

LINEA AUTOMOTIVE



INDICE

04 | LÍNEA MOTOR CLEAN
APPLICAZIONI PER SETTORI

07 | LINEA ADVANCED

08 | APPARECCHI STANDARD

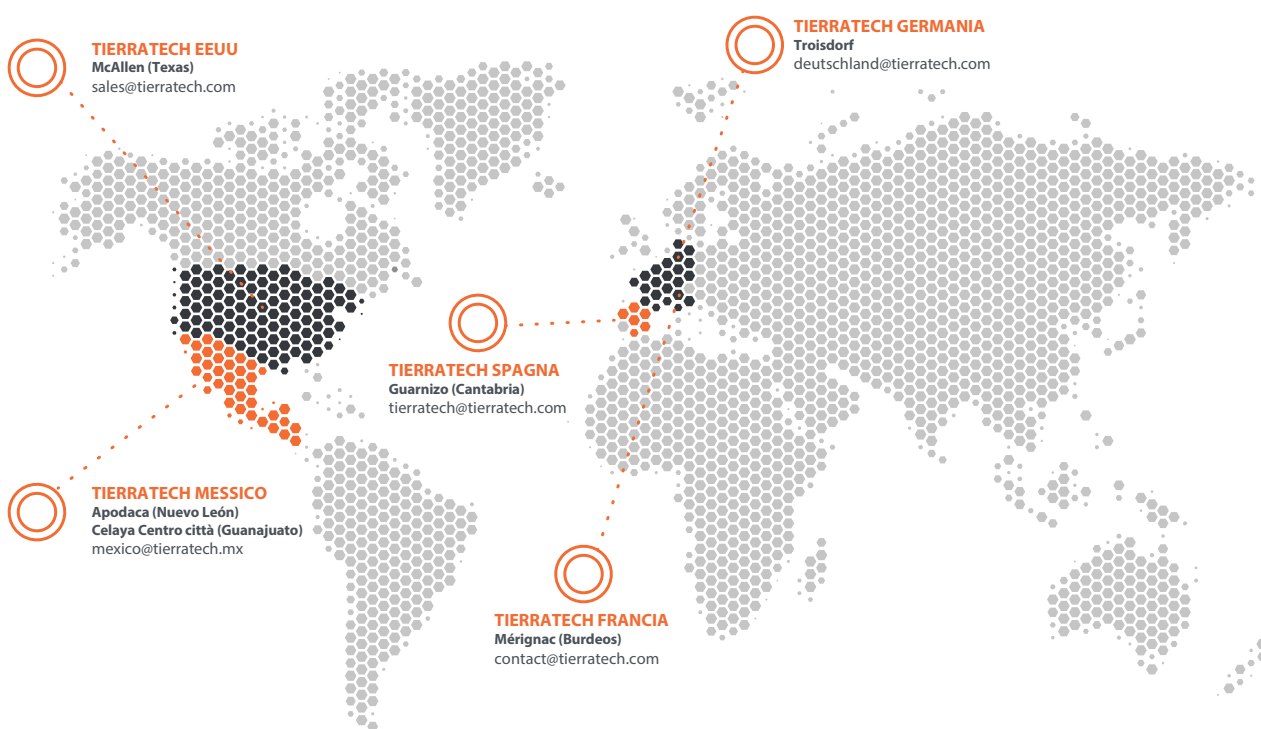
12 | SOLUZIONI PERSONALIZZATE
APPARECCHIATURE SPECIALI

15 | PRODOTTI PER LA PULIZIA

TIERRATECH® NEL MONDO

TierraTech® è presente direttamente in Spagna, Messico, Francia, Germania e Stati Uniti, paesi in cui abbiamo stabilimenti di produzione e vendita.

Oltre alle nostre filiali, disponiamo di un'ampia rete di distribuzione in più di 40 paesi, fornendo supporto commerciale e tecnico a tutti i nostri clienti in tutto il mondo.





ATTREZZATURE PER LA PULIZIA AD ULTRASUONI

LINEA AUTOMOTIVE



MotorClean
BY TIERRATECH

CHI SIAMO

TierraTech® è un'azienda leader nella produzione e vendita di apparecchiature e sistemi di pulizia ad ultrasuoni con oltre 25 anni di esperienza nella tecnologia ad ultrasuoni.

Il nostro team tecnico e commerciale altamente qualificato ci consente di fornire un servizio personalizzato e una consulenza in base alle esigenze di ogni cliente.

COME LO FACCIAMO

Forniamo soluzioni, motivo per cui disponiamo di un efficiente team R+S+I che lavora continuamente con nuove tecnologie e applicazioni nell'ambiente della pulizia ad ultrasuoni, incorporando componenti e materiali all'avanguardia, un design agile e l'esecuzione di progetti personalizzati.

In TierraTech® soddisfiamo i più elevati standard di qualità in tutti i nostri processi. Certificato secondo ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland con numero di registro 0.04.09057.

COSA FACCIAMO

TierraTech® offre apparecchiature e sistemi di pulizia ad ultrasuoni pronti all'uso o chiavi in mano che forniscono una pulizia impeccabile attraverso una combinazione di ultrasuoni, detergenti e acqua.

Grandi aziende nazionali e internazionali del settore navale, aeronautico e automobilistico si sono già affidate alla Linea MotorClean con apparecchiature standardizzate o personalizzate, manuali o completamente automatizzate, appositamente studiate per la pulizia delle loro parti e il miglioramento dei loro processi produttivi.



LINEA MOTOR CLEAN

L'efficienza dei sistemi di pulizia a ultrasuoni TierraTech® sui componenti automobilistici è eccellente. Oli, grasso e fuliggine vengono rimossi facilmente e rapidamente. La **linea di attrezzature Motor Clean** è appositamente progettata per la pulizia di tutti i tipi di componenti appartenenti al settore motori, come blocchi, testate, turbo, iniettori o filtri antiparticolato, nonché per la pulizia di freni, cambi, radiatori, trasmissioni, ecc.

Comprende apparecchiature con **capacità comprese tra 30 e 8.000 litri** espressamente progettate per la pulizia di motori, componenti e accessori. Questa attrezzatura copre le esigenze di: **officine automobilistiche, laboratori di iniezione diesel, officine per camion, riparazione motori navali e cogenerazione, industria aeronautica, officine di rettificazione e rigenerazione motori, ricostruzione turbo, ecc.**

Questa gamma di apparecchiature utilizza una frequenza di lavoro di 40 kHz (sweep system $\pm 2\%$) che è la più adatta per la pulizia nel settore dei motori in quanto raggiunge la massima pulizia senza danneggiare alcun materiale morbido come alluminio, magnesio, ottone, ecc.

Per altri tipi di pulizia più specifici utilizziamo altre frequenze, come 40-90 kHz (multifrequenza) per la pulizia di schede elettroniche o di alcuni materiali morbidi dove il requisito di qualità del ricostruttore è molto elevato e 28 kHz (sistema di spazzamento $\pm 2\%$) nella pulitura di alcune parti in acciaio ad alto volume nei settori delle macchine industriali e navali.



PULIZIA DI PRIMA QUALITÀ



TEMPI DI PULIZIA RIDOTTI DELL'80%



RIDUZIONE DEI COSTI ENERGETICI



RISPARMIARE ACQUA E DETERGENTI



TECNOLOGIA PIÙ RISPETTOSA DELL'AMBIENTE



GARANZIA TIERRATECH®

APPLICAZIONI PER SETTORI

AUTOOFFICINE

La pulizia quotidiana di tutti i tipi di parti nelle autofficine diventa un compito complicato se non sono disponibili i mezzi di pulizia appropriati.

La pulizia ad ultrasuoni è l'ideale per rimuovere diversi tipi di sporco (grasso, carbone, olio, ecc.) su parti come testate cilindri, pompe, filtri antiparticolato, ecc., sia dalle superfici che dai fori difficili da raggiungere, riducendo lo sforzo e tempo impiegato nei sistemi tradizionali.



Prima e dopo.
Pulizia carburatore



RECONSTRUCCIÓN DE TURBOS

La pulizia ad ultrasuoni è la soluzione più veloce ed efficiente per i turbo ricostruttori in quanto rimuove il carbonio e l'olio bruciato indipendentemente dalla complessità strutturale del turbo.

Inoltre, consente la pulizia di un gran numero di turbo nello stesso processo, migliorando la qualità e i tempi di produzione rispetto ai processi tradizionali.



Prima e dopo.
Pulizia turbo



LABORATORIO DIÉSEL

En los laboratorios de inyección diésel la limpieza juega un papel vital tanto en la calidad del resultado final como en la productividad.

Para estos laboratorios la limpieza por ultrasonidos es idónea ya que permite la limpieza de las bombas sin desmontar en un tiempo máximo de 10-15 min., y una vez desmontadas, en otros 10 min., tenemos la garantía total de que todos los conductos internos quedan perfectamente limpios, evitando el típico problema que nos genera la reparación sin una limpieza adecuada.



Prima e dopo.
Pulizia pompa iniezione



RICOSTRUZIONE DI MOTORI y RETTIFICATORI

Nei processi di rigenerazione dei motori, la pulizia ad ultrasuoni si impone come un sistema efficiente, veloce e adattabile a qualsiasi parte della catena di produzione.

La pulizia ad ultrasuoni rimuove ogni tipo di residuo da testate, valvole, pistoni, blocchi motore, collettori, alternatori, ecc. rispettando le superfici più delicate e garantendo una finitura ottimale sia per i successivi processi di assemblaggio che per la presentazione finale dei motori.



Prima e dopo.
Pulizia testa cilindro gasolio.



Indipendentemente dal tipo di rettifica che si esegue o dal pezzo da trattare, la pulizia ad ultrasuoni garantisce una finitura ottimale e di precisione nell'industria della ricostruzione. Con la nostra attrezzatura per la pulizia ad ultrasuoni, carbone, olio e grasso vengono rimossi efficacemente, così come i soliti residui che troviamo nelle teste dei cilindri e nei blocchi.

L'utilizzo delle attrezzature della gamma Motor Clean riduce notevolmente i tempi, ottenendo la massima qualità ed evitando l'uso di acidi, spazzole e sabbatura, semplificando il lavoro dell'industria della rettifica e ottenendo i risultati più ottimali e soddisfacenti.



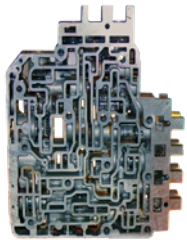
Prima e dopo.
Pulizia del blocco motore



OFFICINA DI RIPARAZIONE CAMBIO

In questo tipo di officina, la pulizia di parti del sistema di trasmissione è una necessità quotidiana che richiede un sistema veloce ed efficiente.

La linea Motor Clean copre questa esigenza indipendentemente dalla complessità del pezzo o dal numero di pezzi da lavare, rimuovendo in modo rapido ed efficiente grasso, olio, trucioli metallici, ecc. senza parti difficili da raggiungere.



Prima e dopo.
Pulizia scatola valvole e
cambio



NAVALE

La gamma Motor Clean dispone di apparecchiature di grande capacità ideali per la pulizia di parti di grandi dimensioni.

Il settore navale trova nelle nostre apparecchiature per la pulizia ad ultrasuoni l'opzione più adatta per la manutenzione e la riparazione di tutti i tipi di motori, poiché facilitano la pulizia di parti come scambiatori di calore, testate cilindri, turbo, intercooler, fasci tubolari, radiatori o eliche e altre parti grandi e pesanti, riducendo i tempi e gli sforzi dei sistemi tradizionali.



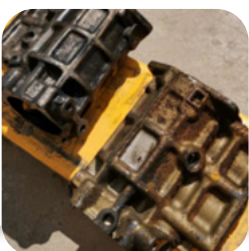
Prima e dopo.
Pulizia intercooler e
motore mtu



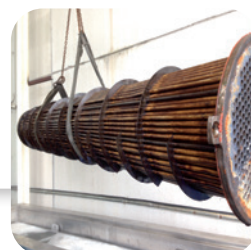
MACCHINARI PESANTI

Le dure condizioni di lavoro a cui è sottoposta questa tipologia di macchinari rendono la manutenzione preventiva un compito fondamentale per prolungarne la vita utile e per il corretto funzionamento.

L'apparecchiatura per la pulizia ad ultrasuoni Motor Clean facilita la pulizia di radiatori, teste cilindri, blocchi motore, trasmissioni, gruppi idraulici ed elementi di lavoro come lame o catene, aiutando così una corretta manutenzione che favorisce il lavoro efficiente dei macchinari pesanti e riduce la possibilità di imprevisti fallimenti.



Prima e dopo.
Pulizia testa e trave
tubolare



*"Il futuro delle apparecchiature di pulizia a ultrasuoni è già presente con **Tierratech®**."*



MOT-100N ADVANCED 115 litri

- **Dimensioni utili:** 620 x 325 x 280 mm
- **Dimensioni interne:** 650 x 390 x 490 mm
- **Alimentazione:** 240V / 400V
- **Resistenza di riscaldamento:** 2250W
- **Potenza ultrasuoni:** 1000Wp (2000Wp-p)
- 1 generatore a ultrasuoni con potenza di uscita di 1000Wp (2000Wp-p)
- 1 emettitore immerso da 1000Wp (2000Wp-p) in acciaio inox AISI 316L da 2,5 mm con 20 trasduttori PZT (zirconato titanato di piombo) con corpo in lega di alluminio
- **Frequenza di lavoro:** 40 kHz con sistema di sweep della frequenza (± 2%)
- **Piattaforma pneumatica:** Realizzata in acciaio inox AISI 304L, con capacità di carico fino a 60 Kg
- **Pannello di controllo:** Schermo touch da 7", controllo del tempo di preriscaldamento, calendario settimanale, allarmi, controllo della piattaforma e del livello dell'acqua, possibilità di programmare diversi cicli di lavoro



MOT-200N ADVANCED 215 litri

- **Dimensioni utili:** 730 x 460 x 380 mm
- **Dimensioni interne:** 760 x 520 x 590 mm
- **Alimentazione:** 240V / 400V
- **Resistenza di riscaldamento:** 3750W
- **Potenza ultrasuoni:** 1700Wp (3400Wp-p)
- 1 generatore a ultrasuoni con potenza di uscita di 1700Wp (3400Wp-p)
- 1 emettitore immerso da 1700Wp in acciaio inox AISI 316L da 2,5 mm con 34 trasduttori PZT (zirconato titanato di piombo) con corpo in lega di alluminio
- **Frequenza di lavoro:** 40 kHz con sistema di sweep della frequenza (± 2%)
- **Piattaforma pneumatica:** Realizzata in acciaio inox AISI 304L, con capacità di carico fino a 200 Kg e movimento di immersione regolabile
- **Pannello di controllo:** Schermo touch da 7", controllo del tempo di preriscaldamento, calendario settimanale, allarmi, controllo della piattaforma e del livello dell'acqua, possibilità di programmare diversi cicli di lavoro



MOT-400N ADVANCED 415 litri

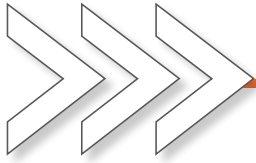
- **Dimensioni utili:** 1060 x 520 x 430 mm
- **Dimensioni interne:** 1100 x 615 x 680 mm
- **Alimentazione:** 400V
- **Resistenza di riscaldamento:** 7500W
- **Potenza ultrasuoni:** 3400Wp (6800Wp-p)
- 1 generatore a ultrasuoni con potenza di uscita di 3400Wp (6800Wp-p)
- 2 emettitori immersi da 1700Wp (3400Wp-p) ciascuno, realizzati in acciaio inox AISI 316L da 2,5 mm, con 34 trasduttori PZT (zirconato titanato di piombo) e corpo in lega di alluminio
- **Frequenza di lavoro:** 40 kHz con sistema di sweep della frequenza (± 2%)
- **Piattaforma pneumatica:** Realizzata in acciaio inox AISI 304L, con capacità di carico fino a 300 Kg
- **Pannello di controllo:** Schermo touch da 7", controllo del tempo di preriscaldamento, calendario settimanale, allarmi, controllo della piattaforma e del livello dell'acqua, con possibilità di programmare diversi cicli di lavoro



MOT-600N ADVANCED 575 litri

- **Dimensioni utili:** 1510 x 565 x 430 mm
- **Dimensioni interne:** 1550 x 635 x 680 mm
- **Alimentazione:** 400V
- **Resistenza di riscaldamento:** 9000W
- **Potenza ultrasuoni:** 5100Wp (10200Wp-p)
- 2 generatori a ultrasuoni con potenza di uscita complessiva di 5100Wp (10200Wp-p)
- 3 emettitori immersi da 1700Wp (5100Wp-p) ciascuno, realizzati in acciaio inox AISI 316L da 2,5 mm con 34 trasduttori PZT (zirconato titanato di piombo) e corpo in lega di alluminio
- **Frequenza di lavoro:** 40 kHz con sistema di sweep della frequenza (± 2%)
- **Piattaforma pneumatica:** Realizzata in acciaio inox AISI 304L, con capacità di carico fino a 350 Kg, movimento di immersione e coperchio automatico
- **Pannello di controllo:** Schermo touch capacitivo da 7", controllo del tempo di preriscaldamento, calendario settimanale, allarmi, controllo della piattaforma e del livello dell'acqua, con possibilità di programmare diversi cicli di lavoro

ATTREZZATURE STANDARD



La gamma standard di Motor Clean comprende apparecchiature da 30 a 8.000 litri di capacità, e sono appositamente progettate per pulire, sgrassare, decarbonizzare e sverniciare tutti i tipi di parti, componenti e accessori nel mondo dei motori.

Tutte le attrezzature di questa linea, a partire da 75 litri, incorporano una piattaforma elevatrice per facilitare il carico e la manipolazione dei pezzi. Opzionalmente ed a seconda dell'applicazione, disponiamo di sistemi di filtraggio e trattamento dell'acqua, per adattare le apparecchiature standard alle condizioni appropriate richieste dal cliente.



MOT-30

- **Capacità:** 30 litri
- **Misure interne:** 550 x 300 x 250 mm
- **Misure utili:** 500 x 250 x 175 mm
- **Misure esterne:** 720 x 420 x 500 mm
- **Alimentazione:** 240V
- **Resistenza al riscaldamento:** 900W
- Generatore di ultrasuoni con una potenza di uscita di 600Wp (1200Wp-p)
- **Potenza ultrasuoni:** 600W (1200W p-p)
- **Frequenza di lavoro:** 40kHz con sistema di sweep della frequenza ($\pm 2\%$)
- **12 trasduttori piezoelettrici PZT** (titanato di zirconato al piombo), con corpo in lega di alluminio
- **Vasca in ACCIAIO INOX AISI 316L da 2 mm**



MOT-50

- **Capacità:** 50 litri
- **Misure interne:** 600 x 300 x 300 mm
- **Misure utili:** 550 x 250 x 225 mm
- **Misure esterne:** 790 x 450 x 570 mm
- **Alimentazione:** 240V
- **Resistenza di riscaldamento:** 900W
- Generatore a ultrasuoni con potenza di uscita di 700Wp (1400Wp-p)
- **Potenza ultrasuoni:** 700Wp (1400Wp-p)
- **Frequenza di lavoro:** 40kHz con sistema di sweep della frequenza ($\pm 2\%$)
- **14 trasduttori piezoelettrici PZT** (zirconato titanato di piombo), con corpo in lega di alluminio
- **Vasca realizzata in acciaio inox AISI 316L da 2 mm**



MOT-75

- **Capacità:** 75 litri
- **Misure interne:** 700 x 350 x 400 mm
- **Misure utili:** 650 x 300 x 290 mm
- **Misure esterne:** 1075 x 575 x 900 mm
- **Alimentazione:** 240V
- **Resistenza di riscaldamento:** 1350W
- Generatore a ultrasuoni con potenza di uscita di 800Wp (1600Wp-p)
- **Potenza ultrasuoni:** 800Wp (1600Wp-p)
- **Frequenza di lavoro:** 40kHz con sistema di sweep della frequenza ($\pm 2\%$)
- **1 emettitore immerso con 16 trasduttori piezoelettrici PZT** (zirconato titanato di piombo), con corpo in lega di alluminio
- **Vasca realizzata in acciaio inox AISI 316L da 2 mm**



MOT-75N

- **Capacità:** 100 litri
- **Misure interne:** 650 x 390 x 470 mm
- **Misure utili:** 620 x 325 x 260 mm
- **Misure esterne:** 1260 x 730 x 925 mm
- **Alimentazione:** 240V / 400V
- **Resistenza di riscaldamento:** 2250W
- Generatore a ultrasuoni con potenza di uscita di 1000Wp (2000Wp-p)
- **Potenza ultrasuoni:** 1000Wp (2000Wp-p)
- **Frequenza di lavoro:** 40kHz con sistema di sweep della frequenza ($\pm 2\%$)
- **1 emettitore immerso con 20 trasduttori piezoelettrici PZT** (zirconato titanato di piombo), con corpo in lega di alluminio
- **Vasca realizzata in acciaio inox AISI 304L da 2 mm**
- **Piattaforma di sollevamento pneumatica: fino a 30 kg**

MOT-150N



- **Capacità:** 165 litri
- **Misure interne:** 700 x 480 x 540 mm
- **Misure utili:** 670 x 415 x 330 mm
- **Misure esterne:** 1355 x 825 x 945 mm
- **Alimentazione:** 240V / 400V
- **Resistenza di riscaldamento:** 3750W
- Generatore a ultrasuoni con potenza di uscita di 1700Wp (3400Wp-p)
- **Potenza ultrasuoni:** 1700Wp (3400Wp-p)
- **Frequenza di lavoro:** 40kHz con sistema di sweep della frequenza ($\pm 2\%$)
- **1 emettitore immerso con 34 trasduttori piezoelettrici PZT** (zirconato titanato di piombo), con corpo in lega di alluminio
- **Vasca realizzata in acciaio inox AISI 304L da 2 mm**
- **Piattaforma di sollevamento pneumatica: fino a 60 kg**

MOT-300N



- **Capacità:** 320 litri
- **Misure interne:** 900 x 615 x 640 mm
- **Misure utili:** 860 x 520 x 380 mm
- **Misure esterne:** 1620 x 1020 x 1045 mm
- **Alimentazione:** 400V
- **Resistenza di riscaldamento:** 7500W
- Generatore a ultrasuoni con potenza di uscita di 3000Wp (6000Wp-p)
- **Potenza ultrasuoni:** 3000Wp (6000Wp-p)
- **Frequenza di lavoro:** 40kHz con sistema di sweep della frequenza ($\pm 2\%$)
- **2 emettitori con 30 trasduttori piezoelettrici PZT** (zirconato titanato di piombo), con corpo in lega di alluminio
- **Vasca realizzata in acciaio inox AISI 304L da 2 mm**
- **Piattaforma di sollevamento pneumatica: fino a 250 kg**

MOT-400N



- **Capacità:** 420 litri
- **Misure interne:** 1100 x 615 x 690 mm
- **Misure utili:** 1060 x 520 x 430 mm
- **Misure esterne:** 1820 x 1020 x 1095 mm
- **Alimentazione:** 400V
- **Resistenza di riscaldamento:** 7500W
- Generatore a ultrasuoni con potenza di uscita di 3400Wp (6800Wp-p)
- **Potenza ultrasuoni:** 3400Wp (6800Wp-p)
- **Frequenza di lavoro:** 40kHz con sistema di sweep della frequenza ($\pm 2\%$)
- **2 emettitori con 34 trasduttori piezoelettrici PZT** (zirconato titanato di piombo), con corpo in lega di alluminio
- **Vasca realizzata in acciaio inox AISI 304L da 2 mm**
- **Piattaforma di sollevamento pneumatica: fino a 250 kg**

MOT-600N



- **Capacità:** 600 litri
- **Misure interne:** 1300 x 735 x 665 mm
- **Misure utili:** 1230 x 650 x 430 mm
- **Misure esterne:** 2050 x 1200 x 1070 mm
- **Alimentazione:** 400V
- **Resistenza di riscaldamento:** 9000W
- Generatori a ultrasuoni con potenza di uscita di 5100Wp (10200Wp-p)
- **Potenza ultrasuoni:** 5100Wp (10200Wp-p)
- **Frequenza di lavoro:** 40kHz con sistema di sweep della frequenza ($\pm 2\%$)
- **3 emettitori immersi con 34 trasduttori piezoelettrici PZT** (zirconato titanato di piombo), con corpo in lega di alluminio
- **Vasca realizzata in acciaio inox AISI 304L da 2 mm**
- **Piattaforma di sollevamento pneumatica: fino a 350 kg**

MOT-1000N



- **Capacità:** 1000 litri
- **Misure interne:** 1500 x 810 x 875 mm
- **Misure utili:** 1410 x 720 x 580 mm
- **Misure esterne:** 2915 x 1395 x 1100 mm
- **Alimentazione:** 400V
- **Resistenza di riscaldamento:** 14000W
- Generatori a ultrasuoni con potenza di uscita di 6800Wp (13600Wp-p)
- **Potenza ultrasuoni:** 6800Wp (13600Wp-p)
- **Frequenza di lavoro:** 40kHz con sistema di sweep della frequenza ($\pm 2\%$)
- **4 emettitori immersi con 34 trasduttori piezoelettrici PZT** (zirconato titanato di piombo), con corpo in lega di alluminio
- **Vasca realizzata in acciaio inox AISI 304L da 2 mm**
- **Piattaforma di sollevamento pneumatica: fino a 500 kg**

MOT-2000N



- **Capacità:** 1900 litri
- **Misure interne:** 1750 x 1010 x 1080 mm
- **Misure utili:** 1650 x 910 x 800 mm
- **Misure esterne:** 3300 x 1660 x 1350 mm
- **Alimentazione:** 400V
- **Resistenza di riscaldamento:** 18000W
- Generatori a ultrasuoni con potenza di uscita di 10200Wp (20400Wp-p)
- **Potenza ultrasuoni:** 10200Wp (20400Wp-p)
- **Frequenza di lavoro:** 40kHz con sistema di sweep della frequenza ($\pm 2\%$)
- **6 emettitori con 34 trasduttori piezoelettrici PZT** (zirconato titanato di piombo), con corpo in lega di alluminio
- **Vasca realizzata in acciaio inox AISI 304L da 2 mm**
- **Piattaforma di sollevamento pneumatica: fino a 750 kg**

MOT-3000N



- **Capacità:** 2850 litri
- **Misure interne:** 2050 x 1200 x 1205 mm
- **Misure utili:** 1930 x 1080 x 900 mm
- **Misure esterne:** 3740 x 1830 x 1470 mm
- **Alimentazione:** 400V
- **Resistenza di riscaldamento:** 28000W
- Generatori a ultrasuoni con potenza di uscita di 13600Wp (27200Wp-p)
- **Potenza ultrasuoni:** 13600Wp (27200Wp-p)
- **Frequenza di lavoro:** 40kHz con sistema di sweep della frequenza ($\pm 2\%$)
- **8 emettitori con 34 trasduttori piezoelettrici PZT** (zirconato titanato di piombo), con corpo in lega di alluminio
- **Vasca realizzata in acciaio inox AISI 304L da 2,5 mm**
- **Piattaforma di sollevamento pneumatica: fino a 1500 kg**

MOT-4000N



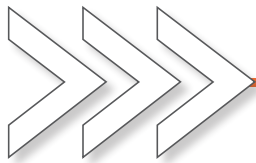
- **Capacità:** 4200 litri
- **Misure interne:** 2400 x 1500 x 1260 mm
- **Misure utili:** 2280 x 1380 x 900 mm
- **Misure esterne:** 4165 x 2260 x 1560 mm
- **Alimentazione:** 400V
- **Resistenza di riscaldamento:** 28000W
- Generatori a ultrasuoni con potenza di uscita di 20400Wp (40800Wp-p)
- **Potenza ultrasuoni:** 20400Wp (40800Wp-p)
- **Frequenza di lavoro:** 40kHz con sistema di sweep della frequenza ($\pm 2\%$)
- **12 emettitori con 34 trasduttori piezoelettrici PZT** (zirconato titanato di piombo), con corpo in lega di alluminio
- **Vasca realizzata in acciaio inox AISI 304L da 3 mm**
- **Piattaforma di sollevamento pneumatica: fino a 2000 kg**

MOT-8000



- **Capacità:** 8600 litri
- **Misure interne:** 3000 x 2000 x 1495 mm
- **Misure utili:** 2900 x 1900 x 1180 mm
- **Misure esterne:** 4820 x 2485 x 1840 mm
- **Alimentazione:** 400V
- **Resistenza di riscaldamento:** 60000W
- Generatori a ultrasuoni con potenza di uscita di 34000Wp (68000Wp-p)
- **Potenza ultrasuoni:** 34000Wp (68000Wp-p)
- **Frequenza di lavoro:** 40kHz con sistema di sweep della frequenza ($\pm 2\%$)
- **20 emettitori con 34 trasduttori PZT** (zirconato titanato di piombo) con corpo in lega di alluminio
- **Vasca realizzata in acciaio inox AISI 304L da 3 mm**

SOLUZIONI PERSONALIZZATE



Poiché i requisiti qualitativi e quantitativi delle parti da lavare sono di volta in volta differenti, ogni sistema di pulizia viene realizzato in base a particolari esigenze di lavaggio, dovute sia alle caratteristiche delle parti che alle esigenze del loro processo produttivo, tenendo conto della produzione.

La gamma MotorClean offre attrezzature personalizzate che risolvono le esigenze di pulizia dei nostri clienti in qualsiasi applicazione nel settore dei motori. Possono incorporare diversi processi come risciacquo, asciugatura o trattamenti diversi oltre alla pulizia. Dal primo momento lavoriamo fianco a fianco con il nostro cliente per trovare sempre la soluzione specifica e più adeguata.



MONO-VASCA STANDARD

MOT-150N TOUCH
+TAMBURO ROTANTE

Speciale apparecchiatura di lavaggio a ultrasuoni monocuba con una capacità di 150 litri, una piattaforma di sollevamento pneumatica per il carico e l'immersione, costruita in acciaio AISI 304, con una portata massima di 60 kg e un tamburo rotante.

MISURE UTILI: 490x390x385 mm

MISURE INTERNE: 700x430x590 mm

CAPACITÀ: 150 L



MONO-VASCA

TT-2X75N

Apparecchiatura di lavaggio a ultrasuoni con 2 vasche, ultrasuoni e risciacquo a caldo. Capacità di 90 litri, piattaforma di carico e scarico pneumatica, costruita in acciaio inox AISI 304L.

La direzione del lavoro di pulizia, delle parti del motore, sarà da sinistra a destra.

MISURE UTILI: 620x325x270 mm

MISURE INTERNE: 650x391x470 mm

CAPACITÀ: 90L



MONOCUBA

MOT-3000N ESPECIAL

Apparecchiatura a vasca singola con capacità di 3000 litri. Dispone di un serbatoio speciale, di una pistola automatica di riempimento e risciacquo. Piattaforma pneumatica per carico e scarico fino a 1500 kg. Movimento di agitazione continuo o temporizzato su e giù.

Misure utili: 1650x910x800 mm

Misure interne: 1930x1080x900 mm

Capacità: 3000 L



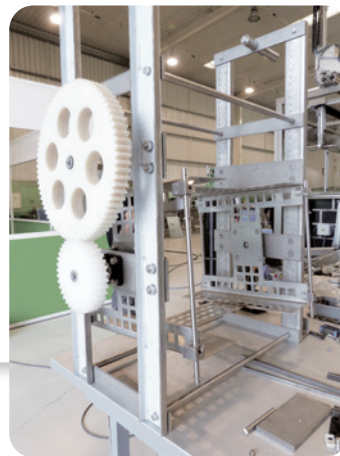
MULTI-VASCA MANUALE
MOT-2000N+AF+AF+H

Apparecchiatura manuale multistadio con 4 vasche da 2.000 litri di capacità. Dispone di una vasca a ultrasuoni, 2 vasche di risciacquo a freddo e una vasca di passivazione. La direzione di pulizia delle parti del motore è da sinistra a destra.

MISURE UTILI: 1650x910x800 mm
MISURE INTERNE: 1770x1030x1150 mm
CAPACITÀ: 2000L

SOLUZIONI PER UNA CORRETTA PULIZIA

Progettiamo su misura le strutture di supporto per il lavaggio delle parti che possono essere sistemate in cestelli, cestelli speciali e cestelli con possibilità di sistemi di oscillazione, basculanti o rotanti.

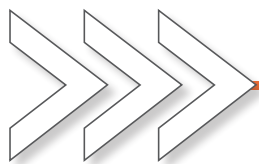


ALCUNI DEI NOSTRI CLIENTI





PRODOTTI PER LA PULIZIA



TierraTech® dispone di un'ampia gamma di prodotti detergenti delicati sviluppati specificamente per l'uso nei suoi sistemi di pulizia a ultrasuoni altamente efficaci che proteggono le parti e i materiali durante il processo di pulizia, decalcificazione e decapaggio.



ULTRASONIC 5P

Sgrassante in polvere per la pulizia e la disincrostazione e la rimozione di grasso incrostato, olio e qualsiasi tipo di sporco ostinato, evitando che si depositi nuovamente sulle parti già pulite.

ULTRASONIC 7W

Sgrassante concentrato particolarmente indicato per rimuovere depositi incrostati di grasso, olio e qualsiasi tipo di sporco su ferro, acciaio zincato e alluminio.

ULTRASONIC - A

Sgrassatore concentrato come additivo sgrassante in combinazione con prodotti alcalini in bagni di sgrassatura e fosfatazione in macchine a ultrasuoni.

ULTRASONIC - B

Sgrassatore concentrato sviluppato come agente di aggiunta per soluzioni di sgrassatura alcaline applicate per immersione e a spruzzo.

ULTRASONIC - 23W

Detergente ad alta efficienza per la pulizia, la disfosfatazione e lo sgrassaggio di materiali ferrosi e altri materiali ad alta stabilità alcalina nelle apparecchiature a ultrasuoni.

ANTIOSSIDANTE

Inibitore di corrosione adatto all'uso in operazioni di rettifica, affilatura e lavorazione di tutti i tipi e nei casi in cui è richiesto un bagno di passivazione e protezione dei metalli, in particolare dei materiali ferrosi.



T | tierratech[®]
ULTRASONIC CLEANING SYSTEMS

Parque empresarial Morero Nave 26 -27
Guarnizo, Cantabria, España 39611
Tel. (+34) 942 269 543 | Fax (+34) 942 269 544

tierratech@tierratech.com

tierratech.com

Seguici!



Spagna

Parque empresarial Morero Nave 27
39611 Guarnizo, Cantabria (España)
Tel (+34) 942 269 543
Fax (+34) 942 269 544
tierratech@tierratech.com

USA

1111 E WHITEWING Ave
78501 McAllen, Texas (USA)
Tel. +1 (956) 584-2277
sales@tierratech.com

Messico

Avda. Martell 550. Parque Industrial Martell
66600 Apodaca, Nuevo León (México)
Tel (+52) 81 1095 65 67
Tel (+52) 81 1095 65 78
mexico@tierratech.mx

Francia

Z.I. Activité St. Exupéry, 17 Rue des Genêts
33700 Mérignac (Francia)
Tel (+33) (0)5 56 24 65 49
Fax (+33) (0)5 56 24 67 14
contact@tierratech.com

Germania

Junkersring 52
53844 Troisdorf (Alemania)
Tel (+49) (0) 224 184 547 76
deutschland@tierratech.com