

## Lastbank-Steuerungssysteme

**Crestchic hat mehr als 30 Jahre Erfahrung** in der Fertigung von Lastbänken und bietet für all seine Lastbänke, egal welcher Größe und aus welchem Fertigungsjahr, weltweit Unterstützung.

Unsere mehrsprachigen Steuerungssysteme umfassen einfache manuelle Steuerungen, erweiterte Mikroprozessor-Steuerungen sowie Lastverfolgungs-Steuerungen, die mit einer Reihe von Handbediengeräten, Software-Lösungen und anderen Geräten erhältlich sind. Entdecken Sie unten unsere Systeme oder besuchen Sie unsere Website unter [www.crestchicloadbanks.com](http://www.crestchicloadbanks.com), um die beste Option für Ihre Anforderungen zu besprechen.

### EINFACHE STEUERUNGEN – Platinenbasiert



- **Steuerung KCS100:** Ein einfaches und effizientes Platinen-Mehrschritt-System mit einer Lasteingabe von 1 bis 9999 kW. Das System ist als Handgerät oder als an der Lastbank angebrachte Steuerung erhältlich. Zudem kann es in das Gehäuse eines Fernbedienfelds integriert und optional mit einer Netzausfall-Reaktion ausgestattet werden. Die Steuerung KCS100 ist die perfekte Wahl für grundlegende Tests und Wartungsarbeiten an Aggregaten.
- **Steuerung mit Kippschalter:** Ermöglicht es, festgelegte Lastschritte über einfache, an der Lastbank montierte Kippschalter auszuführen. Eine preisgünstige und besonders einfache, voreingestellte Steuerung ohne externe Anschlüsse.
- **An Klemmen verdrahtet:** Bietet extern betätigte Lastschritte von einfach festgelegter bis hin zu kundendefinierter Auflösung, die über potentialfreie Kontakte aktiviert werden. Ideal für die einfache Systemintegration bis zu jeder beliebigen Leistung. Es ist kein proprietäres Steuergerät erforderlich.

### ERWEITERTE STEUERUNGEN – Mikroprozessorbasiert (MCS)



- **Handgerät LC80:** Der LC80 ist ein robuster Tablet-Controller, der sich für neue MCS-gesteuerte Lastbänke eignet, und verfügt über einen bei Tageslicht gut ablesbaren Bildschirm mit IP65-Schutz für den Betrieb im Freien. Der Tablet-Controller mit der vorinstallierten Crestchic-Software Orion verbindet die manuelle Steuerung mit einer detaillierten Messgerät-Anzeige, voreingestellten Lastprogrammen, Motorstart-Einrichtung und Echtzeit-Datenerfassung für die Steuerung von einzelnen oder mehreren Lastbänken.
- **Software Orion:** Unsere hochmoderne PC-Software kann per CD bereitgestellt oder heruntergeladen werden, wenn die Verwendung eines Kunden-Laptops bevorzugt wird. Sie bietet dieselbe Funktionalität wie der LC80.
- **Glasfaser-Verbindung:** Verbindung zwischen Lastbank und Steuerung über ein Glasfaserkabel.
- **Modbus-Schnittstelle:** Modbus über industrielles Ethernet mit TCP/IP-Protokoll-Schnittstelle ist für alle MCS-gesteuerte Lastbänke erhältlich und bietet eine einfache Integration in kundeneigene Systeme.

# LASTVERFOLGUNGS-STEUERUNGEN



- **Lastverfolgungs-System Trakker II:** Unser Trakker II-System kann dazu verwendet werden, bei überdimensionierten oder leicht belasteten Generatoren, die unterhalb ihres Mindest-Lastniveaus betrieben werden, eine Zusatzlast in 1-kW-Schritten anzulegen. Dies kann dazu beitragen, einer Verringerung der Motorleistung und des Motorwirkungsgrads aufgrund einer unvollständigen Verbrennung vorzubeugen.
- **Regen:** Das Regen-System dient dazu, die regenerative Last, die bei Kränen, Aufzügen und Kabelzugbahnen auftritt, abzuführen. Die schädlichen Auswirkungen regenerativer Lasten können mit der äußerst reaktionsschnellen Regen-Lastbank vermieden werden.

## STEUERUNGSSYSTEME ÜBERSICHT

|                                               | Klemmen/Kipp | KCS  | MCS LC80 | MCS Soft | MCS Modbus | Trakker II | Regen |
|-----------------------------------------------|--------------|------|----------|----------|------------|------------|-------|
| Manuelle Laststeuerung                        | Ja           | Ja   | Ja       | Ja       | Ja         | Ja         | Ja    |
| Parallelbetrieb                               | Nein         | Ja   | Ja       | Ja       | Ja         | Nein       | Nein  |
| Programmierbare Lastprofile                   | Nein         | Nein | Ja       | Ja       | Ja         | Nein       | Nein  |
| Motorstart-Simulator                          | Nein         | Nein | Ja       | Ja       | Ja         | Nein       | Nein  |
| Laststeuerung nach Prozent                    | Nein         | Nein | Ja       | Ja       | Ja         | Nein       | Nein  |
| Datenerfassung                                | Nein         | Nein | Ja       | Ja       | Ja         | Nein       | Nein  |
| Variabler Leistungsfaktor                     | Nein         | Nein | Ja       | Ja       | Ja         | Nein       | Nein  |
| Einschwingverhalten                           | Nein         | Nein | Ja       | Ja       | Ja         | Nein       | Nein  |
| Integration in kundeneigene Steuerungssysteme | Nein         | Nein | Nein     | Nein     | Ja         | Nein       | Nein  |
| Erstellung eines Prüfberichts                 | Nein         | Nein | Ja       | Ja       | Nein       | Nein       | Nein  |
| Lastverfolgung                                | Nein         | Nein | Nein     | Nein     | Nein       | Ja         | Ja    |
| Abführung regenerativer Lasten                | Nein         | Nein | Nein     | Nein     | Nein       | Nein       | Ja    |
| Glasfaser-Verbindung                          | Nein         | Nein | Ja       | Ja       | Nein       | Nein       | Nein  |

## CRESTCHIC PRODUKTÜBERSICHT

| Rein ohmsche Wechselstrom-Lastbänke                                                                                                                                                                               | Ohmsche/Induktive Wechselstrom-Lastbänke                                                                                                                                                                                                          | Auf- und Abspann-Transformatoren                                                                                                                          | Gleichstrom-Lastbänke                                                                                                                                | Mittelspannungs-Lastbänke (bis zu 36 kV)                                                                                                                                                                                  | Rein induktive Wechselstrom-Lastbänke                                                                                                                                 | Lastbänke für Bodenstromgeneratoren für Flugzeuge                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Spannung 208 bis 690 V, 3-phasig</li> <li>1-Phasen-Option verfügbar</li> <li>10 bis 7000 kW</li> <li>50, 60 oder 400 Hz</li> <li>1,0 pf</li> <li>1-kW-Auflösung</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Spannung 208 bis 690 V, 3-phasig</li> <li>1-Phasen-Option verfügbar</li> <li>50 bis 6250 kVA</li> <li>50, 60 oder 400 Hz</li> <li>Fester oder variabler Leistungsfaktor</li> <li>1-kW-Auflösung</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>400 V bis 36 kV</li> <li>2000 bis 8000 kVA</li> <li>MS- und NS-Schaltanlage</li> <li>ONAN-/ONAF-Modelle</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>24 bis 1000 V DC</li> <li>Ampere- oder kW-Auflösung</li> <li>Einzel- oder Multi-Spannungseinheiten</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Spannung 690 bis 36 kV, 3-phasig</li> <li>500 bis 3500 kVA</li> <li>500 bis 4000 kW</li> <li>50 oder 60 Hz</li> <li>Leistungsfaktor Eins oder variabler Leistungsfaktor</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Spannung 208 bis 690 V, 3-phasig</li> <li>1-Phasen-Option verfügbar</li> <li>10 bis 1800 kVA</li> <li>50 oder 60 Hz</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Spannung 200 bis 208 V, 3-phasig</li> <li>72 bis 160 kW</li> <li>90 bis 200 kVA</li> <li>400 Hz</li> <li>Leistungsfaktor Eins oder 0,8</li> <li>28 V DC bis zu 2500 A</li> </ul> |
|                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                         |

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:  
 Crestchic Loadbanks GmbH  
 Karl-Heinz-Fräger Str. 1  
 34376 Immenhausen

Tel.: +49 (0)5673 913 787  
 Fax: +49 (0)5673 913 349  
[lastbank.de@crestchic.com](mailto:lastbank.de@crestchic.com)  
[www.crestchic.de](http://www.crestchic.de)

Die Informationen in diesem Dokument sind nach unserem besten Wissen zum Zeitpunkt der Drucklegung korrekt. Crestchic ist jedoch ständig bestrebt, seine Produkte und Dienstleistungen weiter zu verbessern, und behält sich daher das Recht vor, die Daten in dieser Veröffentlichung ohne vorherige Benachrichtigung zu ändern. Alle erteilten Aufträge unterliegen den Standard-Verkaufsbedingungen, die Ihnen auf Anforderung zur Verfügung gestellt werden.