



CHI SIAMO E COSA FACCIAMO

International Power Components (IPC) è un'azienda leader nel settore della **componentistica elettromeccanica**.

Sul mercato italiano ed internazionale dal 1985, è oggi un fornitore multi livello specializzato in soluzioni per la grande, media e piccola industria, con divisioni nell'**Automazione - Motion Control, Riscaldamento - Ventilazione e Pompe per Movimentazione Liquidi**.

International Power Components dispone di un proprio centro **Ricerca & Sviluppo** in grado di offrire non solo prodotti ma anche un servizio completo di consulenza e di progettazione elettrica e meccanica.

Dal progetto CAD viene sviluppato il prodotto campione, su cui saranno poi effettuati i test di collaudo. I dipartimenti di assemblaggio e produzione completano poi l'ambito tecnico.

Magazzini con ampi spazi per lo stoccaggio dei prodotti e una logistica interna rendono le consegne rapide ed efficienti.

SERVIZIO AI CLIENTI

IPC lavora con flessibilità e con un'attenzione continua ai reali bisogni del cliente, valori che permettono di sviluppare **soluzioni custom** e di offrire un **servizio personalizzato** a tutto campo: dalla scelta e sviluppo dei prodotti – di altissima qualità e concorrenziali – fino alla proposta più adatta alle specifiche applicazioni.

Assieme al progetto creiamo una partnership tecnica a lungo termine ed aiutiamo il cliente anche nel processo di ottimizzazione dei costi e dei prodotti.

SUL MERCATO MONDIALE

IPC tratta con clienti in tutto il mondo ed è presente in **Cina** con propri uffici di approvvigionamento e sourcing e in **Germania** ed **Austria** con uffici per la vendita e distribuzione. Sta inoltre avviando un processo di ulteriore espansione in **Scandinavia** e **Vietnam**. International Power Components propone prodotti standard e custom, basati su tecnologie d'avanguardia, sviluppati con produttori leader a livello mondiale.

È un chiaro punto di riferimento per le imprese che ricercano innovazione, qualità dei prodotti e soluzioni sempre nuove.

Gli ingredienti del nostro successo:

- Ampia gamma di prodotti
- Oltre 30 anni di esperienza internazionale in molteplici settori e applicazioni
- Tecnologie avanzate
- Sviluppo e creazione di soluzioni ad hoc per il cliente
- Una vera partnership tecnica
- Servizio di assistenza in ogni fase del processo

Innovation & technology at your service

ABOUT US

International Power Components (IPC) is a leading company in the **electromechanical components** sector.

Established in 1985, IPC is a multi-level supplier specialized in solutions for small, medium and large industries, with internal divisions focusing on **Automation-Motion Control, Heating-Ventilation and Pumps for Fluids Transportation fields**.

Thanks to its **R&D Department, International Power Components** provides both products and a complete consultancy and electrical-mechanical design service.

Starting from a CAD project, samples are developed and directly tested; the assembling and production departments complete the technical area.

Spacious warehouses for goods storage and an internal logistics system ensure efficient and fast deliveries.

OUR SERVICE TO CUSTOMERS

IPC works with flexibility and a strong focus on our customer requirements, **offering all-round customized solutions**: from choosing and developing high quality and competitive products to making the best suitable proposal, matching specific application needs and customer's budget expectations.

Along with the project we establish a long-term technical partnership and we actively assist the customer in the cost optimization process.

IN THE WORLD MARKET

International Power Components works with customers from all over the world and also operates in **China** with its own procurement and sourcing offices, and in **Germany** and **Austria** with sales and distribution offices. We are also in the process of expanding our business in **Scandinavia** and **Vietnam**.

IPC provides both standard and customized products, made with cutting edge technologies and in tight cooperation with the world's leading manufacturers.

We are a firm reference point for companies which aim at innovation, product quality and state of the art solutions.

The ingredients of our success:

- A wide product range
- More than 30 years of international experience across a variety of fields and applications
- Advanced technologies
- Creation and development of customized solutions
- A real technical partnership
- A strong support service in all the steps of the process



International Power Components®

International Power Components s.r.l.
Via Puccini, 40 - 20833 Giussano (MB), Italy
Tel. +39 0362 853861 r.a. - +39 0362 850307
Fax +39 0362 853862
e-mail: info@ipcsrl.it

www.ipcsrl.it



International Power Components®

Innovation & technology at your service



Estrattori fumi equipaggiati con motori asincroni monofase a rotore esterno per la ventilazione industriale completi di sensore tachimetrico. Realizzati secondo le più innovative tecnologie di produzione, questi motori ad elevate prestazioni si pongono come punto di riferimento nel settore della ventilazione ed in particolare nei gruppi di aspirazione fumi delle stufe a biomassa. La gamma completa prevede aspiratori con pale standard da 150x20 mm e 180x26/45 mm o personalizzabili. Disponibili versioni con tenuta maggiorata all'albero per stufe stagne. Volute realizzate in alluminio, ghisa o lamiera di acciaio. Personalizzazioni tipiche: bocche uscita fumi in diversi diametri, minuterie in alluminio o altre leghe, flange e supporti di fissaggio, cablaggi elettrici. Ogni estrattore viene assemblato e collaudato presso i nostri stabilimenti prima della spedizione.

Ventilatori tangenziali equipaggiati con motore CA a rotore esterno o a poli schermati. Disponibili in diverse taglie e prestazioni.

Ventilatori centrifughi a singola e doppia aspirazione equipaggiati con motori CA a rotore esterno.

Ventilatori con ventole a pala rovescia con motore CA a rotore esterno.

Aspiratori elettrici a turbina equipaggiati con motori elettrici CA a spazzole universali. Corpo aspirante monostadio o bi-stadio per solidi e liquidi. Spazzole a basso consumo per una vita prolungata, ripristinabili. Bassa rumorosità di funzionamento. Raffreddamento motore con ventole in alluminio. Corredati su richiesta con filtro antidisturbo, protezione termica e di sicurezza.

Applicazioni tipiche: stufe e caldaie a biomassa, condizionatori e gruppi di raffreddamento.

Exhaust blowers equipped with asynchronous single phase external rotor motors with tachometer sensor for industrial ventilation. Produced according the latest technologies, these high performance motors have become a reference product in the ventilation field, especially in exhaust systems for the biomass stoves. The complete range of exhaust blowers includes standard impeller of 150x20 mm and 180x26/45 mm or customizable.

Airtight versions are available for sealed stove. Housings made in aluminum, iron cast or metal sheet steel.

Typical customizations: exit holes in different diameters, small metal accessories, various flanges and fixing holes, lead wires.

Each exhaust blower is assembled and tested in our factory before delivery.

Crossflow fans equipped with AC external rotor or shaded pole motors. Available in different sizes and performances. Single and double inlet centrifugal fans equipped with AC external rotor motors.

Backward curved fans with AC external rotor motors.

Vacuum and blower turbine solutions with AC brushed universal motors. Single and multiple stage bypass systems for solids and liquids. Motor equipped long life and replaceable brushes. Low operating noise. Motor cooling system with aluminum fans. Motors can be equipped with EMC filter and safety thermal protection.

Typical applications: biomass boilers and stoves, air conditioning systems.



Sonde fumi e connettori speciali

Exhaust smoke detector and special metal features



Sensore ad effetto hall

Hall sensor



Alberi personalizzabili

Customizable shafts

Motoriduttori elettrici CA a cascata di ingranaggi ed epicicloidali con elevate prestazioni di coppia, affidabilità e silenziosità specifici per sistemi di riscaldamento a biomassa.

Velocità in uscita da 1 min-1, 1.3 min-1, 1.5 min-1, 2 min-1, 2.5 min-1, 3.5 min-1, 5 min-1 e fino a 15 min-1.

Coppie in uscita da 8 Nm a 40 Nm a seconda delle riduzioni utilizzate. Versioni con caratteristiche meccaniche ed elettriche standard o personalizzabili.

Motori sincroni di tipo innovativo con rendimento elevato che consentono un risparmio energetico fino a quattro volte superiore rispetto ai motori tradizionali.

Motoriduttori con doppio senso di rotazione, orario o antiorario (CW o CCW).

Applicazioni tipiche: stufe a pellet, distributori automatici, macchine per il caffè, dosatori.

AC gearbox motors and planetary gear motors with high torque performances, silent, reliable designed for biomass heating systems. Output speed of 1 rpm, 1.3 rpm, 1.5 rpm, 2 rpm, 2.5 rpm, 3.5 rpm, 5 rpm up until 15 rpm.

Output torque from 8 Nm to 40 Nm depending on the gearbox used. Standard or customizable mechanical and electrical parameters.

Innovative synchronous motors with high efficiency which allow energy saving nearly four times higher than traditional motors.

Gearmotors with double sense of rotation, CW or CCW.

Typical applications: pellet stoves, vending machines, coffee machines, dosing machines.



Motoriduttori

Motoriduttori elettrici CC con motori Brushless (BLDC) o Passo Passo (Stepper) in corrente continua, regolabili in velocità con segnale 0-10V CC o PWM e retro azionabili.

Rispetto ai motoriduttori tradizionali con motori a poli schermati, presentano i seguenti vantaggi:

- bassi consumi elettrici dovuti alla maggiore efficienza, con un superiore rendimento energetico
- coppia elevata anche alle basse velocità
- miglior caricamento del combustibile e riduzione delle emissioni nocive nei fumi
- silenziosità di funzionamento
- inversione controllata del senso di rotazione, utile per l'eventuale sblocco delle codlee di caricamento del combustibile
- vita maggiore del riduttore

Tensione di alimentazione fino a 24V CC, disponibili con velocità fino a 5 min-1 e con coppie fino a 40 Nm; uscita con segnale tachimetrico. Soluzioni personalizzabili.

Ventilatori

Appositamente studiati per applicazioni in apparecchi da riscaldamento a biomassa, condizionatori e gruppi di raffreddamento.

Equipaggiati con motori Brushless (BLDC) in corrente continua a 12V o a 24V, con o senza elettronica integrata per la regolazione della velocità con segnale 0-10V CC o PWM, ed uscita tachimetrica attraverso sensore di Hall.

Consumi elettrici ridotti grazie alla maggiore efficienza dei motori, una più ampia capacità di regolazione della velocità e con regimi più stabili, e la gestione di rampe di accelerazione e decelerazione con precisione e silenziosità.

La gamma dei prodotti comprende:

- ventilatori per l'estrazione fumi: giranti da Ø150 mm e Ø180 mm, rotazione oraria e antioraria, portate da 150 m3/h a 370 m3/h, pressioni da 290 Pa a 490 Pa, disponibili anche nella versione con tenuta maggiorata all'albero per stufe stagne
 - ventilatori tangenziali: giranti da Ø40 mm a Ø80 mm con portate d'aria da 80 m3/h a 650 m3/h e pressioni da 15 Pa a 80 Pa
 - ventilatori centrifughi: giranti Ø120 mm e Ø146 mm, portate d'aria da 400 m3/h a 1000 m3/h e pressioni da 310 Pa a 470 Pa
 - ventilatori centrifughi a pala rovescia : giranti da Ø133 mm a Ø310 mm, portate d'aria da 260 m3/h a 2300 m3/h e pressioni da 200 Pa a 600 Pa
- Modelli con caratteristiche differenti possono essere realizzati su richiesta.

Gearmotors

DC Electric Brushless (BLDC) or Stepper gearmotors driven with 0-10V DC or PWM. Compared to common shaded pole gearmotors, they have the following advantages:

- low electric consumptions thanks to higher efficiency
 - high torque even at low speeds
 - better pellet feeding and reduced noxious smoke emissions
 - noiseless operating
 - controlled reverse rotation, useful in case of feeder blocks
 - longer gearbox life
- Voltage up to 24V DC, available with speed up to 5 rpm and torque up to 40 Nm; tacho output signal. Customizable solutions.

Fans

Studied and designed for biomass heating systems, air conditioners and cooling units.

Equipped with 12V or 24V Brushless DC motors, with or without integrated driver, 0-10V DC or PWM signal, and tachometer output with Hall sensor .

Reduced electric consumptions thanks to higher motor efficiency, better speed regulation and stabler rotation, together with acceleration and deceleration ramp management. Product range includes:

- exhaust blowers: impeller with Ø150 mm and Ø180 mm, CW and CCW rotation, air flow from 150 m3/h to 370 m3/h, pressure from 290 Pa to 490 Pa, available in airtight version for sealed stoves
 - cross flow fans: impeller from Ø40 mm to Ø80 mm, air flow from 80 m3/h to 650 m3/h, pressure from 15 Pa to 80 Pa
 - centrifugal fans: impeller with Ø120 mm and Ø146 mm, air flow from 400 m3/h to 1000 m3/h, pressure from 310 Pa to 470 Pa
 - backward curved fans: impeller from Ø133 mm to Ø310 mm, air flow from 260 m3/h to 2300 m3/h, pressure from 200 Pa to 600 Pa
- Available customizable versions.