



LICENZIATARIO UFFICIALE

CATALOGO

DELLE BATTERIE



Automotive - Commercial

Automotive

Batterie per auto e veicoli commerciali leggeri





**START
STOP**

Start - Stop

La tecnologia Start-Stop, progettata per ridurre il consumo di carburante e le emissioni di anidride carbonica dei veicoli, comporta un aumento del fabbisogno elettrico dei veicoli. In questi sistemi è necessario utilizzare batterie con un'elevata durata di ciclo e un'alta capacità di carica. La gamma di batterie Castrol offre diversi tipi di batterie EFB e AGM adatte al sistema Start-Stop.

Tecnologia Con Separatore in Fibra di Vetro Assorbente

Le batterie Castrol AGM sono batterie di tipo VRLA sviluppate con tecnologia AGM, adatte all'uso in veicoli dotati di tecnologia Start-Stop avanzata con sistema di frenata rigenerativa. Grazie allo speciale design della struttura interna delle batterie AGM e alla tecnologia VRLA, hanno una durata del ciclo di 3 volte superiore e caratteristiche di carica elevate rispetto alle batterie di tipo "Flooded" (ad acido libero). La linea di prodotti Castrol Battery AGM comprende batterie adatte a tutti i tipi di veicoli.

Caratteristiche Tecniche Superiori



Accettazione della carica rapida per la tecnologia Start-Stop



Ciclo di vita fino a 3 volte superiore



Prodotti innovativi per i veicoli Start-Stop a supporto della riduzione delle emissioni di anidride carbonica



Prestazioni fino al 40% superiori rispetto alle batterie standard



Prestazioni più elevate in condizioni climatiche estreme rispetto alle batterie standard



Tecnologia brevettata della griglia in lega di calcio (Ca)

VRLA



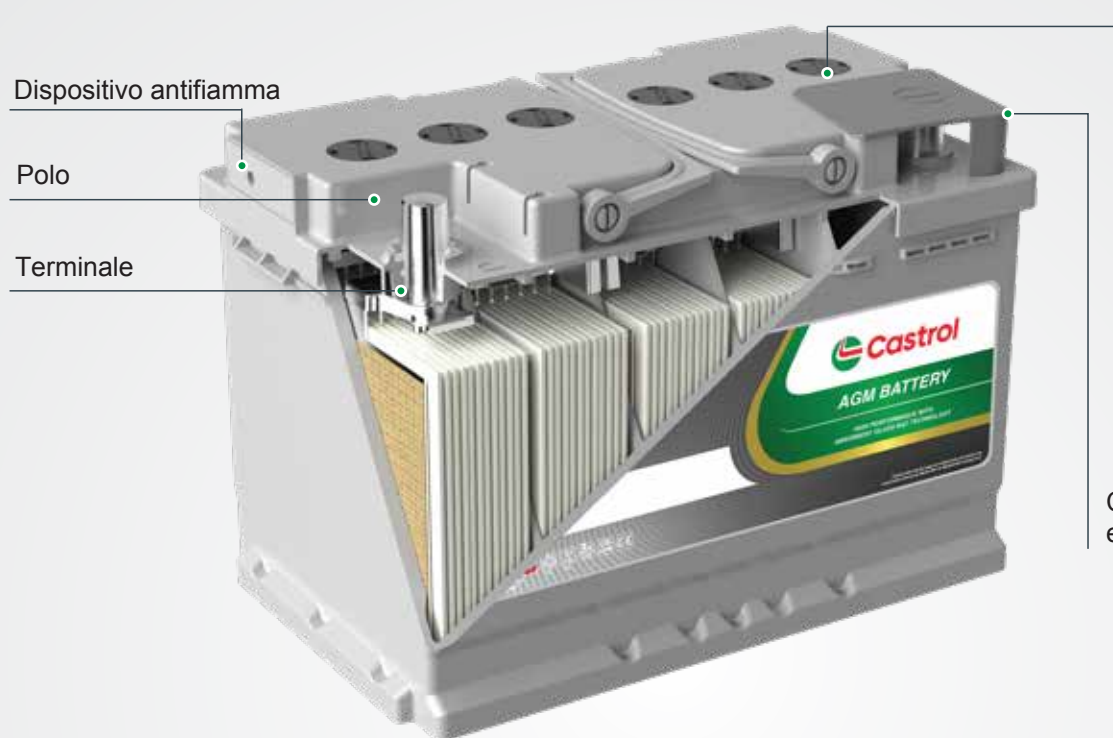
Sistema di valvole progettato in modo esclusivo, con funzionalità di controllo della pressione (VRLA) e tecnologia di prodotto esente da manutenzione



Materiale attivo avanzato progettato esclusivamente per la tecnologia AGM Start-Stop



Maggiore resistenza alle vibrazioni rispetto alle batterie standard

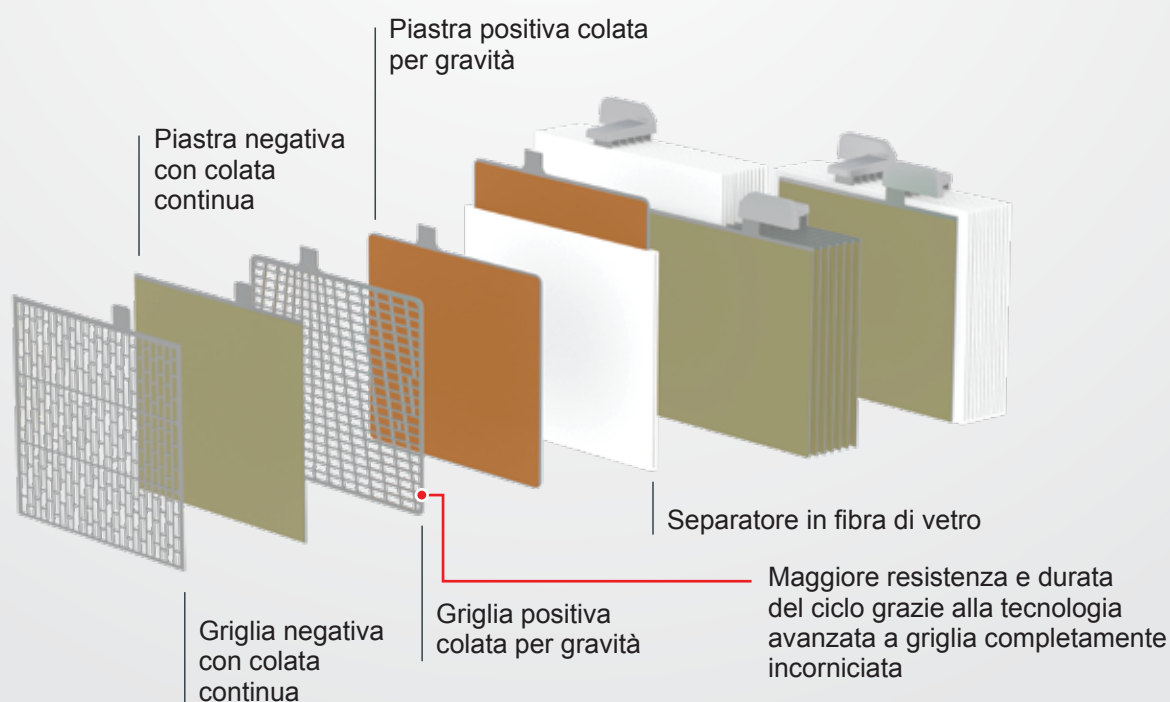


VRLA



Sistema di valvole progettato in modo esclusivo, con funzionalità di controllo della pressione (VRLA) e tecnologia di prodotto esente da manutenzione

Coperchio dal design esclusivo



EFB



Tecnologia EFB (Enhanced Flooded Battery)

Le batterie Castrol EFB sono batterie di tipo ad acido libero sviluppate per essere utilizzate nei veicoli con tecnologia Start-Stop. Grazie alla loro struttura interna rinforzata, hanno una durata di ciclo 2 volte superiore e caratteristiche di carica elevate rispetto alle batterie standard di tipo ad acido libero. La linea di prodotti Castrol Battery EFB comprende batterie adatte a modelli di veicoli europei e giapponesi.

Caratteristiche Tecniche Superiori



Accettazione della carica rapida per la tecnologia Start-Stop



Ciclo di vita fino a 2 volte superiore



Prodotti innovativi per i veicoli Start-Stop a supporto della riduzione delle emissioni di anidride carbonica



Prestazioni fino al 30% superiori rispetto alle batterie standard



Prestazioni più elevate in condizioni climatiche estreme rispetto alle batterie standard



Tecnologia brevettata della griglia in lega di calcio (Ca)

VRLA



Tecnologia del coperchio sicuro ed esente da manutenzione



Materiale attivo avanzato progettato esclusivamente per la tecnologia Start-Stop microibrida



Maggiore resistenza alle vibrazioni rispetto alle batterie standard



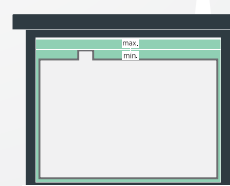
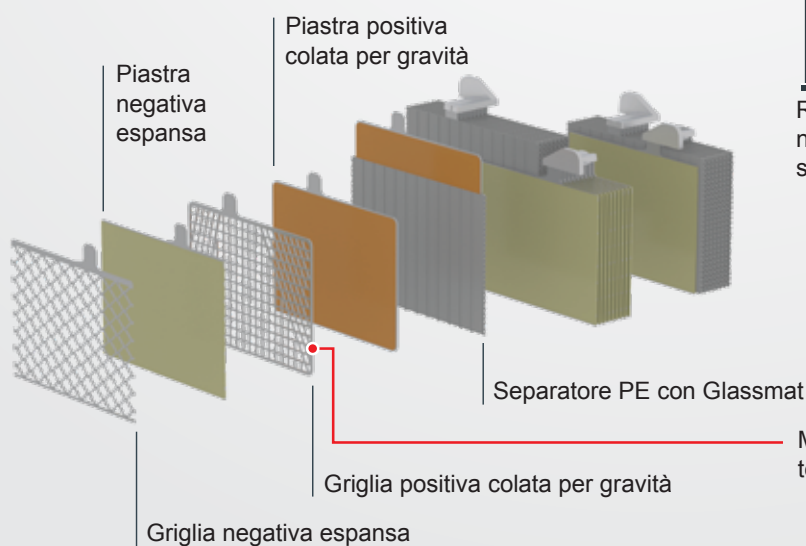
Tecnologia del coperchio sicuro ed esente da manutenzione

Design esclusivo, impugnatura ergonomica

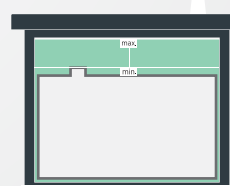


Polo

Terminale



Riserva di elettrolito nelle batterie standard



Riserva di elettrolito nelle batterie CASTROL EFB

Maggiore resistenza e durata del ciclo grazie alla tecnologia avanzata a griglia completamente incorniciata

SLI



Tecnologia Superiore Per Batterie ad Acido Libero

Le batterie Castrol sono batterie di tipo ad acido libero con tecnologia SLI, adatte all'uso nelle auto di tutte le classi e nei veicoli commerciali leggeri. Soddisfano le esigenze di avviamento del veicolo e forniscono l'energia necessaria quando il motore non è in funzione.

Si tratta di prodotti progettati per soddisfare le crescenti esigenze elettriche dei veicoli, con una tecnologia avanzata e una lunga durata. Si tratta di prodotti che soddisfano le esigenze di alte prestazioni e di avviamento dei veicoli in condizioni climatiche difficili. Offrono prestazioni elevate e lunga durata.

Caratteristiche Tecniche Superiori



Prestazioni fino al 25% superiori rispetto alle batterie standard



Prestazioni più elevate in condizioni climatiche estreme rispetto alle batterie standard



Tecnologia brevettata della griglia in lega di calcio (Ca)



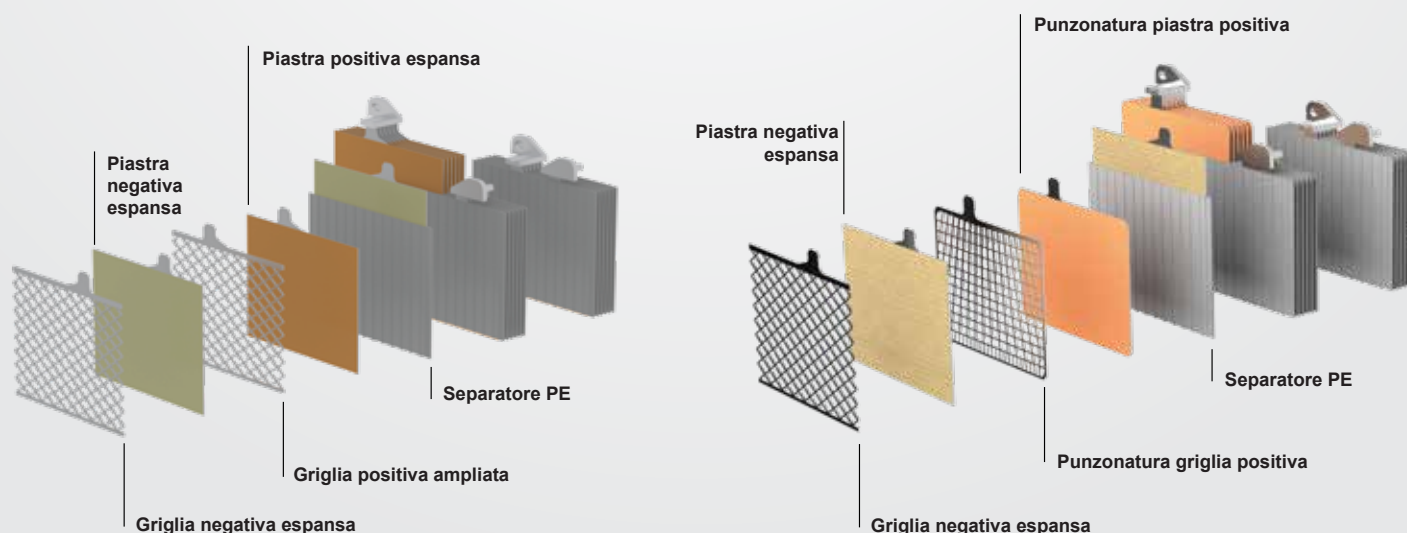
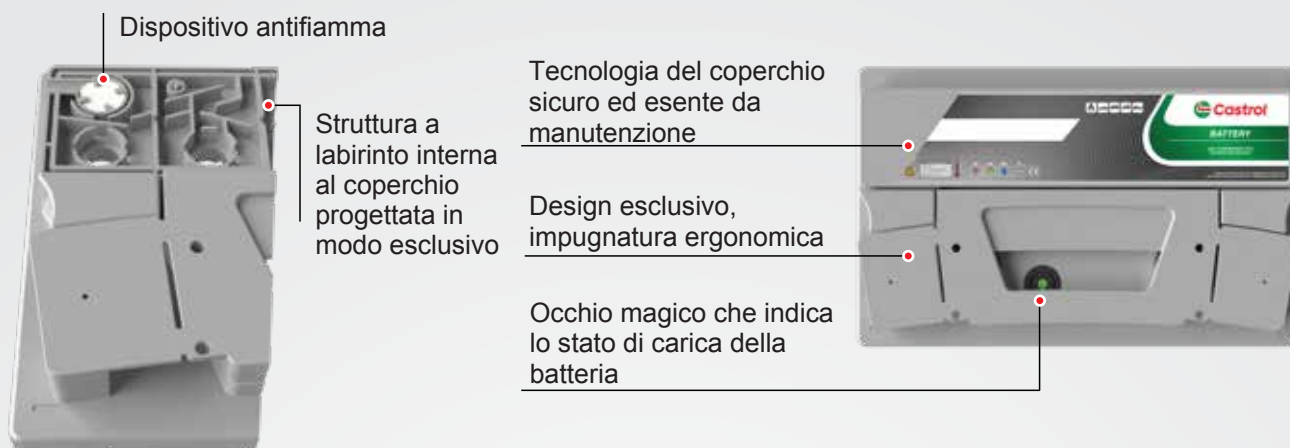
Tecnologia del coperchio sicuro ed esente da manutenzione



Materiale attivo avanzato formulato esclusivamente per la tecnologia SLI



Maggiore resistenza alle vibrazioni rispetto alle batterie standard



Commerciale Pesante

Batterie Per Veicoli Commerciali





Batterie Commerciali

Le batterie Castrol Commercial sono batterie ad acido libero con tecnologia EFB e SLI, adatte all'uso nei veicoli commerciali. Soddisfano le esigenze di avviamento del veicolo e forniscono l'energia necessaria quando il motore non è in funzione. Le batterie EFB sono prodotti ad alte prestazioni sviluppati per essere utilizzati nei veicoli commerciali con tecnologia Start-Stop. Batterie SLI, adatte all'uso in veicoli commerciali standard, per soddisfare le esigenze elettriche.

SLI



Tecnologia Della Batteria Sigillata Esente da Manutenzione (SMF)

Las baterías selladas libres de mantenimiento son baterías de tipo inundado fabricadas con tecnología SMF, las cuales están desarrolladas para satisfacer las necesidades energéticas de vehículos comerciales y comerciales pesados. Pueden utilizarse en condiciones de operación severas gracias a su alta resistencia a las vibraciones. Está sellado y no necesita mantenimiento gracias a su estructura de rejilla de aleación de calcio (Ca) y no requiere servicio de mantenimiento adicional en condiciones adecuadas. Son baterías de alto rendimiento que cuentan con tecnología de tapa especial que ofrece alta seguridad con sistema de salida de gas central y parallamas.

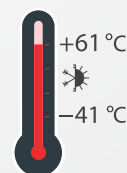
Caratteristiche Tecniche Superiori



Tecnologia avanzata e brevettata della griglia in lega di calcio (Ca), progettata esclusivamente per le batterie commerciali SMF



Materiale attivo avanzato progettato per le batterie commerciali SMF



Prestazioni più elevate in condizioni climatiche estreme rispetto alle batterie standard



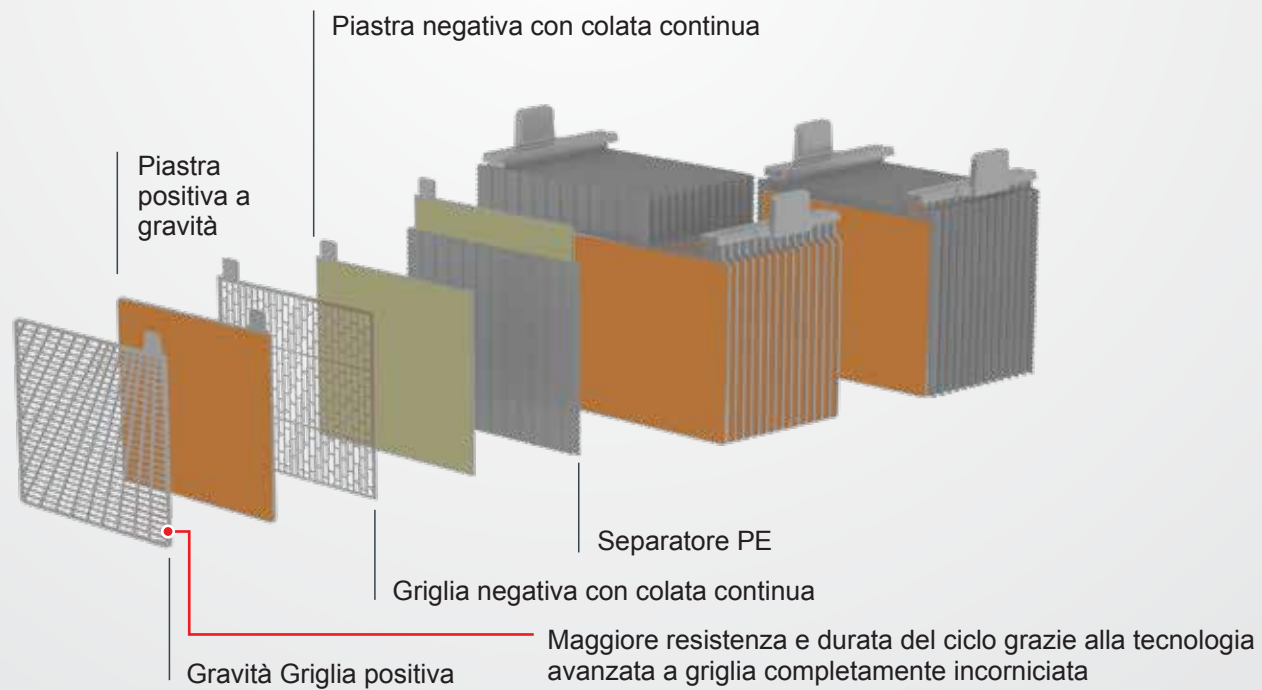
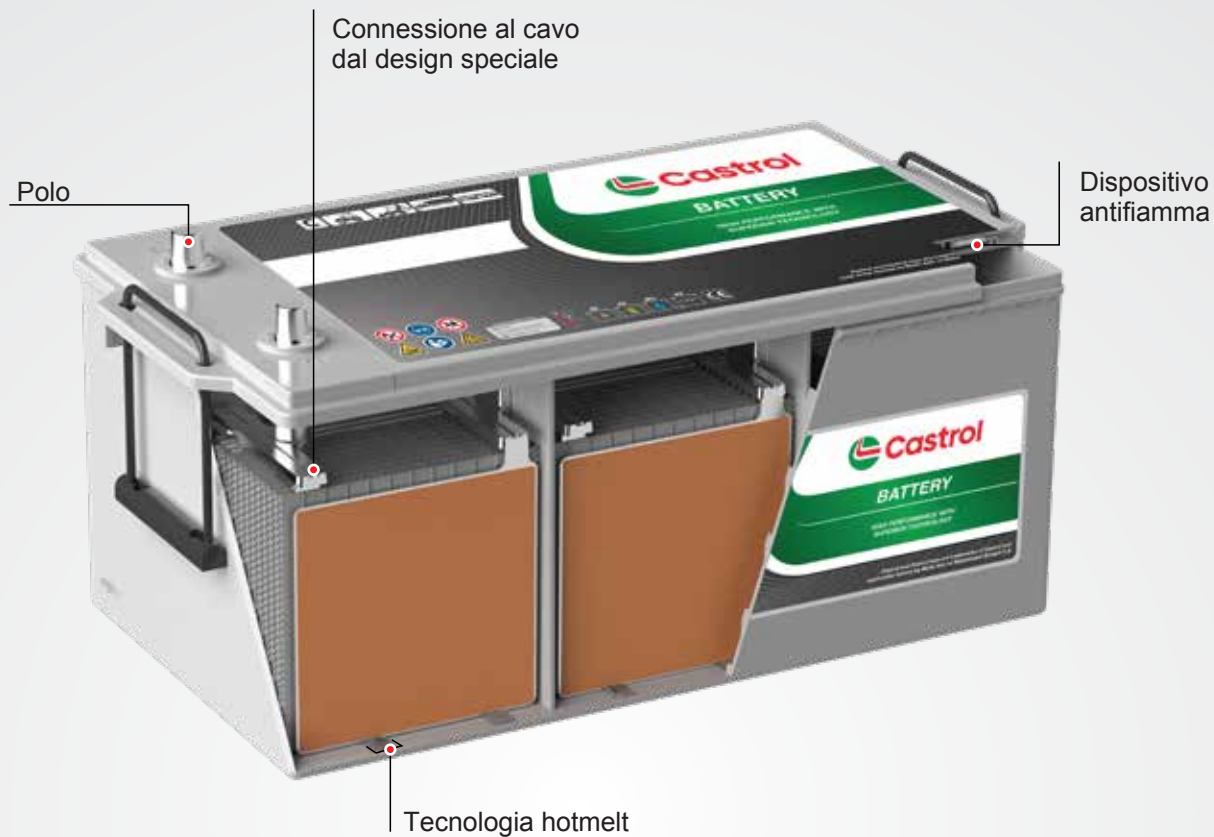
Tecnologia di prodotto sigillata che non richiede manutenzione



Può essere conservata fino a 18 mesi in condizioni adeguate



Soddisfa i requisiti di resistenza alle vibrazioni V2 secondo la norma EN 50342



SLI



Tecnologia Della Batteria Esente da Manutenzione (MF)

Le batterie Castrol esenti da manutenzione sono batterie ad acido libero prodotte con tecnologia SLI, sviluppate per soddisfare le esigenze energetiche dei veicoli commerciali e pesanti. Possono essere utilizzate in condizioni operative severe grazie all'elevata resistenza alle vibrazioni. Grazie alla sua struttura a griglia in lega di calcio (Ca), questa batteria non richiede manutenzione e, in condizioni adeguate, non richiede un servizio di manutenzione supplementare.

Caratteristiche Tecniche Superiori



Tecnologia avanzata e brevettata della griglia in lega di calcio (Ca) progettata esclusivamente per le batterie SLI per impieghi gravosi



Materiale attivo avanzato progettato per le batterie SLI per impieghi gravosi



Prestazioni più elevate in condizioni climatiche estreme rispetto alle batterie standard



Tecnologia di prodotto esente da manutenzione



Può essere conservata fino a 15 mesi in condizioni adeguate



Soddisfa i requisiti di resistenza alle vibrazioni V2 secondo la norma EN 50342

Tappo di sfiato speciale a labirinto

Polo

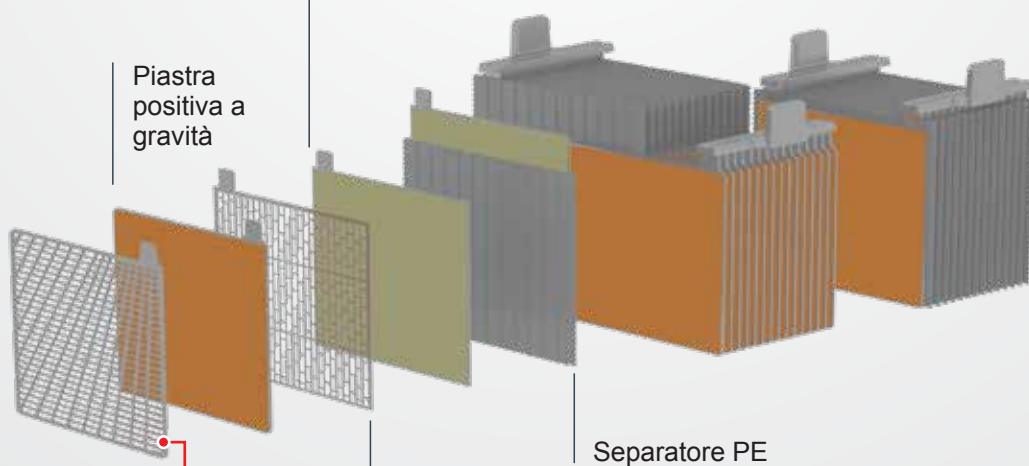


Connessione al cavo
dal design speciale

Tecnologia hotmelt

Piastra negativa con colata continua

Piastra
positiva a
gravità



Separatore PE

Griglia negativa con colata continua

Gravità Griglia positiva

Maggiore resistenza e durata del ciclo grazie alla tecnologia
avanzata a griglia completamente incorniciata

TABELLA DI SOSTITUZIONE DELLE BATTERIE

Sostituzione Della Batteria Del Veicolo



✓	✗	✗
✓	✓	✗
✗	✗	✓



Sostituire con una batteria della stessa tecnologia



Sostituire con una batteria della stessa tecnologia

*Le batterie EFB sono solitamente collocate accanto al motore, mentre le batterie AGM sono collocate all'interno del bagagliaio o sotto il sedile in quanto risentono del calore.

AUTOMOTIVE

AGM

Tipo		Capacità con scarica a 20 ore, +25°C Ah	CCA EN (A)	Disposizione	Terminale	Dispositivo di fissaggio	Dimensioni complessive (mm)			
BOX	CODICE CASTROL						Lunghezza mm.	Larghezza mm.	Altezza terminali esclusi mm	Altezza mm.
L1	CST.AGM.L1.50.056.A	50	560	0	1	B13	207	175	190	190
L2	CST.AGM.L2.60.068.A	60	680	0	1	B13	242	175	190	190
L3	CST.AGM.L3.70.076.A	70	760	0	1	B13	278	175	190	190
L4	CST.AGM.L4.80.080.A	80	800	0	1	B13	315	175	190	190
L5	CST.AGM.L5.95.090.A	95	900	0	1	B13	353	175	190	190

L1



L2



L3



L4



L5



EFB

Tipo		Capacità con scarica a 20 ore, +25°C Ah	CCA EN (A)	Disposizione	Terminale	Dispositivo di fissaggio	Dimensioni complessive (mm)			
BOX	CODICE CASTROL						Lunghezza mm.	Larghezza mm.	Altezza terminali esclusi mm	Altezza mm.
L2	CST.EFB.L2.63.060.A	63	600	0	1	B13	242	175	190	190
L3	CST.EFB.L3.72.072.A	72	720	0	1	B13	278	175	190	190
LB3	CST.EFB.LB3.65.065.A	65	650	0	1	B13	278	175	175	175
L4	CST.EFB.L4.84.080.A	84	800	0	1	B13	315	175	190	190
LB4	CST.EFB.LB4.75.073.A	75	730	0	1	B13	315	175	175	175
D23	CST.EFB.D23.64.062.C	64	620	0	1	B01	232	173	204	225
D26	CST.EFB.D26.72.076.C	72	760	0	1	B01	260	173	204	225
D31	CST.EFB.D31.86.080.C	86	800	0	1	B01	306	175	202	224
L5	CST.EFB.L5.100.085.A	100	850	0	1	B13	353	175	190	190
D5	CST.EFB.D5.190.120.B	190	1200	3	1	B00	513	223	195	223
D6	CST.EFB.D6.240.125.B	240	1250	3	1	B00	518	273	216	242

L2



L3



LB3



L4



LB4



D23



D26



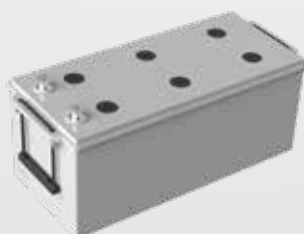
D31



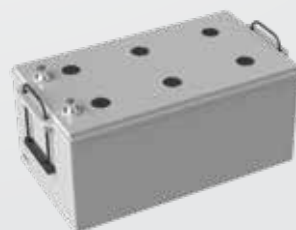
L5



D5



D6



SLI - EN (Batterie di Tipo Europeo)

Tipo		Capacità con scarica a 20 ore, +25°C Ah	CCA EN (A)	Disposizione	Terminale	Dispositivo di fissaggio	Dimensioni complessive (mm)			
BOX	CODICE CASTROL						Lunghezza mm.	Larghezza mm.	Altezza terminali esclusi mm	Altezza mm.
L0	CST.L0.40.034.A	40	340	0	1	B13	175	175	190	190
L1	CST.L1.44.030.A	44	300	0	1	B13	207	175	190	190
	CST.L1.50.042.A	50	420	0	1	B13	207	175	190	190
	CST.L1.55.054.A	55	540	0	1	B13	207	175	190	190
LB1	CST.LB1.44.036.A	44	360	0	1	B13	207	175	175	175
	CST.LB1.50.042.A	50	420	0	1	B13	207	175	175	175
	CST.LB1.55.054.A	55	540	0	1	B13	207	175	175	175
L2	CST.L2.55.045.A	55	450	0	1	B13	242	175	190	190
	CST.L2.55.045.B	55	450	1	1	B13	242	175	190	190
	CST.L2.60.054.A	60	540	0	1	B13	242	175	190	190
	CST.L2.60.054.B	60	540	1	1	B13	242	175	190	190
	CST.L2.63.064.A	63	640	0	1	B13	242	175	190	190
	CST.L2.63.064.B	63	640	1	1	B13	242	175	190	190
LB2	CST.LB2.60.054.A	60	540	0	1	B13	242	175	175	175
	CST.LB2.63.064.A	63	640	0	1	B13	242	175	175	175
L3	CST.L3.72.064.A	72	640	0	1	B13	278	175	190	190
	CST.L3.75.072.A	75	720	0	1	B13	278	175	190	190
	CST.L3.75.072.B	75	720	1	1	B13	278	175	190	190
LB3	CST.LB3.72.064.A	72	640	0	1	B13	278	175	175	175
	CST.LB3.72.064.B	72	640	1	1	B13	278	175	175	175
	CST.LB3.75.072.A	75	720	0	1	B13	278	175	175	175
L4	CST.L4.80.074.A	80	740	0	1	B13	315	175	190	190
	CST.L4.80.074.B	80	740	1	1	B13	315	175	190	190
	CST.L4.90.085.A	90	850	0	1	B13	315	175	190	190
	CST.L4.90.085.B	90	850	1	1	B13	315	175	190	190
LB4	CST.LB4.80.074.A	80	740	0	1	B13	315	175	175	175
L5	CST.L5.90.072.A	90	720	0	1	B13	353	175	190	190
	CST.L5.90.072.B	90	720	1	1	B13	353	175	190	190
	CST.L5.100.083.A	100	830	0	1	B13	353	175	190	190
	CST.L5.100.083.B	100	830	1	1	B13	353	175	190	190
	CST.L5.100.090.A	100	900	0	1	B13	353	175	190	190
	CST.L5.100.090.B	100	900	1	1	B13	353	175	190	190
LB5	CST.LB5.95.085.A	95	850	0	1	B13	353	175	175	175
	CST.LB5.95.085.B	95	850	1	1	B13	353	175	175	175
L6	CST.L6.110.092.A	110	920	0	1	B13	394	175	190	190

L0



L1



LB1



L2



LB2



L3



LB3



L4



LB4



L5



LB5



L6



SLI - JIS (Batterie di Tipo Asiatico)

Tipo		Capacità con scarica a 20 ore, +25°C Ah	CCA EN (A)	Disposizione	Terminale	Dispositivo di fissaggio	Dimensioni complessive (mm)			
BOX	CODICE CASTROL						Lunghezza mm.	Larghezza mm.	Altezza terminali esclusi mm	Altezza mm.
B20 (NS40)	CST.B20.42.035.E	42	350	0	3	B00	196	134	202	222
	CST.B20.42.035.F	42	350	1	3	B00	196	134	202	222
	CST.B20.42.035.G	42	350	0	3	B01	196	134	202	222
B24 (NS60)	CST.B24.45.036.A	45	360	0	1	B00	237	127	201	222
	CST.B24.45.036.E	45	360	0	3	B00	237	127	201	222
D23	CST.D23.60.052.A	60	520	0	1	B00	232	173	204	225
	CST.D23.60.052.C	60	520	0	1	B01	232	173	204	225
	CST.D23.68.060.C	68	600	0	1	B01	232	173	204	225
D26 (N50)	CST.D26.70.063.C	70	630	0	1	B01	260	173	205	225
	CST.D26.70.063.D	70	630	1	1	B01	260	173	205	225
	CST.D26.80.066.C	80	660	0	1	B01	260	173	205	225
	CST.D26.80.066.D	80	660	1	1	B01	260	173	205	225
D31 (N70)	CST.D31.90.072.C	90	720	0	1	B01	306	175	202	224
	CST.D31.90.072.D	90	720	1	1	B01	306	175	202	224
	CST.D31.100.085.C	100	850	0	1	B01	306	175	202	224
	CST.D31.100.085.D	100	850	1	1	B01	306	175	202	224

B20



B24



D23



D26



D31



COMMERCIALE PESANTE

ESENTI DA MANUTENZIONE (MF)

Tipo		Capacità con scarica a 20 ore, +25°C Ah	CCA EN (A)	Disposizione	Terminale	Dispositivo di fissaggio	Dimensioni complessive (mm)			
BOX	CODICE CASTROL						Lunghezza mm.	Larghezza mm.	Altezza terminali esclusi mm	Altezza mm.
C13	CST.C13.105.076.F	105	760	0	1	B03	347	175	207	232
D2	CST.D2.115.080.H	115	800	0	1	B01	344	175	212	237
D3	CST.D3.128.090.F	128	900	0	1	B00	344	171	262	290
D4 (Type A)	CST.ID4.120.080.A	120	800	3	1	B03	513	186	195	223
	CST.ID4.120.080.B	120	800	3	1	B00	513	186	195	223
D5 (Type B)	CST.ID5.150.100.A	150	1000	3	1	B03	513	223	195	223
	CST.ID5.150.100.B	150	1000	3	1	B00	513	223	195	223
	CST.ID5.180.120.A	180	1200	3	1	B03	513	223	195	223
	CST.ID5.180.120.B	180	1200	3	1	B00	513	223	195	223
D6 (Type C)	CST.ID6.200.125.B	200	1250	3	1	B00	518	273	216	242
	CST.ID6.225.125.B	225	1250	3	1	B00	518	273	216	242

C13



D2



D3



D4



D5



D6



SIGILLATA SENZA MANUTENZIONE (SMF)

Tipo		Capacità con scarica a 20 ore, +25°C Ah	CCA EN (A)	Disposizione	Terminale	Dispositivo di fissaggio	Dimensioni complessive (mm)			
BOX	CODICE CASTROL						Lunghezza mm.	Larghezza mm.	Altezza terminali esclusi mm	Altezza mm.
GR31	CST.GR31.105.090.D	105	900	9	1	B00	328	171	220	241
	CST.GR31.105.090.E	105	900	9	8	B00	328	171	220	241
C13	CST.2C13.105.076.F	105	760	0	1	B03	347	175	213	235
	CST.2C13.105.076.G	105	760	1	1	B03	347	175	213	235
D4 (Type A)	CST.D4.135.095.A	135	950	3	1	B03	513	189	195	223
	CST.D4.135.095.B	135	950	3	1	B00	513	189	195	223
D5 (Type B)	CST.D5.150.100.A	150	1000	3	1	B03	513	223	195	223
	CST.D5.150.100.B	150	1000	3	1	B00	513	223	195	223
	CST.D5.180.120.A	180	1200	3	1	B03	513	223	195	223
	CST.D5.180.120.B	180	1200	3	1	B00	513	223	195	223
D6 (Type C)	CST.D5.190.120.B	190	1200	3	1	B00	513	223	195	223
	CST.D6.200.125.B	200	1250	3	1	B00	518	273	216	242
	CST.D6.225.125.B	225	1250	3	1	B00	518	273	216	242
	CST.D6.240.150.B	240	1500	3	1	B00	518	273	216	242
	CST.D6.250.145.B	250	1450	3	1	B00	518	273	216	242

GR31



C13



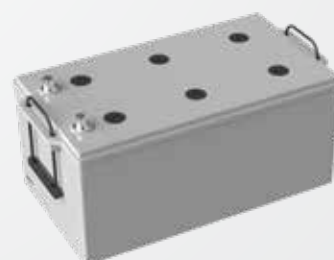
D4



D5



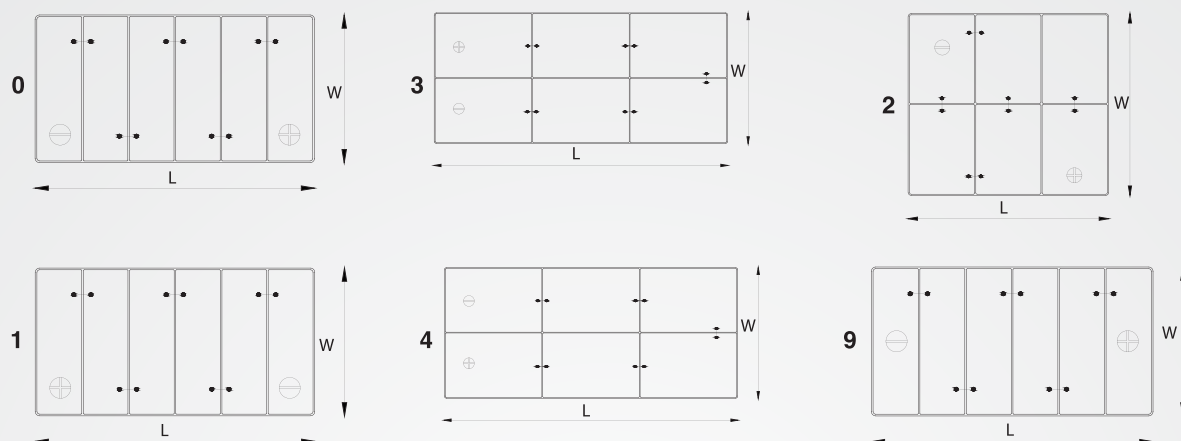
D6



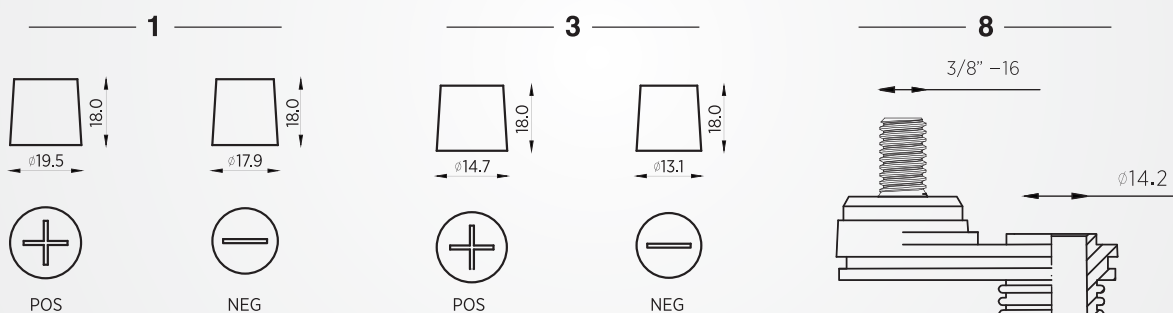
DISEGNI TECNICI

DISPOSIZIONE

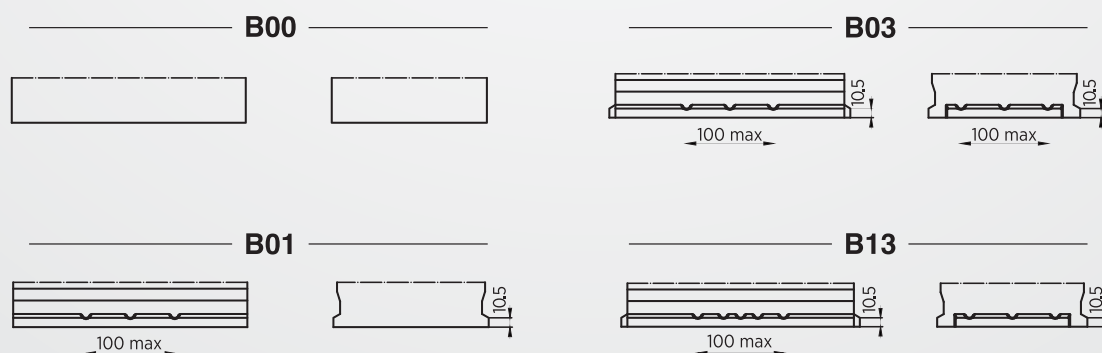
12 Volt



*W: Width, L: Length

TERMINALE

TENERE PREMUTO





LICENZIATARIO UFFICIALE



Tepeören Mah. Eski Ankara Asfaltı
Cad. No:210 34959 Tuzla / İstanbul



info@castrol-batteries.eu

Castrol e il logo Castrol sono marchi di Castrol Ltd, utilizzati su
licenza da Mutlu Akü ve Malzemeleri Sanayii A.Ş.