



aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding



Trattamento e Distribuzione Aria Compressa e Gas

Refrigerazione Industriale



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Aria Compressa, la quarta forma di energia

L'aria compressa è una forma di energia sicura e affidabile largamente utilizzata in ogni settore industriale. E' risaputo che essendo questa la 4° forma di energia in termini di importanza, essa viene utilizzata dal 90% delle aziende in qualcuno dei propri processi produttivi.

Gas, acqua e elettricità vengono forniti ai siti produttivi da fornitori di energia esterni che rispettano rigide prescrizioni qualitative e si assumono la responsabilità di una fornitura continua e costante in termini di qualità.

A differenza delle altre utilities, l'aria compressa non viene fornita da enti esterni ma

viene generata on-site; quindi la garanzia della qualità di questa ed i costi per ottenerla sono esclusiva responsabilità dell'utente.

I sistemi di distribuzione aria compressa soffrono storicamente per problemi di qualità e di affidabilità. Quasi tutti i problemi sono generati dai contaminanti che l'aria compressa trasporta con sè.

Solo per dare un esempio del problema, in una tipica rete di aria compressa ci sono almeno 10 contaminanti differenti che si generano sia nell'ambiente atmosferico all'aspirazione del compressore, sia negli stessi compressori, nei serbatoi di

accumulo e nelle stesse linee di distribuzione, spesso di vecchia concezione e quindi molto soggette alla corrosione.

Questi contaminanti possono essere rimossi o ridotti a livelli accettabili se il sistema di distribuzione e di trattamento dell'aria compressa viene gestito in maniera sicura ed efficiente.



Le società fornitrice di energia sono responsabili affinché il gas e l'energia elettrica rispondano a precisi requisiti di qualità prima di essere distribuiti nell'industria.



L'aria compressa viene sempre autoprodotta dall'utilizzatore, il quale è direttamente responsabile della sua purezza.



I prodotti



Filtri coalescenti e a carbone attivo per aria e gas compressi

Portate da 10 a 30.000 m³/h. Pressioni di esercizio fino a 350 bar.
Idonei per aria e altri gas compressi (gas naturale, idrogeno, ossigeno, azoto, argon, elio, ecc). Fornibili in accordo ai principali enti internazionali (PED, ASME VIII div. 1 e 2, Ghost, China Stamp, LRofS, DNV, GL, ABS, ecc).
Conformi alla direttiva ISO12500 e ISO8573.1.



Essiccatore a ciclo frigorifero

Portate fino a 26.400 m³/h.
Pressioni di esercizio fino a 40 bar.
Punti di rugiada in pressione di +3 °C.
Sistema di risparmio energetico. SMART SAVE.



Transair per aria

Transair, l'unico sistema di tubazioni in alluminio realmente flessibile ed evolutivo. Creare reti primarie e secondarie dei principali gas industriali non è mai stato così "rapido".
Fluidi compatibili: Aria, Azoto, Vuoto e Argon.
Diametri: 17, 25, 40, 63, 76, 100 e 168 mm.
Colori dei tubi: Azzurro, grigio e verde. Filettature: Bsp e Npt.



Essiccatore ad adsorbimento per aria e gas compressi

Portate da 10 a 15.000 m³/h. Pressioni di esercizio fino a 350 bar. Punti di rugiada in pressione fino a - 70 °C. Idonei per aria e altri gas compressi.
Sistema di rigenerazione "in vacuum" brevettato.
Fornibili in accordo ai principali enti internazionali (PED, ASME VIII div. 1 e 2, Ghost, China Stamp, LRofS, DNV, GL, ABS, ecc).



Essiccatore a membrana

Idonei per applicazioni al punto di utilizzo, dove la compattezza è un fattore determinante.
Portate d'aria fino a 1000 m³/h.
Pressioni di esercizio fino a 10 barg.
Punti di rugiada in pressione fino a -40 °C.
Non necessitano di energia elettrica per funzionare.



Sistemi di produzione aria respirabile

Portate fino a 850 m³/h.
Pressioni di esercizio fino a 16 bar.
In accordo alla ISO 12021 e alla Pharmacopea Europea.

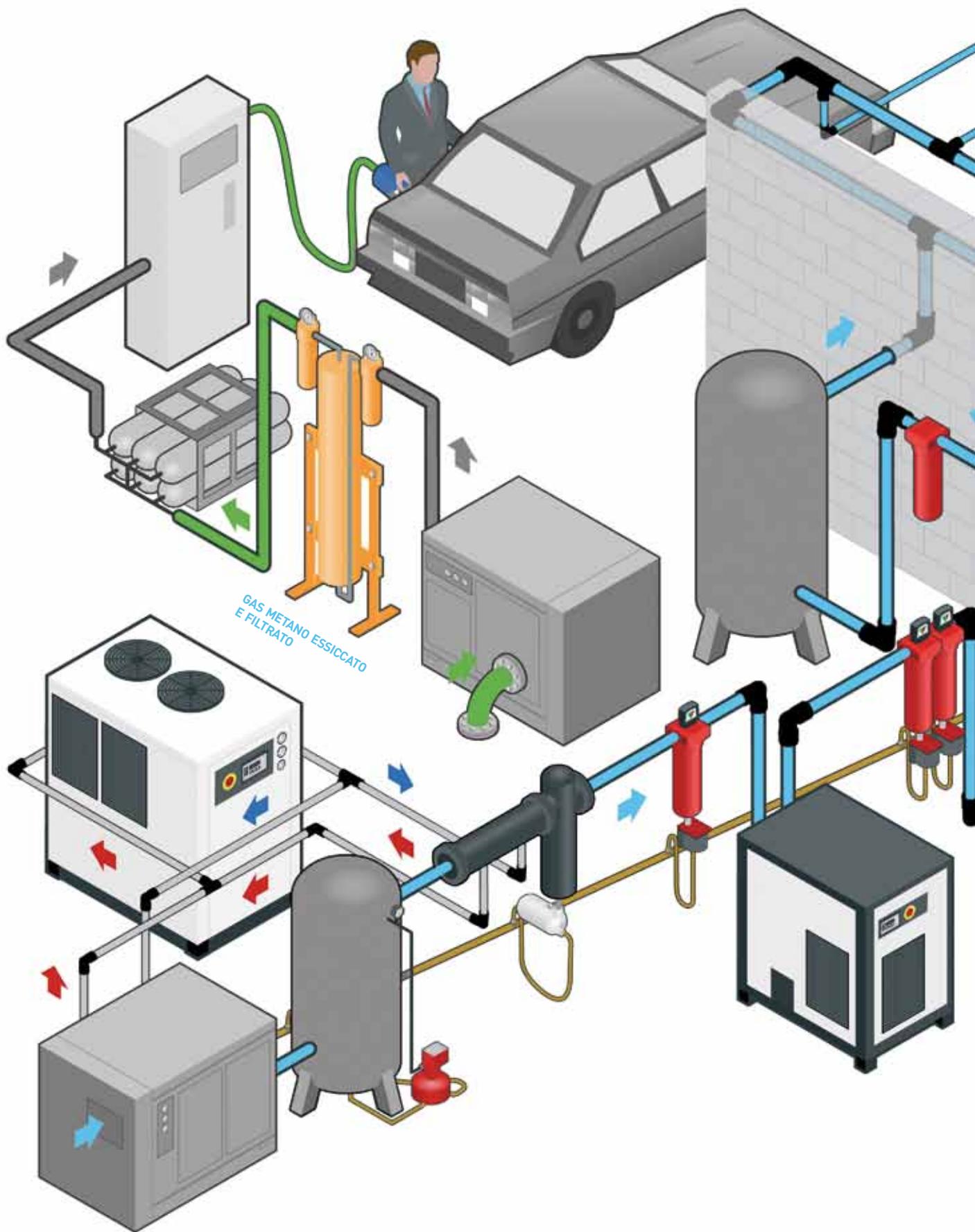


Scambiatori di calore con sistema di raffreddamento ad aria e a liquido

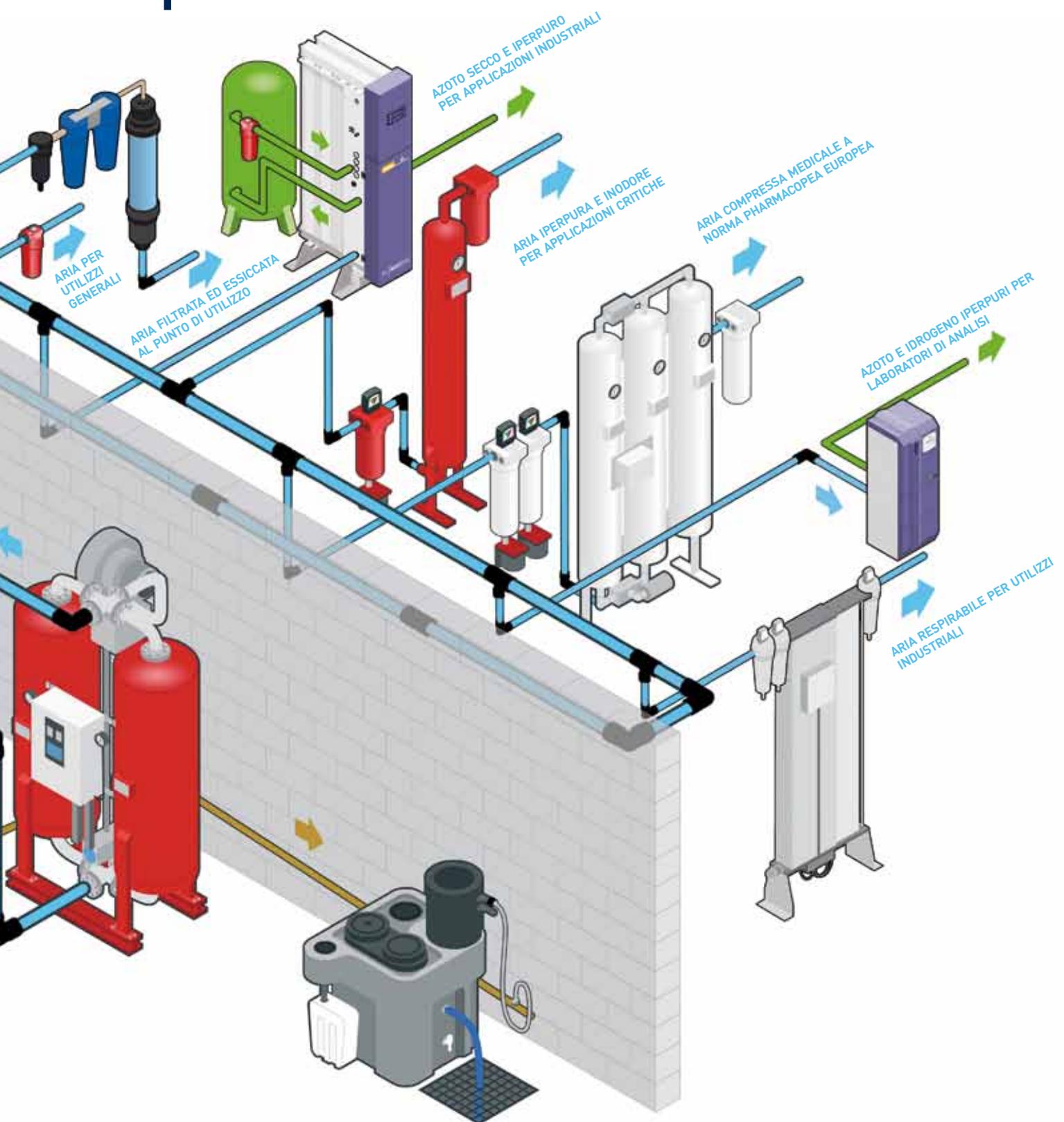
Portate fino a 12.000 m³/h.
Idonei per applicazioni da 0 a 40 barg.
Esecuzioni in inox e altri materiali resistenti agli aggressivi chimici.
Gamma dedicata per biogas e gas naturale.
Customizzabili a seconda delle esigenze.

Dalla sala compressori fino al cuore

Per ogni esigenza di purezza, la soluzione Parker più idonea ed energeticamente più conveniente



della produzione



I prodotti



Chiller per refrigerazione di processo industriale

Potenze frigorifere fino a 880 kW.
Trattamenti speciali interni ed esterni per ambienti e gas aggressivi.
Esecuzioni speciali per applicazioni laser e per gas speciali (biogas).
Customizzabili a seconda delle esigenze.



Scaricatori di condensa

Per linee d'aria compressa fino a 66.000 m³/h.
Pressioni di esercizio fino a 50 barg. Idonei per aria e gas corrosivi.
Sistemi di scarico a galleggiante, temporizzati e a controllo elettronico di livello.



Transair per acqua

Transair, un sistema di tubazioni in acciaio inox flessibile ed evolutivo, per creare reti primarie e secondarie d'acqua industriale.
Fluidi compatibili: Acqua industriale, olio.
Principale applicazione: Raffreddamento (stampi, utensili, saldatura)
Diametri: 22, 28, 42, 60, 76 e 100 mm.
Filettature: Bsp e Npt.



Separatori di condensa acqua-olio

Disponibili in 7 modelli per trattare condense generate da aria compressa per portate fino a 3.600 m³/h.



Generatori di azoto per l'industria e per laboratori

Per generare azoto purissimo dall'aria compressa.
Portate di azoto prodotto fino a 150 m³/h.
Modulabili per portate di azoto maggiori.
Purezze dal 95% al 99,999%.
Pressione aria in ingresso max : 15,0 barg.
Pressione azoto in uscita max : 13,5 barg.
Rispondenti alla norma EIGA per il settore alimentare e delle bevande.

Generatori di azoto a membrana

Per generare azoto purissimo dall'aria compressa.
Portate di azoto prodotto fino a 300 m³/h.
Modulabili per portate di azoto maggiori.
Purezze dal 95% al 99,5%.
Pressioni di azoto in uscita fino a 13 barg.
Ridotti consumi di aria compressa per m³ di azoto prodotto.
Idonei per applicazioni al punto di utilizzo e a bordo macchina.

Servizi a valore aggiunto

Analizzatori di contaminanti.
Analizzatori di umidità.
Analizzatori per aria respirabile.
Ricerca perdite aria e gas compressi.
Servizi di manutenzione programmata.
Corsi di formazione per tecnici di service.



Per ogni tipo di contaminante, una soluzione dedicata

Esistono diverse tecnologie per eliminare efficacemente i contaminanti presenti nell'aria e nei gas compressi. Parker

produce sistemi e soluzioni dedicati ognuno ad uno scopo preciso, in modo che oltre ad eliminare tutti i contaminanti,

lo si possa fare con il mezzo più idoneo sia sotto l'aspetto del risparmio energetico sia nel rispetto dell'ambiente.

Tecnologie di purificazione	Contaminanti								
	Vapore acqueo	Condensa	Aerosol di acqua	Polveri e particelle atmosferiche	Micro-organismi	Vapori d'olio	Olio liquido e aerosol oleosi	CO-CO ₂ -NOX-SO ₂	Ruggine e limatura ferrosa
Transair Reti in alluminio									●
Separatori di condensa		●							
Filtri coalescenti			●	●	●		●		●
Filtri adsorbitori						●			
Essiccatore frigoriferi	●		●						
Essiccatore ad adsorbimento	●								
Essiccatore a membrana	●								
Colonne adsorbenti a carbone attivo						●			
Filtri antipolvere				●	●				●
Filtri sterili					●				
Generatori di azoto					●				
Impianti per aria respirabile			●	●		●	●	●	

Ulteriori componenti Parker per sistemi per aria compressa



Il sistema Parker Global di trattamento dell'aria compressa è disponibile con tre dimensioni del corpo e filettature BSPP o NPT per ogni requisito. Filtri, regolatori, filtri/regolatori e lubrificatori sono disponibili con una vasta gamma di opzioni standard. Le singole unità possono essere assemblate facilmente in varie combinazioni grazie ai connettori modulari brevettati.



Il sistema di raccordi istantanei per aria compressa LF 3000 offre garanzie di prestazioni ed affidabilità, quali passaggio totale, tenuta al vuoto, connessione e sconnessione istantanea, compattezza ed ergonomia, montaggio immediato e leggerezza. Ampia gamma a partire da un diametro di 3 mm fino ad un diametro di 16 mm con tre diversi tipi di filettature BSP: cilindriche, coniche e metriche.



Il tubo Parker per Aria Compressa (CAH) è stato specificatamente progettato per essere utilizzato nelle applicazioni con compressore d'aria. La struttura rinforzata del tubo, dalla condotta interna al rivestimento esterno, è in grado di resistere ai difficili ambienti di lavoro e di garantire una lunga durata in servizio e senza problemi.

Parker nel mondo

AE – Emirati Arabi Uniti, Dubai
Tel: +971 4 8127100
parker.me@parker.com

AR – Argentina, Buenos Aires
Tel: +54 3327 44 4129

AT – Austria, Wiener Neustadt
Tel: +43 (0)2622 23501-0
parker.austria@parker.com

AT – Austria, Wiener Neustadt (Europa Orientale)
Tel: +43 (0)2622 23501 900
parker.easteurope@parker.com

AU – Australia, Castle Hill
Tel: +61 (0)2-9634 7777

AZ – Azerbaijan, Baku
Tel: +994 50 2233 458
parker.azerbaijan@parker.com

BE/LU – Belgio, Nivelles
Tel: +32 (0)67 280 900
parker.belgium@parker.com

BR – Brasile, Cachoeirinha RS
Tel: +55 51 3470 9144

BY – Bielorussia, Minsk
Tel: +375 17 209 9399
parker.belarus@parker.com

CA – Canada, Milton, Ontario
Tel: +1 905 693 3000

CH – Svizzera, Etoy
Tel: +41 (0) 21 821 02 30
parker.switzerland@parker.com

CL – Cile, Santiago
Tel: +56 2 623 1216

CN – Cina, Shanghai
Tel: +86 21 2899 5000

CZ – Repubblica Ceca, Klecany
Tel: +420 284 083 111
parker.czechrepublic@parker.com

DE – Germania, Kaarst
Tel: +49 (0)2131 4016 0
parker.germany@parker.com

DK – Danimarca, Ballerup
Tel: +45 43 56 04 00
parker.denmark@parker.com

ES – Spagna, Madrid
Tel: +34 902 330 001
parker.spain@parker.com

FI – Finlandia, Vantaa
Tel: +358 (0)20 753 2500
parker.finland@parker.com

FR – Francia, Contamine-sur-Arve
Tel: +33 (0)4 50 25 80 25
parker.france@parker.com

GR – Grecia, Atene
Tel: +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

HK – Hong Kong
Tel: +852 2428 8008

HU – Ungheria, Budapest
Tel: +36 1 220 4155
parker.hungary@parker.com

IE – Irlanda, Dublin
Tel: +353 (0)1 466 6370
parker.ireland@parker.com

IN – India, Mumbai
Tel: +91 22 6513 7081-85

IT – Italia, Corsico (MI)
Tel: +39 02 45 19 21
parker.italy@parker.com

JP – Giappone, Tokyo
Tel: +(81) 3 6408 3901

KR – Corea, Seoul
Tel: +82 2 559 0400

KZ – Kazakhstan, Almaty
Tel: +7 7272 505 800
parker.easteurope@parker.com

LV – Lettonia, Riga
Tel: +371 6 745 2601
parker.latvia@parker.com

MX – Messico, Apodaca
Tel: +52 81 8156 6000

MY – Malaysia, Shah Alam
Tel: +60 3 7849 0800

NL – Paesi Bassi, Oldenzaal
Tel: +31 (0)541 585 000
parker.nl@parker.com

NO – Norvegia, Ski
Tel: +47 64 91 10 00
parker.norway@parker.com

NZ – Nuova Zelanda,
Mt Wellington
Tel: +64 9 574 1744

PL – Polonia, Warsaw
Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

PT – Portogallo,
Leca da Palmeira
Tel: +351 22 999 7360
parker.portugal@parker.com

RO – Romania, Bucharest
Tel: +40 21 252 1382
parker.romania@parker.com

RU – Russia, Moscow
Tel: +7 495 645-2156
parker.russia@parker.com

SE – Svezia, Spånga
Tel: +46 (0)8 59 79 50 00
parker.sweden@parker.com

SG – Singapore
Tel: +65 6887 6300

SK – Slovacchia, Banská Bystrica
Tel: +421 484 162 252
parker.slovakia@parker.com

SL – Slovenia, Novo Mesto
Tel: +386 7 337 6650
parker.slovenia@parker.com

TH – Thailandia, Bangkok
Tel: +662 717 8140

TR – Turchia, Istanbul
Tel: +90 216 4997081
parker.turkey@parker.com

TW – Taiwan, Taipei
Tel: +886 2 2298 8987

UA – Ucraina, Kiev
Tel +380 44 494 2731
parker.ukraine@parker.com

UK – Gran Bretagna, Warwick
Tel: +44 (0)1926 317 878
parker.uk@parker.com

US – USA, Cleveland (industriale)
Tel: +1 216 896 3000

US – USA, Cleveland (mobile)
Tel: +1 847 821 1500

VE – Venezuela, Caracas
Tel: +58 212 238 5422

ZA – Repubblica del Sudafrica,
Kempton Park
Tel: +27 (0)11 961 0700
parker.southafrica@parker.com

