

ASRaymondTM
A business of BARNES

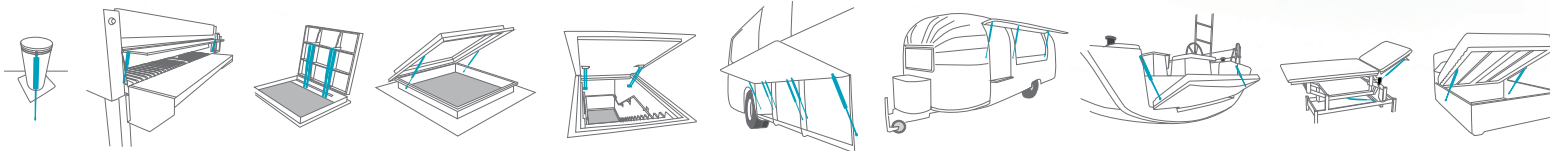
SOLUTIONS
TECHNIQUES LIVREES
A TEMPS

Solutions Vérins



n-Struts[®]
FLUID PERFORMANCE EVERYTIME

m-Struts[®]
UNMATCHED PERFORMANCE



www.ressortspec.com

United Kingdom

ASRaymond European Headquarters
Unit 4, Grosvenor Business Centre
Vale Park, Evesham
Worcs. WR11 1GS
Tel: (44) 1386 443366
Fax: (44) 1386 446669
E-mail: sales@assocspring.co.uk
www.asraymond.co.uk

Brazil

ASRaymond
Rua Wallace Barnes 301A
Distrito Industrial
Caixa Postal 1288
Campinas, SP Brazil
CEP 13054-701
Tel: (55) 193 725 1083
Fax: (55) 193 725 1084
E-mail: brazil@asraymond.com
www.asbg.com

Canada

ASRaymond
3100 Mainway
Burlington, Ont. L7M 1A3
Tel: 800 263 4256
Fax: 814 664 0312
www.asbg.com

Czech Republic

Cecho – Bohumil Cempírek S.R.O
Polnicka 151
591 01 Zdár nad Sázavou
Tel: 00 420 566 620705
Fax: 00 420 566 620706
E-mail: pruziny@cecho.cz
www.cecho.cz

Denmark

Sodemann Industrifjedre A/S
Industrivej 21
DK 8260 Viby-J
Denmark
Tel: (45) 86 72 00 99
Fax: (45)86 29 97 86
E-mail: sif@fjedre.dk
www.fjedre.dk

Finland

Meconet Oy
Honkanummentie 8
FI-01260 Vantaa
Tel: +358 (0) 207 699 300
Fax: +358 (0) 207 699 335
E-mail: reino.heikkinen@meconet.net
www.meconet.net

France

Ressorts SPEC
Bâtiment HERMES 2
ZA de Pissaloup
4 rue Edouard Branly
78190 TRAPPES
Tel: (33) 01 30 68 6363
Fax: (33) 01 30 68 4050
E-mail: info@ressortspec.com
www.ressortspec.com

Germany

Febrotec GmbH
Frankfurter Strasse 76
D-58553 Halver
Tel: (49) 2353 4866
Fax: (49) 2353 4301
E-mail: federn@febrotec.de
www.febrotec.de

Hungary

Biotek KFT
1165 Budapest
Bokenyfoldi UT 104 Hungary
Tel: (36) 1 434 2900
Fax: (36) 1 260 8635
E-mail: biotek@biotek.hu

India

Star Circlips & Engineering Ltd
Hingna Industrial Estate
Nagpur-440 016
Tel: (91) 7104 234742
Fax: (91) 7104 237628
E-mail: sales@starcirclips.net
www.starcirclips.com

Israel

Delta Elkon Mechanical Products Ltd. P.O.
Box 8262
New Industrial Zone
South Netaney 42504
Tel: (972) 1 599 500 557
Fax: (972) 9 865 8492
E-mail: natasha@delta-elkon.co.il
www.delta-elkon.co.il

Italy

Metersprings Srl
Via S. FILIPPO,1
13900 Biella (BI)
Tel: (39) 015 23581
Fax: (39) 015 23646
E-mail: meter@meterspec.it
www.meterspec.it

Mexico

Raymond Distribution - Mexico SA de CV
Av. Concordia No 4601-A
Col. Apodaca Centiro
Apodaca,
N.L. Mexico
C.P.66600
Tel: 52 (81) 81 45 0680
Fax: 52 (81) 81 45 0679
E-mail: ventas@asraymond.com
www.asraymond.com

The Netherlands

Amatec
Jac P Thijsseweg 14
NL-2408 ER Alphen Aan Den Rijn
The Netherlands
Tel: (31) 172 439359
Fax: (31) 172 440313
E-mail: info@amatec.nl
www.amatec.nl

Poland

FCPK-BYTÓW Sp. z.o.o.
ul.Leborska 26
77-100 Bytów
Tel: (48) 59 822 2026
Fax: (48) 59 822 9703
E-mail: fcpc@fcpc.com.pl
www.fcpc.com.pl

Singapore

ASRaymond Asia Pte Ltd. 15A Tuas Road
Jurong
Singapore 638517
Tel: (65) 6863 5636
Fax: (65) 6863 6325
E-mail: sales@raymondasia.com
www.raymondasia.com

Spain

Barnes Group Spain, S.R.L.
La Peña 6 - Pab. 5
01013 Vitoria-Gasteiz
Tel: (34) 945 147542
Fax: (34) 945 137655
E-mail: ventas@bgespana.com
www.bgespana.com

Sweden

EWES STÅLFJÄDER AB
Lundavagen 45
S-330 10 Bredaryd
Tel: (46) 370 86700
Fax: (46) 370 86249
E-mail: info@ewes.se www.ewes.se

Switzerland

Ressor ts du Léman
Chemin de la Gravière 16
1225 Chêne-Bourg
Tel: +41 (0) 22 860 13 10
Fax: +41 (0) 22 860 13 12
E-mail: info@ressortsduleman.ch
www.ressortsduleman.ch

USA

ASRaymond
370 W. Dussel Drive
Suite A
Maumee, OH 43537-1604
Tel: (1) 419 891 9292
Fax: (1) 419 891 9192
www.asraymond.com

En dépit de tous les efforts faits pour nous assurer de l'exactitude des informations publiées dans cette brochure, nous ne pouvons pas être tenus pour responsables des inexactitudes ou omissions.

Introduction

Depuis plus d'un siècle, ASRaymond, une entreprise du groupe Barnes Group Inc., est un leader mondial de la conception, de la fabrication et de la vente de produits de haute technologie tels que les ressorts, les composants métalliques de précision ainsi que des assemblages et des solutions matérielles sur mesure.

Depuis le ressort « Baby Jumper » Raymond de 1882 jusqu'aux ressorts de soupape du moteur des frères Wright, aujourd'hui ASRaymond fournit des milliards de pièces de précision aux industries à l'échelle mondiale.

Avec un stock mondial de plus de 100 000 références, et des marques leaders telles que RAYMOND®, m-Struts®, SPEC®, SPD®, et Clover® Dome, nous fournissons des produits de qualité à des prix compétitifs, un service global, et des livraisons dans les délais à nos clients tout autour du monde.



Table des matières

| | |
|---|--|
| Page 2/3 | Études de cas d'utilisation |
| VÉRINS À GAZ | |
| Page 4/5 | NITRIDER |
| Page 6/7 | NITRIDER – VariForce™ |
| Page 8 | NITRIDER – Soudé |
| Page 9 | NITRIDER – Traction |
| Page 10/11 | ACIER INOXYDABLE |
| Page 12/13 | ACIER INOXYDABLE – VariForce™ |
| VÉRINS MÉCANIQUES | |
| Page 14 | Introduction |
| Page 15 | Trappes d'accès au sol - Matrice de levage assisté |
| Page 16/17 | Télescopique/ Prop-Lock |
| Page 18 | Standard |
| Page 19 | Traction |
| Page 20/21 | Auto-Centrage |
| Page 22/23 | Génération II |
| Page 24 | Calculs et Indications pour le montage de vérins à gaz |
| TUBES DE VERROUILLAGE, ATTACHES & PLATINES | |
| Page 25 | Tubes de verrouillage |
| Page 26-29 | Attaches |
| Page 30-36 | Platines |

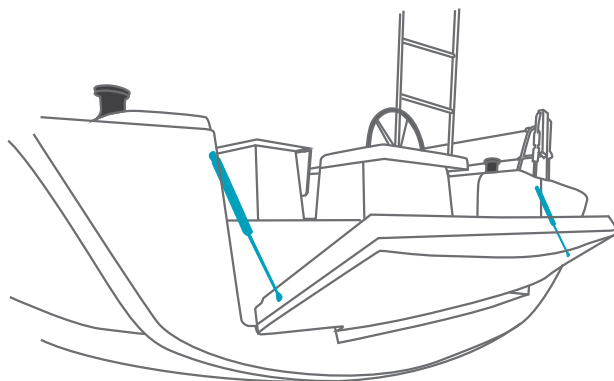
Applications : Nautisme

Lors du montage d'un vérin à gaz pour un bateau ou un yacht, il est très important d'utiliser le bon produit, celui qui fonctionnera avec précision, et pendant longtemps.

Nos n-Struts® sont disponibles en Acier Inoxydable 316, avec une finition de haute qualité les rendant résistants à la corrosion et parfaitement adaptés aux utilisations maritimes.

Lorsque l'utilisation est prévue pour s'exécuter dans un environnement plus rigoureux, nos m-Struts®, fabriqués dans les nuances appropriées d'acier inoxydable, représentent un choix idéal et offrent des performances inégalées.

ASRaymond et Ressorts SPEC approvisionnent les principaux constructeurs de bateaux de l'UE et jouissent d'une grande expérience des utilisations marines - vous savez ainsi que vous êtes en de bonnes mains.

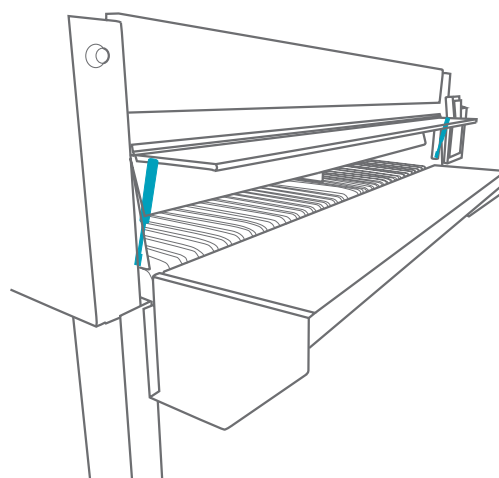


Applications : Machines & Production

Avec la demande accrue de réduire le poids et de fournir un accès facile dans tous les aspects de la vie professionnelle, il est important d'avoir un partenaire qui comprenne la signification d'un accès sûr et fiable.

Notre connaissance considérable dans les applications d'aide au relevage nous permet de fournir à nos clients le produit parfait pour leur besoin en trappe d'accès ou en capot, à chaque fois.

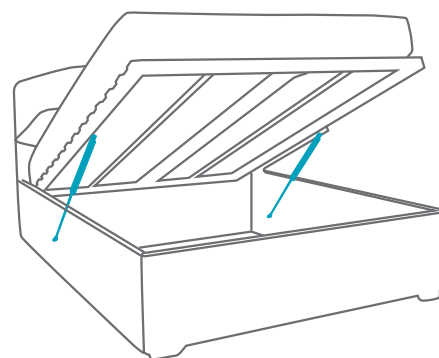
Notre équipe d'Ingénieurs est là pour déterminer les points d'attache optimaux, la bonne taille de vérin et la bonne force pour obtenir le mouvement que vous souhaitez.



Applications : Fabrication de Meubles

Comme les produits deviennent plus innovants et que l'espace devient une priorité de la vie quotidienne, trouver un partenaire produit fiable, propre et irréprochable est important.

Notre processus de contrôle de la qualité signifie que nous fournissons le produit approprié dans toutes les utilisations. Pour gagner du temps et de l'efficacité, notre service d'ingénierie peut vous conseiller sur le placement optimal des vérins pour obtenir cette sensation de qualité que les clients exigent.

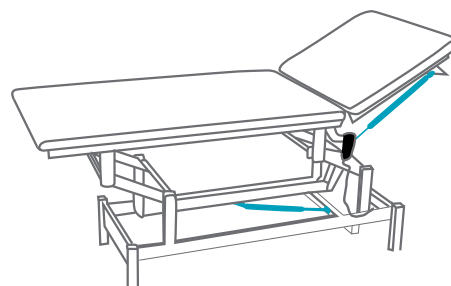


Applications : Médical

Avec une course permanente à l'innovation et à l'amélioration des procédures chirurgicales, avoir le bon partenaire d'ingénierie est indispensable pour porter un prototype sur le marché.

En plus d'une offre standard de produits sur stock, Ressorts SPEC propose également un service de solutions d'ingénierie où nous travaillons conjointement avec le client de la phase prototype à la phase de fabrication et au-delà.

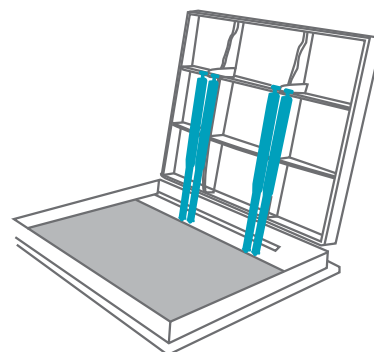
Avec l'accès à des milliers de produits standards et notre équipe d'ingénieurs hautement expérimentés, nous offrons un service qui apportera valeur et dynamisme à tous vos projets.



Couvercles lourds et utilisations pour trappes

Couvercles en fonte

Les ressorts de torsion ont longtemps été la solution traditionnelle pour aider au relevage de trappes d'accès, mais cette solution peut être problématique car les ressorts ont tendance à ouvrir la trappe avec trop de force initiale, puis à réduire rapidement cette force pour stopper alors que l'ouverture n'est que partielle. Le taux de casse est de plus assez élevé et exige beaucoup d'entretien, et le temps d'assemblage des ressorts de torsion peut être considérable et nécessite généralement le démontage du cadre.

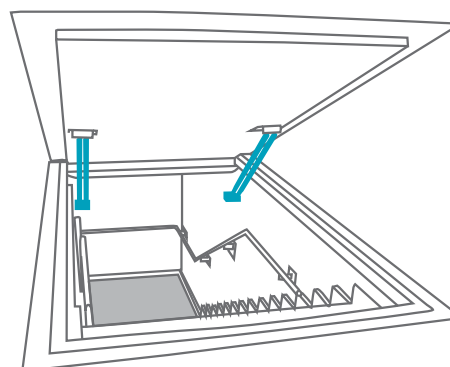


Monter des Vérins Mécaniques à Ressorts (m-Struts®) apporte une assistance linéaire et un freinage pour les couvercles en fonte lourds, supprimant le rebond à la fermeture, limitant ainsi les risques de blessures. Les niveaux de maintenance très bas et la grande résistance à la corrosion sont gages d'une grande durée de vie tout en permettant l'assemblage dans un espace confiné.



Environnements Difficiles et Accès Occasionnels

Les Vérins à Gaz sont souvent utilisés pour des applications relevage et sont parfaitement fonctionnels mais dans des environnements adaptés. Les problèmes commencent dans les environnements difficiles et quand l'utilisation est rare. La température optimale de travail des vérins à gaz va de -30°C à $+80^{\circ}\text{C}$ (mais leur force varie selon la température ambiante). Aux extrêmes et au-delà de cette plage, les vérins vont beaucoup moins bien fonctionner, voire échouer. Cela entraîne de frais de maintenance supplémentaires et des risques pour la Sécurité des opérateurs.



Les m-Struts® fonctionnent entre -40°C et $+300^{\circ}\text{C}$ avec très peu voire aucune perte de performance aux extrêmes de la plage. Leur haute résistance à la corrosion, l'absence de joints et leur très faible besoin de maintenance leur permettent de fonctionner parfaitement après une longue période de repos sans risque d'échec. La solution d'aide au levage « installé - oublié » opère avec succès à chaque fois que vous en avez besoin.

Eau Potable & Accès Unique

Pour des raisons de sécurité nécessaire autour des lieux de stockage d'eau potable, il y a de plus en plus de demande pour des accès sécurisés pour une seule personne de la part des autorités de par le monde. Les vérins à gaz, en raison de leur risque de défaillance du joint entraînant des fuites d'huile contaminantes, ne conviennent pas à ces applications.

Grâce à leur faible besoin en entretien, leur résistance à la corrosion et leur faible risque de contamination, les m-Struts® sont la solution idéale pour cette application. Ajoutez à cela l'assistance régulière et linéaire au levage des lourdes trappes d'accès. Le m-Strut® permet donc à un utilisateur seul de lever/abaisser et d'accéder aux zones sécurisées dans les endroits reculés avec confiance.



Vérins à Gaz NITRIDER®

Vérins à gaz tenus en stock, utilisant la dernière technologie d'étanchéité pour une durée de vie plus longue. Corps à revêtement noir et tige durable avec surface anticorrosion nitrurée. Ce vérin à gaz est un choix idéal où la qualité exceptionnelle, la résistance à la corrosion et un aspect global noir sont essentiels à votre utilisation.

Commander Votre Vérin à Gaz:

Exemple: utilisez le Numéro de la pièce : N06AAA et ensuite la force en Newton (N) requise, donc N06AAA0100 = 100N (les graduations normales sont des fourchettes de 50N sauf avis contraire).

Les outils de sélection de vérins à gaz et le calcul sont disponibles dans la section Ingénierie de ce catalogue (page 24).

Index des mesures

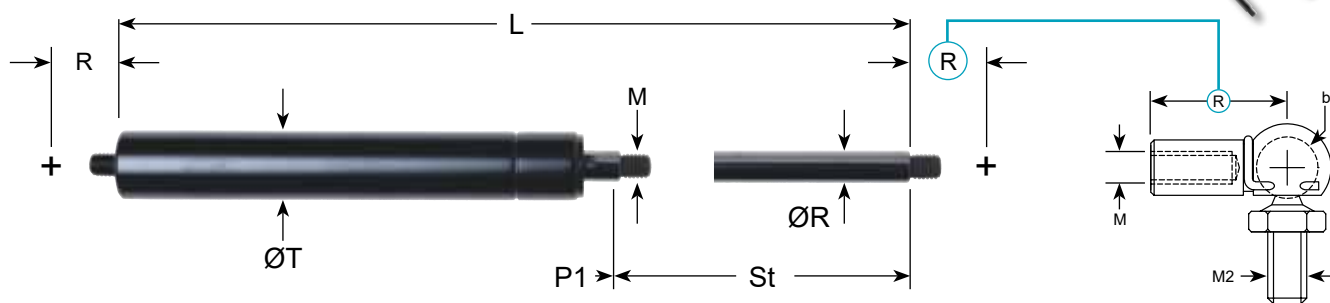
- Ø R (mm) = Diamètre de Tige
- Ø T (mm) = Diamètre de Tube
- St (mm) = Course
- L (mm) = Longueur
- P1 (N) = Force
- M (mm) = Filetage (M6 1,0)
- GP = Groupe de Prix

| Référence | Ø R (mm) | Ø T (mm) | St (mm) | L (mm) | P1 (N) | M (mm) | GP |
|-----------|----------|----------|---------|--------|-----------------|----------|-----|
| N04YCY | 4 | 12 | 20 | 100 | 10, 40, 70, 100 | M4 x 0.7 | N04 |
| N04ZCO | 4 | 12 | 40 | 120 | 10, 40, 70, 100 | M4 x 0.7 | N05 |
| N04BCZ | 4 | 12 | 60 | 152 | 10, 40, 70, 100 | M4 x 0.7 | N01 |
| N04EAD | 4 | 12 | 80 | 200 | 10, 40, 70, 100 | M4 x 0.7 | N02 |
| N04FAH | 4 | 12 | 100 | 249 | 10, 40, 70, 100 | M4 x 0.7 | N03 |
| N06YCN | 6 | 15 | 20 | 86 | 50 - 400 | M6 x 1.0 | N20 |
| N06ZCO | 6 | 15 | 40 | 126 | 50 - 400 | M6 x 1.0 | N21 |
| N06AAA | 6 | 15 | 50 | 154 | 50 - 400 | M6 x 1.0 | N06 |
| N06BAB | 6 | 15 | 60 | 160 | 50 - 400 | M6 x 1.0 | N07 |
| N06VBN | 6 | 15 | 73 | 183 | 50 - 400 | M6 x 1.0 | N19 |
| N06CAF | 6 | 15 | 75 | 214 | 50 - 400 | M6 x 1.0 | N08 |
| N06DAD | 6 | 15 | 80 | 200 | 50 - 400 | M6 x 1.0 | N09 |
| N06EAL | 6 | 15 | 90 | 269 | 50 - 400 | M6 x 1.0 | N10 |
| N06FAG | 6 | 15 | 100 | 240 | 50 - 400 | M6 x 1.0 | N11 |
| N06GAM | 6 | 15 | 120 | 280 | 50 - 400 | M6 x 1.0 | N12 |
| N06HAQ | 6 | 15 | 140 | 344 | 50 - 400 | M6 x 1.0 | N13 |
| N06JAP | 6 | 15 | 150 | 340 | 50 - 400 | M6 x 1.0 | N14 |
| N06LAU | 6 | 15 | 170 | 394 | 50 - 400 | M6 x 1.0 | N15 |
| N06MAW | 6 | 15 | 180 | 434 | 50 - 400 | M6 x 1.0 | N16 |
| N06NAX | 6 | 15 | 200 | 440 | 50 - 400 | M6 x 1.0 | N17 |
| N06NBA | 6 | 15 | 200 | 469 | 50 - 400 | M6 x 1.0 | N18 |
| N08AAA | 8 | 18 | 50 | 154 | 100 - 650 | M6 x 1.0 | N22 |
| N08BAC | 8 | 18 | 60 | 169 | 100 - 650 | M6 x 1.0 | N23 |
| N08CAF | 8 | 18 | 75 | 214 | 100 - 650 | M6 x 1.0 | N24 |
| N08DAE | 8 | 18 | 80 | 209 | 100 - 650 | M6 x 1.0 | N25 |
| N08EAJ | 8 | 18 | 90 | 264 | 100 - 650 | M6 x 1.0 | N26 |
| N08EAL | 8 | 18 | 90 | 269 | 100 - 650 | M6 x 1.0 | N26 |
| N08WBO | 8 | 18 | 95 | 274 | 100 - 650 | M6 x 1.0 | N41 |
| N08FAH | 8 | 18 | 100 | 249 | 100 - 650 | M6 x 1.0 | N27 |
| N08GAN | 8 | 18 | 120 | 289 | 100 - 650 | M6 x 1.0 | N28 |
| N08HAO | 8 | 18 | 140 | 329 | 100 - 650 | M6 x 1.0 | N29 |
| N08HAQ | 8 | 18 | 140 | 344 | 100 - 650 | M6 x 1.0 | N30 |
| N08HAR | 8 | 18 | 140 | 349 | 100 - 650 | M6 x 1.0 | N31 |
| N08JAR | 8 | 18 | 150 | 349 | 100 - 650 | M6 x 1.0 | N32 |
| N08JAU | 8 | 18 | 150 | 394 | 100 - 650 | M6 x 1.0 | N32 |
| N08JBV | 8 | 18 | 150 | 385 | 100 - 650 | M6 x 1.0 | N32 |
| N08KAT | 8 | 18 | 160 | 369 | 100 - 650 | M6 x 1.0 | N33 |
| N08LAU | 8 | 18 | 170 | 394 | 100 - 650 | M6 x 1.0 | N34 |
| N08MAV | 8 | 18 | 180 | 409 | 100 - 650 | M6 x 1.0 | N35 |
| N08MAW | 8 | 18 | 180 | 434 | 100 - 650 | M6 x 1.0 | N36 |
| N08NAY | 8 | 18 | 200 | 449 | 100 - 650 | M6 x 1.0 | N37 |
| N08NBA | 8 | 18 | 200 | 469 | 100 - 650 | M6 x 1.0 | N38 |
| N08OBB | 8 | 18 | 220 | 489 | 100 - 650 | M6 x 1.0 | N39 |
| N08PBC | 8 | 18 | 250 | 549 | 100 - 650 | M6 x 1.0 | N40 |

Nous nous réservons le droit d'ajouter, supprimer ou modifier les composants sans notification. Toutes les dimensions sont indiquées en mm. Toutes les dimensions sont nominatives, à moins qu'une tolérance ne soit indiquée.

appeler: 01 30 68 63 63
email: info@ressortspec.com

Vérins à Gaz NITRIDER®



| Référence | Ø R (mm) | Ø T (mm) | St (mm) | L (mm) | P1 (N) | M (mm) | GP |
|-----------|----------|----------|---------|--------|------------|-----------|-----|
| N10FAH | 10 | 23 | 100 | 249 | 150 – 1200 | M8 x 1.25 | N42 |
| N10JAR | 10 | 23 | 150 | 349 | 150 – 1200 | M8 x 1.25 | N44 |
| N10LCP | 10 | 23 | 175 | 400 | 150 – 1200 | M8 x 1.25 | N45 |
| N10NAY | 10 | 23 | 200 | 449 | 150 – 1200 | M8 x 1.25 | N46 |
| N10OCS | 10 | 23 | 225 | 500 | 150 – 1200 | M8 x 1.25 | N47 |
| N10PBC | 10 | 23 | 250 | 549 | 150 – 1200 | M8 x 1.25 | N48 |
| N10XCT | 10 | 23 | 275 | 600 | 150 – 1200 | M8 x 1.25 | N53 |
| N10QBF | 10 | 23 | 290 | 650 | 150 – 1200 | M8 x 1.25 | N49 |
| N10RBE | 10 | 23 | 300 | 649 | 150 – 1200 | M8 x 1.25 | N50 |
| N10SBH | 10 | 23 | 350 | 749 | 150 – 1200 | M8 x 1.25 | N51 |
| N10TBK | 10 | 23 | 400 | 849 | 150 – 1200 | M8 x 1.25 | N52 |
| N14FAK | 14 | 28 | 100 | 266 | 150 – 2500 | M10 x 1.5 | N54 |
| N14JAS | 14 | 28 | 150 | 366 | 150 – 2500 | M10 x 1.5 | N55 |
| N14NAZ | 14 | 28 | 200 | 466 | 150 – 2500 | M10 x 1.5 | N56 |
| N14PBD | 14 | 28 | 250 | 566 | 150 – 2500 | M10 x 1.5 | N57 |
| N14RBG | 14 | 28 | 300 | 666 | 150 – 2500 | M10 x 1.5 | N58 |
| N14SBJ | 14 | 28 | 350 | 766 | 150 – 2500 | M10 x 1.5 | N59 |
| N14TBL | 14 | 28 | 400 | 866 | 150 – 2500 | M10 x 1.5 | N60 |
| N14UBM | 14 | 28 | 500 | 1066 | 150 – 2500 | M10 x 1.5 | N61 |
| N20FDG | 20 | 40 | 100 | 293 | 150 – 5000 | M14 x 2.0 | N62 |
| N20NBY | 20 | 40 | 200 | 486 | 150 – 5000 | M14 x 2.0 | N63 |
| N20RCB | 20 | 40 | 300 | 685 | 150 – 5000 | M14 x 2.0 | N64 |

ATTACHES ET PLATINES (pages 26 - 29) Acier Zingué, Acier Inoxydable, Plastique

| M | R | | | | | | | | |
|-----------|-------|----------------|-------|--------|---------------------|--------------|-------|------------------|------------|
| | | Joints à Bille | Chape | Œillet | Joint à Bille Axial | Cage à Bille | Bille | Embouts à Rotule | Entretoise |
| M4 x 0.7 | 4 | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | |
| M6 x 1.0 | 6 & 8 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| M8 x 1.25 | 10 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| M10 x 1.5 | 14 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ |
| M14 x 2.0 | 20 | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | |

D'autres configurations de montage d'attaches sont disponibles sur demande. Veuillez vous rendre aux pages 26-29 pour les informations détaillées et les dimensions des pièces en stock.

Vous ne trouvez pas le vérin que vous recherchez? Envoyez-nous une demande.

Nous nous réservons le droit d'ajouter, supprimer ou modifier les composants sans notification. Toutes les dimensions sont indiquées en mm. Toutes les dimensions sont nominatives, à moins qu'une tolérance ne soit indiquée.

appeler: 01 30 68 63 63
email: info@ressortspec.com

Vérins à gaz

n-struts
FLUID PERFORMANCE EVERYTIME

Vérins à Gaz VariForce™

Version ajustable par l'utilisateur du Vérin à Gaz Nitride. Une soupape de purge est montée pour permettre à l'utilisateur de régler la force P1 du ressort. Chaque taille est pressurisée à la force P1 disponible maximale pour cette gamme. Une fois installé, l'ajustement peut être effectué sans démonter le vérin, représentant un gain considérable en temps et en efforts. Cette fonction est idéale pour le prototypage de nouvelles utilisations et celles qui s'adressent à des poids différents. Corps à revêtement noir et tige durable avec surface anticorrosion nitrurée.

Commander Votre Vérin à Gaz:

Choisissez le vérin qui convient à votre application, une fois installé, vous pourrez en réduire la force jusqu'au réglage idéal.

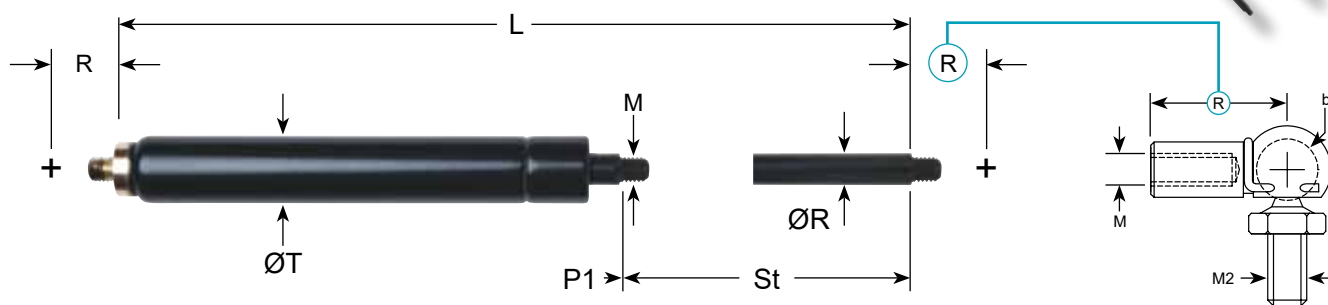
Les outils de sélection de vérins à gaz et le calcul sont disponibles dans la section Ingénierie de ce catalogue (page 24).

Index des mesures

- Ø R (mm) = Diamètre de Tige
- Ø T (mm) = Diamètre de Tube
- St (mm) = Course
- L (mm) = Longueur
- P1 (N) = Force
- M (mm) = Filetage (M6 1,0)
- GP = Groupe de Prix

| Référence | Ø R (mm) | Ø T (mm) | St (mm) | L (mm) | P1 (N) | M (mm) | GP |
|------------|----------|----------|---------|--------|--------|----------|------|
| V06AAA0400 | 6 | 15 | 50 | 154 | 400 | M6 x 1.0 | NV01 |
| V06BAB0400 | 6 | 15 | 60 | 168 | 400 | M6 x 1.0 | NV02 |
| V06VBN0400 | 6 | 15 | 73 | 180 | 400 | M6 x 1.0 | NV03 |
| V06CAF0400 | 6 | 15 | 75 | 214 | 400 | M6 x 1.0 | NV04 |
| V06DAD0400 | 6 | 15 | 80 | 209 | 400 | M6 x 1.0 | NV05 |
| V06EAL0400 | 6 | 15 | 90 | 270 | 400 | M6 x 1.0 | NV06 |
| V06FAG0400 | 6 | 15 | 100 | 248 | 400 | M6 x 1.0 | NV07 |
| V06GAM0400 | 6 | 15 | 120 | 282 | 400 | M6 x 1.0 | NV08 |
| V06HAQ0400 | 6 | 15 | 140 | 350 | 400 | M6 x 1.0 | NV09 |
| V06JAP0400 | 6 | 15 | 150 | 349 | 400 | M6 x 1.0 | NV10 |
| V06LAU0400 | 6 | 15 | 170 | 396 | 400 | M6 x 1.0 | NV11 |
| V06MAW0400 | 6 | 15 | 180 | 435 | 400 | M6 x 1.0 | NV12 |
| V06NAX0400 | 6 | 15 | 200 | 442 | 400 | M6 x 1.0 | NV13 |
| V06NBA0400 | 6 | 15 | 200 | 477 | 400 | M6 x 1.0 | NV14 |
| V08AAA0650 | 8 | 18 | 50 | 154 | 650 | M6 x 1.0 | NV15 |
| V08BAC0650 | 8 | 18 | 60 | 169 | 650 | M6 x 1.0 | NV16 |
| V08CAF0650 | 8 | 18 | 75 | 213 | 650 | M6 x 1.0 | NV17 |
| V08DAE0650 | 8 | 18 | 80 | 209 | 650 | M6 x 1.0 | NV18 |
| V08EAJ0650 | 8 | 18 | 90 | 266 | 650 | M6 x 1.0 | NV19 |
| V08EAL0650 | 8 | 18 | 90 | 275 | 650 | M6 x 1.0 | NV20 |
| V08WBO0650 | 8 | 18 | 95 | 271 | 650 | M6 x 1.0 | NV22 |
| V08FAH0650 | 8 | 18 | 100 | 254 | 650 | M6 x 1.0 | NV21 |
| V08GAN0650 | 8 | 18 | 120 | 286 | 650 | M6 x 1.0 | NV23 |
| V08HAO0650 | 8 | 18 | 140 | 329 | 650 | M6 x 1.0 | NV24 |
| V08HAQ0650 | 8 | 18 | 140 | 346 | 650 | M6 x 1.0 | NV25 |
| V08HAR0650 | 8 | 18 | 140 | 350 | 650 | M6 x 1.0 | NV27 |
| V08JAR0650 | 8 | 18 | 150 | 355 | 650 | M6 x 1.0 | NV28 |
| V08JAU0650 | 8 | 18 | 150 | 394 | 650 | M6 x 1.0 | NV29 |
| V08KAT0650 | 8 | 18 | 160 | 366 | 650 | M6 x 1.0 | NV30 |
| V08LAU0650 | 8 | 18 | 170 | 394 | 650 | M6 x 1.0 | NV26 |
| V08MAV0650 | 8 | 18 | 180 | 415 | 650 | M6 x 1.0 | NV31 |
| V08MAW0650 | 8 | 18 | 180 | 435 | 650 | M6 x 1.0 | NV32 |
| V08NAY0650 | 8 | 18 | 200 | 455 | 650 | M6 x 1.0 | NV33 |
| V08NBA0650 | 8 | 18 | 200 | 475 | 650 | M6 x 1.0 | NV34 |
| V08OBB0650 | 8 | 18 | 220 | 495 | 650 | M6 x 1.0 | NV35 |
| V08PBC0650 | 8 | 18 | 250 | 555 | 650 | M6 x 1.0 | NV36 |

Vérins à Gaz VariForce™



| Référence | Ø R (mm) | Ø T (mm) | St (mm) | L (mm) | P1 (N) | M (mm) | GP |
|------------|----------|----------|---------|--------|--------|-----------|------|
| V10FAH1200 | 10 | 23 | 100 | 246 | 1200 | M8 x 1.25 | NV37 |
| V10GCR1200 | 10 | 23 | 125 | 306 | 1200 | M8 x 1.25 | NV38 |
| V10JAR1200 | 10 | 23 | 150 | 346 | 1200 | M8 x 1.25 | NV39 |
| V10LCP1200 | 10 | 23 | 175 | 406 | 1200 | M8 x 1.25 | NV40 |
| V10NAY1200 | 10 | 23 | 200 | 455 | 1200 | M8 x 1.25 | NV41 |
| V10NAZ1200 | 10 | 23 | 200 | 471 | 1200 | M8 x 1.25 | NV57 |
| V10OCS1200 | 10 | 23 | 225 | 506 | 1200 | M8 x 1.25 | NV42 |
| V10PBC1200 | 10 | 23 | 250 | 555 | 1200 | M8 x 1.25 | NV43 |
| V10XCT1200 | 10 | 23 | 275 | 606 | 1200 | M8 x 1.25 | NV44 |
| V10QBF1200 | 10 | 23 | 290 | 649 | 1200 | M8 x 1.25 | NV46 |
| V10RBE1200 | 10 | 23 | 300 | 649 | 1200 | M8 x 1.25 | NV45 |
| V10SBH1200 | 10 | 23 | 350 | 749 | 1200 | M8 x 1.25 | NV47 |
| V10TBK0800 | 10 | 23 | 370 | 849 | 800 | M8 x 1.25 | NV48 |
| V14FAK2500 | 14 | 28 | 100 | 264 | 2500 | M10 x 1.5 | NV49 |
| V14JAS2500 | 14 | 28 | 150 | 366 | 2500 | M10 x 1.5 | NV50 |
| V14NAZ2500 | 14 | 28 | 200 | 466 | 2500 | M10 x 1.5 | NV51 |
| V14PBD2500 | 14 | 28 | 250 | 566 | 2500 | M10 x 1.5 | NV52 |
| V14XDR2500 | 14 | 28 | 250 | 616 | 2500 | M10 x 1.5 | NV58 |
| V14RBG2500 | 14 | 28 | 300 | 664 | 2500 | M10 x 1.5 | NV53 |
| V14SBJ2500 | 14 | 28 | 350 | 766 | 2500 | M10 x 1.5 | NV54 |
| V14TBL2500 | 14 | 28 | 400 | 864 | 2500 | M10 x 1.5 | NV55 |
| V14UBM2500 | 14 | 28 | 500 | 1060 | 2500 | M10 x 1.5 | NV56 |

ATTACHES ET PLATINES (pages 26 - 29) Acier Zingué, Acier Inoxydable, Plastique

| M | R | | | | | | | | |
|-----------|-------|----------------|-------|--------|---------------------|--------------|-------|------------------|------------|
| | | Joints à Bille | Chape | Œillet | Joint à Bille Axial | Cage à Bille | Bille | Embouts à Rotule | Entretoise |
| M6 x 1.0 | 6 & 8 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| M8 x 1.25 | 10 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| M10 x 1.5 | 14 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ |

D'autres configurations de montage d'attaches sont disponibles sur demande. Veuillez vous rendre aux pages 26-29 pour les informations détaillées et les dimensions des pièces en stock.

Vous ne trouvez pas le vérin que vous recherchez? Envoyez-nous une demande.

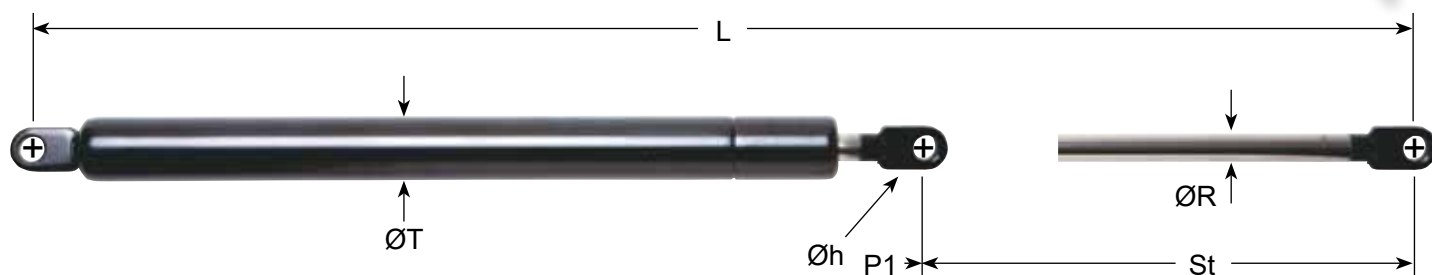
Nous nous réservons le droit d'ajouter, supprimer ou modifier les composants sans notification. Toutes les dimensions sont indiquées en mm. Toutes les dimensions sont nominatives, à moins qu'une tolérance ne soit indiquée.

appeler: 01 30 68 63 63
email: info@ressortspec.com

Vérins à gaz

n-struts
FLUID PERFORMANCE EVERYTIME

Vérins à Gaz NITRIDER® à Œillets Soudés



Index des mesures

- Ø R (mm) = Diamètre de Tige
- Ø T (mm) = Diamètre de Tube
- Øh (mm) = Diamètre du trou de l'œillet (soudé)
- t (mm) = Epaisseur (extrémités soudées)
- St (mm) = Course
- L (mm) = Longueur
- P1 (N) = Force
- GP = Groupe de Prix

Des œillets de montage sont soudés à chaque extrémité et sont également revêtus de noir. Ce vérin à gaz est idéal pour les utilisations où l'espace est limité. C'est un vérin à gaz tenu en stock et utilisant la dernière technologie d'étanchéité pour une durée de vie plus longue. Comprend un corps à revêtement noir et une tige durable avec surface anticorrosion nitrurée.

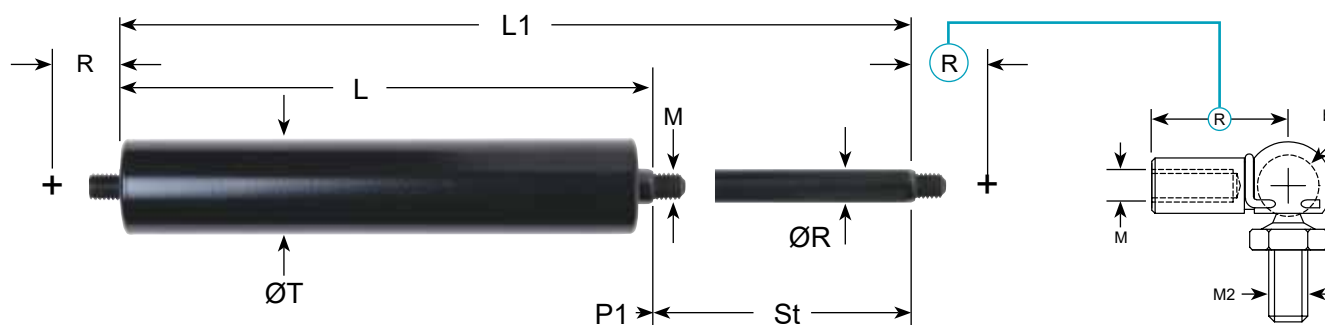
Commander Votre Vérin à Gaz:

Exemple: utilisez le Numéro de la pièce : W06YBO et ensuite la force en Newton (N) requise, donc W06YBO0100 = 100N (les graduations normales sont des fourchettes de 50N sauf avis contraire).

Les outils de sélection de vérins à gaz et le calcul sont disponibles dans la section Ingénierie de ce catalogue (page 24).

| Référence | Ø R (mm) | Ø T (mm) | St (mm) | L (mm) | P1 (N) | t (mm) | Øh (mm) | GP |
|-----------|----------|----------|---------|--------|------------|--------|---------|------|
| W06YBO | 6 | 15 | 20 | 106 | 50 – 400 | 3 | 6.1 | NW06 |
| W06ZBP | 6 | 15 | 40 | 146 | 50 – 400 | 3 | 6.1 | NW06 |
| W06ADQ | 6 | 15 | 50 | 166 | 50 - 400 | 3 | 6.1 | NW25 |
| W06BBR | 6 | 15 | 60 | 186 | 50 – 400 | 3 | 6.1 | NW01 |
| W06DBS | 6 | 15 | 80 | 226 | 50 – 400 | 3 | 6.1 | NW02 |
| W06FAJ | 6 | 15 | 100 | 265 | 50 – 400 | 3 | 6.1 | NW03 |
| W06GBT | 6 | 15 | 120 | 305 | 50 – 400 | 3 | 6.1 | NW04 |
| W06JAS | 6 | 15 | 150 | 366 | 50 – 400 | 3 | 6.1 | NW05 |
| W08BBQ | 8 | 18 | 60 | 206 | 100 – 800 | 5 | 8.1 | NW07 |
| W08DBV | 8 | 18 | 80 | 246 | 100 – 800 | 5 | 8.1 | NW08 |
| W08FBU | 8 | 18 | 100 | 286 | 100 – 800 | 5 | 8.1 | NW09 |
| W08GBW | 8 | 18 | 120 | 326 | 100 – 800 | 5 | 8.1 | NW10 |
| W08HAP | 8 | 18 | 130 | 340 | 100 - 800 | 5 | 8.1 | NW26 |
| W08HAS | 8 | 18 | 140 | 366 | 100 – 800 | 5 | 8.1 | NW11 |
| W08KCE | 8 | 18 | 160 | 406 | 100 – 800 | 5 | 8.1 | NW12 |
| W08MBX | 8 | 18 | 180 | 446 | 100 – 800 | 5 | 8.1 | NW13 |
| W08NBY | 8 | 18 | 200 | 486 | 100 – 800 | 5 | 8.1 | NW14 |
| W08OBZ | 8 | 18 | 220 | 526 | 100 – 800 | 5 | 8.1 | NW15 |
| W08OBC | 8 | 18 | 230 | 550 | 100 - 800 | 5 | 8.1 | NW27 |
| W08PCA | 8 | 18 | 250 | 586 | 100 – 800 | 5 | 8.1 | NW16 |
| W10WBU | 10 | 22 | 95 | 286 | 150 – 1200 | 5 | 8.1 | NW24 |
| W10HAP | 10 | 22 | 130 | 340 | 150 – 1200 | 5 | 8.1 | NW17 |
| W10JBV | 10 | 22 | 145 | 385 | 150 – 1200 | 5 | 8.1 | NW18 |
| W10NBY | 10 | 22 | 195 | 486 | 150 – 1200 | 5 | 8.1 | NW19 |
| W10PCA | 10 | 22 | 245 | 586 | 150 – 1200 | 5 | 8.1 | NW20 |
| W10RCB | 10 | 22 | 295 | 685 | 150 – 1200 | 5 | 8.1 | NW21 |
| W10SCC | 10 | 22 | 345 | 785 | 150 – 1200 | 5 | 8.1 | NW22 |
| W10TCD | 10 | 22 | 395 | 885 | 150 – 1200 | 5 | 8.1 | NW23 |

Vérins à Gaz NITRIDER® de Traction



Index des mesures

- Ø R (mm) = Diamètre de Tige
- Ø T (mm) = Diamètre de Tube
- St (mm) = Course
- L (mm) = Longueur
- L1 (mm) = Longueur étendue
- P1 (N) = Force
- M (mm) = Filetage (M6 1,0)
- GP = Groupe de Prix

Les vérins de traction sont parfaits pour les systèmes où une charge tirant, similaire à un ressort de traction, doit être appliquée pour maintenir un système ouvert ou maintenir un couvercle fermé. Ce vérin à gaz vient compléter la gamme existante, en donnant à l'utilisateur la capacité de fonctionner en traction plutôt qu'en compression. Corps à revêtement noir et tige durable avec surface anticorrosion nitrurée.

Commander Votre Vérin à Gaz:

Exemple: utilisez le Numéro de la pièce : T08BAB et ensuite la force en Newton (N) requise, donc T08BAB0100 = 100N (les graduations normales sont des fourchettes de 50N sauf avis contraire).

Les outils de sélection de vérins à gaz et le calcul sont disponibles dans la section Ingénierie de ce catalogue (page 24).

| Référence | Ø R (mm) | Ø T (mm) | St (mm) | L (mm) | L1 (mm) | P1 (N) | M (mm) | GP |
|-----------|----------|----------|---------|--------|---------|------------|-----------|------|
| T08BAB | 8 | 22 | 60 | 160 | 220 | 100 – 800 | M6 x 1.0 | NT01 |
| T08DCX | 8 | 22 | 80 | 180 | 260 | 100 – 800 | M6 x 1.0 | NT02 |
| T08FAD | 8 | 22 | 100 | 200 | 300 | 100 – 800 | M6 x 1.0 | NT03 |
| T08GCW | 8 | 22 | 120 | 220 | 340 | 100 – 800 | M6 x 1.0 | NT04 |
| T08KCV | 8 | 22 | 160 | 260 | 420 | 100 – 800 | M6 x 1.0 | NT05 |
| T08NCR | 8 | 22 | 200 | 300 | 500 | 100 – 800 | M6 x 1.0 | NT06 |
| T08PAR | 8 | 22 | 250 | 349 | 599 | 100 – 800 | M6 x 1.0 | NT07 |
| T08YCY | 8 | 22 | 20 | 100 | 120 | 100 – 800 | M6 x 1.0 | NT08 |
| T10ACM | 10 | 28 | 50 | 150 | 200 | 150 – 1200 | M8 x 1.25 | NT09 |
| T10FAD | 10 | 28 | 100 | 200 | 300 | 150 – 1200 | M8 x 1.25 | NT10 |
| T10JAH | 10 | 28 | 150 | 249 | 399 | 150 – 1200 | M8 x 1.25 | NT11 |
| T10NCR | 10 | 28 | 200 | 300 | 500 | 150 – 1200 | M8 x 1.25 | NT12 |
| T10PAR | 10 | 28 | 250 | 349 | 599 | 150 – 1200 | M8 x 1.25 | NT13 |
| T10RCP | 10 | 28 | 300 | 400 | 700 | 150 – 1200 | M8 x 1.25 | NT14 |

ATTACHES ET PLATINES (pages 26 - 29) Acier Zingué, Acier Inoxydable, Plastique

| M | R | | | | | | | | |
|-----------|-------|---------------|-------|--------|---------------------|--------------|-------|------------------|------------|
| | | Joint à Bille | Chape | Œillet | Joint à Bille Axial | Cage à Bille | Bille | Embouts à Rotule | Entretoise |
| M6 x 1.0 | 6 & 8 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| M8 x 1.25 | 10 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

D'autres configurations de montage d'attaches sont disponibles sur demande. Veuillez vous rendre aux pages 26-29 pour les informations détaillées et les dimensions des pièces en stock.

Vous ne trouvez pas le vérin que vous recherchez? Envoyez-nous une demande.

Nous nous réservons le droit d'ajouter, supprimer ou modifier les composants sans notification. Toutes les dimensions sont indiquées en mm. Toutes les dimensions sont nominatives, à moins qu'une tolérance ne soit indiquée.

appeler: 01 30 68 63 63
email: info@ressortspec.com

Vérins à gaz
n-struts
FLUID PERFORMANCE EVERYTIME

Vérins à Gaz Acier Inoxydable

Fabriqués à partir d'acier inoxydable 316, ces vérins à gaz sont adaptés à l'exposition à des conditions environnementales difficiles et ne rouillent pas. Idéal pour des utilisations maritimes, et dans les industries alimentaires ou chimiques.

Commander Votre Vérin à Gaz:

Exemple: utilisez le Numéro de la pièce : S06AAA et ensuite la force en Newton (N) requise, donc S06AAA0100 = 100N (les graduations normales sont des fourchettes de 50N sauf avis contraire).

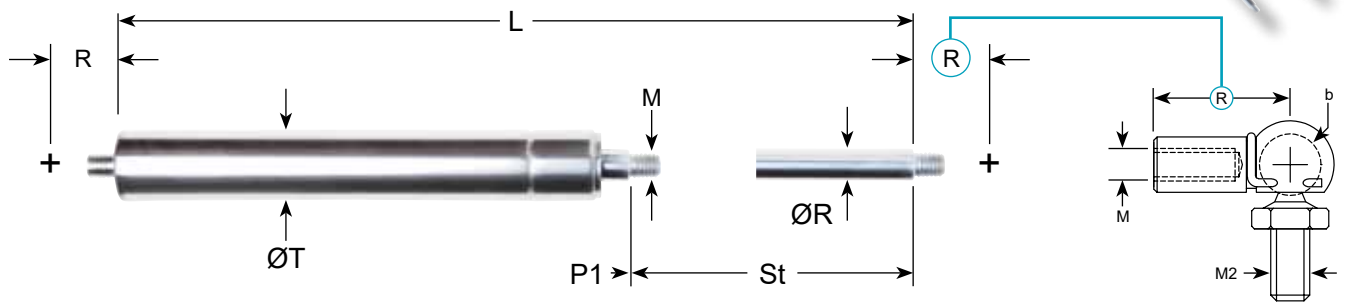
Les outils de sélection de vérins à gaz et le calcul sont disponibles dans la section Ingénierie de ce catalogue (page 24).

Index des mesures

- Ø R (mm) = Diamètre de Tige
- Ø T (mm) = Diamètre de Tube
- St (mm) = Course
- L (mm) = Longueur
- P1 (N) = Force
- M (mm) = Filetage (M6 1,0)
- GP = Groupe de Prix

| Référence | Ø R (mm) | Ø T (mm) | St (mm) | L (mm) | P1 (N) | M (mm) | GP |
|-----------|----------|----------|---------|--------|-----------|----------|-----|
| S06YCN | 6 | 15 | 20 | 86 | 50 - 400 | M6 x 1.0 | S14 |
| S06ZCO | 6 | 15 | 40 | 126 | 50 - 400 | M6 x 1.0 | S15 |
| S06AAA | 6 | 15 | 50 | 154 | 50 - 400 | M6 x 1.0 | S01 |
| S06BAB | 6 | 15 | 60 | 160 | 50 - 400 | M6 x 1.0 | S02 |
| S06VBN | 6 | 15 | 73 | 183 | 50 - 400 | M6 x 1.0 | S13 |
| S06CAF | 6 | 15 | 75 | 214 | 50 - 400 | M6 x 1.0 | S03 |
| S06DAD | 6 | 15 | 80 | 200 | 50 - 400 | M6 x 1.0 | S04 |
| S06EAL | 6 | 15 | 90 | 269 | 50 - 400 | M6 x 1.0 | S05 |
| S06FAG | 6 | 15 | 100 | 240 | 50 - 400 | M6 x 1.0 | S06 |
| S06GAM | 6 | 15 | 120 | 280 | 50 - 400 | M6 x 1.0 | S07 |
| S06HAQ | 6 | 15 | 140 | 344 | 50 - 400 | M6 x 1.0 | S08 |
| S06JAP | 6 | 15 | 150 | 340 | 50 - 400 | M6 x 1.0 | S09 |
| S06LAU | 6 | 15 | 170 | 394 | 50 - 400 | M6 x 1.0 | S09 |
| S06MAW | 6 | 15 | 180 | 434 | 50 - 400 | M6 x 1.0 | S10 |
| S06NAX | 6 | 15 | 200 | 440 | 50 - 400 | M6 x 1.0 | S11 |
| S06NBA | 6 | 15 | 200 | 469 | 50 - 400 | M6 x 1.0 | S12 |
| S08AAA | 8 | 18 | 50 | 154 | 100 - 650 | M6 x 1.0 | S16 |
| S08BAC | 8 | 18 | 60 | 169 | 100 - 650 | M6 x 1.0 | S18 |
| S08CAF | 8 | 18 | 75 | 214 | 100 - 650 | M6 x 1.0 | S19 |
| S08DAE | 8 | 18 | 80 | 209 | 100 - 650 | M6 x 1.0 | S20 |
| S08EAJ | 8 | 18 | 90 | 264 | 100 - 650 | M6 x 1.0 | S21 |
| S08EAL | 8 | 18 | 90 | 269 | 100 - 650 | M6 x 1.0 | S21 |
| S08WB | 8 | 18 | 95 | 274 | 100 - 650 | M6 x 1.0 | S37 |
| S08FAH | 8 | 18 | 100 | 249 | 100 - 650 | M6 x 1.0 | S23 |
| S08GAN | 8 | 18 | 120 | 289 | 100 - 650 | M6 x 1.0 | S24 |
| S08HAO | 8 | 18 | 140 | 329 | 100 - 650 | M6 x 1.0 | S25 |
| S08HAQ | 8 | 18 | 140 | 344 | 100 - 650 | M6 x 1.0 | S26 |
| S08HAR | 8 | 18 | 140 | 349 | 100 - 650 | M6 x 1.0 | S27 |
| S08JAR | 8 | 18 | 150 | 349 | 100 - 650 | M6 x 1.0 | S28 |
| S08JAU | 8 | 18 | 150 | 394 | 100 - 650 | M6 x 1.0 | S28 |
| S08KAT | 8 | 18 | 160 | 369 | 100 - 650 | M6 x 1.0 | S29 |
| S08LAU | 8 | 18 | 170 | 394 | 100 - 650 | M6 x 1.0 | S30 |
| S08MAV | 8 | 18 | 180 | 409 | 100 - 650 | M6 x 1.0 | S31 |
| S08MAW | 8 | 18 | 180 | 434 | 100 - 650 | M6 x 1.0 | S32 |
| S08NAY | 8 | 18 | 200 | 449 | 100 - 650 | M6 x 1.0 | S33 |
| S08NBA | 8 | 18 | 200 | 469 | 100 - 650 | M6 x 1.0 | S34 |
| S08OBB | 8 | 18 | 220 | 489 | 100 - 650 | M6 x 1.0 | S35 |
| S08PBC | 8 | 18 | 250 | 549 | 100 - 650 | M6 x 1.0 | S36 |

Vérins à Gaz Acier Inoxydable



| Référence | Ø R (mm) | Ø T (mm) | St (mm) | L (mm) | P1 (N) | M (mm) | GP |
|-----------|----------|----------|---------|--------|------------|-----------|-----|
| S10FAH | 10 | 23 | 100 | 249 | 150 – 1200 | M8 x 1.25 | S38 |
| S10JAR | 10 | 23 | 150 | 349 | 150 – 1200 | M8 x 1.25 | S39 |
| S10NAY | 10 | 23 | 200 | 449 | 150 – 1200 | M8 x 1.25 | S40 |
| S10PBC | 10 | 23 | 250 | 549 | 150 – 1200 | M8 x 1.25 | S41 |
| S10QBF | 10 | 23 | 290 | 650 | 150 – 1200 | M8 x 1.25 | S42 |
| S10RBE | 10 | 23 | 300 | 649 | 150 – 1200 | M8 x 1.25 | S43 |
| S10SBH | 10 | 23 | 350 | 749 | 150 – 1200 | M8 x 1.25 | S45 |
| S10TBK | 10 | 23 | 400 | 849 | 150 – 1200 | M8 x 1.25 | S46 |
| S14FAK | 14 | 28 | 100 | 266 | 150 – 2500 | M10 x 1.5 | S47 |
| S14JAS | 14 | 28 | 150 | 366 | 150 – 2500 | M10 x 1.5 | S48 |
| S14NAZ | 14 | 28 | 200 | 466 | 150 – 2500 | M10 x 1.5 | S49 |
| S14PBD | 14 | 28 | 250 | 566 | 150 – 2500 | M10 x 1.5 | S50 |
| S14RBG | 14 | 28 | 300 | 666 | 150 – 2500 | M10 x 1.5 | S51 |
| S14SBJ | 14 | 28 | 350 | 766 | 150 – 2500 | M10 x 1.5 | S52 |
| S14TBL | 14 | 28 | 400 | 866 | 150 – 2500 | M10 x 1.5 | S53 |
| S14UBM | 14 | 28 | 500 | 1066 | 150 – 2500 | M10 x 1.5 | S54 |

| ATTACHES ET PLATINES (pages 26 - 29) Acier Zingué, Acier Inoxydable, Plastique | | | | | | | | | |
|---|-------|----------------|-------|--------|---------------------|--------------|-------|------------------|------------|
| M | R | | | | | | | | |
| | | Joints à Bille | Chape | Œillet | Joint à Bille Axial | Cage à Bille | Bille | Embouts à Rotule | Entretoise |
| M6 x 1.0 | 6 & 8 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| M8 x 1.25 | 10 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| M10 x 1.5 | 14 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ |

D'autres configurations de montage d'attaches sont disponibles sur demande. Veuillez vous rendre aux pages 26-29 pour les informations détaillées et les dimensions des pièces en stock.

Vous ne trouvez pas le vérin que vous recherchez? Envoyez-nous une demande.

Nous nous réservons le droit d'ajouter, supprimer ou modifier les composants sans notification. Toutes les dimensions sont indiquées en mm. Toutes les dimensions sont nominatives, à moins qu'une tolérance ne soit indiquée.

appeler: 01 30 68 63 63
email: info@ressortsspec.com

Vérins à Gaz VariForce™ en Acier Inoxydable

Version ajustable à l'utilisateur du Vérin à Gaz en Acier Inoxydable. Une soupape de purge est montée pour permettre à l'utilisateur de régler la force P1 du ressort. Chaque taille est pressurisée à la force P1 disponible maximale pour cette gamme. Une fois installé, l'ajustement peut être effectué sans démonter le vérin, représentant un gain considérable en temps et en efforts. Cette fonction est idéale pour le prototypage de nouvelles utilisations et celles qui s'adressent à des poids différents.

Commander Votre Vérin à Gaz:

Choisissez le vérin qui convient à votre application, une fois installé, vous pourrez en réduire la force jusqu'au réglage idéal.

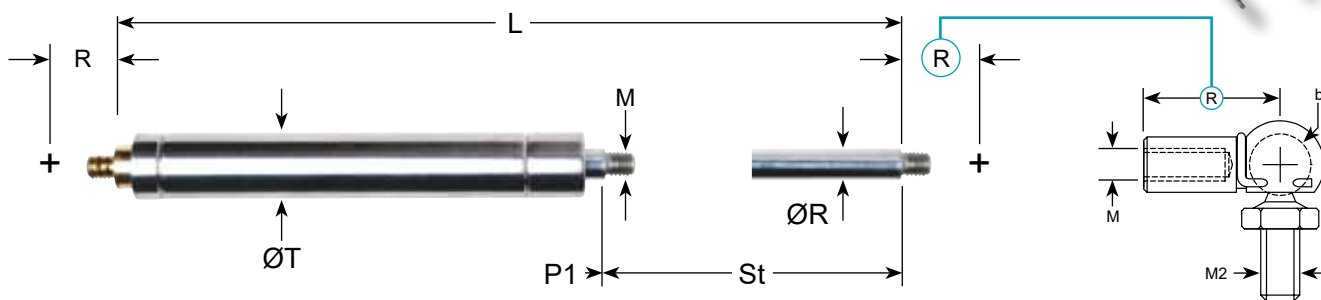
Les outils de sélection de vérins à gaz et le calcul sont disponibles dans la section Ingénierie de ce catalogue (page 24).

Index des mesures

- Ø R (mm) = Diamètre de Tige
- Ø T (mm) = Diamètre de Tube
- St (mm) = Course
- L (mm) = Longueur
- P1 (N) = Force
- M (mm) = Filetage (M6 1,0)
- GP = Groupe de Prix

| Référence | Ø R (mm) | Ø T (mm) | St (mm) | L (mm) | P1 (N) | M (mm) | GP |
|------------|----------|----------|---------|--------|--------|----------|------|
| X06AAA0400 | 6 | 15 | 50 | 154 | 400 | M6 x 1.0 | SV01 |
| X06BAB0400 | 6 | 15 | 60 | 168 | 400 | M6 x 1.0 | SV02 |
| X06VBN0400 | 6 | 15 | 73 | 477 | 400 | M6 x 1.0 | SV14 |
| X06CAF0400 | 6 | 15 | 75 | 180 | 400 | M6 x 1.0 | SV03 |
| X06DAD0400 | 6 | 15 | 80 | 214 | 400 | M6 x 1.0 | SV04 |
| X06EAL0400 | 6 | 15 | 90 | 206 | 400 | M6 x 1.0 | SV05 |
| X06FAG0400 | 6 | 15 | 100 | 270 | 400 | M6 x 1.0 | SV06 |
| X06GAM0400 | 6 | 15 | 120 | 248 | 400 | M6 x 1.0 | SV07 |
| X06HAQ0400 | 6 | 15 | 140 | 282 | 400 | M6 x 1.0 | SV08 |
| X06JAP0400 | 6 | 15 | 150 | 350 | 400 | M6 x 1.0 | SV09 |
| X06LAU0400 | 6 | 15 | 170 | 349 | 400 | M6 x 1.0 | SV10 |
| X06MAW0400 | 6 | 15 | 180 | 396 | 400 | M6 x 1.0 | SV11 |
| X06NAX0400 | 6 | 15 | 200 | 435 | 400 | M6 x 1.0 | SV12 |
| X06NBA0400 | 6 | 15 | 200 | 442 | 400 | M6 x 1.0 | SV13 |
| X08AAA0650 | 8 | 18 | 50 | 154 | 650 | M6 x 1.0 | SV15 |
| X08BAC0650 | 8 | 18 | 60 | 169 | 650 | M6 x 1.0 | SV16 |
| X08CAF0650 | 8 | 18 | 75 | 213 | 650 | M6 x 1.0 | SV17 |
| X08DAE0650 | 8 | 18 | 80 | 209 | 650 | M6 x 1.0 | SV18 |
| X08EAJ0650 | 8 | 18 | 90 | 266 | 650 | M6 x 1.0 | SV19 |
| X08EAL0650 | 8 | 18 | 90 | 275 | 650 | M6 x 1.0 | SV20 |
| X08WBO0650 | 8 | 18 | 95 | 555 | 650 | M6 x 1.0 | SV36 |
| X08FAH0650 | 8 | 18 | 100 | 271 | 650 | M6 x 1.0 | SV21 |
| X08GAN0650 | 8 | 18 | 120 | 254 | 650 | M6 x 1.0 | SV22 |
| X08HAO0650 | 8 | 18 | 140 | 286 | 650 | M6 x 1.0 | SV23 |
| X08HAQ0650 | 8 | 18 | 140 | 329 | 650 | M6 x 1.0 | SV24 |
| X08HAR0650 | 8 | 18 | 140 | 346 | 650 | M6 x 1.0 | SV25 |
| X08JAR0650 | 8 | 18 | 150 | 350 | 650 | M6 x 1.0 | SV26 |
| X08JAU0650 | 8 | 18 | 150 | 355 | 650 | M6 x 1.0 | SV27 |
| X08KAT0650 | 8 | 18 | 160 | 394 | 650 | M6 x 1.0 | SV28 |
| X08LAU0650 | 8 | 18 | 170 | 366 | 650 | M6 x 1.0 | SV29 |
| X08MAV0650 | 8 | 18 | 180 | 394 | 650 | M6 x 1.0 | SV30 |
| X08MAW0650 | 8 | 18 | 180 | 415 | 650 | M6 x 1.0 | SV31 |
| X08NAY0650 | 8 | 18 | 200 | 435 | 650 | M6 x 1.0 | SV32 |
| X08NBA0650 | 8 | 18 | 200 | 455 | 650 | M6 x 1.0 | SV33 |
| X08OBB0650 | 8 | 18 | 220 | 475 | 650 | M6 x 1.0 | SV34 |
| X08PBC0650 | 8 | 18 | 250 | 495 | 650 | M6 x 1.0 | SV35 |

Vérins à Gaz VariForce™ en Acier Inoxydable



| Référence | Ø R (mm) | Ø T (mm) | St (mm) | L (mm) | P1 (N) | M (mm) | GP |
|------------|----------|----------|---------|--------|--------|-----------|------|
| X10FAH1200 | 10 | 23 | 100 | 246 | 1200 | M8 x 1.25 | SV37 |
| X10JAR1200 | 10 | 23 | 150 | 346 | 1200 | M8 x 1.25 | SV38 |
| X10NAY1200 | 10 | 23 | 200 | 455 | 1200 | M8 x 1.25 | SV39 |
| X10PBC1200 | 10 | 23 | 250 | 555 | 1200 | M8 x 1.25 | SV40 |
| X10QBF1200 | 10 | 23 | 290 | 649 | 1200 | M8 x 1.25 | SV41 |
| X10RBE0900 | 10 | 23 | 300 | 649 | 900 | M8 x 1.25 | SV42 |
| X10SBH0800 | 10 | 23 | 350 | 749 | 800 | M8 x 1.25 | SV43 |
| X10TBK0700 | 10 | 23 | 370 | 849 | 700 | M8 x 1.25 | SV44 |
| X14FAK2000 | 14 | 28 | 100 | 264 | 2000 | M10 x 1.5 | SV45 |
| X14JAS2000 | 14 | 28 | 150 | 366 | 2000 | M10 x 1.5 | SV46 |
| X14NAZ2000 | 14 | 28 | 200 | 466 | 2000 | M10 x 1.5 | SV47 |
| X14PBD2000 | 14 | 28 | 250 | 566 | 2000 | M10 x 1.5 | SV48 |
| X14RBG2000 | 14 | 28 | 300 | 664 | 2000 | M10 x 1.5 | SV49 |
| X14SBJ1800 | 14 | 28 | 350 | 766 | 1800 | M10 x 1.5 | SV50 |
| X14TBL1500 | 14 | 28 | 400 | 864 | 1500 | M10 x 1.5 | SV51 |
| X14UBM1500 | 14 | 28 | 500 | 1066 | 1500 | M10 x 1.5 | SV52 |

| ATTACHES ET PLATINES (pages 26 - 29) Acier Zingué, Acier Inoxydable, Plastique | | | | | | | | | |
|---|-------|----------------|-------|--------|---------------------|--------------|-------|------------------|------------|
| M | R | | | | | | | | |
| | | Joints à Bille | Chape | Œillet | Joint à Bille Axial | Cage à Bille | Bille | Embouts à Rotule | Entretoise |
| M6 x 1.0 | 6 & 8 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| M8 x 1.25 | 10 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| M10 x 1.5 | 14 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ |

D'autres configurations de montage d'attaches sont disponibles sur demande. Veuillez vous rendre aux pages 26-29 pour les informations détaillées et les dimensions des pièces en stock.

Vous ne trouvez pas le vérin que vous recherchez? Envoyez-nous une demande.

Nous nous réservons le droit d'ajouter, supprimer ou modifier les composants sans notification. Toutes les dimensions sont indiquées en mm. Toutes les dimensions sont nominatives, à moins qu'une tolérance ne soit indiquée.

appeler: 01 30 68 63 63
email: info@ressortspec.com

Vérins à gaz

n-struts
FLUID PERFORMANCE EVERYTIME

Conçus pour une longue durée de vie tout en conservant les capacités de charges constantes et répétitives, les vérins mécaniques représentent un choix idéal pour remplacer les vérins à gaz classiques dans les applications en environnement agressif ou nécessitant peu d'entretien.

Les m-Struts® résistent aux environnements difficiles et aux grands écarts de température, offrant une grande variété de charges, de courses et de configurations d'attaches. Ces unités utilisent la technologie de pointe dans l'industrie du ressort, avec des composants conçus pour fournir un produit à faible coefficient de frottement et très fiable.



Le Meilleur Choix

mStruts® - le meilleur choix pour votre application:

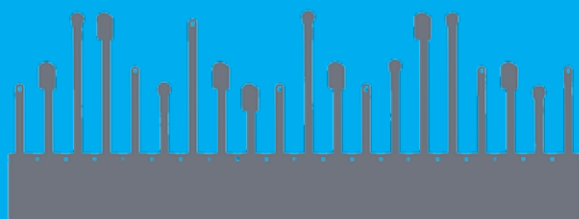
- Longue durée de vie et charges constantes dans le temps
- Construction en acier inoxydable résistant à la corrosion
- Pas de gaz internes ni de joints - aucun souci de matériaux dangereux
- Conception robuste
- Différentes configurations d'attaches disponibles
- Fonctionnel à des températures allant de -40 °C à 300 °C

Environnement opérationnel

Les m-Struts® sont adaptés pour de nombreux environnements. Leur construction en acier inoxydable peut affronter des températures opérationnelles entre -40 °C et +300 °C sans dégradation notable de ses performances.

La fréquence de travail a peu d'effet et les utilisations peuvent être aussi bien statiques que dynamiques. Ils sont particulièrement adaptés pour les utilisations statiques à long terme, apportant une confiance totale pour le levage des trappes de service et d'accès.

À ce jour, les m-Struts® ont été déployés avec succès dans le monde entier, sans défaillance, dans des environnements réfrigérés, désertiques, miniers, et sous-marins. La configuration standard du tube extérieur en acier 304 et des prises d'extrémités, combinée à un ressort inoxydable durci par précipitation fournit une bonne résistance à la plupart des attaques, y compris le gaz d'hydrogène sulfuré.



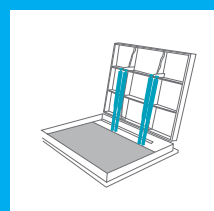
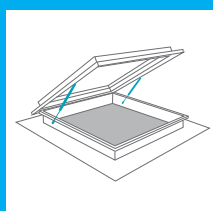
Conversion du n-Struts® au m-Struts®

Les projets de conversion réussis vont des couvercles et des panneaux d'accès aux utilisations de véhicules frigorifiques où le faible niveau d'entretien, les charges répétitives et la température sont un souci récurrent.

Grâce à leur longue durée de vie éprouvée, les m-Struts® prouvent qu'ils permettent des économies à leurs utilisateurs sur la durée, en comparaison avec les vérins à gaz dans des utilisations similaires.

Solutions d'ingénierie personnalisées

En même temps que notre gamme de produits en stock, nous offrons également un service de conception technique pour résoudre les problèmes d'utilisation et pour fournir des prototypes selon les spécifications des clients. Si vous avez besoin d'un produit unique pour une spécification particulière, nous pouvons produire une grande variété de composants – depuis les simples ressorts jusqu'aux assemblages complexes — tous conçus pour répondre aux demandes de votre utilisation. Dites-nous ce dont vous avez besoin: technique@ressortspec.com



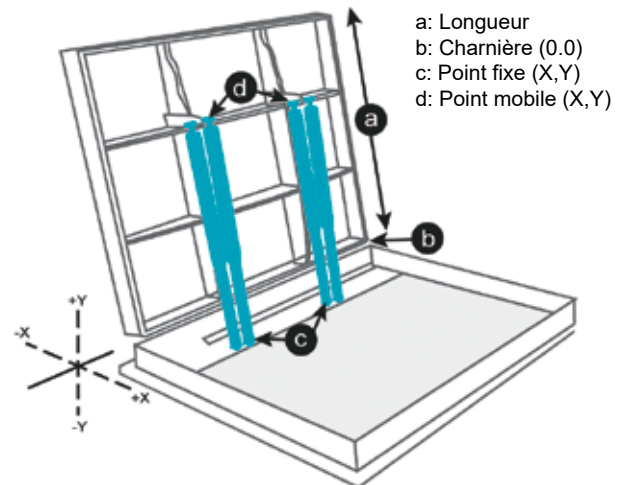
Couvercles d'accès au sol - Matrice d'Aide au Levage

Poids (Kg)

| | 25 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | |
|---------------|------|--------|-----|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Longueur (mm) | 600 | EP(1)* | EP | EP | EP | TZ2(3)* | TZ2(3)* | TZ2(3)* | | | |
| | 650 | EP(1)* | EP | EP | TZ2 | TZ2(3)* | TZ2(4)* | TZ3 | | | |
| | 700 | EP | TZ1 | TZ1 | TZ2 | TZ2(3)* | TZ3 | TZ3 | TZ3 | TZ3(3)* | TZ3(3)* |
| | 750 | EP | TZ1 | TZ2 | TZ2(3)* | TZ3 | TZ3 | TZ3 | TZ3(3)* | TZ3(3)* | TZ3(3)* |
| | 800 | TZ1 | TZ1 | TZ2 | TZ3 | TZ3 | TZ3 | TZ3 | TZ3(3)* | TZ3(3)* | TZ3(3)* |
| | 850 | TZ1 | TZ1 | TZ2 | TZ3 | TZ3 | TZ3 | TZ3 | TZ3(3)* | TZ3(3)* | TZ3(3)* |
| | 900 | TZ1 | TZ2 | TZ2 | TZ3 | TZ3 | TZ3 | TZ3 | TZ3(3)* | TZ3(3)* | TZ4 |
| | 1000 | TZ2 | TZ2 | TZ3 | TZ3 | TZ3 | TZ3 | TZ3(3)* | TZ3(3)* | TZ4 | TZ4 |
| | 1100 | TZ2 | TZ2 | TZ3 | TZ3 | TZ3 | TZ3 | TZ3(3)* | TZ4 | TZ4 | TZ4 |
| | 1200 | TZ2 | TZ3 | TZ3 | TZ3 | TZ3 | TZ3 | TZ4 | TZ4 | TZ4 | TZ4 |

Clés:

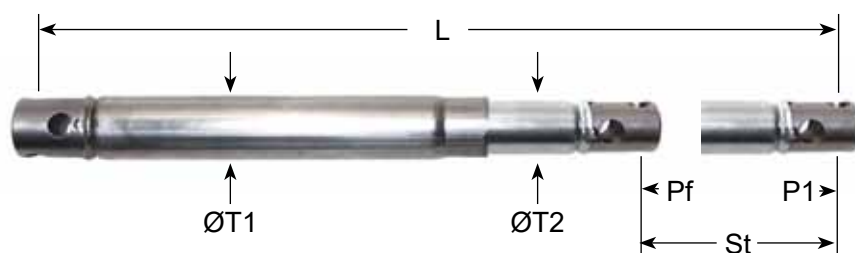
| Code | Référence | Longueur entraxe (mm) | | Force | |
|------|---------------|-----------------------|--------|---------|--------|
| | | Étendue | Fermée | Ext (N) | (N/mm) |
| EP | MST-1-173-032 | 473 | 300 | 311 | 1.79 |
| TZ1 | MST-2-280-027 | 725 | 442 | 266 | 1.18 |
| TZ2 | MST-2-280-054 | 725 | 445 | 530 | 4.46 |
| TZ3 | MST-3-250-043 | 841 | 610 | 423 | 9.70 |
| TZ4 | MST-4-296-132 | 995 | 699 | 1300 | 7.77 |



| Référence | Dimension de la trappe | Poids | Qté | Fixe X | Fixe Y | Mobile X | Mobile Y |
|---------------|------------------------|-------|-----|--------|--------|----------|----------|
| MST-1-173-032 | 500△ | 30kg | 1 | +95 | -80 | +395 | -75 |
| | 600 x 600 | 50kg | 2 | +120 | -100 | +610 | +10 |
| MST-2-280-027 | 600 x 600 | 40kg | 2 | +80 | -125 | +600 | -50 |
| MST-2-280-054 | 750 x 650 | 60kg | 2 | +120 | -90 | +622 | +10 |
| MST-3-250-043 | 750 x 750 | 150kg | 2 | +90 | -135 | +705 | -100 |
| MST-4-296-132 | 900 x 900 | 150kg | 2 | +90 | -147 | +694 | -100 |
| | 800 x 800 | 180kg | 2 | +100 | -150 | +690 | -130 |
| | 1400△ | 250kg | 2 | +100 | -190 | +790 | -80 |

Nous nous réservons le droit d'ajouter, supprimer ou modifier les composants sans notification. Toutes les dimensions sont indiquées en mm. Toutes les dimensions sont nominatives, à moins qu'une tolérance ne soit indiquée.

appeler: 01 30 68 63 63
email: info@ressortspec.com



Index des mesures

Ø T1 (mm) = Diamètre de Tube
Ø T2 (mm) = Diamètre de Tube
St (mm) = Course
L (mm) = Longueur
P1 (N) = Force
Pf (N) = Final Force
GP = Groupe de Prix

Nos vérins mécaniques Télescopiques ont été conçus pour répondre aux besoins des applications de trappes en acier et en fonte plus lourdes, où une flexibilité maximale est nécessaire pour l'assistance à l'ouverture ou à la fermeture. Comme on peut s'y attendre, ils présentent d'excellentes capacités d'équilibrage et délivrent une performance supérieure dans des utilisations exigeantes, ne nécessitant aucun entretien.

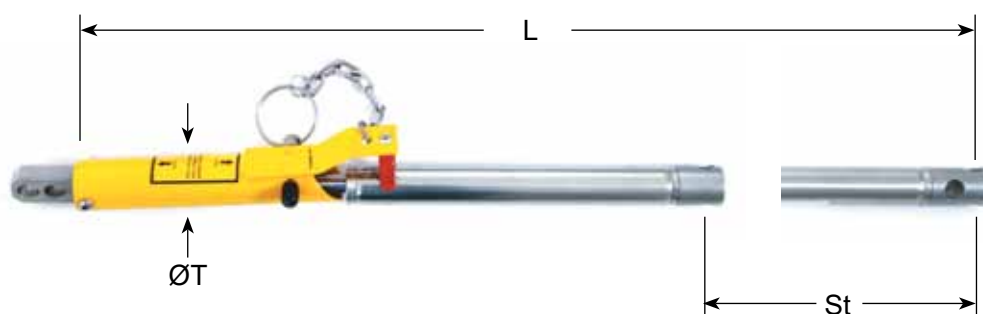
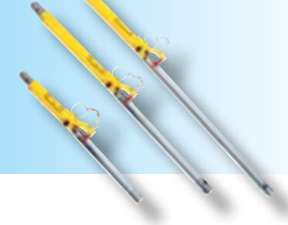
| Référence | Ø T1 (mm) | Ø T2 (mm) | St (mm) | L (mm) | P1 (mm) | Pf (mm) | GP |
|------------|-----------|-----------|---------|--------|---------|---------|------|
| MST1173032 | 38.1 | 31.8 | 173 | 473 | 311 | 622 | ZC01 |
| MST2280027 | 38.1 | 31.8 | 280 | 725 | 266 | 600 | ZC02 |
| MST2280054 | 38.1 | 31.8 | 280 | 725 | 530 | 1780 | ZC03 |
| MST3250043 | 51.0 | 44.5 | 250 | 841 | 423 | 2713 | ZC04 |
| MST4296132 | 51.0 | 44.5 | 296 | 995 | 1300 | 3600 | ZC05 |



Trappes en fonte GATIC® avec assistance de levage intégrant la technologie m-Struts®



Vous ne trouvez pas le vérin que vous recherchez? Envoyez-nous une demande.



Index des mesures

- Ø T1 (mm) = Diamètre de Tube
- Ø T2 (mm) = Diamètre de Tube
- St (mm) = Course
- L (mm) = Longueur
- GP = Groupe de Prix

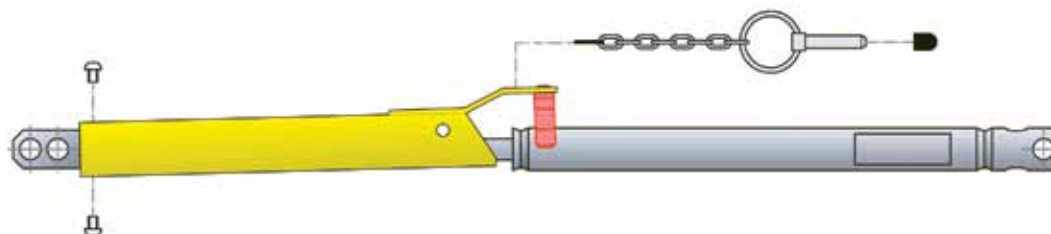
Le Prop-Lock® a été développé pour remplacer la solution standard « barre statique » pour sécuriser l'ouverture d'une trappe et qui demande généralement à l'utilisateur de désengager le verrou d'une main, tout en fermant le couvercle avec l'autre main.

La mise en sécurité automatique à l'ouverture du Prop-Lock® permet à l'utilisateur de désengager le verrou et de fermer le couvercle en deux actions séparées. L'opération de fermeture réinitialise le verrou jusqu'à la prochaine demande d'ouverture.

- Fabriqué en acier inoxydable le rendant adapté à toutes les utilisations d'accès au sol
- Peut être monté sur un axe commun au m-Struts® ou plus sur l'avant selon l'utilisation
- Peut être utilisé comme un système autonome quand le poids du couvercle est dans les paramètres de levage acceptables
- Conçu pour s'adapter à son m-Struts® correspondant

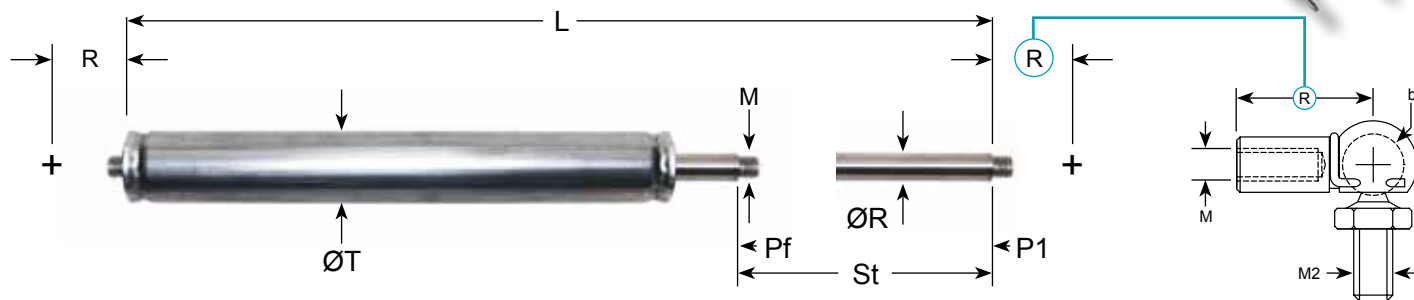
| Référence | Ø T1 (mm) | Ø T2 (mm) | St (mm) | L (mm) | GP |
|------------|-----------|-----------|---------|--------|-------|
| PLK1173001 | 35.0 | 28.0 | 173 | 473 | PLK01 |
| PLK2280001 | 35.0 | 28.0 | 280 | 725 | PLK02 |
| PLK3250001 | 35.0 | 28.0 | 250 | 841 | PLK03 |
| PLK4296001 | 35.0 | 28.0 | 296 | 995 | PLK04 |

Ressorts SPEC recommande que le Prop-Lock® soit utilisé en conjonction avec 2 m-Struts® pour une utilisation typique. Des restrictions de poids s'appliquent. Des informations complémentaires sont disponibles auprès de notre service d'ingénierie: technique@ressortsspec.com



Vous ne trouvez pas le vérin que vous recherchez? Envoyez-nous une demande.

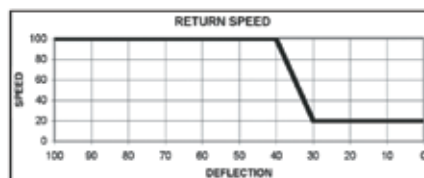
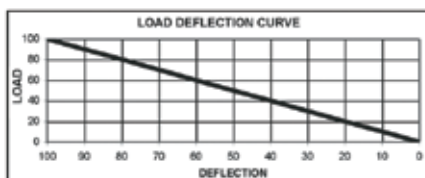
m-Struts® standards



Index des mesures

- Ø R (mm) = Diamètre de Tige
- Ø T (mm) = Diamètre de Tube
- St (mm) = Course
- L (mm) = Longueur
- P1 (N) = Force
- Pf (N) = Force Finale
- M (mm) = Filetage (M6 1,0)
- GP = Groupe de Prix

ASRaymond offre une ligne complète de vérins mécaniques à ressorts hélicoïdaux, les m-Struts®. Ces vérins ont été conçus pour répondre aux applications les plus exigeantes, ne nécessitant aucun entretien, là où les vérins à gaz conventionnels ne fonctionnent pas. Ils délivrent une charge linéaire augmentant pendant la compression et une vitesse de retour rapide à la position d'extension originale. Voir le graphique ci-dessous :



L'utilisation et l'équilibre du système exercent le contrôle ultime sur la vitesse de retour, tant en compression qu'en extension.

| Référence | Ø R (mm) | Ø T (mm) | St (mm) | L (mm) | P1 (N) | Pf (N) | M | GP |
|-------------|----------|----------|---------|--------|--------|--------|----|-------|
| MSBD0510076 | 9.5 | 31.8 | 51 | 177 | 35 | 76 | M6 | MSB01 |
| MSBD0510116 | 9.5 | 31.8 | 51 | 214 | 85 | 116 | M6 | MSB02 |
| MSBD0510173 | 9.5 | 31.8 | 51 | 254 | 133 | 173 | M6 | MSB03 |
| MSBD0510280 | 9.5 | 31.8 | 51 | 295 | 200 | 280 | M6 | MSB04 |
| MSBD0760102 | 9.5 | 31.8 | 76 | 243 | 44 | 102 | M6 | MSB05 |
| MSBD0760156 | 9.5 | 31.8 | 76 | 262 | 67 | 156 | M6 | MSB06 |
| MSBD0760262 | 9.5 | 31.8 | 76 | 311 | 133 | 262 | M6 | MSB07 |
| MSBD1270133 | 9.5 | 31.8 | 127 | 432 | 80 | 133 | M6 | MSB08 |
| MSBD1270173 | 9.5 | 31.8 | 127 | 474 | 111 | 173 | M6 | MSB09 |
| MSBD1270222 | 9.5 | 31.8 | 127 | 482 | 133 | 222 | M6 | MSB10 |
| MSBD1270271 | 9.5 | 31.8 | 127 | 506 | 156 | 271 | M6 | MSB11 |
| MSCD0261057 | 12.7 | 31.8 | 26 | 189 | 782 | 1057 | M8 | MSB12 |
| MSCD0261240 | 12.7 | 31.8 | 26 | 151 | 369 | 1240 | M8 | MSB13 |
| MSCD0331069 | 12.7 | 31.8 | 33 | 159 | 446 | 1069 | M8 | MSB14 |
| MSCD0391072 | 12.7 | 31.8 | 40 | 166 | 236 | 1072 | M8 | MSB15 |
| MSCD0391111 | 12.7 | 31.8 | 39 | 202 | 622 | 1111 | M8 | MSB16 |
| MSCD0412354 | 12.7 | 31.8 | 41 | 346 | 1075 | 2354 | M8 | MSB17 |
| MSCD0432187 | 12.7 | 31.8 | 43 | 246 | 417 | 2187 | M8 | MSB18 |
| MSCD0551170 | 12.7 | 31.8 | 56 | 259 | 181 | 1170 | M8 | MSB19 |
| MSCD0771150 | 12.7 | 31.8 | 78 | 384 | 355 | 1150 | M8 | MSB20 |
| MSCD0781111 | 12.7 | 31.8 | 79 | 282 | 127 | 1111 | M8 | MSB21 |
| MSCD1171067 | 12.7 | 31.8 | 118 | 422 | 244 | 1067 | M8 | MSB22 |

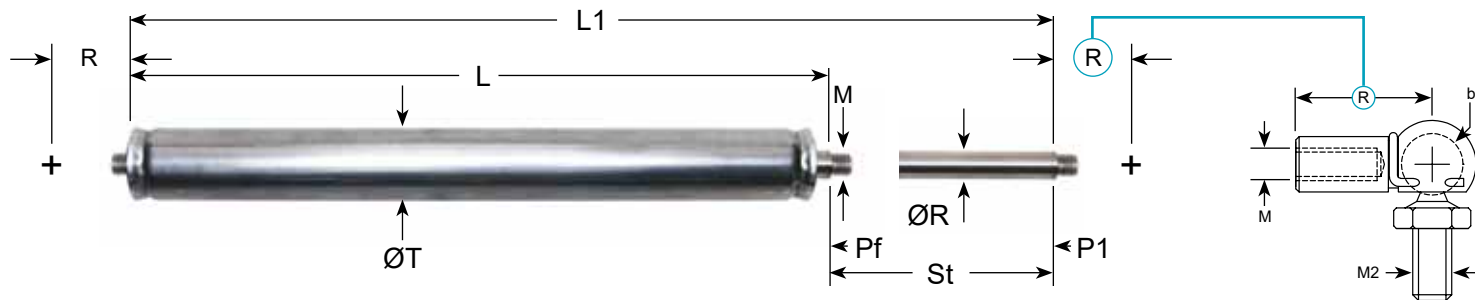
ATTACHES ET PLATINES (pages 26 - 29) Acier Zingué, Acier Inoxydable, Plastique

| M | | | | | | | | |
|----|---------------|-------|--------|---------------------|--------------|-------|------------------|----------|
| | Joins à Bille | Chape | Œillet | Joint à Bille Axial | Cage à Bille | Bille | Embouts à Rotule | Entroise |
| M6 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| M8 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

Nous nous réservons le droit d'ajouter, supprimer ou modifier les composants sans notification. Toutes les dimensions sont indiquées en mm. Toutes les dimensions sont nominatives, à moins qu'une tolérance ne soit indiquée.

appeler: 01 30 68 63 63
email: info@ressortspec.com

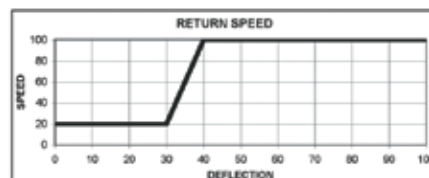
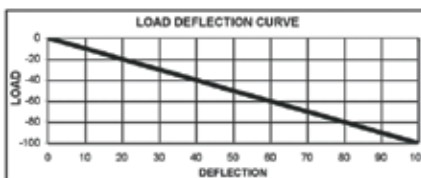
m-Struts® de Traction



Index des mesures

- Ø R (mm) = Diamètre de Tige
- Ø T (mm) = Diamètre de Tube
- St (mm) = Course
- L (mm) = Longueur
- L1 (mm) = Longueur étendue
- P1 (N) = Force
- Pf (N) = Force Finale
- M (mm) = Filetage (M6 1,0)
- GP = Groupe de Prix

Les vérins mécaniques de traction sont adaptés pour abaisser les rampes ou les trappes déroulantes. Ils montrent des capacités d'équilibrage supérieures et peuvent facilement remplacer les vérins à gaz classiques pour mieux répondre aux utilisations exigeantes, ne nécessitant aucun entretien.



L'utilisation et l'équilibre du système exercent le contrôle ultime sur la vitesse de retour, tant en compression qu'en extension.

| Référence | Ø R (mm) | Ø T (mm) | St (mm) | L (mm) | L1 (mm) | P1 (N) | Pf (N) | M | GP |
|-------------|----------|----------|---------|--------|---------|--------|--------|----|-------|
| MEBD0510076 | 9.5 | 31.8 | 51 | 126 | 177 | 35 | 76 | M6 | MEB01 |
| MEBD0510116 | 9.5 | 31.8 | 51 | 164 | 214 | 85 | 116 | M6 | MEB02 |
| MEBD0510173 | 9.5 | 31.8 | 51 | 203 | 254 | 133 | 173 | M6 | MEB03 |
| MEBD0510280 | 9.5 | 31.8 | 51 | 244 | 295 | 200 | 280 | M6 | MEB04 |
| MEBD0760102 | 9.5 | 31.8 | 76 | 167 | 243 | 44 | 102 | M6 | MEB05 |
| MEBD0760156 | 9.5 | 31.8 | 76 | 185 | 262 | 67 | 156 | M6 | MEB06 |
| MEBD0760262 | 9.5 | 31.8 | 76 | 235 | 311 | 133 | 262 | M6 | MEB07 |
| MEBD1270133 | 9.5 | 31.8 | 127 | 305 | 432 | 80 | 133 | M6 | MEB08 |
| MEBD1270173 | 9.5 | 31.8 | 127 | 347 | 474 | 111 | 173 | M6 | MEB09 |
| MEBD1270222 | 9.5 | 31.8 | 127 | 355 | 482 | 133 | 222 | M6 | MEB10 |
| MEBD1270271 | 9.5 | 31.8 | 127 | 379 | 506 | 156 | 271 | M6 | MEB11 |
| MECD0261057 | 12.7 | 31.8 | 25 | 164 | 189 | 782 | 1057 | M8 | MEB12 |
| MECD0261240 | 12.7 | 31.8 | 25 | 126 | 151 | 369 | 1240 | M8 | MEB13 |
| MECD0331069 | 12.7 | 31.8 | 33 | 126 | 159 | 446 | 1069 | M8 | MEB14 |
| MECD0391072 | 12.7 | 31.8 | 41 | 126 | 166 | 236 | 1072 | M8 | MEB15 |
| MECD0391111 | 12.7 | 31.8 | 38 | 164 | 202 | 622 | 1111 | M8 | MEB16 |
| MECD0412354 | 12.7 | 31.8 | 41 | 305 | 346 | 1075 | 2354 | M8 | MEB17 |
| MECD0432187 | 12.7 | 31.8 | 43 | 203 | 246 | 417 | 2187 | M8 | MEB18 |
| MECD0551170 | 12.7 | 31.8 | 56 | 203 | 259 | 181 | 1170 | M8 | MEB19 |
| MECD0771150 | 12.7 | 31.8 | 79 | 305 | 384 | 355 | 1150 | M8 | MEB20 |
| MECD0781111 | 12.7 | 31.8 | 79 | 203 | 282 | 127 | 1111 | M8 | MEB21 |
| MECD1171067 | 12.7 | 31.8 | 117 | 305 | 422 | 244 | 1067 | M8 | MEB22 |

ATTACHES ET PLATINES (pages 26 - 29)

Acier Zingué, Acier Inoxydable, Plastique

| M | Joint à Bille | Chape | Œillet | Joint à Bille Axial | Cage à Bille | Bille | Embout à Rotule | Entretoise |
|----|---------------|-------|--------|---------------------|--------------|-------|-----------------|------------|
| M6 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| M8 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

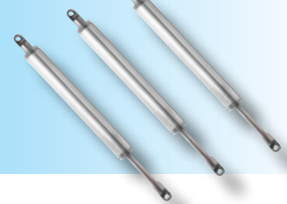
Nous nous réservons le droit d'ajouter, supprimer ou modifier les composants sans notification. Toutes les dimensions sont indiquées en mm. Toutes les dimensions sont nominatives, à moins qu'une tolérance ne soit indiquée.

appeler: 01 30 68 63 63
email: info@ressortspec.com

Vérins mécaniques

m-Struts
UNMATCHED PERFORMANCE

m-Struts® d'autocentrage



Nos vérins mécaniques de Centrage Automatique sont adaptés pour les utilisations centrées et fournissent une force équilibrée sur le déplacement selon des axes alternatifs. Les vérins mécaniques remplacent facilement les vérins à gaz classiques pour mieux répondre aux utilisations exigeantes, ne nécessitant aucun entretien.

Fournit des charges croissantes linéaires dans les deux directions à partir d'une position neutre/centrée avec une vitesse de retour sans restriction à la position neutre/centrée.

Note : l'utilisation et l'équilibre du système exercent le contrôle ultime sur la vitesse de retour, tant en compression qu'en traction.

Index des mesures

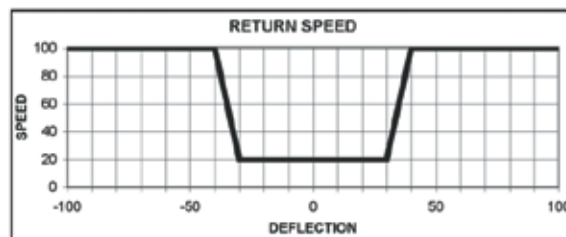
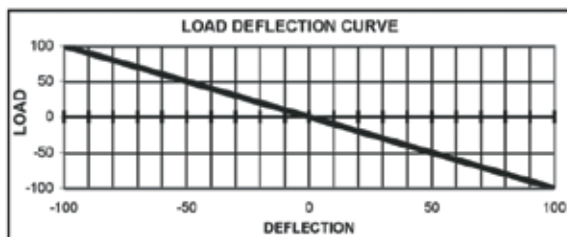
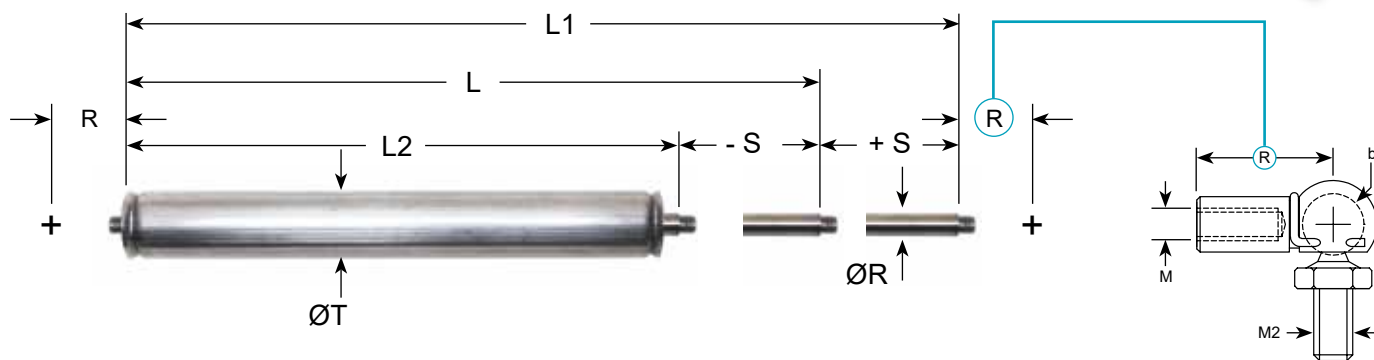
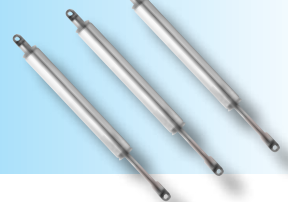
- Ø R (mm)** = Diamètre de Tige
- Ø T (mm)** = Diamètre de Tube
- St (mm)** = Course
- L (mm)** = Longueur Neutre
- L1 (mm)** = Neutre + S
- L2 (mm)** = Neutre -S
- P1 (N)** = Force
- Pf (N)** = Force Finale
- M** = Filetage (M6 1,0)
- GP** = Groupe de Prix

| Référence | Ø R (mm) | Ø T (mm) | St (+/-) (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | P1 (N) | Pf (N) | M | GP |
|-------------|----------|----------|---------------|--------|---------|---------|--------|--------|----|-------|
| MCBD0510076 | 9.5 | 31.8 | 51 | 265 | 316 | 215 | 35 | 76 | M6 | MCB01 |
| MCBD0510116 | 9.5 | 31.8 | 51 | 341 | 392 | 290 | 85 | 116 | M6 | MCB02 |
| MCBD0510173 | 9.5 | 31.8 | 51 | 252 | 303 | 201 | 133 | 173 | M6 | MCB03 |
| MCBD0510280 | 9.5 | 31.8 | 51 | 502 | 553 | 451 | 200 | 280 | M6 | MCB04 |
| MCBD0760102 | 9.5 | 31.8 | 76 | 373 | 449 | 296 | 44 | 102 | M6 | MCB05 |
| MCBD0760156 | 9.5 | 31.8 | 76 | 410 | 486 | 334 | 67 | 156 | M6 | MCB06 |
| MCBD0760262 | 9.5 | 31.8 | 76 | 510 | 586 | 434 | 133 | 262 | M6 | MCB07 |
| MCBD1270133 | 9.5 | 31.8 | 127 | 701 | 828 | 574 | 80 | 133 | M6 | MCB08 |
| MCBD1270173 | 9.5 | 31.8 | 127 | 785 | 912 | 658 | 111 | 173 | M6 | MCB09 |
| MCBD1270222 | 9.5 | 31.8 | 127 | 799 | 926 | 672 | 133 | 222 | M6 | MCB10 |
| MCBD1270271 | 9.5 | 31.8 | 127 | 847 | 974 | 720 | 156 | 271 | M6 | MCB11 |
| MCCD0261057 | 12.7 | 31.8 | 25 | 315 | 341 | 290 | 782 | 1057 | M8 | MCB12 |
| MCCD0261240 | 12.7 | 31.8 | 25 | 240 | 265 | 215 | 369 | 1240 | M8 | MCB13 |
| MCCD0331069 | 12.7 | 31.8 | 33 | 248 | 281 | 215 | 446 | 1069 | M8 | MCB14 |
| MCCD0391072 | 12.7 | 31.8 | 41 | 255 | 296 | 215 | 236 | 1072 | M8 | MCB15 |
| MCCD0391111 | 12.7 | 31.8 | 38 | 328 | 366 | 290 | 622 | 1111 | M8 | MCB16 |
| MCCD0412354 | 12.7 | 31.8 | 41 | 614 | 655 | 574 | 1075 | 2354 | M8 | MCB17 |
| MCCD0432187 | 12.7 | 31.8 | 43 | 412 | 455 | 369 | 417 | 2187 | M8 | MCB18 |
| MCCD0551170 | 12.7 | 31.8 | 56 | 425 | 481 | 369 | 181 | 1170 | M8 | MCB19 |
| MCCD0771150 | 12.7 | 31.8 | 79 | 652 | 731 | 574 | 355 | 1150 | M8 | MCB20 |
| MCCD0781111 | 12.7 | 31.8 | 79 | 448 | 526 | 369 | 127 | 1111 | M8 | MCB21 |
| MCCD1171067 | 12.7 | 31.8 | 117 | 691 | 807 | 574 | 244 | 1067 | M8 | MCB22 |

Vous ne trouvez pas le vérin que vous recherchez? Envoyez-nous une demande.

Nous nous réservons le droit d'ajouter, supprimer ou modifier les composants sans notification. Toutes les dimensions sont indiquées en mm. Toutes les dimensions sont nominatives, à moins qu'une tolérance ne soit indiquée.

appeler: 01 30 68 63 63
email: info@ressortspec.com



L'utilisation et l'équilibre du système exercent le contrôle ultime sur la vitesse de retour, tant en compression qu'en extension.

Qu'il s'agisse de résistance contre la contamination de l'environnement, les hautes températures (300 °C +), une forte humidité, la corrosion, ou simplement le cycle de vie, nos vérins offrent des performances inégalées

Vérins mécaniques

m-Struts
UNMATCHED PERFORMANCE

| ATTACHES ET PLATINES (pages 26 - 29) Acier Zingué, Acier Inoxydable, Plastique | | | | | | | | |
|---|---------------|-------|--------|---------------------|--------------|-------|------------------|------------|
| M | | | | | | | | |
| | Joint à Bille | Chape | Œillet | Joint à Bille Axial | Cage à Bille | Bille | Embouts à Rotule | Entretoise |
| M6 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| M8 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

D'autres configurations de montage d'attaches sont disponibles sur demande. Veuillez vous rendre aux pages 26-29 pour les informations détaillées et les dimensions des pièces en stock.

Vous ne trouvez pas le vérin que vous recherchez? Envoyez-nous une demande.

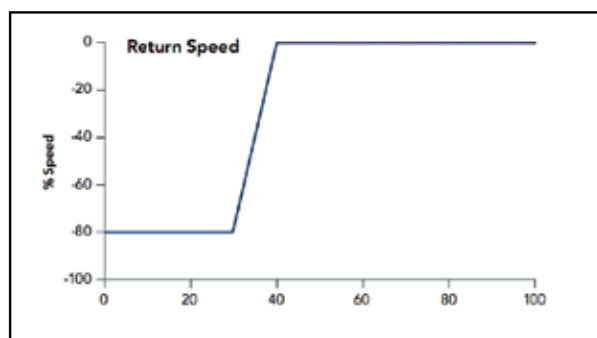
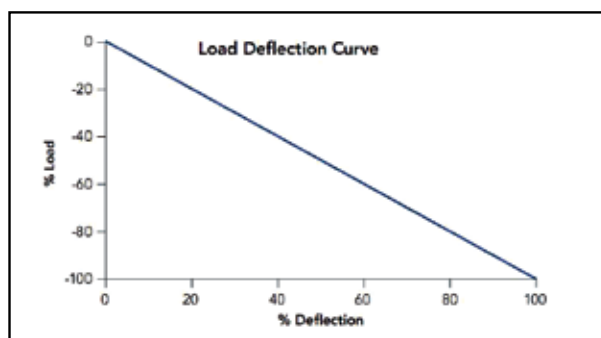


Les Vérins Mécaniques Gen-II sont une version économique des m-Struts® proposant les mêmes solutions propres à l'original sous une forme plus compacte. Les vérins sont disponibles en finition noire nitrurée ou en option acier inoxydable résistant à la corrosion.

- Avantages identiques
- Même gamme d'options d'ajustement
- Corps plus petits
- Idéal pour les utilisations en espaces limités
- Acier économique
- Version nitrurée disponible
- Option acier inoxydable intégral disponible

Index des mesures

- Ø R (mm) = Diamètre de Tige
- Ø T (mm) = Diamètre de Tube
- St (mm) = Course
- L (mm) = Longueur
- P1 (N) = Force
- Pf (N) = Force Finale
- M (mm) = Filetage (M6 1,0)
- GP = Groupe de Prix

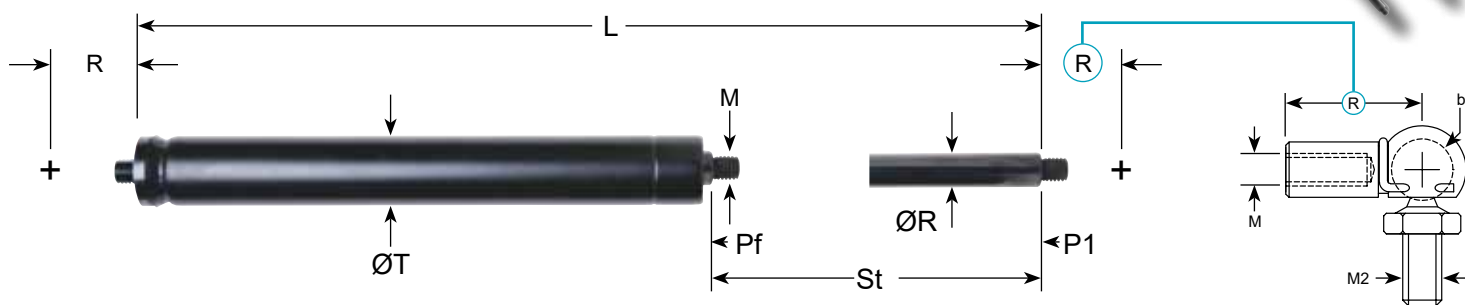


L'utilisation et l'équilibre du système exercent le contrôle ultime sur la vitesse de retour, tant en compression qu'en extension.

| Référence | Ø R (mm) | Ø T (mm) | St (mm) | L (mm) | P1 (N) | Pf (N) | M | GP |
|------------|----------|----------|---------|--------|--------|--------|-----|-------|
| LMS1505102 | 6 | 15 | 51 | 156 | 9 | 27 | M6 | LMS01 |
| LMS1510205 | 6 | 15 | 102 | 309 | 22 | 67 | M6 | LMS02 |
| LMS1515205 | 6 | 15 | 152 | 461 | 22 | 67 | M6 | LMS03 |
| LMS1520306 | 6 | 15 | 203 | 613 | 27 | 80 | M6 | LMS04 |
| LMS1525407 | 6 | 15 | 254 | 766 | 31 | 93 | M6 | LMS05 |
| LMS1530507 | 6 | 15 | 305 | 918 | 31 | 93 | M6 | LMS06 |
| LMS1805103 | 8 | 18 | 51 | 166 | 13 | 40 | M6 | LMS07 |
| LMS1810207 | 8 | 18 | 102 | 319 | 31 | 93 | M6 | LMS08 |
| LMS1815209 | 8 | 18 | 152 | 471 | 40 | 120 | M6 | LMS09 |
| LMS1820309 | 8 | 18 | 203 | 623 | 40 | 120 | M6 | LMS10 |
| LMS1825409 | 8 | 18 | 254 | 776 | 40 | 120 | M6 | LMS11 |
| LMS1830510 | 8 | 18 | 305 | 928 | 44 | 133 | M6 | LMS12 |
| LMS2205108 | 10 | 22 | 51 | 166 | 36 | 107 | M8 | LMS13 |
| LMS2210215 | 10 | 22 | 102 | 319 | 67 | 200 | M8 | LMS14 |
| LMS2215217 | 10 | 22 | 152 | 471 | 76 | 227 | M8 | LMS15 |
| LMS2220319 | 10 | 22 | 203 | 623 | 85 | 254 | M8 | LMS16 |
| LMS2225420 | 10 | 22 | 254 | 776 | 89 | 267 | M8 | LMS17 |
| LMS2230521 | 10 | 22 | 305 | 928 | 93 | 280 | M8 | LMS18 |
| LMS2805110 | 14 | 28 | 51 | 171 | 44 | 133 | M10 | LMS19 |
| LMS2810225 | 14 | 28 | 102 | 324 | 111 | 334 | M10 | LMS20 |
| LMS2815230 | 14 | 28 | 152 | 476 | 133 | 400 | M10 | LMS21 |
| LMS2815277 | 14 | 28 | 152 | 630 | 340 | 1655 | M10 | LMS22 |
| LMS2820332 | 14 | 28 | 203 | 628 | 142 | 427 | M10 | LMS23 |
| LMS2825435 | 14 | 28 | 254 | 781 | 156 | 467 | M10 | LMS24 |
| LMS2830510 | 14 | 28 | 305 | 930 | 45 | 1470 | M10 | LMS25 |
| LMS2830535 | 14 | 28 | 305 | 930 | 156 | 467 | M10 | LMS26 |
| LMS2830585 | 14 | 28 | 305 | 930 | 380 | 950 | M10 | LMS27 |

Nous nous réservons le droit d'ajouter, supprimer ou modifier les composants sans notification. Toutes les dimensions sont indiquées en mm. Toutes les dimensions sont nominatives, à moins qu'une tolérance ne soit indiquée.

appeler: 01 30 68 63 63
email: info@ressortspec.com



Vérins mécaniques

m-Struts
UNMATCHED PERFORMANCE

| ATTACHES ET PLATINES (pages 26 - 29) Acier Zingué, Acier Inoxydable, Plastique | | | | | | | | |
|---|---------------|-------|--------|---------------------|--------------|-------|------------------|------------|
| M | | | | | | | | |
| | Joint à Bille | Chape | Œillet | Joint à Bille Axial | Cage à Bille | Bille | Embouts à Rotule | Entretoise |
| M6 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| M8 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| M10 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ |

D'autres configurations de montage d'attaches sont disponibles sur demande. Veuillez vous rendre aux pages 26-29 pour les informations détaillées et les dimensions des pièces en stock.

Vous ne trouvez pas le vérin que vous recherchez? Envoyez-nous une demande.



Notes d'ingénierie

Déterminer vos Vérins à Gaz

Calculer les forces requises:

Fig. 1

Exemple pour un levage depuis une position verticale à une position horizontale:

- F1 = Force initiale
- W = Longueur de l'objet mobile (panneau/couvercle/trappe)
- L = Poids de l'objet mobile
- S = Distance entre le pivot et le centre de W
- d = Distance en mm
- n = Nombre de vérins
- 1.1 = Facteur de sécurité pour assurer la force suffisante pour le soutien

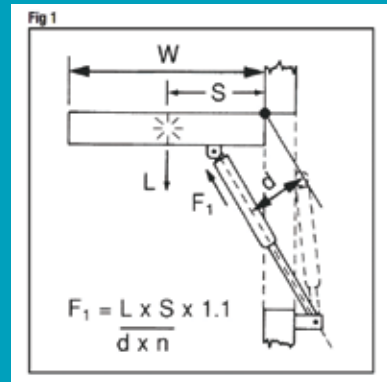
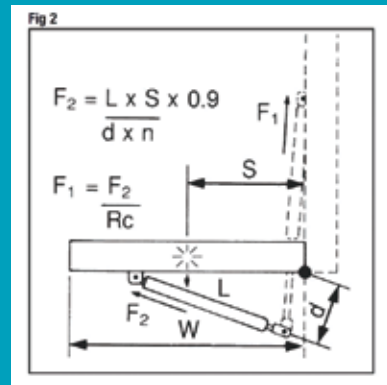


Fig. 2

Exemple pour un levage depuis une position horizontale à une position verticale:

- F2 = Force finale
- F1 = Force initiale
- W = Longueur de l'objet mobile (panneau/couvercle/trappe)
- L = Poids de l'objet mobile
- S = Distance entre le pivot et le centre de W
- d = Distance en mm
- n = Nombre de vérins
- 0.9 = Facteur de sécurité pour assurer la force suffisante pour le soutien
- RC = Ratio de compression



Remplacement de Vérins à Gaz :

Pour le remplacement des vérins à gaz pour vos équipements existants, veuillez nous fournir les informations suivantes:

- Diamètre du tube et de la tige
- Longueur étendue
- Types d'attaches utilisées
- Longueur de course
- Toute information donnée sur le côté du vérin à gaz existant
- Force si connue.



Quality Management
BS EN ISO 9001: 2008

NOTES:

| |
|--|
| |
|--|

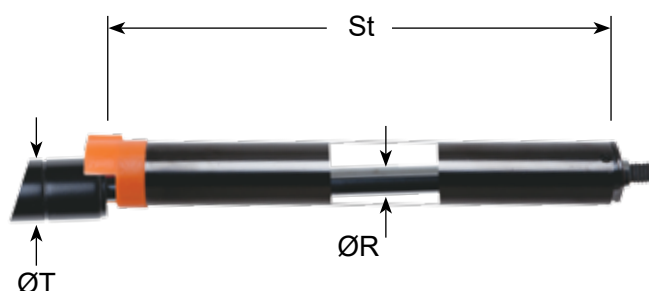
Tubes de verrouillage séries LTN - Noir



| Référence | Ø R (mm) | Ø T (mm) | St (mm) |
|------------|----------|----------|---------|
| LTN-6-80 | 6 | 15 | 80 |
| LTN-6-100 | 6 | 15 | 100 |
| LTN-6-150 | 6 | 15 | 150 |
| LTN-6-200 | 6 | 15 | 200 |
| LTN-8-100 | 8 | 18 | 100 |
| LTN-8-150 | 8 | 18 | 150 |
| LTN-8-200 | 8 | 18 | 200 |
| LTN-8-250 | 8 | 18 | 250 |
| LTN-10-100 | 10 | 22 | 100 |
| LTN-10-150 | 10 | 22 | 150 |
| LTN-10-200 | 10 | 22 | 200 |
| LTN-10-250 | 10 | 22 | 250 |
| LTN-10-290 | 10 | 22 | 290 |
| LTN-10-300 | 10 | 22 | 300 |
| LTN-10-350 | 10 | 22 | 350 |
| LTN-14-100 | 14 | 28 | 100 |
| LTN-14-150 | 14 | 28 | 150 |
| LTN-14-200 | 14 | 28 | 200 |
| LTN-14-250 | 14 | 28 | 250 |
| LTN-14-300 | 14 | 28 | 300 |
| LTN-14-350 | 14 | 28 | 350 |
| LTN-14-400 | 14 | 28 | 400 |
| LTN-14-500 | 14 | 28 | 500 |

Le tube de verrouillage élimine le besoin d'une tige de sécurité séparée ou de support dans les utilisations critiques d'assistance au levage. Le tube verrouille le vérin à gaz en position ouverte, quand il est totalement étendu, protégeant les personnes et les équipements importants des blessures ou des dommages en cas de défaillance du vérin à gaz suite à une surcharge excessive ou une mauvaise utilisation. Le tube de verrouillage est facilement relâché en appliquant une pression du pouce afin de pour replacer le tube dans l'axe pour que le vérin à gaz puisse se comprimer.

Les tubes de verrouillage sont disponibles en finition Noir ou en Acier Inoxydable pour compléter nos gammes de vérins.



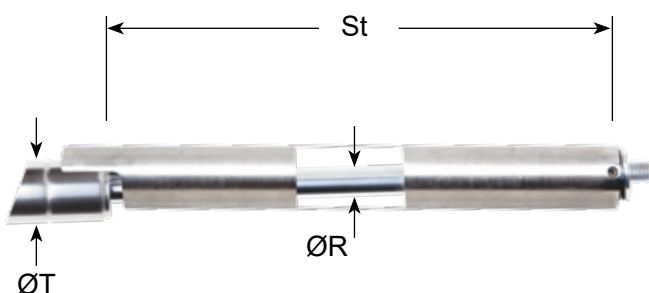
Tubes de verrouillage séries LTX - Inox



| Référence | Ø R (mm) | Ø T (mm) | St (mm) |
|------------|----------|----------|---------|
| LTX-6-80 | 6 | 15 | 80 |
| LTX-6-100 | 6 | 15 | 100 |
| LTX-6-150 | 6 | 15 | 150 |
| LTX-6-200 | 6 | 15 | 200 |
| LTX-8-100 | 8 | 18 | 100 |
| LTX-8-150 | 8 | 18 | 150 |
| LTX-8-200 | 8 | 18 | 200 |
| LTX-8-250 | 8 | 18 | 250 |
| LTX-10-100 | 10 | 22 | 100 |
| LTX-10-150 | 10 | 22 | 150 |
| LTX-10-200 | 10 | 22 | 200 |
| LTX-10-250 | 10 | 22 | 250 |
| LTX-10-290 | 10 | 22 | 290 |
| LTX-10-300 | 10 | 22 | 300 |
| LTX-10-350 | 10 | 22 | 350 |
| LTX-14-100 | 14 | 28 | 100 |
| LTX-14-150 | 14 | 28 | 150 |
| LTX-14-200 | 14 | 28 | 200 |
| LTX-14-250 | 14 | 28 | 250 |
| LTX-14-300 | 14 | 28 | 300 |
| LTX-14-350 | 14 | 28 | 350 |
| LTX-14-400 | 14 | 28 | 400 |
| LTX-14-500 | 14 | 28 | 500 |

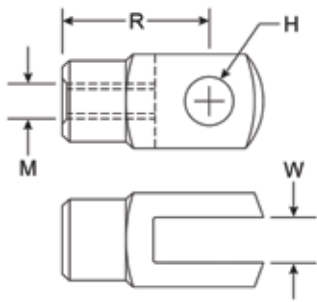
Index des mesures

- Ø R (mm) = Diamètre de Tige
- Ø T (mm) = Diamètre de Tube
- St (mm) = Course



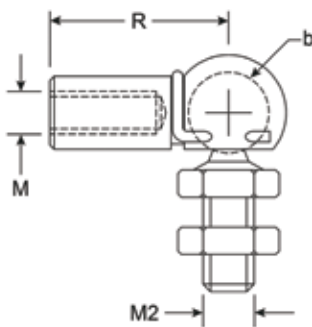
Attaches et Platines

Embouts Chape



| | EF-C006Z | EF-C002 Z/S | EF-C003 Z/S | EF-C004 Z/S | EF-C007Z |
|------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|
| R | 16 | 24 | 32 | 40 | 56 |
| M | M4 | M6 | M8 | M10 | M14 |
| H | 4 | 6 | 8 | 10 | 14 |
| W | 4 | 6 | 8 | 10 | 14 |
| Ø R | 4 | 6 & 8 | 10 | 14 | 20 |
| GP | C01 | Z C01 S C02 | Z C05 S C04 | Z C07 S C05 | C08 |

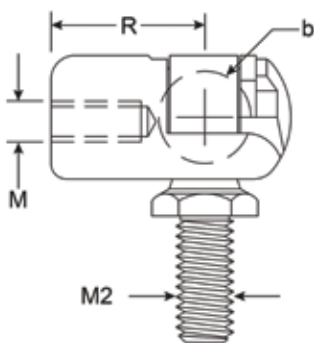
Embouts Joints à Bille



| | EF-BJ016 Z | EF-BJ012 Z/S | EF-BJ005 Z/S | EF-BJ006 Z |
|------------|-------------|---------------|---------------|-------------|
| R | 16 | 18 | 25 | 25 |
| M | M4 | M6 | M6 | M8 |
| b | 8 | 10 | 10 | 13 |
| M2 | M4 | M8 | M8 | M8 |
| Ø R | 4 | 6 & 8 | 6 & 8 | 10 |
| GP | BJ12 | Z BJ10 S BJ09 | Z BJ02 S BJ01 | BJ03 |

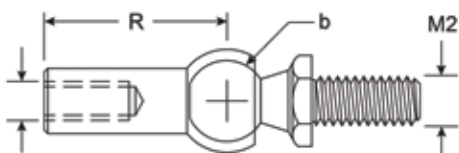
| | EF-BJ008 S | EF-BJ007 Z/S | EF-BJ010 Z/S | EF-BJ018 Z |
|------------|-------------|---------------|---------------|-------------|
| R | 25 | 30 | 35 | 45 |
| M | M8 | M8 | M10 | M14 |
| b | 13 | 13 | 16 | 19 |
| M2 | M8 | M8 | M10 | M14 |
| Ø R | 10 | 10 | 14 | 20 |
| GP | BJ06 | Z BJ05 S BJ04 | Z BJ08 S BJ07 | BJ13 |

Embouts Joints à Bille - Plastique



| | EF-BJ014 PN | EF-BJ015 PN |
|------------|-------------|-------------|
| R | 18 | 18 |
| M | M6 | M8 |
| b | 10 | 10 |
| M2 | M8 | M8 |
| Ø R | 6 & 8 | 10 |
| GP | BJ11 | BJ11 |

Embouts Joints à Bille Axiaux



| | EF-AJ001 Z | EF-AJ002 Z | EF-AJ003 Z |
|------------|--------------|--------------|--------------|
| R | 25 | 30 | 35 |
| M | M6 | M8 | M10 |
| b | 10 | 13 | 16 |
| M2 | M6 | M8 | M10 |
| Ø R | 6 & 8 | 10 | 14 |
| GP | ABJ01 | ABJ02 | ABJ03 |

Nous nous réservons le droit d'ajouter, supprimer ou modifier les composants sans notification. Toutes les dimensions sont indiquées en mm. Toutes les dimensions sont nominatives, à moins qu'une tolérance ne soit indiquée.

appeler: 01 30 68 63 63
email: info@ressortspec.com

Index des mesures

Ø R (mm) = Diamètre de Tige

M (mm) = Filetage (M6 1,0)

b (mm) = Diamètre de la Bille

H (mm) = Diamètre de Trou

t (mm) = Epaisseur

W (mm) = Largeur d'Ouverture

R (mm) = Longueur Utile

Z = Acier Zingué

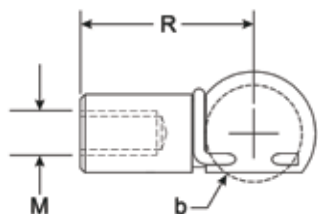
S = Acier Inoxydable

N = Nitruré

P = Plastique

GP = Groupe de Prix

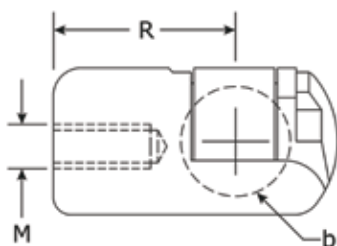
Embouts Cage à Rotule



| | EF-BS002 Z/S | EF-BS013 Z/S | EF-BS005 Z/S | EF-BS006 Z/S |
|-----|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| R | 18 | 25 | 30 | 30 |
| M | M6 | M6 | M8 | M8 |
| b | 10 | 10 | 13 | 10 |
| Ø R | 6 & 8 | 6 & 8 | 10 | 10 |
| GP | Z BST03 S BST02 | Z BST13 S BST12 | Z BST06 S BST05 | Z BST08 S BST07 |

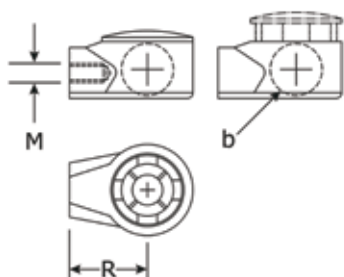
| | EF-BS011 Z/S | EF-BS016 Z/S | EF-BS017 Z/S | EF-BS020 Z |
|-----|-----------------|-----------------|-----------------|------------|
| R | 25 | 25 | 35 | 35 |
| M | M8 | M8 | M10 | M14 |
| b | 13 | 10 | 16 | 19 |
| Ø R | 10 | 10 | 14 | 20 |
| GP | Z BST11 S BST10 | Z BST16 S BST15 | Z BST18 S BST17 | BST19 |

Embouts Cage à Rotule - Composite



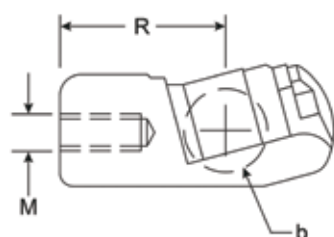
| | EF-BS001 PN |
|-----|-------------|
| R | 18 |
| M | M6 |
| b | 10 |
| Ø R | 6 & 8 |
| GP | BST01 |

Embouts Cage à Rotule - Plastique



| | EF-BS004 P |
|-----|------------|
| R | 18 |
| M | M6 |
| b | 10 |
| Ø R | 6 & 8 |
| GP | BST04 |

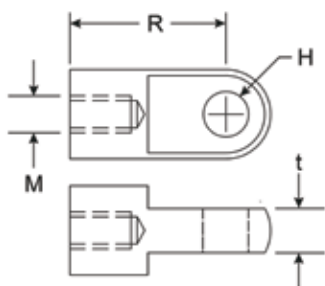
Embouts Cage à Rotule Inclinée - Composite



| | EF-BS014 PN | EF-BS015 PN |
|-----|-------------|-------------|
| R | 18 | 18 |
| M | M6 | M8 |
| b | 10 | 10 |
| Ø R | 6 & 8 | 10 |
| GP | BST14 | BST14 |

Attaches et Platines

Embout à Œillet - Rond

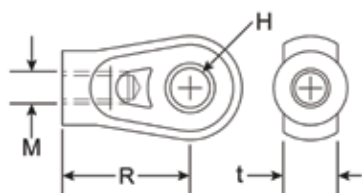


| | EF-E059 Z | EF-E044 Z/S | EF-E045 Z/S | EF-E046 Z/S | EF-E047 Z/S |
|------------|-----------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| R | 12 | 28 | 28 | 28 | 28 |
| M | M4 | M6 | M6 | M6 | M6 |
| H | 4.1 | 6.1 | 6.1 | 8.1 | 8.1 |
| t | 4 | 5 | 8 | 8 | 5 |
| Ø R | 4 | 6 & 8 | 6 & 8 ? | 6 & 8 ? | 6 & 8 |
| GP | EY20 | Z EY10 S EY09 | Z EY11 S EY09 | Z EY11 S EY09 | Z EY11 S EY09 |

| | EF-E048 Z/S | EF-E049 Z/S | EF-E050 Z/S | EF-E050 Z/S | EF-E015 A/S |
|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| R | 28 | 28 | 28 | 28 | 35 |
| M | M8 | M8 | M8 | M8 | M10 |
| H | 8.1 | 8.1 | 10.1 | 10.1 | 10.1 |
| t | 5 | 8 | 5 | 8 | 10 |
| Ø R | 10 | 10 | 10 | 10 | 14 |
| GP | Z EY12 S EY09 | Z EY12 S EY09 | Z EY12 S EY09 | Z EY12 S EY09 | A EY02 S EY03 |

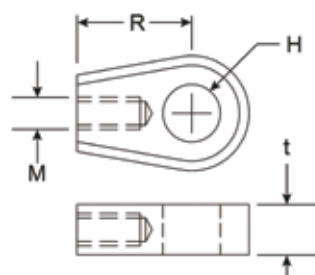
| | EF-E026 A/S | EF-E056 A/S | EF-E062 Z |
|------------|---------------|---------------|-----------|
| R | 35 | 35 | 35 |
| M | M10 | M10 | M14 |
| H | 8.1 | 12.1 | 14.1 |
| t | 10 | 10 | 11 |
| Ø R | 14 | 14 | 20 |
| GP | A EY04 S EY05 | A EY14 S EY15 | EY21 |

Embout à Œillet - Plastique



| | EF-E012 P | EF-E042 P | EF-E043 P |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| R | 28 | 28 | 28 |
| M | M6 | M6 | M6 |
| H | 8.2 | 6.2 | 10.2 |
| t | 10 | 10 | 10 |
| Ø R | 6 & 8 | 6 & 8 | 6 & 8 |
| GP | EY01 | EY08 | EY08 |

Embout à Œillet - Acier Moulé



| | EF-E037 Z | EF-E038 Z |
|------------|-----------|-----------|
| R | 13 | 13 |
| M | M6 | M6 |
| H | 6.2 | 8.2 |
| t | 10 | 10 |
| Ø R | 6 & 8 | 6 & 8 |
| GP | EY06 | EY07 |

Nous nous réservons le droit d'ajouter, supprimer ou modifier les composants sans notification. Toutes les dimensions sont indiquées en mm. Toutes les dimensions sont nominatives, à moins qu'une tolérance ne soit indiquée.

appeler: 01 30 68 63 63
email: info@ressortspec.com

Index des mesures

Ø R (mm) = Diamètre de Tige

M (mm) = Filetage (M6 1,0)

b (mm) = Diamètre de la Bille

H (mm) = Diamètre de Trou

t (mm) = Epaisseur

W (mm) = Largeur d'Ouverture

R (mm) = Longueur Utile

Z = Acier Zingué

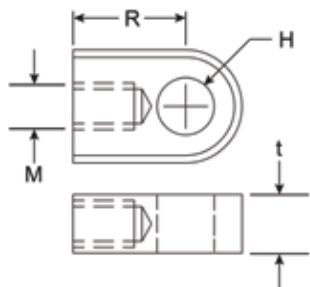
S = Acier Inoxydable

N = Nitruré

P = Plastique

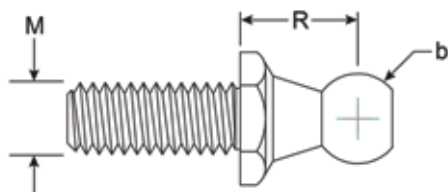
GP = Groupe de Prix

Embouts à Œillet - Plat



| | EF-E052 Z/S | EF-E053 Z/S | EF-E054 Z/S | EF-E055 Z/S | EF-E057 A/S | EF-E058 A/S |
|-----|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| R | 16 | 16 | 16 | 16 | 25 | 25 |
| M | M6 | M6 | M8 | M8 | M10 | M10 |
| H | 6.1 | 8.1 | 8.1 | 10.1 | 10.1 | 8.1 |
| t | 8 | 8 | 10 | 10 | 12 | 12 |
| Ø R | 6 & 8 | 6 & 8 | 10 | 10 | 14 | 14 |
| GP | Z EY12 S EY13 | Z EY12 S EY13 | Z EY12 S EY13 | Z EY12 S EY13 | A EY16 S EY17 | A EY18 S EY19 |

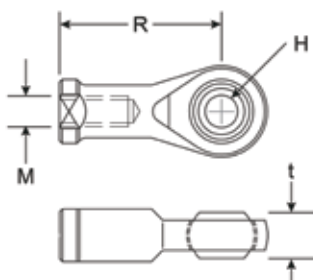
Billes



| | EF-B001 Z/S | EF-B002 S | EF-B009 Z | EF-B003 Z |
|-----|---------------|-----------|-----------|-----------|
| R | 14.5 | 14.5 | 14.5 | 14.5 |
| M2 | M8 x 12 | M6 x 12 | M8 x 25 | M8 x 15.5 |
| b | 10 | 10 | 10 | 13 |
| Ø R | 8 | 8 | 8 | 10 |
| GP | Z BS02 S BS01 | BS03 | BS04 | BS05 |

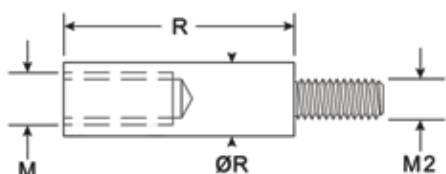
| | EF-B004 S | EF-B005 Z | EF-B013 Z |
|-----|-----------|-----------|-----------|
| R | 13 | 13 | 20 |
| M2 | M8 x 15.5 | M10 x 20 | M14 |
| b | 13 | 13 | 19 |
| Ø R | 10 | 10 | 20 |
| GP | BS06 | BS07 | BS08 |

Embouts à Rotule



| | EF-REF002 Z | EF-REF003 Z | EF-REF004 Z | EF-REF007 Z/S |
|-----|-------------|-------------|-------------|-----------------|
| R | 30 | 36 | 43 | 57 |
| M | M6 | M8 | M10 | M14 |
| H | 6 | 8 | 10 | 14 |
| t | 9 | 12 | 14 | 19 |
| Ø R | 6 & 8 | 10 | 12 | 12 |
| GP | REF01 | REF02 | REF03 | Z REF05 S REF04 |

Entretoises

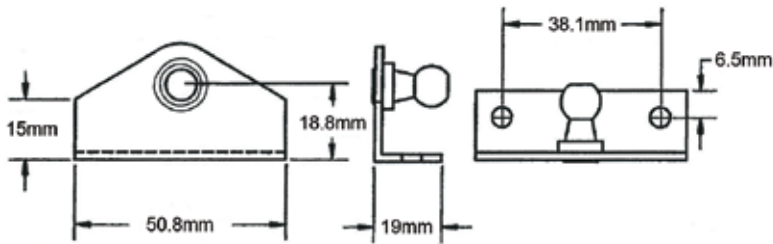


| | EF-S001S | EF-S002S | EF-S003S | EF-S004S | EF-S005S | EF-S006S |
|-----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| R | 20 | 50 | 20 | 50 | 20 | 50 |
| M | M6 | M6 | M8 | M8 | M10 | M10 |
| M2 | M6 | M6 | M8 | M8 | M10 | M10 |
| Ø R | 10 | 10 | 12 | 12 | 16 | 16 |
| GP | S01 | S01 | S01 | S02 | S01 | S03 |

Nous nous réservons le droit d'ajouter, supprimer ou modifier les composants sans notification. Toutes les dimensions sont indiquées en mm. Toutes les dimensions sont nominatives, à moins qu'une tolérance ne soit indiquée.

appeler: 01 30 68 63 63
email: info@ressortspec.com

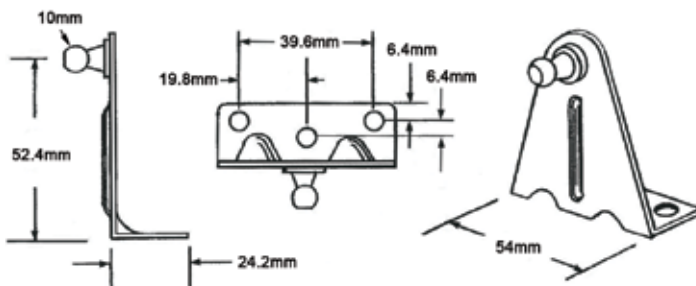
Platines



| Référence | Material | GP |
|-----------|------------------|------|
| EFBR01S | Acier inoxydable | BR09 |
| EFBR01Z | Acier zingué | BR05 |

* Épaisseur 2mm
* Bille diamètre 10mm

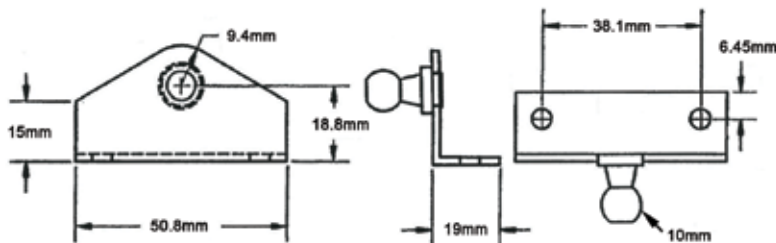
* Diamètre des trous de fixation 5.1mm



| Référence | Material | GP |
|-----------|------------------|------|
| EFBR02S | Acier inoxydable | BR11 |
| EFBR02Z | Acier zingué | BR05 |

* Épaisseur 3mm
* Bille diamètre 10mm

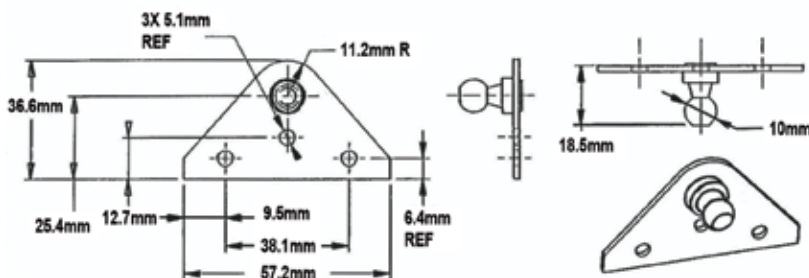
* Diamètre des trous de fixation 5.1mm



| Référence | Material | GP |
|-----------|------------------|------|
| EFBR03S | Acier inoxydable | BR08 |
| EFBR03Z | Acier zingué | BR02 |

* Épaisseur 2mm
* Bille diamètre 10mm

* Diamètre des trous de fixation 5.1mm



| Référence | Material | GP |
|-----------|------------------|------|
| EFBR04S | Acier inoxydable | BR08 |
| EFBR04Z | Acier zingué | BR04 |

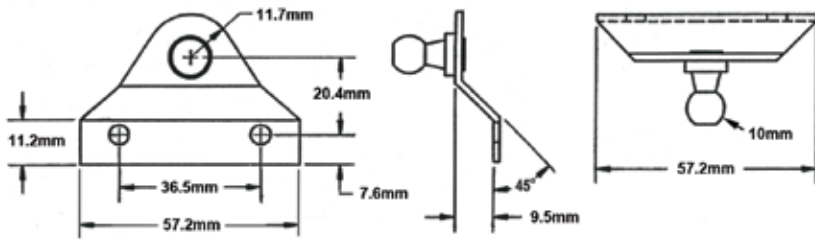
* Épaisseur 2mm
* Bille diamètre 10mm

* Diamètre des trous de fixation 5.1mm

Nous nous réservons le droit d'ajouter, supprimer ou modifier les composants sans notification. Toutes les dimensions sont indiquées en mm. Toutes les dimensions sont nominatives, à moins qu'une tolérance ne soit indiquée.

appeler: 01 30 68 63 63
email: info@ressortspec.com

Platines

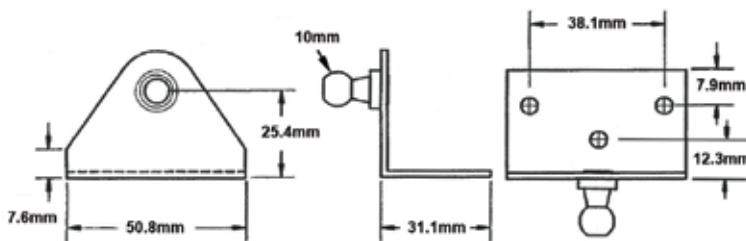


| Référence | Material | GP |
|-----------|------------------|------|
| EFBR05S | Acier inoxydable | BR24 |

* Épaisseur 2.5mm

* Diamètre des trous de fixation 5.1mm

* Bille diamètre 10mm

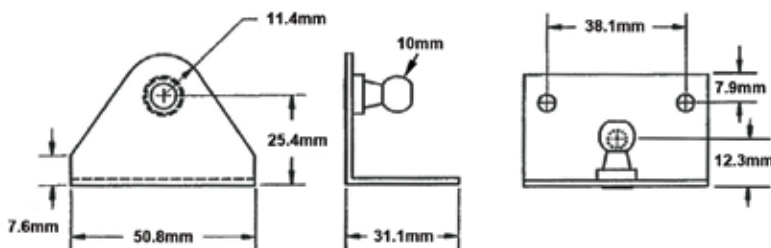


| Référence | Material | GP |
|-----------|------------------|------|
| EFBR06S | Acier inoxydable | BR10 |
| EFBR06Z | Acier zingué | BR03 |

* Épaisseur 3mm

* Diamètre des trous de fixation 5.1mm

* Bille diamètre 10mm

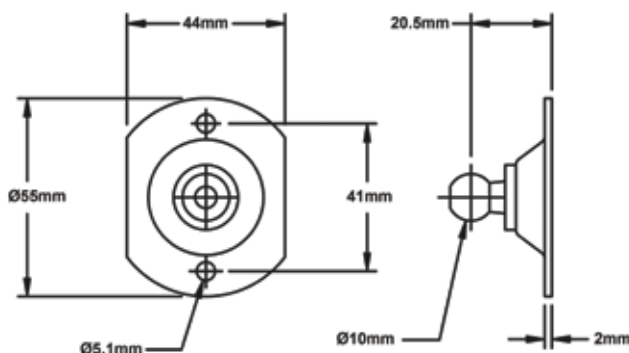


| Référence | Material | GP |
|-----------|------------------|------|
| EFBR07S | Acier inoxydable | BR12 |
| EFBR07Z | Acier zingué | BR01 |

* Épaisseur 3mm

* Diamètre des trous de fixation 5.1mm

* Bille diamètre 10mm



| Référence | Material | GP |
|-----------|------------------|------|
| EFBR08S | Acier inoxydable | BR23 |
| EFBR08Z | Acier zingué | BR20 |

* Épaisseur 2mm

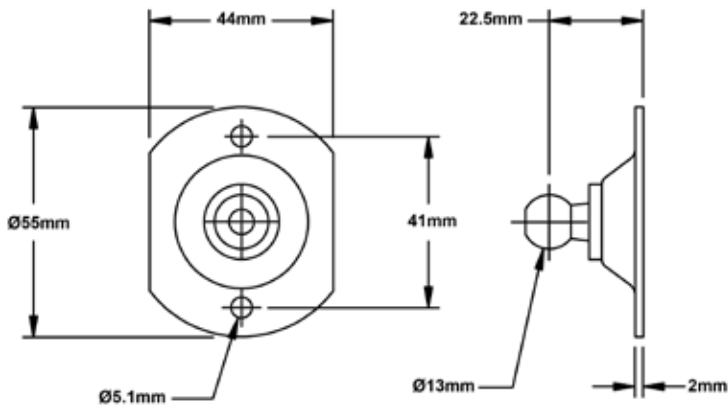
* Diamètre des trous de fixation 5.1mm

* Bille diamètre 10mm

Nous nous réservons le droit d'ajouter, supprimer ou modifier les composants sans notification. Toutes les dimensions sont indiquées en mm. Toutes les dimensions sont nominatives, à moins qu'une tolérance ne soit indiquée.

appeler: 01 30 68 63 63
email: info@ressortspec.com

Platines

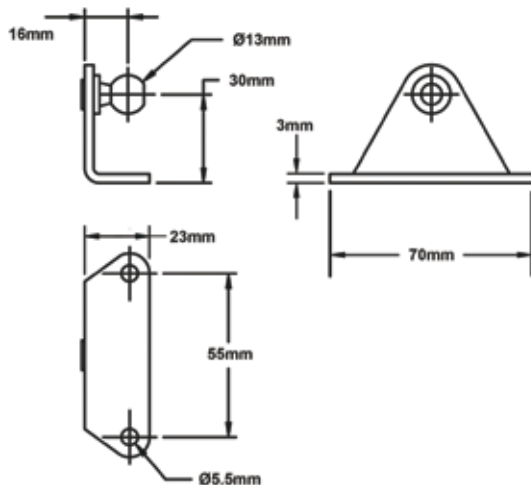


| Référence | Material | GP |
|----------------|------------------|------|
| EFBR09S | Acier inoxydable | BR23 |
| EFBR09Z | Acier zingué | BR22 |

* Épaisseur 2mm

* Diamètre des trous de fixation 5.1mm

* Bille diamètre 13mm

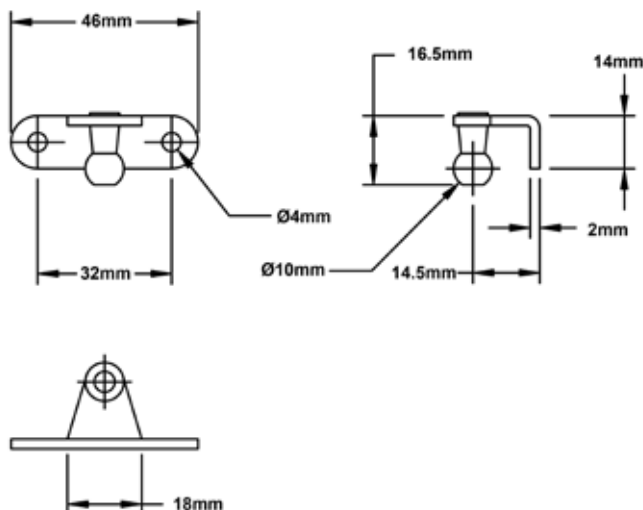


| Référence | Material | GP |
|----------------|--------------|------|
| EFBR10Z | Acier zingué | BR21 |

* Épaisseur 3mm

* Diamètre des trous de fixation 5.5mm

* Bille diamètre 13mm



| Référence | Material | GP |
|----------------|------------------|------|
| EFBR12S | Acier inoxydable | BR13 |
| EFBR12Z | Acier zingué | BR07 |

* Épaisseur 2mm

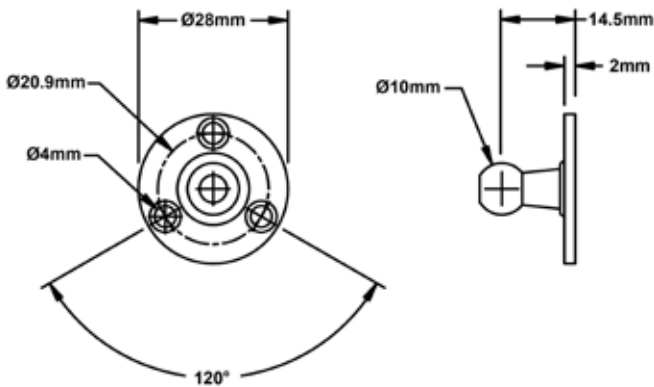
* Diamètre des trous de fixation 4.0mm

* Bille diamètre 10mm

Nous nous réservons le droit d'ajouter, supprimer ou modifier les composants sans notification. Toutes les dimensions sont indiquées en mm. Toutes les dimensions sont nominatives, à moins qu'une tolérance ne soit indiquée.

appeler: 01 30 68 63 63
email: info@ressortspec.com

Platines

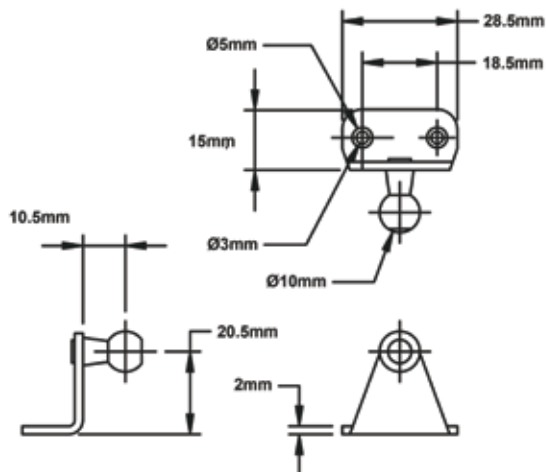


| Référence | Material | GP |
|-----------|------------------|------|
| EFBR13S | Acier inoxydable | BR14 |
| EFBR13Z | Acier zingué | BR06 |

* Épaisseur 2mm

* Diamètre des trous de fixation 4.0mm

* Bille diamètre 10mm

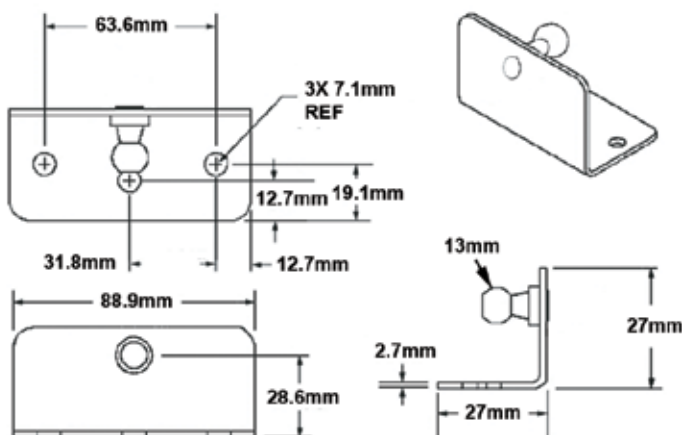


| Référence | Material | GP |
|-----------|--------------|------|
| EFBR14Z | Acier zingué | BR06 |

* Épaisseur 2mm

* Diamètre des trous de fixation 3.0mm

* Bille diamètre 10mm



| Référence | Material | GP |
|-----------|------------------|------|
| EFBR16S | Acier inoxydable | BR15 |
| EFBR16Z | Acier zingué | BR12 |

* Épaisseur 3mm

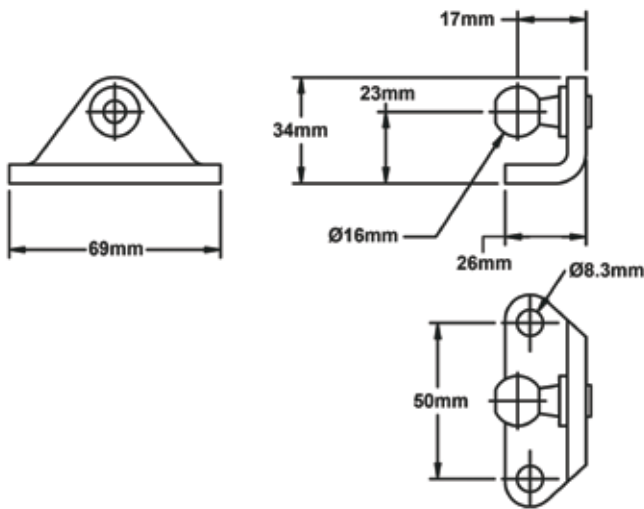
* Diamètre des trous de fixation 7.1mm

* Bille diamètre 13mm

Nous nous réservons le droit d'ajouter, supprimer ou modifier les composants sans notification. Toutes les dimensions sont indiquées en mm. Toutes les dimensions sont nominatives, à moins qu'une tolérance ne soit indiquée.

appeler: 01 30 68 63 63
email: info@ressortspec.com

Platines

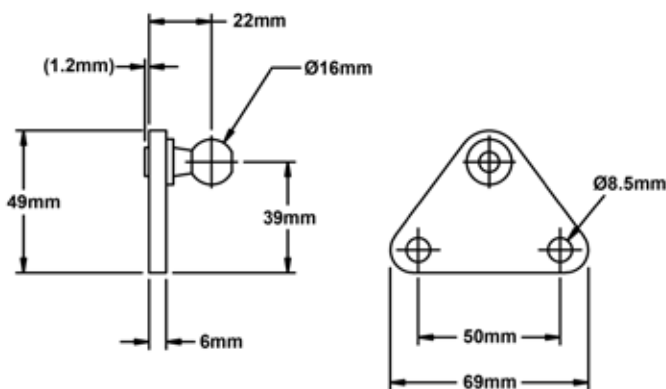


| Référence | Material | GP |
|-----------|------------------|------|
| EFBR26S | Acier inoxydable | BR19 |
| EFBR26Z | Acier zingué | BR17 |

* Épaisseur 6mm

* Diamètre des trous de fixation 8.3mm

* Bille diamètre 16mm

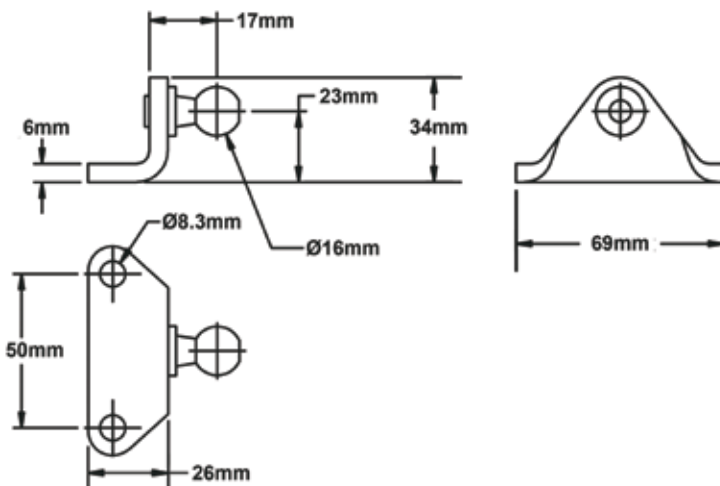


| Référence | Material | GP |
|-----------|------------------|------|
| EFBR27S | Acier inoxydable | BR18 |
| EFBR27Z | Acier zingué | BR16 |

* Épaisseur 6mm

* Diamètre des trous de fixation 8.5mm

* Bille diamètre 16mm



| Référence | Material | GP |
|-----------|------------------|------|
| EFBR28S | Acier inoxydable | BR19 |
| EFBR28Z | Acier zingué | BR17 |

* Épaisseur 6mm

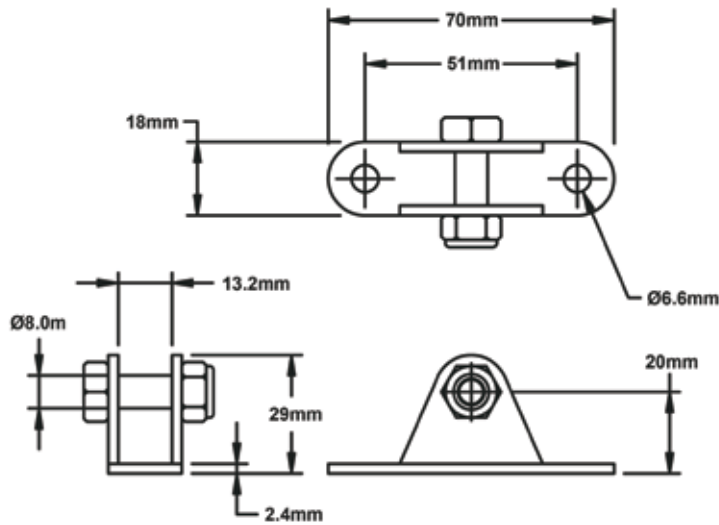
* Diamètre des trous de fixation 8.3mm

* Bille diamètre 16mm

Nous nous réservons le droit d'ajouter, supprimer ou modifier les composants sans notification. Toutes les dimensions sont indiquées en mm. Toutes les dimensions sont nominatives, à moins qu'une tolérance ne soit indiquée.

appeler: 01 30 68 63 63
email: info@ressortspec.com

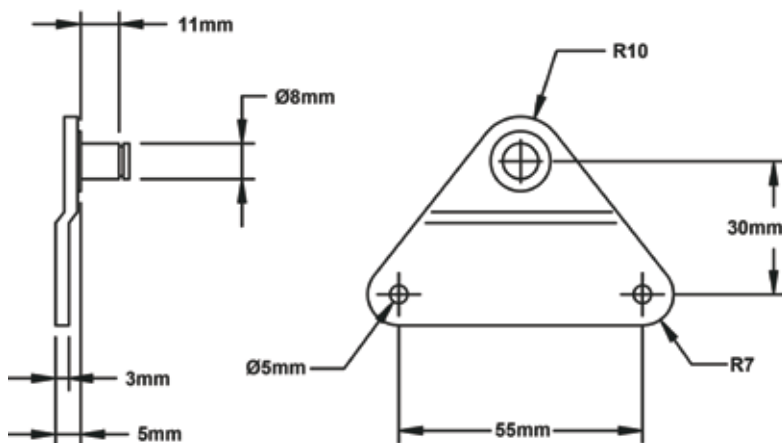
Platines



| Référence | Material | GP |
|-----------|------------------|------|
| EFBR15S | Acier inoxydable | BR25 |
| EFBR15Z | Acier zingué | BR26 |

* Épaisseur 2.4mm
* Diam. Goujon 8mm

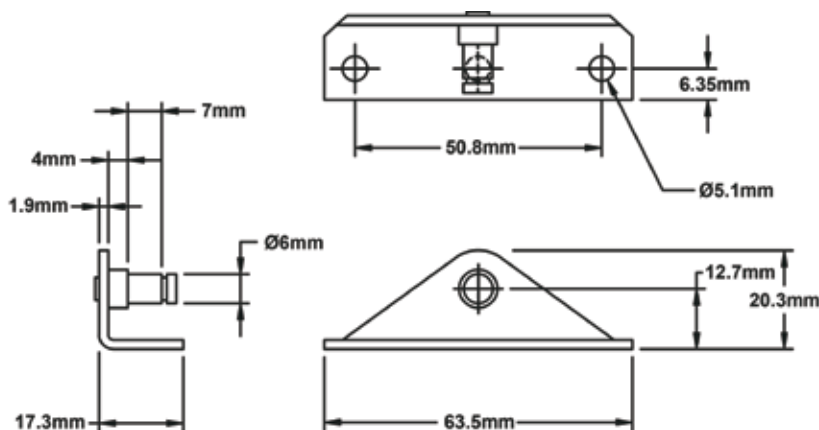
* Diamètre des trous de fixation 6.6mm



| Référence | Material | GP |
|-----------|------------------|------|
| EFBR17S | Acier inoxydable | BR27 |
| EFBR17Z | Acier zingué | BR28 |

* Épaisseur 3mm
* Diam. Goujon 8mm

* Diamètre des trous de fixation 5mm



| Référence | Material | GP |
|-----------|------------------|------|
| EFBR19S | Acier inoxydable | BR29 |
| EFBR19Z | Acier zingué | BR30 |

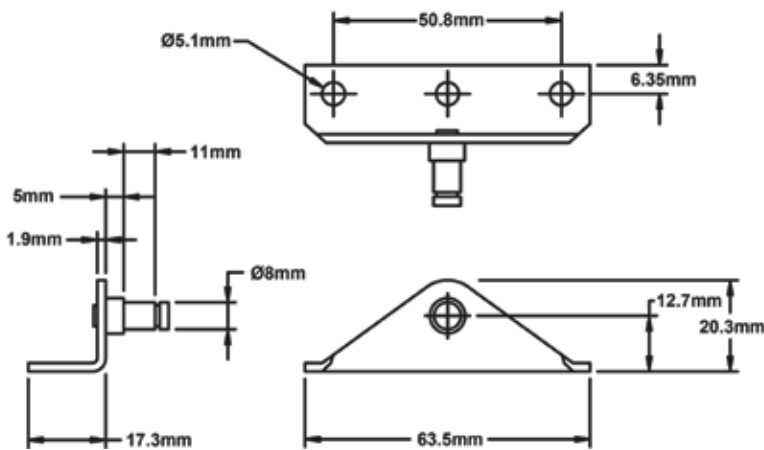
* Épaisseur 1.9mm
* Diam. Goujon 6mm

* Diamètre des trous de fixation 5.1mm

Nous nous réservons le droit d'ajouter, supprimer ou modifier les composants sans notification. Toutes les dimensions sont indiquées en mm. Toutes les dimensions sont nominatives, à moins qu'une tolérance ne soit indiquée.

appeler: 01 30 68 63 63
email: info@ressortspec.com

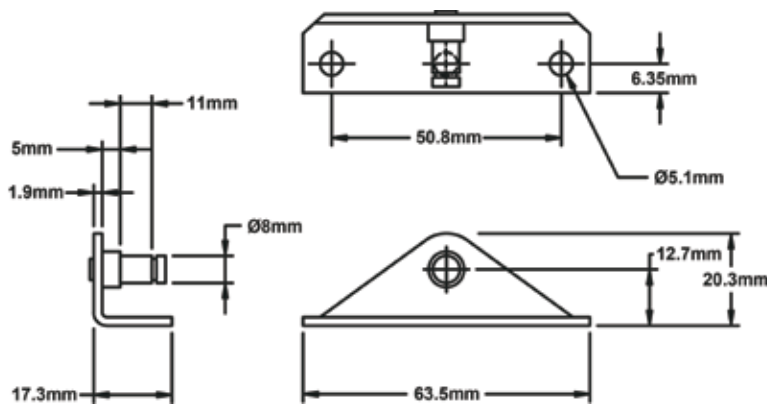
Platines



| Référence | Material | GP |
|-----------|------------------|------|
| EFBR20S | Acier inoxydable | BR31 |
| EFBR20Z | Acier zingué | BR32 |

* Épaisseur 1.9mm
* Diam. Goujon 8mm

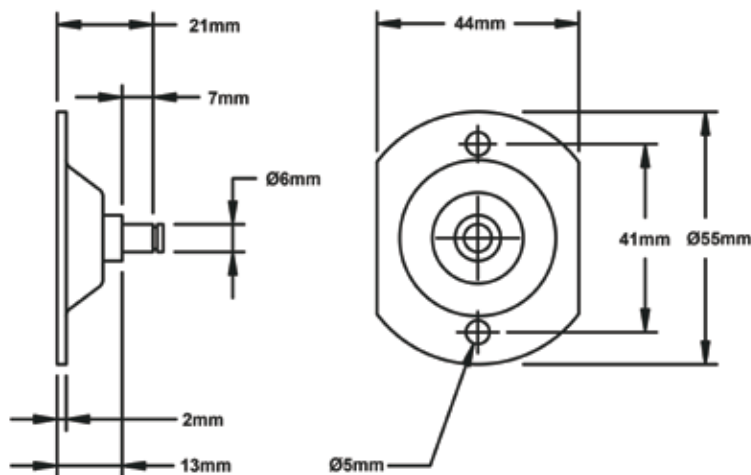
* Diamètre des trous de fixation 5.1mm



| Référence | Material | GP |
|-----------|------------------|------|
| EFBR21S | Acier inoxydable | BR33 |
| EFBR21Z | Acier zingué | BR34 |

* Épaisseur 1.9mm
* Diam. Goujon 8mm

* Diamètre des trous de fixation 5.1mm



| Référence | Material | GP |
|-----------|------------------|------|
| EFBR22S | Acier inoxydable | BR35 |
| EFBR22Z | Acier zingué | BR36 |

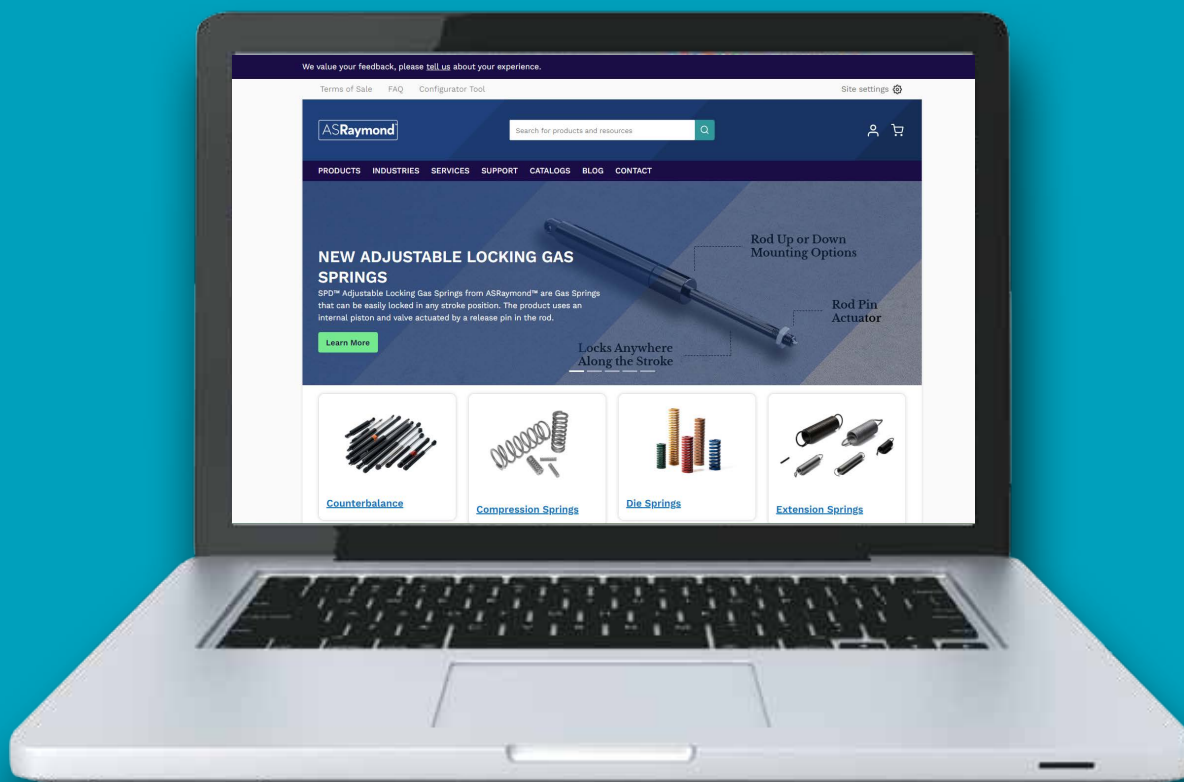
* Épaisseur 2mm
* Diam. Goujon 6mm

* Diamètre des trous de fixation 5mm

Nous nous réservons le droit d'ajouter, supprimer ou modifier les composants sans notification. Toutes les dimensions sont indiquées en mm. Toutes les dimensions sont nominatives, à moins qu'une tolérance ne soit indiquée.

appeler: 01 30 68 63 63
email: info@ressortspec.com

Renseignements supplémentaires...



Pour des renseignements supplémentaires sur notre offre produit complète, retrouvez-nous en ligne:

asraymond.com

ASRaymond™

A business of BARNES



● Emplacements des Bureaux

● Distributeurs Agréés

CZECH REPUBLIC | DENMARK | FINLAND | FRANCE |
GERMANY | HUNGARY | ISRAEL | ITALY | NETHERLANDS | POLAND |
SPAIN | SWEDEN | UNITED KINGDOM

Ressorts / Composants Techniques

SPEC
Stock Precision Engineered Components

CloverDome

Produits pour Relevage - Vérins

m-Struts
UNMATCHED PERFORMANCE

n-Struts
FLUID PERFORMANCE EVERYTIME

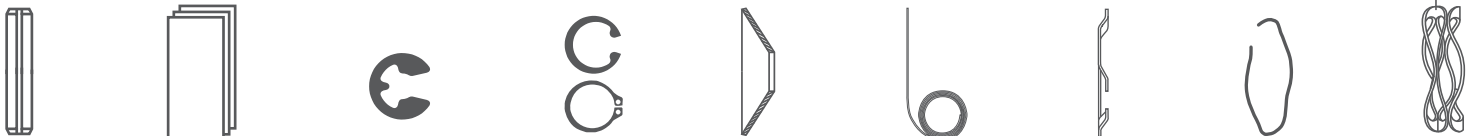
Ressorts Extra-Raides / Outillage de Presse

Raymond
Die Springs

Ressorts SPEC 
www.ressortsspec.com
Bâtiment HERMES 2, ZA de Pissaloup
4 rue Edouard Branly
78190 TRAPPES
Tel: (33) 01 30 68 6363
Fax: (33) 01 30 68 4050
E-mail: info@ressortsspec.com

ASRaymond 
www.asraymond.co.uk
Unit 4 Grosvenor Business Centre
Vale Park, Evesham
Worcs. WR11 1GS
Tel: +44 (0)1386 443366
Fax: +44 (0)1386 446669
E-mail: sales@assocspring.co.uk

Barnes Group Spain, S.R.L. 
www.bgespana.com
La Peña 6 - Pab. 5
01013 Vitoria-Gasteiz
Tel: (34) 945 147542
Fax: (34) 945 137655
E-mail: ventas@bgespana.com



asraymond.com