

SPÉCIALISTES MONDIAUX DES BANCS DE CHARGE DEPUIS 1983





Notre expertise

Nous sommes spécialisés dans les secteurs de la marine, du pétrole et du gaz, des centres de données et de la production d'énergie.

Mais nous proposons également des bancs de charge de toutes tailles, tensions ou capacités pour toute application. Partout où le risque de panne de courant menace la productivité, l'efficacité ou la sécurité, nos bancs de charge ont fait leurs preuves, qu'il s'agisse de tester les plus grands paquebots de croisière du monde, de mettre en service des turbines à gaz ou de tester des FPSO offshore.

Bienvenue chez Crestchic

Depuis 40 ans, nous concevons et fabriquons des bancs de charge qui fournissent des charges de test précises et fiables pour la mise en service et la maintenance des systèmes électriques.

Avec l'aide de notre service de conseil, nous proposons à la vente et à la location des produits leaders du marché pour certaines des entreprises les plus importantes au monde. Nous vous accompagnons dès l'établissement du cahier des charges, vous garantissant ainsi une qualité, un choix et un savoir-faire incomparables pour concevoir la solution adaptée à vos besoins.

En tant que l'un des succès industriels les plus durables d'Europe, nous coordonnons nos opérations mondiales depuis notre siège social au Royaume-Uni, avec des bureaux locaux sur tous les continents. Nous sommes fiers d'investir continuellement dans notre personnel, notre flotte et le développement de nos produits, tout en nous procurant les meilleurs composants via notre réseau d'approvisionnement européen.

Lisez la suite pour une brève introduction à nos bancs de charge, transformateurs et systèmes de contrôle standard, conteneurisés et blindés, résistifs et résistifs/réactifs. Pour plus de détails, s'il vous plait, contactez nous.

Sommaire

- 
- 02 Introduction**
Brève présentation de Crestchic et de notre offre globale.
 - 03 Bancs de charge**
Une vue d'ensemble de nos bancs de charge conteneurisés, leaders sur le marché.
 - 05 Bancs de charge moyenne tension**
Présentation de bancs de charge et de transformateurs combinés en une seule solution.
 - 06 Transformateurs**
Nos transformateurs sur mesure sont disponibles dans un éventail de conteneurs personnalisés.
 - 07 Systèmes de commande**
Nous sommes spécialisés dans les systèmes de commande intelligents et précis répondant à vos besoins.
 - 09 Conteneurs et tailles**
Détails de notre gamme de tailles de bancs de charge conteneurisés.
 - 11 Transformateurs et tailles**
Transformateurs élévateurs/abaisseurs respectant chaque exigence.
 - 12 Capotages et tailles**
Bancs de charge seulement résistifs pour le test et la maintenance des générateurs.
 - 13 Location**
Support, logistique et produits adaptés – aux quatre coins du monde.
 - 14 Opérations mondiales**
Location de bancs de charge – Soutien international et logistique

Bancs de charge

Nous fabriquons un choix inégalé de bancs de charge résistifs et résistifs-réactifs. Nos bancs de charge conteneurisés sont en tête du marché en termes de contrôle, de construction robuste et de base installée mondiale. Les bancs de charge conteneurisés Crestchic permettent aux entreprises, depuis les constructeurs de navires jusqu'aux sociétés de production électrique, de tester, de mettre en service et de maintenir avec précision des activités vitales.

Nos bancs de charge à courant alternatif refroidis par air sont disponibles sous forme résistive ou résistive-réactive pour reproduire un facteur de puissance inductif pour les tests complets de moteurs et d'alternateurs. Les deux types sont disponibles dans une gamme de tailles et de spécifications dans des conteneurs de style ISO (mini, 10, 20, 30 et 40 pieds), et tous sont suffisamment flexibles pour être utilisés avec le système de commande de votre choix.

Bancs de charge résistifs CA



- Tension de 380 V à 690 V
- Triphasé
- 50-60 Hz
- De 1000 kW à 7000 kW
- Paliers de charge par multiple de 1 kW
- Protection du contrôle IP55
- Versions à faible bruit
- Ailettes en acier inoxydable
- Capacité à température ambiante nominale à 50 °C
- Empilable hors fonctionnement
- Conteneurs ISO de 10, 20, 30 ou 40 pieds
- Certifié Lloyd's Register
- Cloisons isolées en Ferroglass
- Événements en acier inoxydable et sorties d'échappement galvanisées
- Usage en extérieur par tous les temps

Bancs de charges résistifs-réactifs CA



- Tension de 380 V à 690 V
- Facteur de puissance type de 0,8
- 50-60 Hz
- De 375 kVA à 6250 kVA
- Paliers de charge par multiples de 1 kVA
- Protection du contrôle IP55
- Versions à faible bruit
- Ailettes en acier inoxydable
- Empilable hors fonctionnement
- Modèles en capotages standard jusqu'à 300 kVA
- Conditionnement en conteneur au-delà de 375 kVA
- Certifié Lloyd's Register
- Capacité à température ambiante nominale à 50 °C
- Bancs de charge seulement réactifs (inductifs) disponibles
- Conteneurs ISO de 10, 20, 30 ou 40 pieds
- Cloisons isolées en Ferroglass
- Événements en acier inoxydable et sorties d'échappement galvanisées
- Usage en extérieur par tous les temps



La qualité sans compromis

Nos bancs de charge conteneurisés se caractérisent avant tout par une chose : leur qualité.

À chaque étape de notre chaîne d'approvisionnement, de la matière première au produit fini, nous travaillons avec des fournisseurs établis et de renommée mondiale, et mettons en œuvre nos propres procédures de contrôle qualité afin de garantir l'amélioration de nos produits en termes de performance et de durabilité.

Bancs de charge moyenne tension

Lorsqu'il est essentiel de tester des équipements moyenne tension mais que vous travaillez avec un encombrement réduit, nos produits moyenne tension de pointe allient des bancs de charge et des transformateurs en une solution idéale et conteneurisée.

Disponibles sous forme résistive et résistive/réactive, nos bancs de charge moyenne tension à courant alternatif peuvent être conçus sur mesure en fonction de vos besoins exacts en matière de tension, de fréquence et de capacité, avec la flexibilité d'utiliser le système de commande qui vous convient le mieux.

Banc de charge moyenne tension



- Tensions de 690 V à 34 kV
- 50-60 Hz
- Palier de charge par multiple de 1 kVA/1 kW
- Protection du contrôle IP55
- Ventilateurs en acier inoxydable
- Capacité à température ambiante nominale à 50 °C
- Empilable hors fonctionnement
- Enveloppe de conteneur ISO, 10, 20, 30 et 40 pieds
- Certifié Lloyd's Register
- Seulement résistif et résistif/réactif
- 500 kVA – 3500 kVA
- 500 kW – 4000 kW
- Cloisons isolées en Ferroglass
- Événements en acier inoxydable et sorties d'échappement galvanisées
- Usage en extérieur par tous les temps

Solutions conteneurisées sur mesure

Nous sommes uniques car nous ne nous limitons pas au « standard ».

Pour améliorer les performances de nos produits, chaque conteneur – de 10 à 40 pieds – est conçu dans un but précis, offrant une plus grande résistance, une protection optimale ainsi qu'un meilleur débit d'air pour le refroidissement. Les conteneurs sont également faciles à déplacer et empilables.



Transformateurs conteneurisés

Nos services ne se limitent pas aux bancs de charge. Afin de fournir une solution complète pour la production électrique temporaire, ainsi que pour compléter nos bancs de charge, nous fournissons des transformateurs conteneurisés pour répondre à vos besoins.

Disponibles en version élévatrice ou abaisseur, nos transformateurs vont de 2000 kVA à 8000 kVA, avec une tension de 400 V à 34,6 kV. Tous sont installés dans des conteneurs spécialement conçus et construits pour améliorer leurs performances et offrir une protection inégalée, et sont disponibles à la vente et à la location.

Transformateurs conteneurisés



- Appareillages de connexion MT et BT intégrés
- Options de transformateur en résine coulée ou rempli d'huile
- Équipés d'une protection contre les surintensités et les courts-circuits sur le disjoncteur moyenne tension
- Conteneurs ISO entièrement collés avec base save-all
- Variantes ONAN ou ONAF disponibles
- Empilable
- Isolateurs à 4 pôles pour des connexions de générateur flexibles



Commandé par vous

Chaque situation que vous pouvez rencontrer est unique – chaque système de commande doit donc l'être également.

On ne vous remet pas simplement un terminal pour vous abandonner ensuite. Nous travaillons avec vous pour évaluer vos besoins et créer la combinaison de banc de charge, de conteneur et de contrôle la plus adaptée, que vous utilisiez un petit banc de charge CC ou plusieurs unités résistives/ réactives CA.

Systemes de commande

Les meilleurs bancs de charge du monde sont inutiles sans des contrôles précis et intuitifs, tant pour l'application que pour l'opérateur. Heureusement, Crestchic est en mesure de fournir le système idéal pour répondre à vos besoins précis.

Voici l'un des atouts clés de Crestchic : des systèmes intelligents qui vous permettent de contrôler parfaitement votre banc de charge. Et nous pouvons travailler avec vous pour trouver la solution idéale – qu'il s'agisse de nos derniers logiciels, tels qu'ORION, englobant une multitude d'outils de commande et de reporting pour une utilisation avancée, ou de l'un de nos terminaux portatifs ou panneaux pré-réglés.

Nos systèmes de commande multilingues englobent des commandes manuelles de base, des commandes par microprocesseur et des commandes DC, offrant une large gamme de contrôleurs portatifs, de logiciels et d'unités. Découvrez nos systèmes ci-dessous, ou pour discuter de vos meilleures solutions, appelez-nous au +33 01 69 25 94 34 ou envoyez-nous un e-mail à contact.fr@crestchic.com

Contrôles par microprocesseur

- **Terminal portatif** : Le contrôleur LC80 est un contrôleur de terrain portatif léger IP65 adapté aux bancs de charge résistifs et résistifs/réactifs en courant alternatif, qui utilise Orion, notre logiciel de contrôle des bancs de charge.
- **Interface ORION** : Notre logiciel de pointe est idéal pour les scénarios de test plus complexes où l'on préférera une capture exacte des données en temps réel et une commande ultra-précise d'un ou plusieurs bancs de charge dans un environnement Windows familier.
- **Interface Modbus** : Le protocole de communication Modbus est disponible en option sur tous les bancs de charge contrôlés par microprocesseur à courant alternatif.

Contrôles manuels de base

- **Commande KCS par roues codeuses** : Système de commande simple, mais efficace, avec options portatives ou montées sur panneau, permettant une résolution de charge par multiple de 1 kW.
- **Commande manuelle par commutateurs** : Commande pré-régulée ultra simple et à faible coût, sans branchements externes.
- **LoadTrakker II** : Lorsqu'un banc de charge seulement résistif est nécessaire pour suivre une charge variable fournissant une charge supplémentaire pour la santé de l'équipement ou l'augmentation des tarifs sur le marché de l'éolien.

Contrôles de bancs de charge à courant continu

- **Système de commande Corona** : Notre logiciel de pointe pour les bancs de charge à courant continu fonctionne avec un microprocesseur haute performance pour un contrôle, une surveillance et un échantillonnage précis des données sur plusieurs bancs de charge à courant continu via un PC ou un LC80.
- **Système de décharge de batteries « Fusion »** : Équipe nos bancs de charge à courant continu pour effectuer des tests de décharge à courant constant ou à puissance constante, couplés à la surveillance, à la saisie de données et à l'établissement de rapports. Là encore, le contrôle est possible pour plusieurs bancs de charge via un PC ou un LC80.

KCS



LC80



Conteneurs et tailles

Pour garantir une protection totale, une facilité de déplacement et une longue durée de vie, tous nos bancs de charge sont conditionnés dans des conteneurs ISO en acier de haute qualité. Conçus autour de chaque type de banc de charge pour un refroidissement et un accès optimaux – seuls des conteneurs de la plus haute qualité sont utilisés.

La liste complète de nos tailles de banc de charge conteneurisé standard est présentée ci-dessous. Pour les prix, les demandes de renseignements, les options sur mesure ou les capotages de petite taille, appelez notre équipe au +33 01 69 25 94 34 ou envoyez un e-mail à contact.fr@crestchic.com.

1

Bancs de charge conteneurisés résistifs

Tension : 380 – 690 V
Fréquence : 50 – 60 Hz



kW à fp 1,0	Dimensions L x l x H mm	Ventilateurs
1 000	2438 x 1200 x 2400	3
1200	2438 x 1200 x 2400	3
1500	1900 x 2438 x 2591	4
1600	1900 x 2438 x 2591	4
2000	2991 x 2438 x 2591	6
2500	2991 x 2438 x 2591	6
3000	3720 x 2438 x 2591	8
3200	3720 x 2438 x 2591	8
3500	3720 x 2438 x 2591	8
4000	6058 x 2438 x 2591	10
4500	6058 x 2438 x 2591	12
4800	6058 x 2438 x 2591	12
5000	6058 x 2438 x 2592	12
6000	6058 x 2438 x 2593	16

2

Bancs de charge conteneurisés résistifs/réactifs

Tension : 380 – 690 V
Fréquence : 50 – 60 Hz



kVA à fp 0,8	kW à fp 0,8	Dimensions L x l x H mm	Ventilateurs
375	300	1534 x 1200 x 2100	1
500	400	2438 x 1200 x 2300	1
750	600	2438 x 1200 x 2300	2
1 000	800	2438 x 1200 x 2300	2
1250	1 000	3210 x 1200 x 2300	3
1650	1320	1900 x 2438 x 2591	4
1875	1500	1900 x 2438 x 2591	4
2000	1600	2991 x 2438 x 2591	6
2500	2000	2991 x 2438 x 2591	6
3000	2400	2991 x 2438 x 2591	6
3300	2640	2991 x 2438 x 2591	6
3750	3000	6058 x 2438 x 2591	8
4000	3200	6058 x 2438 x 2592	8
4375	3500	6058 x 2438 x 2593	10
4500	3600	6058 x 2438 x 2594	10
5000	4000	6058 x 2438 x 2595	10
5625	4500	6058 x 2438 x 2596	12
6000	4800	6058 x 2438 x 2597	12
6250	5000	6058 x 2438 x 2597	12

3

Bancs de charge conteneurisés résistifs moyenne tension multi-tension

Tension : 690 – 34 000 V
Fréquence : 50 – 60 Hz



kW à fp 1,0	Dimensions L x l x H mm	Ventilateurs
500	1900 × 2438 × 2591	2
600	2991 × 2438 × 2591	2
750	2991 × 2438 × 2591	2
850	2991 × 2438 × 2592	3
1 000	2991 × 2438 × 2593	3
1250	4572 × 2438 × 2591	3
1500	6058 × 2438 × 2591	4
1600	6058 × 2438 × 2592	4
2000	6058 × 2438 × 2593	6
2200	6058 × 2438 × 2594	6
2500	6058 × 2438 × 2595	6
3000	6058 × 2438 × 2596	8
3500	6058 × 2438 × 2597	8
4000	9144 × 2438 × 2591	10

4

Bancs de charge conteneurisés résistifs/réactifs moyenne tension multi-tension

Tension : 690 – 34 000 V
Fréquence : 50 – 60 Hz



kVA à fp 0,8	Dimensions L x l x H mm	Ventilateurs
500	1900 × 2438 × 2591	1
750	2991 × 2438 × 2591	2
1 000	2991 × 2438 × 2591	2
1250	4572 × 2438 × 2591	3
1700	6058 × 2438 × 2591	4
1875	6058 × 2438 × 2591	4
2000	6058 × 2438 × 2591	6
2500	6058 × 2438 × 2591	6
3000	7620 × 2438 × 2591	6
3500	7620 × 2438 × 2591	8

Transformateurs et tailles

Pour compléter sa gamme de bancs de charge et servir le secteur international de la production électrique temporaire, Crestchic fabrique une gamme de transformateurs éleveurs et abaisseurs conteneurisés.

Les transformateurs multi-tension vont de 2000 kVA à 8000 kVA.



Transformateurs éleveurs/abaisseurs, 50 et 60 Hz

- Appareillages de connexion MT et BT intégrés
- Options transformateurs secs ou à bain d'huile
- Protections intégrées contre les surintensités et les courts-circuits sur le disjoncteur MT
- Conteneurs ISO entièrement collés avec base entièrement étanche
- Variantes ONAN ou ONAF disponibles
- Isolateurs 4 pôles pour les applications de production électrique

Capacité MVA	Tension entrée min	Tension sortie min	Tension sortie max	Dimensions L x l x H mm
2,5	400	3300 V	3461 V	2991 x 2438 x 2591
3,0	400	3300 V	3461 V	2991 x 2438 x 2591
3,3	400	3300 V	3461 V	2991 x 2438 x 2591
4,0	400	3300 V	3461 V	2991 x 2438 x 2591
5,0	400	3300 V	3461 V	6058 x 2438 x 2591
6,0	400	3300 V	3461 V	6058 x 2438 x 2591
6,3	400	3300 V	3461 V	6058 x 2438 x 2591
6,8	400	3300 V	3461 V	6058 x 2438 x 2591
8,0	400	3300 V	3461 V	6058 x 2438 x 2591



Capotages et tailles

Lorsqu'il est nécessaire de tester ou d'entretenir efficacement le moteur d'un générateur, un banc de charge seulement résistif est la solution.

La charge résistive appliquée à un facteur de puissance de 1,0 (unité) fournit une charge stable et précise permettant de démontrer le rendement du moteur au moment de la construction ou de la mise en service. Les bancs de charge résistifs peuvent également être utilisés pour maintenir les moteurs en condition de pointe lorsque la charge réelle appliquée est inférieure à la puissance de sortie du moteur. Pour éviter une accumulation excessive de charbon et les problèmes de pression d'huile et de turbocompresseurs liés, une charge résistive régulière est un moyen rentable pour protéger les actifs de production d'énergie.

Nos bancs de charge conditionnés avec capotage sont disponibles avec un éventail de systèmes de commande, allant de simples étapes fixes contrôlées par des commutateurs à des systèmes de commande de supervision et d'acquisition de données à microprocesseur haute performance de pointe fonctionnant sur des PC et des tablettes modernes.

Tous nos bancs de charge sont dotés d'ailettes en acier inoxydable assurant une dissipation maximale de la chaleur et une durée de vie optimale.

- Tension de 110 V à 690 V
- Mono ou triphasé
- 50 – 60 Hz
- Conditionnement avec capotage de 10 kW à 2000 kW
- Modèles fixes ou transportables
- Paliers de charge par multiple de 1 kW
- Choix du système de commande pour toutes les unités (adapté aux applications et aux opérateurs)
- Possibilité de suivi automatique de la charge



Bancs de charge de type capotage, seulement résistifs

kW nominal à fp 1,0	Dimensions L x l x H mm	Poids kg
20	825 x 500 x 500	52
30	825 x 500 x 500	52
40	751 x 875 x 720	115
60	751 x 875 x 720	120
80	751 x 875 x 720	125
100	751 x 875 x 720	130
200	825 x 875 x 1350	230
250	825 x 875 x 1350	240
300	825 x 875 x 1350	250
400	1275 x 1025 x 1520	390
500	1550 x 1025 x 1520	550
600	1550 x 1025 x 1520	600
700	1550 x 1025 x 1520	650
800	2055 x 1025 x 2152	1080
900	2055 x 1025 x 2152	1160
1000	2055 x 1025 x 2152	1250
1100	2055 x 1025 x 2152	1300



Location

Crestchic propose une gamme d'options de livraison et d'installation, de services d'assistance et d'accessoires pour compléter ses formules de location. Vous pouvez choisir de faire installer les équipements pour une utilisation autonome, de les faire exploiter par Crestchic ou de les faire livrer sur place.

Quelle que soit l'option choisie, grâce à l'expérience inégalée de Crestchic dans la fourniture de solutions de test de charge à travers le monde, vous êtes assuré de profiter d'une qualité de service inégalée.

Options de livraison et d'installation

Le service standard de Crestchic comprend le travail effectué avec le client afin de comprendre les exigences précises en matière d'essai et fournir l'équipement correspondant à l'application en termes de tension, de fréquence et d'instruments. Ce service est combiné à notre capacité d'organiser toute la logistique de livraison et de déchargement, d'installation et de désinstallation si nécessaire. Crestchic peut également fournir des opérateurs et des ingénieurs de projet afin de réaliser un test entier pouvant s'étendre sur un jour ou plusieurs mois ; et ce partout dans le monde.

Services d'assistance supplémentaires

- Études de sites
- Plans d'implantation
- Évaluation des risques
- Instructions méthodologiques
- Gestion du projet complet
- Assistance logistique
- Permis de véhicules, fermetures de routes et problèmes environnementaux

Assistance et logistique internationale

Lorsque vous louez un équipement, vous comptez sur un support solide – et nous excellons dans ce domaine.

Grâce à notre présence mondiale et à notre expertise en matière de gestion de projets, nous disposons d'une solide expérience dans les projets internationaux même les plus importants et les plus complexes. Depuis l'assistance pour la réalisation du cahier des charges initial jusqu'à la livraison, l'installation, la mise en service et le démantèlement en passant par le support, nous pouvons être à vos côtés à chaque étape du processus – où que vous soyez dans le monde.



Bureaux mondiaux



CRESTCHIC (UK) Ltd.

Second Avenue, Centrum 100, Burton-on-Trent DE142WF.
Royaume-Uni
Tel : +44 (0)1283 531645
Email: sales.uk@crestchic.com
www.crestchicloadbanks.com

CRESTCHIC (UK) Ltd.

Southern Office, Unit 35, Rochester Airport Industrial Estate, Laker Road, Rochester Kent, ME1 3QX
Tel : +44 (0) 1634 864064
Email: southern.uk@crestchic.com
www.crestchicloadbanks.com

CRESTCHIC Irlande Ltd.

Unit F8, Nutgrove Office Park, Rathfarnham
Dublin 14
Tel: +353 (0)12 99 03 34
E-mail : sales.ie@crestchic.com
www.crestchic.ie

CRESTCHIC France SAS

15 avenue Condorcet, 91240 - Saint Michel Sur Orge
France
Tel : +33 (0)1 69 259 434
E-mail : contact.fr@crestchic.com
www.crestchic.fr

CRESTCHIC Belgique

Schaliehoevestraat 10, 2220 - Heist-Op-Den-Berg
Antwerp, Belgique
Commercial : +32 1 5793 879 Service : +32 1 5793 881
Email: info.be@crestchic.com
www.crestchictransformers.com

CRESTCHIC Allemagne GmbH

Karl-Heinz-Fräger Str. 1
34376 Immenhausen, Allemagne
Tel : +49 (0)5 67 3913 787
E-mail : lastbank.de@crestchic.com
www.crestchic.de

CRESTCHIC Moyen-Orient

FZE, PoBox 262519, Jebel Ali.
Émirats arabes unis
Tel : +971 4 8818 655
E-mail : info.me@crestchic.com
www.crestchicloadbanks.com

CRESTCHIC Singapour

No.8 Tuas South Street 11,
Singapour 637093
Tel : +65 6 2653 323
E-mail : adrianyap@crestchic.com
www.crestchicloadbanks.com

CRESTCHIC Chine

Room 1915, Building B Far East International,
No.317 xianxia Road, Changning District, Shanghai City
Tel : +86 (510) 876 68627
E-mail : terryli@crestchic.com
www.crestchicloadbanks.com

CRESTCHIC USA

Amérique du Nord
E-mail : sales.USA@crestchic.com
www.crestchic-usa.com



Les informations fournies dans le présent document sont, à notre connaissance, correctes au moment de l'impression. Toutefois, Crestchic cherche sans cesse des moyens d'améliorer ses produits et services et se réserve donc le droit de modifier, sans préavis, toutes données contenues dans la présente publication. Toute commande passée est soumise à nos Conditions générales de vente, disponibles sur demande.

Crestchic Loadbanks SAS
(ventes et location)
15 avenue Condorcet
91240
Saint-Michel sur Orge
France

Tél : +33 01 69 25 94 34 Fax : +33 01 70 44 53 33
E-mail : contact.fr@crestchic.com
www.crestchic.fr

Version: 1.5 © Crestchic (UK) Limited

Siège social de Crestchic
Crestchic Ltd, 2nd Avenue, Centrum 100
Burton-on-Trent, DE14 2WF, Royaume-Uni

Tél : +44 (0)1283 531 645 Fax : +44 (0) 1283 510 103
E-mail : sales.uk@crestchic.com
www.crestchicloadbanks.com

Crestchic dispose de bureaux de vente directe au Royaume-Uni, en Amérique du Nord, à Singapour, en Allemagne, en Belgique, en France, en Chine et aux Émirats arabes unis.

