

The IDEAL Cleaning Technology



Frankford Associates, Inc.
4500 Torresdale Avenue
Philadelphia, PA 19124

Phone: 215-289-3434
Fax: 215-289-4470

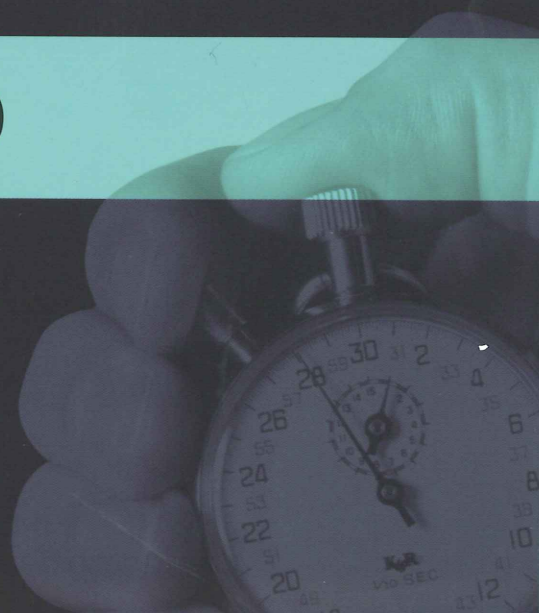
www.frankfordonline.com



IDEAL I-40



The Ideal Cleaning System.





The IDEAL Cleaning Technology

IDEAL IS A TRUE DRYER FOR THE WET CLEANING SYSTEM, EQUIPPED WITH AN ELECTRONIC RESIDUAL HUMIDITY CONTROL.

IDEAL has an electronic and programmable control of the drying temperatures. IDEAL is equipped with dual lint filters, in stainless steel, with a large surface area in order to guarantee good air flow and life of service from the filters. The drying air is heated using a steam booster coil. The steam coil is entirely constructed of copper in order to obtain an optimal thermal radiation of heat. The temperatures can be programmed using the DIALOG computer to allow the use of very low temperatures for delicate garments and higher temperatures for more normal garments. The humidity controls allows the machine to work with fine garments ensuring that shrinkage be eliminated.

IDEAL IS A TRUE CLOSED DRY-CLEANING SYSTEM UTILIZING DRY TO DRY TECHNOLOGY (NO TRANSFERRING OF GARMENTS IS NEEDED).

The system is designed for hydrocarbon or liquid silicon (Green Earth) solvents. IDEAL is the IDEAL dry-cleaning system to clean many garments like jackets, trousers, coats and numerous other articles, but also the IDEAL machine can clean without concern for garments made by natural and synthetic fibres, brightly colored and delicate garments, generally a concern for traditional drycleaners. IDEAL is a closed system dry-cleaning machine equipped with a refrigeration unit and a very efficient heat pump, without exhausting solvent into the atmosphere. IDEAL has two independent and separate self cleaning solvent tanks, with inspection sight glasses for solvent level control. The drying system of the IDEAL model uses the experienced I.T.D.S. air channel (ideal tunnel drying system) already in use on all of the HL800 models for short cycle time and excellent drying results. The air tunnel of the IDEAL model is entirely made in stainless steel and is equipped with dual lint filters and an automatic sensor (DRY CONTROL II) to automatically set the proper drying time. The basket of the IDEAL model machine is over sized for the best drying results and optimal mechanical action during wash cycle; it is constructed of stainless steel and features a rear washing of the drum and back plate to eliminate the build-up of lint over time. IDEAL is equipped with an independent solvent pump and filtration system for the dry cleaning process. The solvent levels are also controlled by independent sensors to maintain an accurate solvent level in the drum for every wash cycle. The machine also features an automatic soap injector for the addition of washing additives.

IDEAL IS A TRUE WASHING MACHINE FOR WET CLEANING GARMENTS WITH AN INDEPENDENT CIRCUIT FOR WASHING AND WATER DRAINAGE.

It has two connection points for cold and hot water. IDEAL has an advanced microprocessor control system (DIALOG) for automatic cycles (20 programs) and also features a manual override. IDEAL can be programmed to use up to 5 peristaltic (rotary) pumps for detergent, pre spotting agents and final rinse agents to help in the wet cleaning process. IDEAL is equipped with a water circulating pump and an independent water circuit. This allows the operator to control the water temperature for very delicate garments. The unit uses a refrigerated solvent cooler to allow for this very cold water temperature. IDEAL is equipped with a programmable inverter control for adjustable basket speed rotation; speed rotation can be set from 10 to 550 rpm. With this system the machine can wash and extract with numerous RPMs to allow for a very delicate wash program if needed. IDEAL has an adjustable and programmable water level control of the washing cycles. IDEAL is also equipped with a manual detergent inlet in order to allow particular treatments.

Innovation, technology and full flexibility are always present topics incorporated into all of the cleaning systems that UNION has produced for over 30 years. With our new IDEAL project the words innovation, technology and flexibility are all translated into a new and revolutionary shape. IDEAL is the real point of contact between the washing technology with water and the dry-cleaning technology with solvent. In truth, with the IDEAL project there is much more to discover:

- IDEAL is a laundry washing machine for the WET CLEANING system, with an independent circuit of washing and water drainage.
- IDEAL is a laundry dryer for the WET CLEANING system, equipped with a humidity control to precisely dry very sensitive garments.
- IDEAL is a closed system (dry to dry) dry-cleaning machine designed for Hydrocarbon or Green Earth solvents.

IDEAL opens a new age in cleaning technology; IDEAL to be placed side by side to existing traditional cleaning systems, IDEAL is a unique cleaning solution for reduced space installations and is IDEAL for cleaning every kind of garments and difficult fibers. IDEAL has a large drum in order

Innovazione, tecnologia, flessibilità sono temi da sempre presenti nei sistemi di pulitura che UNION ha prodotto da oltre 30 anni. Con il progetto IDEAL le parole Innovazione, tecnologia e flessibilità sono tradotte in una forma nuova e rivoluzionaria. IDEAL e' il reale punto di contatto tra il lavaggio ad acqua ed il lavaggio a secco. In realta' IDEAL e' ancora di piu':

- IDEAL e' una lavatrice ad acqua WET CLEANING con circuito di lavaggio e scarico indipendenti
- IDEAL e' un essiccatoio adatto per il sistema WET CLEANING dotato di controllo di umidita'
- IDEAL e' una macchina per lavaggio a secco in circuito chiuso a idrocarburo o Green Earth

IDEAL apre una nuova era nella tecnologia di lavaggio; IDEALE per affiancarsi a macchine tradizionali, IDEALE come unica soluzione di lavaggio per spazi ridotti, IDEALE per trattare ogni genere di capi e di tessuti. IDEAL ha un cestello molto capiente per offrire una produzione adeguata, ha un grande portello di carico per facilitare il lavoro, ha un controllo ad inverter che permette un preciso controllo della velocita' di rotazione del cesto.

IDEAL E' UN VERO ESSICCATOIO PER SISTEMA WET CLEANING DOTATO DI CONTROLLO ELETTRONICO DI UMIDITA' RESIDUA

IDEAL ha un controllo elettronico e programmabile delle temperature d'asciugamento. IDEAL e' equipaggiata di filtri d'aria in acciaio inossidabile di grandi dimensioni per garantire una buona autonomia di lavoro. Il riscaldamento dell'aria avviene tramite uno scambiatore di calore dedicato riscaldato da un getto di vapore; lo scambiatore e' interamente in rame per ottenere un rendimento termico ottimale. IDEAL ha un sistema di controllo a microprocessori DIALOG dotato anche di comandi manuali. Il controllo della rotazione del cesto e' gestito da inverter e la velocita' di rotazione e' regolabile da 10 a 550 RPM. Il cestello di IDEAL e' in acciaio inossidabile. L'oblò di carico di IDEAL e' di grandi dimensioni per facilitare il carico e lo scarico dei capi trattati.

IDEAL E' UNA VERA MACCHINA PER LAVAGGIO A SECCO PROGETTATA PER PULIRE CON SOLVENTE IDROCARBURO O SILICONE LIQUIDO GREEN EARTH.

IDEAL e' un sistema di lavaggio a secco IDEALE per la pulitura di capi sia normali, come giacche, abiti e cappotti, ma IDEALE anche per pulire senza problemi capi in tessuti particolari, colorati e delicati che spesso sono un problema nella lavanderia tradizionale. IDEAL e' una macchina per lavaggio a secco con sistema di asciugamento in circuito chiuso, dotato di una efficiente pompa di calore e senza scarichi di solvente in atmosfera. IDEAL ha due serbatoi indipendenti di solvente, dotati di ampie finestre di ispezione, dotate di indicatori di livello graduati e autopulenti. Il sistema di asciugatura di IDEAL adotta il sistema I.T.D.S. (ideal tunnel drying system) gia' presente con successo sui modelli superiori, per una rapida asciugatura dei capi. Il tunnel di asciugatura e' interamente in acciaio inossidabile ed e' dotato di serie di un doppio filtro aria e di DRY CONTROL II che stabilisce automaticamente il tempo di asciugatura ottimale. Il cestello di lavaggio di IDEAL e' sovra dimensionato per garantire una eccellente ventilazione in asciugatura ed una buona azione meccanica durante la fase di lavaggio; e' costruito in acciaio inossidabile ed ha di serie un sistema automatico di lavaggio della parete posteriore per evitare accumuli di pelurie. IDEAL e' dotata di una pompa di circolazione solvente indipendente e di un efficace circuito di filtrazione DEDICATO. IDEAL ha la possibilita' di scegliere il livello di solvente desiderato per ogni ciclo di lavaggio. Di serie IDEAL ha pompe dosatrici programmabili. IDEAL ha un sistema di controllo a microprocessori DIALOG dotato anche di comandi manuali. Il controllo della rotazione del cesto e' gestito da inverter e la velocita' di rotazione e' regolabile da 0 a 550 RPM. Il cestello di IDEAL e' in acciaio inossidabile.

IDEAL E' UNA VERA LAVATRICE AD ACQUA WET CLEANING CON CIRCUITO DI LAVAGGIO E SCARICO INDIPENDENTI.

Ha un ingresso d'acqua fredda e un ingresso d'acqua calda servita. IDEAL ha un sistema di controllo a microprocessori dotato anche di comandi manuali. IDEAL puo' avere fino a 5 pompe peristaltiche per il dosaggio degli additivi di lavaggio. L'oblò di carico e' sovradimensionato, piu' grande delle altre lavatrici wet cleaning, con un diametro utile di 500mm. IDEAL e' dotata di una pompa di circolazione d'acqua e circuito idraulico separato. Controllo temperature d'acqua elettroniche. Il controllo della rotazione del cesto e' gestito da inverter e la velocita' di rotazione e' regolabile da 10 a 550 RPM. Il cestello di IDEAL e' in acciaio inossidabile. IDEAL ha un controllo di livello acqua del bagno di lavaggio regolabile e programmabile. IDEAL e' anche dotata di un Ingresso saponi manuale per permettere trattamenti particolari.

MODEL	I-40	
LOAD CAPACITY	Lbs	40
BASKET		
Volume	cu.ft.	14.11
Diameter	inches	39.4
Depth	inches	20
Wash speed	rpm	10 ÷ 50
Extract speed	rpm	300 ÷ 550
Door opening	inches	20
TANKS		
Useful volume of solvent tank 1	gal	29
Useful volume of solvent tank 2	gal	44
Useful volume of water tank	gal	36
DUAL CARTRIDGE FILTER		
Volume Dual cartridge filter housing	gal	14.5
Filtering surface	ft ²	42
POWER (220 V - 60 Hz)		
Wash/Extract motor - with Inverter	Hp	7.5
Solvent pump motor	Hp	1
Water pump motor	Hp	0.55
Fan motor	Hp	3
Refrigerator compressor	Hp	7.5
Working power (STEAM MACHINE) / cycle	Kw	3
Power installed	Kw	14.5
CONNECTIONS SUPPLY		
Compressed air inlet	∅	1/4"
Water inlet	∅	1"
Water outlet	∅	2"
Steam heater inlet	∅	1/2"
Dryer air inlet / outlet	∅	7.9"
MACHINE WEIGHTS		
Empty machine weight	lbs	3872
Machine weight with solvent	lbs	4488
Dynamic charge on the floor	lbs/ft ²	12800
Packaged machine weight	lbs	4136
MACHINE DIMENSIONS		
Width front Machine	inches	61
Depth	inches	87.4
Height With Fan	inches	90.3
Height Without Fan	inches	82.5
Specifications subject to change without notice. Note: Acoustic emission level of the machines is lower than 70 dB (A)		

MODELLO	I-40	
PORTATA MACCHINA	Kg	18
CESTO		
Volume	lt	400
Diametro	mm	1000
Profondità	mm	510
Giri in Lavaggio	rpm	10 ÷ 50
Giri in Centrifuga	rpm	300 ÷ 550
Diametro Oblo' di Carico	mm	500
SERBATOI DI BASE		
Capacità utile 1° Serbatoio	lt	110
Capacità utile 2° Serbatoio	lt	165
Capacità utile Serbatoio acqua	lt	135
FILTRO A CARTUCCIA DUAL		
Volume Filtro a Cartuccia KR	lt	55
Superficie filtrante	mt ²	4
POTENZE ELETTRICHE (400 V - 50 Hz)		
Motore Lavaggio e Centrifuga	Kw	5.5
Motore Pompa Solvente	Kw	0.75
Motore Pompa Acqua	Kw	0.4
Motore Ventilatore	Kw	2.2
Compressore Frigorifero	Kw	4.8
Consumo enegrico per ciclo	Kw	3
Potenza installata	Kw	13.5
ALLACCIAMENTI		
Entrata Aria Compressa	∅	1/4"
Entrata Acqua di Raffreddamento	∅	1"
Uscita Acqua di Raffreddamento	∅	2"
Entrata Vapore Distillatore e Riscaldatore	∅	1/2"
Uscita Condense dal Distillatore e dal Riscaldatore	∅	7.9"
PESI MACCHINE		
Peso Macchina a Vuoto	Kg	1760
Peso Macchina con Solvente	Kg	2040
Carico Dinamico al suolo	Kg/mt ²	1315
Peso Macchina Imballata	Kg	1880
DIMENSIONI MACCHINE		
Larghezza Frontale Macchina	mm	1550
Profondità	mm	2220
Altezza con Ventilatore Montato	mm	2292
Altezza senza Ventilatore	mm	2095
I dati riportati in tabella sono soggetti a modifiche senza preavviso Nota: Il livello di emissione acustica delle macchine è inferiore a 70 dB (A)		



UNION S.p.A.
Via Labriola, 4/d
40010 Sala Bolognese (Bologna) Italy
Tel. +39.051.68.14.996
Fax +39.051.68.14.660
E-mail: union@union.stm.it
Web site: www.union.stm.it