

## CRITÈRES DE FIABILITE

- Résistance aux vibrations
- Capacité de cyclage : résistance aux charges / décharges
- Puissance pour le démarrage

## LES ATOUTS DE LA BATTERIE CASE

Caractéristiques	Avantages
Capacité Ah réelle supérieure à la valeur annoncée	Autonomie réelle supérieure de 20%* aux exigences définies par Case
• Endurance au cyclage 2x supérieure* • Meilleure résistance aux vibrations	Durée de vie accrue
Consommation d'eau divisée par 7	Maintenance réduite
Capacité CCA (A) annoncée garantie	Meilleure aptitude au démarrage, même par temps froid

\*Valeurs mesurées sur des échantillons

## RELIABILITY CRITERIA

- Resistance to vibrations
- Cycling capability: resistance to charges / discharges
- Power for setting off

## THE TRUMP CARDS OF THE CASE

Characteristics	Advantages
Real Ah capacity greater than the figure announced	Real autonomy is 20%* greater than the requirements defined by Case
• Endurance to cycling 2x greater* • Higher resistance to vibration	Extended service life
7 times less water consumption	Maintenance reduced
Announced Cold Cranking capacity CCA (A) is guaranteed	Better starting ability, even at low ambient temperatures

\*Values measured on samples

## ZUVERLÄSSIGKEITSKRITERIEN

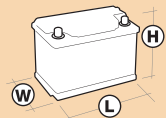
- Rüttelfestigkeit
- Widerstandsfähig bei Lade- und Entladezyklen
- Startkraft

## DIE TRÜMPFE DER CASE BATTERIE

Technische Daten	Vorteile
Effektive Kapazität Ah höher als der angegebene Wert	Effektive Strommenge um 20%* höher als von CASE gefordert
• 2x höhere Zyklenfestigkeit* • Höhere Rüttelfestigkeit	Längere Lebensdauer
Wasserverbrauch um ein 7-faches reduziert	Wartung reduziert
Angegebener Kaltstartstrom CCA (A) ist garantiert	Optimierte Kaltstartleistung

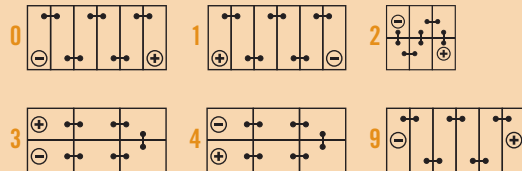
\*Die Messwerte basieren auf Stichproben

## INFORMATIONS TECHNIQUES TECHNICAL INFORMATION TECHNISCHE INFORMATIONEN



L Longueur  
Länge  
W Largeur  
Breite  
H Hauteur  
Höhe

## POLARITÉ / POLARITY / POLARITÄT



## FIXATIONS / MOUNTINGS / BEFESTIGUNGEN

### B 00 DONNÉES TECHNIQUES / TECHNICAL DATA / TECHNISCHE ANGABEN

	3 CRANS / NOTCHES / KERBEN	3 CRANS / NOTCHES / KERBEN	
B 03			
B 07			
B 13			



## PERCHÈ SCEGLIERE UNA BATTERIA CASE?

### DESCRIZIONE

Una batteria è realizzata con piastre positive e negative assemblate in un contenitore a tenuta stagna e vincolate mediante dispositivi particolari per resistere alle vibrazioni ed alle sollecitazioni indotte dal tipo di terreno, dal livello di vibrazioni, dal punto di installazione sul telaio.

- A** Scarico convogliato dei gas con speciale pastiglia porosa che impedisce la propagazione delle fiamme all'interno della batteria e l'innescò di una eventuale esplosione
- B** Connessioni rinforzate per assicurare una resistenza elevata alle vibrazioni
- C** Separatore a busta ad alte prestazioni per migliorare la durata di vita della batteria
- D** Tecnologia costruttiva delle griglie specifica per gli impieghi previsti al fine di ridurre al minimo la manutenzione
- E** Piastre positive ad elevata efficienza (elevata ciclabilità) per aumentare la stabilità delle prestazioni
- F** Piastre negative ad accettazione di carica migliorata per permettere una ricarica più rapida ed efficace
- G** Tappo speciale a labirinto per evitare le perdite di acido



## ¿POR QUÉ ELEGIR BATERÍAS CASE?



### COMPOSICIÓN

Una batería está formada por conjuntos positivos y negativos montadas dentro de un recipiente, que permanecen fijas mediante elementos de sujeción diseñados para resistir fuertes vibraciones (irregularidades del terreno, vibración del motor, posición de montaje en el chasis).

- A** Salida centralizada de gases para evitar la combustión por agentes externos
- B** Conexiones reforzadas para incrementar la resistencia a las vibraciones
- C** Separador de revestimiento de alto rendimiento para prolongar la vida útil de la batería
- D** Rejilla adaptada a cada aplicación específica, diseñada para minimizar el mantenimiento de la batería
- E** Placas positivas ultra eficaces (alto ciclado)
- F** Placas negativas con aceptación de carga mejorada, permitiendo una recarga mejor y más rápida
- G** Tapones laberinto especiales para evitar la fuga de ácido



## PORQUÊ ESCOLHER UMA BATERIA CASE?

### COMPOSIÇÃO

Uma bateria é formada por grupos de placas positivas e negativas montadas num recipiente estanque que permanecem fixas graças a elementos de fixação desenhados para resistirem a fortes e constantes vibrações (irregularidades do terreno, vibração do motor, posição de montagem no chassis).

- A** Desgaseificação central com sistema de segurança para evitar a combustão por agente externo
- B** Ligações reforçadas para incrementar a resistência á vibração
- C** Separador de bolsa de alto rendimento que aumenta a vida útil da bateria
- D** Tecnologia de fabrico das grelhas adaptada a cada aplicação específica permitindo um mínimo de manutenção
- E** Placas positivas de elevada eficácia (alta ciclagem)
- F** Placas negativas com uma superior aceitação de carga permitindo uma melhor e mais rápida recarga
- G** Tampões especiais de labirinto para evitar fuga de ácido

## CRITERI DI AFFIDABILITÀ

- Resistenza alle vibrazioni
- Capacità di ciclaggio: resistenza alle cariche e alle scariche
- Potenza per la partenza

## I VANTAGGI DELLA BATTERIA CASE

Caratteristiche	Vantaggi
Capacità Ah reale superiore al valore previsto	Autonomia reale superiore del 20%* ai requisiti definiti da Case
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Resistenza ai cicli di carica / scarica 2 volte superiore*</li> <li>• Maggiore resistenza alle vibrazioni</li> </ul>	Durata di vita maggiore
Consumo d'acqua diviso per 7	Manutenzione ridotta
Lo spunto a freddo CCA(A) è garantito	Migliori prestazioni alla partenza, anche con clima freddo

\* Valori misurati su campioni

## CRITERIOS DE FIABILIDAD

- Resistencia a las vibraciones
- Capacidad de resistencia ciclica (carga-descarga)
- Potencia de arranque

## EL SECRETO DEL TRIUNFO CASE

Características	Ventajas
Capacidad Ah real superior al valor declarado	Autonomía real un 20%* superior a los requisitos establecidos por Case
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Resistencia ciclica 2 veces superior*</li> <li>• Mayor resistencia a las vibraciones</li> </ul>	Mayor vida útil
Consumo de agua 7 veces menor	Mantenimiento reducido
Intensidad CCA (A) declarada garantizada	Mayor intensidad de arranque, incluso a bajas temperaturas

\*Valores medidos en muestras

## CRITÉRIOS DE FIABILIDADE

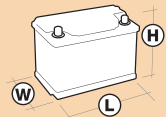
- Resistência às vibrações
- Capacidade de ciclagem: resistência nas cargas/descargas
- Potência de arranque

## AS VANTAGENS DA BATERIA CASE

Características	Vantagens
Capacidade Ah real superior ao valor indicado	Autonomia real 20%* superior às exigências definidas pela Case
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Resistência 2x superior* aos ciclos</li> <li>• Melhor resistência às vibrações</li> </ul>	Vida útil prolongada
Consumo de água 7 vezes menor	Manutenção reduzida
Capacidade CCA indicada garantida	Maior intensidade no arranque mesmo em tempo frio

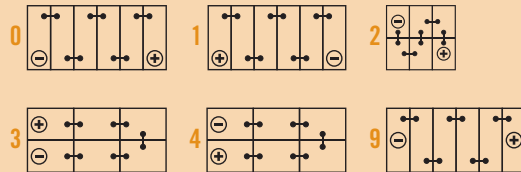
\*Valores medidos em amostras

## INFORMAZIONI TECNICHE INFORMACIÓN TÉCNICA INFORMAÇÕES TÉCNICAS



L                      W                      H  
Lunghezza    Larghezza    Altezza  
Longitud    Anchura    Altura  
Largura    Comprimento    Altura

## POLARITÀ / POLARIDAD / POLARIDADE



## FISSAGGI / FIJACIONES / FIXAÇÕES

### B 00 DATI TECNICI / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / DADOS TÉCNICOS

	3 DENTI / RANURAS / ENTALHES	3 DENTI / RANURAS / ENTALHES	
B 03			
B 07			
B 13			



## HVORFOR SKAL DU VÆLGE ET CASE BATTERI?

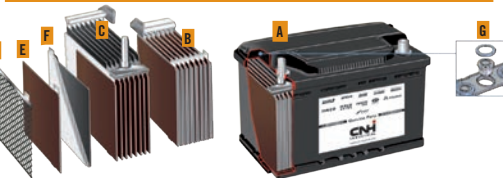
### SAMMENSÆTNING

Et batteri indeholder positive og negative plader, der er samlet i en lukket beholder og vedligeholdt vha. kalibreringsløsninger som er udviklet til at modstå høje vibrationsbelastninger (fra terrænets beskaffenhed, motorens vibrationsniveau, installationsstedet på chassiset).

- A** Central udluftning med gnistfanger for at forhindre tænding fra eksterne kilder
- B** Vibrationssikret
- C** Kuvert-separatorer forlænger levetiden
- D** Special gitterpladekonstruktion leder strømmen bedre og kræver mindre vedligeholdelse
- E** Kraftige positive plader sikrer høj kapacitet samt øger ydeevnen og stabiliteten
- F** Pladelegering sikrer høj lademodtagelighed og giver en hurtigere og bedre genopladning
- G** Lågkonstruktion med labyrintsystem sikrer mod syreudslip



## DLACZEGO WARTO WYBRAĆ AKUMULATOR CASE?



### BUDOWA

Akumulator składa się z połączonych w zestawy płyt dodatnich i ujemnych, umieszczonych w szczelnej obudowie, płyty utrzymywane są za pomocą systemu mocującego, opracowanego w taki sposób, aby zapewnić ich odporność na silne naprężenia wibracyjne, (profil podłoża, poziom wibracji silników i miejsce montażu w podwoziu).

- A** Centralne odgazowanie z zabezpieczeniem przeciwwiskrowym
- B** Wzmocnione połączenia zwiększają odporność na drgania
- C** Separator kopertowy o wysokiej skuteczności, który zwiększa trwałość akumulatora
- D** Technologia produkcji kratak odpowiednia do danego zastosowania, zapewnia minimalną ilość czynności konserwacyjnych
- E** Wysoce efektywne płyty dodatnie (duża ilość cykli ładowania) zwiększa stabilność pracy
- F** Płyty ujemne z udoskonaloną zdolnością ładowania pozwalają na szybsze i lepsze doładowanie
- G** Specjalne korki labiryntowe zabezpieczające przed wyciekami



## WAAROM KIEZEN VOOR EEN ACCU VAN CASE?

### SAMENSTELLING

Een accu bestaat uit positieve en negatieve platen die in een lekdichte bak worden gemonteerd en die door middel van hiervoor speciaal ontwikkelde wiggen op hun plaats gehouden worden. Hierdoor is de accu bestand tegen sterke trillingen (oneffen terrein, motortrillingen, montagepositie op het chassis)

- A** Centrale ontgassing met vlamdover om explosiegevaar door externe vonken te vermijden
- B** Verstevigde verbindingen om vibraties beter op te vangen
- C** Uitmuntende enveloppe-separatoren voor een verlengde levensduur
- D** De op maat van de toepassing ontwikkelde roostertechnologie zorgt voor een minimale onderhoudsbehoefte
- E** Heel efficiënte en sterk cyclisch belastbare positieve platen verhogen de stabiliteit van de prestaties
- F** Negatieve platen met verhoogde ladingsopname voor sneller en optimaal herladen
- G** Speciale doppen met labyrint voorkomen zuurlekkage

## DRIFTSIKKERHEDSKRITERIER

- Modstandsdygtighed overfor vibrationer
- Cykluskapacitet: Modstandsdygtighed overfor op-/afladning
- Starteffekt

## FORDELENE VED CASE BATTERIET

Egenskaber	Fordele
Den faktiske Ah-kapacitet er større end det angivne niveau	Den reelle levetid er 20%* længere end de krav, der er defineret at Case
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cyklus-holdbarheden er 2x større*</li> <li>• Bedre modstand mod vibrationer</li> </ul>	Forbedret levetid
Vandforbruget er 7 gange mindre	Lav vedligeholdelse
Den angivne CCA-kapacitet (A) er garanteret	Bedre startevne selv i koldt vejr

\*Værdier målt i tests

## KRYTERIA NIEZAWODNOŚCI

- Odporność na wibracje
- Wytrzymałość cykliczna: odporność na ładowanie/rozładowywanie
- Duża moc rozruchowa

## ATUTY AKUMULATORÓW CASE

Właściwości	Zalety
Pojemność rzeczywista większa od deklarowanej	Zasięg rzeczywisty większy o 20%* w stosunku do wymogów określonych przez Case
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 razy większa wytrzymałość cykliczna*</li> <li>• Lepsza odporność na wibracje</li> </ul>	Zwiększona trwałość
Zużycie wody podzielone przez 7	Mniejsza częstotliwość konserwacji
Gwarantowany deklarowany prąd rozruchowy przy zimnym silniku CCA (A)	Lepsza zdolność rozruchowa nawet podczas mrozów

\*Wartości zmierzone na podstawie próbek

## BETROUWBAARHEIDSCRITERIA

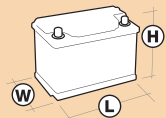
- Trillingsbestendigheid
- Cyclische belastbaarheid: bestendigheid tegen diep ontladen
- Startvermogen

## DE VOORDELEN VAN DE CASE-ACCU

Kenmerken	Voordelen
Werkelijke Ah-capaciteit is hoger dan de aangegeven waarde	Werkelijke autonomie is 20%* groter dan de door Case gedefinieerde vereisten
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cyclische belastbaarheid is 2x zo groot*</li> <li>• Betere trillingsbestendigheid</li> </ul>	Langere levensduur
Waterverbruik 7 keer lager	Minder onderhoud nodig
De vermelde startcapaciteit is gegarandeerd	Betere startcapaciteit, ook bij lage temperaturen

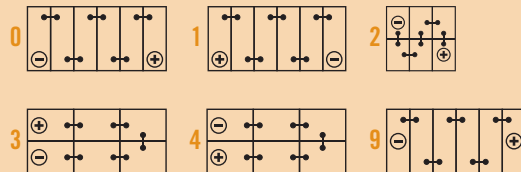
\*Gemeten monsterwaarden

## TEKNISKE OPLYSNINGER INFORMACJE TECHNICZNE TECHNISCHE INFORMATIE



L      W      H  
Længde    Bredde    Højde  
Długość   Szerokość   Wysokość  
Lengte    Breedte    Hoogte

## POLARITET / BIEGUNOWOŚĆ / POLARITEIT



## BESLAG / MOCOWANIA / BEVESTIGINGEN

### B 00 TEKNISKE OPLYSNINGER / DANE TECHNICZNE / TECHNISCHE GEGEENS

	3 HAK / ZACZEPY / INKEPINGEN	3 HAK / ZACZEPY / INKEPINGEN	
B 03			
B 07		11	
B 13		3 HAK / ZACZEPY / INKEPINGEN	



## SKID STEER BATTERY ADAPTER



PN: 73328572 

 PN: 73328573



**Pour les machines équipées de 2 batteries :** Les batteries se changent par paire, ne jamais changer qu'une batterie, celle-ci sera surchargée par l'alternateur.

**Attention !** Ne pas remplacer la batterie ou la remplacer trop tard, peut provoquer : Difficulté de démarrage et immobilisation du véhicule.

Tableau des batteries 2015. Toutes les batteries figurant sur ce document sont des batteries humides. La quantité minimum requise pour une commande en envoi direct est de 5 batteries.



**For machines equipped with 2 batteries:** Change batteries in pairs. Never change one battery on its own, since it will be overloaded by the alternator.

**NB:** Failure to replace the battery, or replacing it too late can cause: Difficulty starting and immobilization of the vehicle.

Battery application CHART 2015. All batteries in this document are wet. Batteries minimum order quantity for batteries in direct shipment (DS) is 5.



**Bei Fahrzeugen mit 2 Batterien:** Die Batterien werden paarweise gewechselt; niemals nur eine Batterie wechseln, da sie durch die Lichtmaschine überladen würde.

**Achtung!** Wird eine Batterie nicht oder zu spät gewechselt, kann dies folgende Konsequenzen haben: Startprobleme oder Ausfall des Fahrzeugs

Zuordnungstabelle Batterien 2015. Alle in diesem Dokument aufgeführten Batterien sind gefüllt und geladen. Mindestbestellmenge 5 Stück.



**Per le macchine con 2 batterie:** Le batterie si sostituiscono in coppia, non cambiare mai una sola batteria, altrimenti sarà sovraccaricata dall'alternatore.

**Attenzione!** La mancata sostituzione della batteria o la sostituzione tardiva possono provocare: Difficoltà di avvio e immobilizzazione del veicolo

Tabella applicativa batterie 2015. Tutte le batterie presenti nel documento sono attivate-pronte all'uso. La quantità minima per ordine in spedizione diretta è di 5 batterie.



**En los vehículos con 2 baterías:** Las baterías se cambian por pares, nunca debe cambiarse solo una batería porque el alternador la sobrecargaría.

**¡Atención!** Si la batería no se cambia o se cambia demasiado tarde, el resultado puede ser: Problemas para arrancar e inmovilización del vehículo

Cuadro de baterías según modelos 2015. Todas las baterías contenidas en el documento son de tipo húmedo cantidad mínima de pedido en envío directo: 5.



**Para as máquinas equipadas com 2 baterias:** As baterias são substituídas aos pares, nunca substituir apenas uma bateria, esta será sobrecarregada pelo alternador.

**Atenção!** Não substituir a bateria nem substituí-la demasiado tarde, pode provocar: Dificuldade de arranque e imobilização do veículo.

Aplicativo de baterias conforme nos modelos 2015. Todas as baterias em esse documento são baterias umidades mínimo de pedido de baterias por envio direto é 5.



**Til maskiner med 2 batterier:** Batterierne skal skiftes parvis. Skift aldrig blot det ene batteri, da dette vil blive overbelastet af generatoren.

**Advarsel!** Hvis batteriet ikke udskiftes, eller udskiftes for sent, kan det forårsage: Startvanskeligheder eller driftstop af køretøjet

Batterioversigt 2015. Alle batterier i dette dokument er våde batterier minimum ordre antal for batterier via direct shipment (DS) er 5.



**Maszyny pracujące na 2 akumulatorach :** akumulatory należy wymieniać po dwa; nigdy nie należy wymieniać pojedynczego akumulatora, bo będzie on przeciążony przez alternator.

**Uwaga!** Niewymienienie akumulatora lub zbyt późna jego wymiana może powodować problemy w odpaleniu pojazdu lub jego unieruchomienie.

Tabela akumulatorów 2015. Akumulatory (mokre) Minimalna ilość zamówienia - 5 sztuk.



**Voor machines uitgerust met 2 accu's:** De accu's moeten per paar worden vervangen. Vervang nooit slechts één accu, aangezien de wisselstroomdynamo overbelast kan raken.

**Opgelet!** Het niet vervangen of te laat vervangen van de accu kan de volgende problemen veroorzaken: Startproblemen en stilstand van het voertuig

Toepassingsgids ACCU'S 2015. Alle accu's in dit document zijn natte accu's. De minimum bestelhoeveelheid accu's voor direct shipment (ds) is 5.

CHARGEURS SUR PNEUMATIQUES / WHEEL LOADERS / RADLADER / PALE GOMMATE CARGADORAS DE RUEDAS / CARREGADOR DE RODAS / GUMMIHJULSLÆSSERE LADOWARKI KOŁOWE / WIELLADERS	8
PELLES SUR PNEUS / WHEELED EXCAVATORS / MOBILBAGGE / ESCAVATORI GOMMATI / EXCAVADORAS DE RUEDAS / CARREGADOR DE RODA / GRAVEMASKINER PÅ HJUL / KOPARKI KOŁOWE / GRAAFMACHINE OP WIELEN	11
MINIPELLES / MINI-EXCAVATOR / MINIBAGGERS / MINIESCAVATORI / MINIEXCAVADORAS / MINI-ESCAVADORAS / MINIGRAVERE / MINIKOPARKI / MINIGRAVERS	14
CHARGEUSES-PELLETEUSES / BACKHOE LOADERS / HECKBAGGERLADER / TERNE / MIXTAS / RETROESCAVADORAS / RENDEGRAVERE / KOPARKO-LADOWARKI / TLB	17
CHARGEUSES COMPACTES SUR PNEUMATIQUES / COMPACT WHEEL LOADERS / KOMPAKTRADLADER / PALE CARICATRICI COMPATTE GOMMATE / CARGADORAS DE RUEDAS COMPACTAS / RETROESCAVADORA COMPACTA COM PNEUS / KOMPATKE LÆSSERE PÅ DÆK / KOMPAKTOWE ŁADOWARKI KOŁOWE / COMPACTE WIELLADERS	19
CHARGEUSES TÉLÉSCOPIQUES / TELESCOPIC LOADERS / TELESKOPLADER / MOVIMENTATORI TELESCOPICI / MANIPULADORAS TELESCOPICAS / MANIPULADORA TELESCOPICA / TELESKOPLÆSSERE / LADOWARKI TELESKOPOWE / VARREIKERS	20
CHARGEUSES COMPACTES / SKID STEERS LOADERS / KOMPAKTLADER / MINI PALE / MINICARGADORAS / MINI CARREGADORA / MINILAESSERE / MINI LADOWARKI / COMPACTE LADER (SSL)	21
PELLES SUR CHENILLES / CRAWLER EXCAVATORS / RAUPENBAGGER / ESCAVATORI CINGOLATI / EXCAVADORAS DE CADENAS / ESCAVADORAS COM LAGARTAS / GRAVEMASKINER PÅ BÆLTER / KOPARKI GAŚNIENICOWE / RUPSGRAVERS	24
BOUTEURS À CHENILLES / CRAWLER DOZERS / PLANIERRAUPE / BULLDOZER / DOZERS DE CADENAS / TRATORES DE ESTEIRA COM LAGARTAS / BULLDOZERE PÅ BÆLTER / SPYCHARKI GAŚNIENICOWE / RUPSDOZERS	29
CAMIONS ARTICULÉS / ARTICULATED TRUCKS / MULDENKIPPER / DUMPER ARTICOLATI / DUMPERS / DUMPERS / DUMPERE / WYWROTKA PRZEGUBOWA / KNIKLADER	30

## SOMMAIRE / SUMMARY / INHALT / INDICE / SUMARIO RESUMO / OVERSIGT / SPIS TREŚCI / OVERZICHT



# BATTERY APPLICATION CHART **NEW VERSION**



Models	Qty	Part number	Technical specifications			Dimensions			Polarity	Hold down
			V	Ah	En(a)	L	W	H		
<b>WHEEL LOADERS</b>										
<b>Series B</b>										
21B	1	<b>B510245</b>	12	110	750	349	175	235	0	B1
121B										
221B										
321B										
421B	2	<b>B510259</b>	12	110	950	330	173	240	9	B0
621B										
721B										
821B	2	<b>B510244</b>	12	110	750	345	175	239	1	B0
921B										
2	2	<b>B510251</b>	12	180	1000	510	224	225	4	B3
<b>Series C</b>										
621C	2	<b>B510259</b>	12	110	950	330	173	240	9	B0
721C										
821C										



921C	2	<b>B510251</b>	12	180	1000	510	224	225	4	B3
<b>Series D</b>										
21D	1	<b>B510252</b>	12	100	800	353	175	190	0	B13
121D										
221D										
321D										
521D	2	<b>B510259</b>	12	110	950	330	173	240	9	B0
621D										
721D										
<b>Series E</b>										
21E	1	<b>B510252</b>	12	100	800	353	175	190	0	B13
121E										
221E										
321E										
521E	2	<b>B510264</b>	12	95	680	306	173	222	0	B1
621E										

**Models** = Modelli - Modeller - Modele - Modelos - Modelo - Model - Modèle - Modelle • **Qty** = Q.tà - Antal - Ilość - Cantidad - Quantidade - Hoeveelheid - Quantité - Anzahl • **Part Number** = Codice - Nummer - Numer części - Referencia - Stuknummer - Numéro de pièce - Bestellnr • **Technical Specifications** = Caracteristiche Specifiche - Tekniske spesifikationer - Dane techniczne - Especificaciones técnicas - Especificação técnica - Technische gegevens - Données Techniques - Technische Daten • **Polarity** = Polarità - Polaritet - Biegunowość - Polaridad - Polariteit - Polarität • **Hold Down** = Attacchi alla base - Fiksering - Mocowanie - Tornillos de sujección - Parafuso de Sugestão - Bevestiging - Fixations - Einbau • **Series** = Série - Serie - Seria



# BATTERY APPLICATION CHART **NEW VERSION**



Models	Qty	Part number	Technical specifications			Dimensions			Polarity	Hold down
			V	Ah	En(a)	L	W	H		
<b>Series E</b>										
721E	2	<b>B510259</b>	12	110	950	330	173	240	9	B0
821E										
921E	2	<b>B510253</b>	12	180	1000	513	223	223	3	B0
<b>Series F</b>										
721F	2	<b>B510259</b>	12	110	950	330	173	240	9	B0
821F										
921F										
1021F	2	<b>B510251</b>	12	180	1000	510	224	225	4	B3
1121F										
<b>Series F ZB-XR</b>										
521F	2	<b>B510259</b>	12	110	950	330	173	240	9	B0
621F	1	<b>B510259</b>	12	110	950	330	173	240	9	B0

721F	1	<b>B510259</b>	12	110	950	330	173	240	9	B0
821F	2	<b>B510259</b>	12	110	950	330	173	240	9	B0
921F	1	<b>B510259</b>	12	110	950	330	173	240	9	B0
1021F	2	<b>B510251</b>	12	180	1000	513	223	223	4	B3

#### Series F XT

521F	2	<b>B510259</b>	12	110	950	330	173	240	9	B0
621F										
721F										

#### WHEELED EXCAVATORS

##### Series P

60B/P	2	<b>73314756</b>	12	110	760	514	175	210	3	B3
75B/P	2	<b>B510251</b>	12	180	1000	510	218	225	4	B3
90B/P										
125B/P										
488B/P	2	<b>B510264</b>	12	95	680	306	173	222	0	B1



# BATTERY APPLICATION CHART **NEW VERSION**



Models	Qty	Part number	Technical specifications			Dimensions			Polarity	Hold down
			V	Ah	En(a)	L	W	H		
588B/P	2	<b>B510252</b>	12	100	800	353	175	190	0	B13
688B/P										
1088B/P										
688B/P										
888B/P	2	<b>B510248</b>	12	140	800	513	189	223	3	B0
788B/P	2	<b>B510252</b>	12	100	800	353	175	190	0	B13
888B/P	2	<b>73314756</b>	12	110	760	514	175	210	3	B3
988B/P	2	<b>B510248</b>	12	140	800	513	189	223	3	B0
1088B/P										
1188B/P										
<b>Series WX</b>										
WX90	2	<b>B510262</b>	12	72	640	278	175	190	0	B13
WX95	2	<b>73328440</b>	12	105	850	353	175	175	0	B13

WX120	2	<b>B510262</b>	12	72	640	278	175	190	0	B13
<b>Series WX</b>										
WX125	2	<b>73328440</b>	12	105	850	353	175	175	0	B13
WX145	2	<b>B510252</b>	12	100	800	353	175	190	0	B13
WX150										
WX165	2	<b>B510248</b>	12	140	800	513	189	223	3	B0
WX170										
WX185	2	<b>B510252</b>	12	100	800	353	175	190	0	B13
WX210/INDUSTRY										
WX240/INDUSTRY	2	<b>B510274</b>	12	90	740	353	175	190	0	B13
WX200	2	<b>B510248</b>	12	140	800	513	189	223	3	B0
WX148	2	<b>B510252</b>	12	100	800	353	175	190	0	B13
WX168										
WX188										
WX218										



# BATTERY APPLICATION CHART **NEW VERSION**



Models	Qty	Part number	Technical specifications			Dimensions			Polarity	Hold down
			V	Ah	En(a)	L	W	H		
<b>MINI-EXCAVATOR</b>										
<b>Series CK</b>										
CK28	1	<b>B510244</b>	12	110	750	349	175	235	1	B0
CK32										
CK36										
CK38										
CK50										
CK52										
CK62										
<b>Series CX</b>										
CX15	1	<b>73325438</b>	12	45	300	237	127	227	1	B0
CX16										
CX17										
CX23	1	<b>73328438</b>	12	45	300	237	127	227	1	B0

CX28	1	<b>B512583</b>	12	70	540	270	173	222	1	B09
CX31										
CX35										
CX50	2	<b>73328440</b>	12	105	850	353	175	175	0	B13
<b>Series CX-B</b>										
CX15B	1	<b>B510255</b>	12	40	300	220	135	225	0	B1
CX17B	1	<b>73328438</b>	12	45	300	237	127	227	1	B0
CX16B	1	<b>B510255</b>	12	40	300	220	135	225	0	B1
CX18B										
CX20B (from 06/04 to 08/05)	1	<b>B510264</b>	12	95	680	306	173	222	0	B1
CX20B (from 09/05)	1	<b>B510262</b>	12	72	640	278	175	190	0	B13
CX22B (from 06/04 to 08/05)	1	<b>B510264</b>	12	95	680	306	173	222	0	B1
CX22B (from 09/05)	1	<b>B510262</b>	12	72	640	278	175	190	0	B13
CX27B (from 06/04 to 08/05)	1	<b>B510264</b>	12	95	680	306	173	222	0	B1
CX27B (from 09/05)	1	<b>B510262</b>	12	72	640	278	175	190	0	B13
CX31B (from 06/04 to 08/05)	1	<b>B510264</b>	12	95	680	306	173	222	0	B1



# BATTERY APPLICATION CHART **NEW VERSION**



Models	Qty	Part number	Technical specifications			Dimensions			Polarity	Hold down
			V	Ah	En(a)	L	W	H		
<b>Series CX-B</b>										
CX31B (from 09/05)	1	<b>B510262</b>	12	72	640	278	175	190	0	B13
CX36B (from 06/04 to 03/05)	1	<b>B510264</b>	12	95	680	306	173	222	0	B1
CX36B (from 04/05)	1	<b>B510262</b>	12	72	640	278	175	190	0	B13
CX40B	1	<b>B510264</b>	12	95	680	306	173	222	0	B1
CX50B										
CX26B	1	<b>B510262</b>	12	72	640	278	175	190	0	B13
CX30B										
CX35B										
CX39B										
CX45B	1	<b>73328440</b>	12	105	850	353	175	175	0	B13
CX55B	1	<b>73328440</b>	12	105	850	353	175	175	0	B13
<b>Series CX-B ZTS</b>										
CX17B ZTS	1	<b>73328438</b>	12	45	300	237	127	227	1	B0



CX26B ZTS	1	<b>B510262</b>	12	72	640	278	175	190	0	B13
CX30B ZTS										
CX35B ZTS										
CX39B ZTS										
CX45B ZTS	1	<b>73328440</b>	12	105	850	353	175	175	0	B13
CX50B ZTS										

## BACKHOE LOADERS

### Series Backhoe Loaders

580SL	1	<b>B510259</b>	12	110	950	330	173	240	9	B0
580SL Tier II (Cold start)	2	<b>73327253</b>	12	70	540	270	173	222	0	B09
580/LSP/LXT/M/MXT/SLE/SM/SK	1	<b>B510245</b>	12	110	750	349	175	235	0	B1
580SR	2	<b>B510261</b>	12	60	600	242	175	190	0	B13
580T - 580ST (1 BATTERY)	1	<b>B510261</b>	12	60	600	242	175	190	0	B13
580T - 580ST (2 BATTERIES)	2									
590LSP/SLE/SM	1	<b>B510245</b>	12	110	750	349	175	235	0	B1
590SR	2	<b>B510261</b>	12	60	600	242	175	190	0	B13



# BATTERY APPLICATION CHART **NEW VERSION**



Models	Qty	Part number	Technical specifications			Dimensions			Polarity	Hold down
			V	Ah	En(a)	L	W	H		
<b>Series Backhoe Loaders</b>										
590ST (1 BATTERY)	1	<b>B510252</b>	12	100	800	353	175	190	0	B13
590ST (2 BATTERIES)	2	<b>B510261</b>	12	60	600	242	175	190	0	B13
595/LSP/SLE/SP (1 BATTERY)	1	<b>B510252</b>	12	100	800	353	175	190	0	B13
595/LSP/SLE/SP (2 BATTERIES)	2									
695SM (1 BATTERY)	1									
695SM (2 BATTERIES)	2	<b>B510261</b>	12	60	600	242	175	190	0	B13
695SR										
695ST (1 BATTERY)	1	<b>B510252</b>	12	100	800	353	175	190	0	B13
695ST (2 BATTERIES)	2	<b>B510261</b>	12	60	600	242	175	190	0	B13

## Series Backhoe Loaders TIER 4

580ST (1 BATTERY)	1	<b>B510252</b>	12	100	800	353	175	190	0	B13
590ST (1 BATTERY)										
695ST (1 BATTERY)										
580ST (2 BATTERIES)	2	<b>B510261</b>	12	60	600	242	175	190	0	B13
590ST (2 BATTERIES)										
695ST (2 BATTERIES)										

## COMPACT WHEEL LOADERS

### Series 21F

21F XT (1 BATTERY)	1	<b>B510252 (1 BATTERY)</b>	12	100	800	353	175	190	0	B13
21F ZB (1 BATTERY)										
121F XT (1 BATTERY)										
121F ZB (1 BATTERY)										
221F ZB (1 BATTERY)										
221F ZB HIGH SPEED (1 BATTERY)										
321F ZB (1 BATTERY)										
321FZB HIGH SPEED (1 BATTERY)										



# BATTERY APPLICATION CHART **NEW VERSION**



Models	Qty	Part number	Technical specifications			Dimensions			Polarity	Hold down
			V	Ah	En(a)	L	W	H		
<b>Series 21F</b>										
21F XT (2 BATTERIES)	2	<b>B510262 (2 BATTERIES)</b>	12	72	640	278	175	190	0	B13
21F ZB (2 BATTERIES)										
121F XT (2 BATTERIES)										
121F ZB (2 BATTERIES)	2	<b>B510262 (2 BATTERIES)</b>	12	72	640	278	175	190	0	B13
221F ZB (2 BATTERIES)										
221F ZB HIGH SPEED (2 BATTERIES)										
321F ZB (2 BATTERIES)										
321FZB HIGH SPEED (2 BATTERIES)										
321F ZB (2 BATTERIES)										
321FZB HIGH SPEED (2 BATTERIES)										

## TELESCOPIC LOADERS

### Series TX

TX130-30	1 or 2	<b>B510261</b>	12	60	600	242	175	190	0	B13
TX130-33										
TX130-40										
TX130-43										
TX130-45										
TX140-43										
TX140-45										
TX170-45										



**SKID STEERS LOADERS (adapters part number on p. 6)**

**Series XT**

40XT	1	<b>B510252</b>	12	100	800	353	175	190	0	B13
60XT										
70XT										
75XT										
85XT										
90XT										
95XT										



# BATTERY APPLICATION CHART **NEW VERSION**



Models	Qty	Part number	Technical specifications			Dimensions			Polarity	Hold down
			V	Ah	En(a)	L	W	H		
<b>Series 400</b>										
410	1	<b>B510252</b>	12	100	800	353	175	190	0	B13
420										
430										
435										
440										
445										
<b>Series 400 CT</b>										
420CT	1	<b>B510252</b>	12	100	800	353	175	190	0	B13
440CT										
445CT										
<b>Series 400 S3</b>										

410S3	1	<b>B510259</b>	12	110	950	330	173	240	9	B0
420S3										
430S3										
435S3										
440S3										
445S3	1	<b>B510252</b>	12	100	800	353	175	190	0	B13
<b>Series 1800</b>										
1825	1	<b>B510261</b>	12	60	600	242	175	190	0	B13
1840	1	<b>B510259</b>	12	110	950	330	173	240	9	B0
1845	1	<b>B510244</b>	12	110	750	349	175	235	1	B0
1825B	1	<b>B510261</b>	12	60	600	242	175	190	0	B13
1835B	1	<b>B510252</b>	12	100	800	353	175	190	0	B13
1845B										
1845C	1	<b>B510244</b>	12	110	750	349	175	235	1	B0



# BATTERY APPLICATION CHART **NEW VERSION**



Models	Qty	Part number	Technical specifications			Dimensions			Polarity	Hold down
			V	Ah	En(a)	L	W	H		
<b>Series SR</b>										
130	1	<b>B510259</b>	12	110	950	330	173	240	9	B0
160										
175										
200										
250										
<b>Series SV</b>										
185	1	<b>B510259</b>	12	110	950	330	173	240	9	B0
300										
<b>Series TR</b>										
270	1	<b>B510259</b>	12	110	950	330	173	240	9	B0
320										
<b>Series TV</b>										
380	1	<b>B510259</b>	12	110	950	330	173	240	9	B0

**CRAWLER EXCAVATORS**



Series 88										
488CL - 488CLS	2	<b>B510264</b>	12	95	680	306	173	222	0	B01
588C	2	<b>B510252</b>	12	100	800	353	175	190	0	B13
688BC - 688BCK										
688C										
788CK - 788LC										
888CKE - 888CK	2	<b>B510248</b>	12	140	800	513	189	223	3	B0
888BC/BCK/BCKE/BCKL										
988CK/CKE										
1088CS/CL/CK/MAXI										
1188CK/LC										
1288NLC/LC/CK	2	<b>B510249</b>	12	150	900	510	224	225	3	B3
1488NLC/LC										
Series 9000										
9007	2	<b>73328441</b>	12	70	540	270	173	222	1	B09



# BATTERY APPLICATION CHART **NEW VERSION**



Models	Qty	Part number	Technical specifications			Dimensions			Polarity	Hold down
			V	Ah	En(a)	L	W	H		
<b>Series 9000</b>										
9013	2	<b>B512761</b>	12	120	800	510	175	225	4	B3
9021										
903	2	<b>B510251</b>	12	180	1000	510	218	225	4	B3
9046										
<b>Series CX - CX-SR</b>										
CX75SR	2	<b>73328439</b>	12	95	600	306	173	222	1	B0
CX80										
CX135SR										
CX130	2	<b>B512761</b>	12	120	800	510	175	225	4	B3
CX160										
CX180										
CX210	2	<b>B512761</b>	12	120	800	510	175	225	4	B3
CX225SR	2	<b>B510244</b>	12	110	750	349	175	235	1	B0

CX230	2	<b>B512761</b>	12	120	800	510	175	225	4	B3
CX240										
CX290										
CX330	2	<b>B510253</b>	12	180	1000	513	223	223	3	B0
CX350										
CX460										
CX700										
CX800										
<b>Series CX-B</b>										
CX130B	2	<b>73328439</b>	12	95	600	306	173	222	1	B0
CX160B										
CX180B										
CX210B	2	<b>B510244</b>	12	110	750	349	175	235	1	B0
CX230B										
CX240B										



# BATTERY APPLICATION CHART **NEW VERSION**



Models	Qty	Part number	Technical specifications			Dimensions			Polarity	Hold down
			V	Ah	En(a)	L	W	H		
<b>Series CX-B</b>										
CX290B	2	<b>B510251</b>	12	180	1000	510	218	225	4	B3
CX350B										
CX370B										
CX470B										
CX700B	2	<b>B510253</b>	12	180	1000	513	223	223	3	B0
CX800B										
<b>Series CX-C</b>										
CX350C	2	<b>B510251</b>	12	180	1000	510	218	225	4	B3
CX80C MSR	2	<b>73328434</b>	12	70	570	260	174	200	1	B1
CX130C	2	<b>73328439</b>	12	95	600	306	173	222	1	B0
CX145C SR										
CX160C										
CX180C										

CX210C	2	<b>B510244</b>	12	110	750	349	175	235	1	B0
CX210C LONG REACH										
CX230C										
CX235C SR										
CX250C										
CX250C LONG REACH										
CX350C	2	<b>B510249</b>	12	150	900	510	224	225	3	B3
CX300C										
CX370C										
CX470C										
CX470C MASS EXCAVATION										
<b>CRAWLER DOZERS</b>										
<b>Series K</b>										
1150K	2	<b>B510259</b>	12	110	950	330	173	240	9	B0
1650K	2	<b>73328440</b>	12	105	850	353	175	175	0	B13
1850K	2	<b>B510251</b>	12	180	1000	513	223	223	4	B3



# BATTERY APPLICATION CHART **NEW VERSION**



Models	Qty	Part number	Technical specifications			Dimensions			Polarity	Hold down
			V	Ah	En(a)	L	W	H		
<b>Series M</b>										
1150M LT	1	<b>B510259</b>	12	110	950	330	173	240	9	B0
1150M WT/LGP										
1650M XLT										
2050M LT	2	<b>B510259</b>	12	110	950	330	173	240	9	B0
2050M WT/LGP										
1650M WT/LGP	1	<b>B510259</b>	12	110	950	330	173	240	9	B0
1650L Tier 3	2	<b>B510259</b>	12	110	950	330	173	240	9	B0
1850K Tier 3	2	<b>B510251</b>	12	180	1000	513	223	223	4	B3
2050M XLT	2	<b>B510244</b>	12	110	750	349	175	235	1	B0

**ARTICULATED TRUCKS**

Series B										
325	2	<b>B510248</b>	12	140	800	513	189	223	3	B0
330										
335	2	<b>B512217</b>	12	167	1300	513	223	223	3	B0
340										
327B	2	<b>B510251</b>	12	180	1000	510	218	225	4	B3
330B										
335B										
340B										

# BATTERY APPLICATION CHART **NEW VERSION**



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---