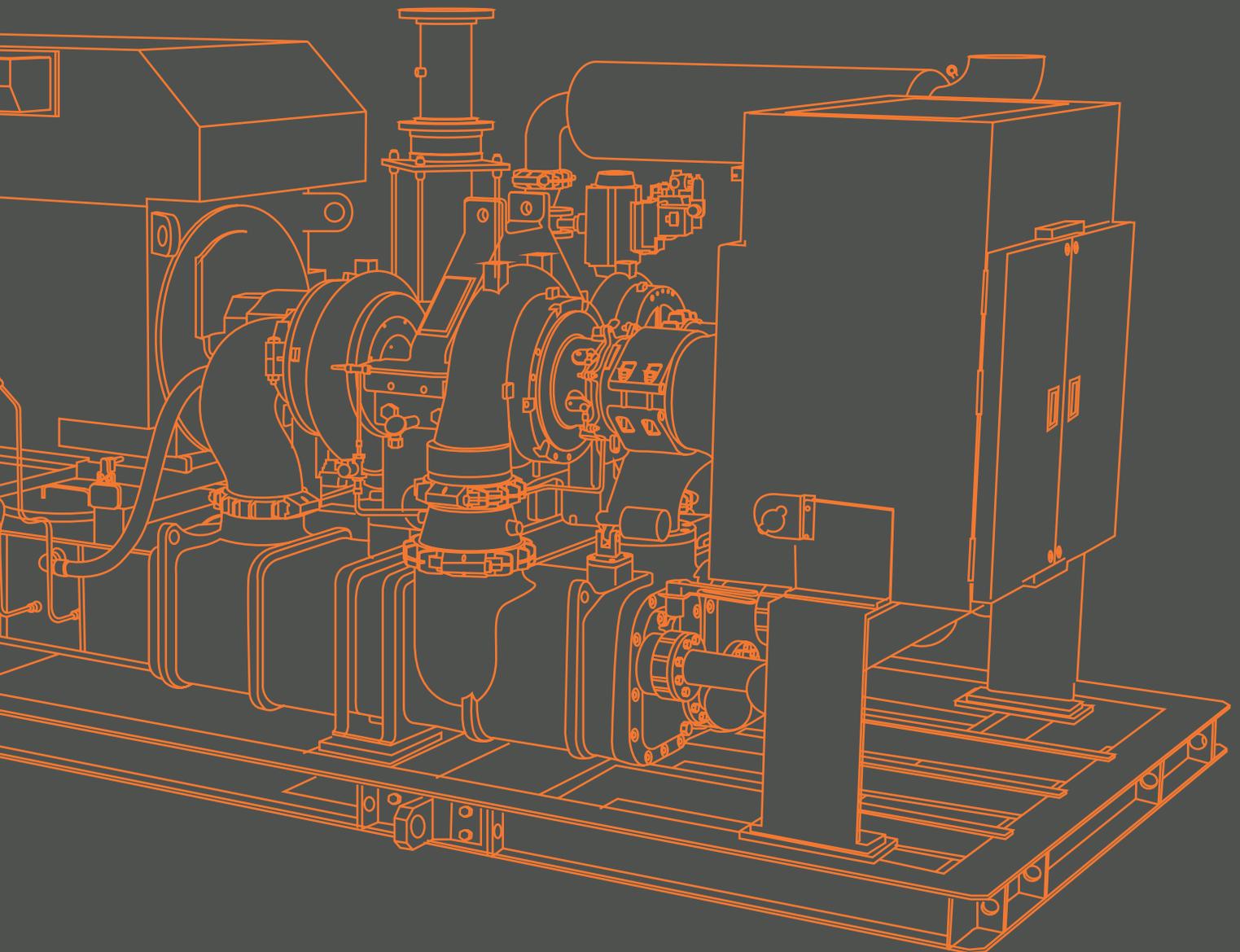


COMPRESSORE CENTRIFUGO ARIA OIL-FREE SERIE SM / SM 100

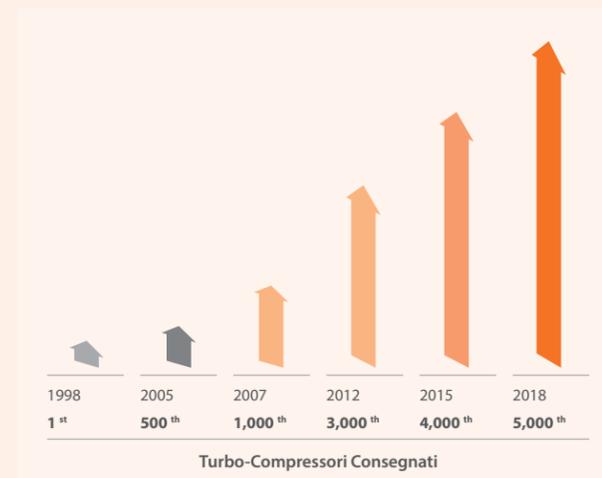


Storia

Hanwha Power Systems, grazie ad un'esperienza di oltre 40 anni maturata nell'industria delle macchine di precisione, dalle turbine a gas ai compressori, viene scelta da più di 1000 clienti in tutto il mondo.

- **1977** Viene fondata Samsung Techwin, società del Gruppo Samsung
- **1979** Revisione e riparazione di motori a turbina per aerei
- **1996** Viene sviluppato il settore Turbine a gas Industriali
- **1997** Lancio del primo modello di turbo compressore
- **2011** Inizia l'introduzione sul mercato dei compressori a gas
- **2013** Viene presentato SA3100, il compressore con raffreddamento ad aria con la maggiore portata al mondo, e certificato ISO8573-1 (Class 0)
- **2014** Si stipula l'accordo per fornire il primo compressore centrifugo al mondo a ingranaggi integrati per allestimenti offshore VRU
- **2015** Acquisizione da parte del Gruppo Hanwha, nasce "Hanwha Techwin". Entra nel mercato offshore con turbo-compressori ad aria e gas. Lancia un programma di assistenza post-vendita a lungo termine. Espande il proprio portafoglio clienti grazie alla cooperazione con produttori di compressori a vite.
- **2016** Entra come fornitore ufficiale nella Vendor-list di Saudi Aramco
- **2017** Firmato l'accordo di intesa con KEPCO per lo sviluppo congiunto della tecnologia a turbina a combustione d'ossigeno. È un nuovo inizio, con il nome "Hanwha Power Systems"
- **2018** Viene lanciato il Turbo Expander Generator (TEG)

Hanwha Power Systems è una realtà industriale che, dal 1997, ha vissuto una rapida crescita. Negli ultimi due decenni Hanwha Power Systems ha venduto oltre 5.000 turbo compressori in tutto il mondo.



Settori di applicazione

Upstream & Offshore

- Flash Gas. LP. MP
- Recupero vapori/aria strumenti

Raffinerie

- Make-up. Riciclo. Booster (H2. Wet)
- Recupero zolfo / Aria di processo / Aria strumenti

LNG

- Boil off gas (Terminale. Impianto LNG)
- Alta pressione (Terminale)
- Basso/alto rendimento (LNGC. LNG FPSO)

Produzione Energia

- Fuel Gas Booster / N₂ Booster (IGCC)
- Syngas / Aria strumenti

Separazione aria

- MAC / Booster aria o N₂
- Espansione criogenica

Fertilizzanti / Gas di processo

- Aria di processo / Gas di processo (NG. NH3. CO2)
- Booster N₂ / Aria strumenti / NGL

Petrochimico

- Alta pressione (Terminale)
- Refrigerazione (Propano, Propilene)
- PTA / Boil off gas / Aria di processo / Aria strumenti

Ambiente & Risparmio energetico

- Aerazione degli impianti di trattamento delle acque reflue
- Convogliamento pneumatico dei materiali
- Ricompressione meccanica del vapore

Affidabilità della Serie SM/SM100

Soluzioni sicure

La proposta di soluzioni di eccellente livello e la scrupolosa assistenza post-vendita, sono sinonimo di tranquillità per i nostri clienti

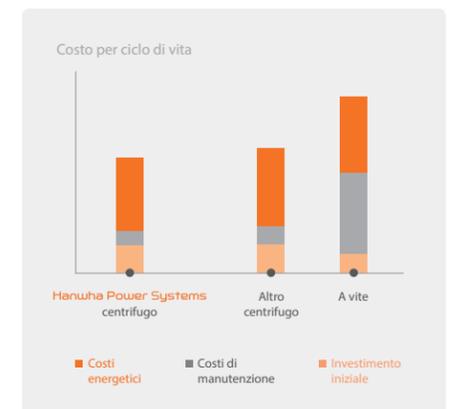


Affidabilità

- Il nostro prodotto è conforme agli standard industriali in vigore, tra i quali ISO9001, API672 ed è conforme alle specifiche richieste del cliente.
- Aria compressa al 100% senza olio e senza contaminanti: certificazione ISO 8573-1 classe 0
- *ISO 8573-1 specifica le classi di purezza dell'aria compressa per quanto riguarda le particelle di acqua e olio a prescindere dal posizionamento del sistema ad aria compressa dove viene valutata l'aria.
- Un sistema di progettazione tridimensionale previene possibili errori di realizzazione.
- Un sistema di controllo qualità estremamente accurato riduce i rischi.
- Hanwha Power Systems ha registrato la crescita più rapida dal 1997
- Hanwha Power Systems è certificata dai principali players in varie industrie in Medio Oriente. Europa. America. etc.

Risparmio

- Componenti ad alta efficienza consentono una manutenzione ridotta, e garantiscono al cliente un costo operativo decisamente basso.
 - La valvola IGV, regola il flusso in base alla variazione del consumo di aria, riducendo il consumo energetico fino al 7%
 - Materiali resistenti all'usura, come l'acciaio inox, per ridurre i fenomeni di abrasione e corrosione.
 - Impeller a 5 assi garantiti a vita.
 - Struttura semplice, che permette di ridurre la frequenza e i costi di manutenzione.
- Analisi di risparmio energia per diagnosticare lo stato attuale dell'apparecchiatura ed individuare la causa principale del consumo energetico, permette di ridurre i costi inutili e mantenere alta la produttività dell'impianto.



Sicurezza

- Il programma di manutenzione preventiva permette di mantenere inalterate le prestazioni dell'apparecchiatura.
- Il sistema di monitoraggio in remoto effettua un controllo quotidiano dell'apparecchiatura e segnala immediatamente, con un allarme o con una notifica, qualsiasi problema.
- Il Servizio RUSH112 e una vasta gamma di servizi di rete riducono i tempi di fermo macchina quando si verificano situazioni di emergenza

Struttura ottimizzata per garantire un maggior vantaggio al cliente

La manutenzione ridotta e il design ad alta efficienza sono fattori fondamentali per incrementare la produttività del cliente.



Design IGV

- Controllo accurato del flusso d'aria in ingresso grazie ad una sofisticata logica di controllo
- Riduzione del consumo energetico grazie al controllo dei carichi parziali
- Riduzione delle perdite di pressione grazie alle palette con profilo aerodinamico



Scambiatori aria a lunga durata

- I fasci tubieri estraibili degli scambiatori semplificano la manutenzione e rendono più facili le operazioni di pulizia.
- Materiale resistente alla corrosione/erosione per proteggere gli altri componenti
- Delta P ridotti grazie all'ottimizzazione del flusso d'aria



Design semplice e ben definito

- Il compressore è di concezione plug&play, pronto all'uso, perciò l'installazione è semplice e poco costosa
- È possibile installare un cabinato fono-assorbente per ridurre la rumorosità, e nel contempo migliorare l'aspetto estetico del prodotto creando così un ambiente di lavoro confortevole.
- Riduzione dei costi di manutenzione grazie al design di semplice concezione.



Circuito di lubrificazione

- Riduzione al minimo delle perdite d'olio grazie all'ottima componentistica e progettazione.
- Le tenute del Gearbox impediscono la contaminazione da olio al gas di processo.
- Il circuito di lubrificazione comprende: serbatoio olio, pompa ausiliaria, pompa principale, scaldiglie, filtro e separatore fumi.



Gearbox di semplice manutenzione

- Manutenzione resa semplice dalla struttura a split orizzontale
- Costi minimi di ispezione e manutenzione

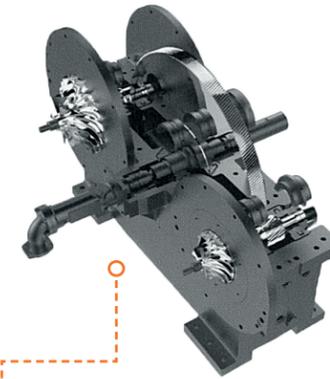


Motore elettrico ad alta efficienza

- Design ad alta efficienza per il risparmio energetico
- Come opzione sono disponibili motori multi-marche a discrezione del cliente.

Efficienza ed affidabilità

La core unit è il cuore della Serie SM e consente di ottenere la massima efficienza ed affidabilità con componenti selezionati e una struttura essenziale.



Innovativa girante realizzata con tecnologia a 5 assi

- Accuratamente bilanciata e realizzata per la stabilità e la massima efficienza
- Ampia flessibilità operativa con una modulazione tra il 30% e il 40%
- 115% over-speed test per una maggiore affidabilità
- Giranti in acciaio inossidabile per un ciclo di durata maggiore con minori vibrazioni e rumorosità ridotta



Cuscinetti reggispinta di lunga durata

- Cuscinetti portanti a pattini oscillanti ("Tilting pad") per i pignoni, garantiscono un funzionamento affidabile e un ciclo di vita a lunga durata.
- Cuscinetti a rulli conici con metallo bianco con lato reggispinta ("Sleeve journal and taper landed thrust bearing") per ridurre gli attriti sull'ingranaggio principale.



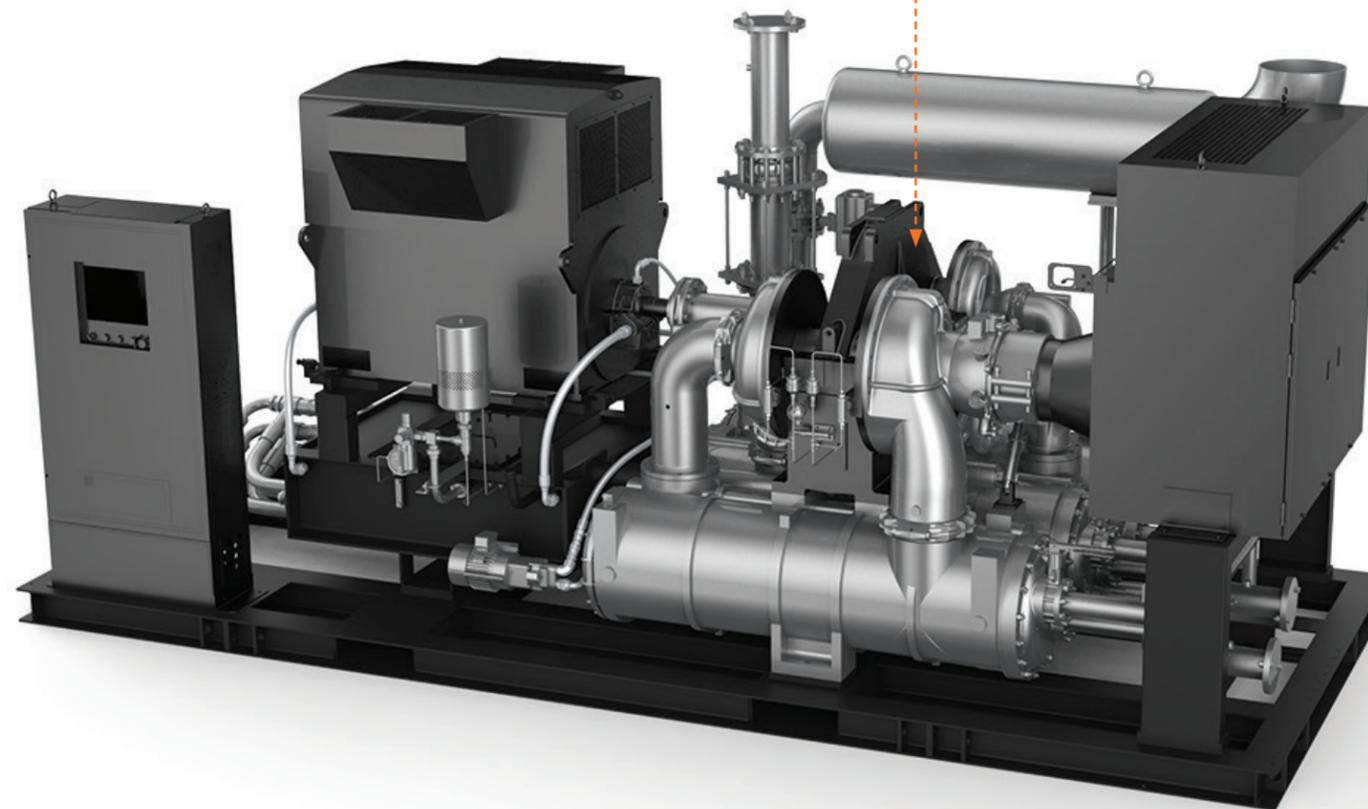
Ingranaggio principale e pignoni di precisione

- Il design ad ingranaggi di alta precisione garantisce una lunga durata, vibrazioni e rumorosità ridotta.
- I cuscinetti a strisciamento supportano efficacemente i carichi assiali trasmessi dai pignoni migliorando la stabilità e l'efficienza.
- Facile ispezione della parte ingranaggi senza smontare gli stadi



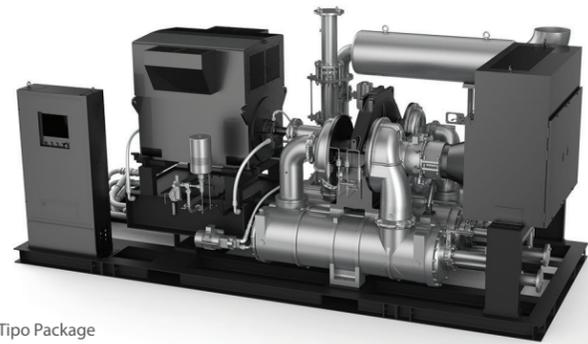
Tenute aria / olio

- Erega aria completamente oil-free in conformità con ISO8573-1 classe 0
- 4 livelli di tenuta in conformità con le specifiche API
- Design a semi-guscio per facilitare le operazioni di controllo e manutenzione.

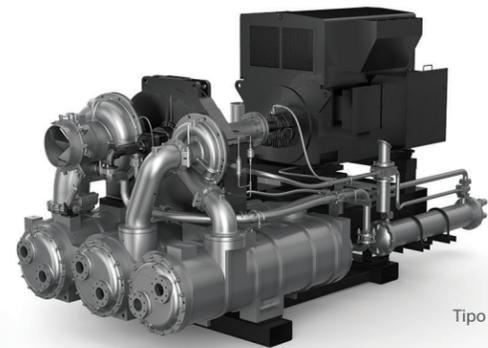


Modelli		SM3000	SM4000	SM5000	SM6000	
Portata aria	m ³ /hr	3,300 - 5,300	5,300 - 8,400	8,400 - 15,000	15,000 - 21,000	
	CFM	1,950 - 3,100	3,100 - 4,950	4,950 - 8,850	8,850 - 12,400	
Potenza	kW	210 - 680	310 - 1,010	490 - 1,540	780 - 2,350	
	HP	282 - 913	410 - 1,350	660 - 1,800	1,050 - 3,150	
Pressione di esercizio	bar A	3,5 - 18				
	Psi A	50 - 265				
Dimensioni (LxWxH) <small>*Le dimensioni e il peso possono essere soggetti a variazioni</small>	mm	P	4,750 x 2,100 x 2,500	5,100 x 2,250 x 2,500	5,450 x 2,250 x 2,500	6,200 x 2,300 x 2,550
		S	3,150 x 1,980 x 2,100	3,780 x 2,080 x 2,130	3,960 x 2,100 x 2,350	4,480 x 2,220 x 2,520
	inch	P	187 x 83 x 98	201 x 89 x 98	215 x 89 x 98	244 x 91 x 100
		S	124 x 78 x 83	149 x 82 x 84	156 x 83 x 93	176 x 87 x 99
Peso	kg	P	8,700	10,250	12,950	17,550
		S	7,050	8,400	10,900	15,250

P Tipo Package S Tipo standard



Tipo Package



Tipo standard

Oggetto della fornitura

P S

- Filtro ingresso aria
- IGTV
- Valvola di sfiato e silenziatore
- Silenziatore
- Valvola di non ritorno e giunto di dilatazione
- Circuito di lubrificazione completo
- Scambiatore aria ultimo stadio
- Scaricatori di condensa per ogni stadio

- Motore principale
- Sistema di controllo PLC
- Basamento
- Collettore acqua di raffreddamento
- Cuffie insonorizzante
- Doppio filtro olio
- Valvola di intercettazione in mandata
- Flangia di adattamento

- Predisposizione per alte temperature aria
- Scaricatore di condensa automatico
- Interfaccia MODBUS/PROFIBUS
- Sensori di temperatura avvolgimenti motore / cuscinetti

P Tipo package S Tipo standard
 Standard Opzionale Non applicabile

Sistema di controllo dedicato al cliente

Garantisce operazioni semplici e controlli accurati

Interfaccia pannello di controllo, touch LCD a colori ad alta risoluzione

- Schermo touch: 7.0" o 10.2" (opzione)
- Risoluzione/colore: WVGA 800 x 480 / 65k a colori

Pannello di controllo semplice ed affidabile

- Conforme agli standard internazionali EMC in fase operativa: CE, RE, CS, RS, ESD, Surge, Burst (CISPR 11 Classe A, IEC 61000-4)

Interfaccia di facile utilizzo

- Conversione delle informazioni principali a icona / animazione: funzionamento, blocco, stato valvole, ect.
- Schermo commutabile velocemente e facilmente con la barra di navigazione.

Pannello di Controllo Locale

- Ottimizzazione del controllo antipompaggio
- Ampia modulazione a minimo carico
- Loop di controllo pressione molto preciso
- Gestione compressore sia in Locale che in Remoto
- Auto-diagnostica a prova di errore



Pacchetto di controllo completo



- Controllo in tempo reale via PC e smartphone
- Messaggi di allerta e ricerca guasti notificati nel momento in cui si verifica lo stato di allarme o blocco

- Gestione remota del compressore e soluzioni di risparmio energia

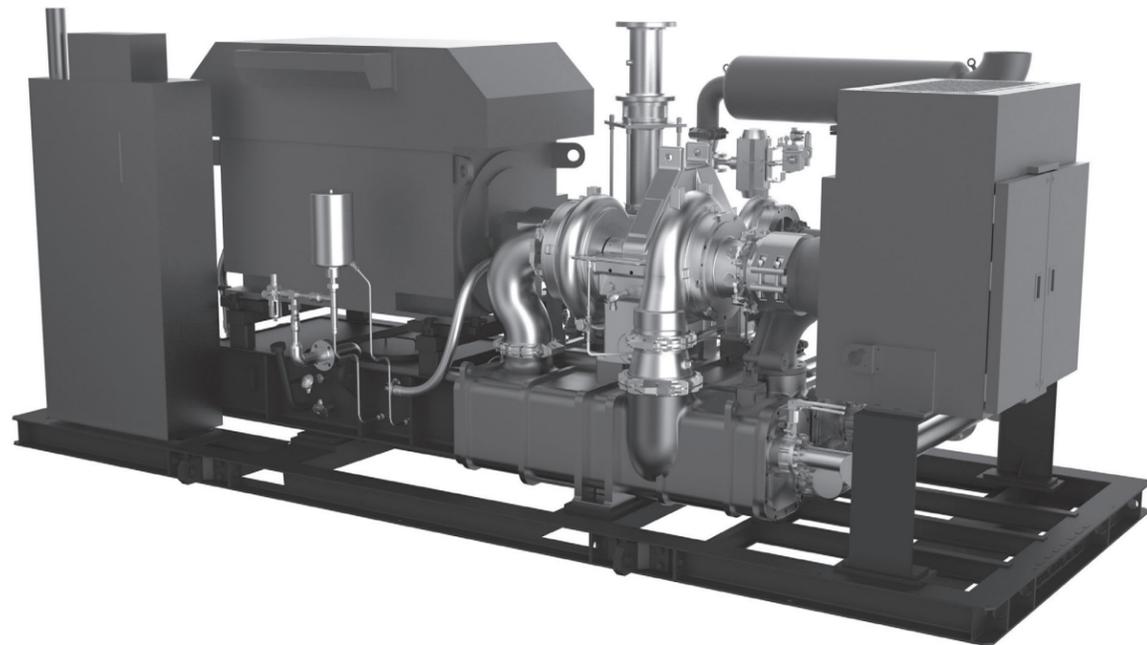
La serie SM100 pone la sua attenzione nell'ottenere migliori prestazioni e massima efficienza per soddisfare i clienti che cercano prodotti performanti.

Soluzioni flessibili, per soddisfare le vostre esigenze

- Soluzione Package Plug&play per semplificare l'installazione
- Tipo standard senza struttura base, silenziatore, collettore di acqua di raffreddamento e copertura - Il cabinato fono-assorbente e il collettore dell'acqua di raffreddamento possono essere aggiunti come accessorio

Maggiore efficienza e migliori prestazioni grazie alla modifica strutturale

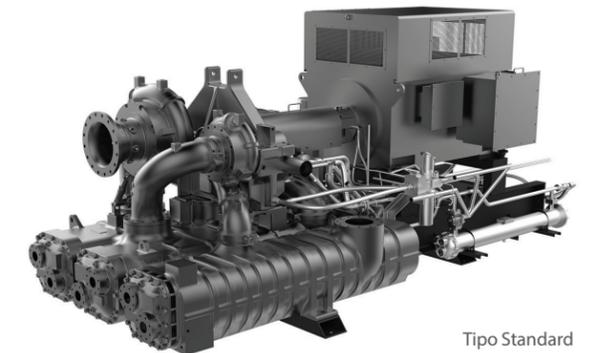
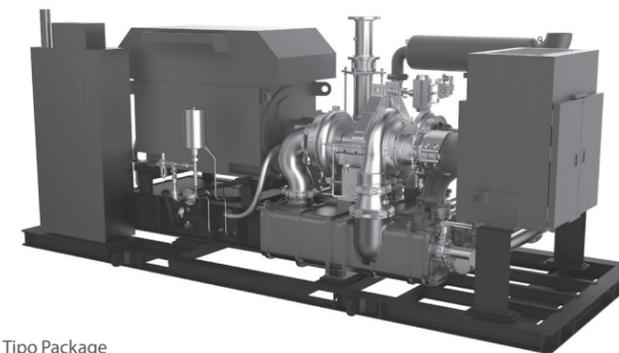
- Thrust collars applicati per migliorare l'affidabilità delle prestazioni e l'efficienza meccanica riducendo le perdite meccaniche e il consumo di olio.
- Tenute a labirinti riducono le perdite meccaniche e costi di manutenzione
- Minor distanza tra gli alberi per ridurre la frizione dell'olio nebulizzato e le perdite meccaniche per migliorare la prestazione e l'efficienza isotermica



Specifiche

Modelli		SM3100	SM4100	SM5100	SM6100	SM7100	
Portata aria	m ³ /hr	3,300 - 5,500	5,500 - 9,000	9,000 - 15,000	15,000 - 24,500	24,500 - 32,000	
	CFM	1,950 - 3,250	3,250 - 5,300	5,300 - 8,850	8,850 - 14,400	14,400 - 18,800	
Potenza	kW	200 - 580	300 - 930	500 - 1,500	800 - 2,500	1,000 - 3,100	
	HP	270 - 780	400 - 1,200	670 - 2,010	1,070 - 3,350	1,340 - 4,155	
Pressione di esercizio	Bar A	3,5 - 13				3,5 - 11,4	
	Psi A	50 - 188				50 - 165	
Dimensioni (LxWxH) <small>*Le dimensioni e il peso possono essere soggetti a variazioni</small>	mm	P	5,250 x 2,250 x 2,500	5,500 x 2,250 x 2,500	6,250 x 2,250 x 2,550	7,100 x 2,250 x 2,550	-
		S	3,210 x 2,150 x 1,920	3,800 x 2,300 x 2,050	4,750 x 2,490 x 2,130	5,290 x 2,400 x 2,420	5,700 x 2,800 x 2,950
	inch	P	207 x 89 x 98	217 x 89 x 98	246 x 89 x 100	244 x 89 x 100	-
		S	146 x 85 x 76	150 x 91 x 81	187 x 98 x 84	208 x 95 x 95	224 x 110 x 106
Peso	Kg	P	8,600	9,500	13,150	17,900	-
		S	6,900	7,500	10,300	14,450	20,500

P Tipo Package S Tipo standard



Scopo della fornitura

P S

- Filtro ingresso aria
- IGV
- Valvola di sfiato
- Silenziatore
- Valvola di non ritorno e giunto di dilatazione
- Sistema di lubrificazione completo
- Post-refrigeratore
- Raccordo a sifone su tutti i dispositivi di raffreddamento

- Motore principale
- Sistema di controllo PLC
- Struttura base
- Collettore acqua di raffreddamento
- Cuffia insonorizzante
- Doppio filtro olio
- Valvola di intercettazione
- Flangia di sostenimento

- Condutture aria calda
- Condensatore automatico
- Interfaccia MODBUS/PROFIBUS
- Sensori di temperatura avvolgimenti motore / cuscinetti

P Tipo package S Tipo standard

Standard Opzionale Non applicabile

SM2100 implementato dalla nuova tecnologia di Hanwha Power Systems, è un prodotto estremamente versatile per i clienti che desiderano compressori a bassa portata e con elevata efficienza.



Opzioni personalizzate realizzate in base alle vostre esigenze

- Permette di offrire soluzioni personalizzate a versioni standard e versioni plug & play, facile da installare in base alla vostra scelta di opzioni
 - Struttura base, collettore acqua di raffreddamento e cabinato insonorizzante possono essere aggiunti come optional



Facile manutenzione e caratteristiche standard di qualità eccezionale

- Cuscinetti "Tilting pad" sul pignone garantiscono operazioni affidabili per molto tempo (A seconda delle condizioni d'uso, potrebbe essere necessario sostituire solo i cuscinetti a sfera)
- Design compatto per un ingombro ridotto
- Le caratteristiche standard comprendono tre sensori di vibrazione una scaldiglia olio, e un controllo del livello olio dentro il serbatoio

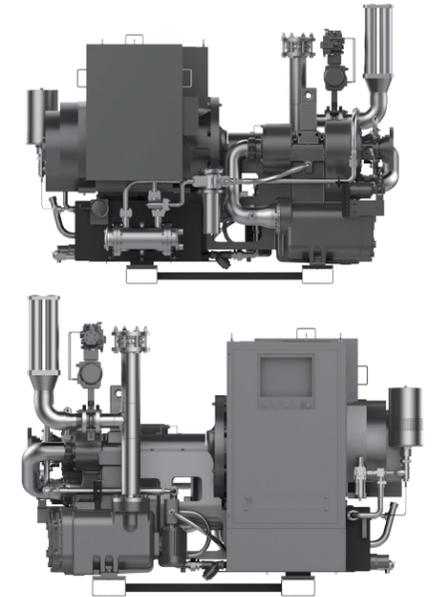


Efficienza di livello superiore e prestazioni di ottimo livello per un compressore a bassa portata

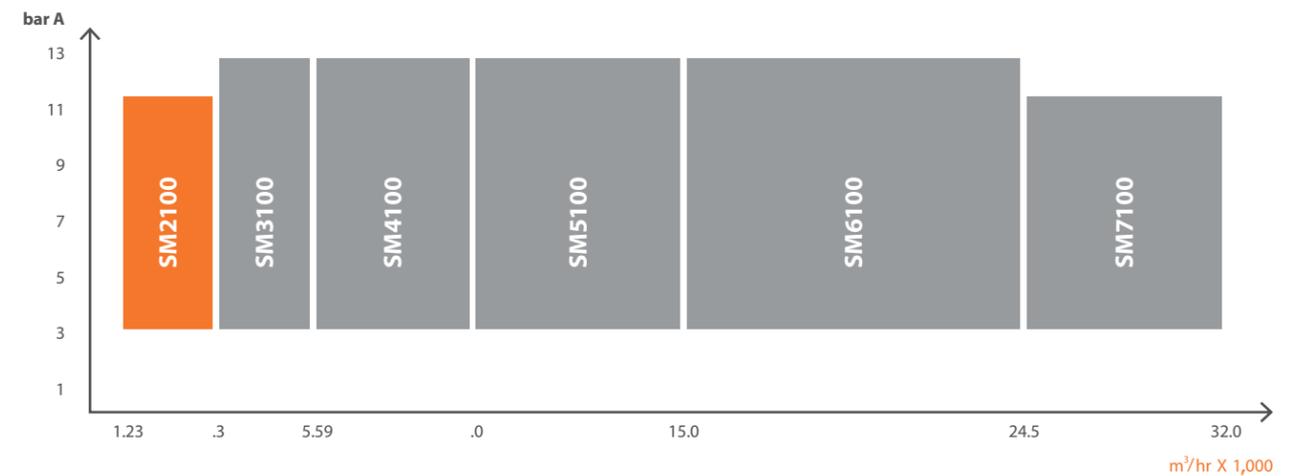
- Sistema di tenuta a 4 fasi che soddisfa le specifiche API per ridurre le perdite di gas
- Palette direttrici di entrata (IGV) ad alta efficienza per migliorare le prestazioni del compressore a carichi parziali
- Innovativa girante realizzata con tecnologia a 5 assi per una maggiore stabilità ed un'alta efficienza.

Specifiche

Modelli	SM2100	
Portata aria	m ³ /hr	1,200 - 3,300
	CFM	700 - 1,950
Alimentazione	kW	150 - 335
	HP	200 - 450
Pressione di esercizio	bar A	3.5 - 11.4
	psi A	50 - 165
Dimensioni (LxWxH)	mm	2,360 x 1,660 x 1,770
	inch	93 x 65.4 x 70
Peso	kg	3,700
	lb	8,160



Gamma prodotti

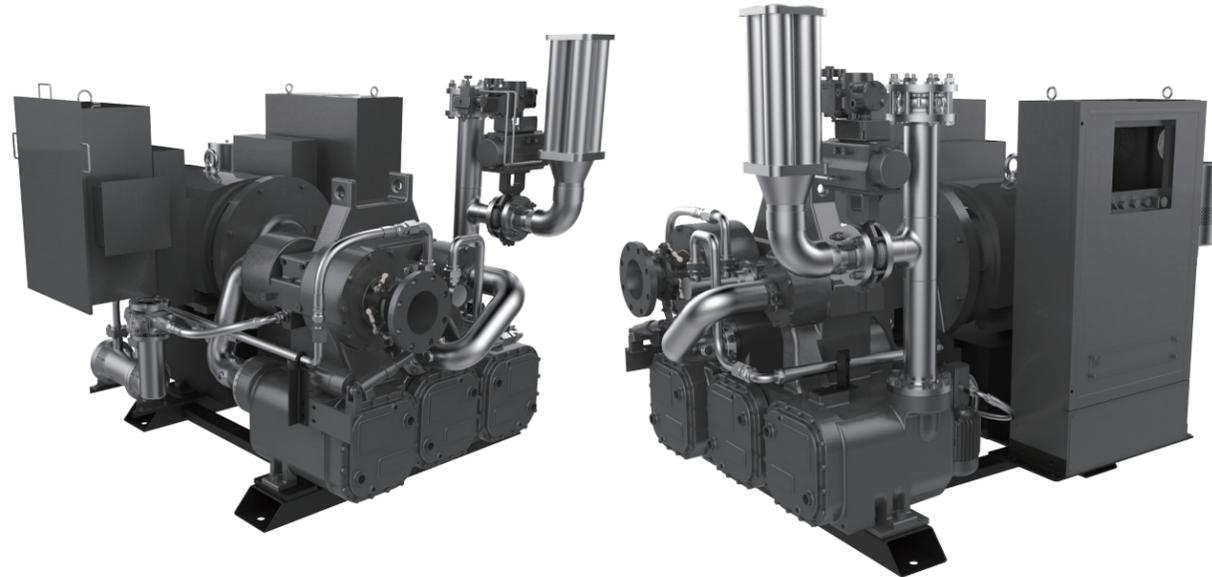


Scopo della fornitura

Oggetto della fornitura

- | | | |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> IGV <input checked="" type="checkbox"/> Valvola di scarico e silenziatore <input checked="" type="checkbox"/> Valvola di non ritorno di scarico <input checked="" type="checkbox"/> Sistema di lubrificazione completo <input checked="" type="checkbox"/> Post-raffreddatore <input checked="" type="checkbox"/> Porte di scarico con valvole a sfera su tutti i dispositivi di raffreddamento <input checked="" type="checkbox"/> Motore principale | <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Avvolgimento del motore/protezione cuscinetti <input type="checkbox"/> Sistema di controllo PLC <input type="checkbox"/> Filtro ingresso aria <input type="checkbox"/> Struttura base <input type="checkbox"/> Manicotto acqua di raffreddamento <input type="checkbox"/> Camera di insonorizzazione (disponibile con struttura di base) | <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Filtro olio doppio <input type="checkbox"/> Valvola di blocco <input type="checkbox"/> Flangia filettata <input type="checkbox"/> Auto-trap <input type="checkbox"/> Interfaccia MODBUS / PROFIBUS |
|---|---|---|

✓ Standard ● Opzionale



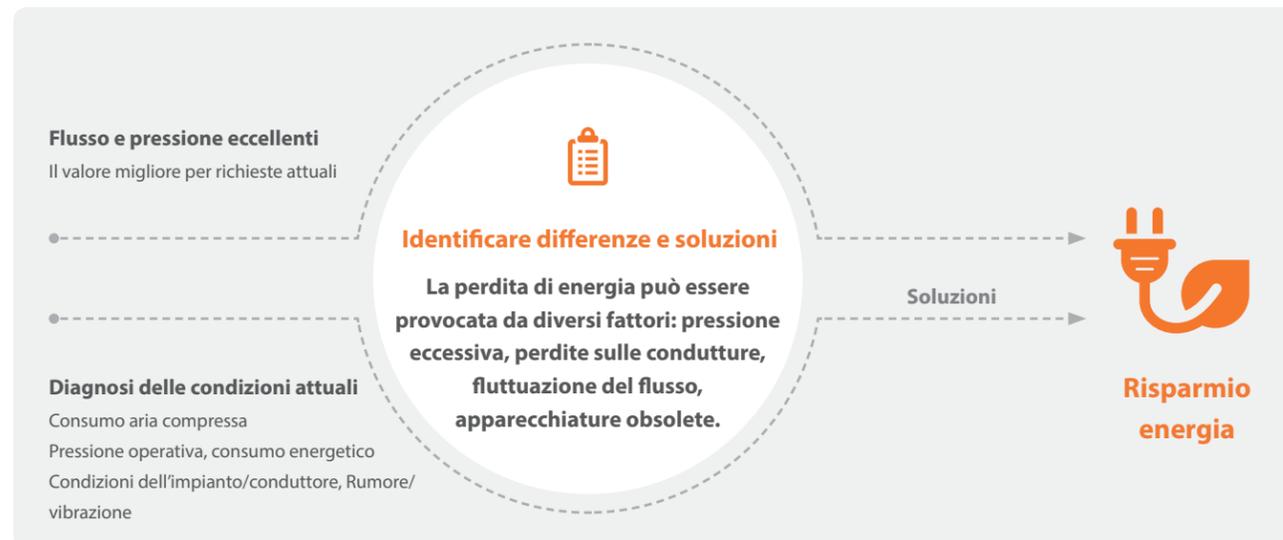
Hanwha Power Systems offre un servizio di assistenza globale denominato Smart Care, che si occupa di qualsiasi necessità del cliente, dalla diagnosi delle apparecchiature ai servizi di riparazione urgenti. In questo modo permette di ridurre inutili consumi energetici e abbattere i tempi di fermo macchina che potrebbero verificarsi.



Diagnosi energetica

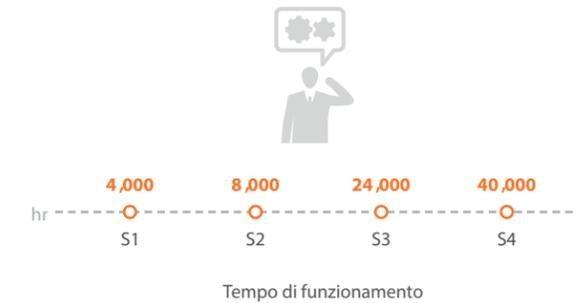
Gli utilizzatori sperano sempre che il compressore funzioni in maniera ottimale. Spesso, tuttavia, è difficile individuare piccoli malfunzionamenti che potrebbero diminuire l'efficienza della macchina.

Hanwha Power Systems offre un servizio di diagnostica che verifica il buon funzionamento del compressore. Grazie a questo servizio i clienti possono sapere qual è la componente che sta provocando la perdita di efficienza e possono migliorarla. Il cliente, perciò, riduce gli sprechi e incrementa la produttività del sistema.



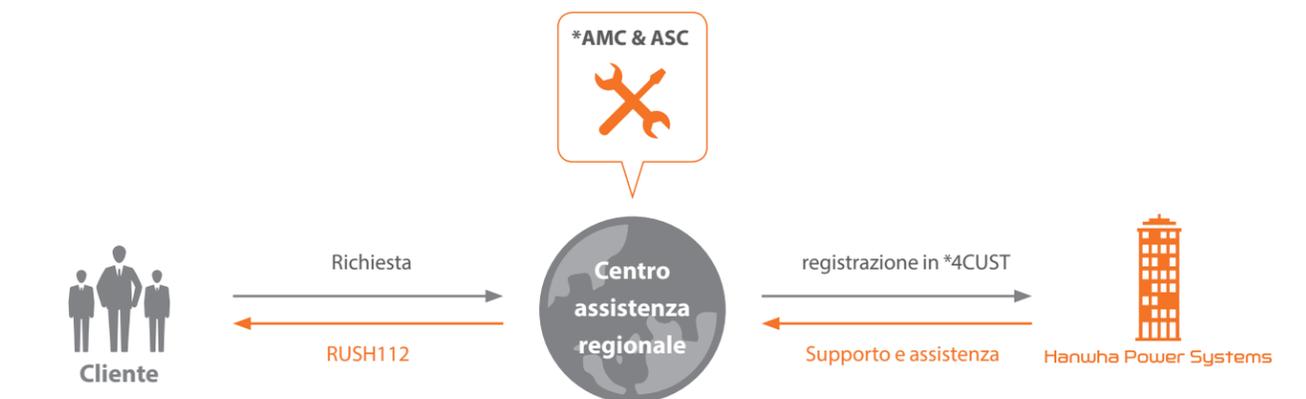
Programma di manutenzione preventiva

Per evitare che si verifichino malfunzionamenti in fase operativa, Hanwha Power Systems offre 4 programmi personalizzati in base alle esigenze del cliente. Questo programma consente di mantenere un funzionamento stabile, senza che si verifichino problemi, in modo che il cliente possa ridurre i tempi di fermo macchina. Costi del ciclo di vita ridotti eliminando le spese di riparazione.



Rush 112 in tutto il mondo

Hanwha Power Systems vuole offrire un servizio immediato ai clienti in tutto il mondo con alla filosofia RUSH 112.



* 4CUST: Sistema 4C dedicato al cliente (4C: Consumatore, Costo, Convenienza, Comunicazione)

* AMC: Centro manutenzione autorizzato

* ASC: Centro assistenza autorizzato

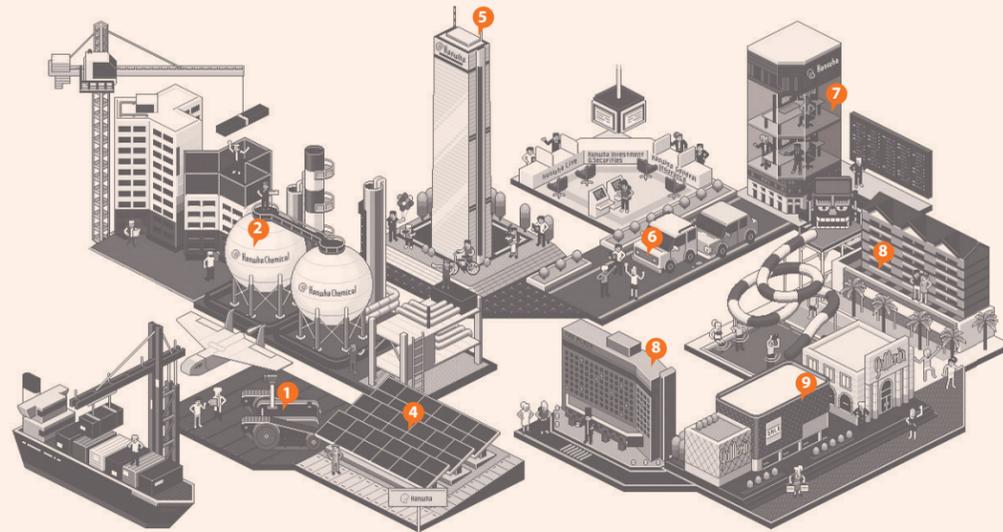
Presentazione di Hanwha Group

Hanwha Businesses

È una delle aziende incluse nella classifica FORTUNE Global 500

67 anni di esperienza con 351 reti globali

Patrimonio complessivo nel 2018 pari a \$179 miliardi e vendite totali pari a \$62 miliardi



Industria e Costruzioni

- Hanwha Corporation
- Hanwha Aerospace
- Hanwha Land Systems
- Hanwha Systems
- Hanwha Defense Systems
- Hanwha Techwin
- Hanwha Precision Machinery
- Hanwha Power Systems**
- Hanwha Chemical

Finanza

- Hanwha General Chemical
- Hanwha Total Petrochemical
- Hanwha Advanced Materials
- YEOCHUN NCC
- Hanwha Q CELLS
- Hanwha Energy
- Hanwha Engineering & Construction
- Hanwha City Development

Servizi e Tempo libero

- Hanwha Life
- Hanwha General Insurance
- Hanwha Investment & Securities
- Hanwha Asset Management
- Hanwha Savings Bank
- Hanwha Hotels & Resorts
- Hanwha Galleria
- Hanwha Galleria Timeworld
- Hanwha 63 City
- Hanwha Station Development
- Hanwha Eagles

Rete globale

351 reti globali (a dicembre 2018)

- | | | | |
|-----------------|-------------------|--------------|--------------|
| Ponitac | London | Bismayah | Seoul |
| Chicago | Weybridge | Kuwait city | Tokyo |
| Bremen | Aix-en-Provence | Tehran | Nagasaki |
| Franklin | Stuttgart | Dubai | Fukuoka |
| London(Ontario) | Warsaw | Baghdad | Shenzhen |
| Forest | Eschborn | Almaty | Chongqing |
| New York | Ismaning | Mumbai | Guangzhou |
| Cranbury | Bitterfeld-Wolfen | New Delhi | Beijing |
| Bakersfield | Berlin | Yangon | Lingyungang |
| Irvine | Dietfurt | Bangkok | Hangzhou |
| Shelby | Diosd | Samut Prakan | Ningbo |
| Hawaii | Budapest | Ho Chi Minh | Zhangjiagang |
| Monterrey | Moscow | Phnom Penh | Shanghai |
| Hartford | Frydek-Mistek | Selangor | Qidong |
| Teaneck | Bolzano | Kuala Lumpur | Dongguan |
| Ridgefield park | Athens | Singapore | Suzhou |
| Opelika | Istanbul | Jakarta | Tianjin |
| Monroe | | Manila | Hong kong |
| Sao Paulo | | Saipan | Taipei |
| Santiago | | | Sydney |
| | | | Johannesburg |

76 filiali in tutto il mondo



Ampia rete di assistenza

Hanwha Power Systems offre servizio immediato per i suoi clienti in tutto il mondo, avendo creato numerosi Centri di Assistenza a livello globale. I clienti possono richiedere l'intervento di manutenzione o assistenza in qualsiasi momento, chiamando questi centri e ricevendo una soluzione in tempi rapidi.



Filiali



AMC (Centro manutenzione autorizzata) & ASC (Centro assistenza autorizzato)

- | | | | |
|-----------------|---------------|-------------|---------|
| Bielorussia | Indonesia | Messico | Turchia |
| Brasile | Iran | Paesi Bassi | Ucraina |
| Cina | Italia | Polonia | USA |
| Repubblica Ceca | Kazakistan | Russia | Vietnam |
| Finlandia | Corea del Sud | Taiwan | |
| India | Malesia | Tailandia | |

Sede centrale

Hanwha Power Systems

Pangyo-ro 319beon-gil, Bundang-gu,
Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13488, Korea Tel
+82.70.7147.5451
Fax +82.31.8018.3727

Stabilimento di Changwon

1204, Changwon-daero, Seongsan-gu,
Changwon-si, Gyeongsangnam-do, 51542,
Korea
Tel +82.55.260.2100
Fax +82.55.260.2113

Global Network

Hanwha Power Systems America

11757 Katy Freeway, Suite 1100, Houston,
Texas 77079, USA
Tel +1.281.599.3377 (201)
Fax +1.281.599.7734

▪ Asia-Pacifico

Hanwha Power Systems (Shanghai)

200233 20/F, New Caohejing International
Business Center A, No391, Guiping Road,
Shanghai, China
Tel +86.21.5427.1155 Fax +86.21.5423.5122

Tianjin Office

300385, 801 Room, Tianwuhuaqing Building
B, Jinganggonglu, Xiqing District, Tianjin
City, China Tel +86.22.2388.7788

Hanwha Power Systems Vietnam

6F, Star Tower, Cau Giay new urban area,
Duong Dinh Nghe Street, Yen Hoa Ward, Cau
Giay District, Hanoi, Vietnam
Tel +84.24.3201.2450

▪ Europa

Hanwha Power Systems - Milano

Via de Vizzi 93/95, Cinisello Balsamo 20092,
Milan, Italy Tel +39.02.8410.2196

▪ CIS

Ufficio di Mosca

5 floor, Bolshaya Serpukhovskaya Str., 7.,
Moscow, Russia 115191
Tel +7.499.750.1733

▪ Medio Oriente

Hanwha Power Systems Service Middle East (Abu Dhabi)

P.O. Box 33586, Plot #35-WR43, ICAD 3
Musaffah South, Abu Dhabi, UAE
Tel +971.2.627.0151 Fax +971.2.627.0152

Website: www.hanwhapowersystems.com

E-mail: powersystems@hanwha.com

- ISO14001 Authentication
- Korea New Technology Authentication
- IR52 Jang Young Sil Award
- ISO9001 Authentication
- CE Authentication
- ASME-compliant
- ISO 8573-1 Class zero Authentication

Le informazioni pubblicate su questa brochure
possono essere soggette a modifiche senza
preavviso.

