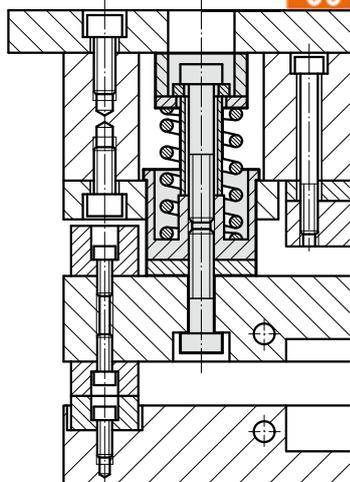


# UNITÉ DE RESSORT ET UNITÉ D'ENTRETOISEMENT, POUR RESSORTS HÉLICOÏDAUX, POUR FAIBLE HAUTEUR DE MONTAGE, SANS BAGUE ENTRETOISE

# UNITÉ DE RESSORT ET UNITÉ D'ENTRETOISEMENT, POUR RESSORTS HÉLICOÏDAUX, POUR FAIBLE HAUTEUR DE MONTAGE, AVEC BAGUE ENTRETOISE

## Exemple de montage :

avec bague entretoise



## 244.□□.3.□□□.10

Application sans bague entretoise (trou borgne)



## 244.□□.3.□□□.11

Application avec bague entretoise (trou débouchant)

### Description :

Sous précontrainte, l'unité ressort et entretoise allie la fonction de dévêtitage et celle d'écartement en un seul élément e montage contrairement aux unités habituelles qui en nécessitent deux.

D'où les avantages d'un encombrement limité et d'une réduction des frais d'usinage des plaques de montage d'outil.

Après avoir démonté la plaque de recouvrement, la bague entretoise autorise le changement de l'unité complète sans avoir à démonter l'outil.

Après enlèvement de la rondelle de compensation, le réaffûtage des poinçons ne présente aucun problème.

### Remarque :

Commander séparément les ressorts hélicoïdaux, voir début du chapitre F

Les boulons à collerette doivent être rectifiés à la même cote de hauteur.

### Attention :

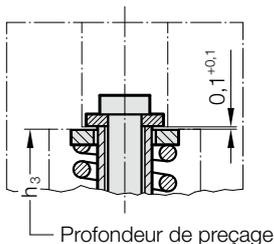
Le réaffûtage des poinçons s'effectue dans la même proportion que les rondelles de compensation en permettant de conserver exactement le même rapport de force et de course.

Ajuster la profondeur  $h_3$  du chambrage ou de la hauteur de la bague entretoise de manière à décharger la vis de 0,1 environ.

Rondelle 244.10.

Bague entretoise 244.11.

Rondelle entretoise 244.7.



Tube entretoise 244.9.

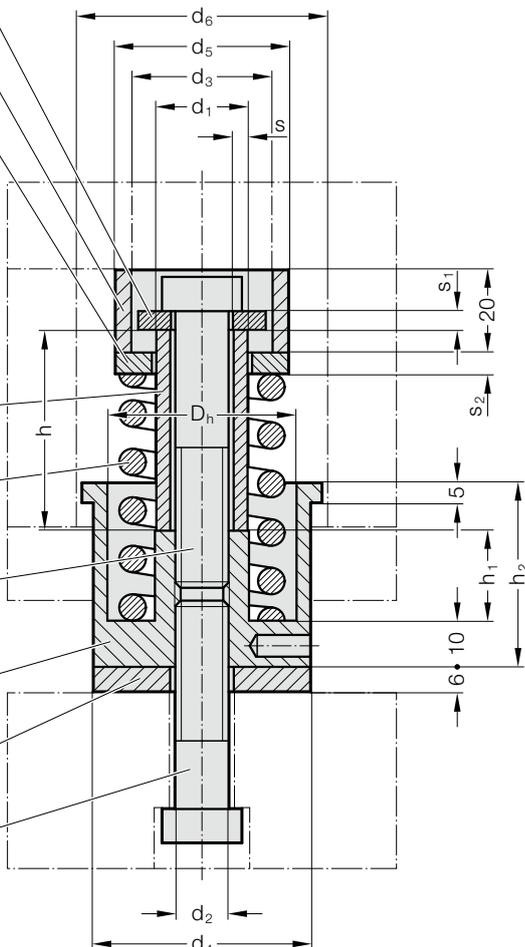
Ressort hélicoïdal (à commander séparément)

Vis six pans creux DIN EN ISO 4762 (12.9)

Douille à collet 244.12.2

Rondelle de compensation 244.13.2

Vis six pans creux DIN EN ISO 4762 (12.9)



## 244.xx.3.xxx.10 Unité de ressort et unité d'entretoisement, pour ressorts hélicoïdaux, pour faible hauteur de montage, sans bague entretoise

## 244.xx.3.xxx.11 Unité de ressort et unité d'entretoisement, pour ressorts hélicoïdaux, pour faible hauteur de montage, avec bague entretoise

Ressort- $\phi$	$d_1 \times s$	$h^*$	$d_2$	$d_3$	$d_4$	$d_5$	$d_6$	$D_h$	$s_1$	$s_2$	$h_1$	$h_2$
20	10 $\times$ 1,8		M6	18	25	25	31	20	3	4	5	36
25	12 $\times$ 1,8		M8	18	32	25	38	25	3	4	10	36
32	16 $\times$ 2,5		M10	30	38	38	44	32	4	5	16	40
40	20 $\times$ 3,5		M12	30	47	38	54	40	4	5	18	40

\* h = Longueur de la bague entretoise 244.9.

## Exemple de commande :

Unité de ressort et unité d'entretoisement, pour ressorts hélicoïdaux, pour faible hauteur de montage, sans bague entretoise

Ressort- $\phi$  = 32 mm = 244.32.3.  
Longueur du tube entretoise h = 48 mm = 048.  
sans bague entretoise = 10  
N° de commande = 244.32.3. 048. 10

Unité de ressort et unité d'entretoisement, pour ressorts hélicoïdaux, pour faible hauteur de montage, avec bague entretoise

Ressort- $\phi$  = 20 mm = 244.20.3.  
Longueur du tube entretoise h = 38 mm = 038.  
avec bague entretoise 244.11. = 11  
N° de commande = 244.20.3. 038. 11