



## Accessoires pour tours de serrage TS, TS TriStar et TS Vector

### Mors de serrage et plages de serrage

### Accessoires pour la commande



#### Fourniture de mors de serrage

Tous les mors de serrage sont livrés avec des vis de fixation associées.  
Faites votre sélection selon votre application pour les mors de serrage avec inserts interchangeables.

#### Remarques importantes

- En utilisant des mors de serrage avec inserts interchangeables, la plage de serrage se réduit de 4 mm environ par point de serrage.
- En utilisant des inserts interchangeables, la dimension « h » indiquée dans les figures augmente de 4 mm.
- Informations techniques et conseils d'utilisation pour inserts interchangeables voir feuillet **WS 12-SE** du catalogue.

## Mors de serrage

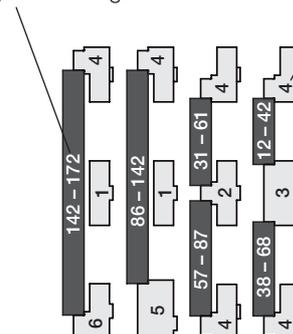
### TS 80 et TS 80 TriStar

Version : Fonction 3ème main

Position	Désignation	Référence
1	Plaque de guidage	93791 4140
2	Mors central étagé 16 mm	93791 4111
3	Mors central étagé 54 mm	93791 4121
4	Mors réversible étagé	93791 4211
5	Mors étagé fixe	93791 4341
6	Mors étagé fixe	93791 4311

## Plages de serrage

Plages de serrage en mm      Numéro de positionnement



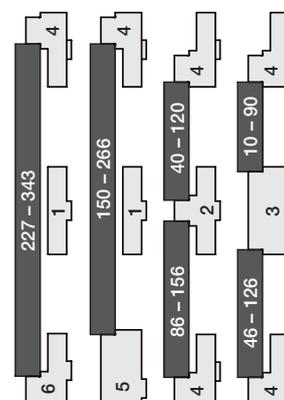
### TS 100 et TS 100 TriStar

Versions : Fonction 3ème main et Vector avec 1 mors central

Position	Désignation	Référence
1	Plaque de guidage	93791 5140
2	Mors central étagé 26 mm	93791 5111
3	Mors central étagé 86 mm	93791 5121
4	Mors réversible étagé	93791 5211
5	Mors étagé fixe	93791 5341
6	Mors étagé fixe	93791 5311

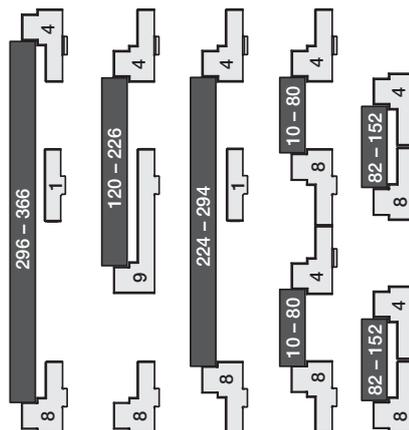
Position	Mors de serrage pour inserts interchangeables	Référence
2	Mors central étagé pour 1 insert interchangeable	93791 5711
3	Mors central étagé pour 2 inserts interchangeables	93791 5721
4	Mors réversible étagé pour 1 insert interchangeable	93791 5811
5	Mors étagé fixe pour 1 insert interchangeable	93791 5941
6	Mors étagé fixe pour 1 insert interchangeable	93791 5911



**TS 100 et TS 100 TriStar**

Version : TS Vector avec 2 mors fixes

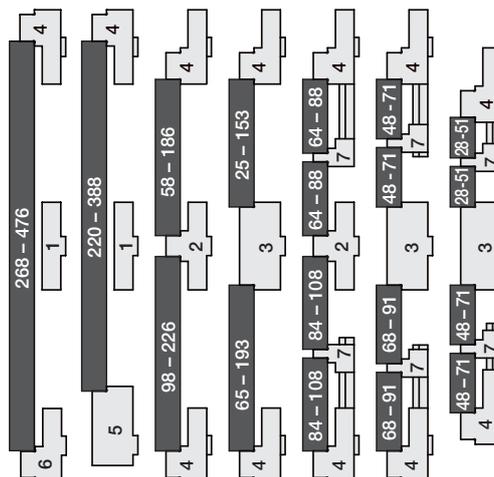
Position	Désignation	Référence
1	Plaque de guidage	93791 5143
4	Mors réversible étagé	93791 5211
8	Mors réversible étagé fixe	93791 5371
9	Mors étagé long fixe	93791 5381
<b>Position</b>	<b>Mors de serrage pour inserts interchangeables</b>	
4	Mors réversible étagé pour 1 insert interchangeable	93791 5811
8	Mors réversible étagé pour 1 insert interchangeable	93791 5971
9	Mors étagé long fixe pour 1 insert interchangeable	93791 5981



**TS 125 et TS 125 TriStar**

Versions : Fonction 3ème main et Vector avec 1 mors central

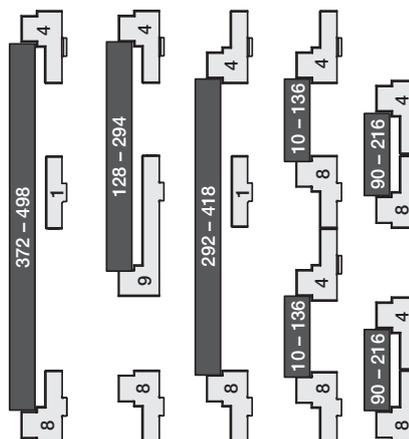
Position	Désignation	Référence
1	Plaque de guidage	93791 6142
2	Mors central étagé 24 mm	93791 6151
3	Mors central étagé 90 mm	93791 6161
4	Mors réversible étagé	93791 6211
5	Mors étagé fixe	93791 6351
6	Mors étagé fixe	93791 6311
7	Mors central flottant	93791 6511
<b>Position</b>	<b>Mors de serrage pour inserts interchangeables</b>	
2	Mors central étagé pour 1 insert interchangeable	93791 6751
3	Mors central étagé pour 2 inserts interchangeables	93791 6761
4	Mors réversible étagé pour 1 insert interchangeable	93791 6811
5	Mors étagé fixe pour 1 insert interchangeable	93791 6951
6	Mors étagé fixe pour 1 insert interchangeable	93791 6911



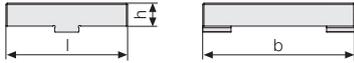
**TS 125 et TS 125 TriStar**

Version : TS Vector avec 2 mors fixes

Position	Désignation	Référence
1	Plaque de guidage	93791 6143
4	Mors réversible étagé	93791 6211
8	Mors réversible étagé fixe	93791 6371
9	Mors étagé long fixe	93791 6381
<b>Position</b>	<b>Mors de serrage pour inserts interchangeables</b>	
4	Mors réversible étagé pour 1 insert interchangeable	93791 6811
8	Mors réversible étagé pour 1 insert interchangeable	93791 6971
9	Mors étagé long fixe pour 1 insert interchangeable	93791 6981



**Dimensions mors de serrage**

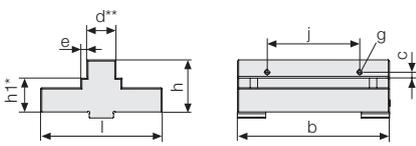


**Position 1 : Plaques de guidage pour fonction 3ème main et Vector**  
**Version avec 1 mors central**

Type	l	b	h	h1	c	d	e	g	j	Référence
<b>TS80</b>	64	80	12							<b>937914140</b>
<b>TS100</b>	96	100	16							<b>937915140</b>
<b>TS125</b>	100	125	19							<b>937916142</b>

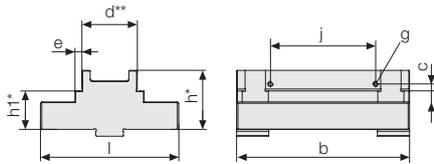
**Position 1 : Plaques de guidage pour Vector**  
**Version avec 2 mors fixes**

Type	l	b	h	h1	c	d	e	g	j	Référence
<b>TS100</b>	72	100	16							<b>937915143</b>
<b>TS125</b>	78	125	19							<b>937916143</b>



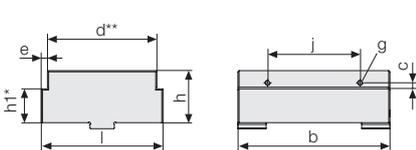
**Position 2 : Mors centraux étagés**

Type	l	b	h	h1	c	d	e	g	j	Référence
<b>TS80</b>	64	80	28	16	5	16	5	M4x6	50	<b>937914111</b>
<b>TS100</b>	96	100	40	25	5	26	5	M4x6	60	<b>937915111</b>
<b>TS125</b>	100	125	43	28	5	24	5	M4x6	76	<b>937916151</b>



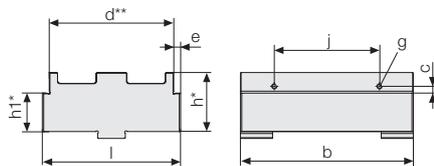
**Position 2 : Mors centraux étagés pour 1 insert interchangeable**

Type	l	b	h	h1	c	d	e	g	j	Référence
<b>TS100</b>	96	100	40	25	5	34	3	M4x6	60	<b>937915711</b>
<b>TS125</b>	100	125	43	28	5	40	5	M4x6	76	<b>937916751</b>



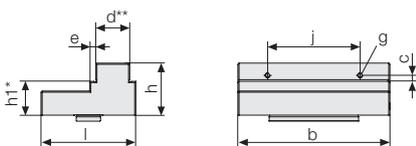
**Position 3 : Mors centraux étagés**

Type	l	b	h	h1	c	d	e	g	j	Référence
<b>TS80</b>	64	80	28	16	5	54	5	M4x6	50	<b>937914121</b>
<b>TS100</b>	96	100	40	25	5	86	5	M4x6	60	<b>937915121</b>
<b>TS125</b>	100	125	43	28	5	90	5	M4x6	76	<b>937916161</b>



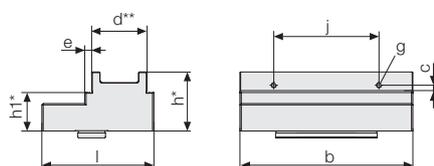
**Position 3 : Mors centraux étagés pour 2 inserts interchangeables**

Type	l	b	h	h1	c	d	e	g	j	Référence
<b>TS100</b>	96	100	40	25	5	90	3	M4x6	60	<b>937915721</b>
<b>TS125</b>	100	125	43	28	5	90	5	M4x6	76	<b>937916761</b>



**Position 4 : Mors réversibles étagés**

Type	l	b	h	h1	c	d	e	g	j	Référence
<b>TS80</b>	48,5	80	28	16	5	18	5	M4x6	50	<b>937914211</b>
<b>TS100</b>	72	100	40	25	5	26	5	M4x6	60	<b>937915211</b>
<b>TS125</b>	78	125	43	28	5	28	5	M4x6	76	<b>937916211</b>



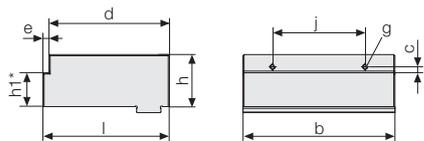
**Position 4 : Mors réversibles étagés pour 1 insert interchangeable**

Type	l	b	h	h1	c	d	e	g	j	Référence
<b>TS100</b>	72	100	40	25	5	34	3	M4x6	60	<b>937915811</b>
<b>TS125</b>	81	125	43	28		40	5	M4x6	76	<b>937916811</b>

\* Tolérance ±0,01 mm  
\*\* Tolérance ±0,02 mm

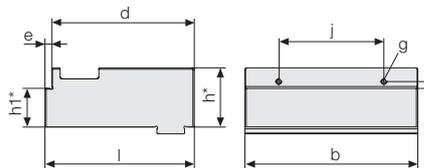
# Accessoires

## Mors de serrage avec ou sans inserts interchangeables



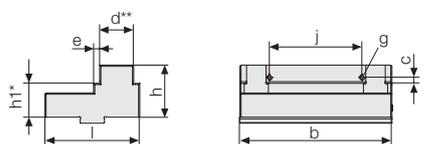
### Position 5 : Mors étagés fixes

Type	l	b	h	h1	c	d	e	g	j	Référence
<b>TS80</b>	71	80	28	16	5	66	5	M4x6	50	<b>937914341</b>
<b>TS100</b>	88	100	40	25	5	83	5	M4x6	60	<b>937915341</b>
<b>TS125</b>	104	125	43	28	5	99	5	M4x6	76	<b>937916351</b>



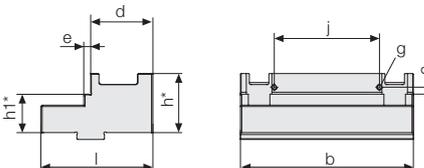
### Position 5 : Mors étagés fixes pour 1 insert interchangeable

Type	l	b	h	h1	c	d	e	g	j	Référence
<b>TS100</b>	90	100	40	25	5	85	5	M4x6	60	<b>937915941</b>
<b>TS125</b>	108	125	43	28	5	103	5	M4x6	76	<b>937916951</b>



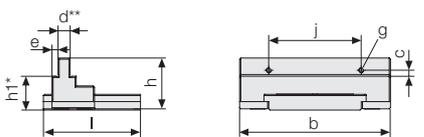
### Position 6 : Mors étagés fixes pour grande plage de serrage

Type	l	b	h	h1	c	d	e	g	j	Référence
<b>TS80</b>	49	80	28	16	5	15	5	M4x6	50	<b>937914311</b>
<b>TS100</b>	72	100	40	25	5	26	5	M4x6	60	<b>937915311</b>
<b>TS125</b>	78	125	43	28	5	28	5	M4x6	76	<b>937916311</b>



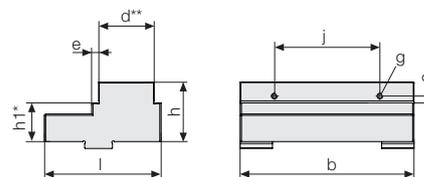
### Position 6 : Mors étagés fixes pour 1 insert interchangeable

Type	l	b	h	h1	c	d	e	g	j	Référence
<b>TS100</b>	80	100	40	25	5	34	5	M4x6	60	<b>937915911</b>
<b>TS125</b>	88	125	43	28	5	40	5	M4x6	76	<b>937916911</b>



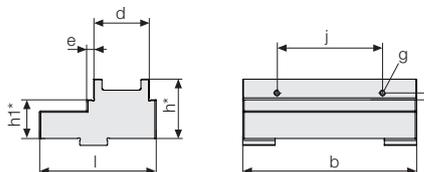
### Position 7 : Mors central flottant

Type	l	b	h	h1	c	d	e	g	j	Référence
<b>TS125</b>	50/80	124	43	28	5	10	5	M4x6	76	<b>937916511</b>



### Position 8 : Mors réversibles étagés fixes

Type	l	b	h	h1	c	d	e	g	j	Référence
<b>TS100</b>	72	100	40	25	5	26		M4x6	60	<b>937915371</b>
<b>TS125</b>	78	125	43	28	5	28		M4x6	76	<b>937916371</b>



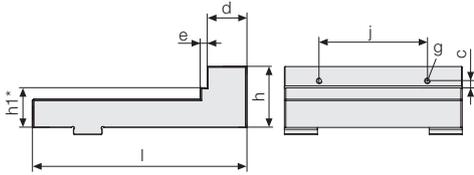
### Position 8 : Mors réversibles étagés pour 1 insert interchangeable

Type	l	b	h	h1	c	d	e	g	j	Référence
<b>TS100</b>	81	100	40	25	5	34	5	M4x6	60	<b>937915971</b>
<b>TS125</b>	88	125	43	28	5	40	5	M4x6	76	<b>937916971</b>

\* Tolérance ±0,01 mm  
\*\* Tolérance ±0,02 mm

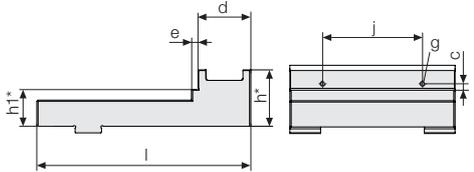
## Accessoires

### Mors de serrage avec ou sans inserts interchangeables



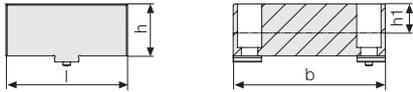
#### Position 9 : Mors étagés longs fixes pour TS Vector

Type	l	b	h	h1	c	d	e	g	j	Référence
TS 100	142	100	40	25	5	34	5	M4x6	60	937915381
TS 125	164	125	43	28	5	40	5	M4x6	76	937916381



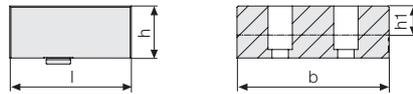
#### Position 9 : Mors étagés longs fixes pour 1 insert interchangeable pour TS Vector

Type	l	b	h	h1	c	d	e	g	j	Référence
TS 100	142	100	40	25	5	34	5	M4x6	60	937915981
TS 125	164	125	43	28	5	40	5	M4x6	76	937916981



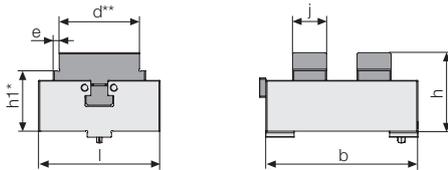
#### Mors centraux, en acier doux

Type	l	b	h	h1	c	d	e	g	j	Référence
TS 80	64	80	35	21						937914411
TS 100	96	100	40	23						937915411
TS 125	100	125	43	24						937916411



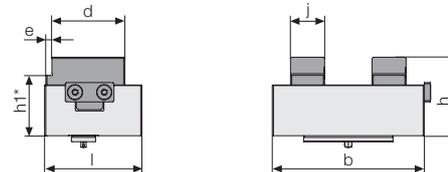
#### Mors réversibles, en acier doux

Type	l	b	h	h1	c	d	e	g	j	Référence
TS 80	56	80	35	21						937914421
TS 100	84	100	40	23						937915421
TS 125	100	125	43	24						937916421



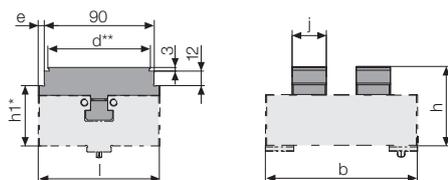
#### Mors central SlimFlex avec pièces de maintien

Type	l	b	h	h1	c	d	e	g	j	Référence
TS 125	100	125	65	50		66	5		28	937916173



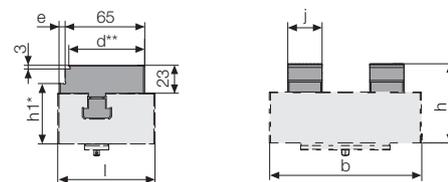
#### Mors de serrage SlimFlex avec pièces de maintien

Type	l	b	h	h1	c	d	e	g	j	Référence
TS 125	80	125	65	50		60	5		28	937916273



#### Pièce de maintien universelle étagé grip et lisse, pour mors central SlimFlex

Type	l	b	h	h1	c	d	e	g	j	Référence
TS 125	100	125	65	50		84	5		28	737918173



#### Pièce de maintien universelle étagé grip et lisse, pour mors de serrage SlimFlex

Type	l	b	h	h1	c	d	e	g	j	Référence
TS 125	80	125	65	50		62	5		28	737918174

## Accessoires pour la commande

### Clé dynamométrique



Type	Référence	Couple [Nm]
TS 80	937926600	5- 60
TS 100	937926610	20/120
TS 125	937926610	20/120

### Douille pour clé dynamométrique



Type	Référence	SW
TS 80	131240021	12
TS 100	131240020	14
TS 125	131240017	17

### Clé 6 pans pour mors de serrage et inserts interchangeables



Type	Référence	SW
TS 100	169110003	8
TS 125	169110005	10

## Accessoires Inserts interchangeables

### Inserts interchangeables avec denture grip



Grip

### Inserts interchangeables avec les revêtements



Métal dur, gros grains



TUC fine

Inserts interchangeables voir aussi page WS 12-SE du catalogue : Information technique « inserts interchangeables pour mors de serrage »

## Conseil d'utilisation pour insert interchangeable afin d'augmenter les forces de maintien

Matière de la pièce à usiner	Surface de la pièce à usiner					
	laminé / moulé / forgé	étiré	scié	fraisé	rectifié	
Acier, p.ex.: C45, 20MnCr5, 31CrMoV9	HM gros grains, grip	TUC	HM gros grains, grip	TUC	TUC	
Acier traité thermiquement p.ex.: C45 traité par induction, 20 MnCr5 cémenté, 31 CrMoV9 nitruré				TUC	TUC	
Fonte, ex.: GG, bronze	HM gros grains, grip			TUC	TUC	
Titane		TUC		TUC	TUC	
Aluminium	HM gros grains, grip		Grip		TUC	
Métaux non-ferreux			Grip		TUC	

## Référence pour inserts interchangeables

### Inserts interchangeables pour TS 100 et TS 100 Vector largeur de mors 100

Désignation	Réf. pour mors réversibles étagés	Réf. pour mors fixes et mors centraux
Inserts interchangeables grip / lisses	5 5050 0632	5 5050 0548
Inserts interchangeables grip / grip	-	5 5050 0630
Inserts interchangeables HM gros grains / lisses	5 5050 0631	5 5050 0749
Inserts interchangeables HM gros grains / HM gros grains	-	5 5050 0629
Inserts interchangeables TUC / lisses	5 5050 0770	5 5050 0769
Inserts interchangeables TUC / TUC	-	5 5050 0768
Inserts interchangeables lisses / lisses	-	5 5050 0628

### Inserts interchangeables pour TS 125 largeur de mors 125

Désignation	Réf. pour mors réversibles étagés	Réf. pour mors fixes et mors centraux
Inserts interchangeables grip / lisses	5 5050 0627	5 5050 0729
Inserts interchangeables grip / grip	-	5 5050 0625
Inserts interchangeables HM gros grains / lisses	5 5050 0626	5 5050 0694
Inserts interchangeables HM gros grains / HM gros grains	-	5 5050 0624
Inserts interchangeables TUC / lisses	5 5050 0767	5 5050 0777
Inserts interchangeables TUC / TUC	-	5 5050 0768
Inserts interchangeables lisses / lisses	-	5 5050 0623

### Inserts interchangeables TS 125 Vector avec 2 mors fixes largeur de mors 125

Désignation	Réf. pour mors réversibles étagés	Réf. pour mors fixes
Inserts interchangeables grip / lisses	5 5050 0627	5 5050 0627
Inserts interchangeables HM gros grains / lisses	5 5050 0626	5 5050 0626
Inserts interchangeables TUC / lisses	5 5050 0767	5 5050 0767