

PORTAIL NUCLÉAIRE PARKER

Accès unique à un nombre croissant de produits certifiés et disponibles dans le monde entier pour l'énergie nucléaire

Que vous construisiez une nouvelle centrale électrique ou que vous actualisiez une centrale existante, Parker offre au secteur nucléaire une large gamme de produits en provenance de ses différents départements et ce, conformément à un programme d'assurance qualité, encourageant la productivité et la rentabilité.

Ces produits incluent des sous-systèmes et des composants cruciaux pour la sécurité ou liés à cette dernière, ainsi que des produits standard prêts à l'utilisation de grande qualité pour les zones non réglementées de la centrale. S'inscrivant dans notre engagement dans la recherche et le développement

à hauteur de plusieurs millions de dollars, le portail Parker reflète notre promesse de mettre à votre disposition l'efficacité, la fiabilité et la rentabilité exigées par le secteur.

En offrant la possibilité d'acheter chez un fournisseur unique ces produits multilignes, nous soutenons la productivité et la rentabilité des centrales par le biais d'un processus de commande rationalisé. De plus, avec 50 000 employés répartis dans presque 50 pays, la disponibilité globale des produits du portail est assurée.

Pour plus d'informations et pour commander des produits du portail : Appelez le 00800 27 27 5374, ou contactez-nous par e-mail à l'adresse suivante : ipdusnuclear@parker.com

Les produits fournis via le portail nucléaire Parker correspondent à la définition d'un composant de base du document 10CFR partie 21 suite à un programme d'assurance qualité ou par affectation d'une classe commerciale. L'affectation n'est pas le gage d'une qualité supplémentaire mais vérifie et documente la qualité existante du produit avant d'être attribuée.



Le portail nucléaire Parker a été développé conformément aux programmes d'assurance qualité existants de la norme NQA-1 et de l'Annexe B du document 10CFR50 de Parker. Il utilise les meilleures pratiques et conseils suggérés par le secteur et les réglementations. Outre la certification estampillée ASME N pour les vannes de classe 1, 2 et 3, Parker met à disposition du secteur nucléaire mondial une ligne complète de produits.

Programme de l'annexe B du document 10 CFR 50
AERB
ASME QME-1*
ASME QSC (NCA-3800)
ASME section III
Estampillé ASME U
Estampillé ASME UV
ASN
CNSC

CRN/CRN-N*
EU PED*
HAF 604*
IAEA SC-QA
IEC 60 780
IEC 60 980
IEC 61 298*
IEEEE*
ISO 9001: 2008
JNES

KINS
KTA 3507
NNSA
NQA-1
RCC-E
RCC-M
SKI
STUK
TBM/KBM
US NRC

* Certifications en cours

Parker dans le monde

Europe, Moyen Orient, Afrique

AE – Émirats Arabes Unis, Dubai
Tél: +971 4 8127100
parker.me@parker.com

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

AT – Europe de l'Est, Wiener Neustadt
Tél: +43 (0)2622 23501 900
parker.easteurope@parker.com

AZ – Azerbaïdjan, Baku
Tél: +994 50 2233 458
parker.azerbaijan@parker.com

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

BY – Biélorussie, Minsk
Tél: +375 17 209 9399
parker.belarus@parker.com

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

CZ – République Tchèque, Klecany
Tél: +420 284 083 111
parker.czechrepublic@parker.com

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

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

ES – Espagne, Madrid
Tél: +34 902 330 001
parker.spain@parker.com

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

FR – France, Contamine s/Arve
Tél: +33 (0)4 50 25 80 25
parker.france@parker.com

GR – Grèce, Athènes
Tél: +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

HU – Hongrie, Budapest
Tél: +36 1 220 4155
parker.hungary@parker.com

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

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

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

NL – Pays-Bas, Oldenzaal
Tél: +31 (0)541 585 000
parker.nl@parker.com

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

PL – Pologne, Warszawa
Tél: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

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

RO – Roumanie, Bucarest
Tél: +40 21 252 1382
parker.romania@parker.com

RU – Russie, Moscou
Tél: +7 495 645-2156
parker.russia@parker.com

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

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

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

TR – Turquie, Istanbul
Tél: +90 216 4997081
parker.turkey@parker.com

UA – Ukraine, Kiev
Tél: +380 44 494 2731
parker.ukraine@parker.com

UK – Royaume-Uni, Warwick
Tél: +44 (0)1926 317 878
parker.uk@parker.com

ZA – Afrique du Sud, Kempton Park
Tél: +27 (0)11 961 0700
parker.southafrica@parker.com

Amérique du Nord

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

US – USA, Cleveland
Tél: +1 216 896 3000

Asie Pacifique

AU – Australie, Castle Hill
Tél: +61 (0)2-9634 7777

CN – Chine, Shanghai
Tél: +86 21 2899 5000

HK – Hong Kong
Tél: +852 2428 8008

IN – Inde, Mumbai
Tél: +91 22 6513 7081-85

JP – Japon, Tokyo
Tél: +81 (0)3 6408 3901

KR – Corée, Seoul
Tél: +82 2 559 0400

MY – Malaisie, Shah Alam
Tél: +60 3 7849 0800

NZ – Nouvelle-Zélande, Mt Wellington
Tél: +64 9 574 1744

SG – Singapour
Tél: +65 6887 6300

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

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

Amérique du Sud

AR – Argentine, Buenos Aires
Tél: +54 3327 44 4129

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

CL – Chili, Santiago
Tél: +56 2 623 1216

MX – Mexico, Apodaca
Tél: +52 81 8156 6000

Centre européen d'information produits
Numéro vert : 00 800 27 27 5374
(depuis 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)

© 2011 Parker Hannifin Corporation. Tous droits réservés.

MB/Nuclear Portal /FR 11/2011 ZM

Parker Hannifin France SAS
142, rue de la Forêt
74130 Contamine-sur-Arve
Tél: +33 (0)4 50 25 80 25
Fax: +33 (0)4 50 25 24 25
parker.france@parker.com
www.parker.com
www.parkerpowergen.com

Votre distributeur Parker



Certifié pour l'énergie nucléaire

Produits propres ou relatifs à la sécurité, disponibles dans le monde entier via un seul point de contact

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

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

L'HÉRITAGE PARKER

Parker est à l'origine de nombreuses solutions innovantes dans le secteur nucléaire depuis les années 60. D'ailleurs, les composants et les sous-systèmes Parker ont été utilisés dans plus de 50 % des centrales nucléaires du monde entier au cours des 40 dernières années. Les principales entreprises de production d'énergie nous ont fait confiance afin de créer des solutions d'une qualité et d'une durabilité exceptionnelles, et conçues pour réduire les coûts et améliorer les performances. Vous trouverez ci-dessous les détails sur trois des facteurs qui nous ont permis d'atteindre ces objectifs.

La filtration dans le marché nucléaire



Les connexions de Parker à l'industrie nucléaire sont avérées et développées. Un exemple ? Nos produits de filtration. En 1987, Parker a fait l'acquisition du département **Filtres commerciaux de Dorr-Oliver**, une unité de Standard Oil (SOHIO). Avant l'acquisition, ce département fabriquait et fournissait des assemblages de filtration d'eau (élément et enveloppe) conçus pour le service nucléaire. Ces assemblages de filtres faits sur mesure équipaient les centrales, entreprises et services suivants :

- **Three Mile Island/réacteur Babcock & Wilcox**
- **Diablo Canyon/PG&E**
- **Exelon Nuclear (10 centrales complètes)/autrefois Commonwealth Edison**
- **Donald C. Cook/Indiana Michigan Power (AEP)**
- **Kewaunee Nuclear/Wisconsin Public Service**
- **Browns Ferry, Sequoyah, Watts Bar/TVA**

Raccords CPI™

Lorsque les raccords CPI furent conçus en 1966, les raccords de tuyauterie en place à l'époque dans les centrales nucléaires utilisaient la technologie à bague double. Cette technologie ancienne pouvait engendrer des erreurs ou des pertes de bague, une sensibilité aux vibrations et plusieurs points de soudure dans des installations de tubes critiques. Cependant, les ingénieurs de Parker savaient qu'il existait une solution plus adaptée. Avec les raccords CPI, ils créèrent une technologie unique à bague simple qui mettait fin aux inconvénients existants liés aux raccords. Cette technologie a ensuite évolué avec le marché nucléaire.



Activation et commande

En 2002, Parker a fait l'acquisition de Commercial Hydraulics Keelavite Ltd, et par la même occasion d'une gamme d'actionneurs de vannes à fermeture rapide utilisés depuis des décennies pour contrôler les vannes principales d'isolation de vapeur et les vannes principales d'isolation d'eau d'alimentation dans les centrales nucléaires suivantes :

- **Almarez (Espagne)**
- **Asco 1 & 2 (Espagne)**
- **Bugey 2, 3, 4 & 5 (France)**
- **Doel 1 & 2 (Belgique)**
- **Donald C. Cook (États-Unis)**
- **Fessenheim 1 & 2 (France)**
- **Hartlepool (Royaume-Uni)**
- **Heysham (Royaume-Uni)**
- **Ko-Ri (Corée du Sud)**
- **Leomoney (Espagne)**
- **Qinshan (Chine)**
- **Ringhals 2 & 3 (Suède)**
- **Salem 2 (États-Unis)**
- **Sizewell B (Royaume-Uni)**
- **Tihange 2 (Belgique)**
- **Trino Vercel Ese (Italie)**

Ces actionneurs sont désormais gérés par **Parker Hydraulics Controls Division à Warwick, au Royaume-Uni. Des mises à niveau et des améliorations technologiques afin de se conformer aux normes et qualifications actuelles sont en cours, avec l'objectif de maintenir les caractéristiques Keelavite clés, largement acceptées par les autorités nucléaires du monde entier.**



NOTRE BASE INSTALLÉE

Dans quels domaines du nucléaire Parker est-il présent aujourd'hui ? Partout, comme indiqué dans la liste ci-dessous :



ENGINEERING YOUR SUCCESS

Parker fabrique plus de 500 000 composants afin de satisfaire les besoins des entreprises de production d'énergie nucléaire. Ces composants sont installés dans plus de 200 centrales nucléaires dans le monde entier... Et nous allons encore plus loin. Nous travaillons main dans la main avec vous pour définir des normes et concevoir les systèmes qui façonneront l'avenir d'une source d'alimentation de plus en plus capitale. Par exemple, les systèmes suivants :



Systèmes à vanne spéciale
Les systèmes à vanne spéciale sont conformes aux réglementations, telles que l'annexe B du document 10CFR50 et la Section III de l'ASME (vannes liées à la sécurité et estampillées N), et offrent des solutions alternatives pour les systèmes non critiques (électrovannes).



Actuateurs à ressort à gaz
Utilisés dans des applications critiques pour la sécurité afin d'actionner le mécanisme principal d'isolation de la vapeur, la dérivation de l'eau d'alimentation et les vannes d'apport d'alimentation des réacteurs à eau pressurisée.



Joints métalliques sur ressort en forme de C
Dans les turbines à vapeur, les joints métalliques Parker utilisent les forces de l'enveloppe et du ressort, et les forces hydrostatiques pour sceller l'enveloppe de turbine avec une force accrue, offrant ainsi des capacités d'étanchéité haute pression atteignant 95 000 psi (6 550 bar), et une excellente résistance à la corrosion et à l'usure.



Système de filtre à remplacement multiple automatique
Les systèmes de purification automatique éliminent et suppriment des dépôts hautement radioactifs appelés communément CRUD (Chalk River Unidentified Deposits) qui s'accumulent dans la tuyauterie, les réservoirs de combustible, les canaux de transfert de combustible, le liquide de refroidissement/l'eau d'alimentation du réacteur et autres zones de la centrale.

INNOVATION NUCLÉAIRE : des solutions élaborées

Ces produits répondent aux exigences pour les composants liés à la sécurité imposées dans de nombreux pays. Par ailleurs, ils sont en attente de l'examen et de l'acceptation du programme d'assurance qualité nucléaire de Parker. Contactez le portail nucléaire Parker pour en savoir plus sur les autres applications et exigences spécifiques en matière de réglementation et d'industrie qui ne sont pas répertoriées dans ce document.



Accumulateurs hydrauliques

- Liés à la sécurité
- Estampillés ASME U
- CRN



Raccords hydrauliques

- Liés à la sécurité
- CRN



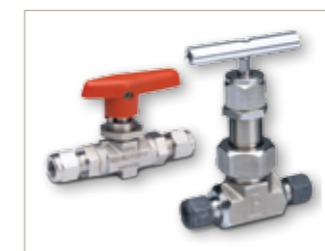
Vérins industriels

- Liés à la sécurité
- Estampillés ASME U
- CRN



Raccords d'instrumentation

- Liés à la sécurité
- ASME
- RCC-M
- CRN



Vannes d'instrumentation

- Liés à la sécurité
- Estampillés ASME N
- RCC-M
- CRN



Filtres NPP

- Liés à la sécurité



Joints toriques/joints

- Liés à la sécurité



Vérins pneumatiques

- Liés à la sécurité
- Estampillés ASME U
- CRN



Tuyaux Push-Lok®

- Liés à la sécurité



Actionneurs de vannes à fermeture rapide

- Liés à la sécurité
- Estampillés ASME U
- CRN



Raccords rapides

- Liés à la sécurité
- CRN



Électrovannes Skinner

- Liées à la sécurité

POUR PLUS D'INFORMATIONS ET POUR COMMANDER DES PRODUITS DU PORTAIL : Appelez le 00 800 27 27 5374, ou contactez-nous par e-mail à l'adresse suivante : ipdusnuclear@parker.com