



ORIGA SYSTEM PLUS

« Le numéro Un »

des systèmes d'entraînement linéaires sans tige

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



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

ORIGA SYSTEM PLUS

pneumatique et électrique

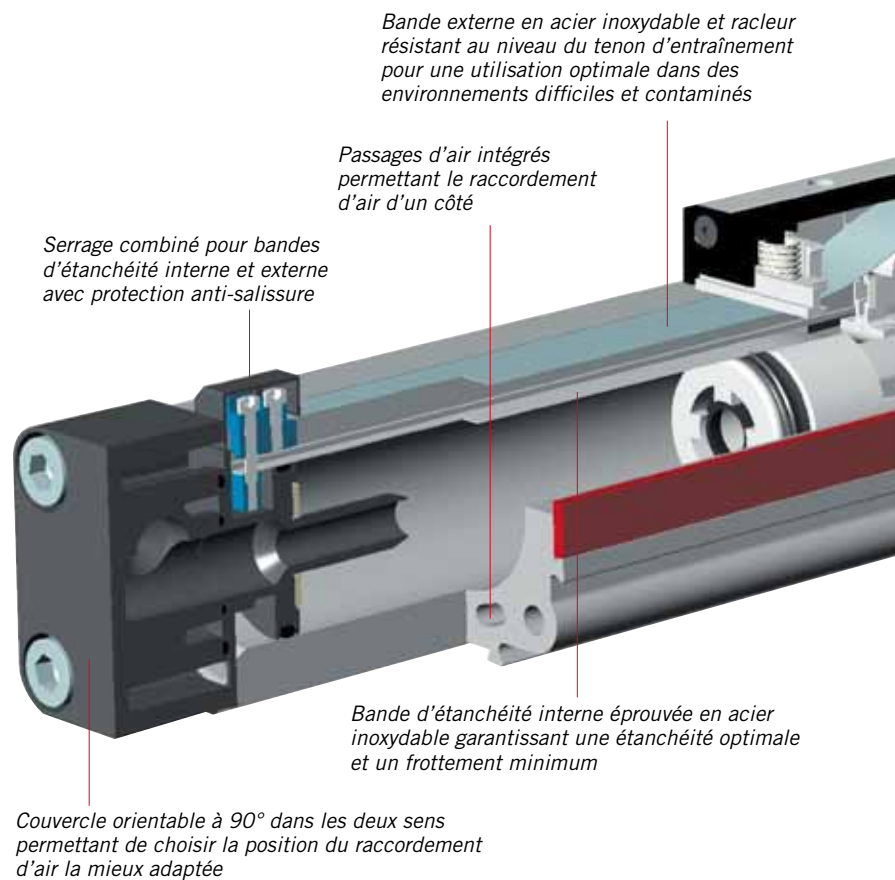
L'ORIGA SYSTEM PLUS constitue l'élément central des séries standard et des solutions spéciales.
Grâce à sa modularité unique, ce produit n'a pas d'équivalent sur le marché.

Vérin pneumatique sans tige OSP-P

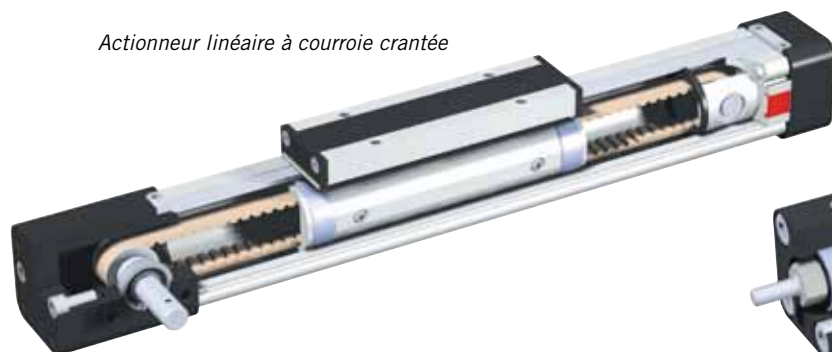
- Conception modulaire
- Compacité
- Grande longévité
- Guidage interne
- Grande capacité de charge et de couple
- Même force de poussée dans les deux sens
- Performances exceptionnelles jusqu'à 8 000 km
- Pour des charges, des vitesses et des mouvements variés

Actionneurs linéaires électriques OSP-E

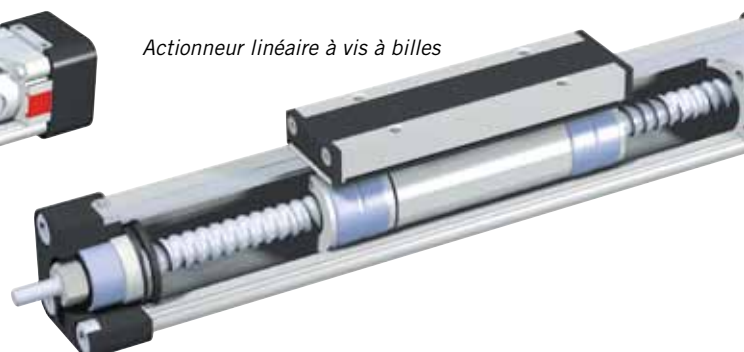
- Vitesses élevées
- Précision du contrôle de la course et de la position
- Maintenance simplifiée
- Force de poussée élevée
- Excellent comportement en vitesse lente
- Idéal pour des courses précises et des applications verticales



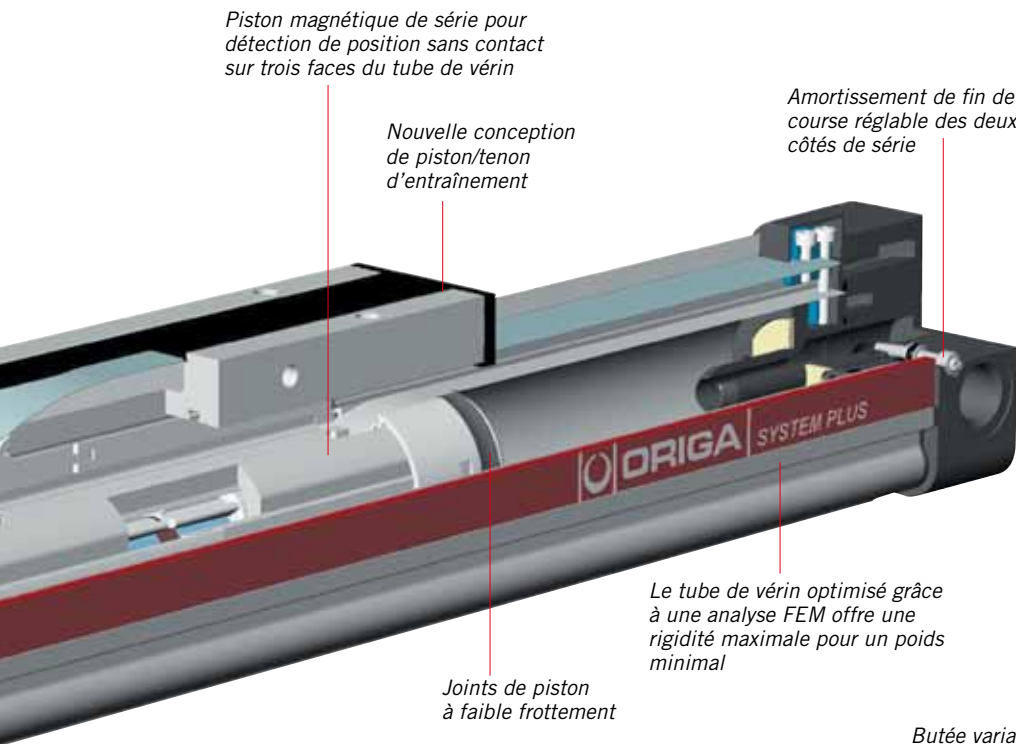
Actionneur linéaire à courroie crantée



Actionneur linéaire à vis à billes



L'OSP-P : le vérin pneumatique sans tige « unique »



Éléments modulaires

Entraînement linéaire pneumatique avec distributeurs VOE intégrés



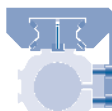
Guidage à patins lisses « SLIDELINE »



Guidage à galets « POWERSLIDE »



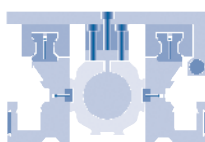
Guidage à rouleaux croisés en aluminium « PROLINE »



Guidage à recirculation de billes « STARLINE »



Guidage hautes performances « HD »



Butée variable « VS »



Frein pneumatique actif



Frein pneumatique passif



Système incrémental de mesure de déplacement « Sensoflex SFI-plus »



Tenon d'entraînement articulé



Montage inversé



Fixation par équerre



Supports centraux



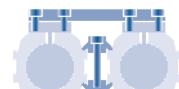
Rail de fixation



Rail avec rainure en T



Connexion duplex



Connexion multiplex



Captur magnétique



Passage de câbles



OSP-P : un vérin ultra-polyvalent

Décliné en de très nombreuses versions présentant chacune des points forts spécifiques adaptés aux besoins individuels, l'OSP-P offre dans tous les cas la solution qu'il vous faut

Versions spéciales



Pour une utilisation dans les atmosphères explosibles



Pour une utilisation dans les salles blanches, certifié DIN ISO 14644-1



Version inoxydable pour les applications spéciales



Avec un système d'amortissement pneumatique spécial pour optimiser le temps de cycle ; Ø 16 à 50 mm sur demande



Version hautes températures pour les températures allant jusqu'à +120 °C



Version basses températures pour les températures descendant jusqu'à -40 °C



Version vitesse lente pour une vitesse de $v = 0,005$ à $0,2$ m/s



Version grande vitesse (version vitesse rapide) pour une vitesse de $v_{max} = 30$ m/s



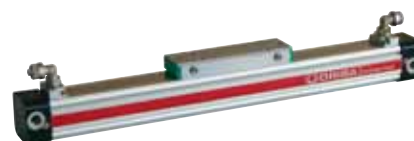
Vérins extrêmement longs, courses jusqu'à 40 m

Le premier vérin sans tige OSP-P. ATEX, Ø 16 à 80 mm, certifié ATEX, catégorie 2GD



- Classification : $\text{Ex II 2GD c T4 T135 } ^\circ\text{C} -10 ^\circ\text{C} \leq \text{Ta} \leq +60 ^\circ\text{C}$

Vérins pour salle blanche OSP-P Ø 16, 25, 32 mm certifiés DIN EN ISO 14644-1



- Compatibilité avec les salles blanches ISO classe 4 avec $v_m = 0,14$ m/s ISO classe 5 avec $v_m = 0,5$ m/s
- Adapté pour la vitesse lente sans broutage jusqu'à $v_{min} = 0,005$ m/s

Caractéristiques	Description
Diamètre Ø	10 à 80 mm
Courses *	jusqu'à 6 000 mm
Force de poussée	3 470 N à 8 bars
Précision de positionnement	Standard jusqu'à ± 3 mm
Intervalles d'entretien	Tous les 8 000 km
Plage de températures	-10 à +80 °C autres sur demande
* courses jusqu'à 40 m sur demande	



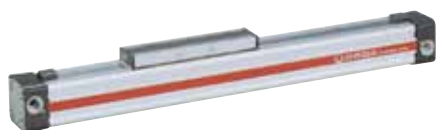
OSP-P avec distributeurs intégrés

... avec des points forts spécifiques ... pour des applications particulières

Versions standard

Vérin sans tige OSP-P
Ø 10 à 80 mm

OSP-P : Ø 10, 16, 25, 32 mm



OSP-P : Ø 40, 50, 63, 80 mm



Vérin tandem OSP-P
Ø 10 à 80 mm

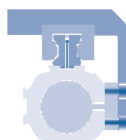


- Encore plus robuste
- Guidage augmenté
- Courses à la demande

SENSOFLEX SFI-plus
système incrémental de mesure
de déplacement



- Système de mesure de déplacement magnétique sans contact
- Résolution 0,1 mm (1 mm en option)
- Vitesse de déplacement jusqu'à 10 m/s
- Adapté à quasiment chaque dispositif de commande et d'affichage équipé d'une entrée de compteur
- Conçu également pour actionneurs linéaires électriques OSP-E



Systèmes de guidage
charges importantes
voir pages 10, 11



Freins pour applications spéciales,
voir page 12

OSP-E : entraînements linéaires à courroie crantée pour applications linéaires et multi-axes

Vitesses élevées, fiabilité absolue, mouvements précis :

la technologie de pointe fait des actionneurs linéaires électriques OSP-E des actionneurs universels.

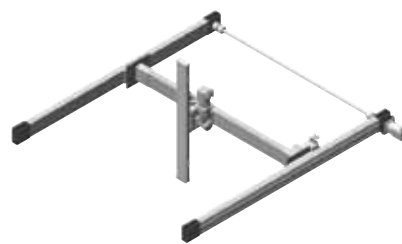
Actionneur linéaire vertical avec courroie crantée et guidage à recirculation de billes intégré OSP-E..BV

L'actionneur linéaire vertical à courroie crantée OSP-E..BV complète idéalement la gamme des actionneurs linéaires électriques de la série ORIGA SYSTEM PLUS. Il est particulièrement adapté aux courses verticales dans les systèmes multi-axes.

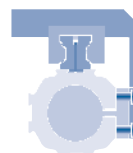
- Faible masse mobile grâce au boîtier d'entraînement fixe
- Couple élevé grâce au guidage à recirculation de billes intégré
- Détection de position sans contact via le jeu de capteurs magnétiques
- Montage aisé
- Entretien réduit
- Accélérations et vitesses élevées
- Arbre d'entraînement plein ou creux
- Transmission de puissance par courroie crantée
- Corps mobile
- Ensembles complets de moteurs et de commandes

Applications multi-axes

Par ex. solution système 3D composée d'actionneurs hautes performances OSP-E..BHD et de l'actionneur linéaire vertical à courroie crantée OSP-E..BV



Actionneur linéaire à courroie crantée OSP-E..B



Systèmes de guidage pour charges importantes voir pages 10 - 11

Actionneur linéaire vertical à courroie crantée et guidage à recirculation de billes intégré OSP-E..BV

Caractéristiques	Description
Diamètre Ø	20, 25 mm
Courses	jusqu'à 1 500 mm
Effort de poussée	jusqu'à 1 000 N
Vitesse	jusqu'à 5 m/s
Accélération	jusqu'à 20 m/s ²

... pour des vitesses élevées

... pour des mouvements dynamiques

Actionneur linéaire à courroie crantée et guidage intégré OSP-E..BHD pour des applications exigeantes

Caractéristiques	Description
Diamètre Ø	25, 32, 50 mm
Force de poussée F_A max.	jusqu'à 3 120 N selon le Ø et la vitesse
Vitesse v_{max}	5 m/s avec guidage à recirculation de billes 10 m/s avec guidage à rouleaux croisés
Courses	jusqu'à 5 700 mm avec guidage à recirculation de billes et jusqu'à 7 000 mm avec guidage à rouleaux croisés
Plage de temp.	-30 à +80 °C

Actionneur linéaire à courroie crantée et guidage intégré OSP-E..BHD pour applications exigeantes
– avec guidage à recirculation de billes intégré
– avec guidage à rouleaux croisés intégré



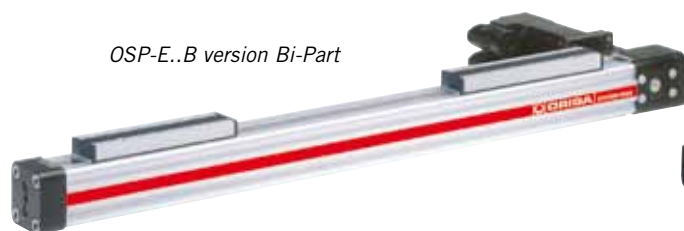
Actionneur linéaire à courroie crantée OSP-E..B

Caractéristiques	Description
Diamètre Ø	25, 32, 50 mm
Effort de poussée F_A max.	425 N selon le Ø et la vitesse
Vitesse v_{max}	5 m/s selon le Ø
Courses	max. 5 000 mm (max. 2 x 2 500 mm en version BP)
Plage de températures	-30 à +80 °C

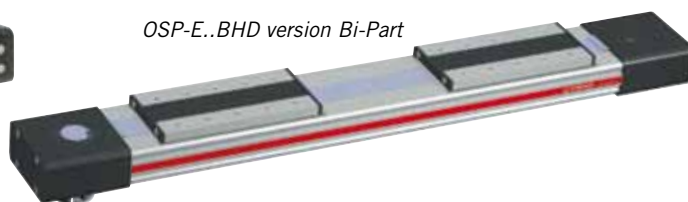


Actionneur linéaire à courroie crantée pour des mouvements synchrones et opposés

OSP-E..B version Bi-Part



OSP-E..BHD version Bi-Part



OSP-E : entraînements linéaires à vis à billes pour applications linéaires et multi-axes

Vitesses élevées, fiabilité absolue, mouvements précis :
la technologie de pointe fait des actionneurs linéaires
électriques OSP-E des actionneurs universels

Actionneurs linéaires à vis à billes, au choix avec ou sans tige

Le bénéfice logique de la conception modulaire de l'ORIGA SYSTEM PLUS est de pouvoir, en fonction des exigences du client, utiliser les actionneurs linéaires à vis à billes disponibles au choix avec ou sans tige.

Ces versions d'actionneurs répondent à tous les besoins du marché des actionneurs linéaires à vis à billes.

Actionneurs linéaires avec vis à billes

- Solution optimale pour un positionnement précis
- Excellentes propriétés de frottement et de fonctionnement
- Vitesses élevées

Actionneurs linéaires à vis trapézoïdale

- Forces de poussée élevées
- Irréversible
- Fonctionnement très silencieux

Actionneurs linéaires pour salle blanche avec vis à billes OSP-E..SB, certifiés DIN EN ISO 14644-1



Actionneurs linéaires à vis à billes ou à vis trapézoïdale et tige OSP-E..SBR, STR

Actionneur linéaire à tige et transmission à courroie crantée
– avec broche vis à billes OSP-E..SBR
– avec vis trapézoïdale OSP-E..STR



Actionneur linéaire à tige
– avec vis à billes OSP-E..SBR
– avec vis trapézoïdale OSP-E..STR



Caractéristiques	Description	
	avec vis à billes	avec vis trapézoïdale
Version	avec vis à billes	avec vis trapézoïdale
Diamètre Ø	25, 32, 50 mm	25, 32, 50 mm
Effort de poussée F_A max.	1 200 selon le Ø et la vitesse	3 300 selon le Ø et la vitesse
Vitesse v_{max}	1,25 m/s selon le Ø	0,125 m/s selon le Ø
Courses	max. 500 mm	max. 500 mm
Plage de températures	-20 à +80 °C	-20 à +70 °C



... pour des efforts importants ... pour un positionnement précis

Solutions de systèmes multi-axes

Parker Origa vous propose des solutions système flexibles grâce au système d'entraînement linéaire électrique de conception modulaire ORIGA SYSTEM PLUS et aux éléments de fixation adaptés aux exigences les plus variées.

Le choix remarquable de vérins, moteurs et accessoires offre une solution complète « tout en un » personnalisée.

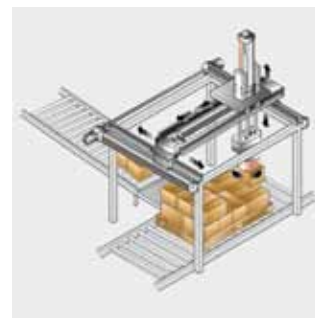


Pour les cas particuliers comme pour les solutions de manipulation spécifiques à un secteur, les actionneurs linéaires électriques OSP-E sont des systèmes conçus pour s'adapter parfaitement aux applications les plus diverses.



Positionnement et remplissage : précision en trois dimensions

Les caractéristiques de dynamisme et de précision des actionneurs linéaires à vis à billes et à courroie crantée se combinent facilement grâce à la modularité de l'ORIGA SYSTEM PLUS.

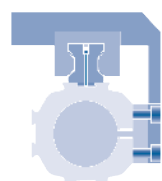


Système de manipulation précis, fiable et rapide

Actionneurs linéaires avec vis à billes ou broche à vis trapézoïdale OSP-E..SB, ST



Actionneurs linéaire
– avec vis à billes OSP-E..SBR
– avec vis trapézoïdale OSP-E..ST



Systèmes de guidage pour charges importantes, voir pages 10, 11

Caractéristiques	Description	
Version	avec vis à billes	avec vis trapézoïdale
Diamètre Ø	25, 32, 50 mm	25, 32, 50 mm
Pas	5, 10, 25 mm selon le Ø	4, 6 mm selon le Ø
Force de poussée F_A max.	jusqu'à 1 500 N selon le Ø et le couple d'entraînement	2 500 N selon le Ø et le couple d'entraînement
Vitesse v_{max}	max. 1,25 m/s selon le Ø	max. 0,15 m/s selon le Ø
Courses	jusqu'à 3 200 mm selon le Ø	jusqu'à 2 500 mm selon le Ø
Plage de températures	-20 à +80 °C	-20 à +70 °C

Systemes de guidage : optimiser la fonction

Du vérin ORIGA, pionnier des entraînements linéaires sans tige, aux multiples versions de l'ORIGA SYSTEM PLUS. Un système modulaire exemplaire pour plus de flexibilité.

Conception simplifiée des machines, entretien aisé et maintenance réduite.

SLIDELINE

Guidage à patins lisses à prix avantageux pour charges moyennes

- Egalement disponible en version ATEX
- Rails de guidage en aluminium anodisés
- Eléments de guidage en plastique réglables et à faible frottement
- Avec frein actif ou frein passif en option
- Disponible en version inoxydable en option



Caractéristiques	Description
Diamètre Ø	16 à 80 mm
Courses *	jusqu'à 5 500 mm
Charge max.	jusqu'à 2 500 N
Moments max.	jusqu'à 260 Nm
* courses plus importantes sur demande	

POWERSLIDE

Guidage à galets pour charges lourdes et conditions d'utilisation difficiles

- Chariot de guidage en aluminium anodisé avec galets à roulements à billes à deux rangs réglables
- Rails de guidage en acier trempé
- Possibilité de combiner différentes tailles avec le même actionneur
- Galets catérisés avec système de graissage
- Disponible en version inoxydable en option



Caractéristiques	Description
Diamètre Ø	16 à 50 mm
Courses *	jusqu'à 3 500 mm
Charge max.	jusqu'à 4 000 N
Moment	jusqu'à 350 Nm
Vitesse	jusqu'à 3 m/s
* courses plus importantes sur demande	

PROLINE

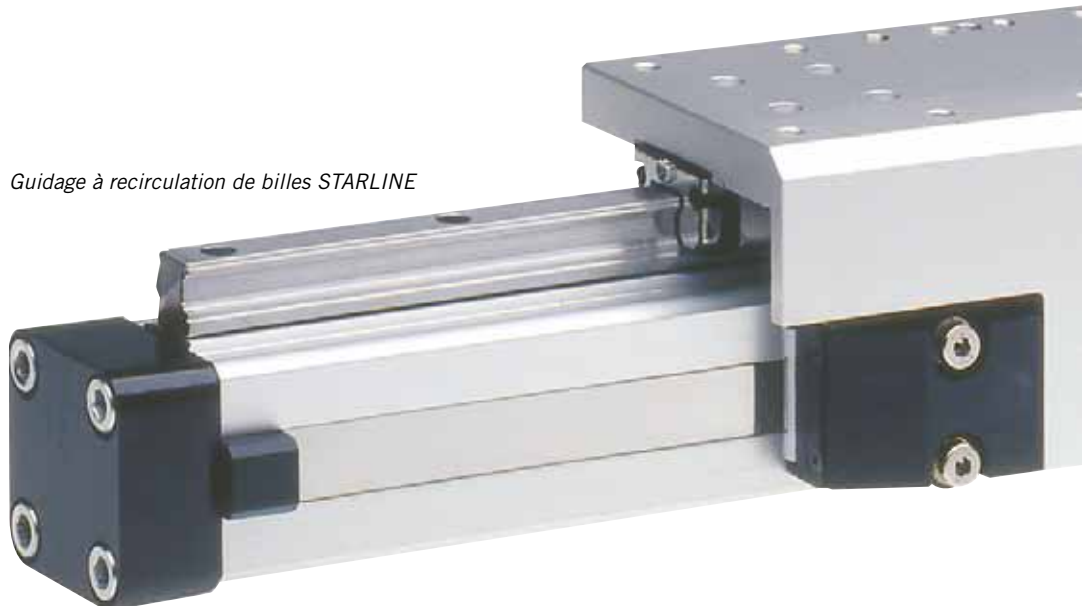
Guidage à rouleaux croisés en aluminium compact pour charges et vitesses élevées

- Pistes de roulement polies et calibrées
- Galets à roulements à aiguilles montés croisés
- Racleur intégré
- Souplesse de fonctionnement et grande précision
- Grande capacité de charge et de couple dans toutes les directions
- Avec frein actif ou frein passif en option
- Compatible avec le guidage à patins lisses SLIDELINE



Caractéristiques	Description
Diamètre Ø	16 à 50 mm
Courses	jusqu'à 3 750 mm
Charge max.	jusqu'à 3 111 N
Moment	jusqu'à 249 Nm
Vitesse	jusqu'à 10 m/s

Guidage à recirculation de billes STARLINE



ionnalité grâce à une flexibilité maximale

STARLINE

Guidage à recirculation de billes pour charges extrêmes et grande précision

- Rails de guidage en acier trempé et rectifiés
- Charges élevées dans toutes les directions
- Racleur intégré
- Grande précision
- Positionnement des trous du chariot de guidage correspondant à celui du SLIDELINE et du PROLINE
- Disponible avec butée variable en option pour limiter facilement la course



GUIDAGE HAUTES PERFORMANCES HD

Guidage à recirculation de billes pour charges extrêmes élevées et grande précision

- Système de guidage avec guidage à recirculation de billes muni de 4 patins
- Rails de guidage en acier trempé et rectifiés
- Charges importantes dans toutes les directions
- Racleur intégré
- Précision exceptionnelle
- Positionnement des trous du chariot de guidage correspondant à celui du GUIDELINE
- Disponible avec butée variable en option pour limiter facilement la course



Option – butée variable

- pour STARLINE
- pour guidage hautes performances HD

La butée variable permet de limiter facilement la course

- Deux types différents d'amortisseurs au choix selon le diamètre
- Facilement modifiable
- Réglable en continu sur toute la course



Caractéristiques	Description
Diamètre Ø	16 à 50 mm
Courses *	jusqu'à 3 700 mm
Charge max.	jusqu'à 7 500 N
Moment	jusqu'à 580 Nm
Vitesse	Ø16 jusqu'à 3 m/s Ø25-50 jusqu'à 5 m/s
* courses plus importantes sur demande	

Caractéristiques	Description
Diamètre Ø	25 à 50 mm
Courses *	jusqu'à 3 700 mm
Charge max.	jusqu'à 18 000 N
Moment	jusqu'à 1 400 Nm
Vitesse	jusqu'à 5 m/s
* courses plus importantes sur demande	



OSP-P : Freins pour charges et forces de freinage élevées

Optimiser la fonctionnalité grâce à une modularité particulièrement intelligente

- Maintien des positions en cas de variation de la charge
- Avec fonction de blocage en l'absence de pression
- Arrêts intermédiaires possibles
- Conçu également pour le freinage dynamique en mouvement

Frein actif intégré

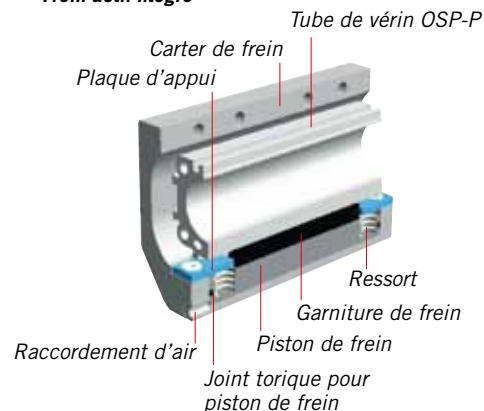
- pour vérin standard
- pour vérin avec guidage à patins lisses « SLIDELINE »
- pour vérin avec guidage à rouleaux croisés en aluminium « PROLINE »



Caractéristiques	Description
Diamètre Ø	25 à 80 mm
Force de freinage max.	jusqu'à 4 000 N à 6 bars
Surface de freinage	sèche

- Actionnement du frein par action pneumatique
- Rappel par la force du ressort
- Totalement inoxydable
- Maintien de la position, y compris en cas de variation de la charge

Frein actif intégré



Frein passif intégré

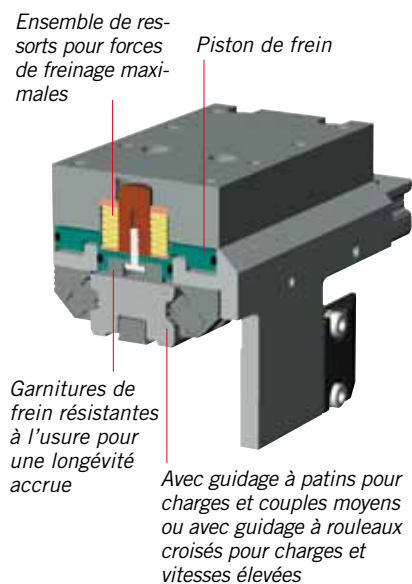
- pour vérin avec guidage à patins lisses « SLIDELINE »
- pour vérin avec guidage à rouleaux croisés en aluminium « PROLINE »



Caractéristiques	Description
Diamètre Ø	25 à 80 mm
Force de freinage max.	jusqu'à 2 900 N
Pression de service	4,5 à 8 bars

- Fonction de blocage en l'absence de pression
- Actionnement du frein par l'effort du ressort
- Déblocage du frein par mise sous pression
- Arrêts intermédiaires possibles

Frein passif intégré



ORIGA SYSTEM PLUS

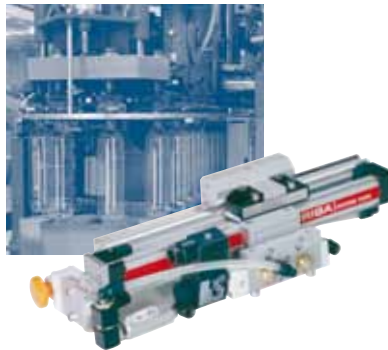
Macro-composants et solutions dédiées

Le vérin sans tige OSP-P est le support système idéal pour les macro-composants et systèmes hautes performances. L'avantage réside dans la multiplicité des combinaisons spécifiques à chaque client avec des modules compacts et disposant d'un excellent rapport qualité/prix.



Système d'actionnement de porte

Unité complète prête à être montée, constituée d'un entraînement avec fonctions de commande et de sécurité intégrées, utilisée dans le train VT 612



Macro-composant utilisé dans une machine pour la fabrication de bouteilles en plastique par soufflage

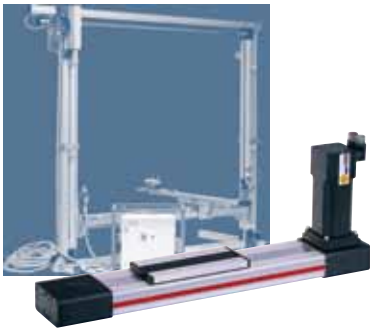
L'actionneur déplace une tige de remplissage, qui gonfle la bouteille en PET avec une pression d'air élevée (40 bars) dans l'outil de formage.



Vérin pneumatique pour salle blanche

Destiné à être utilisé dans les salles blanches, ce vérin pneumatique est équipé de patins extérieurs anti-usure.

Un système d'aspiration par le vide interne récupère les émissions de particules de l'actionneur.



Systèmes multi-axes 3D avec entraînements électriques

Utilisé dans les systèmes de mesure avec divers processus de balayage et de mesure



Vérins sur mesure avec platine de contrôle

Utilisés pour l'actionnement de portes extérieures et de marchepied dans l'ICN Schindler



Entraînement électrique hautes performances

Utilisé dans les machines de manipulation et de conditionnement de dalles de béton



Actionneur linéaire pour le nettoyage de rouleaux

Utilisé dans la sidérurgie, l'industrie des films d'emballage et du papier, l'imprimerie et le secteur des revêtements de surface



Unité de transfert

Utilisée comme distributeur pour la répartition de paquets sur des convoyeurs, p. ex. dans les aéroports

Service après-vente ORIGA : rapidité, fiabilité, rentabilité

3 méthodes pour une remise en état efficace de votre vérin

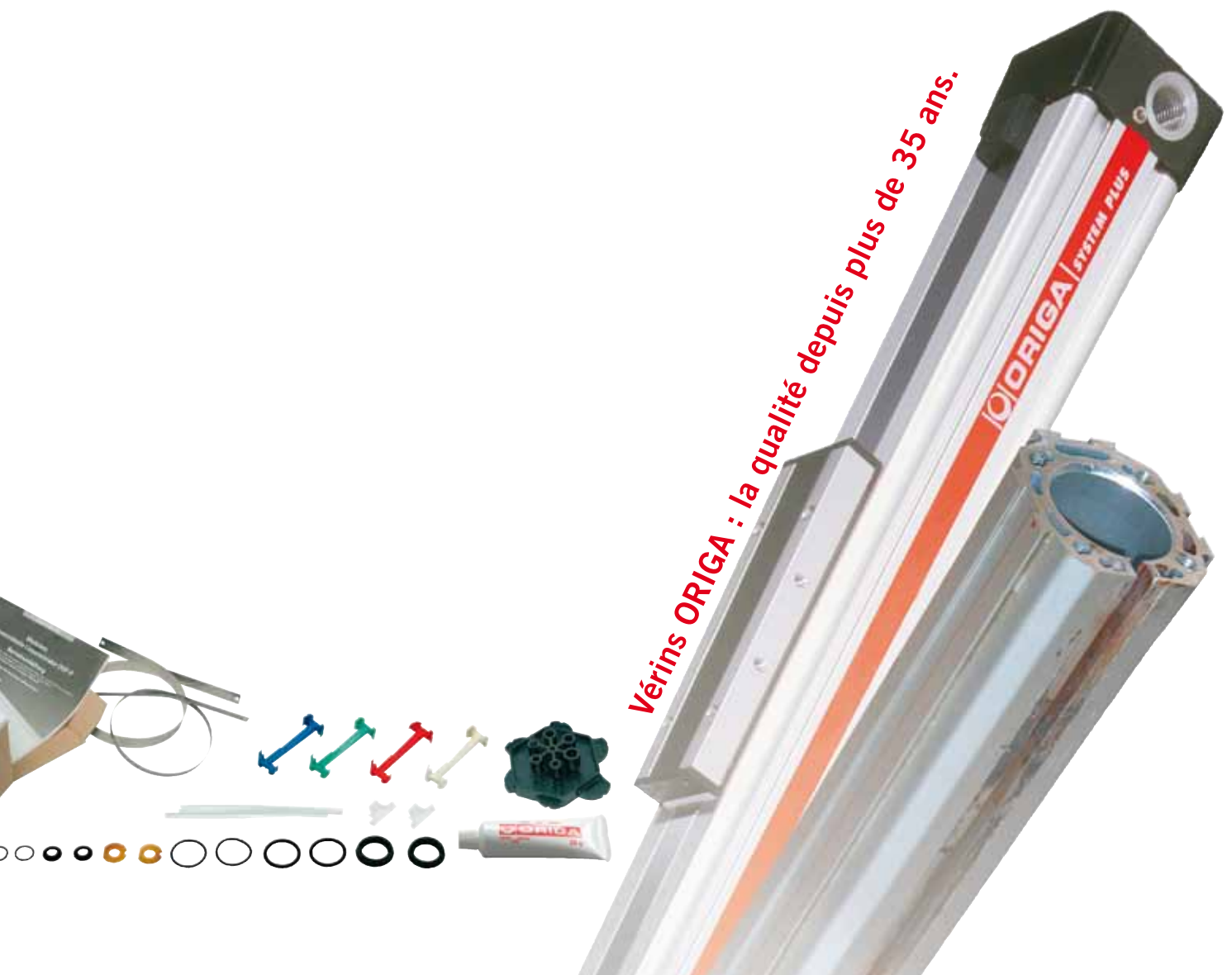
Service après-vente ORIGA : offrez une deuxième vie à votre vérin.

Votre OSP-P en vaut vraiment la peine !

Précurseur parmi les vérins sans tige, il présente aujourd'hui encore des caractéristiques de performance uniques et se distingue par une longévité incomparable.

Néanmoins, les pièces d'usure subissent une dégradation.

Le service après-vente ORIGA s'efforce d'éviter tout dommage consécutif pouvant mettre en péril le fonctionnement du vérin





1

Kit d'entretien et pièces de rechange

Grâce à la conception élaborée des vérins sans tige ORIGA, vous pouvez effectuer vous-même les travaux d'entretien et de remise en état en utilisant nos pièces de rechange d'origine.

- Contactez notre ligne d'assistance au **01.69.29.22.00** et communiquez-nous la désignation de votre vérin. Dans un délai de 2 à 3 jours ouvrables, vous recevrez les kits d'entretien ou les pièces de rechange correspondant(e)s par livraison express.
- La notice de montage vous indique par étapes simples comment remettre en état par vous-même le vérin à l'aide d'outils usuels et comment rétablir ses caractéristiques de fonctionnement d'origine.

2

Entretien standard avec garantie

Nous vous recommandons notre entretien standard comprenant la révision générale et complète effectuée par un spécialiste avec des pièces détachées d'origine, ainsi que notre garantie de 24 mois supplémentaires.

- Envoyez votre vérin à votre partenaire de service après-vente le plus proche. Vous trouverez l'adresse la plus proche sur notre site Web : www.parker-origa.com. Nous vous renverrons le vérin révisé dans un délai de 2 à 3 jours ouvrables.
- En cas d'urgence, nous sommes en mesure d'effectuer les travaux d'entretien le jour même. Ce service est disponible sur demande.
- Le service après-vente ORIGA : la mesure la plus économique. Les coûts de notre entretien standard sont identiques partout dans le monde.

3

Entretien du vérin sur place

Dans des cas complexes, il est souvent impossible de nous envoyer le vérin. Dès lors, l'entretien doit être effectué sur place par notre équipe de service après-vente.

- Contactez-nous et nous conviendrons d'un rendez-vous. Vous trouverez votre partenaire de service après-vente le plus proche sur Internet, à l'adresse : www.parker-origa.com. Vous pouvez également contacter notre ligne d'assistance au **01.69.29.22.00**.
- Notre équipe du service après-vente prendra toutes les mesures nécessaires sur place, de préférence durant la révision générale de routine de votre machine ou installation.

La plaque signalétique se situe en dessous de la bande imprimée.



Parker Worldwide

Europe, Middle East, Africa

AE – United Arab Emirates,
Dubai

Tel: +971 4 8127100
parker.me@parker.com

AT – Austria, Wiener Neustadt

Tel: +43 (0)2622 23501-0
parker.austria@parker.com

AT – Eastern Europe, Wiener
Neustadt

Tel: +43 (0)2622 23501 900
parker.easteurope@parker.com

AZ – Azerbaijan, Baku

Tel: +994 50 2233 458
parker.azerbaijan@parker.com

BE/LU – Belgium, Nivelles

Tel: +32 (0)67 280 900
parker.belgium@parker.com

BY – Belarus, Minsk

Tel: +375 17 209 9399
parker.belarus@parker.com

CH – Switzerland, Etoy

Tel: +41 (0)21 821 87 00
parker.switzerland@parker.com

CZ – Czech Republic, Klecany

Tel: +420 284 083 111
parker.czechrepublic@parker.com

DE – Germany, Kaarst

Tel: +49 (0)2131 4016 0
parker.germany@parker.com

DK – Denmark, Ballerup

Tel: +45 43 56 04 00
parker.denmark@parker.com

ES – Spain, Madrid

Tel: +34 902 330 001
parker.spain@parker.com

FI – Finland, Vantaa

Tel: +358 (0)20 753 2500
parker.finland@parker.com

FR – France, Contamine s/Arve

Tel: +33 (0)4 50 25 80 25
parker.france@parker.com

GR – Greece, Athens

Tel: +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

HU – Hungary, Budapest

Tel: +36 1 220 4155
parker.hungary@parker.com

IE – Ireland, Dublin

Tel: +353 (0)1 466 6370
parker.ireland@parker.com

IT – Italy, Corsico (MI)

Tel: +39 02 45 19 21
parker.italy@parker.com

KZ – Kazakhstan, Almaty

Tel: +7 7272 505 800
parker.easteurope@parker.com

NL – The Netherlands, Oldenzaal

Tel: +31 (0)541 585 000
parker.nl@parker.com

NO – Norway, Asker

Tel: +47 66 75 34 00
parker.norway@parker.com

PL – Poland, Warsaw

Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

PT – Portugal, 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 – Sweden, Spånga

Tel: +46 (0)8 59 79 50 00
parker.sweden@parker.com

SK – Slovakia, 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 – Turkey, Istanbul

Tel: +90 216 4997081
parker.turkey@parker.com

UA – Ukraine, Kiev

Tel: +380 44 494 2731
parker.ukraine@parker.com

UK – United Kingdom, Warwick

Tel: +44 (0)1926 317 878
parker.uk@parker.com

ZA – South Africa, Kempton Park

Tel: +27 (0)11 961 0700
parker.southafrica@parker.com

North America

CA – Canada, Milton, Ontario

Tel: +1 905 693 3000

US – USA, Cleveland

Tel: +1 216 896 3000

Asia Pacific

AU – Australia, Castle Hill

Tel: +61 (0)2-9634 7777

CN – China, Shanghai

Tel: +86 21 2899 5000

HK – Hong Kong

Tel: +852 2428 8008

IN – India, Mumbai

Tel: +91 22 6513 7081-85

JP – Japan, Tokyo

Tel: +81 (0)3 6408 3901

KR – South Korea, Seoul

Tel: +82 2 559 0400

MY – Malaysia, Shah Alam

Tel: +60 3 7849 0800

NZ – New Zealand, Mt Wellington

Tel: +64 9 574 1744

SG – Singapore

Tel: +65 6887 6300

TH – Thailand, Bangkok

Tel: +662 717 8140

TW – Taiwan, Taipei

Tel: +886 2 2298 8987

South America

AR – Argentina, Buenos Aires

Tel: +54 3327 44 4129

BR – Brazil, Sao Jose dos Campos

Tel: +55 12 4009 3500

CL – Chile, Santiago

Tel: +56 2 623 1216

MX – Mexico, Apodaca

Tel: +52 81 8156 6000

VE – Venezuela, Caracas

Tel: +58 212 238 5422

Parker Hannifin GmbH

Origa Division Europe

Industriestraße 8

70794 Filderstadt, Germany

Tel: +49 (0)7158 1703-0

Fax: +49 (0)7158 64870

Email: info-origa-de@parker.com

www.parker-origa.com

www.parker.com

