

N_2 | **NITROSource**
PART OF THE **MAXIGAS** RANGE

Il generatore di profitti

Generazione di azoto gassoso





Il generatore di profitti

“Siamo decisi a recuperare il costo dell'investimento entro 18-24 mesi. Quindi produrremo azoto senza il rischio di fermi di produzione.”

James Sweeting – Direttore, Lincoln & York, produttori di caffè, Regno Unito

Il generatore di profitti

Quanto ci si affida all'azoto? È un elemento vitale della produzione per una vasta gamma di attività, dall'elaborazione di alimenti e materiali ai settori farmaceutico e dell'elettronica. Rappresenta inoltre un componente importante dei costi. Tuttavia oggi esiste un nuovo modo di pensare all'azoto, come fonte di *maggior produttività, sostenibilità e, soprattutto, redditività*.

Fornitura continua, estrema affidabilità, vantaggio competitivo

Quando si passa alla generazione di gas con NITROSource di Parker domnick hunter, si può prevedere un rientro da sei a 24 mesi, secondo le configurazioni e il consumo esistenti. Ma si fa anche un investimento nella qualità attraverso fornitura ininterrotta, pressione del gas stabile, flusso costante e purezza garantita. È un'occasione d'oro per ottenere un vantaggio rispetto alla concorrenza.

Il più basso costo di possesso totale

Con un design unico e la tecnologia avanzata per il risparmio energetico, il generatore on-site NITROSource leader sul mercato richiede meno aria compressa per generare più azoto rispetto ad altre soluzioni. Ciò si traduce in consumi energetici minori. Insieme a costi di manutenzione sostanzialmente inferiori, tempi di fermo ridotti e una durata maggiore, rappresenta la fornitura di azoto più efficiente disponibile dal punto di vista dei costi; molto più conveniente delle fonti tradizionali, che offre enormi risparmi per tutta la vita del generatore.

Innovazione affidabile

Con oltre 20 anni di esperienza sul mercato e oltre 50.000 unità installate in tutto il mondo, Parker rappresenta la prima scelta per le tecnologie di generazione di gas innovative e affidabili.



Tecnologia avanzata per prestazioni leader nel settore

Risultato delle risorse mondiali di ricerca e sviluppo di Parker e con una serie di soluzioni di ingegneria intelligenti, una tecnologia unica e un design elegante e compatto, NITROSource è progettato per funzionare in modo più efficiente per i clienti. Semplicemente, è migliore dentro e fuori.

NITROSource offre numerosi vantaggi importanti rispetto ai sistemi di fornitura del gas esistenti, nonché ai design di generatori tradizionali. Quando si considera la generazione on-site, NITROSource rappresenta lo standard per massime prestazioni e minori costi di possesso totali.

Il generatore di azoto gassoso con la maggiore efficienza e la più alta produzione

Sviluppato attraverso ricerca e design approfonditi, con la più recente tecnologia per la modellazione del flusso, i migliori materiali e sistemi di controllo, NITROSource è il generatore di azoto con la maggiore efficienza. Utilizzando meno aria compressa, produce azoto con il costo più basso per unità.

Setaccio molecolare al carbonio (CMS)

NITROSource utilizza il CMS, il materiale che elimina l'ossigeno dal flusso di aria compressa, più robusto e con la maggiore efficienza. È il "motore" del generatore, e la fonte di preziosi vantaggi per le prestazioni: più gas a fronte di meno aria compressa, con una riduzione dei consumi energetici; una durata lunghissima, con risparmi sui ricambi e meno CMS per unità di gas prodotto, per un'unità più compatta.

Tecnologia PSA con l'utilizzo di setaccio molecolare al carbonio, progettata per oltre 10 anni di durata operativa.

Pannello di controllo di facile utilizzo oltre a Mass Flow Controller e modalità standby per il risparmio.



Design modulare per espandibilità e ingombro ridotto per la massima versatilità e l'utilizzo ottimale dello spazio aziendale.

Tecnologia per il risparmio energetico unica: Il flusso di aria compressa dipende dal reale consumo e purezza dell'azoto in uscita, per il minore consumo energetico possibile.

Conformità industriale, sicuro per alimenti e prodotti farmaceutici

Testato in modo indipendente da un'autorità UKAS terza, NITROSource offre conformità completa con le linee guida per applicazioni alimentari e farmaceutiche, in modo che possa essere utilizzato in completa tranquillità:

- Produce azoto gassoso per prodotti farmaceutici e alimentari in conformità con lo statuto europeo.
- Prodotto con materiali sicuri per il contatto dei gas con prodotti farmaceutici e alimentari, in linea con l'articolo 21 dell'amministrazione statunitense per alimenti e medicinali (FDA Articolo 21).

Tecnologia per il risparmio energetico (EST) unica

Riduce drasticamente il consumo di aria compressa ed i costi energetici, garantendo che il flusso di aria compressa in ingresso sia sempre in funzione del flusso e della purezza dell'uscita di azoto gassoso.

Struttura modulare

Evita investimenti inutili in capacità in eccesso all'inizio. Come sistema modulare, NITROSource può essere dimensionato esattamente per i requisiti correnti e semplicemente ampliato con ulteriori generatori, come e quando aumenta la richiesta. Con backup completo offerto da un singolo generatore extra, consente ulteriori risparmi sulla duplicazione dell'intera configurazione.

Monitoraggio a distanza

Tramite MODBUS è possibile collegare uno o più generatori a sistemi di gestione e controllo remoti; del generatore remoti proprietari; disponibile come standard mediante un collegamento integrato in NITROSource.

Sistema di controllo della qualità del gas

Progettato con cinque componenti chiave, NITROSource offre sempre la garanzia della qualità di gas corretta.

- Mass Flow Controller: qualsiasi cosa accada a valle, il generatore continua a fornire la pressione e il flusso impostati corretti, eliminando il rischio di volumi eccessivi o di compromettere la purezza dell'azoto.
- Analizzatore di ossigeno integrato: misura continuamente il contenuto di ossigeno nel flusso di gas in uscita, garantendo che resti entro i limiti impostati e che venga fornito gas di purezza corretta.
- Bypass di scarico del gas: garantisce che all'applicazione sia sempre fornita la purezza di gas corretta, consentendo automaticamente lo scarico di gas fuori specifiche in atmosfera durante l'avviamento o nel caso insolito di un guasto.
- Regolazione della pressione in ingresso e in uscita: garantisce le pressioni corrette di ingresso di aria compressa e di uscita di azoto gassoso, garantendo la massima efficienza operativa e proteggendo apparecchiature e prodotto da potenziali danni o contaminazione.
- Sistema di controllo elettronico progettato specificatamente: garantisce qualità, pressione e flusso di azoto corretti, mediante il controllo totale di tutte le funzioni critiche del generatore, compreso controllo sui risparmi, monitoraggio delle uscite e allarmi.

Analizzatore di ossigeno integrato: monitoraggio costante per garantire la purezza di gas corretta.

Il generatore di profitti

La fonte di azoto più economica

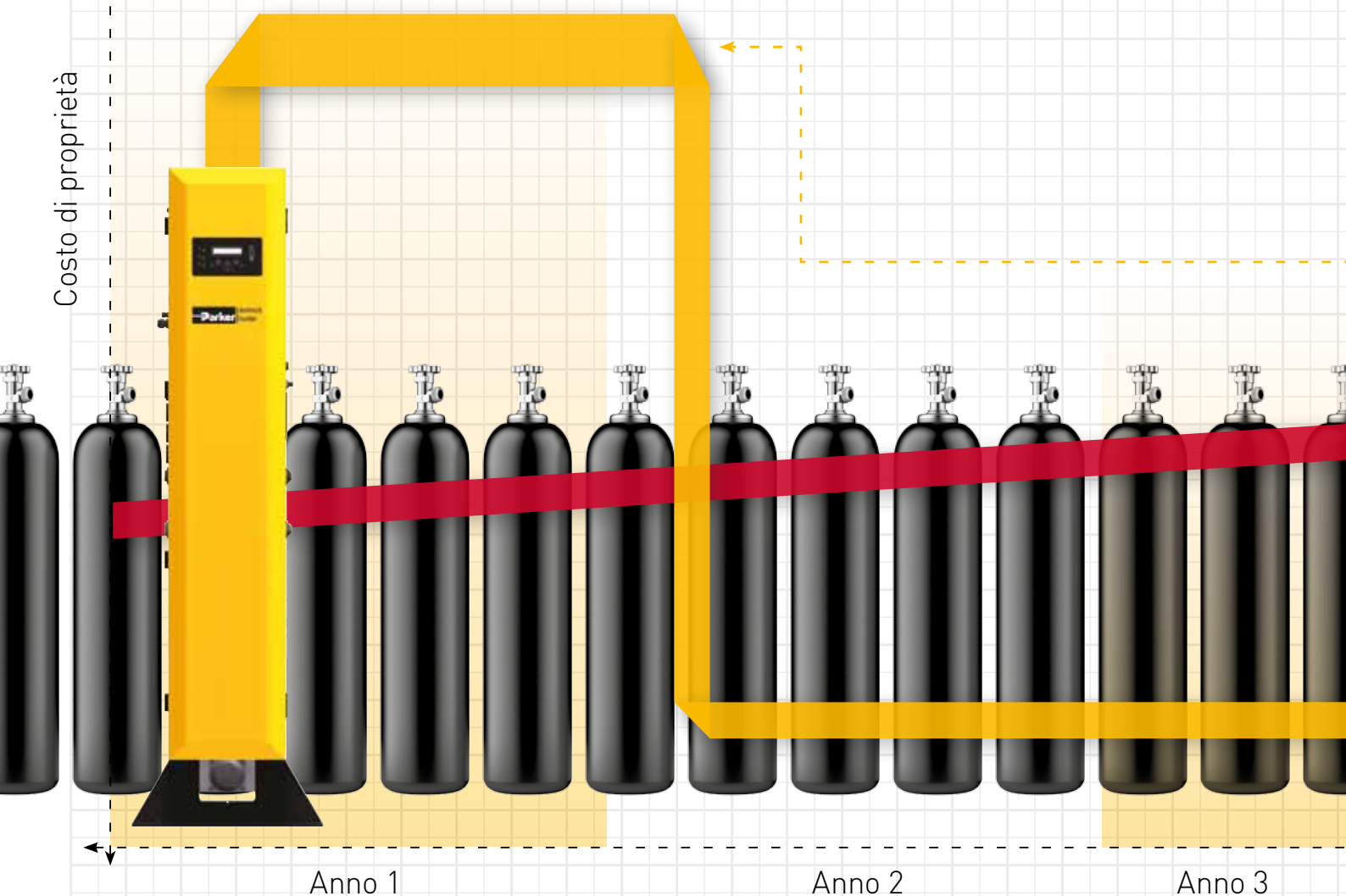
Con i metodi di fornitura di gas tradizionali, oltre al prezzo del gas gli utenti sono sottoposti a "costi extra occulti" quali noleggio di bombole, spese di consegna e amministrative. Inoltre la gassificazione dell'azoto liquido scarica gas costoso nell'atmosfera, e solitamente circa il 10% del gas in ogni bombola viene restituito al fornitore inutilizzato. Quando si calcolano i costi reali, la generazione di gas con NITROSource rappresenta la fonte di azoto più economica, con un contributo positivo per il saldo.

Il costo effettivo della fornitura di gas tradizionale



* basato su circa 10 m³/h per 4000 h/anno utilizzando bombole o serie di bombole con collettore

Costo di proprietà



L'opportunità

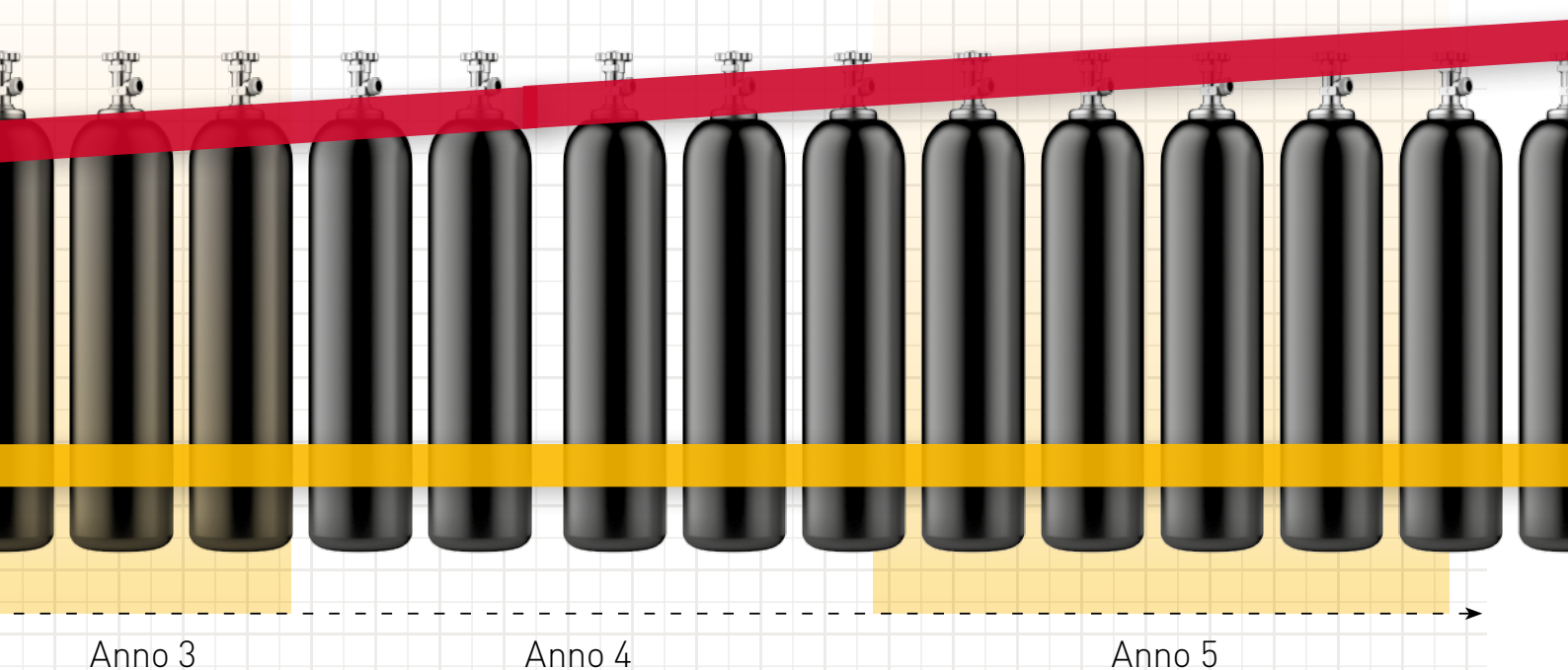
Con NITROSource si può prevedere un ritorno degli investimenti tra sei e 24 mesi* (secondo i "termini" di fornitura di gas concordati e i consumi). Quindi, dopo l'investimento iniziale, i costi di NITROSource si riducono drasticamente, mentre i costi dei metodi tradizionali continuano ad aumentare anno dopo anno.

Risparmio energetico

Con una tecnologia per l'efficienza energetica avanzata, NITROSource consuma meno aria compressa ed energia rispetto ai generatori tradizionali, offrendo risparmi sostanziali sui costi e maggiore sostenibilità a lungo termine.

Manutenzione e ricambi con il minor costo

Realizzato con il setaccio molecolare al carbonio di Parker ad alta efficienza e lunghissima durata, NITROSource richiede una minima parte della manutenzione e dei costosi pezzi di ricambio richiesti da altri generatori di gas, offrendo notevoli risparmi per tutta la durata del prodotto.



Maggiore redditività per i produttori in una vasta gamma di settori

NITROSource è la soluzione ideale per i produttori e i fornitori in molti settori, dagli alimenti ai prodotti farmaceutici, all'elettronica e alla lavorazione di materiali. Essendo una soluzione installata in modo permanente, offre un rischio ridotto di contaminazione del gas, a differenza delle forniture tradizionali che richiedono all'utente di entrare nel sistema stagno per collegare e scollegare bombole e apparecchiature per il riempimento di liquidi.


NITROSource viene gestito 24 ore su 24, 7 giorni su 7 da un sistema di controllo elettronico avanzato, progettato per offrire garanzia totale su purezza del gas e sicurezza. Il sistema regola una gamma di tecnologie integrate che, insieme, ottimizzano tutti i fattori critici compresi economia, qualità, pressione e flusso.

NITROSource è l'unico generatore dotato di Mass Flow Controller di serie, per garantire pressione e flusso corretti, indipendentemente dai fattori esterni. La purezza del gas viene misurata continuamente dall'analizzatore di ossigeno integrato, con tutti i gas "fuori specifica" scaricati automaticamente fuori dall'applicazione mediante il bypass di scarico del gas.

Con un design modulare, NITROSource è espandibile per adattarsi a volumi e portate diversi, offrendo risparmi vitali e supportando la redditività su ogni tipo di processo e applicazione. E' possibile generare la quantità di azoto necessaria con sicurezza totale e sempre su richiesta evitando di pagare per produzione eccessiva non necessaria.

Sicuro per alimenti, bevande e prodotti farmaceutici

NITROSource dispone di un riconoscimento per la sicurezza di alimenti e bevande di una terza parte indipendente per dimostrare la completa conformità con lo statuto europeo dei gas per alimenti e prodotti farmaceutici, nonché con l'articolo 21 dell'amministrazione statunitense per alimenti e medicinali (FDA); quindi rappresenta una scelta senza rischi per le applicazioni per alimenti, bevande e prodotti farmaceutici.



Ulteriore tranquillità con Parker estesa gratuita

Come tutti i prodotti Parker, NITROSource è progettato con precisione per affidabilità e prestazioni eccezionali. Ma per una maggiore tranquillità, i clienti godono automaticamente della garanzia di cinque anni estesa gratuita mediante Parker (sempre che l'apparecchiatura sia mantenuta secondo il programma di assistenza Parker approvato, utilizzando solo componenti Parker originali). Se dovesse accadere l'imprevisto, il cliente ha diritto a una sostituzione o a una riparazione completa, effettuata da tecnici Parker qualificati e certificati.*

**La garanzia Parker estesa gratuita si estende per cinque anni o 40.000 ore di esercizio dalla data di messa in servizio, o per 66 mesi dalla data di produzione, secondo l'evento che si verifica prima. Per le condizioni complete, contattare il distributore locale.*

NITROSource è adatto ai produttori in una vasta gamma di settori:

- **Produzione, elaborazione, stoccaggio e confezione alimentari**
 - snack, latticini, formaggio grattugiato, caffè con latte in polvere, oli edibili
- **Bevande e imbottigliamento**
- **Industria farmaceutica**
 - produzione primaria e secondaria, laboratori centralizzati, stoccaggio e imballaggio di inerti
- **Elaborazione di materiali**
 - taglio laser, trattamento termico e produzione materiali compositi
- **Elettronica**



Aggiornamento della fonte di azoto

Riunendo tecnologie avanzate per l'efficienza energetica, il know-how ingegneristico di Parker e una profonda conoscenza delle necessità dei clienti, NITROSource definisce un nuovo livello di specifiche per la generazione di gas:

Efficienza energetica

Consumo di aria compressa e di energia ridotto, azoto al minore costo per unità.

I più bassi costi di manutenzione, lunghissima durata operativa

La filtrazione con setaccio molecolare al carbonio fornisce l'azoto in modo più efficiente, offrendo una lunghissima durata operativa e risparmi importanti su manutenzione e ricambi.

Garanzia di cinque anni

Gratuita mediante Parker estesa gratuita, offre la garanzia di nessun costo di manutenzione imprevisto.

Conformità nel settore

Sicuro per alimenti e prodotti farmaceutici, in linea con lo statuto europeo e l'amministrazione statunitense per alimenti e farmaci (FDA articolo 21).

Tecnologia per il risparmio energetico

Il flusso di aria compressa corrisponde al flusso e alla purezza di azoto in uscita, riducendo l'utilizzo di aria compressa e consentendo di risparmiare energia e denaro.

Struttura modulare

Aggiunta di ulteriore capacità quando aumentano i requisiti dell'applicazione.

Controllo di qualità

- Mass Flow Controller, che garantisce pressione e flusso impostati corretti.
- Analizzatore di ossigeno integrato, che misura costantemente la purezza del gas.
- Bypass di scarico del gas, che scarica automaticamente il gas che non rientra nelle specifiche.
- Regolazione della pressione di ingresso e di uscita, per evitare danno al generatore o all'applicazione.
- Sistema di controllo elettronico, per la gestione completa di tutte le funzioni del generatore.

Monitoraggio a distanza

Consente il collegamento a sistemi di gestione e controllo remoto del generatore.

Offrendo efficienza e prestazioni migliori, massima sostenibilità e purezza su cui poter contare, NITROSource rappresenta la soluzione più intelligente per la fornitura di gas.



Ulteriori informazioni sul modo in cui NITROSource può aumentare la redditività. Per ulteriori informazioni o per una discussione dettagliata su requisiti di azoto specifici, contattare un distributore Parker autorizzato.

N_2 | **NITROSource**
PART OF THE **MAXIGAS** RANGE

Parker nel mondo

Europa, Medio Oriente e Africa

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

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

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

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

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

BG – Bulgaria, Sofia
Tel.: +359 2 980 1344
parker.bulgaria@parker.com

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

CH – Svizzera, Etoy
Tel.: +41 (0)21 821 87 00
parker.switzerland@parker.com

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 s/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

HU – Ungheria, Budaörs
Tel.: +36 23 885 470
parker.hungary@parker.com

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

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

KZ – Kazakistan, Almaty
Tel.: +7 7273 561 000
parker.easteurope@parker.com

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

NO – Norvegia, Asker
Tel.: +47 66 75 34 00
parker.norway@parker.com

PL – Polonia, Varsavia
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, Bucarest
Tel.: +40 21 252 1382
parker.romania@parker.com

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

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

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

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

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

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

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

America settentrionale

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

US – Stati Uniti, Cleveland
Tel.: +1 216 896 3000

Asia/Pacifico

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

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

HK – Hong Kong
Tel.: +852 2428 8008

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

JP – Giappone, Tokio
Tel.: +81 (0)3 6408 3901

KR – Corea del Sud, Seoul
Tel.: +82 2 559 0400

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

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

SG – Singapore
Tel.: +65 6887 6300

TH – Thailandia, Bangkok
Tel.: +662 186 7000-99

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

America meridionale

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

BR – Brasile, Sao Jose dos Campos
Tel.: +55 800 727 5374

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

MX – Messico, Toluca
Tel.: +52 72 2275 4200

Centro informazioni prodotti europeo

Numero verde: 00 800 27 27 5374

(da AT, BE, CH, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, IE, IL, IS, IT, LU, MT, NL, NO, PL, PT, RU, SE, SK, UK, ZA)

