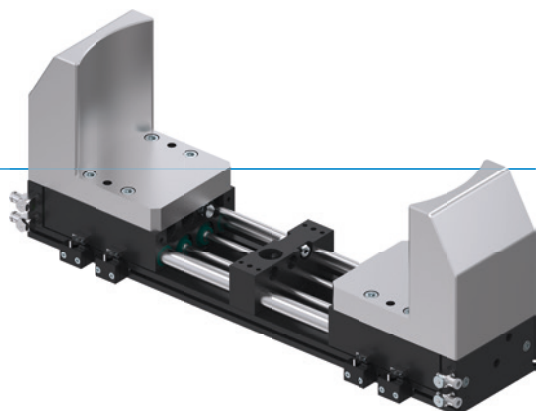


# PINCE PARALLÈLES DEUX MORS GRANDE COURSE SÉRIE GPH8000

## ► AVANTAGES PRODUIT



### «L'application performante»

#### ► Possibilité de mors de préhension lourds et très longs

Malgré sa structure plane, le chargeur de machine pour pièces à usiner de grandes dimensions, telles que blocs moteurs ou jantes permet d'utiliser une infinité de formes de mors de préhension.

#### ► Synchrone, asynchrone et avec sécurisation des pièces à usiner

Choisissez entre un mouvement des mors synchrone ou asynchrone, et augmentez la sécurité du processus à l'aide de l'élément de serrage intégré, pour sécuriser la pièce à usiner en cas de chute de pression

#### ► Protection contre l'encrassement

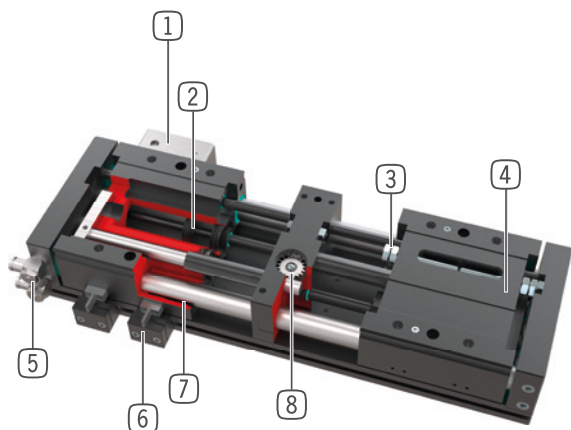
Grâce aux racleurs situés sur les dispositifs de guidage, vous pouvez utiliser la pince en toute sécurité, même dans des conditions ambiantes difficiles

## ► CARACTÉRISTIQUES DE LA SÉRIE

| Taille de fabrication                                                                                                                | Version |       |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-------|
| GPH8XXX                                                                                                                              | N-00    | CL-00 | CL-30 |
|  Mors de préhension synchronisés                  | ●       | ●     |       |
|  Maintien de la position via l'élément de serrage |         | ●     | ●     |
|  5 millions de cycles sans maintenance (max.)     | ●       | ●     | ●     |
|  Capteur inductif                                 | ●       | ●     | ●     |
|  Protection contre la corrosion                   | ●       | ●     | ●     |
|  IP 54                                            | ●       | ●     | ●     |



## ► DÉTAIL DES AVANTAGES



- ① **Élément de serrage**
  - Sécurisation des pièces à usiner en cas de chute de pression
- ② **Entraînement**
  - deux vérins pneumatiques à double effet
- ③ **Réglage de la course**
  - possible des deux côtés grâce aux vis de réglage de la course
- ④ **Mors de préhension**
  - fixation des mors de préhension
- ⑤ **Alimentation d'énergie**
  - possible sur plusieurs faces
  - Attention: toujours alimenter les pinces à grande course avec les limiteurs de débit fournis (réglage de la vitesse)
- ⑥ **Support détecteur**
  - fixation d'un détecteur de proximité inductif
- ⑦ **Coulisse**
  - guidage carré entanche idéal dans un contexte d'environnement hostile
  - douilles de palier lisse sans entretien
- ⑧ **Synchronisation**
  - via une roue dentée et une crémaillère
  - sous capsule et protégé contre la saleté
  - disponible également dans sa version asynchrone

## ► CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Taille de fabrication | Course par mors | Force de préhension | Poids       | Classe IP |
|-----------------------|-----------------|---------------------|-------------|-----------|
|                       | [mm]            | [N]                 | [kg]        |           |
| GPH8200               | 60 - 100        | 900                 | 5,7 - 8,3   | IP54      |
| GPH8300               | 62,5 - 150      | 2000                | 15,2 - 21,4 | IP54      |
| GPH8400               | 80 - 220        | 3300                | 33,9 - 51   | IP54      |

## ► AUTRES INFORMATIONS DISPONIBLES EN LIGNE



Toutes les informations en un clic sur [www.zimmer-group.com](http://www.zimmer-group.com). À l'aide de la référence du produit de votre choix, trouvez les données, plans, modèles 3D et instructions de service concernant la taille du modèle sélectionné. Rapide, clair et toujours à jour.

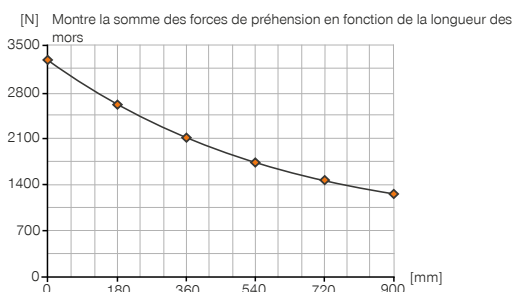
# PINCE PARALLÈLES DEUX MORS GRANDE COURSE

## TAILLE DE FABRICATION GPH84220

### ► SPÉCIFICATIONS PRODUIT

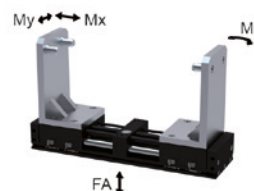


#### ► Diagramme des forces



#### ► Forces et couples

Montre les couples et les forces qui peuvent agir en plus de la force de préhension.



|         |       |
|---------|-------|
| Mr [Nm] | 1500  |
| Mx [Nm] | 1500  |
| My [Nm] | 1500  |
| Fa [N]  | 19000 |

### ► FOURNI (SYNCHRONÉ / -00-A)



2 [pièce]  
Support détecteur  
**ANS000001**



2 [pièce]  
Anneau de centrage  
**113663**



2 [pièce]  
Limiteur de débit unidirectionnel  
**DRV1-4X8**

### ► FOURNI (ASYNCHRONÉ / -30-A)



4 [pièce]  
Support détecteur  
**ANS000001**



2 [pièce]  
Anneau de centrage  
**113663**



4 [pièce]  
Limiteur de débit unidirectionnel  
**DRV1-4X8**

### ► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



#### CAPTEURS



**NJ12-E2S**  
Détecteur de proximité inductif, M12



#### RACCORDS / AUTRES



**S8-G-3**  
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M8



#### RACCORDS / AUTRES



**KAG500**  
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille M8



**S12-G-3**  
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M12



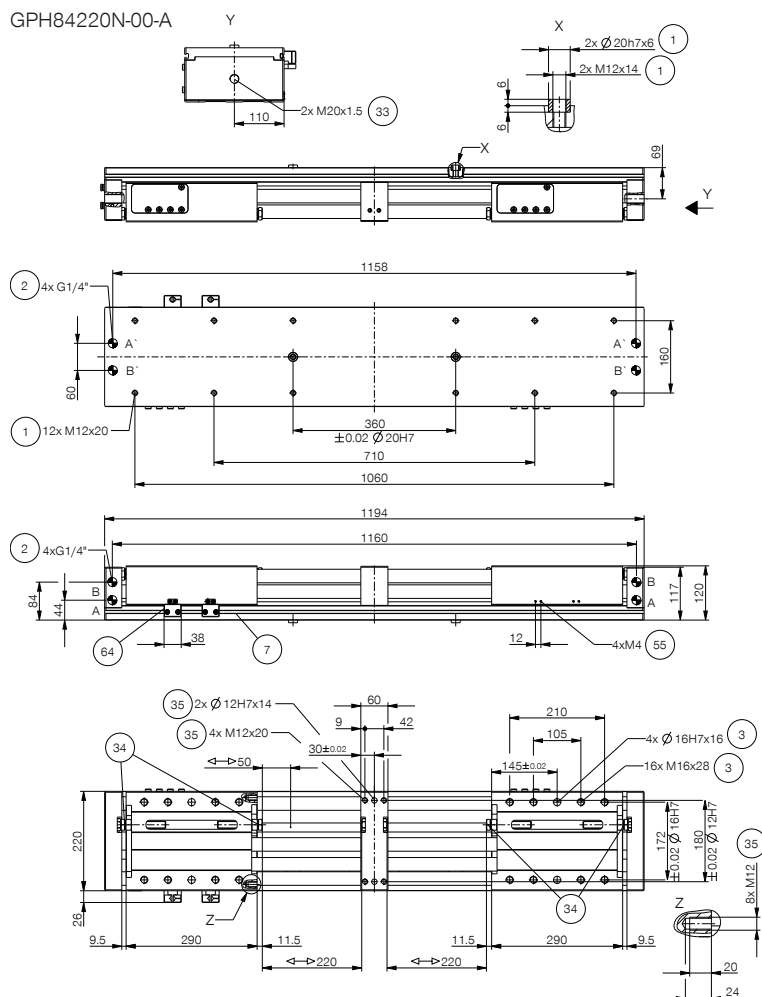
**KAW500**  
Connecteur enfichable Équerre Câble 5 m - Douille M8



**PHE20X15NHDD-A**  
Amortisseurs industriels PowerStop

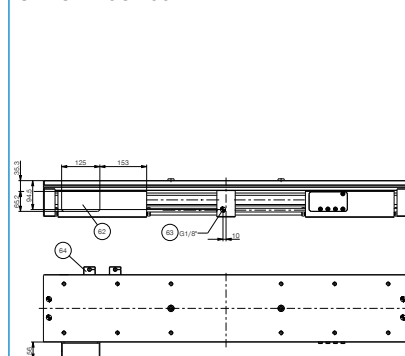
| N° de commande                                   | ► Caractéristiques techniques |                     |                     |
|--------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------|---------------------|
|                                                  | GPH84220N-00-A                | GPH84220CL-00-A     | GPH84220CL-30-A     |
| Mors de préhension synchronisés                  | Oui                           | Oui                 |                     |
| Maintien de la position via l'élément de serrage |                               | Oui                 | Oui                 |
| Nombre d'éléments de serrage [pièce]             | 0                             | 1                   | 2                   |
| Force de maintien par élément de serrage [N]     |                               | 4000                | 4000                |
| Course par mors [mm]                             | 220                           | 220                 | 220                 |
| Force de préhension en fermeture / ouverture [N] | 3300 / 3300                   | 3300 / 3300         | 3300 / 3300         |
| Temps de fermeture [s]                           | 2.5                           | 2.5                 | 2.5                 |
| Temps d'ouverture [s]                            | 2.5                           | 2.5                 | 2.5                 |
| Poids maximal de chaque mors monté [kg]          | 45                            | 45                  | 45                  |
| Longueur maximale des mors [mm]                  | 900                           | 900                 | 900                 |
| Précision de répétition +/- [mm]                 | 0.05                          | 0.05                | 0.05                |
| Pression de service [bar]                        | 4 ... 8                       | 4 ... 8             | 4 ... 8             |
| Pression de service nominale [bar]               | 6                             | 6                   | 6                   |
| Température de service [°C]                      | +5 ... +80                    | +5 ... +80          | +5 ... +80          |
| Volume du vérin par cycle [cm³]                  | 3500                          | 3500                | 3500                |
| Homologations                                    | LABS / REACH / RoHS           | LABS / REACH / RoHS | LABS / REACH / RoHS |
| Protection de IEC 60529                          | IP54                          | IP54                | IP54                |
| Poids [kg]                                       | 48                            | 51                  | 50                  |

GPH84220N-00-A

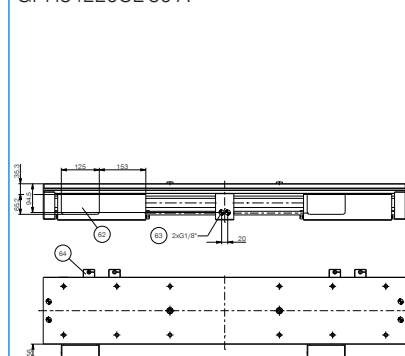


- ① Fixation pince
- ② Alimentation en énergie
- ③ Fixation mors de préhension
- ⑦ Fixation des supports détecteurs
- ③③ Amortisseur
- ③④ Vis de butée pour le réglage de la course
- ③⑤ Possibilité de fixation pour les montages spécifiques aux clients
- ⑤⑤ Fixation languette de commutation
- ⑥② Élément de serrage
- ⑥③ Alimentation en énergie de l'élément de serrage
- ⑥④ Borne capteur
- Ⓐ Raccord pneumatique (fermeture)
- Ⓑ Raccord pneumatique (ouverture)
- Ⓐ Raccord pneumatique alternatif (fermeture)
- Ⓑ Raccord pneumatique alternatif (ouverture)

GPH84220CL-00-A



GPH84220CL-30-A

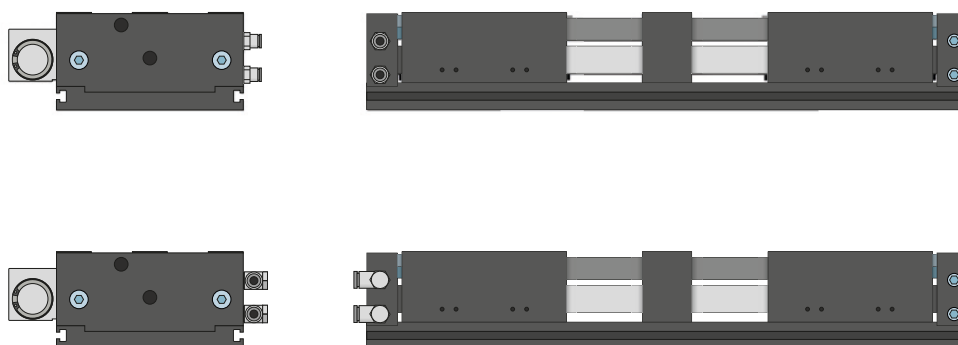


# PINCE PARALLÈLE DEUX MORS À GRANDE COURSE

## SÉRIE GPH8000 DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT



### ALIMENTATION EN ÉNERGIE

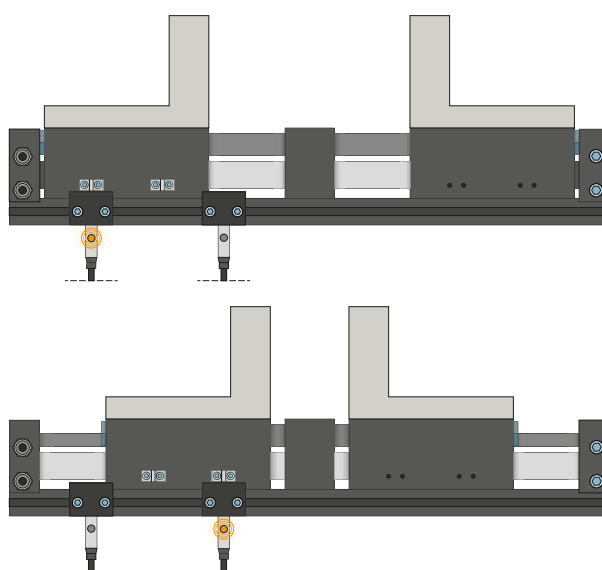


### Raccords pneumatiques

Disponibles en forme droite et coudée. Ils peuvent être librement choisis selon l'espace à disposition ou la situation de montage.



### CAPTEURS

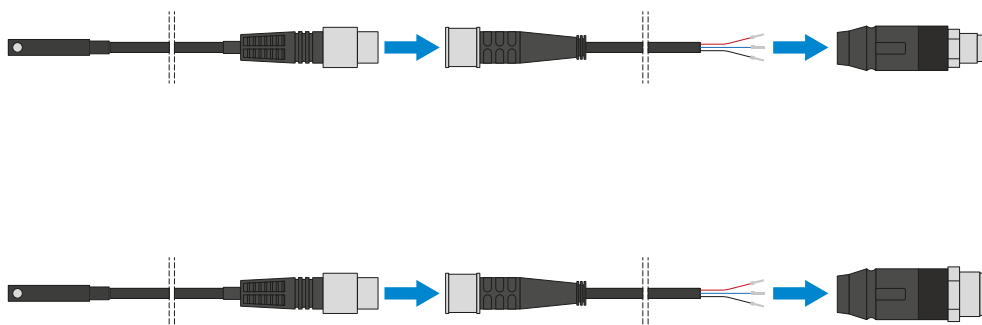


### Détecteurs inductifs – NJ

Orienter le bloc de serrage vers la languette de commutation et insérer le capteur dans le bloc de serrage jusqu'à ce que la distance de détection nécessaire à la languette de commutation soit atteinte. Il est possible de déplacer de nouveau le bloc de serrage pour effectuer un alignement précis. Les capteurs existent dans les modèles avec câble de 5 m et une extrémité de toron libre, avec câble de 0,3 m et une prise ainsi qu'avec une sortie de prise directe.



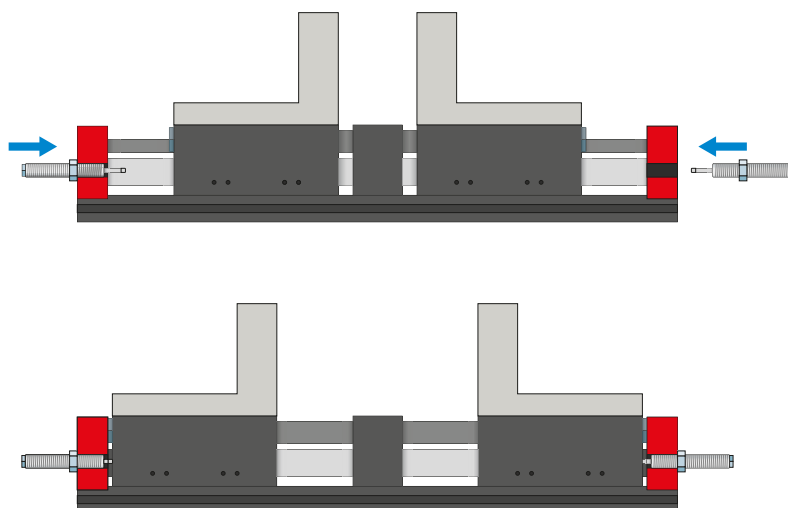
## RACCORDS / AUTRES



### Connecteur enfichable

**Pour prolonger et confectionner des câbles de raccordement pour les capteurs**

Des câbles d'une longueur de 5 m et une extrémité de toron libre sont disponibles. Les câbles peuvent être raccourcis au cas par cas en fonction des besoins ou confectionnés avec des prises M8 ou M12.



### Amortisseurs PowerStop

**Pour réduire en douceur l'énergie cinétique**

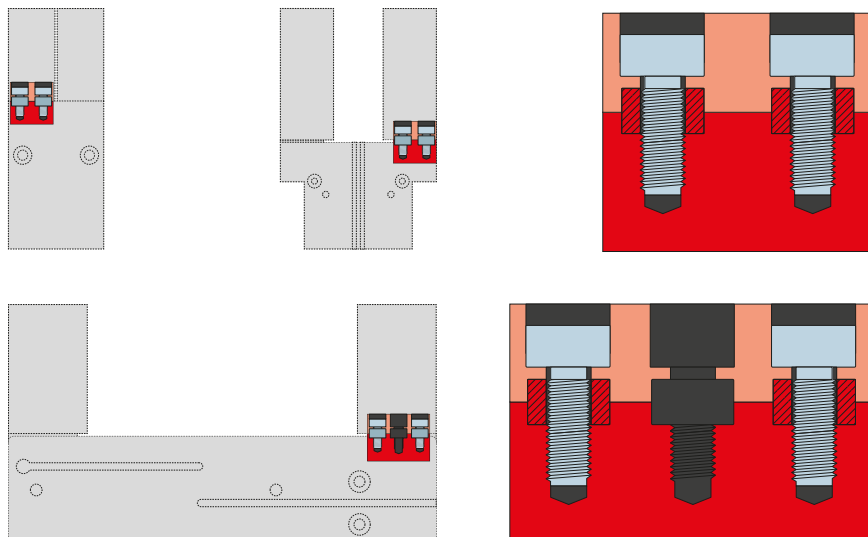
Les amortisseurs sont avant tout utilisés pour les mouvements rapides et non ralentis des mors. Ils sont également adaptés aux longs mors de préhension, aux masses de mors élevées et à l'optimisation de la cadence. L'énergie est absorbée par un amortisseur industriel hydraulique.

# PINCE PARALLÈLE DEUX MORS À GRANDE COURSE

## SÉRIE GPH8000 DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT



### RACCORDS / AUTRES



#### Douilles de centrage

##### Pour déterminer la position définie des mors de préhension

Les douilles de centrage sont utilisées dans les ajustements des mors de préhension afin de définir la position de ces derniers. Les douilles de centrage sont semblables à une connexion par broche.