

LADEGERÄTE FÜR PROFIS

Von der Qualität und der Sicherheit von CTEK-Produkten profitieren sowohl Profis als auch Amateure. Wählen Sie ein Ladegerät, das der Batterie, die Sie laden wollen, und Ihren Ladeanforderungen entspricht.

Profianwender, die Ladegeräte häufiger verwenden und unter Zeitdruck arbeiten, brauchen wahrscheinlich ein leistungsfähigeres Ladegerät mit mehr Funktionen. CTEK liefert auch Sonderzubehör, welches das Laden einfach macht und für die jeweilige Ladeaufgabe zugeschnitten ist.



MXTS 70 – Das ultimative Werkstattladegerät

Das MXTS 70 ist ein sehr leistungsfähiges Werkstattladegerät mit modernster Technologie. Es wurde für das Laden von 12 V- und 24 V-Batterien entwickelt und gebaut und ist mit modernster Technologie ausgerüstet, die seine Verwendung kinderleicht machen. Das MXTS 70 ist mit verschiedenen Displays ausgerüstet, die den Ladestatus, die Ladespannung, den Ladestrom, die Ladezeit (h) und die Energie (Ah) anzeigen, um so den Batteriezustand überwachen zu können.

IHR UNTERNEHMEN PROFITIERT VON ZUVERLÄSSIGEN LADEGERÄTEN

CTEK kann Ihrem Unternehmen helfen, seinen Ruf der Zuverlässigkeit zu bewahren. Wie sehr Sie von Ihren Batterien abhängen, ist in jeder Branche unterschiedlich. Beispiele sind Speditionen, die zuverlässige Fahrzeugbatterien benötigen, und Werkstätten, die die Batterien ihrer Kunden laden und warten müssen.

CTEK hat verschiedene Lösungen für Ihre spezielle Branche; diese umfassen Lösungen von eingebauten Batterieladegeräten mit zusätzlichen AC-Systemen bis hin zu mobilen, für professionelle Anwendungen gebauten Ladegeräten.

MXS 25 – Das flexible Profi-Ladegerät

Das MXS 25 ist ein professionelles 12 V-Ladegerät. Es lädt schnell und effizient und eignet sich ideal für Werkstätten, Wohnwagen, Wohnmobile, Boote und Fahrzeuge. Das MXS 25 hat alle Eigenschaften und Funktionen, die zum Lösen von Batterieproblemen erforderlich sind.



QUALITÄTSGARANTIE

12 ODER 24 VOLT?

Hier finden Sie Informationen über das CTEK-Profisortiment

MXS 10



Flexibles Profi-Ladegerät
IP65
Batteriegrößen: 20–200 Ah
Wartungsladung: 20–300 Ah
Ladestrom: 10 A
Abmessungen: 197 x 93 x 49 mm (L x B x H)

MXS 25



Das flexible Profi-Ladegerät
IP44
Batteriegrößen: 40–500 Ah
Wartungsladung: 40–500 Ah
Ladestrom: 25 A
Abmessungen: 235 x 130 x 65 mm (LxBxH)

MXT 4.0



Das effiziente Ladegerät für kleinere 24 V-Batterien
IP65
Zu ladende Batteriegrößen: 8–100 Ah
Wartungsladung: 8–250 Ah
Ladestrom: 4 A
Abmessungen: 191 x 89 x 48 mm (L x B x H)

MXT 14



Das professionelle Ladegerät für 24 V
IP44
Batteriegrößen: 28–300 Ah
Wartungsladung: 28–500 Ah
Ladestrom: 14 A
Abmessungen: 235 x 130 x 65 mm (L x B x H)

MXTS 70



Das ultimative Werkstattladegerät
IP20
Batteriegrößen:
12 V: 40–1500 Ah
24 V: 20–750 Ah
Ladestrom: 70 A
Abmessungen: 332 x 178 x 80 mm (L x B x H)

INTELLIGENTES ZUBEHÖR

Intelligentes Zubehör macht das Laden einfacher

COMFORT CONNECT – eyelet

- M6: 6.4 mm
- M8: 8.4 mm
- M10: 10.5 mm

COMFORT CONNECT – cig-plug

- Ø: 12 mm/21 mm
- L: 0.4 m

COMFORT CONNECT – cig-socket

- Ø: 21 mm
- L: 1.0 m

COMFORT INDICATOR – eyelet

- M6: 6.4 mm
- M8: 8.4 mm
- L: 0.55 m

COMFORT INDICATOR – clamp

- L: 1.0 m

COMFORT INDICATOR – panel

- M8: 8.4 mm
- L: 1.50 m och 3.30

Ein praktischer Schnellverbinder für Batterien, die schwer zu erreichen oder versteckt eingebaut sind. Die Ringösenklemmen sind an die Batterie angeschlossen.

Dies ist ein Schnellverbinder für ein wirklich problemloses Laden. Die Batterie wird über die 12 V-Steckdose des Fahrzeugs geladen.

Dieses Zubehör liefert Batteriestrom für zusätzliche elektronische Ausrüstungen wie Navigationssysteme, Mobiltelefone und kleine Heizgeräte.

Eine praktische Kombination aus Schnellverbinder und Anzeigeinstrument. Für den Anschluss an schwer zu erreichende Batterien. Das Anzeigeinstrument zeigt den Ladezustand der Batterie einfach und deutlich an.

Dieser Schnellverbinder mit Anzeigeinstrument wird mit Klemmen an die Batterie angeschlossen. Eine sehr praktische Lösung für alle, die ein tragbares Anzeigeinstrument und Schnellverbinder benötigen.

Für eine Installation am Instrumentenbrett. Die Standardgröße passt für die meisten Anschlüsse am Instrumentenbrett.

CTEK-LADEGERÄTE TRAGEN ZUM UMWELTSCHUTZ BEI

Eine vorbeugende Ladung ist gut für Ihre Batterien und gut für die Umwelt

CTEK ist ein umweltbewusstes Unternehmen, das zum Umweltschutz beitragen möchte. Die Umwelt ist sowohl für unsere Produktentwicklung als auch für unsere Firma ein wesentlicher Faktor. Produkte von CTEK können genau wie Elektroschrott recycelt werden. Bei der Produktion unserer Ladegeräte und bei der Materialauswahl legen wir größten Wert den Umweltschutz. Die Verwendung von CTEK-Ladegeräten ist auf noch andere Weisen gut für die Umwelt. Unsere Ladegeräte haben eine sehr geringe Stromaufnahme und helfen dabei, die Lebensdauer Ihrer Batterien zu verlängern. Wir sorgen dafür, dass die Anzahl der von Ihnen zu entsorgenden Batterien so gering wie möglich bleibt und die Umwelt auf diese Weise geschützt wird. Die Vermeidung unnötiger CO₂-Emissionen, die durch den Transport schwerer Batterien vom Hersteller zum Verbraucher und vom Verbraucher zum Wertstoffhof entsteht, ist ein weiterer Pluspunkt für den Umweltschutz. Die Vermeidung von CO₂-Emissionen von Pannenhilfe- oder Servicefahrzeugen, die gerufen werden, um Fahrzeugen mit leerer Batterie Starthilfe zu geben, ist ebenfalls gut für die Umwelt.

D250S DUAL – Energie aus Gleichstromquellen

Das Ladegerät D250S DUAL bezieht seine Energie aus Gleichstromquellen wie z. B. Lichtmaschinen, Solarmodulen oder Windkraftanlagen und optimiert diesen Strom, um die Ladeanforderungen verschiedener Batteriebanken zu erfüllen. Das D250S DUAL wählt die für den Zweck beste (von 2) angeschlossenen Gleichstromquellen automatisch aus und schaltet zwischen diesen Energiequellen hin und her, um eine hocheffiziente Mehrstufenladung zu erzielen. Das D250S DUAL eignet sich besonders für das Laden von Batterien in Wohnwagen, Wohnmobilen, Booten und Wochenendhäusern ohne eigenen Stromanschluss.



CTEK SWEDEN AB entwickelt eine einzigartige Serie von Batterieladegeräten und Speziallösungen für sämtliche Bleisäure-Batterietypen sowohl für privaten wie auch beruflichen Gebrauch.

Grundlage des erfolgreichen Geschäftskonzepts von CTEK ist das hochentwickelte Know-how in Sachen Batterien und Elektronik. Das ermöglicht die fortlaufende Entwicklung neuartiger Batterieladegeräte. Unsere Batterieladegeräte tragen nicht nur dem höheren Pflegebedarf heutiger, sondern auch zukünftiger Batterien Rechnung.

Sicherheit, Einfachheit und Flexibilität sind dabei Schlüsselbegriffe, die auf sämtliche von CTEK entwickelten Produkte und Lösungen zutreffen. Bisher wurden von uns weltweit mehr als drei Millionen Batterieladegeräte in 60 Länder geliefert. CTEK ist zuverlässiger Zulieferer der angesehensten Fahrzeug- und Motorradhersteller der Welt.

CTEK wurde 1997 gegründet. Hauptsitz sowie die Forschungs- und Entwicklungsabteilung befinden sich im schwedischen Ort Vikmanshyttan.

MXS 10 – Flexibles Profi-Ladegerät

Das MXS 10 ist mit der neuesten Technologie ausgerüstet. Es eignet sich ideal für den professionellen Einsatz in Werkstätten, Wohnwagen, Wohnmobilen, Booten und Fahrzeugen. Das MXS 10 löst alle Ihre Batterieprobleme und liefert vollständige Batteriepflege und -wartung.



CTEK SWEDEN AB
ROSTUGNSVÄGEN 3
SE-776 70 VIKMANSHYTTAN
SCHWEDEN
TELEFON: +46 225 351 80
FAX: +46 225 351 95
E-Mail: info@ctek.com
www.ctek.com
© 2010 CTEK SWEDEN AB

CTEK BATTERIELADEGERÄTE

EINZIGARTIGE UND PATENTIERTE BATTERIELADUNG



PROFESSIONAL
BATTERY
CARE

CTEK®
THE SMARTEST BATTERY CHARGERS IN THE WORLD

CTEK®

THE SMARTEST BATTERY CHARGERS IN THE WORLD

EINGEBAUTE SICHERHEIT

BENUTZERFREUNDLICH

UMWELTBEWUSSTSEIN

WARUM MÜSSEN BATTERIEN GELADEN WERDEN?

Die Antwort ist kurz, aber wichtig:

- **Blei-Säure-Batterien benötigen eine Wartungsladung, damit sie ihre erwartete Lebensdauer erreichen.**
- **Eine gute Investition. Dies ist langfristig billiger, als Batterien ersetzen zu müssen**
- **Fahrzeuge müssen zuverlässig sein und anspringen, wenn sie gebraucht werden.. Dazu ist eine regelmäßige Ladung erforderlich.**
- **Gut für die Umwelt. Vermiedene Batteriekaufe reduzieren Bleiverbrauch, Transportaufwand und Müllentsorgung.**
- **Moderne Fahrzeuge mit hochentwickelten Elektroniksystemen verbrauchen auch dann Batteriestrom, wenn sie geparkt sind**

So laden Sie Ihre Batterien!

1. Schließen Sie das Ladegerät an die Batterie an.
2. Schließen Sie das Ladegerät an eine Steckdose an. Die Netzleuchte zeigt an, dass das Netzkabel an die Steckdose angeschlossen wurde. Die Fehlerleuchte zeigt einen falschen Anschluss der Batterieklemmen an. Der Verpolungsschutz verhindert Schäden an der Batterie und am Ladegerät.
3. Drücken Sie die 'Mode'-Taste zur Wahl des Ladeprogramms. Sie können den Ladevorgang auf dem Display verfolgen.

MODERNE BATTERIEN ERFORDERN EIN MODERNES LADEN

Die Fahrzeugelektronik hat sich in den letzten Jahren rapide entwickelt, was erhöhte Anforderungen an Batterien stellt. Batterien benötigen daher moderne Ladegeräte und Ladevorgänge.

Das heutige 3 A-Ladegerät entspricht einem herkömmlichen 10 A-Ladegerät von vor nur wenigen Jahren. Ältere Ladegeräte benötigten auch mehr Strom als die heutigen, modernen Technologien. Die patentierte 8-stufige Ladeprogression von CTEK macht das Laden nicht nur effizienter, sondern stellt auch einen korrekten Ladevorgang sicher und verhindert so den frühen Ausfall moderner Batterien.

Für eine verkürzte Batteriebensdauer gibt es drei Gründe.

- **Sulfatierung: entsteht bei unzureichender Batterieladung**
- **Säureschichtenbildung: entsteht bei tiefentladenen Batterien.**
- **Auströcknung: entsteht beim gefährlichen Überladen durch das 'Verdampfen' von Batterieflüssigkeit**

Eine regelmäßige Pflege und Wartungsladung verhindert ein frühes Batterieversagen, stellt die volle Batteriekapazität sicher und verlängert die Lebensdauer der Batterie. Die Lebensdauernzeiten von Batterien sind unterschiedlich und hängen vom Typ, Alter und Zustand einer Batterie ab. Eine gute Batteriepflege kann die Lebensdauer einer Batterie verdreifachen.



EINZIGARTIGE 8-SCHRITT-LADUNG

AUSWIRKUNGEN VON HITZE UND KÄLTE

Batterien werden durch heißes und kaltes Klima beeinträchtigt. Wenn Sie in einer warmen Klimazone leben, merken Sie einen drohenden Batterieausfall erst, wenn es zu spät ist. Zum Starten eines warmen Fahrzeuges wird weniger Energie benötigt. Hohe Temperaturen führen zu einer schnelleren Selbstentladung von Batterien. Ausgefallene Batterien wurden im Allgemeinen härter beansprucht als Batterien in kühleren Umgebungen.

Schmutzige Batterien, die in Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit verwendet werden, entladen sich über den abgelagerten Staub als 'Entladungsschicht'. Die Feuchtigkeit in diesem Staub leitet Strom, was zu einer schnelleren Entladung führt.

IN HEISSEN UMGEBUNGEN 'schwitzen' Batterien über die Ventile, was zu einer schnelleren Austrocknung führt. Die Austrocknung wird beschleunigt, wenn Batterien in extrem heißen Umgebungen betrieben oder mit zu hohen Ladespannungen geladen werden (was bei der Verwendung von linearen Ladegeräten häufig auftritt).

Eine bei vierzig Grad gelagerte Batterie hat sich nach wenigen Monaten entladen.

Chemische Vorgänge laufen bei niedrigeren Temperaturen in Batterien langsamer ab, und Fahrzeuge benötigen zum Anlassen mehr Strom. Sie haben schon oft festgestellt, dass eine Batterie an kalten Wintertagen wenig Leistung hat.

Darum laden wir Batterien in kalten Klimazonen häufiger. Die Fahrzeuge benötigen höhere Anlassströme und die Batterien scheinen weniger gesund zu sein.

Eine entladene Batterie ist Kälte gegenüber empfindlicher als eine vollständig geladene Batterie. Eine vollständig geladene Batterie friert bei -60°C ein, wogegen eine entladene oder fast entladene Batterie bereits wenige Grad unter dem Gefrierpunkt einfriert.

Eine regelmäßige Ladung von Blei-Säure-Batterien ist daher für das Erreichen angegebener Kapazitäts- und Lebensdauerwerte wichtig.



VOLLSTÄNDIGE BATTERIEPFLEGE

AUSWAHL EINES GROSSEN ODER KLEINEN LADEGERÄTES

Sie müssen ein Ladegerät wählen, das der Größe der Batterien, die Sie laden wollen, entspricht. Stellen Sie sich bei der Auswahl des Ladegerätes die folgenden Fragen:

- **Wie groß ist die Batterie?**

Die Batteriegröße wird in Ah gemessen. Sehen Sie in der Tabelle nach, wenn Sie sich nicht sicher sind, welche Größe die Batterien in Ihren Fahrzeugen haben.

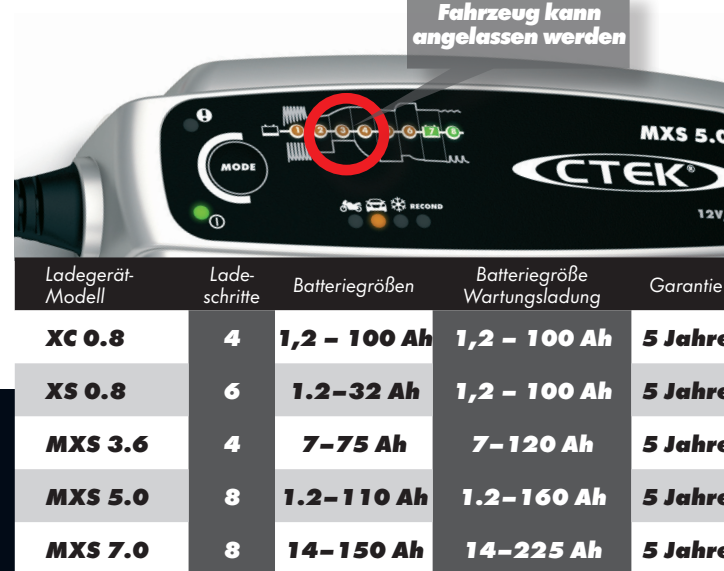
- **Wie sehr ist die Batterie entladen, bevor Sie sie neu laden können?**

Wenn Ihre Batterien häufig tiefentladen werden, müssen ein größeres Ladegerät als für Ihre Batteriegröße erforderlich wählen, um die Wiederbelebung tiefentladener Batterien sicherzustellen.

- **Wie schnell benötigen Sie die Wiederaufladung Ihrer Batterien?**

Größere Ladegeräte bieten mehr Leistung und laden schneller als kleinere Ladegeräte. Die Qualität des Ladevorgangs ist jedoch in beiden Fällen gleich.

Je höher Ihre Anforderungen sind, desto mehr Ladekapazität werden Sie brauchen. Ein guter Tip ist, ein Ladegerät zu wählen, das Ihrer größten Batterie entspricht. Die größeren CTEK-Ladegeräte können auch zum Laden der meisten kleineren Batterien verwendet werden. Ein Ladegerät, das für eine Batterie zu klein ist, kann für den Ladevorgang sehr viel Zeit brauchen.



ANGEPASSTE ELEKTRONIK

WÄHLEN SIE DAS RICHTIGE LADEGERÄT FÜR IHR FAHRZEUG

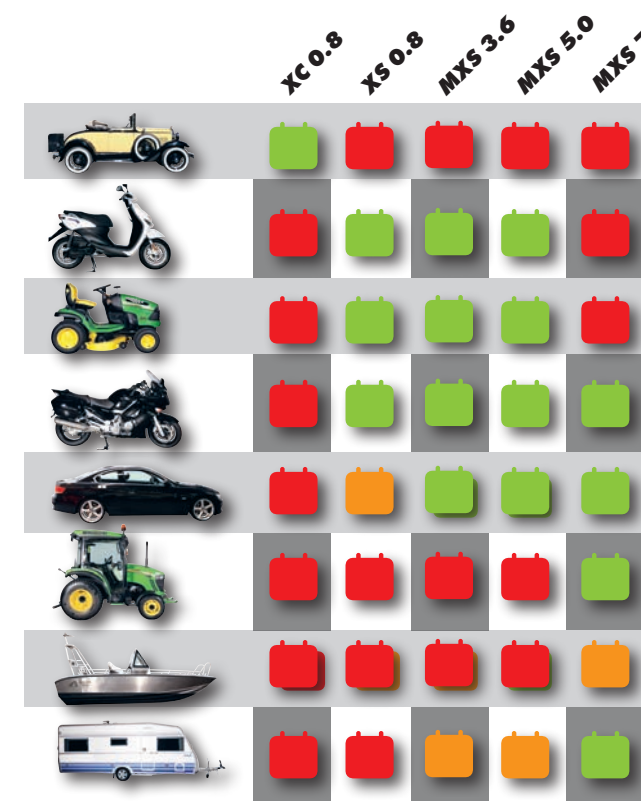
Haben Sie mehrere unterschiedliche Fahrzeuge, deren Batterien Sie laden müssen?

Unser Leitfaden hilft Ihnen beim der Wahl des richtigen Ladegerätes.

Batteriegröße

Etwaige Größe Ihrer Batterien

55 Ah	75 Ah	EMPFOLHEN
6 Ah	150 Ah	OK
10 Ah	225 Ah	NICHT EMPFOHLEN
20 Ah	120 Ah	



FÜHRENDER ZULIEFERER FÜR PREMIUM-FAHRZEUGHERSTELLER

WÄHLEN SIE DAS RICHTIGE LADEGERÄT FÜR IHRE ANFORDERUNGEN

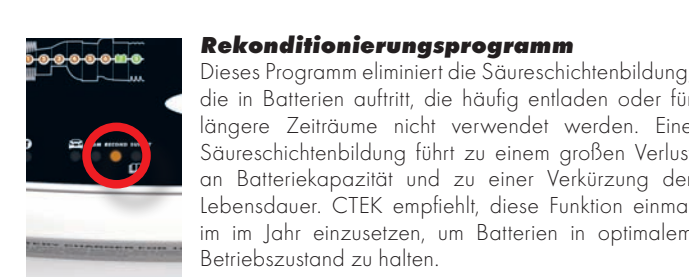
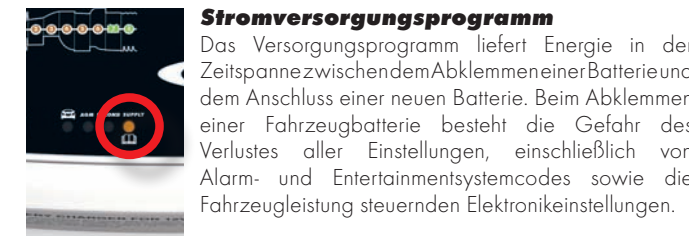
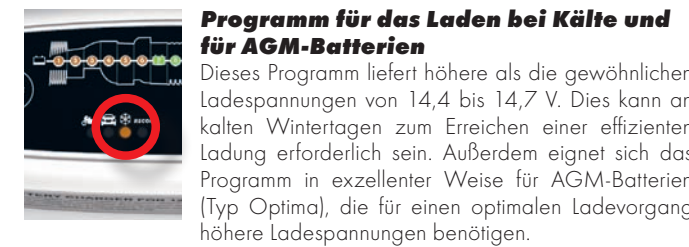
Hier finden Sie Informationen über das CTEK-Verbrauchesortiment



5 JAHRE GARANTIE

EIN PROGRAMM FÜR QUALITÄT

Die Ladegeräte von CTEK haben viele patentierte Funktionen und Eigenschaften, die vollständige Batteriepflege, Sicherheit und Qualität bieten. Die an unseren Modellen verfügbaren Funktionen sind nachfolgend dargestellt.



PATENTIERTES PROGRAMM



THE SMARTEST BATTERY CHARGERS IN THE WORLD