

EHRON
BORN IN GAP

EHRON
BORN IN GAP

**A NEW ERA
IS COMING**

GAP

“

Gli eroi,
quegli esseri meravigliosi
capaci di grandi cose.

Prendere in consegna il passato,
incidere sul presente,
battersi per il futuro.

Da sempre ci danno l'ispirazione
per un mondo migliore.

”

EHRON
BORN IN GAP

FINALMENTE È NATO EHRON

La Terra segna la nostra origine.
La Terra segna la nostra evoluzione.
Siamo fieri di presentare il nostro nuovo modo di concepire il futuro: EHRON.
Abbiamo ideato un kit elettrico, capace di adattarsi perfettamente a tutti i mezzi industriali.
Abbiamo lavorato alacremente con un esteso pool di professionisti per rendere la vita di cantiere più sostenibile per tutti.
La notizia bella è questa: ci siamo riusciti.



DAL CARICATORE AL FUTURO

EHRON è stato installato per la prima volta su un caricatore industriale. Ha molti impieghi nel settore siderurgico e industriale, in particolare è idoneo a eseguire lavori di caricamento e trasporto di materiali, a breve e medio raggio.

Perché abbiamo deciso di installare EHRON sul caricatore?

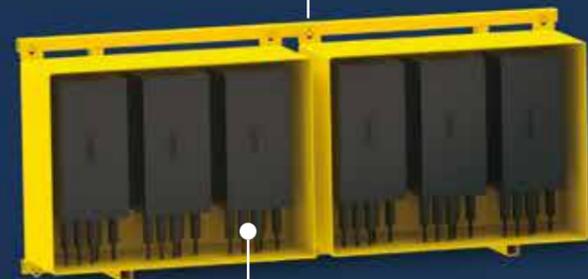
Perché è un mezzo molto complesso, potente e svolge compiti estremamente gravosi. Abbiamo dunque voluto dimostrare che se la nostra tecnologia funziona su un caricatore, può funzionare ovunque.

FORZA SOPRANNATURALE, TESTA RAZIONALE.

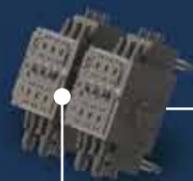
EHRON, concepito da GAP,
in partnership con DOLOMITECH,
incorpora le più evolute tecnologie
della propulsione.



Il caricatore con equipaggiamento EHRON.



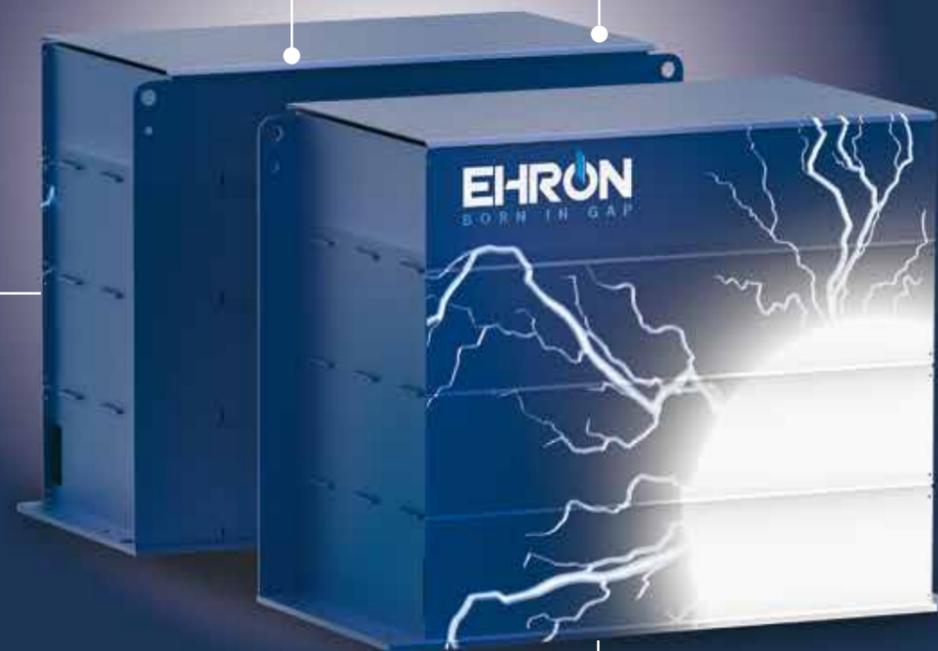
INVERTER



DISTRIBUTORI

SOFTWARE INTELLIGENTE
Adattabile per ogni esigenza

BATTERIE
Batteria al litio
(da definire in base alla missione)



MOTORI
Nuova architettura per la
trasmissione della potenza

EHRON PERCHÉ PIACE TANTO:



NIENTE CAVI DI ALIMENTAZIONE

Massima libertà di spostamento per la macchina e per l'operatore.



MASSIMA EFFICIENZA, SOSTANZIALE DIFFERENZA

A parità di missione (10 ore di lavoro del caricatore):

- Consumo del motore termico: 2.500 KWh (250 L di gasolio);
- Consumo con EHRON: 400 kWh.



MINORI COSTI DI GESTIONE

Un'essenzialità che significa anche meno guasti e meno costi di gestione.



PIÙ SICUREZZA

Il software intelligente impedisce all'operatore di effettuare movimentazioni pericolose. In queste situazioni, il sistema si arresta in automatico.



MASSIMA DURATA

Le batterie al litio sono le uniche, oggi, che ci permettono di promettere un'autonomia reale di 10 ore per 3.500 cicli.

Il biberonaggio* incrementa la durata e l'autonomia delle batterie.



MASSIMA AFFIDABILITÀ

GAP ha testato per prima, nei propri cantieri, l'efficacia di questo sistema.



MASSIMO COMFORT INDOOR

Anche se usato all'interno di spazi chiusi, il mezzo dotato di tecnologia EHRON non produce fumi, né odori, non inquina, non genera vibrazioni, non fa rumore.

È la soluzione ottimale per garantire il massimo comfort nell'ambiente di lavoro.

*Il biberonaggio

Le nostre batterie garantiscono 10 ore di lavoro continuo per 3.500 cicli. Ma c'è un modo per prolungare questa durata e si chiama biberonaggio. Il biberonaggio è una tecnica di ricarica che consiste nel dare, nel corso della giornata lavorativa, un po' di carica al mezzo (ad esempio 15 minuti ogni 4 ore), con la finalità di non farlo mai scaricare del tutto. E questo sistema di ricarica non è conteggiato, dunque, come ciclo completo.



SOFTWARE: INTELLIGENZA SMART

Il software elaborato governa tutte le funzioni del mezzo, garantendone efficacia ed efficienza.

Un'intelligenza digitale di ultima generazione che consente infinite azioni utili: dall'immagazzinare i dati relativi al mezzo (rendendo possibile, dunque, la manutenzione predittiva) sino all'attivazione autonoma di funzioni di sicurezza avanzate (blocco automatico del mezzo in situazioni che mettono in pericolo l'operatore).

ALCUNE AZIONI DEL SOFTWARE:

- Monitoraggio consumi • Attivazione procedure di sicurezza
- Archiviazione dati • Comparazione dati
- Collegamento con programmi gestionali • Contabilità industriale

BATTERIE: ENERGIA PURA

I due pacchi batteria al litio sono parte integrante di EHRON. Abbiamo scelto il litio per l'autonomia, per la capacità di energia stoccata e per la durata della batteria stessa, intesa come numero di ricariche.

A parità di peso, il litio - rispetto al piombo - trattiene molta più energia stoccata.

EHRON consente comunque l'utilizzo di batterie al Piombo.

QUALCHE DATO IN PIÙ:

- 10 ore di autonomia con lavoro continuativo a comandi simultanei
- 3 ore per la ricarica complessiva
- 3.500 cicli di ricarica (estendibili con la tecnica di biberonaggio)

EHRON, VERSATILE È IL SUO SECONDO NOME.

EHRON ha una dote straordinaria:
può essere installato con successo su qualsiasi tipologia
di mezzo industriale e per qualsivoglia utilizzo,
anche il più ordinario.
Può essere personalizzato per dimensioni,
missioni, aree di intervento.
Ogni mezzo ha il diritto di diventare più sostenibile.

DOVE PUÒ TROVARE APPLICAZIONE:



CARICATORI



ESCAVATORI

PALE
GOMMATETRATTORI
industriali
e stradaliSOLLEVATORI
frontali, staker,
pianali

BATELLI



LOCOMOTORI



BUS



RICERCARE PER EVOLVERE

Lavoriamo al fianco delle aziende siderurgiche offrendo un ventaglio di servizi a 360°.

Oltre 400 dipendenti, sessant'anni di storia e apertura al mercato internazionale sono la fotografia aziendale odierna.

Il settore interno di Ricerca e Sviluppo, attivo in molti progetti orientati verso la filosofia Industry 4.0, lavora per individuare tecnologie e processi innovativi che possano essere implementati nel breve, nel medio e nel lungo termine.

Ambisce a rendere ottimali le condizioni di salute e sicurezza dei lavoratori, diminuire l'impatto ambientale, cercando di abbattere le immissioni in atmosfera, promuovere il riciclo e il recupero dei materiali ferrosi e non, senza mai trascurare le performance economiche dei servizi.

Altro obiettivo è quello di valutare, con il massimo anticipo, gli scenari di business futuro, in funzione dello sviluppo tecnologico previsto dai settori di interesse.

GAP si avvale di collaborazioni, consulenze tecnico-scientifiche e partnership con istituzioni, enti pubblici, università, centri di ricerca, aziende di servizi, industrie.

IL NOSTRO IMPEGNO PER L'AMBIENTE

Da tempo ci impegniamo per un futuro dove prodotti, servizi e attività siano volti alla filosofia Emissioni Zero, per contrastare le emissioni di CO2 e di gas serra nel mondo.

Contro il riscaldamento climatico globale, noi ci siamo.

Il futuro? A idrogeno.

EHRON è stato concepito per utilizzare l'idrogeno. Parliamo la lingua del futuro: quella dell'idrogeno.



SCIENCE IN PROGRESS

I temi della sostenibilità e della sicurezza ci stanno a cuore.

ECCO ALTRI PROGETTI CONCEPITI DA GAP:

PROGETTO RECUPERO CALORE

in acciaieria, in collaborazione con il Politecnico di Milano, per trovare nuovi canali di energia rinnovabile, con la possibilità di produrre idrogeno o energia elettrica rinnovabile.

PROGETTO IDROGENO

Gli impianti di produzione dell'idrogeno sono spesso già presenti nei siti siderurgici e in altre realtà industriali. EHRON è stato concepito sin dall'inizio per utilizzare l'idrogeno come combustibile, aumentando le prestazioni e garantendo zero emissioni, diminuendo i costi complessivi della macchina operatrice.

PROGETTO gApp

Facilita l'integrazione di EHRON nei sistemi informatici e gestionali delle aziende, scambiando informazioni e dati sia a livello produttivo, che organizzativo, amministrativo e statistico.

COMANDI DA REMOTO

EHRON è stato sviluppato per essere comandato da remoto, senza operatore a bordo.

EHRON
BORN IN GAP

Brevetto depositato



EHRON
BORN IN GAP

È un marchio **GAP**

**Vuoi saperne di più? Rivolgiti a:
Dipartimento di “Ricerca & Sviluppo”**

Operation Office

Via Della Volta, 183 - 25124 Brescia
Tel. +39 030 353 2377

Head Office

Via Carducci, 47 - 24060 Sovere (Bg) - Italia

ricercaesviluppo@gruppopiantoni.it

info@gruppopiantoni.it

www.gruppopiantoni.com

www.ehron.it