

Willkommen in
der Welt von
Carbex!

Was können wir für Sie tun?

Wir hoffen, eine ganze Menge.

Carbex ist einer der weltweit führenden Hersteller qualitativ hochwertiger Kontaktbürsten.

Von unserer Anlage im schwedischen Vadstena liefern wir Bürsten, die exakt nach

Kundenwunsch gefertigt werden.

Wie die Wellen des Sees Vättern sind auch wir ständig in Bewegung - in Richtung Perfektion.

Willkommen in der Welt von Carbex!

Lange Firmengeschichte Umfassendes Know-how Hohe Qualität

Wir sind nicht nur in Bewegung, sondern auch von ihr abhängig. Wo auch immer eine Strom- oder Signalübertragung notwendig ist: Wir bieten dafür zuverlässige und erstklassige Kontaktbürsten.

Unsere lange und angesehene Firmengeschichte wartet mit einer Reihe von Erfolgen auf. Seit vielen Jahren zählen wir zu den führenden Herstellern von Kontaktbürsten. Alljährlich produzieren wir Millionen von Bürsten für den globalen Markt. Im Laufe der Zeit haben wir ein umfassendes Know-how erworben. Vor allem aber wissen wir, dass kein Einsatzbereich dem anderen gleicht. Dadurch sind wir in der Lage, eng mit unseren Kunden zusammenzuarbeiten und ihnen einzigartige kundenspezifische Produkte anzubieten.

In unserem Werk im schwedischen Vadstena produzieren wir alles – angefangen vom Pulver bis zum fertigen Enderzeugnis. Unsere Tätigkeit wird von unserer breiten Palette an getesteten und bewährten Standardqualitäten bestimmt. Diese werden häufig zu kundenspezifischen Zwecken mit weiteren Materialien veredelt oder imprägniert. Je früher wir uns in die Produktentwicklungsphase einklinken, desto besser fällt das Ergebnis aus.

Die anpassungsfähige Carbex-Organisation und die qualifizierten Mitarbeiter des Unternehmens tragen zu dieser besonderen Effizienz bei. Von der Idee über den Prototypen bis hin zum fertigen Produkt vergeht nur wenig Zeit. Schließlich sind wir immer in Bewegung. Unsere hochentwickelte Kohlebürsten-Technologie trägt in vielen Bereichen Früchte. Wir verfügen über eine große Reichweite. Willkommen in der Welt von Carbex!



GEWINNER DER ZUKUNFT

Als die Windkraft Anfang der 90er Jahre ihren Siegeszug antrat, waren wir der Zeit bereits ein gutes Stück voraus. Unsere Kohlebürsten waren und sind ein wichtiger Bestandteil ökologischer Stromerzeugung. Heute werden die meisten Windparks der Welt mit Carbex-Kohlebürsten beliefert.

Kohlebürsten werden in Windturbinen zu verschiedenen Zwecken eingesetzt. Sie unterscheiden sich nach Größe, Typ und Turbinenhersteller. Daher fertigen wir kundenspezifische Bürsten, die z.B. in doppeltgespeisten Generatoren und Schleifringen sowie für die Blattverstellung verwendet werden.

Sollte sich die Entwicklung der Windkraft weiterhin im gleichen Tempo fortsetzen, wird sie im Jahr 2015 bereits 10% der globalen Stromerzeugung ausmachen. Selbstverständlich begrüßen wir eine solche Entwicklung und sind dafür mehr als gut gerüstet.



Leistungsstarke Bürsten aus Carbex Kupfer- und Silber Material.



AUSGEZEICHNETE BESTÄNDIGKEIT IN GROSSEN HÖHEN

Genau wie die Gesundheitsversorgung stellt auch die Luftfahrtindustrie hohe Anforderungen an hochtechnologisches Wissen. Carbex verfügt über das entsprechende Know-how. Es ist nicht weiter verwunderlich, dass wir zu einem wichtigen Lieferanten für Flugzeuge, Hubschrauber, Satelliten, Monderkundungsmodulen und anderen Luftfahrzeugen avancieren konnten.

Zu den herkömmlichen Anwendungen zählen Signalbürsten zur Signalübertragung von rotierenden Teilen oder Bürsten für Wechsel- bzw. Gleichstromgeneratoren. Die Mehrzahl dieser Bürsten wurden speziell für einzigartige Anwendungszwecke entwickelt.

Auf großer Höhe sind Bürsten gefragt, die extremen Bedingungen wie z.B. einer sehr geringen Feuchtigkeit trotzen können. Wir stellen uns gern der Herausforderung und liefern Bürsten, die diesen harten Bedingungen gewachsen sind!



Speziell behandelte Bürsten für große Höhen.



IM DIENSTE DER GESUNDHEIT

Die Verwendung von Carbex-Produkten für medizinische Ausrüstung stellt höchste Anforderungen an die sorgfältige Verarbeitung und Präzision unserer Bürsten. Wir sind bereits seit vielen Jahren in der Medizinbranche tätig und erfüllen die hohen und rasch wechselnden Anforderungen der modernen Gesundheitsversorgung.

Medizinische Bürsten zeichnen sich durch ein breites Anwendungsspektrum aus. Sie werden in Krankenhäusern beispielsweise für Mikroskope, in der Beleuchtung von OP-Sälen und in verschiedenen Scannertypen eingesetzt. Gemeinsam mit unseren Kunden entwickeln wir die für sie passenden Lösungen.



Signalbürsten zur Signalübertragung in Umgebungen mit hohen Sicherheitsansprüchen.



ANALYSIEREN UND STUDIEREN

„Wir wissen, dass unsere Bürsten höchsten Qualitätsansprüchen genügen. Doch das allein reicht nicht. Wir sind kontinuierlich damit beschäftigt, an weiteren Verbesserungen zu arbeiten. Daher untersuchen wir das Bürstenmaterial besonders sorgfältig. Zudem erforschen wir äußere Einflussfaktoren. Kurz und gut – bei uns gehen lange und bewährte Erfahrungen mit fachlichem Know-how Hand in Hand.“

Die Erforschung eines solchen komplexen Bereichs übt eine besondere Faszination aus. Überdies ist Forschung notwendig. Unsere Analysen unterstützen uns dabei, neuen Kundenanforderungen schnell Rechnung tragen zu können.“

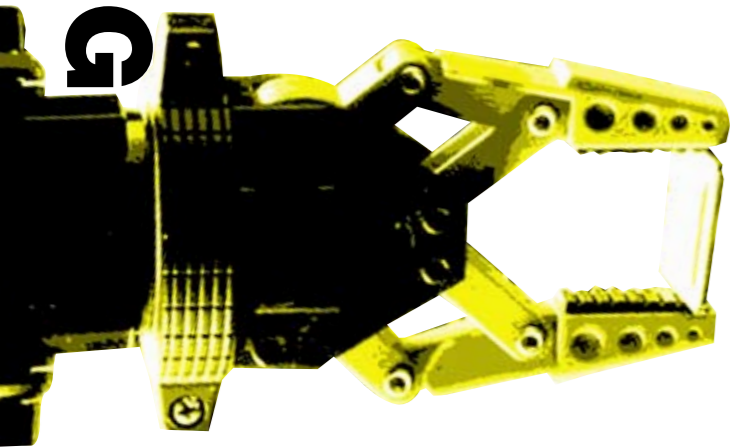
Helena Skoglund, Research Manager



LAUFEN LASSEN!

Durchdachte Automatisierungslösungen kommen nicht von ungefähr. Die Zukunft der verarbeitenden Industrie liegt in innovativen Unternehmen begründet, die wissen, wie sie sich selbst erfinden können und sich für Partner entscheiden, mit denen sie ihre Ideen in die Tat umsetzen können. Zum Beispiel mit uns.

Carbex steht an vorderster Front, wenn es darum geht, spezielle Lösungen für eine flexiblere Produktion zu finden. Unsere Bürsten werden vorwiegend an Kontakten für Schleifringssysteme und Stromabnehmer verwendet. Roboter, Drehscheiben, Mess- und Schweißausrüstung sowie Werkzeugmaschinen zählen zu den Leistungswerkzeugen, die effiziente Kohlebürsten erfordern. Genau diese bieten wir!



Speziell entwickelte Kohlerringe zur Signalübertragung.

PRÄZISION UNTER ANSPRUCHSVOLLEN BEDINGUNGEN

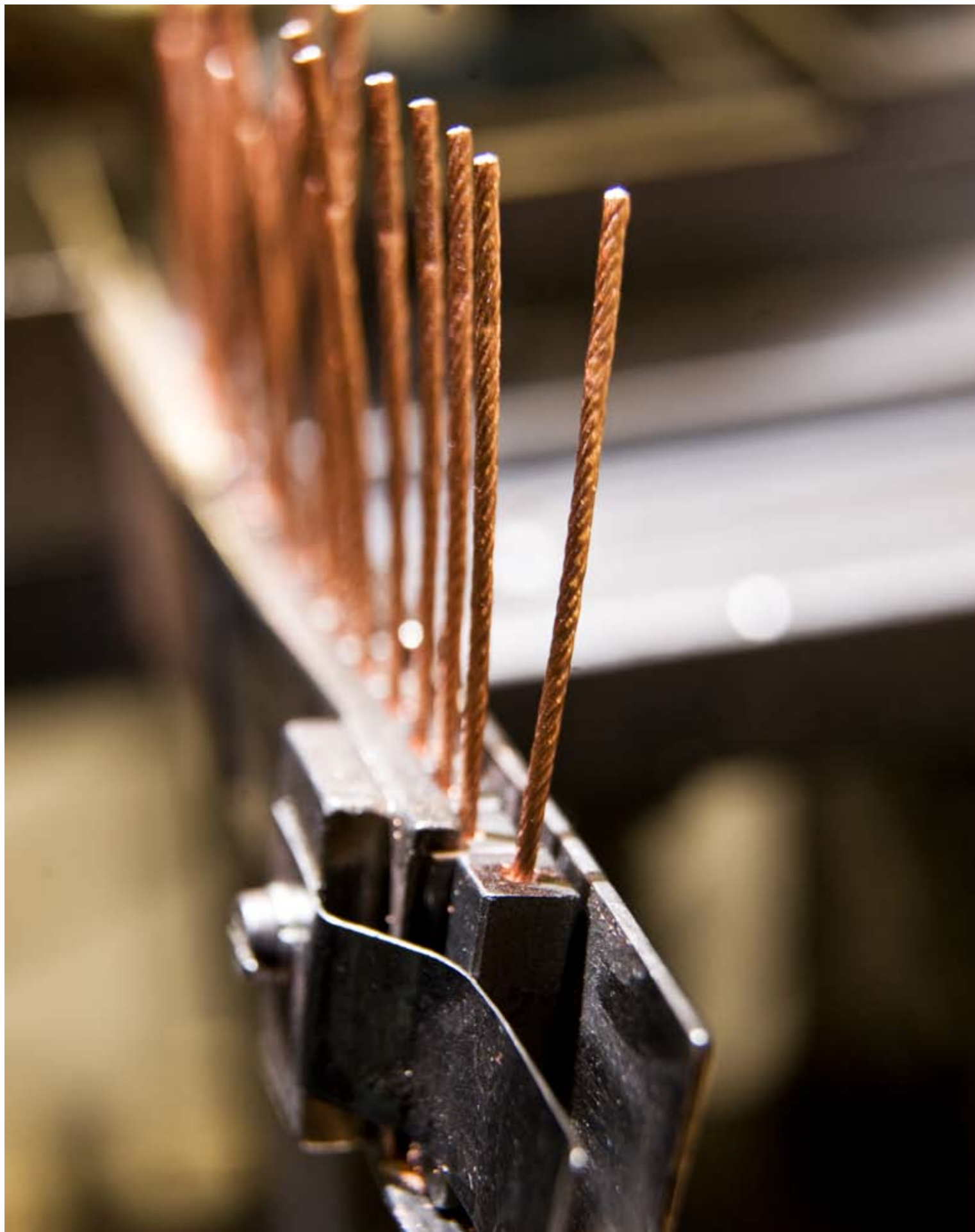
Industrielle Produktionsausrüstung muss effizient funktionieren. Sie muss besonders extremen Bedingungen widerstehen und eine lange Lebensdauer aufweisen. Unsere qualitativ hochwertigen Kohlebürsten zeichnen sich durch niedrige Lebenszykluskosten aus und erfordern daher nur eine geringe Wartung.

Zu diesem Bereich gehören auch Bürsten, die an Kontakten für Schleifringssysteme und Stromabnehmer positioniert sind. Sie kommen in Kabeltrommeln, Wechselstrommotoren, Generatoren und großen fahrbaren Hafenkranen zum Einsatz. Die Liste ließe sich mit Papierfabriken, Berg- und Stahlwerken beliebig fortsetzen. Wir setzen die Räder der Industrie in Bewegung!

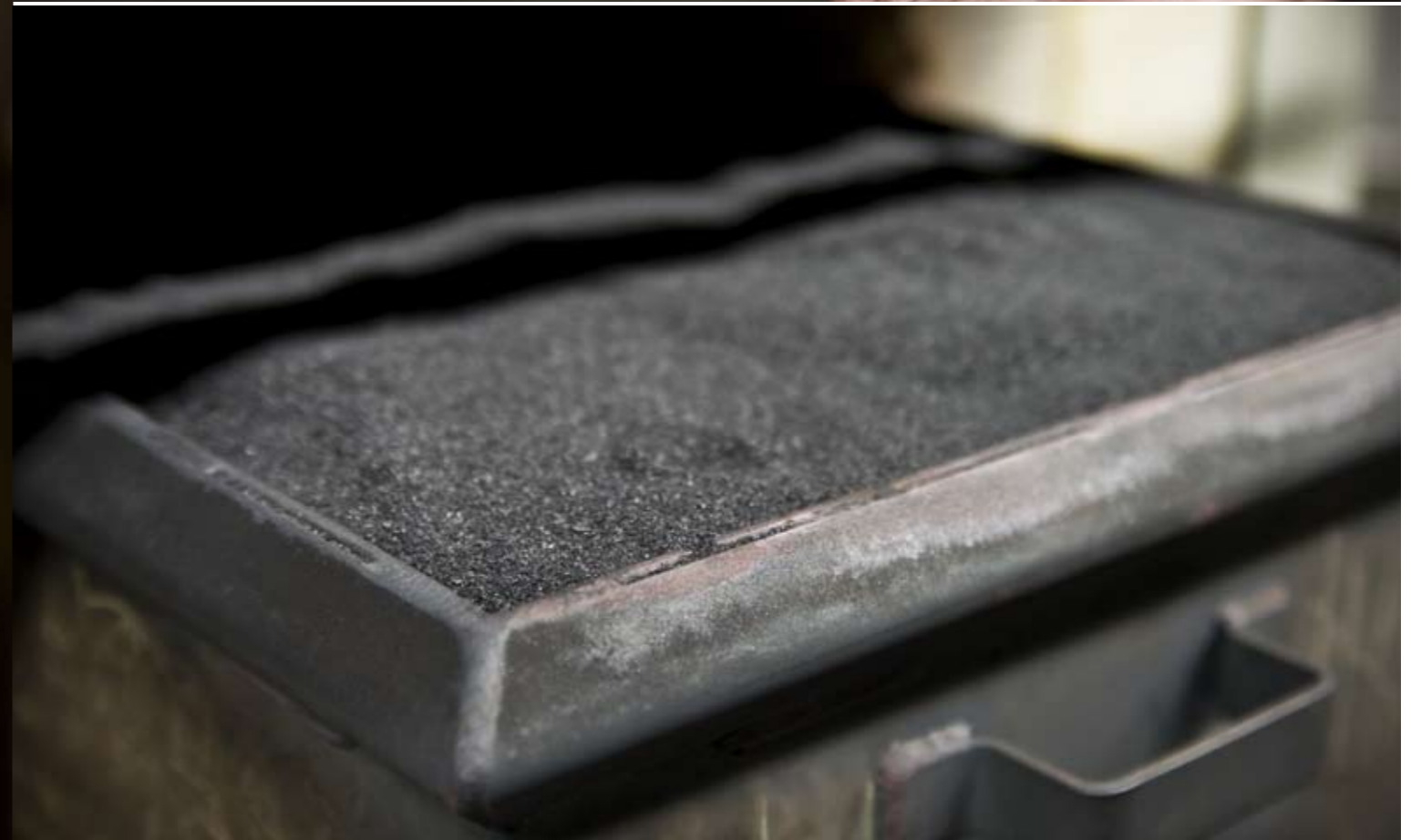


Leistungsstarke Bürsten für Hochspannungsanwendungen.





Carbex ist für seine Qualität und Genauigkeit bis ins kleinste Detail bekannt. Unsere Bürsten werden während des Produktionsprozesses mithilfe von Mikrometern vermessen.

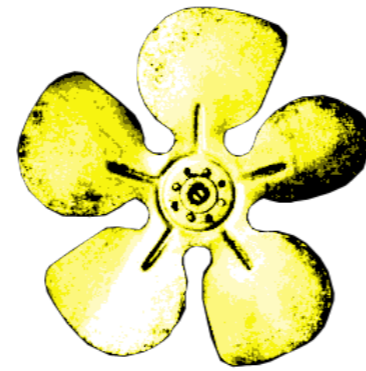


IN DER TIEFE

Unsere breitgefächerte Wissensbasis bringt uns nicht nur dem Himmel, sondern auch den Tiefen der Meere ein gutes Stück näher. Unbemannte Mini-U-Boote sind unter schwierigsten Bedingungen im Einsatz. Unsere Kohlebürsten sind ein Garant für hohe Zuverlässigkeit und Leistung.

Weitere Anwendungen sind beispielsweise Ankerrollen, Echolot und Propellerwellen und Erdung von Generatoren auf Ölplattformen.

Ob über oder unter der Oberfläche – Carbex macht das Leben leichter.



Bürsten zur Erdung von Propellerwellen.

FÜR EINE SICHERERE WELT

In der heutigen Gesellschaft stellt sich die Sicherheitsfrage in verstärktem Maß. Die Sicherheitsausrüstung erlangt eine immer höhere Komplexität, je zuverlässiger die Überwachung wird. Dies führt zu einer höheren Sicherheit.

Carbex hat bereits seit langem das Bedürfnis nach verlässlichen Informationen z.B. auf Flughäfen erkannt und dieser Tatsache Rechnung getragen. Unsere Kohlebürsten werden in Scannern eingesetzt, die das eingeeckte Gepäck und Handgepäck erkennen. Die Sicherheitsmitarbeiter, die diese Überprüfung vornehmen, müssen sich auf ein einwandfreies Funktionieren der Kameras verlassen können. Wir tun unser Bestes, um genau dies sicherzustellen. Carbex-Bürsten finden daneben auch in anderen Kamertypen und Radarsystemen Verwendung.



Kundenspezifisches 5-Kanal-Schleifringssystem.



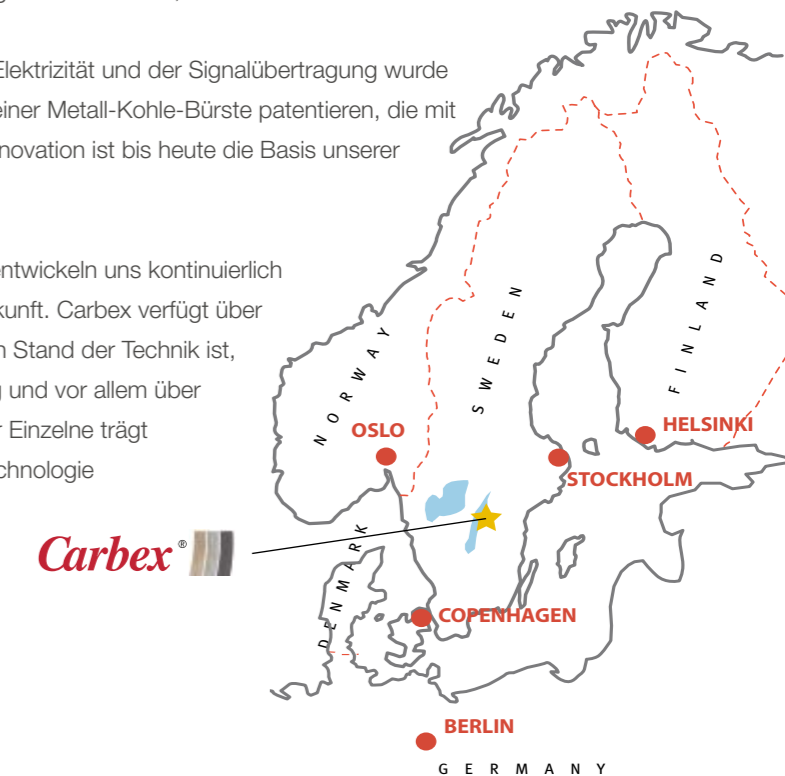
Das mittelalterliche Vadstena am See Vättern – Heimat des Spitzenunternehmens Carbex.

VERWURZELT IN DER GESCHICHTE MIT BLICK IN DIE ZUKUNFT

Das Unternehmen Carbex existiert bereits seit mehr als 120 Jahren. Damit sind wir einer der ältesten Hersteller von Kohlebürsten. Das Unternehmen wurde 1887 zu einer Zeit gegründet, als es bei den Versuchen, kinetische in elektrische Energie umzuwandeln, zu zahlreichen Durchbrüchen kam.

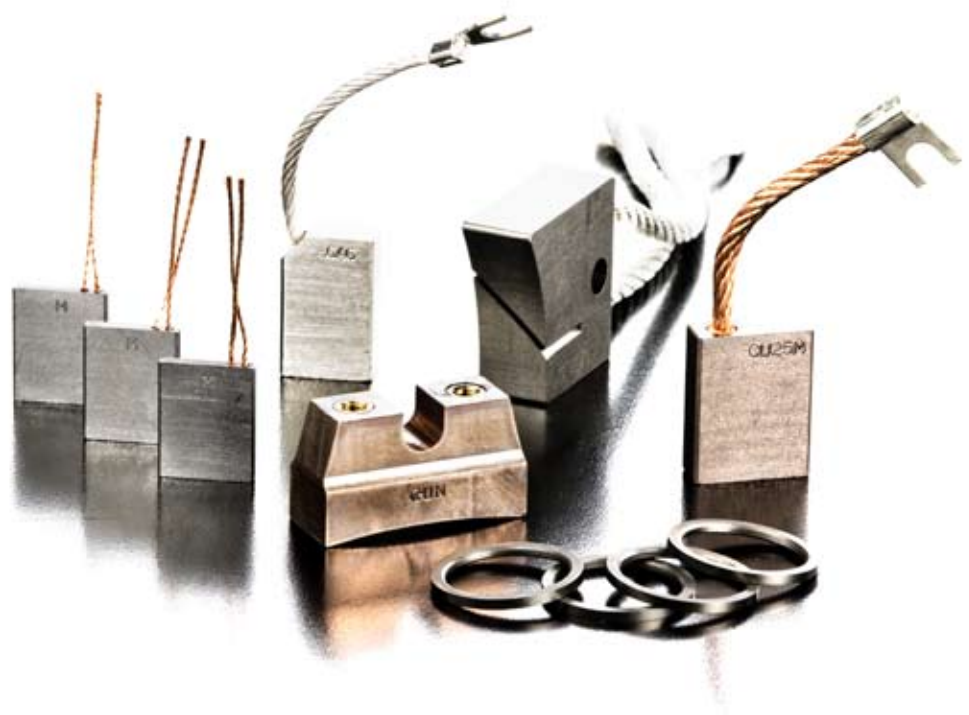
Einer der Meilensteine in der Geschichte der Elektrizität und der Signalübertragung wurde 1909 gesetzt. Carbex ließ sich die Erfindung einer Metall-Kohle-Bürste patentieren, die mit Graphit gemischt war. Diese 100 Jahre alte Innovation ist bis heute die Basis unserer Bürsten.

Doch der Blick zurück allein reicht nicht. Wir entwickeln uns kontinuierlich und übertragen eine stolze Tradition in die Zukunft. Carbex verfügt über eine Produktionsanlage, die auf dem neuesten Stand der Technik ist, über eine gut informierte Forschungsabteilung und vor allem über fachkundige und engagierte Mitarbeiter. Jeder Einzelne trägt alles dazu bei, die modernste Kohlebürstentechnologie zu liefern. Auf in die Zukunft der nächsten hundert Jahre oder mehr!



CONTACT INFORMATION

Carbex AB | P.O. Box 115 | S-592 22 Vadstena | Schweden | Telefon +46 143 294 40 | Fax +46 143 135 80 |
info@carbex.se | www.carbex.eu



Carbex®

Carbex AB | P.O. Box 115 | S-592 22 Vadstena | Schweden | Telefon +46 143 294 40 | Fax +46 143 135 80 | info@carbex.se | www.carbex.eu

ADDTECH Carbex ist Mitglied der Addtech-Gruppe www.addtech.com