, résine époxy et matériaux bi-composants similaires.

Grace à sa fiabilité et au bas investissement, cette machine est l'unité idéale pour produire en moyen simple et économique soit en chantier soit à la maison.

La machine est à rapport variable 1:3-3:1 et équipée avec une puissante motorisation hydraulique.

L'unité peut utiliser plusieurs têtes de mélange, manuelle ou automatique, selon l'application et les matières premières à utiliser.

L'unité peut être intégrée sans problème dans des lignes automatiques de production.



# ISOLTEC-E

**ISOLTEC.** Macchina ad alta pressione per spruzzo, colata e iniezioni di poliuretano rigido, poliurea ed elastomeri a gestione elettronica dedicata ai grandi applicatori.

L'unità è stata progettata per la posa di rivestimenti su grandi superfici quali centri commerciali, aeroporti, capannoni etc.

La macchina è dotata di pompe ad ingranaggi e misuratori di portata per il costante e continuo controllo del rapporto.

Il sistema elettronico di gestione garantisce che il materiale sia sempre erogato nel corretto rapporto di lavoro grazie al controllo ad anello chiuso sulle pompe.

Il pannello operatore registra tutti i parametri di lavorazione e restituisce un report a fine giornata così da poter certificare il lavoro eseguito.

**ISOLTEC.** High pressure electronic spray machine suitable to spray, rigid polyurethane foam and polyuria dedicated to big contractors.

The unit is specifically designed for the dispensing on large scale like mall, airports, industrial building etc. The machine is equipped with high pressure gear pumps and flow meters for the continuous and constant ratio checking.

The electronic system managing the unit grants that only mixture in correct ratio is dispensed thanks to the closed-loop technology used.

The touch screen operator panel records continuously all production parameters and release the report at the end of the job, allowing certifying the dispensing

**ISOLTEC.** Machina à haute pression pour la projection, la coulée et l'injection de mousse de polyuréthane, polyurée, élastomères, adhésives, résine époxy et matériaux bi-composants similaires.

Grace à sa fiabilité et au bas investissement, cette machine est l'unité idéale pour produire en moyen simple et économique soit en chantier soit à la maison.

La machine est à rapport variable 1:3-3:1 et équipée avec une puissante motorisation hydraulique.

L'unité peut utiliser plusieurs têtes de mélange, manuelle ou automatique, selon l'application et les matières premières à utiliser.

L'unité peut être intégrée sans problème dans des lignes automatiques de production.



# ISOLTEC-P

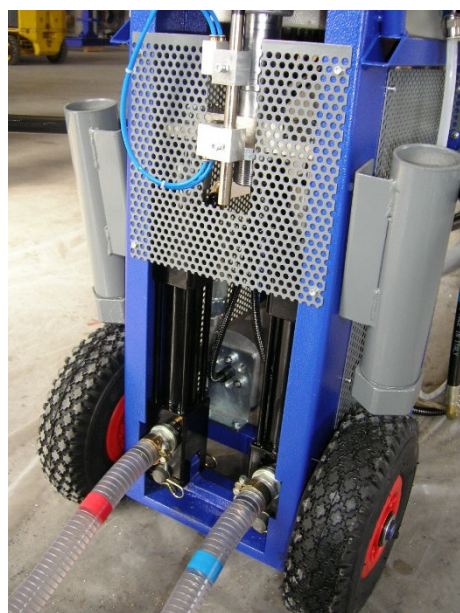
**ISOLTEC.** Macchina ad alta pressione per spruzzo, colata e iniezioni di poliuretano rigido, poliurea, elastomeri, adesivi, resina epossidica e materiali affini bi-componenti.

Grazie alla sua estrema affidabilità ed al basso investimento richiesto, tale unità è ideale sia in cantiere che in azienda per produrre in modo semplice ed economico.

La macchina è a rapporto fisso 1:1 e con motorizzazione pneumatica.

Può montare diversi tipi di testa di miscelazione sia manuali che automatiche in funzione delle materie prime utilizzate ed alle applicazioni.

L'unità può essere anche integrata in linee di produzione automatiche.



Feeding pipe holder  
Supporto pescanti  
Support tuyaux d'alimentation

Robust tyres  
Gomme anti-foratura  
Roue anti-crevaison

**ISOLTEC.** High pressure spray machine suitable to spray, pour or inject polyurethane foam, polyurea, elastomers, adhesives, epoxy resin and similar two-components chemicals.

Thanks to its extremely high reliability and the low capital investment, Isoltec is the ideal unit for a cost-effective production both on-site or in the factory.

The machine has fixed 1:1 ratio and is pneumatically operated.

Different kind of mixing heads can be used, manual or automated type, according to the application and the chemicals to be processed.

The unit can be integrated into automated production line without any problem.

**ISOLTEC.** Machina à haute pression pour la projection, la coulée et l'injection de mousse de polyuréthane, polyurée, élastomères, adhésives, résine époxy et matériaux bi-composants similaires.

Grace à sa fiabilité et au bas investissement, cette machine est l'unité idéale pour produire en moyen simple et économique soit en chantier soit à la maison.

La machine est à rapport fixe 1:1 et équipée avec une puissante motorisation pneumatique.

L'unité peut utiliser plusieurs têtes de mélange, manuelle ou automatique, selon l'application et les matières premières à utiliser.

L'unité peut être intégrée sans problème dans des lignes automatiques de production



## ISOLTEC.

Caratteristiche principali di tutti i modelli:

ISOLTEC. Main features common to all models:

ISOLTEC. Caractéristiques communes à toutes modèles



Scambiatori di calore: In fusione di alluminio per garantire la massima efficienza di scambio termico, lo scambiatore è posto in linea, con controllo indipendente della temperatura, per una prima termostattizzazione ottimale

-Heat exchangers: Made in solid aluminum to grant the highest thermal efficiency, the primary heater are positioned in-line and have independent temperature control for the best heating of chemicals

-Echangeurs de chaleur: Puissants échangeurs de chaleur en

aluminium pour garantir un rendement thermique le plus élevé. Ils sont positionnés en ligne et avec contrôle indépendant de la température pour une thermostatisation des matières premières la plus efficace



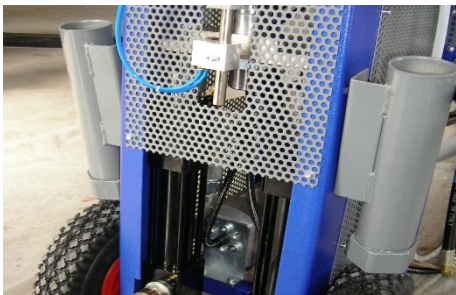
Tubazioni riscaldate: A bassa tensione e con controllo **indipendente** della temperatura per una termostattizzazione ottimale fino alla testa di miscelazione.

Lunghezza max: 45-120mt –a seconda del modello-

-Heated hoses: **High-efficiency** low voltage heated hoses with **independent** control on each line to grant the best working temperature at the mixing head.

Max lengths: 45-120mt –according to model-

-Tuyaux chauffants: Chauffage de tuyaux de **grand efficacité** à bas voltage avec **contrôle indépendant** pour garantir la température optimale à la tête de mélange. Max longueur: 45-120mt –selon le modèle-



Supporto pescanti: Ciascuna macchina è dotata di supporto dei pescanti per agevolare la mobilità dell'unità, mantenendo anche pulita

Feeding pipe holder: Each machine is provided with feeding pipe holder making the moving of the unit much easier and the machine cleaner

Support pompes d'alimentation: chaque machine est équipée avec les support des pompes d'alimentation pour rendre l'unité plus facile à transporter et aussi plus propre



Controllo indipendente della temperatura: 4 controlli indipendenti, uno per ciascun elemento riscaldante (scambiatori e tubazioni) per consentire la miglior termostattizzazione delle materie prime

Independent temperature control: 4 independent controls, one for each heating system, allowing setting the most effective heating of chemicals

Contrôle indépendant de la temperature: 4 contrôles indépendants, un pour chaque chauffage, pour avoir les conditions de température optimale



Pompe di lancio: Non richieste in quanto lo speciale design delle nostre pompe di dosaggio consente l'aspirazione diretta dai fusti

Barrel pumps: Not needed thanks to the special design of our dosing pumps sucking the chemicals directly from the drums

Pompes d'alimentation: Pas nécessaires car le spécial dessin des pompes de dosage permet l'alimentation direct des fûts

**Applicazioni.** Qui di seguito alcune delle innumerevoli applicazioni della macchina.

**Applications.** Here below few of the wide range of applications

**Applications.** Ci-dessous quelques des nombreux applications de la machine

## ISOLAMENTO

## INSULATION

## ISOLATION



**ROOFING**



**UNDER-ROOFING**



**KLIMA HOUSE**



**TERRACE INSULATION**



**FOUNDATIONS**



**WALL INSULATION**



**WALL INJECTION**



**ON-FILED PIPE FOAMING**



**PIPE FOAMING**



**JOINT INJECTION**



**FOUNDATION CONSOLIDATION**



**PIPE INSULATION**



**BATH TUB**



**SHIPYARD**



**TANK INSULATION**



**BED LINER**



**DAM WATER-PROOFING**



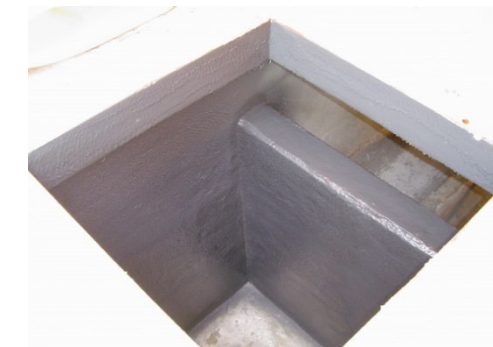
**BRIDGES PROTECTION**



**REFINERY**



**CANAL WATER-PROOFING**



**SEWER PROTECTION**



**EPS COATING**



**FURNITURE**



**TANK PROTECTION**



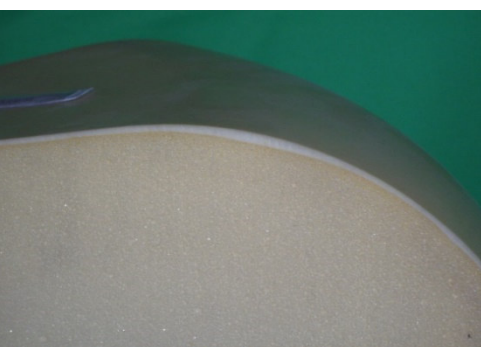
**BUILDING RESTORATION**



**FORMWORKS**



**DECORATION**



**IN-MOLD COATING**



**PIPE COATING**



**OUTDOOR DECORATION**

# ISOLTEC

Machina ad alta pressione per spruzzo e colata  
 High pressure machine for spraying, injection and pouring  
 Machine à haute pression pour projection, injection et coulée

	Portata Max Max output Débit max	Pressione Max Max pressure Pression max	Azionato da Driven by Motorisation	Peso Weight Poids	Dimensioni Dimensions Dimensions	Scambiatori Heat exchanger Echangeurs	Potenza (*) Power (*) Puissance (*)
<b>Isoltec IT/3</b> <b>Isoltec IT/3U</b>	3Kg/min	120bar 250bar	Unità idraulica Hydraulic unit Unité hydraulique	230Kg 235Kg	mt 0,6x0,8x1,2h	2x3000W	8,5Kw @ 380V-3Ph
<b>Isoltec IT/6</b> <b>Isoltec IT/6U</b>	6Kg/min	120bar 250bar		235Kg 245Kg	mt 0,6x0,8x1,2h	2x3000W	8,5Kw @ 380V-3Ph 9,5Kw @ 380V-3Ph
<b>Isoltec IT/4P</b> <b>Isoltec IT/4PU</b> <b>Isoltec IT/8P</b>	4Kg/min 4Kg/min 8Kg/min	120bar 250bar 120bar	Pneumatic motor 600/900lt/min @ 8bar	125Kg	mt 0,5x0,85x1,2h	2x3000W	6,5Kw @ 380V-3Ph or 6,5Kw @ 220V- 1Ph
<b>Isoltec IT/9</b> <b>Isoltec IT/9U</b>	9Kg/min	120bar 250bar	Unità idraulica Hydraulic unit Unité hydraulique	245Kg 260Kg	mt 0,6x0,8x1,2h	2x4500W	13Kw @ 380V-3Ph 15Kw @ 380V-3Ph
<b>Isoltec IT/12</b> <b>Isoltec IT/12U</b>	12Kg/min	120bar 250bar		265Kg 280Kg	mt 0,6x0,8x1,2h	2x4500W	15Kw @ 380V-3Ph
<b>Isoltec IT/15</b> <b>Isoltec IT/15U</b>	15Kg/min	120bar 250bar		280Kg 285Kg	mt 0,6x0,8x1,2h	2x4500W	15Kw @ 380V-3Ph
<b>Isoltec IT/18</b>	18Kg/min	120bar		285Kg	mt 0,8x1,3x1,2h	2x4500W	17Kw @ 380V- 3Ph
<b>Isoltec IT/15G</b>	15Kg/min	250bar	Electric motor	350Kg	mt 0,8x1,5x1,8h	2x4500W	26Kw @ 380V- 3Ph
* Tubazioni escluse			* Hoses excluded		* Tuyaux exclus		

Tec Mac si riserva il diritto di variare le specifiche qui riportate senza preavviso

Tec Mac reserves the right to amend specification without notice

Tec Mac peut modifier sans préavis certaines caractéristiques techniques dans ce documentation