



ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ

ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ



www.sakkosbatteries.gr/castrol-batteries



Automotive - Commercial

Automotive

Μπαταρίες για Αυτοκίνητα και Ελαφρά
Επαγγελματικά Οχήματα





**START
STOP**

Start - Stop

Η τεχνολογία Start-Stop, η οποία έχει σχεδιαστεί για να μειώνει την κατανάλωση καυσίμου και τις εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα των οχημάτων, οδηγεί σε αύξηση των ηλεκτρικών αναγκών των οχημάτων. Σε αυτά τα συστήματα, απαιτείται η χρήση μπαταριών με υψηλή αντοχή σε κύκλους φόρτισης και μεγάλη ικανότητα φόρτισης. Η γκάμα των μπαταριών Castrol προσφέρει διαφορετικούς τύπους μπαταριών EFB και AGM, κατάλληλες για τα συστήματα Start-Stop.

Absorbent Glass Mat Technology

Οι μπαταρίες Castrol AGM είναι μπαταρίες τύπου VRLA που έχουν αναπτυχθεί με τεχνολογία AGM, καθιστώντας τις κατάλληλες για οχήματα με προηγμένη τεχνολογία Start-Stop και σύστημα ανάκτησης ενέργειας πέδησης. Χάρη στον ειδικό εσωτερικό σχεδιασμό τους και την τεχνολογία VRLA, διαθέτουν έως και 3 φορές μεγαλύτερη διάρκεια ζωής σε κύκλους φόρτισης και υψηλά χαρακτηριστικά φόρτισης σε σύγκριση με τις μπαταρίες τύπου flooded. Η σειρά μπαταριών Castrol AGM περιλαμβάνει μπαταρίες κατάλληλες για όλους τους τύπους οχημάτων.

Ανώτερα Τεχνικά Χαρακτηριστικά



Γρήγορη αποδοχή φόρτισης για την τεχνολογία Start-Stop



Έως και 3 φορές μεγαλύτερη διάρκεια ζωής σε κύκλους φόρτισης



Καινοτόμα προϊόντα για οχήματα Start-Stop που συμβάλλουν στη μείωση των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα



Έως και 40% υψηλότερη απόδοση σε σύγκριση με τις τυπικές μπαταρίες



Μεγαλύτερη απόδοση σε ακραίες κλιματικές συνθήκες σε σχέση με τις τυπικές μπαταρίες



Πατενταρισμένη τεχνολογία πλέγματος με κράμα ασβεστίου (Ca)

VRLA



Αποκλειστικά σχεδιασμένο σύστημα βαλβίδας με έλεγχο πίεσης (VRLA) και τεχνολογία χωρίς ανάγκη συντήρησης



Προηγμένο ενεργό υλικό ειδικά σχεδιασμένο για την τεχνολογία AGM Start-Stop



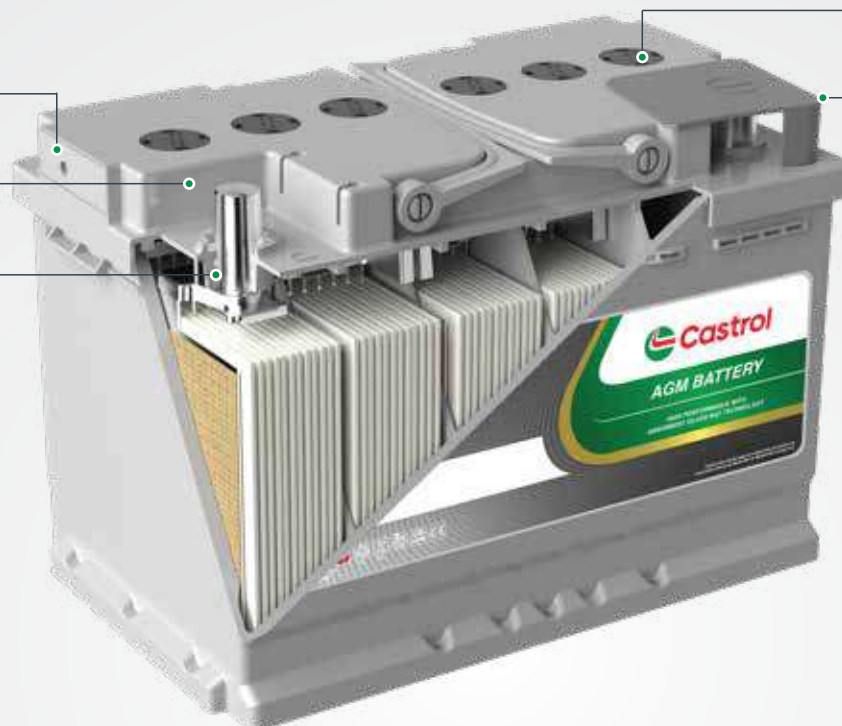
Μεγαλύτερη αντοχή στους κραδασμούς σε σύγκριση με τις τυπικές μπαταρίες



Φλογοπαγίδα

Ακροδέκτης

Πόλος

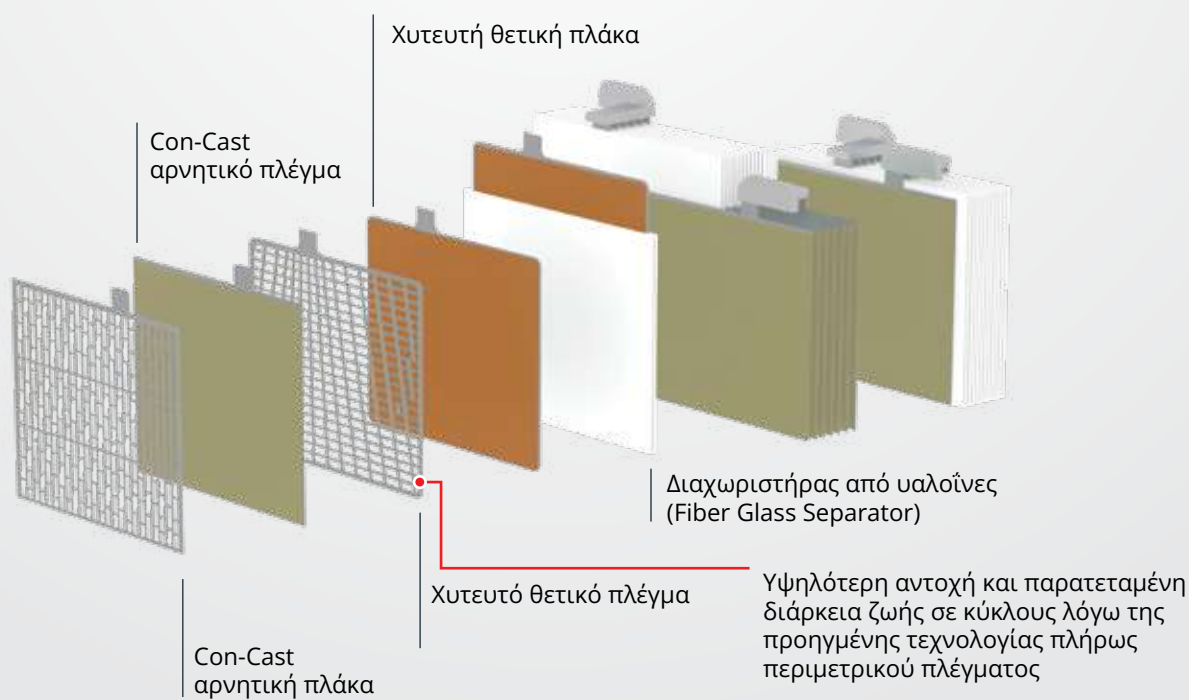


VRLA



Αποκλειστικά σχεδιασμένο σύστημα βαλβίδας με έλεγχο πίεσης (VRLA) και τεχνολογία χωρίς ανάγκη συντήρησης

Αποκλειστικά σχεδιασμένο καπάκι



Enhanced Flooded Battery Technology

Οι μπαταρίες Castrol EFB είναι μπαταρίες τύπου flooded, που έχουν αναπτυχθεί για χρήση σε οχήματα με τεχνολογία Start-Stop. Χάρη στην ενισχυμένη εσωτερική δομή τους, διαθέτουν έως και 2 φορές μεγαλύτερη διάρκεια ζωής σε κύκλους φόρτισης και υψηλά χαρακτηριστικά φόρτισης σε σύγκριση με τις τυπικές μπαταρίες τύπου flooded. Η σειρά μπαταριών Castrol EFB περιλαμβάνει μπαταρίες κατάλληλες για ευρωπαϊκά και ιαπωνικά μοντέλα οχημάτων.

Ανώτερα Τεχνικά Χαρακτηριστικά



Γρήγορη αποδοχή φόρτισης για την τεχνολογία Start-Stop



Έως και 2 φορές μεγαλύτερη διάρκεια ζωής σε κύκλους φόρτισης



Καινοτόμα προϊόντα για οχήματα Start-Stop που συμβάλλουν στη μείωση των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα



Έως και 30% υψηλότερη απόδοση σε σύγκριση με τις τυπικές μπαταρίες



Μεγαλύτερη απόδοση σε ακραίες κλιματικές συνθήκες σε σχέση με τις τυπικές μπαταρίες



Πατενταρισμένη τεχνολογία πλέγματος με κράμα ασβεστίου (Ca)



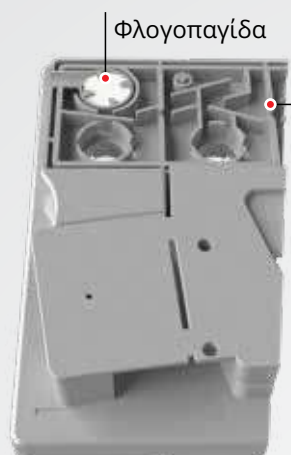
Τεχνολογία SMF για αυξημένη ασφάλεια



Προηγμένο ενεργό υλικό ειδικά σχεδιασμένο για την τεχνολογία micro-hybrid Start-Stop



Μεγαλύτερη αντοχή στους κραδασμούς σε σύγκριση με τις τυπικές μπαταρίες



Φλογοπαγίδα

Αποκλειστικά
σχεδιασμένη
εσωτερική δομή
λαβύρινθου
στο καπάκι

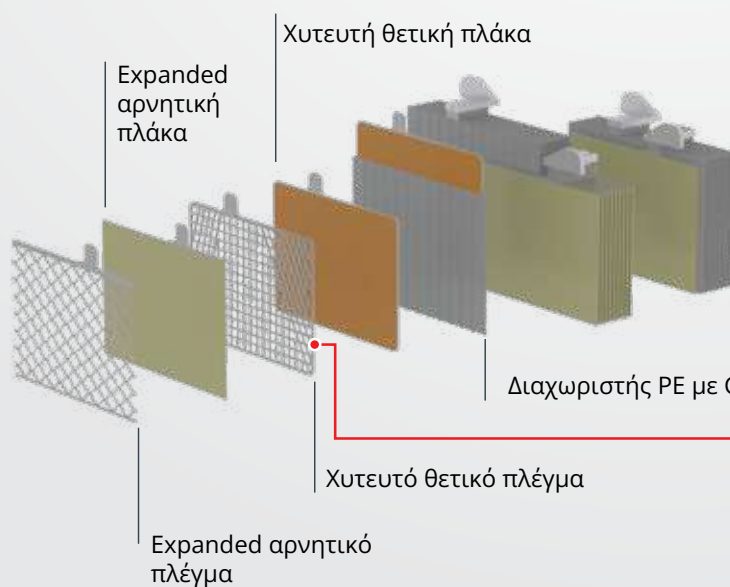
Τεχνολογία SMF
για αυξημένη ασφάλεια

Αποκλειστικά σχεδιασμένο
εργονομικό χερούλι



Ακροδέκτης

Πόλος



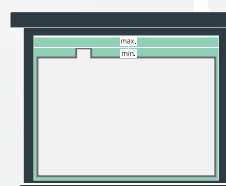
Expanded
αρνητική
πλάκα

Χυτευτή θετική πλάκα

Διαχωριστής PE με GlassMat

Χυτευτό θετικό πλέγμα

Expanded αρνητικό
πλέγμα



Αποθεματικό
ηλεκτρολύτη
στις τυπικές
μπαταρίες



Αποθεματικό
ηλεκτρολύτη
στις μπαταρίες
Castrol EFB

Υψηλότερη αντοχή και παρατεταμένη διάρκεια
ζωής σε κύκλους λόγω της προηγμένης τεχνολογίας
πλήρως περιμετρικού πλέγματος

SLI



Superior Flooded Battery Technology

Οι μπαταρίες Castrol SLI είναι μπαταρίες τύπου flooded κατάλληλες για χρήση σε αυτοκίνητα όλων των κατηγοριών και ελαφρά επαγγελματικά οχήματα. Ικανοποιούν τις ανάγκες εκκίνησης όλων των οχημάτων και παρέχουν την απαραίτητη ενέργεια όταν ο κινητήρας δεν λειτουργεί.

Αυτά τα προϊόντα έχουν σχεδιαστεί για να καλύπτουν τις αυξανόμενες ηλεκτρικές ανάγκες των οχημάτων και διαθέτουν προηγμένη τεχνολογία και μεγάλη διάρκεια ζωής. Πρόκειται για προϊόντα που πληρούν τις υψηλές απαιτήσεις απόδοσης και δύναμη εκκίνησης, ακόμα και υπό δύσκολες κλιματικές συνθήκες. Διαθέτουν ενισχυμένη απόδοση και μεγάλη διάρκεια ζωής.

Ανώτερα Τεχνικά Χαρακτηριστικά



Έως και 25%
υψηλότερη απόδοση
σε σύγκριση με τις
τυπικές μπαταρίες



Μεγαλύτερη
απόδοση σε ακραίες
κλιματικές συνθήκες
σε σχέση με τις
τυπικές μπαταρίες



Πατενταρισμένη
τεχνολογία
πλέγματος με κράμα
ασβεστίου (Ca)



Τεχνολογία SMF για
αυξημένη ασφάλεια



Προηγμένο ενεργό
υλικό ειδικά
σχεδιασμένο για την
τεχνολογία SLI



Μεγαλύτερη αντοχή
στους κραδασμούς
σε σύγκριση με τις
τυπικές μπαταρίες



Φλογοπαγίδα

Αποκλειστικά
σχεδιασμένη
εσωτερική δομή
λαβύρινθου
στο καπάκι

Τεχνολογία SMF
για αυξημένη ασφάλεια

Αποκλειστικά σχεδιασμένο
εργονομικό χερούλι

Ενδεικτικό που δείχνει την
κατάσταση φόρτισης της
μπαταρίας



Ακροδέκτης

Πόλος



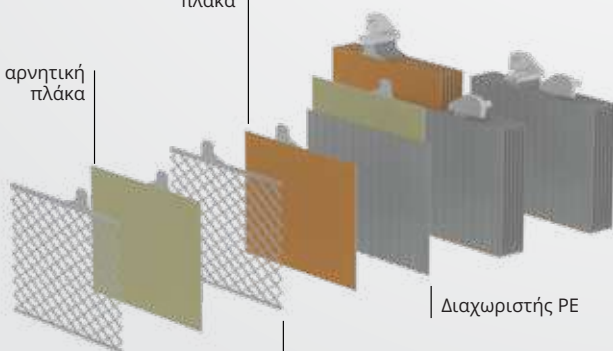
Expanded θετική
πλάκα

Expanded αρνητική
πλάκα

Διαχωριστής PE

Expanded θετικό πλέγμα

Expanded αρνητικό πλέγμα



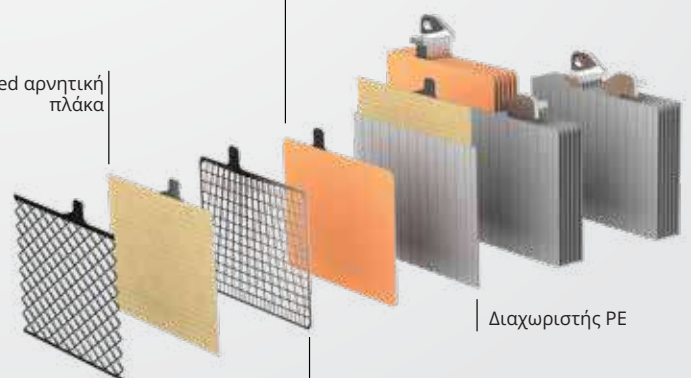
Expanded αρνητική
πλάκα

Punch θετική πλάκα

Διαχωριστής PE

Punch θετικό πλέγμα

Expanded αρνητικό πλέγμα



Heavy Commercial

Μπαταρίες για Επαγγελματικά Οχήματα



Commercial Batteries

Οι μπαταρίες Castrol Commercial είναι μπαταρίες τύπου flooded που διαθέτουν τεχνολογία EFB και SLI, κατάλληλες για χρήση σε επαγγελματικά οχήματα. Ικανοποιούν τις ανάγκες εκκίνησης του οχήματος και παρέχουν την απαραίτητη ενέργεια όταν ο κινητήρας δεν λειτουργεί.

Οι μπαταρίες EFB είναι προϊόντα υψηλής απόδοσης που έχουν αναπτυχθεί για χρήση σε επαγγελματικά οχήματα με τεχνολογία Start-Stop. Οι μπαταρίες SLI, οι οποίες είναι κατάλληλες για χρήση σε τυπικά επαγγελματικά οχήματα, καλύπτουν τις ηλεκτρικές ανάγκες τους.

Sealed Maintenance Free (SMF) Battery Technology

Οι μπαταρίες επαγγελματικών οχημάτων είναι μπαταρίες τύπου flooded που κατασκευάζονται με τεχνολογία SMF, αναπτυγμένες για να καλύπτουν τις ενεργειακές ανάγκες επαγγελματικών και βαρέων επαγγελματικών οχημάτων.

Μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε σκληρές συνθήκες λειτουργίας, χάρη στην υψηλή αντοχή τους στους κραδασμούς. Είναι σφραγισμένες χωρίς ανάγκη συντήρησης με τη δομή του πλέγματος από κράμα ασβεστίου (Ca) και δεν απαιτούν επιπλέον συντήρηση υπό κατάλληλες συνθήκες.

Πρόκειται για μπαταρίες βαρέας χρήσης, με ειδική τεχνολογία καπακιού που προσφέρει υψηλή ασφάλεια, με σύστημα κεντρικής εξόδου αερίων και φλογοπαγίδα.

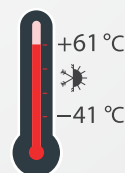
Ανώτερα Τεχνικά Χαρακτηριστικά



Πατενταρισμένη τεχνολογία πλέγματος με κράμα ασβεστίου (Ca), σχεδιασμένο για μπαταρίες SMF επαγγελματικών οχημάτων



Προηγμένο ενεργό υλικό ειδικά σχεδιασμένο για την τεχνολογία SMF επαγγελματικών οχημάτων



Μεγαλύτερη απόδοση σε ακραίες κλιματικές συνθήκες σε σχέση με τις τυπικές μπαταρίες



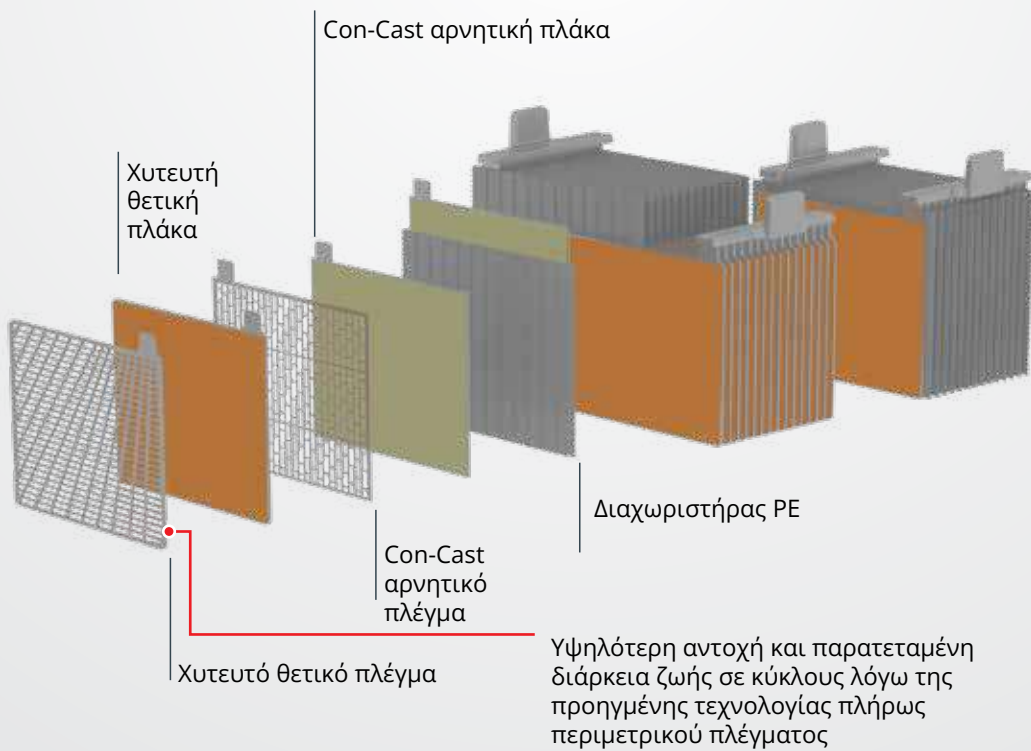
Τεχνολογία SMF επαγγελματικών οχημάτων



Αποθηκεύεται μέχρι και 18 μήνες, υπό τις κατάλληλες συνθήκες

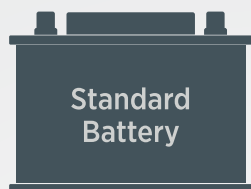


Πληροί την προδιαγραφή V2 για αντοχή σε κραδασμούς σύμφωνα με το EN 50342



ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ

Μπαταρία προς αντικατάσταση



Αντικατάσταση με
μπαταρία ίδιας
τεχνολογίας



Αντικατάσταση με
μπαταρία ίδιας
τεχνολογίας

*Οι μπαταρίες EFB συχνά εγκαθίστανται δίπλα στον κινητήρα, οι μπαταρίες AGM εγκαθίστανται στο πίσω μέρος του οχήματος ή κάτω από το κάθισμα, καθώς επηρεάζονται από τις υψηλές θερμοκρασίες

AUTOMOTIVE

AGM

Τύπος		Ah C ₂₀	CCA EN (A)	Πολικότητα +/-	Τύπος Πόλου	Βάση Στήριξης	Διαστάσεις (mm)			
Κωδικός Δοχείου	Κωδικός CASTROL						Μήκος	Πλάτος	Ύψος Χωρίς Πόλους	Ύψος Ολικό
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



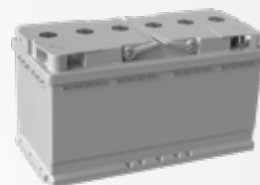
L3



L4



L5



EFB

Τύπος		Ah C ₂₀	CCA EN (A)	Πολικότητα +/-	Τύπος Πόλου	Βάση Στήριξης	Διαστάσεις (mm)			
Κωδικός Δοχείου	Κωδικός CASTROL						Μήκος	Πλάτος	Ύψος Χωρίς Πόλους	Ύψος Ολικό
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
D26	CST.EFB.D26.72.076.C	72	760	0	1	B01	260	173	204	225

L2



L3



LB3



L4



LB4

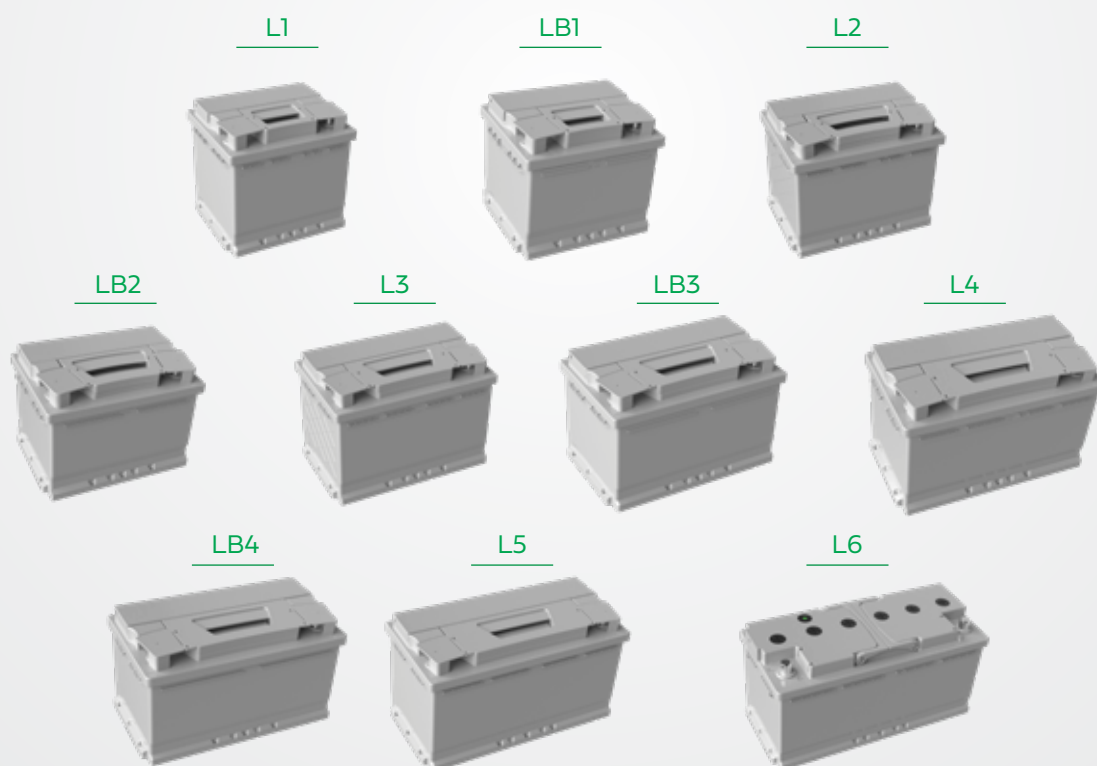


D26



SLI - EN (Μπαταρίες Ευρωπαϊκού τύπου)

Τύπος		Ah C ₂₀	CCA EN (A)	Πολικότητα +/-	Τύπος Πόλου	Βάση Στήριξης	Διαστάσεις (mm)			
Κωδικός Δοχείου	Κωδικός CASTROL						Μήκος	Πλάτος	Ύψος Χωρίς Πόλους	Ύψος Ολικό
L1	CST.L1.50.042.A	50	420	0	1	B13	207	175	190	190
LB1	CST.LB1.50.042.A	50	420	0	1	B13	207	175	175	175
L2	CST.L2.60.054.A	60	540	0	1	B13	242	175	190	190
L2	CST.L2.60.054.B	60	540	1	1	B13	242	175	190	190
L2	CST.L2.63.064.A	63	640	0	1	B13	242	175	190	190
LB2	CST.LB2.60.054.A	60	540	0	1	B13	242	175	175	175
L3	CST.L3.75.072.A	75	720	0	1	B13	278	175	190	190
L3	CST.L3.75.072.B	75	720	1	1	B13	278	175	190	190
LB3	CST.LB3.75.072.A	75	720	0	1	B13	278	175	175	175
L4	CST.L4.90.085.A	90	850	0	1	B13	315	175	190	190
LB4	CST.LB4.80.074.A	80	740	0	1	B13	315	175	175	175
L5	CST.L5.100.083.A	100	830	0	1	B13	353	175	190	190
L6	CST.L6.110.092.A	110	920	0	1	B13	394	175	190	190



SLI - JIS (Μπαταρίες Ασιατικού Τύπου)

Τύπος		Ah C ₂₀	CCA EN (A)	Πολικότητα +/-	Τύπος Πόλου	Βάση Στήριξης	Διαστάσεις (mm)			
Κωδικός Δοχείου	Κωδικός CASTROL						Μήκος	Πλάτος	Ύψος Χωρίς Πόλους	Ύψος Ολικό
B20 (NS40)	CST.B20.42.035.E	42	350	0	3	B0	196	134	202	222
	CST.B20.42.035.F	42	350	1	3	B0	196	134	202	222
	CST.B20.42.035.G	42	350	0	3	B1	196	134	202	222
B24 (NS60)	CST.B24.45.036.A	45	360	0	1	B0	237	127	201	222
	CST.B24.45.036.E	45	360	0	3	B0	237	127	201	222
D23	CST.D23.60.052.A	60	520	0	1	B0	232	173	204	225
	CST.D23.60.052.C	60	520	0	1	B1	232	173	204	225
D26 (N50)	CST.D26.70.063.C	70	630	0	1	B1	260	173	205	225
	CST.D26.70.063.D	70	630	1	1	B1	260	173	205	225
D31 (N70)	CST.D31.100.085.C	100	850	0	1	B1	306	175	202	224
	CST.D31.100.085.D	100	850	1	1	B1	306	175	202	224

B20



B24



D23



D26



D31



HEAVY COMMERCIAL

Heavy Commercial -SEALED MAINTENANCE FREE (SMF)

Τύπος		Ah C ₂₀	CCA EN (A)	Πολικότητα +/-	Τύπος Πόλου	Βάση Στήριξης	Διαστάσεις (mm)			
Κωδικός Δοχείου	Κωδικός CASTROL						Μήκος	Πλάτος	Ύψος Χωρίς Πόλους	Ύψος Ολικό
GR31	CST.GR31.105.090.D	105	900	9	1	B0	328	171	220	241
	CST.GR31.105.090.E	105	900	9	8	B0	328	171	220	241
D4 (A)	CST.D4.135.095.A	135	950	3	1	B3	513	189	195	223
D5 (B)	CST.D5.180.120.B	180	1200	3	1	B0	513	223	195	223
	CST.D5.190.120.B	190	1200	3	1	B0	513	223	195	223
D6 (C)	CST.D6.225.125.B	225	1250	3	1	B0	518	273	216	242

EFB - Heavy Commercial - SEALED MAINTENANCE FREE (SMF)

Τύπος		Ah C ₂₀	CCA EN (A)	Πολικότητα +/-	Τύπος Πόλου	Βάση Στήριξης	Διαστάσεις (mm)			
Κωδικός Δοχείου	Κωδικός CASTROL						Μήκος	Πλάτος	Ύψος Χωρίς Πόλους	Ύψος Ολικό
D6 (C)	CST.EFB.D6.240.125.B	240	1250	3	1	B0	518	273	216	242

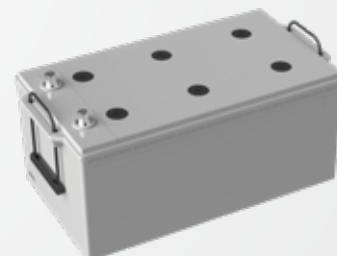
D4



D5



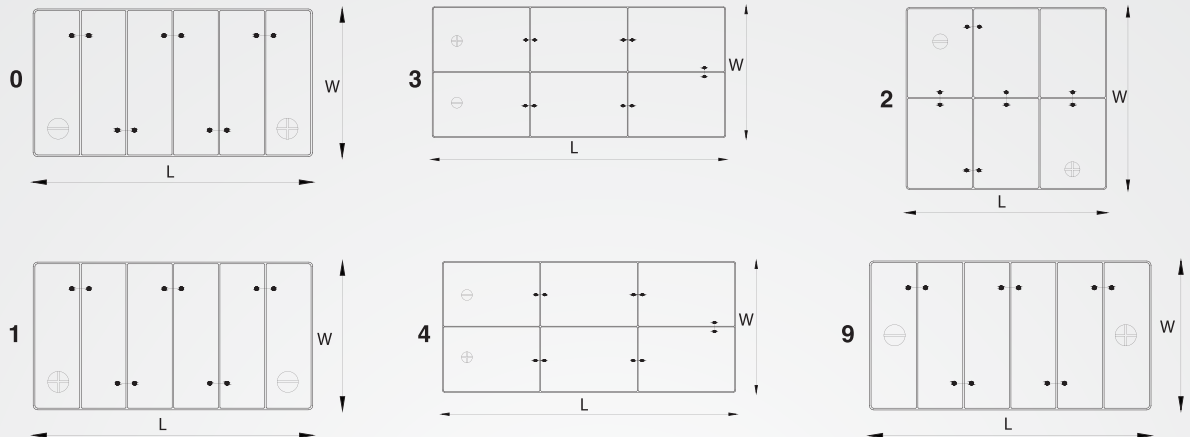
D6



ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

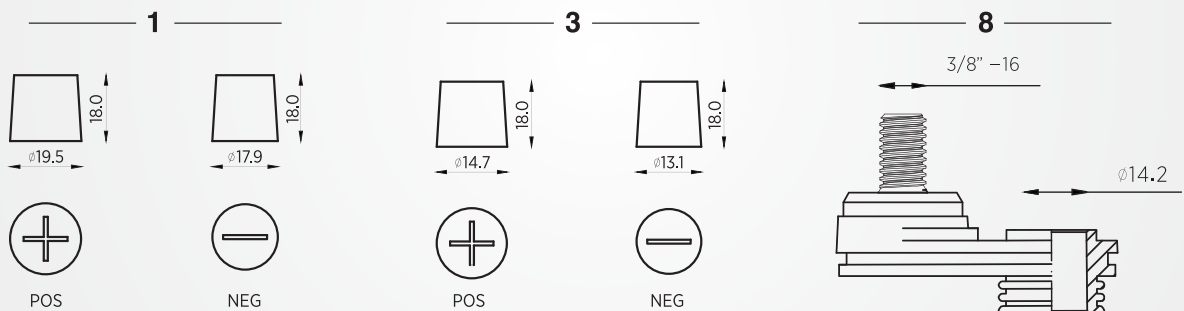
ΠΟΛΙΚΟΤΗΤΑ

12 Volt

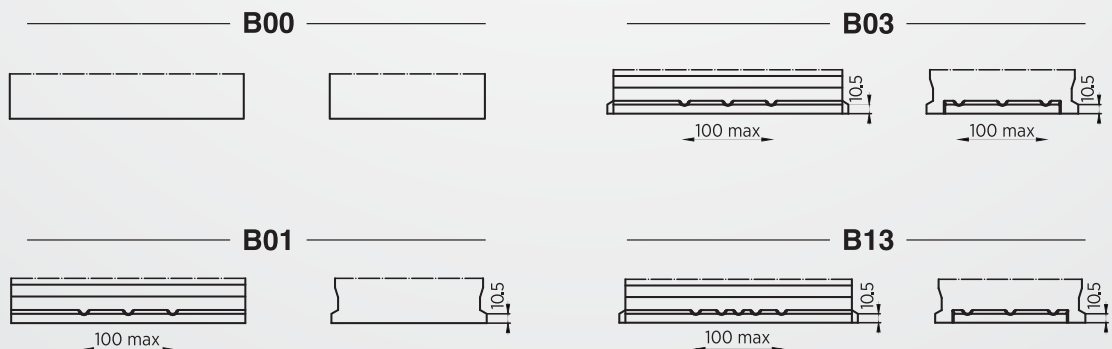


*W: Width, L: Length

ΤΥΠΟΣ ΠΟΛΟΥ



ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ





☎ 210 4915225

✉ info@sakkos-automotive.gr

www.sakkosbatteries.gr/castrol-batteries