



# Répartiteurs de Puissance KOPAL®

**KOPAL**



Répartiteurs de puissance <i>FORCE</i>	148 - 149
Embouts interchangeables	149
<b>Mors fixes</b> avec vés de positionnement	150

**KOPAL 147**

# Répartiteurs de puissance

## FORCE




- Serrage simultané de plusieurs pièces de cotes différentes
- Serrage de formes diverses courbes ou de fonderie
- Adaptable à tous types d'étaux

# KOPAL

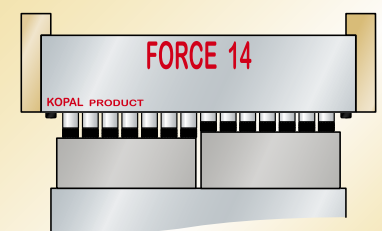
Répartiteurs Force	largeur d'étau	Nombre de pistons	A	B	C	D	E	F	G	H	Réf.
F 12* avec embouts	100 à 135	12 Ø 8	46 - 54	8 - 16	10	110	7	39	49	156	27-313
F 12			41 - 49	3 - 11							
F 14* avec embouts	125 à 160	14 Ø 8	46 - 54	8 - 16	10	130	7	39	49	181	27-315
F 14			41 - 49	3 - 11							
F 18* avec embouts	175 à 200	12 Ø 12	57 - 67	8 - 18	16	176	10	49.5	61.5	230	27-319
F 18			52 - 62	3 - 13							

*F12\* - F14\* - F18\* : Force livré avec embouts plats traités*

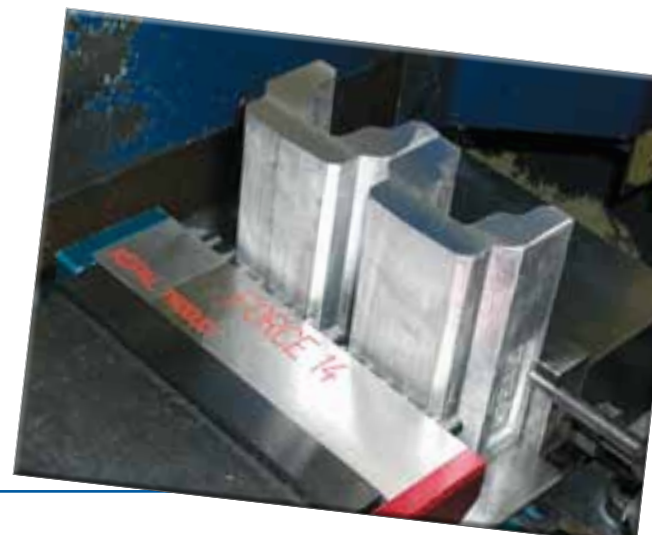
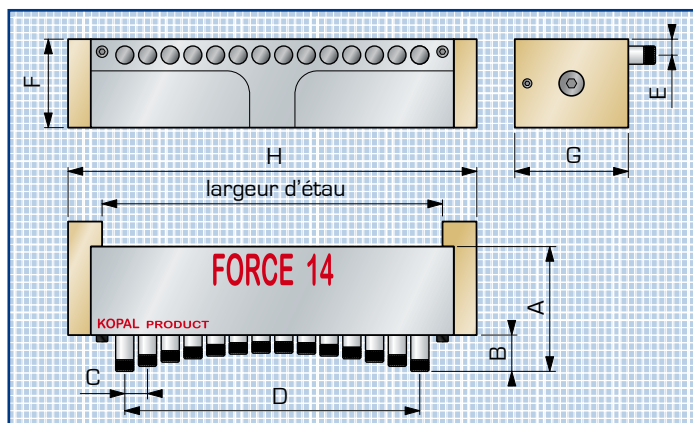
FORCE s'adapte en quelques secondes à tous types d'Etaux de machine, Mécanique, Pneumatique ou Hydraulique.

 Le serrage puissant et efficace est assuré par la grande course des pistons et les multiples points de contact.

### Course des pistons



Force 12 : 8 mm  
Force 14 : 8 mm  
Force 18 : 10 mm



# Répartiteurs de puissance



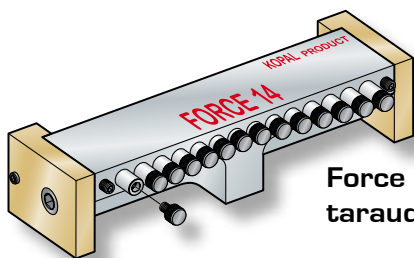
## Principe

Les pistons de serrage sont reliés entre eux par un circuit hydraulique fermé. Quel que soit le niveau d'enfoncement des pistons, la force de serrage exercée par chacun d'eux est indentique.

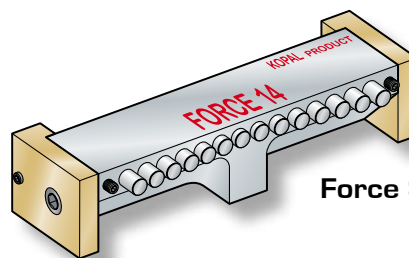


Puissances admissibles en Newton (puissances des étaux)

	Force 12			Force 14			Force 18		
Nb. de pistons utilisés	12	10	8	14	12	10	12	10	8
Puissance admissible	42000	35000	28000	49000	42000	35000	92000	77000	61000



Force avec pistons taraudés M 4



Force Standard

# KOPAL

## Embout Interchangeables

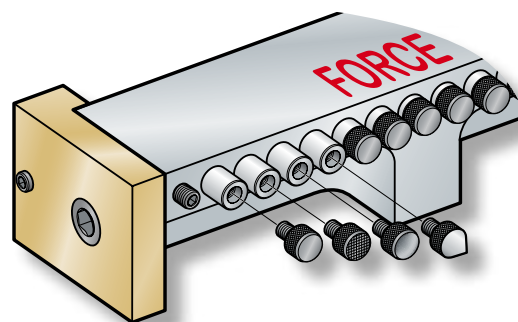
Les pistons taraudés vous permettent d'adapter les embouts appropriés aux différentes formes de pièces.

Embout **Plats** pour les pièces finies

Embout **Striés** pour les pièces brutes

Embout **Sphériques** pour les pièces courbes

Embout **Pointus**



*pour Force avec pistons taraudés*

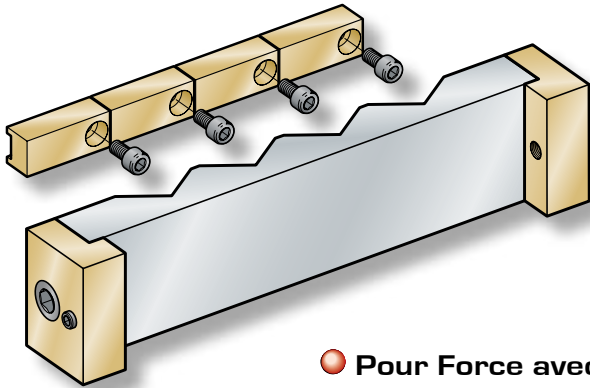


Embout pour :	Force 12 12 embouts	Force 14 14 embouts	Force 18 12 embouts
	Réf.	Réf.	Réf.
Embout Plat	27-411	27-421	27-431
Embout Strié	27-414	27-424	27-414
Embout Sphérique	27-412	27-422	27-432
Embout Pointu	27-413	27-423	27-433

# Mors fixes avec vés

Pour le serrage de pièces cylindriques

## KOPAL

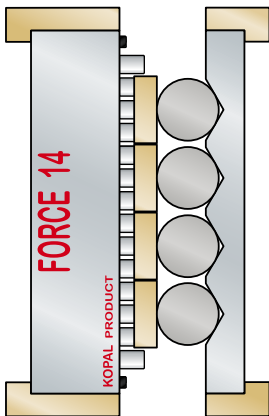


● Pour Force avec pistons taraudés



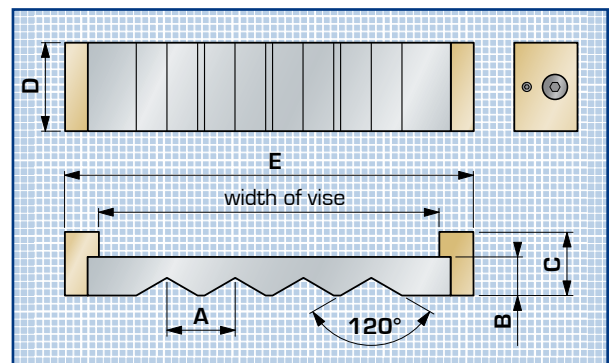
Mors fixes avec flancs de fixation et pontets reliant les pistons entre eux.

Mors fixe et Force vendus séparément.



Mors fixe	Largeur d'étau	Nombre de vés	Dimensions					Réf.
			A	B	C	D	E	
pour Force 12	100 à 135	12	10					27-351
		6	20	17	30	40	156	27-352
		4	30					27-353
pour Force 14	125 à 160	14	10					27-361
		7	20	17	30	40	181	27-362
		4	30					27-363
pour Force 18	175 à 200	12	16					27-371
		6	32	20	30	50	230	27-372
		4	48					27-373

Mors fixe avec flancs de fixation et pontets reliant les pistons entre eux.



150 KOPAL