



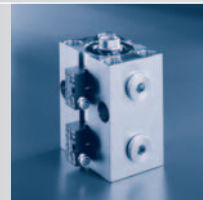
PROGRAMME GENERAL

Eléments et systèmes pour la technique de production

Technique de serrage



Vérins hydrauliques



Générateurs de pression hydrauliques
Groupes électro-pompe de serrage et industriels



Technique d'assemblage et de manipulation



Technique de déplacements linéaires

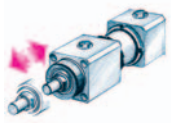


Solutions de systèmes pour la technique de production



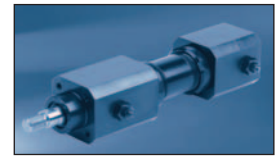


Vérins hydrauliques



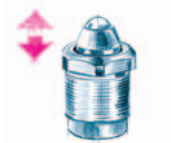
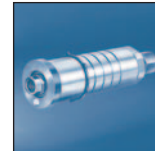
Vérins hydrauliques

Vérins hydrauliques, construction avec tube
diamètre de piston de 25 jusqu'à 80 mm
course de 60 jusqu'à 1200 mm
pression de fonctionnement maxi. 200 / 250 bars



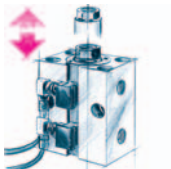
Vérins de serrage universels

Vérins hydrauliques avec corps cylindrique
diamètre de piston de 10 jusqu'à 63 mm
course de 8 jusqu'à 100 mm
pression de fonctionnement maxi. de 200 jusqu'à 500 bars



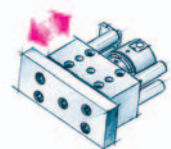
Vérins à visser

Vérins hydrauliques et pistons pour le montage direct par vissage dans le corps du montage
diamètre de piston 4 jusqu'à 50 mm
course de 4 jusqu'à 40 mm
pression de fonctionnement maxi. de 160 jusqu'à 500 bars



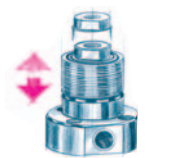
Vérins-bloc

Vérins hydrauliques avec corps cubique en acier, aluminium ou bronze
diamètre de piston 16 jusqu'à 200 mm
course de 8 jusqu'à 200 mm
pression de fonctionnement maxi. de 160 jusqu'à 500 bars



Tiroirs hydrauliques

Vérins hydrauliques avec colonnes de guidage intégrées et plaque frontale
diamètre de piston de 25 jusqu'à 100 mm
course de 8 jusqu'à 200 mm
pression de fonctionnement maxi. 250 / 500 bars



Vérins à piston creux

Vérins hydrauliques avec tige du piston traversante et alésage transversal avec tarandage
diamètre de piston 20 jusqu'à 80 mm
course de 6 jusqu'à 40 mm
pression de fonctionnement maxi. 500 bars

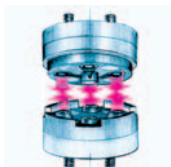


Eléments pour l'alimentation en huile



Raccords rotatifs

Les raccords rotatifs et raccords rotatifs multi-stations permettent l'alimentation du fluide sous pression pour des dispositifs rotatifs ou pivotants
pression de fonctionnement maxi. 250 / 500 bars



Coupleurs

Coupleurs pour déconnecter et connecter des branchements hydrauliques, pneumatiques et de dépression
Coupleurs simple ou multi-coupleurs
diamètre nominale 3, 5 et 8
pression de fonctionnement maxi. de 300 jusqu'à 500 bars



Eléments de tuyauterie

Raccords, huile hydraulique, tubes en acier de précision, entretoises amovibles, manomètres, fixations des tuyauteries, tuyaux flexibles haute pression, filtre haute pression, accumulateurs hydrauliques, manostats

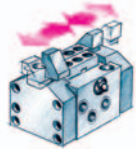
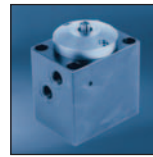


Éléments de serrage hydrauliques



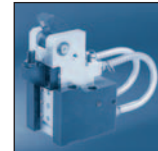
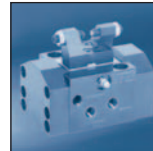
Éléments de serrage dans des alésages

Éléments de serrage pour le bridage dans des alésages
 forces de serrage incliné maxi. jusqu'à 9,8 kN
 diamètre d'alésage de 7,8 à 46 mm
 pression de fonctionnement maxi. de 50 à 500 bars



Éléments de serrage PosiFlex

Éléments de serrage pour le bridage en position ou «flottant» de pièces à usiner
 force de serrage maxi. de 5,0 kN jusqu'à 25,5 kN
 course de serrage/plage de réglage de 4 jusqu'à 12 mm
 pression de fonctionnement maxi. de 250 jusqu'à 500 bars



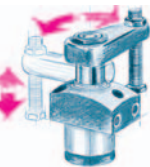
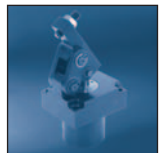
Brides de serrage / vérins de serrage

Brides et vérins de serrage hydrauliques
 force de serrage maxi. de 2,2 jusqu'à 50 kN
 course de serrage de 3 jusqu'à 16 mm
 pression de fonctionnement maxi. de 100 jusqu'à 500 bars



Brides articulées

Éléments de serrage avec levier de serrage inversé
 forces de serrage maxi. de 2,2 à 15 kN
 course de serrage de 3 à 7 mm
 pression de fonctionnement maxi. de 70 à 250 bars

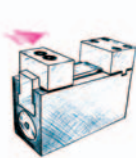


Vérins de serrage pivotant

Éléments de serrage avec pivotement du piston
 force de serrage maxi. de 0,6 jusqu'à 41,0 kN
 course de serrage de 6 jusqu'à 50 mm
 pression de fonctionnement maxi. de 150 jusqu'à 500 bars

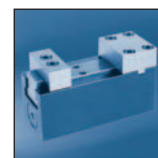


Etaux pour montage

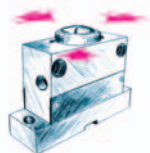


Etaux pour montage

Etaux machine hydrauliques compacts avec mors fixe, serrage auto-centrante ou en position flexible
 force de serrage maxi. de 4 jusqu'à 15 kN
 course de serrage de 5 jusqu'à 45 mm
 pression de fonctionnement maxi. 250 bars



Éléments de serrage auto-centrants

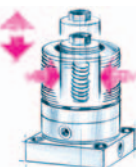


Éléments de serrage auto-centrants

Éléments à commande hydraulique pour le positionnement et le bridage auto-centrant de pièces à usiner
 pour bridage intérieur ou extérieur
 force de serrage maxi. de 2,8 jusqu'à 85 kN
 répétitivité de positionnement et de serrage jusqu'à $\pm 0,005$ mm



Vérins d'appui hydrauliques



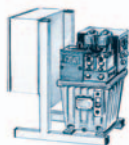
Vérins d'appui

Vérins d'appui hydrauliques pour l'appui des pièces à usiner
 charge maxi. de 6 jusqu'à 102 kN
 course du piston de 6 jusqu'à 20 mm
 pression de fonctionnement maxi. 500 bars



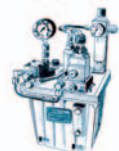


Générateurs de pression hydrauliques | Groupes électro-pompe de serrage et industriels



Groupes électro-pompe

Groupes électro-pompe standard complètement équipés avec pompes à engrenages ou à pistons radiaux avec commande programmable, commande électrique ou boîte à bornes
débit maxi. de 0,82 jusqu'à 24,0 l/min
pression de fonctionnement de 50 jusqu'à 500 bars



Pompes de serrage hydro-pneumatique

Pompes à commande pneumatique pour la génération de pression hydraulique pour vérins simple et double effet
débit maxi. de 0,85 jusqu'à 1,5 l/min
pression de fonctionnement maxi. 500 bars



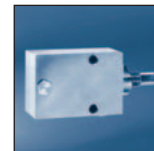
Multiplicateurs de pression

Multiplicateurs hydrauliques et hydro-pneumatiques pour vérins simple et double effet
pression de sortie maxi. de 300 jusqu'à 500 bars

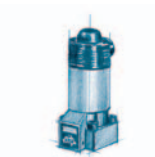


Pompes à commande manuelle

Pompes de serrage pour commandes et montages de serrage divers avec levier à main ou pédale
cylindrée par course de 2 jusqu'à 12 cm³
Pompes à vis avec cylindrée 21 cm³



Valves hydrauliques

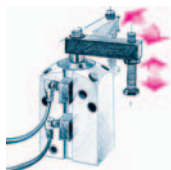


Valves hydrauliques

Distributeurs, robinets d'isolement, étrangleurs, clapets anti-retour pilotés, limiteurs de pression, réducteurs de pression, valves de séquence, combinaisons de valves



Eléments pneumatiques



Vérins de serrage pivotant pneumatiques

Vérins de serrage pivotant en trois constructions de corps en aluminium pour des détecteurs magnétiques
force de serrage maxi. de 140 jusqu'à 1400 N
course de serrage de 7 jusqu'à 18 mm
pression de fonctionnement maxi. 7 bars



Raccords rotatifs pneumatiques

Raccords rotatifs multi-stations pour l'alimentation d'air comprimé pour des dispositifs rotatifs ou pivotants
pression de fonctionnement maxi. 10 bars





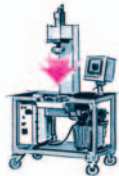
Technique d'assemblage et de manipulation



Système modulaire *modulog*

Modules pour monter, tourner, basculer et déplacer des pièces à usiner jusqu'à 1.000 kg

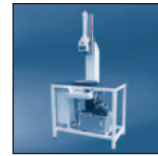
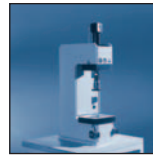
Tous les modules sont des unités de fonctionnement complètes et elles peuvent être combinées pour réaliser des unités multifonctionnelles.



Presses d'établi

Presses d'établi hydrauliques pour des processus automatiques

avec cadre d'emmanchement en forme de C ou cadre de construction fermée
course du vérin de 100 jusqu'à 500 mm
force d'emmanchement nominale de 25 jusqu'à 150 kN



Technique de déplacements linéaires



Systèmes de déplacement hydrauliques

Systèmes hydro-mécaniques pour déplacements linéaires de toute sorte

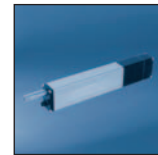
force de levage maxi. de 5,6 jusqu'à 12,0 kN
course de 100 jusqu'à 1000 mm



Systèmes de déplacement électriques

Systèmes électro-mécaniques pour déplacements linéaires de toute sorte

force de levage maxi. de 0,5 jusqu'à 20,0 kN
courses jusqu'à 1500 mm

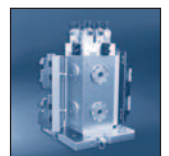


Solutions de systèmes pour la technique de production



Consultation, conception, étude, livraison et service de systèmes de serrage et de positionnement

- Systèmes modulaires de serrage et de montage
- Systèmes de serrage et de positionnement spécifiques pour le client



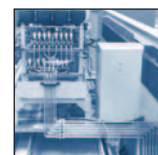
Service



Service technique après-vente

Maintenance, montage et réparation

- travaux d'entretien de montages hydrauliques et de groupes électro-pompe hydrauliques
- assemblage de montages hydrauliques
- des travaux de réparation et de maintenance





ROEMHELD

Éléments et systèmes pour la technique de production

- Technique de serrage
- Vérins hydrauliques
- Générateurs de pression hydrauliques | Groupes électro-pompe de serrage et industriels
- Technique d'assemblage et de manipulation
- Technique de déplacements linéaires
- Solutions de systèmes pour la technique de production



STARK

Systèmes de serrage avec point zéro

- SPEEDY classic – serrage mécanique, desserrage hydraulique
- SPEEDY metec – le système de serrage mécanique avec point zéro
- SPEEDY airtec – le système SPEEDY pneumatique
- SPEEDY hydratec - hydraulique double effet
- Echangeurs de palettes, stations de changement et de positionnement
- Palettes, équerres et cubes



FRIEDRICHSHÜTTE

La qualité en fonte grise et fonte nodulaire Pièces en fonte complexes – complètement usinées

- Qualités de fonte: fonte grise et fonte à graphite sphéroïdal non alliée
- Quantités de pièces de 1 jusqu'à la série
- Usinage et traitement de surface



HILMA

Systèmes et montages standard pour la fabrication avec et sans enlèvement de copeaux

- Etaux machine et systèmes de serrage pour pièces à usiner pour des centres d'usinage et des systèmes flexibles de production
- Systèmes de serrage et de changement pour des outils de découpe et d'emboutissage
- Technique de serrage magnétique pour l'industrie des matières plastiques et de caoutchouc



Tables circulaires à commande numérique pour machines-outils, centres d'usinage et machines spéciales

- Systèmes de tables circulaires à commande numérique
- Systèmes orientables à axes multiples à commande numérique
- Diviseurs à commande numérique et tables d'indexation
- Echangeurs de palettes
- Transmission de signaux sans contact pour tables rotatives

Römheld GmbH
Friedrichshütte
Römheldstraße 1-5
35321 Laubach
Germany
Tel.: +49 (0) 6405/89-0
Fax: +49 (0) 6405/89-211
E-Mail: info@roemheld.de
www.roemheld.com

Technique & Productivité
1 rue des Cevennes
91090 Lisses
France
Tel.: +33 (0) 1 64 97 97 40
Fax: +33 (0) 1 64 97 97 33
info@roemheld.fr
www.roemheld.fr