

OPTIMATM

BATTERIES

THE ULTIMATE POWER SOURCETM



**AGRICOLTURA - MACCHINE
MOVIMENTO TERRA -
GENERATORI - VEICOLI DI
EMERGENZA - CLEANING**

OPTIMA® YELLOWTOP®

BATTERIE A DOPPIO USO (PER AVVIAMENTO E PER ALTRI CONSUMI)



**RICARICHE FINO A TRE
VOLTE PIÙ RAPIDE**



**RESISTENZA ALLE VIBRAZIONI SUPERIORE
DI OLTRE QUINDICI VOLTE**

Le batterie OPTIMA YELLOWTOP sono studiate per consentire di installarle e non pensarci più. Indipendentemente dalle condizioni, che si tratti di umidità, calore, sporcizia, livelli estremi di vibrazioni, o scarica regolare, esse garantiscono un'erogazione di potenza continua per l'intero ciclo di scarica. La capacità di mantenere una tensione più elevata durante il ciclo di scarica consente di utilizzare una frazione della potenza immagazzinata nelle batterie OPTIMA superiore a quella delle batterie normali. Tutti questi vantaggi derivano dalla tecnologia SPIRALCELL® delle batterie OPTIMA, che unisce i vantaggi delle batterie da avviamento a quelli delle batterie per servizi. Le batterie YELLOWTOP sono in grado di sostenere numerosi cicli di scarica e ricarica senza riduzioni di rilievo della capacità, e grazie alla loro ridottissima aut scarica sono inoltre ideali per gli impieghi stagionali.

OPTIMA® REDTOP®

BATTERIE PER AVVIAMENTO*



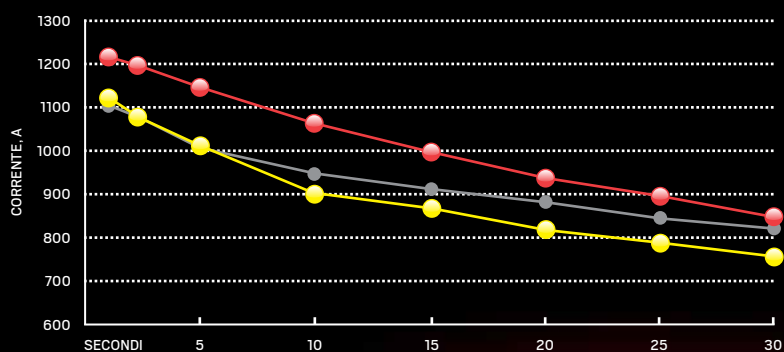
**100 % SIGILLATE
ED ESENTI
DA MANUTENZIONE**



**POTENZA DI ACCENSIONE PARAGONABILE
A QUELLA DI BATTERIE CON PESO E DIMENSIONI
DOPPI O TRIPLI RISPETTO ALLE BATTERIE OPTIMA**

Le batterie OPTIMA REDTOP mostrano le loro eccellenti capacità di accensione negli impieghi agricoli, caratterizzati da un uso stagionale dei macchinari. Anche se rimangono all'aperto durante l'inverno, in un trattore o in una trebbiatrice, le batterie REDTOP forniscono la potenza necessaria per l'accensione al primo tentativo.* La chiave della notevole potenza di accensione delle batterie REDTOP consiste nella tecnologia SPIRALCELL® delle celle OPTIMA. Tale tecnologia consente l'accensione di pesanti motori diesel con una batteria compatta come quelle normali per autovetture, che può essere installata in aree molto anguste. Questo potente pacchetto mostra inoltre una resistenza senza pari alle vibrazioni, ai colpi e ai sobbalzi. La struttura robusta e esente da perdite delle batterie REDTOP è in grado di affrontare le condizioni più difficili senza interruzioni dell'alimentazione. Durante gli eventuali periodi prolungati di inutilizzo, è opportuno scollegare la batteria.

*Durante gli eventuali periodi prolungati di inutilizzo, è opportuno scollegare la batteria.



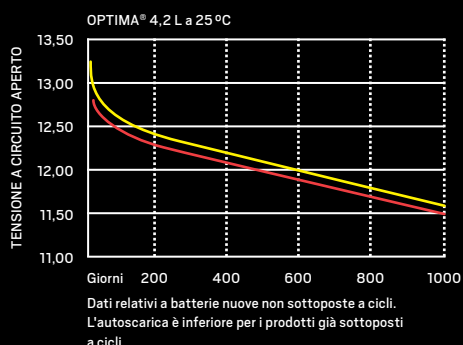
MAGGIORE POTENZA DI AVVIAMENTO

Le batterie OPTIMA® forniscono al motorino di avviamento una potenza più elevata nei primi 10 secondi, essenziali per il ciclo di accensione dei veicoli.

- OPTIMA® REDTOP®
- OPTIMA® YELLOWTOP®
- Batteria tradizionale

RESISTENZA ALLE VIBRAZIONI

I danni dovuti alle vibrazioni sono una delle principali cause di guasti delle batterie. Grazie alla tecnologia brevettata SPIRALCELL®, le batterie OPTIMA presentano una resistenza superiore di oltre quindici volte rispetto alle batterie tradizionali.

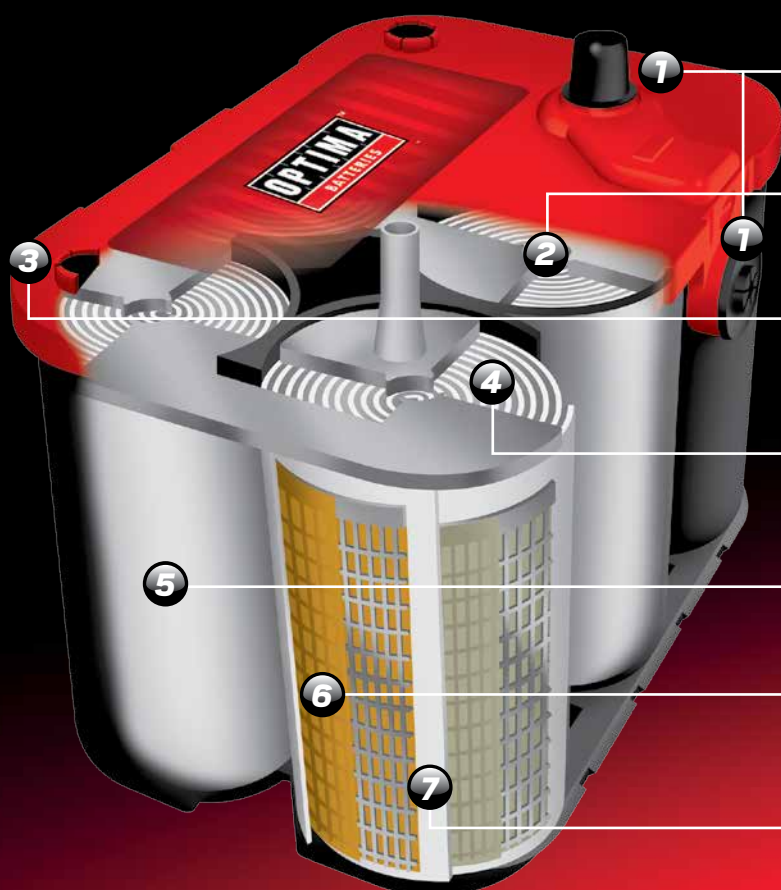


LUNGA DURATA A MAGAZZINO

Grazie alla loro bassa velocità di autoscarica, le batterie OPTIMA sono ideali per i veicoli ad impiego stagionale. Tutte le batterie che rimangono inutilizzate per periodi di tempo prolungati iniziano a perdere la carica, ma le batterie OPTIMA mantengono un livello di potenza nettamente superiore, sufficiente per l'accensione di grandi veicoli come trattori, trebbiatrici e mezzi per uso ricreativo anche dopo essere rimasti inutilizzati per tutto l'inverno.

- OPTIMA® REDTOP® 4,2
- OPTIMA® YELLOWTOP® 4,2

LA TECNOLOGIA SPIRALCELL®



1 Poli resistenti alla corrosione

2 Robusti collegamenti stampati tra le celle per una maggiore durata

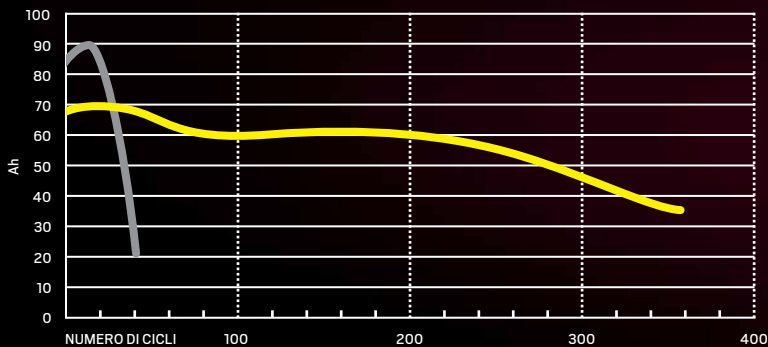
3 Valvole di sicurezza autosigillanti

4 La robusta struttura SPIRALCELL offre la massima resistenza alle vibrazioni e prolunga la vita del prodotto

5 Involucro di polipropilene resistente agli impatti

6 Griglie di piombo ad elevata purezza per una vita più lunga

7 La fibra di vetro assorbente del separatore trattiene l'elettrolito come una spugna, eliminando fuoriuscite di acido

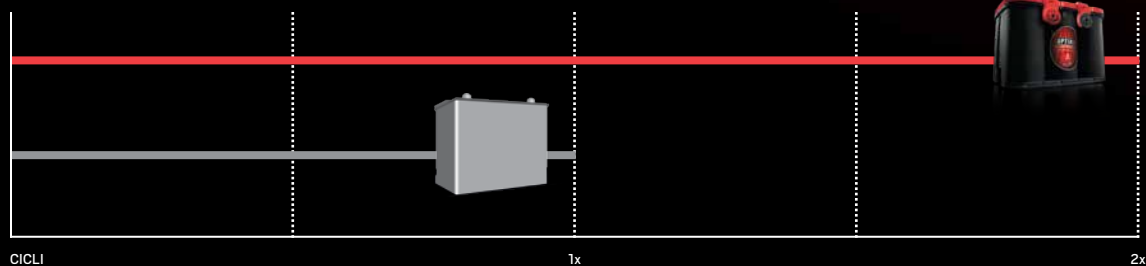


ELEVATA RESISTENZA AL CICLAGGIO

Le batterie OPTIMA® sono in grado di sostenere un numero nettamente maggiore di cicli di scarica/ricarica, erogando comunque una percentuale elevata della loro piena capacità originale.

● OPTIMA® YELLOWTOP® da 75 Ah/C20

● Batteria tradizionale da 98 Ah/C20



VITA FINO A DUE VOLTE PIÙ LUNGA*

I danni dovuti al calore sono la principale causa di guasto delle batterie. Anche in ambienti con temperature elevate, le batterie OPTIMA sono in grado di offrire una durata fino a due volte superiore a quella delle batterie tradizionali.

*Rispetto alle batterie tradizionali

CARATTERISTICHE TECNICHE

OPTIMA® YELLOWTOP®

	YTS 5,5 (BCI D31A)	YTR 5,0 (BCI D27F)	YTS 4,2 (BCI D34)	YTU 4,2 (BCI D34/78)	YTR 3,7 (BCI D35)	YTS 2,7 (BCI D51)	YTS 2,7 J (DS46B24R)	YTR 2,7 (BCI D51R)	YTR 2,7 J (BCI D51R)	YTS 2,1 (6 VOLT)
Codice	851 187 000 888 2	837 327 000 888 2	812 254 000 888 2	814 254 000 888 2	840 222 000 888 2	871 176 000 888 2	870 176 000 888 2	873 176 000 888 2	872 176 000 888 2	818 356 000 888 2
Lunghezza alla base: mm	317	300	245	245	229	228	228	228	228	253
Lunghezza al coperchio: mm	325	309	254	254	237	237	237	237	237	254
Altezza poli esclusi: mm	218	200	173	173	168	201	201	201	201	176
Altezza poli inclusi: mm	238	219	200	200	197	227	227	227	227	203
Larghezza alla base: mm	158	169	172	172	172	121	121	121	121	83
Larghezza al coperchio: mm	165	172	175	175	171	129	129	129	129	90
Corrente nominale: V	12	12	12	12	12	12	12	12	12	6
Spunto: (EN) CCA	975	845	765	765	660	460	460	460	460	765
Capacità: (EN) Ah	75	66	55	55	48	38	38	38	38	55
Riserva di capacità: (BCI) min	155	140	120	120	98	66	66	66	66	120
Peso: kg	26,5	20,6	19,5	19,9	16,6	11,8	11,8	11,8	11,8	9,5

OPTIMA® REDTOP®

	RTC 4,2 (BCI 34C)	RTS 4,2 (BCI 34)	RTR 4,2 (BCI 34R)	RTU 4,2 (BCI 34/78)	RTF 4,2 (BCI 78)	RTS 3,7 (BCI 25)	RTR 3,7 (BCI 35)	RTU 3,7 (BCI 75/25)	RTS 2,1 (6 VOLT)
Codice	801 287 000 888 2	802 250 000 888 2	803 251 000 888 2	804 250 000 888 2	878 209 000 888 2	820 255 000 888 2	835 255 000 888 2	822 255 000 888 2	810 355 000 888 2
Lunghezza alla base: mm	245	245	255	245	245	229	229	229	255
Lunghezza al coperchio: mm	254	254	254	254	254	237	237	237	252
Altezza poli esclusi: mm	184	173	173	173	184	168	168	168	185
Altezza poli inclusi: mm	200	200	200	200	184	197	197	197	206
Larghezza alla base: mm	172	172	172	172	172	172	172	172	83
Larghezza al coperchio: mm	175	175	175	175	185	171	171	171	90
Corrente nominale: V	12	12	12	12	12	12	12	12	6
Spunto: (EN) CCA	815	815	815	815	815	730	730	730	815
Capacità: (EN) Ah	50	50	50	50	50	44	44	44	50
Riserva di capacità: (BCI) min	100	100	100	100	100	90	90	90	110
Peso: kg	17,2	17,2	17,2	17,6	17,5	14,4	14,4	15	8,3

INFORMAZIONI SULLA RICARICA

ALTERNATORE da 13,8 a 15,0 V

CARICABATTERIA (tensione costante)
da 13,8 a 15,0 V, 10 A, da 12 a 15 ore circa

CARICA DI MANTENIMENTO da 13,2 a 13,8 V, corrente massima 1 A

RICARICA RAPIDA (caricabatterie a tensione costante)

Tensione massima 15,6 V. Nessun limite di corrente, a condizione che la temperatura ambiente rimanga inferiore a 50 °C. Caricare fino a quando la corrente scende al di sotto di 1 A.

TEMPO DI RICARICA

(esempio basato su una scarica del 100% fino a 10,5 V)

CORRENTE	TEMPO APPR. PER LA RICARICA AL 90 %	
	4,2	5,5
100 A	35 minuti	52 minuti
50 A	75 minuti	112 minuti
25 A	140 minuti	210 minuti

Il tempo di ricarica varia in funzione della temperatura e delle caratteristiche del caricabatterie. In caso di impiego di caricabatterie a tensione costante, la corrente si riduce a mano a mano che la batteria si ricarica. Quando la corrente scende al di sotto di 1 A, la batteria è prossima a uno stato di ricarica completa.

APPLICAZIONI CICLICHE O IN SERIE Tensione costante con conclusione a corrente costante (CC/CV): 14,7 V, temperatura < 50 °C, nessun limite di corrente. Quando la corrente scende al di sotto di 1 A, concludere con una corrente costante pari a 3 A per 1 ora per il tipo 5,5, e a 2 A per tutti gli altri tipi.

(Tutti i consigli per la ricarica si basano su una temperatura ambiente media pari a 25 °C.)

Concessionario / distributore autorizzato



www.optimabatteries.com

The OPTIMA logo, OPTIMA batteries, THE ULTIMATE POWER SOURCE, SPIRALCELL TECHNOLOGY, YELLOWTOP and REDTOP are trademarks of Johnson Controls, Inc.