



Soluzioni per il mercato del noleggio

Gruppi elettrogeni Stage V





Guardiamo al futuro come leader della generazione di energia

Guidiamo l'evoluzione verso **soluzioni** energetiche più **resilienti, efficienti** e **sostenibili**, con una larga gamma di prodotti che supportano il percorso verso la **transizione energetica globale**. La nostra ampia selezione di prodotti aiuta gli operatori a ridurre il consumo di carburante e le emissioni di CO₂.

Ci impegnamo a fornire **soluzioni pulite ed efficienti** attraverso una vasta gamma di applicazioni commerciali e domestiche.

Pramac fornisce **la più ampia gamma di prodotti ibridi ed ecosostenibili**, inclusi: gruppi elettrogeni, torri d'illuminazione e sistemi d'accumulo di energia a batteria.

La più ampia scelta di soluzioni **ibride** ed **ecosostenibili** per l'alimentazione e l'illuminazione

Il nostro approccio professionale e innovativo garantisce prodotti di indiscussa affidabilità e con elevate prestazioni tecniche.

GRUPPI ELETTOGENI

- Soluzioni per il noleggio
- A norma Stage V
- Versioni ibride

ACCUMULO DI ENERGIA A BATTERIA

- Batterie LFP
- Connettività da remoto
- 0 rumore & emissioni

TORRI D'ILLUMINAZIONE

- Modelli diesel, elettrici, ibridi & solari
- A norma Stage V
- Fari LED G5 & Hyper



Motori Stage V

La normativa Stage V è un'iniziativa ecologica volta a ridurre le sostanze inquinanti emesse dal motore.

L'Unione Europea impone, per il mercato mobile dei gruppi elettrogeni, l'introduzione di motori altamente tecnologici in grado di ridurre il particolato prodotto dalle macchine. Questo significa una riduzione dell'inquinamento atmosferico globale come importante impegno per l'ambiente e la salute del nostro pianeta.

I generatori Stage V di Pramac sono equipaggiati con **motori a tecnologia avanzata** per soddisfare le più recenti normative europee sulle emissioni di inquinanti gassosi e particolati (Regolamento UE 2016/1628), offrendo un **design robusto e di facile manutenzione** che colloca i prodotti al top della gamma nel settore del noleggio.

Soluzioni per serie di prodotti

Serie **GPW**

9-100 kVA

Serie **GRW**

60-550 kVA

Serie **GQW**

1,4 MVA



Proprietà & Vantaggi

I generatori Stage V di Pramac sono progettati specificatamente per il settore del noleggio. Sono dotati di motori di marche premium FPT, Volvo e Scania, che includono il **sistema di post-trattamento** (ATS) per garantire la **riduzione delle emissioni**, in conformità con il Regolamento UE 2016/1628 per tutte le applicazioni mobili.



GAS DI SCARICO

I gas di scarico escono dal motore non ancora trattati, ma già con livelli ridotti di emissioni grazie ad un efficiente motore a controllo elettronico e a un sistema di iniezione common rail.



MBS | STACCABATTERIA MANUALE

Staccabatteria manuale dotato di indicatore LED che segnala il completamento del processo di pulizia dell'ATS dopo l'arresto del generatore per evitare l'intasamento del DPF.



SERBATOIO DEF

Il serbatoio del DEF è dimensionato in modo da coprire almeno la portata del serbatoio del carburante. Per il serbatoio del DEF è disponibile un sistema di riscaldamento opzionale per evitare il congelamento dell'urea.



DOC | CATALIZZATORE DI OSSIDAZIONE DIESEL

Il DOC riduce la quantità di CO e aumenta la percentuale di NO₂.

DPF | FILTRO ANTI-PARTICOLATO DIESEL

Il particolato (PM) dei gas di scarico viene intrappolato dal DPF e poi bruciato attraverso un processo di rigenerazione.

SCR | CATALIZZATORE DI RIDUZIONE SELETTIVA

Uno speciale catalizzatore ceramico utilizza il DEF per convertire l'ossido di azoto (NO_x) in azoto (N₂) e acqua (H₂O).



CONNETTORI RAPIDI CARBURANTE E DEF

I connettori rapidi per carburante e DEF consentono di aumentare rapidamente l'autonomia del generatore attraverso dei serbatoi esterni. Disponibile come supplemento.

I componenti elencati in questa pagina possono essere montati sul generatore a seconda della portata finale della fornitura e delle dimensioni del gruppo elettrogeno.

Serie GPW

La filosofia dei GPW è di offrire un elevato grado di versatilità consentendo di ottenere la configurazione più adatta in base alle reali esigenze operative: normative locali, specifiche del sito, applicazione e utilizzo.

Il design di base e l'ampio elenco di opzioni rendono il generatore adattabile a diverse esigenze specifiche:

- Molteplici soluzioni per l'uscita/distribuzione dell'energia ► barra colletttrice, prese, blocco dell'alimentazione
- Cofanatura e base progettate per una facile movimentazione
- La disposizione degli elementi e l'ampio accesso all'interno consentono di eseguire operazioni di manutenzione semplici ed efficienti
- Cofanature Extra Silenziose opzionali per l'utilizzo in aree urbane e durante gli eventi

Prodotti Ecosostenibili



LARGO USO DI
MATERIALI
RICICLABILI



MATERIALI DI
LUNGA DURATA
PER UN LENTO
DETERIORAMENTO



Filosofia "glocale"

Il design modulare offre la massima configurabilità per adattare il gruppo elettrogeno ad un'ampia varietà di requisiti in base alle esigenze specifiche del cliente, allo scopo finale e alle normative locali.



Numerose configurazioni, in risposta alle sfide operative di domani:

- Elevati standard di qualità e affidabilità con un design specifico adatto alle applicazioni mobili
- Design modulare che consente un'elevata flessibilità di fornitura, con un'ampia gamma di opzioni meccaniche ed elettriche



Affidabilità



Durabilità



**Facile
movimentazione**



**Manutenzione
rapida**



Proprietà & Vantaggi



Rapida movimentazione e trasporto

Dimensioni complessive progettate per ottimizzare lo spazio di carico su container e su camion. Un **punto di sollevamento** sul tetto e altri **quattro sulla base** consentono di spostare il gruppo tramite gru. I piedini imbullonati consentono inoltre di movimentarlo con un carrello elevatore. Una base a slitta zincata con tasche per carrelli elevatori è disponibile come opzione.



Serbatoio disponibile in diverse misure

Serbatoio in polietilene o metallo **disponibile in tre dimensioni** con diversi livelli di autonomia: 8h, 12h, 24h.



Facile assistenza e manutenzione

Progettato per facilitare la manutenzione ordinaria e straordinaria.

Tre ampi sportelli consentono l'accesso a tutti i punti di manutenzione.

Pannello di accesso alla **batteria removibile** per una rapida manutenzione della batteria di avviamento.



DSE - Pannello di controllo all'avanguardia

Separazione completa tra le sezioni di controllo e di potenza, mediante due armadi metallici **separati**. Le sezioni di controllo e di potenza possono ospitare strumentazione digitale/analogica e robuste sbarre collettrici. Il design modulare consente un'**elevata flessibilità** della fornitura.



Pannello prese

Pannello prese posizionato sul lato frontale e separato dagli armadi di controllo e di potenza, con un'**elevata flessibilità nella combinazione delle prese**.

Ideale per collegare l'alimentazione in modo **semplice e veloce**.



Alta protezione

Progettati per garantire **alti standard di sicurezza** per l'operatore.

Cofanatura **resistente alle intemperie** con elevata protezione contro l'ingresso di acqua e polvere, grazie alla speciale presa d'aria in metallo. Le porte con **chiusura a chiave** evitano l'accesso non autorizzato.

Dati tecnici

Riferiti ai modelli **trifase 400V a 50Hz**

Modelli	PRP [kVA]	Motore	Alternatore	Serbatoio diesel [L]*	Dimensioni LxWxH [mm]**	Unità di controllo
GPW9P/FS5	9	Perkins	Mecc Alte	poli 8h/ metallo 8-24h	1813x933x1313	DSE4520MKII / DSE7320MKII
GPW9Y/FS5	9	Yanmar	Mecc Alte	poli 8h/ metallo 8-24h	1813x933x1313	DSE4520MKII / DSE7320MKII
GPW13Y/FS5	13	Yanmar	Mecc Alte	poli 8h/ metallo 8-24h	1813x933x1313	DSE4520MKII / DSE7320MKII
GPW18Y/FS5	18	Yanmar	Leroy Somer/Mecc Alte	poli 8h/ metallo 8-24h	1813x933x1313	DSE4520MKII / DSE7320MKII
GPW20P/FS5	20	Perkins	Leroy Somer/Mecc Alte	poli 8h/ metallo 8-24h	1813x933x1313	DSE4520MKII / DSE7320MKII
GPW35Y/FS5	35	Yanmar	Leroy Somer/Mecc Alte	poli 8h/ metallo 8-24h	2200x1020x1423	DSE7320MKII / DSE8620MKII
GPW45Y/FS5	43	Yanmar	Leroy Somer/Mecc Alte	poli 8h/ metallo 8-24h	2200x1020x1423	DSE7320MKII / DSE8620MKII
GPW60I/FS5	60	FPT	Leroy Somer/Mecc Alte	poli 8h/ metallo 8-24h	2437x1033x1743	DSE7320MKII / DSE8610MKII
GPW80I/FS5	83	FPT	Leroy Somer/Mecc Alte	poli 8h/ metallo 8-24h	2757x1120x1846	DSE7320MKII / DSE8610MKII
GPW100I/FS5	100	FPT	Leroy Somer/Mecc Alte	poli 8h/ metallo 8-24h	2757x1120x1847	DSE7320MKII / DSE8610MKII

* Disponibili più serbatoi in polietilene e metallo.

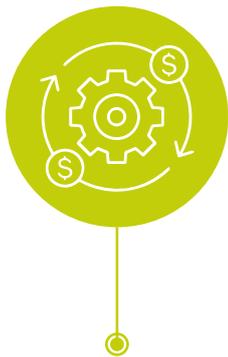
** Le dimensioni possono variare a causa dei diversi serbatoi e supplementi.



Serie GRW

Qualità robusta e progettata per una durata prolungata
Prestazioni elevate per servizi ed eventi strategici

La serie GRW è stata progettata per funzionare in un'ampia gamma di applicazioni in cui è necessaria l'alimentazione temporanea. Questi gruppi elettrogeni sono la soluzione ideale per le società di noleggio grazie alla loro versatilità, all'elevata resistenza strutturale e all'efficienza. Manutenzione e rifornimento rapidi. Facili da usare, con elevati gradi di protezione e di sicurezza per l'operatore. Basse emissioni acustiche e facile accesso per la manutenzione.



Bassi costi operativi

- Telaio di base dotato di punti di ancoraggio, tasche per carrelli elevatori, barre di trazione
- Punto di sollevamento singolo
- Pannello di controllo con interfaccia singola
- Sistema di alimentazione di alta qualità con valvola a 6 vie
- Ampio serbatoio metallico (fino a 24 ore di autonomia) con doppio punto di rifornimento, uno per ogni lato
- Il serbatoio DEF è all'interno della macchina e copre lo stesso tempo di funzionamento del serbatoio diesel.



Durabilità

- Carrozzeria resistente alla nebbia salina, testata per oltre 1000 ore
- Componenti all'avanguardia
- Design robusto per resistere agli ambienti più difficili
- Porte robuste con griglia metallica interna e materiale fonoassorbente di prima qualità



Ecosostenibilità

- Motori compatibili con biodiesel vegetale (HVO)
- Base con serbatoio di contenimento liquidi in grado di trattenere il 110% dei liquidi e completo di sensore di rilevamento perdite
- Motori diesel per impieghi gravosi conformi alla normativa Stage V sulle emissioni e dotati di regolatore elettronico
- Materiali riciclati di alta qualità a basso impatto ambientale



Alta protezione

- Aperture di ingresso dell'aria completamente impermeabili
- Alternatore sincrono brushless con isolamento rinforzato
- Filtro carburante supplementare
- Staccabatteria garantito per la sicurezza e la protezione



Proprietà & Vantaggi



Lunga durata - Lunga autonomia

- Carrozzeria resistente alla nebbia salina, testata per oltre 1000 ore
- Ampio serbatoio in metallo (fino a 24 ore di autonomia) con doppio punto di rifornimento, uno per ogni lato
- Componenti all'avanguardia
- Design robusto per resistere agli ambienti più difficili
- Porte robuste con griglia metallica interna



Facile manutenzione

- Ampii sportelli di accesso e due punti di rifornimento del carburante per una facile manutenzione
- Telaio di base dotato di punti di ancoraggio, tasche per carrelli elevatori e barre di trazione*
- Punto di sollevamento singolo
- Pannello di controllo area di interfaccia singola
- Sistema di alimentazione di alta qualità con valvola del carburante a 6 vie

* Fornitura finale in base alle dimensioni del gruppo elettrogeno



Alta protezione

- Isolamento termico di alta qualità
- Aperture di ingresso dell'aria completamente impermeabili
- Alternatore sincrono brushless con isolamento rinforzato
- Filtro carburante supplementare
- Staccabatteria garantito per la sicurezza e la protezione



Basso impatto ambientale

- Insonorizzazione ad alta densità per gli ambienti sensibili
- Base con serbatoio di contenimento liquidi in grado di trattenere il 110% dei liquidi e completo di sensore di rilevamento perdite
- Motori diesel per impieghi gravosi conformi alla normativa Stage V sulle emissioni e dotati di regolatore elettronico
- Materiali riciclati di alta qualità a basso impatto ambientale

Pannello di controllo

Automatico e parallelo

Il pannello di controllo intuitivo e di facile utilizzo è dotato di alte protezioni e rende più semplici le personalizzazioni. La serie GRW utilizza il Pannello di Controllo Automatico (ACP) e il Pannello Parallelo Modulare (MPP).



A

QUADRO DI CONTROLLO

Con accesso a due livelli ai componenti

- Controller all'avanguardia con schermo a colori
- Alternatore con AVR
- Carica batteria
- Protezione regolabile di messa a terra
- Contatore meccanico
- Indicatore livello carburante

B

QUADRO DI ALIMENTAZIONE

Alta protezione, separato dal quadro di controllo

- Sensore di apertura porta con intervento dell'interruttore automatico
- Barra di collegamento per cavi di alimentazione
- Interruttore automatico quadripolare
- Opzione Power Locks

C

SEZIONE PRESE

Numerose combinazioni disponibili

- Il pannello delle prese offre un'elevata flessibilità nella combinazione delle prese. Ideale per un collegamento facile e veloce dell'alimentazione
- Connettore multi pin start/stop a 2 fili per sincro (pannello parallelo)
- Connettore multi pin per sincro (pannello parallelo)

DSE

DEEP SEA

Interfaccia all'avanguardia di facile utilizzo che aumenta l'affidabilità e la flessibilità del prodotto

Dati tecnici

Riferiti ai modelli **trifase 400V a 50Hz**

Modello	PRP [kVA]	Motore	Alternatore	Serbatoio Diesel/DEF [L]	Dimensioni LxWxH [mm]	Unità di controllo
GRW60I/S5	60	FPT	Leroy Somer	280/NA	2400x1200x1630	DSE7320MKII / DSE8610MKII + DSE8003
GRW80I/S5	80	FPT	Leroy Somer	540/43	2800x1200x2035	DSE7320MKII / DSE8610MKII + DSE8003
GRW100I/S5	100	FPT	Leroy Somer	540/43	2800x1200x2035	DSE7320MKII / DSE8610MKII + DSE8003
GRW150I/S5	150	FPT	Leroy Somer	310/43	3460x1200x2050	DSE7320MKII / DSE8610MKII + DSE8003
GRW200I/S5	204	FPT	Leroy Somer	310/43	3460x1200x2050	DSE7320MKII / DSE8610MKII + DSE8003
GRW200V/S5	200	Volvo	Leroy Somer	650/68	4165x1500x2130	DSE7320MKII / DSE8920MKII
GRW250I/S5	250	FPT	Leroy Somer	800/80	4165x1500x2130	DSE7320MKII / DSE8610MKII + DSE8003
GRW250V/S5	250	Volvo	Leroy Somer	650/68	4165x1500x2130	DSE7320MKII / DSE8920MKII
GRW300I/S5	307	FPT	Leroy Somer	800/80	4165x1500x2130	DSE7320MKII / DSE8610MKII + DSE8003
GRW350S/S5	353	Scania	Leroy Somer	1500/155	4630x1600x2450	DSE7320MKII / DSE8920MKII
GRW400S/S5	406	Scania	Leroy Somer	1500/155	4630x1600x2450	DSE7320MKII / DSE8920MKII
GRW450S/S5	455	Scania	Leroy Somer	1500/155	4630x1600x2450	DSE7320MKII / DSE8920MKII
GRW500S/S5 SS	509	Scania	Leroy Somer	1500/155	4630x2100x2450	DSE7320MKII / DSE8920MKII
GRW550S/S5 SS	561	Scania	Leroy Somer	1500/155	4630x2100x2450	DSE7320MKII / DSE8920MKII

* Disponibili più serbatoi in polietilene e metallo.

** Le dimensioni possono variare a causa dei diversi serbatoi e supplementi.

Soluzioni ibride

Il Modulo di Potenza Ibrido (HPM) consente di utilizzare un generatore più piccolo che lavora per tempi più brevi, riducendo le esigenze di manutenzione e rifornimento, in modo da garantire una vita più lunga ed efficiente alla macchina.

- Cofanatura all-in-one, soluzione compatta
- Progetto innovativo e unico per un generatore ibrido mobile
- Generatore diesel AC combinato con Modulo di Potenza Ibrido (HPM, batterie e convertitore elettronico di potenza)
- Conversione elettronica avanzata di potenza DC/AC con batterie agli ioni di litio
- Motore Stage V a tecnologia avanzata
- Motore compatibile con biodiesel (HVO)



Bassi costi operativi



Tecnologia all'avanguardia



Eco-sostenibile



Consumo ridotto di carburante



Alta Efficienza



Bassa emissione di gas inquinanti e CO2



Proprietà & Vantaggi

All-in-one: Diesel, Ibrido, Plug in

Il GRW Hybrid è un gruppo elettrogeno ibrido in un unico sistema compatto all-in-one con un gruppo elettrogeno Stage V e un pacco batterie agli ioni di litio. È efficiente, affidabile e riduce in modo significativo i costi operativi, con una vasta scelta di modalità operative che possono essere selezionate in base alle specificità del sito, come eventi, cantieri edili o centri cittadini.

La filosofia ibrida di questa soluzione adatta al noleggio comporta molti vantaggi per gli operatori, quali:

- Evitare l'utilizzo del generatore diesel con bassi carichi
- Massima efficienza quando necessario
- Copertura dei picchi di potenza, grazie alle batterie
- Riduzione del consumo di carburante e delle emissioni di CO₂ fino al 50% (con profili di carico tipici dei cantieri)
- Riduzione delle emissioni sonore

Controller automatico con sezioni di controllo, potenza e kit prese



- **JB:** modalità solo batteria: modalità silenziosa per carichi al di sotto della potenza nominale dell'HPM
- **ECO:** il gruppo si accende quando la richiesta di energia è superiore a una certa soglia programmabile: sotto a questa soglia, solo l'HPM alimenta il carico
- **FULL:** gruppo sempre acceso; la batteria immagazzina più energia possibile, pronta a fornire potenza in caso di picchi di carico
- **MODALITÀ CARICA BATTERIA:** connessione dedicata per caricare la batteria da rete
- **EPS:** batteria sempre carica; il gruppo alimenta il carico e mantiene in carica l'HPM da usare come potenza di backup
- **JE:** modalità solo motore

Dati tecnici

Output sistema

400VAC Trifase 50Hz

Gruppo diesel

61kVA ESP

60kVA PRP

Potenza max.

82kVA

1,4 MVA

GQW 1450V

Generazione di energia compatta e versatile fino a 1,4 MVA di potenza primaria con due gruppi elettrogeni installati all'interno di un container HC da 20 piedi. Questa soluzione garantisce maggiori prestazioni, minori consumi di carburante ed elevata densità di potenza. Grande efficienza grazie alla soluzione al doppio gruppo elettrogeno con funzionamento indipendente o in parallelo in base al profilo di carico, che consente di ridurre il consumo di carburante e di prolungare la durata dei motori.

- Elevata densità di potenza
- Elevate prestazioni in risposta alle variazioni di carico
- Soluzione multipla e modulare per le centrali elettriche
- Possibilità di far funzionare i generatori in modalità indipendente o in parallelo
- Soluzione a doppia potenza con ingombro ridotto



**Basse
emissioni
sonore**



**Configurazione
in parallelo**



**Ingombro
ridotto**

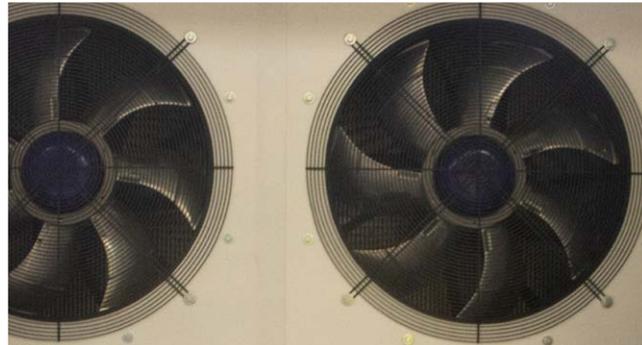


Proprietà & Vantaggi



Elevato ritorno sull'investimento e facile manutenzione

- Ottimizzazione del carico tramite condivisione e sincronizzazione tra i due motori
- Accesso totale a tutti i componenti
- Accesso rapido al filtro High Duty, che semplifica la manutenzione e la sostituzione
- Facile manutenzione generale, sia periodica che straordinaria



Rapporto sulle prestazioni

- Sicurezza climatica: le macchine sono in grado di affrontare condizioni con temperature estremamente elevate grazie ad un innovativo design tropicalizzato
- Basso inquinamento acustico: l'utilizzo di quattro ventole elettriche con due radiatori mantiene sempre basso l'inquinamento acustico
- Al top della categoria: massima potenza superiore conforme alla normativa Stage V
- Accessibilità: facile accesso al carburante, al DEF e collegamento rapido a eventuali serbatoi esterni
- Post-trattamento: il catalizzatore di riduzione selettiva (SCR) e il catalizzatore di ossidazione diesel (DOC) sono inclusi, mentre il filtro anti-particolato diesel (DPF) è escluso per evitare i fermi macchina dovuti alla rigenerazione forzata

Dati tecnici

Modello	GQW 1450V/S5
PRP 50/60Hz [kVA]	1330/1480
Motore	Volvo
Alternatore	Mecc Alte
Serbatoio carburante (l)	1800
Serbatoio DEF (l)	2x160
Dimensioni LxWxH [mm]	6060x2440x2900
Unità di controllo	DSEG8003 + 2x DSE8610

Controller Deep Sea

Pramac equipaggia le unità di controllo Deep Sea in tutte le linee dei suoi prodotti innovativi per aumentare l'affidabilità e la flessibilità con un'interfaccia di facile utilizzo. I controller per gruppi elettrogeni svolgono un ruolo fondamentale nella gestione e nel corretto funzionamento del sistema elettrico:

- Contribuiscono a proteggere il gruppo elettrogeno da eventuali guasti, garantendo un'elevata affidabilità e una rapida risposta di potenza in tutte le applicazioni chiave
- Riducono e ottimizzano i costi di esercizio e manutenzione grazie al monitoraggio completo di diversi parametri e alla programmazione degli allarmi di manutenzione
- Monitorano i gruppi elettrogeni ovunque, 24 ore su 24, 7 giorni su 7, tramite GPS, proteggendoli da furti o spostamenti non autorizzati

MODULI DI CONTROLLO DI SINCRONIZZAZIONE E CONDIVISIONE DEL CARICO E DI AUTOAVVIO

I controller DSE rappresentano la più recente tecnologia di controllo della condivisione del carico e della sincronizzazione. Progettati per gestire le più complesse applicazioni di generatori di tipo grid, questi moduli sono dotati di molteplici funzioni e vantaggi che non hanno eguali nel settore del controllo dei generatori.



MODULO DI CONTROLLO AUTOMATICO PER LA MANCANZA DI RETE

DSE presenta un potente modulo di controllo automatico di nuova generazione per gruppi elettrogeni per la mancanza di rete, con nuove caratteristiche e funzioni di livello altamente sofisticato, nel consueto formato user-friendly di DSE. Questi controller sono adatti per un'ampia gamma di applicazioni per singoli gruppi elettrogeni a diesel o gas.





Pramac è sempre dalla tua parte, con un supporto di assistenza dedicato

In quanto azienda globale, il team post-vendita è composto da persone provenienti da diverse parti del mondo; questa diversità e conoscenza condivisa è un valore aggiunto per l'azienda e i suoi clienti.

La divisione Service di Pramac assiste i clienti offrendo interventi sul campo, installazioni, riparazioni e supporto per il riavvolgimento. Gli ingegneri e i tecnici altamente qualificati sono sottoposti a programmi di formazione continua e di qualità, per garantire la completa conformità agli standard tecnici, qualitativi e normativi.

La divisione Service and Parts offre inoltre corsi di formazione e altri strumenti di apprendimento per aiutare i rivenditori e i clienti a migliorare le conoscenze tecniche e le capacità operative dei loro prodotti.

Una rete globale per un'ampia offerta di ricambi e supporto post-vendita



Offerta speciale di kit di ricambi

Ordini di ricambi online cataloghi ricambi interattivi



Supporto assistenza

Una rete mondiale di centri assistenza approvati



Kit di manutenzione programmata

Soluzioni personalizzate con assistenza 24/7



Operatori certificati

Programmi di formazione dedicati per utenti, servizi di manutenzione e assistenza post-vendita



Manuali e guide

Un set completo di informazioni tecniche, che fornisce soluzioni veloci ed efficienti



Risorse online

Un sito web dedicato ai pezzi di ricambio per accedere a risorse tecniche, inviare ordini e controllare il catalogo ricambi

www.pramacparts.com

Trova le informazioni di cui hai bisogno, sempre e ovunque

Distribuito da



WE ARE THE ENERGY GENERATION!



Le immagini dei prodotti mostrate sono da considerarsi a solo scopo illustrativo e potrebbero non essere una rappresentazione esatta del prodotto. Il produttore si riserva il diritto di introdurre modifiche a modelli e caratteristiche senza preavviso. [IT_05-2025_rev.2.0]