

▼ PPH40 vu de l'avant et de l'arrière



## Une extraction de goupilles accélérée pour les équipements de construction et les engins lourds

- Définit une nouvelle norme pour l'extraction efficace de goupilles grâce à des fonctionnalités novatrices conçues pour une extraction plus rapide, plus sûre et plus facile à effectuer.

### Efficacité et sécurité de l'immobilisation

- La conception ingénieuse en attente de brevet comprend des sections de colonne de verrouillage (colliers), qui offrent la flexibilité essentielle pour adapter efficacement la configuration à chaque tâche.
- La géométrie unique et les goupilles de verrouillage permettent de procéder facilement à l'alignement et à l'assemblage, du premier coup.
- Les goupilles de verrouillage à ressort préservent l'intégrité du kit et empêchent la chute dangereuse des colliers.

### Manipulation sécurisée et construction ergonomique

- L'écrou rapide Enerpac novateur avec fonctionnement sans effort à une main excelle là où les écrous classiques échouent en réduisant de manière significative les temps d'arrêt et en contournant rapidement les filetages endommagés.
- L'ensemble anneau/manille de levage, ainsi que toute une série de trous de montage permettent des configurations de levage et de gréement flexibles.
- La mallette de transport permet un transport confortable et le déploiement efficace de l'outil. La poignée ergonomique du vérin assure une meilleure prise et une plus grande manœuvrabilité.

### Surpasse les solutions classiques et bricolées

- Dites adieu aux méthodes d'extraction de goupilles dangereuses et complexes du passé.
- Des éléments de conception novateurs qui surpassent aussi bien les solutions de fortune que l'offre actuelle du marché. Notre outil offre une multitude d'avantages sur le terrain.



◀ Entretien de la pelle à l'aide du PPH40 alimenté par une pompe sans fil de la série SC.



## Un kit d'extraction hydraulique de goupilles révolutionnaire



### Extracteurs hydrauliques de goupilles

Les kits d'extraction hydraulique de goupilles de la série PPH Enerpac définissent une nouvelle norme pour le retrait efficace des goupilles lors de l'entretien des équipements ferroviaires et de construction et des engins lourds.

L'outil intègre des fonctionnalités novatrices grâce auxquelles l'extraction de goupilles est plus rapide, plus sûre et plus facile à effectuer.

Chaque kit comprend un vérin hydraulique en aluminium avec une poignée ergonomique, trois sections de colonne de verrouillage et un écrou rapide qui facilite la manipulation des tiges filetées longues et endommagées \*.

L'ensemble anneau/manille de levage inclus se fixe à de multiples points de levage pour faciliter des manipulations telles que lors de l'utilisation de l'appareil en hauteur.

\* Tiges filetées non incluses.

### Découvrez l'avenir de l'extraction de goupilles — plus rapide, plus sûre et plus simple

Découvrez comment la série PPH peut rationaliser vos opérations d'entretien de goupilles dès aujourd'hui.

### ▼ TABLEAU DES CARACTÉRISTIQUES ET SÉLECTION

| Capacité d'extraction | Référence du Kit d'extracteur de goupilles hydraulique | Vérin simple effet |                        |      |
|-----------------------|--------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|------|
|                       |                                                        | Course (mm)        | Capacité d'huile (cm³) | (kg) |
| tonnes (kN)           |                                                        |                    |                        |      |
| 40 (356)              | PPH40                                                  | 100                | 511                    | 10,0 |
| 66 (587)              | PPH66                                                  | 100                | 847                    | 22,0 |

# Extracteurs de goupilles hydrauliques



## Écrous rapides

Le kit PPH inclut également un écrou rapide qui facilite l'extraction de goupilles plus larges et simplifie la manipulation de filetages endommagés.

## Standard fournie avec les outils PPH

Chaque kit PPH inclut un écrou rapide : PPH40 : 1 1/4" - 12 UNF (PPH40Q125U12) PPH66 : 1 1/2" - 12 UNF (PPH66Q150U12). Les autres dimensions peuvent être achetées séparément.

| À utiliser avec | Filetage interne | Référence écrou rapide | Diamètre extérieur (mm) | Hauteur (mm) | (kg) |
|-----------------|------------------|------------------------|-------------------------|--------------|------|
| PPH40           | 1" - 14 UNS      | PPH40Q100U14           | 89                      | 42           | 1,1  |
|                 | 1 1/4" - 12 UNF  | PPH40Q125U12 *         | 89                      | 42           | 1,1  |
|                 | M27 x 3,0        | PPH40QM27x30           | 89                      | 42           | 1,1  |
|                 | M30 x 3,5        | PPH40QM30x35           | 89                      | 42           | 1,1  |
|                 | M33 x 3,5        | PPH40QM33x35           | 89                      | 42           | 1,1  |
| PPH66           | 1 1/2" - 12 UNF  | PPH66Q150U12 *         | 110                     | 51           | 2,3  |
|                 | 1 1/4" - 12 UNF  | PPH66Q125U12           | 110                     | 51           | 2,3  |
|                 | M36 x 4,0        | PPH66QM36x40           | 110                     | 51           | 2,3  |
|                 | M48 x 5,0        | PPH66QM48x50           | 110                     | 51           | 2,3  |

\* Écrou rapide de dimension standard inclus avec les outils de la série PPH.

## Série PPH



Capacité d'extraction :

**40 - 66 ton. (356 - 587 kN)**

Course du vérin :

**100 mm**

Longueur de goupille maximale pour l'extraction :

**101 - 303 mm**

Pression de service maximale :

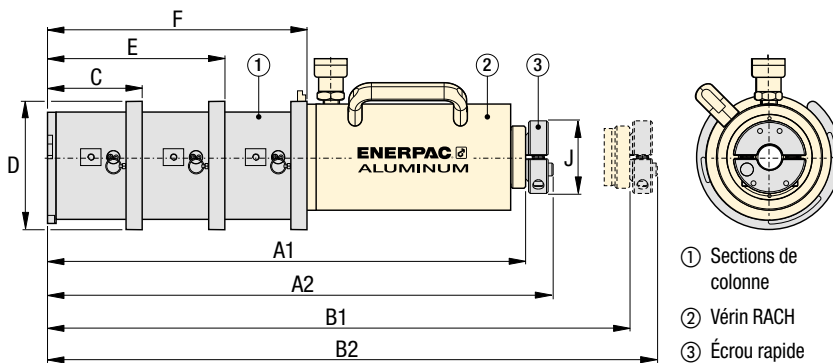
**700 bar**



## Pompes hydrauliques

Consultez le site [Enerpac.com](http://Enerpac.com) pour découvrir nos pompes, flexibles et manomètres. Les séries de pompes ci-après sont recommandées pour une utilisation avec les outils PPH.

| Extracteurs de goupilles | Pompes sans fil | Pompes pneumatiques | Pompes électriques |
|--------------------------|-----------------|---------------------|--------------------|
| PPH40                    | SC              | XC2                 | PATG               |
| PPH66                    | -               | XC2                 | PATG               |



- ① Sections de colonne
- ② Vérin RACH
- ③ Écrou rapide

## ▼ DIMENSIONS

| Capacité d'extraction tonnes (kN) | Référence | Dimensions (mm)      |     |                       |     |     |     |     |     |
|-----------------------------------|-----------|----------------------|-----|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|                                   |           | Hauteur tige rentrée |     | Hauteur avec rallonge |     |     |     |     |     |
|                                   |           | A1                   | A2  | B1                    | B2  | C   | D   | E   | F   |
| 40 (356)                          | PPH40     | 582                  | 615 | 682                   | 715 | 114 | 178 | 215 | 316 |
| 66 (587)                          | PPH66     | 630                  | 671 | 730                   | 771 | 114 | 241 | 215 | 316 |



## Sections de colonne empilables

Chaque kit PPH-Kit inclut 3 sections de colonne (manchons de verrouillage). De multiples sections de colonne peuvent être empilées, selon la longueur de la goupille du joint. Jusqu'à 10 sections de colonne peuvent être verrouillées entre-elles. Des sections de colonne supplémentaires peuvent être commandées séparément.

| À utiliser avec | Description                | Référence |
|-----------------|----------------------------|-----------|
| PPH40           | Section de colonne 40 ton. | PPH40C    |
| PPH66           | Section de colonne 66 ton. | PPH66C    |

| Dimensions de la section de colonne * |                       |                         |              |      | Longueur de goupille maximale pour l'extraction * |                 |                 | Longueur totale du kit avec les sections de colonne et écrou rapide ** |                 |                 | Kit *** (kg) | Référence |
|---------------------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------|------|---------------------------------------------------|-----------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|--------------|-----------|
| Diamètre extérieur (mm)               | Diamètre interne (mm) | Ouverture latérale (mm) | Hauteur (mm) | (kg) | 1 section (mm)                                    | 2 sections (mm) | 3 sections (mm) | 1 section (mm)                                                         | 2 sections (mm) | 3 sections (mm) |              |           |
| 178                                   | 127                   | 100                     | 114          | 3,8  | 101                                               | 202             | 303             | 413                                                                    | 514             | 615             | 22,5         | PPH40     |
| 241                                   | 178                   | 150                     | 114          | 7,7  | 101                                               | 202             | 303             | 469                                                                    | 570             | 671             | 47,5         | PPH66     |

\* Jusqu'à 10 sections peuvent être utilisées avec le kit 40 tonnes et le kit 66 tonnes.

\*\* La longueur augmentera de 101 mm pour chaque section de colonne supplémentaire ajoutée.

\*\*\* Poids avec 3 sections de colonne, vérin et écrou rapide, le poids augmentera de celui de la section de colonne pour chaque section supplémentaire ajoutée.