



CHI È FG WILSON?

Chi è FG Wilson?



- Costruttore di gruppi elettrogeni conosciuto in tutto il mondo
- Vendite globali superiori a 1 miliardo di dollari
- 10% del totale delle esportazioni dell'Irlanda del Nord
- Oltre il 60% dell'esportazione di gruppi elettrogeni nel Regno Unito
- Concessionari qualificati in oltre 100 paesi
- Stabilimenti di produzione a livello internazionale





Storia di FG Wilson



1970

1980

1990

2000

2010

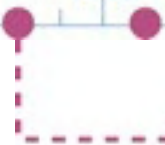
1966



FG Wilson viene fondata nella First Street, a Belfast, da Fred Wilson.



Storia di FG Wilson



1976 - 1980



Sviluppo delle attività di esportazione – Forte crescita in Medio Oriente.



Storia di FG Wilson



1981

An aerial photograph of a large industrial facility, identified as the Newtownabbey factory in Northern Ireland. The building is long and rectangular with a light-colored facade. There is a parking lot with several cars in front of the building. The surrounding area is green and hilly under a cloudy sky.

Acquisto della fabbrica di Newtownabbey, Irlanda del Nord.



Storia di FG Wilson



1970

1980

1990

2000

2010

1985



FG Wilson presenta la sua prima gamma standard di gruppi elettrogeni diesel.



Storia di FG Wilson



1989

Premiata con il Queen's Award per gli eccezionali risultati di esportazione.



Storia di FG Wilson



Apertura della fabbrica di Monkstown, Irlanda del Nord.



Storia di FG Wilson



Storia di FG Wilson



1970

1980

1990

2000

2010

1993



Trasferimento della società in una struttura da 70.000m² a Larne, Irlanda del Nord.
Facility in Larne, Northern Ireland.



Storia di FG Wilson



1994

The Emerson logo, which consists of a blue square containing a white lightning bolt, with the word "EMERSON" in blue capital letters below it.

Acquisto di FG Wilson da parte di Emerson Electric.



Storia di FG Wilson



1996

EMERSON

CATERPILLAR®

Joint venture con Caterpillar Inc.

A callout box with a purple border and background. It contains the year '1996' at the top, followed by the Emerson logo (a blue square with a white lightning bolt) and the word 'EMERSON' below it. Underneath is the Caterpillar logo (the word 'CATERPILLAR' in black with a yellow triangle under the 'A'). At the bottom, it says 'Joint venture con Caterpillar Inc.' A dashed red line connects the top of this box to a red dot on the timeline at approximately 1996.

Storia di FG Wilson



1998

A photograph of a brick factory building at dusk. The building has a large glass entrance with a sign that reads 'RECEPTION'. To the right, there is a sign with the FG Wilson logo and the text 'Congratulations Springvale' and 'Una nuova avventura'. Two flagpoles with flags are in front of the building.

Apertura della fabbrica di Springvale, Irlanda del Nord.



Storia di FG Wilson



1999

The Caterpillar logo, consisting of the word 'CATERPILLAR' in a bold, black, sans-serif font with a yellow triangle under the letter 'A', followed by a registered trademark symbol (®).

FG Wilson diventa una filiale di proprietà esclusiva di Caterpillar.



Storia di FG Wilson



1970

1980

1990

2000

2010

2005



FG Wilson Engineering apre il Centre of Excellence a Larne.



Storia di FG Wilson



Apertura di stabilimenti di produzione a livello internazionale.



Storia di FG Wilson



1970

1980

1990

2000

2010

2007



FG Wilson apre nuovi uffici a Belfast per sostenere l'espansione in corso.



Storia di FG Wilson



Storia di FG Wilson



Storia di FG Wilson



2010



Riprogettazione completa dei prodotti della gamma 26-200 kVA.



8 miliardi di dollari di investimento in una nuova linea di produzione per la gamma di prodotti 26-200 kVA.



Dove siamo?



Dove siamo?



Newberry, USA



-Assemblaggio gruppi elettrogeni
-40.000 metri quadri



Presenza globale



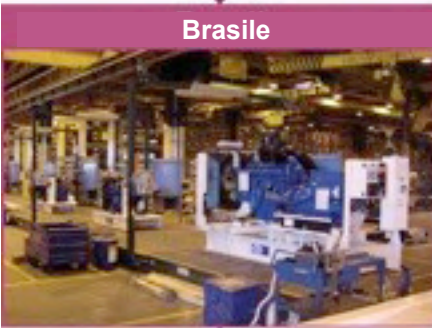
Specifiche HQ, progettazione, sistemi QA, convalida



Processi, sistemi e prodotti coerenti



Brasile



Cina



USA



Diversificazione in base ai mercati locali



La nostra rete globale di concessionari



- L'assistenza al cliente viene fornita localmente dai concessionari FG Wilson
- I concessionari sono esperti del settore ed i gruppi elettrogeni sono la loro attività principale o esclusiva
- Molti operano come aziende gestite in proprio, indipendenti da FG Wilson



Rete globale di concessionari FG Wilson



Principali fornitori



- Collaborazione con fornitori di eccellenza





- FG Wilson offre una gamma standard di gruppi elettrogeni diesel da 6,8 a 2.200 kVA
- Power Solutions offre prodotti a gas e diesel da 2.500 kVA
- Motori Perkins ed alternatori Leroy Somer
- L'offerta di prodotti FG Wilson include anche:
 - Sistemi di controllo
 - Cofanature insonorizzate
 - Gruppi elettrogeni in container
 - Gamma specializzata per il noleggio
- Tutti i nuovi gruppi elettrogeni FG Wilson sono coperti dalla garanzia di fabbrica
 - 1 anno per le applicazioni a potenza continua
 - 2 anni (fino a 500 ore di funzionamento) per le applicazioni di potenza di emergenza



6.8 – 22 kVA

26 – 200 kVA

200 – 275 kVA

350 – 750 kVA

730 – 2,200 kVA

26 – 200 kVA



- Powered by Perkins 1100 Series engine
- EU Stage II Emissions compliant
- Compliant to EC Noise Directive 2000/14/EC
- Significant reduction in noise output
- Optimum corrosion resistance



6,8 – 22 kVA

26 – 200 kVA

200 – 275 kVA

350 – 750 kVA

730 – 2.200 kVA



6,8 – 22 kVA

- Allestiti con motori Perkins Serie 400
- Conformità a EU Stage II ed EPA Tier 4
- Conformità alla direttiva sulle emissioni acustiche 2000/14/CE
- Sistema di scarico silenzioso per la sicurezza dell'operatore
- Ottimo accesso per le operazioni di manutenzione



6,8 – 22 kVA

26 – 200 kVA

200 – 275 kVA

350 – 750 kVA

730 – 2.200 kVA

26 – 200 kVA

- Allestiti con motori Perkins Serie 1100
- Conformità alla normativa sulle emissioni EU Stage II
- Conformità alla direttiva sulle emissioni acustiche 2000/14/CE
- Significativa riduzione delle emissioni di rumore
- Ottima resistenza alla corrosione



6,8 – 22 kVA

26 – 200 kVA

200 – 275 kVA

350 – 750 kVA

730 – 2.200 kVA



200 – 275 kVA

- Allestiti con motori Perkins Serie 1300
- Versione standard con separatore acqua/combustibile nel motore
- Capacità minima del serbatoio del combustibile per 8 ore di funzionamento
- Versione standard con regolatore elettronico
- Sollevamento ad un solo punto centrale, occhielli di sollevamento e punti di trascinamento



6,8 – 22 kVA

26 – 200 kVA

200 – 275 kVA

350 – 750 kVA

730 – 2.200 kVA



350 – 750 kVA

- Allestiti con motori Perkins Serie 2000 (2300 - 2800)
- Silenziatore industriale per impiego gravoso
- Vasca di raccolta perdite nel serbatoio di base
- Versione standard con separatore acqua/combustibile nel motore
- Conformità ai livelli di rumorosità della direttiva sulle emissioni acustiche 200/14/CE



6,8 – 22 kVA

26 – 200 kVA

200 – 275 kVA

350 – 750 kVA

730 – 2.200 kVA



730 – 2.200 kVA

- Allestiti con motori Perkins Serie 4000
- Regolatore elettronico
- Silenziatore industriale per impiego gravoso
- Basso consumo di olio/combustibile
- Raffreddatore di combustibile



Gruppi elettrogeni a gas - Allestiti con motori TRS HM e Perkins Serie 4000

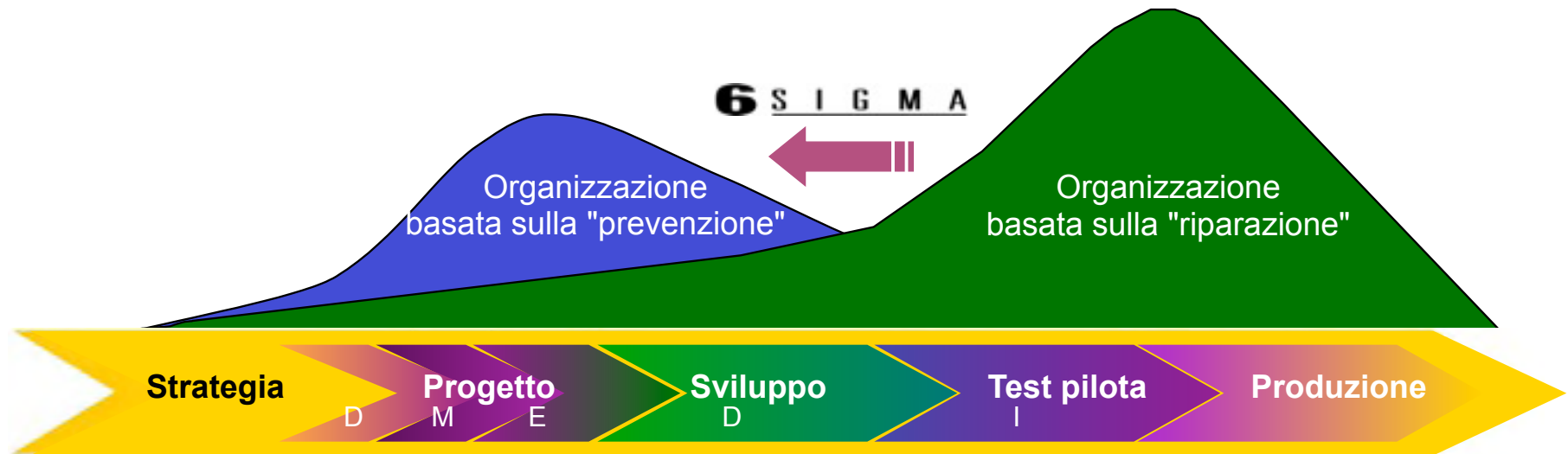
- Alternatore Leroy Somer
- Linea del gas specifica per il gruppo elettrogeno
- Offerte di applicazioni specifiche per:
 - Applicazioni CHP
 - Raffreddamento a distanza
 - Pannelli di sincronizzazione
 - Alternatori ad alta tensione





Introduzione di nuovi prodotti

6 SIGMA



- Generalmente, l'organizzazione dei costruttori di gruppi elettrogeni si basa sulla "riparazione"
- Il passaggio di FG Wilson alla "prevenzione" attraverso il programma 6 Sigma



Centre of Excellence



- Centro tecnico di eccellenza
 - Situato nella sede centrale della società a Larne, Irlanda del Nord
 - Centro di progettazione per la nostra produzione globale di gruppi elettrogeni
 - Investimento totale di 6 milioni di dollari dal 2005
- 10 cabine di collaudo per ricerca e progettazione
- Tre sale
 - La più grande camera semianecoica in Europa
 - Camera di riverberazione
 - Cabina di collaudo dei motori
- Concepita per misurare le emissioni di rumore con assoluta precisione



Camera semianecoica di FG Wilson



- SWE è una zona appositamente costruita di 464,52 metri quadri
- Investimento di 500 mila sterline
- La SWE include:
 - Una linea di produzione in scala
 - Nastro trasportatore ad anello chiuso
 - Postazioni di lavoro di concezione ergonomica
- SWE permette la formazione pratica per migliorare la qualità dei prodotti e le prestazioni di fabbricazione



Tecnologia di FG Wilson



Software sviluppato da FG Wilson

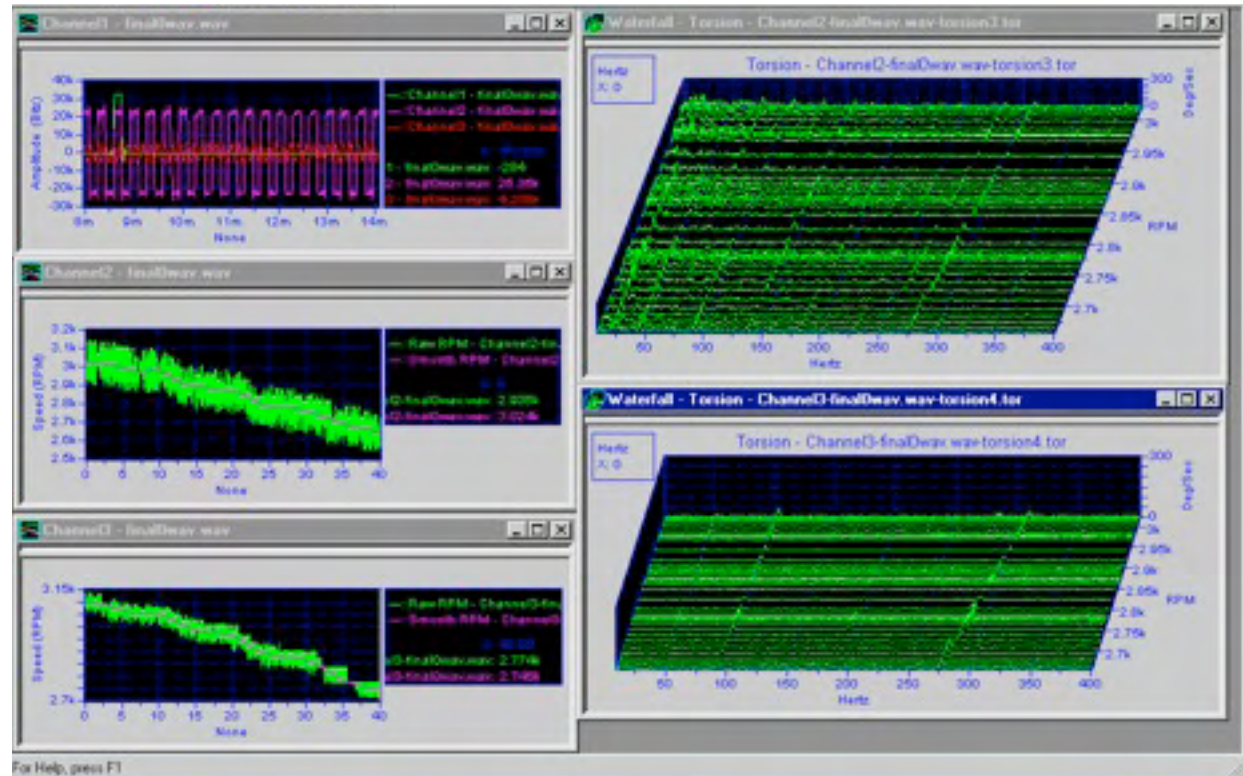
Consente ai tecnici di FG Wilson di ridurre sia il tempo di progettazione sia il costo del materiale dei silenziatori FG Wilson



Analisi delle vibrazioni



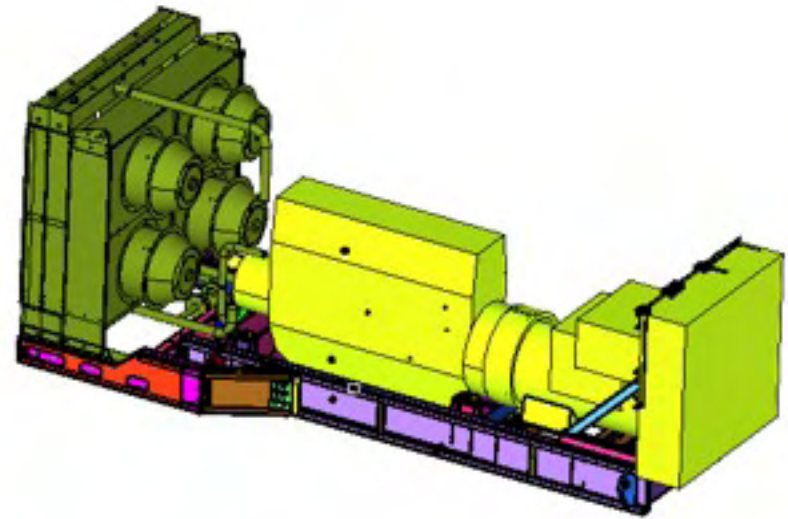
- Apparecchiature e software di analisi delle vibrazioni all'avanguardia
- Personale esperto esegue rigorosi collaudi di tutti i prodotti



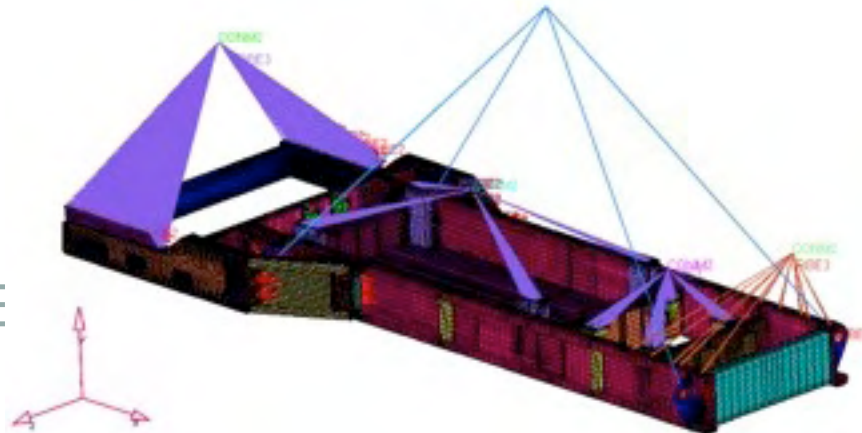
Misura delle vibrazioni torsionali



Professionisti esperti
eseguono l'analisi strutturale
con software di analisi ad
elementi finiti (FE)
all'avanguardia



Modello PRO-E



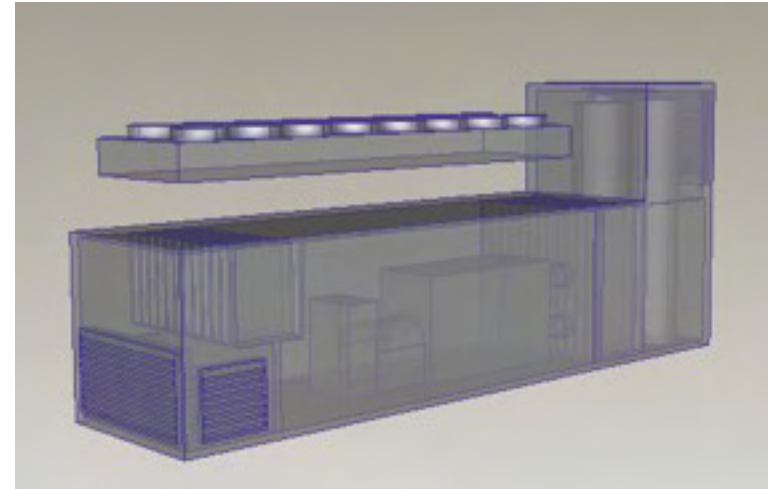
Modello FE



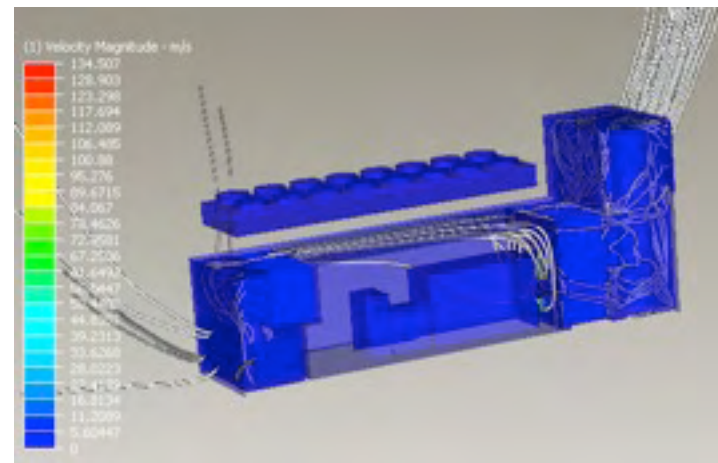
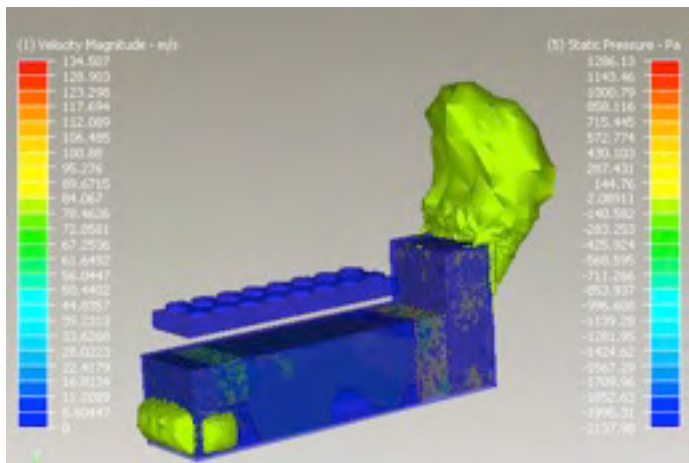
Analisi termica e del flusso



Analisi termiche e del flusso eseguite con software di Computational Fluid Dynamics (CFD) all'avanguardia



Modello PRO-E



Modello CFD



Miglioramento continuo dei prodotti

Costante aggiornamento dei prodotti esistenti attraverso la rapida identificazione e risoluzione dei problemi, grazie alla metodologia 6 Sigma.



- Team altamente qualificato di oltre 200 tecnici esperti che comprende:
 - Tecnici di vendita
 - Project manager
 - Tecnici di progettazione meccanica ed elettrica
- In grado di rispondere puntualmente ad ogni requisito
- Gamma di prodotti da 9,5 a 2.500 kVA
- Spazio di fabbrica dedicato di 15.329 metri quadri a Larne che incorpora avanzate strutture di collaudo

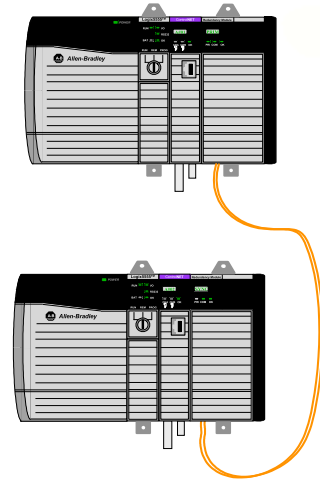


Consulenza nelle soluzioni



Tecnologia PLC

- Ridondanza di emergenza – aumento della sicurezza del sistema
- I/O remoti in fibra ottica
- Protocolli di rete – facile interfaccia ai sistemi del cliente
- MCC intelligenti – utili per la manutenzione preventiva



Display Scada / HMI

- Interfaccia intuitiva
- Monitoraggio e controllo a distanza
- Personalizzazione del progetto





I prodotti non standard per rispondere alle esigenze di energia di tutti i clienti includono:

- Sistemi avanzati di controllo e sincronizzazione
- Raffreddamento a distanza
- Sistemi di silenziamento degli scarichi
- Trattamento acustico dei locali
- Cofanature insonorizzate e resistenti alle intemperie
- Alti indici di protezione IP
- Installazione a basse temperature ambiente
- Collaudo in fabbrica e sul posto



Noleggio FG Wilson



- Disponibilità di unità di noleggio specializzate nella gamma 20 – 1.250 kVA
- Robuste ed adattabili ad una serie di applicazioni tra cui:
 - Telecomunicazioni
 - Industria manifatturiera
 - Eventi
 - Edilizia
- Caratteristiche del noleggio specializzato
- Disponibilità di opzioni personalizzate per sistemi di controllo e monitoraggio a distanza



Assistenza postvendita



I nostri concessionari
possono offrire:

- Assistenza locale
- Rapida ed efficiente consegna dei pezzi
- Consulenza sull'identificazione dei pezzi
- Fornitura di pezzi di ricambio originali FG Wilson
- Assistenza da parte di tecnici esperti
- Formazione sul prodotto
- Risposte rapide e flessibili



Settori industriali serviti...



Telecomunicazioni



Angola Telecom



Antenna Hungária Rt.



China Telecom



Digicel Telecom



Golden Telecom



Orange



Saudi Telecom



Sudatel



SunTel



Istituti finanziari



Banco de Chile

Banco de Chile

Banco Itaú



Bank Pekao



Centro Bank of Russia



China Bank



First Direct

first direct

Royal Bank of Scotland



Standard Chartered Bank



Ulster Bank

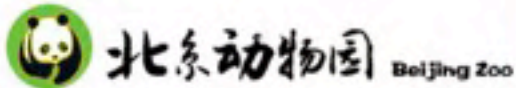
Ulster Bank



Enti e servizi pubblici



Beijing Zoo, Water World



UK Department of Environment



Hong Kong University

The University of Hong Kong

Icelandic Parliament



Foreign & Commonwealth Office



Rivers State of Nigeria



Royal Australian Air Force



Sri Lanka Navy



SRI LANKA NAVY

Swiss Embassy



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



Servizi sanitari



Castle Peak Hospital



Clinica Alemana



Healthcare Otago



Holy Family Hospital



La Candelaria Hospital



Oslo Hospital



Stobhill Hospital



Royal United Hospital



Wollongong Hospital



Industrie



Dong Bang Textiles



Glaxo Wellcome



Hewlett Packard



Kaveh Glass



NACCO Forklifts



Nigeria Bottling Co.



Nortel



PT Adis Dimension Footwear



Xinyi Glass



Petrolio, gas ed energia



BP PTY Ltd.



Lukoil



Metrogas



Mobil Oil & Marketing



National Iranian Oil Co.



Petrobras



Scottish Power



Shell Bangladesh Ltd.



Singapore Refining Co.



Noleggio ed edilizia



Arab Contractors



The Arab Contractors

Cementos Bío Bío S.A.



Cementos Bío Bío S.A.

Energo Film Ltd.

Energo Film Kft.

GE Energy Rentals



GE
Energy

Globo TV



GLOBO TV
INTERNATIONAL

Hewden Stewart

HEWDEN

Latouros Quarries Ltd.

Latouros  Quarries

Sparks Camera & Lighting Ltd.

SPARKS
CAMERA & LIGHTING LTD

Wales Rally GB



Negozi e tempo libero



Citygate



FIFA Youth World Cup



Hotel Marriott



McDonalds Indonesia



Macau Tower



Marks and Spencer



Port Moresby Golf Club



Radisson Royal Hotel Santiago



Yas Island



Trasporti e viaggi



Aeropuerto A.M.B



Bangkok Mass Transit System



Helsinki Airport



KLM Royal Dutch Airlines



Lhasa Airport



Phuket Airport



Railtrack



Sheremetjevo Airport



Sofia Airport



- Fornitore globale, leader sui mercati internazionali
- Vendite globali annuali superiori a 1 miliardo di dollari
- Molteplici strutture di produzione e vendita a livello internazionale
- 200 concessionari in 130 paesi del mondo
- Leader del settore in termini di qualità
- All'avanguardia nella tecnologia dei gruppi elettrogeni
- Assistenza continua ai clienti, fornita da FG Wilson e dalla nostra rete globale di concessionari





DOMANDE?