



LE MODÈLE 485



Développé à partir de l'idée de la polyvalence, l'extracteur à vis à pas différentiel est sans conteste l'extracteur le plus doué de sa génération. A la fois sûr, puissant et multi-applications, il est capable de faire face aux situations de maintenance préventive et curative.

Découvrez-le en page 194.

# 06

# EXTRACTEURS

190



Compositions d'atelier

192



Extracteurs intérieur / extérieur

194



Extracteurs à vis à pas différentiel

195



Extracteurs à grande capacité

195



Extracteurs à prise extérieure petite mécanique

197



Extracteurs décolleurs

198



Extracteurs à pinces

200



Extracteurs de roulements

201



Extracteurs hydrauliques

201



Casse-écrous

201



Dégoujonneurs

203



Extracteurs de vis et goujons noyés

Les références à commander sont inscrites en rouge - Exemple : **EX-T15**



20

**AUTOMOBILE**  
Extracteurs spécifiques - p. 591

OSP

**OUTILLAGE SUR PLAN**  
Outils spéciaux - p. 604



+33 (0)4 77 92 25 84  
SAM à votre écoute





## EXTRACTEURS

BIEN CHOISIR SON EXTRACTEUR POUR ALLIER  
EFFICACITÉ ET SÉCURITÉ

## ZOOM INFO



Une fois n'est pas coutume, sécurité et rentabilité vont de paire dans le choix des extracteurs et de tous les accessoires, griffes et rallonges.

## EFFICACITÉ

Avoir dans l'atelier la gamme d'extracteurs nécessaires au démontage des pièces d'usure les plus courantes, c'est se donner les moyens de vérifier et/ou changer immédiatement toute pièce défectueuse sans attendre la panne et ses conséquences.

## PRÉCISION

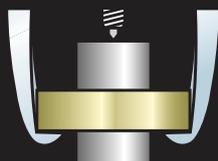
Le système d'extraction doit être parfaitement adapté sous peine d'endommager d'autres éléments de la machine.

## SÉCURITÉ

Lors de l'extraction d'une pièce, les forces qui s'exercent sont souvent de plusieurs tonnes. Pour que rien ne cède brutalement, il faut être précis dans le choix des outils et dans leur mise en place.

Pour vous aider au mieux dans le choix le plus judicieux de votre équipement, voici les critères à considérer. Nous les avons marqué d'un logo pour faciliter le repérage dans les pages suivantes.

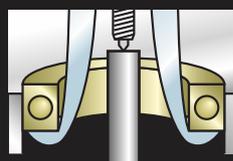
## 1- LA PRISE ADAPTÉE : Accès possible pour crochets



Prise extérieure (EXT)



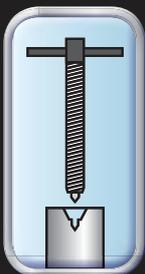
Prise intérieure (INT)



Pied standard

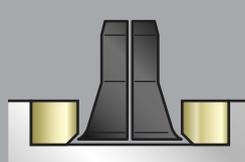


Pied effilé ou plat pour les prises délicates. Mais attention aux efforts de traction.



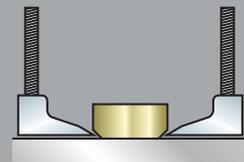
Pour l'appui de la vis, utilisez le centre de tournage. S'il n'existe pas, il est préférable d'en faire un.

## Accès impossible



Système à pince centrale.

Pièce à extraire insérée.



Décolleur.

Pièce à extraire affleurante.

## 2- L'APPUI ADAPTÉ : Appui central possible

par vis de pression



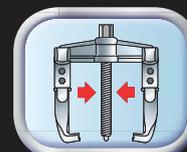
Extraction par vis de pression



## Appui central impossible



Utilisation d'une masse à inertie



ou d'une potence d'appui



### 3- LE NOMBRE DE GRIFFES ADAPTÉ

Vous privilégiez chaque fois que possible l'extraction avec 3 griffes : l'auto-centrage vous assure un meilleur alignement et la capacité de résistance est augmentée de 50%.

Les extracteurs «mixtes» sont marqués des deux logos.



### 5- LA CAPACITÉ EN HAUTEUR ET LA COURSE DE VIS

Les griffes à trous multiples permettent d'adapter l'extracteur à différentes hauteurs.

Certains modèles, équipés de rallonges ou de griffes interchangeables, permettent de s'adapter à différentes configurations.



Attention à la course de la vis.

### 6- LA PUISSANCE



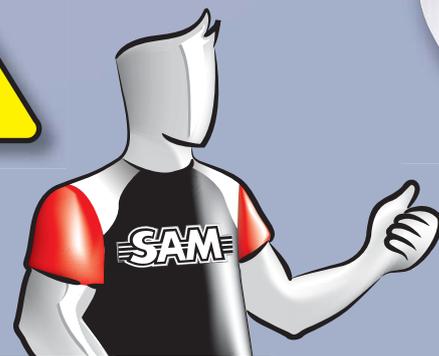
En fonction de l'accessibilité, choisissez toujours les extracteurs vous permettant d'obtenir le maximum de sécurité en puissance.

### SÉCURITÉ

Graisser la vis d'extraction, c'est augmenter son rendement et réduire les risques de ruptures.

Respectez les conseils pour bien choisir votre extracteur.

Protégez-vous : portez des lunettes de protection.

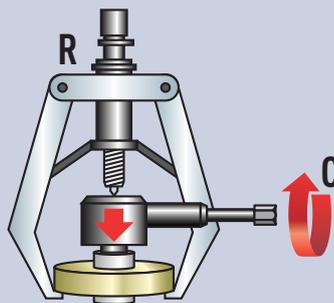


### 7- CONSEIL

C'est sur les premiers millimètres que l'effort nécessaire est le plus intense et le risque le plus important.

Le vérin décolleur hydraulique permet d'assurer cette première phase sans effort et sans risque de rotation de la pièce à extraire (la force d'extraction s'exerce verticalement). À utiliser sur extracteurs à 3 griffes ou décolleur à potence.

Une fois le décollement exécuté, enlevez le vérin et finissez l'extraction par la vis de pression.



Veillez à ne pas dépasser la capacité en tonnes de l'extracteur.

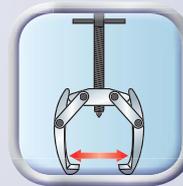
Notez que le couple de manœuvre «C» n'entraîne pas une rotation de l'extracteur «R».

### 4- LA CAPACITÉ EN DIAMÈTRE

Les crochets ne doivent jamais s'échapper lors de l'application de la force. Cela dépend de leur positionnement donc de leur capacité en diamètre.



Avec décolleur



Avec griffes

Cas d'utilisation à éviter





# EXTRACTEURS

## PETITE MÉCANIQUE

### PETITE MECANIQUE EX-T15



15 à 50 mm



10 à 100 mm



65 à 130 mm



0,8 à 3 T

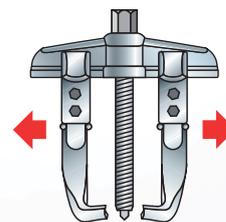
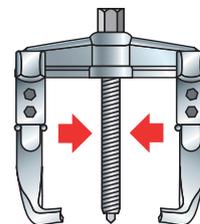


7 à 75 mm



105 à 145 mm

### LARGEURS AJUSTABLES



### Composition d'atelier 15 outils

EX-T15

EX-T15		Détail de la composition	
Qté		P	
1	EX-731	193	
1	EX-901	196	
1	EX-821	192	
1	EX-110-A	198	
1	EX-137-M2	199	
7	EX-137-... EX-137-10 EX-137-14 EX-137-20 EX-137-25 EX-137-30 EX-137-38 EX-137-40	199	
1	T-10	91	
1	EX-...-T EX-110-T	198	

: 9,8 kg





# MÉCANIQUE GÉNÉRALE

## MECANIQUE GENERALE EX-T6



20 à 215 mm



45 à 200 mm



150 mm

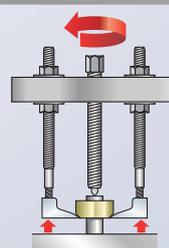
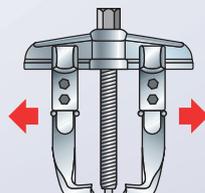
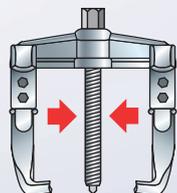


5 T



215 mm

### LARGEURS AJUSTABLES

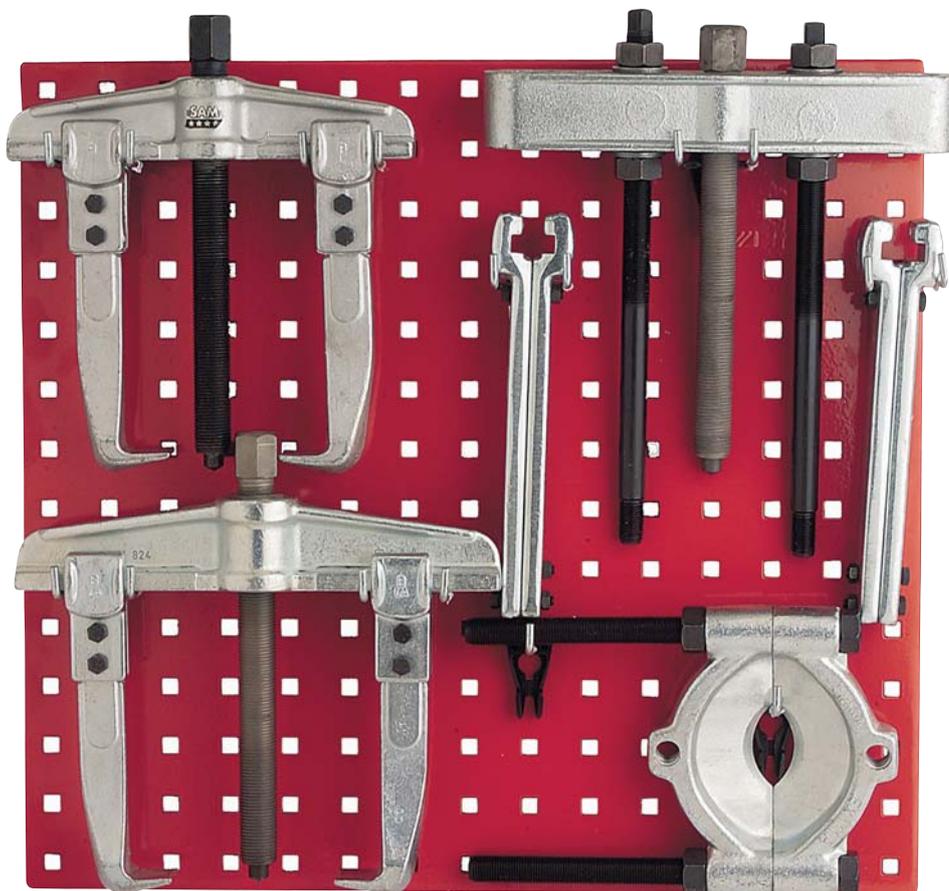


## Tableau mécanique générale

EX-T6

EX-T6 Détail de la composition				
	Qté		P	
	2	EX-823 EX-824	192	
	1	EX-111-A	198	
	1	T-10	91	
	1	EX-111T	198	
	2	EX-280-2	SAV	

 : 19,3 kg





# EXTRACTEURS

## SIMPLICITÉ ET PUISSANCE

### POLYVALENT



Prises extérieures



Prises intérieures

### CAPACITÉS



30 à 520 mm



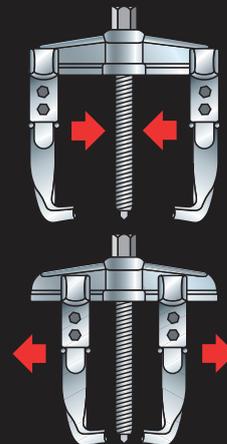
60 à 600 mm

### PUISSANT

Force de 3 à 10 T  
suivant le modèle



### LARGEURS AJUSTABLES



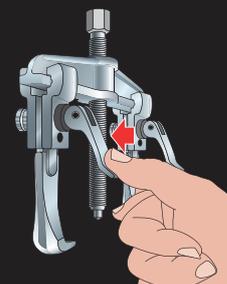
06

EXTRACTEURS  
INTÉRIEUR / EXTÉRIEUR

**S.A.V.**  
+33 (0)4 77 92 13 10

Plusieurs accessoires disponibles :  
rallonges, griffes et vis.

### CONFORT



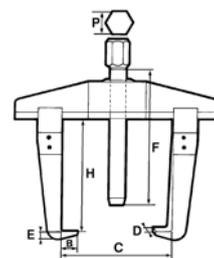
Système de réglage rapide  
sur modèles EX-841 à EX-843

## Extracteurs 2 griffes à largeurs ajustables

Prise INT / EXT par inversion des griffes.  
Blocage des griffes avec vis et écrous.  
Extrémité de vis de pression à pointe rotatif trempé  
pour sécuriser l'appui central et ne pas détériorer  
les extrémités d'arbre.  
Possibilité d'augmenter la hauteur d'extraction  
avec des rallonges de griffes (SAV).  
C1 = capacité externe.  
C2 = capacité interne.



EX-82...



SAM	Puisse. T	C1 mm		C2 mm		H mm	B mm	D mm	E mm	F mm	P mm	kg
		mini	maxi	mini	maxi							
EX-821	3	30	90	60	140	100	13	22	3	145	17	1,1
EX-822	3	30	130	70	180	100	13	22	3	145	17	1,3
EX-823	5	45	160	80	220	150	20	30	3,5	215	22	3,0
EX-824	5	45	200	90	260	150	20	30	3,5	215	22	3,5
EX-825	7,5	70	250	125	330	210	30	36	6,5	300	27	7,2
EX-826	7,5	70	350	125	480	210	30	36	6,5	300	27	8,2
EX-827	10	90	520	185	600	210	30	36	6,5	300	36	13,7

# EXTRACTEURS

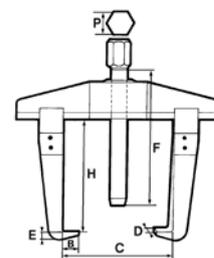


## Extracteurs 2 griffes à largeurs ajustables

Prise INT / EXT par inversion des griffes.  
Réglage rapide de l'écartement et blocage des griffes avec système rapide.  
Extrémité de vis de pression à pointe rotatif trempé pour sécuriser l'appui central et ne pas détériorer les extrémités d'arbre.  
Possibilité d'augmenter la hauteur d'extraction avec des rallonges de griffes (SAV).  
C1 = capacité externe.  
C2 = capacité interne.



EX-84...



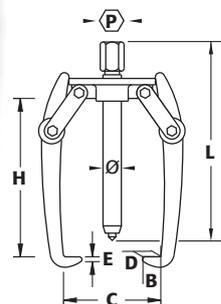
SAM	C1 mm		C2 mm		Profond H mm	Puiss T	b mm	d mm	E mm	F mm	P mm	Kg
	Mini	Maxi	Mini	Maxi								
EX-841	30	90	60	140	100	3	13	22	3	145	17	1,1
EX-842	30	130	70	180	100	3	13	22	3	145	17	1,3
EX-843	45	160	80	220	150	5	20	30	3,5	215	22	3,0

## Extracteurs 2 griffes auto-serrantes

Prise EXT.  
Griffes auto-serrantes par biellettes.  
Griffes réglables en hauteur.  
Extrémité de vis de pression à pointe rotatif trempé pour sécuriser l'appui central et ne pas détériorer les extrémités d'arbres.



EX-72...



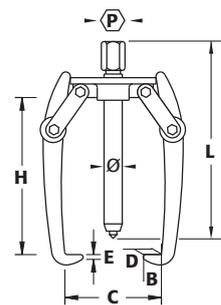
SAM	Puiss. T	C mm	H mm	B mm	D mm	E mm	L mm	P mm	Ø mm	kg
EX-722	2	130	140	11	18	2	140	17	15	0,9
EX-723	5	200	210	16	25	3	200	19	18	2,2
EX-724	8	250	260	18	32	3,5	250	24	23	4,4
EX-725	8	280	390	20	32	3,5	250	24	23	5,1
EX-726	8	420	480	20	32	3,5	350	22	20,5	6,0

## Extracteurs 3 griffes auto-serrantes

Prise EXT.  
Griffes auto-serrantes par biellettes.  
Griffes réglables en hauteur.  
Extrémité de vis de pression à pointe rotatif trempé pour sécuriser l'appui central et ne pas détériorer les extrémités d'arbres.



EX-73...



SAM	Puiss. T	C mm	H mm	B mm	D mm	E mm	L mm	P mm	Ø mm	kg
EX-732	3	130	240	11	18	2	140	17	15	0,9
EX-733	7,5	200	210	16	24	3	200	19	18	2,2
EX-734	12	250	260	18	32	3,5	250	24	23	4,4
EX-735	12	280	390	20	32	3,5	250	24	23	5,1
EX-736	12	420	480	20	46	3,5	350	24	23	6,0

06  
EXTRACTEURS  
INTÉRIEUR / EXTÉRIEUR

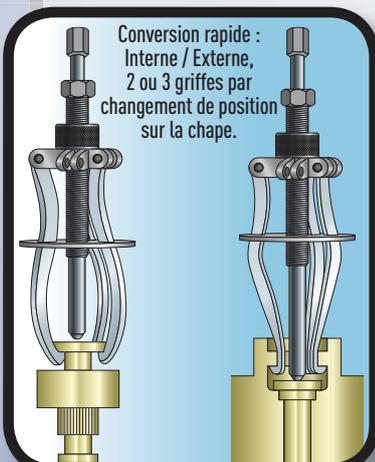


## EXTRACTEURS

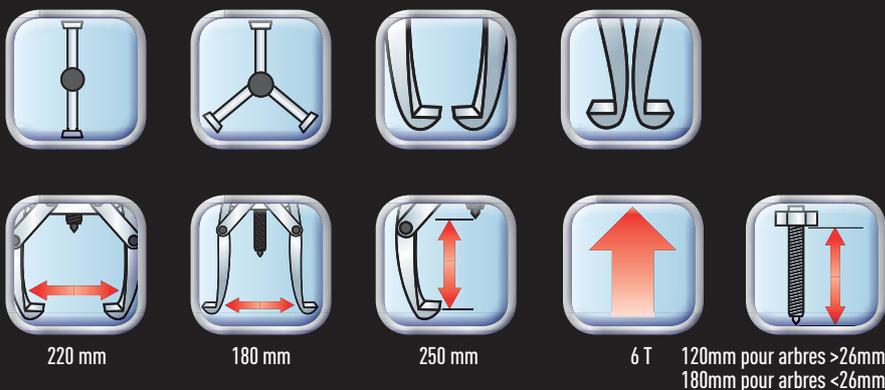
## EXTRACTEUR À VIS À PAS DIFFÉRENTIEL

- Sécurité, Puissance et MULTI-APPLICATIONS.

## CONVERTIBLE



## L'INDISPENSABLE D'UN SERVICE MAINTENANCE



## SÉCURITÉ



Le plateau et le système de maintien des griffes le plus sécurisant : angle de prise et symétrie sont maintenus en permanence.

## PRÉCISION

Il existe 4 types de griffes différentes :  
- pour prise intérieure (489),  
- pour prise extérieure : effilée (488), standard (486),  
large et plate (487).  
Toutes ces griffes sont disponibles au S.A.V. à l'unité.  
Il est recommandé de les changer par jeu complet.



**S.A.V.**  
+33 (0)4 77 92 13 10

i

## ZOOM INFO

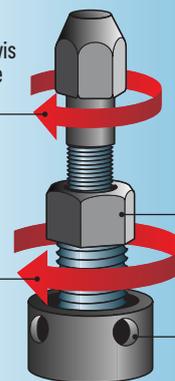
## VIS A PAS DIFFERENTIEL

L'effort de pression est conjugué avec une vis d'approche rapide à pas élevé traversé par une vis de puissance et de résistance beaucoup plus fine.

En immobilisant la vis de pas 0,5 mm et en agissant sur la vis d'extraction intermédiaire de pas 2,5 mm, on démultiplie ainsi la pression et la vitesse de travail en maintenant l'opérateur en parfaite sécurité de travail.

Donne la puissance d'une vis à pas fin avec la résistance d'une vis à gros filet\*.

Approche rapide avec mise en appui.



1 Immobilisation de la vis intérieure

2 Rotation de la vis intermédiaire pour extraction.

3 Vis de réglage de l'ouverture des griffes.

## EXTRACTEURS



## Extracteurs 3 griffes à vis à pas différentiel

Prise INT / EXT.

Conversion rapide de 2 en 3 points par axes amovibles.

Plateau de maintien des griffes réglable pour sécuriser la prise de pièce.

4 types de griffes interchangeable : standard, large plat, effilé, intérieur (SAV).

Double vis :

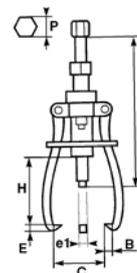
- Vis d'approche à pas rapide ,
- Vis de pression à pas fin.



	Puiss. T	Crochets	C ext. mm	C int. mm	H mm	B mm	E mm	e1 mm	L mm	P mm	kg
485	6	Standards	220	180	120/180*	7	12	14	250	24	3,1
485-1	6	Larges et plats	220	180	120/180	9	5	25	250	24	3,3



485...



## Extracteur 3 griffes à vis à pas différentiel

Prise EXT.

Plateau de maintien des griffes réglable pour sécuriser la prise de pièce.

Extracteur à grande capacité et grande puissance pour la mécanique lourde.

Double vis :

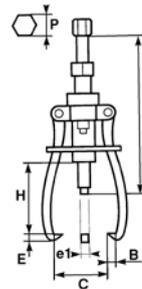
- Vis d'approche à pas rapide,
- Vis de pression à pas fin.



	Puiss. T	C mm	H mm	B mm	E mm	e1 mm	L mm	P mm	kg
495	10	400	270/320	19	20	25	380	29	9



495



## Extracteurs 3 griffes grande capacité

Prise EXT.

Réglage concentrique.

Maintien des griffes par vis et biellettes pour sécuriser la prise de pièce.

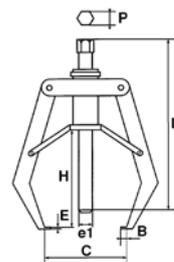
Système de réglage rapide de l'écartement des griffes.



	Puiss. T	C mm	H mm	B mm	E mm	e1 mm	L mm	P mm	kg
EX-651	7	295	235	20	11	22	320	24	4,8
EX-652	10	390	270	22	12	36	360	32	10,8
EX-653	10	640	300	22	12	36	360	32	13



EX-65...



## Extracteurs 2 griffes pour petite mécanique

Prise EXT.

Plateau de maintien de crochet réglable pour sécuriser la prise de pièce.

Manoeuvre par barre "T" intégrée.

2 modèles :

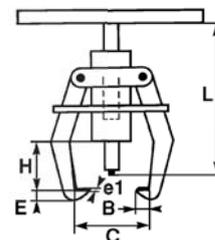
- Griffes standards,
- Griffes larges plates.



	Puiss. T	Crochets	C mm	H mm	B mm	E mm	e1 mm	L mm	g
460	0,6	Standards	90	45/75	8	8	10	140	750
460-1	0,6	Larges et plats	90	45/75	8	10	10	140	980



460...



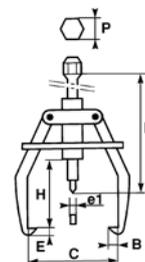


# EXTRACTEURS

## Extracteur 2 ou 3 griffes pour petite mécanique

Prise EXT.  
Plateau de maintien de crochet réglable pour sécuriser la prise de pièce.  
Conversion rapide de 2 points en 3 points par axes amovibles.

	Puiss. T	C mm	H mm	B mm	E mm	e1 mm	L mm	P mm	kg
480	3	150	70/120	8	10	13	200	24	2,3

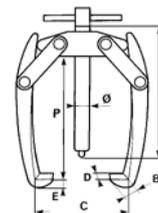


480

## Extracteur 2 griffes pour petite mécanique

Prise EXT.  
Griffes auto-serrantes par biellettes.  
Griffes réglables en hauteur.  
Adapté pour l'extraction soignée d'organes de petites dimensions en mécanique et électromécanique.

	Puiss. T	C mm	P mm	B mm	D mm	E mm	F mm	Diam. mm	g
452	0,5	60	60	5	10	2	80	10	160

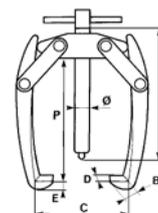


452

## Extracteur 3 griffes pour petite mécanique

Prise EXT.  
Griffes auto-serrantes par biellettes.  
Adapté pour l'extraction soignée d'organes de petites dimensions en mécanique et électromécanique.

	Puiss. T	C mm	P mm	B mm	D mm	E mm	F mm	Diam. mm	g
482	0,75	60	60	5	10	2	80	10	200

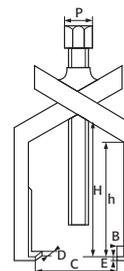


482

## Extracteurs 2 griffes pour petite mécanique

Prise EXT.  
Capacité variable suivant positionnement des griffes : croisées ou décroisées.  
Un rapport accessibilité / puissance optimal.  
Griffes fines et minces pour modèle EX-902.  
Griffes fines et larges pour modèles EX-901, EX-903 et EX-904.  
Les griffes ont une forme en arc de cercle.  
Vis et griffes de rechange (SAV).

	C min mm	C max mm	H mm	h mm	B mm	D mm	E mm	P mm	kg
EX-901	15	65	70	65	4	22	2	12	0,5
EX-902	15	65	70	65	5	10	2	12	0,5
EX-903	20	90	90	70	5	30	3	17	1
EX-904	20	95	135	70	5	30	3	17	1



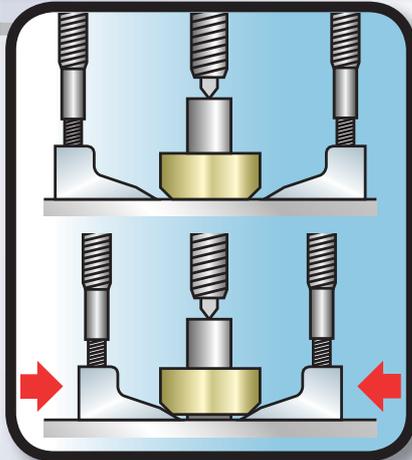
EX-90...



# EXTRACTEUR DÉCOLLEUR

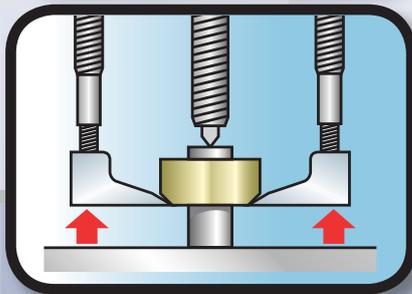
## PHASE 1 : DÉCOLLEMENT

Le décollage est la phase la plus critique, la résistance des pièces étant au maximum, mais aussi la plus risquée, la pièce peut se libérer brusquement. Seul le décolleur peut maîtriser cette phase.



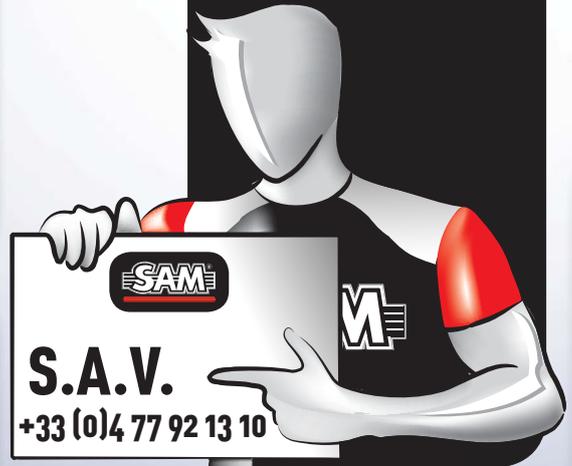
## PHASE 2 : EXTRACTION

La course du décollage est limitée. L'extraction est poursuivie avec un extracteur 2 branches à vis (potence d'extraction), si possible vissées dans le décolleur.



## PIÈCES DE RECHANGE

Les vis et les rallonges sont disponibles au S.A.V.



06

EXTRACTEURS DÉCOLLEURS

## Coffrets d'extracteurs décolleurs

La gamme des coffrets permet de réaliser l'extraction complète d'un roulement ou d'une bague adossé à une pièce. L'ensemble décolleur / potence d'extraction constitue un outil complet, efficace et sûr.

Rallonges et vis (SAV).

Composition :

- 1 décolleur,
- 1 chape,
- 1 vis de pression,
- 2 tirants avec visserie,
- 2 rallonges.

C = capacité.

H = hauteur.



EX-25...

	Décolleur	C min mm	C max mm	Potence	C min mm	C max mm	Rallonges	H maxi mm	Coffret mm	kg
EX-250-A	EX 110A	5	60	EX 110T	40	120	EX 110R	135	265x170x45	2,8
EX-251-A	EX 111A	22	115	EX 111T	70	215	EX 111R	225	375x270x60	9
EX-252-A	EX 112A	30	155	EX 112T	90	300	EX 112R	290	420x375x75	16
EX-253-A	EX 113A	30	200	EX 113T	125	380	EX 113R	325	510x450x90	28,6



## EXTRACTEURS

## Extracteur décolleur

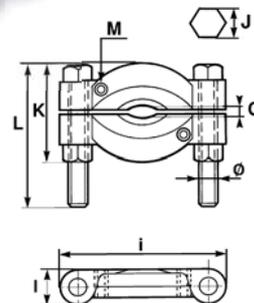
Le décolleur permet de dégager un roulement, une bague, adossé à une pièce, rendant la prise par crochet d'extracteur impossible. L'extraction sera achevée : soit en reprenant la pièce avec un extracteur après décollement, soit en utilisant une potence d'extraction adaptée au décolleur.



	C min mm	C max mm	Diam. mm	J mm	K mm	L mm	M mm	l mm	i mm	
EX-110-A	5	60	10	13	50	122	10	20	95	0,5
EX-111-A	22	115	16	22	94	215	14	28	165	2,4
EX-112-A	30	155	20	27	130	270	18	35	215	4,7
EX-113-A	30	290	24	32	155	345	22	42	270	8,9



EX-11...-A



## Potence d'extraction

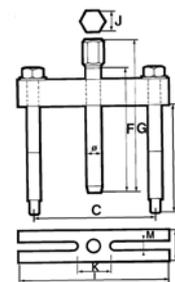
S'utilise avec décolleur EX-11...-A.  
Rallonges et vis (SAV).  
C = capacité.



	C min mm	C max mm	P mm	F mm	G mm	Diam. mm	J mm	K mm	L mm	M mm	
EX-110-T	40	120	130	120	150	14	17	33	33	13	1
EX-111T	70	215	200	210	245	21	22	50	50	17	3,4
EX-112-T	90	300	210	280	330	26	27	65	65	22	6,5
EX-113-T	125	380	285	310	365	33	36	80	80	26	14,6



EX-11...



## Coffret d'extracteurs à pincés

Extracteur de roulements encastrés.  
Prise de roulements ou bagues par l'alésage intérieur.  
Composition :  
- 7 pincés : 10 14 20 25 30 38 40,  
- 2 potences : EX-137-S1 et S2.  
Possibilité d'utiliser une masse à inertie EX-137M...  
(non livrée dans le coffret).

: 8 kg



EX-137-C11

## Coffret d'extracteurs à pincés

Extracteur de roulements encastrés.  
Prise de roulements ou bagues par l'alésage intérieur.  
Composition :  
- 5 pincés : 10 14 20 25 30,  
- 1 potence : EX-137S1,  
- 1 masse inertie EX-137M1.

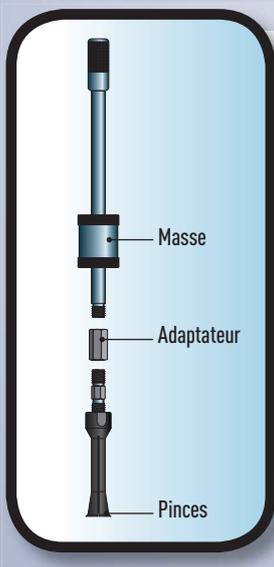
: 3,7 kg



EX-137-C7



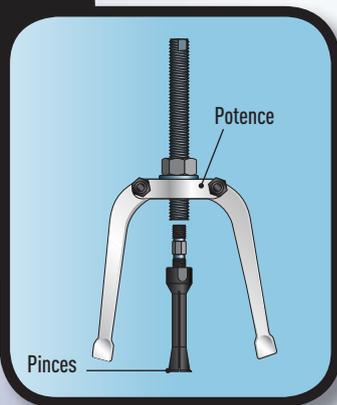
# EXTRACTEUR À PINCES



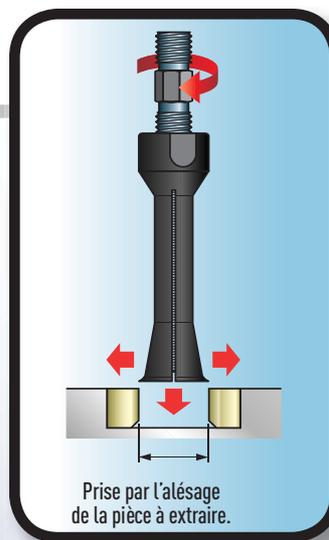
2 POSSIBILITÉS :

AVEC MASSE À INERTIE

AVEC POTENCE



PRÉCISION



Prise par l'alésage de la pièce à extraire.

## Pinces extracteurs

Prise INT par l'alésage de la pièce à extraire.

2 possibilités d'utilisation :

- Avec potence EX-137S...
- Avec masse d'inertie EX-137M...

Les pinces EX-137-40 à EX-137-60 s'utilisent avec l'adaptateur EX-137-A1 (SAV).



EX-137-...

SAM	Capacité mm	L mm	Utilisé avec masse	Utilisé avec potence	Couple d'extraction CNm	g	SAM	Capacité mm	L mm	Utilisé avec masse	Utilisé avec potence	Couple d'extraction CNm	g
EX-137-7	7 à 10	80	EX 137 M1	EX 137 S1	7	50	EX-137-38	38 à 45	130	EX 137 M2	EX 137 S2	45	250
EX-137-10	10 à 14	80	EX 137 M1	EX 137 S1	15	60	EX-137-40	40 à 75	120	EX 137 M2	EX 137 S2	45	450
EX-137-14	14 à 21	110	EX 137 M1	EX 137 S1	28	80	EX-137-45	45 à 55	140	EX 137 M2	EX 137 S2	45	600
EX-137-20	20 à 25	110	EX 137 M2	EX 137 S1	40	100	EX-137-50	50 à 60	150	EX 137 M2	EX 137 S2	45	800
EX-137-25	25 à 32	110	EX 137 M2	EX 137 S1	40	120	EX-137-60	60 à 70	160	EX 137 M2	EX 137 S2	45	900
EX-137-30	30 à 40	120	EX 137 M2	EX 137 S1	45	250							

## Masse d'inertie pour extracteur à pinces

2 modèles.

Utilisation avec pinces EX-137-...

C = filetage.



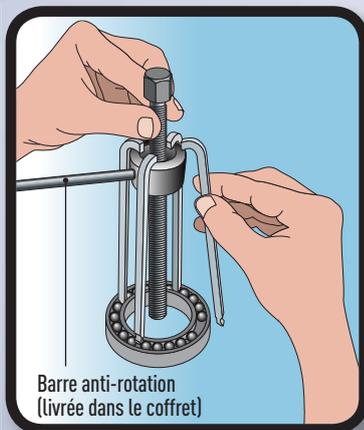
EX-137-M...

SAM	masse Kg	C	Adaptateur	PINCES	L mm	g	Adaptateur : pour ce modèle de pinces uniquement
EX-137-M1	0,2	M10	non	EX-137-7 EX-137-10 EX-137-14	225	0,5	-
EX-137-M2	0,7	R 3/8	oui	EX-137-20 à EX-137-60	350	1,2	EX-137-A1



## EXTRACTEURS

## EXTRACTEUR DE ROULEMENTS À BILLES

Barre anti-rotation  
(livrée dans le coffret)

## SÉCURITÉ

Barre anti-rotation et bague  
de maintien des griffes

## PRISE PAR LA CAGE DU ROULEMENT

2,3 ou 4 griffes selon  
l'accessibilité.

## Coffret d'extracteur de roulements à billes

Pour roulements encastrés ISO 6000 à ISO 6406.  
Prise du roulement par la cage de billes lorsque les bagues  
internes et externes ne sont pas accessibles.  
Mise en place simple et rapide.  
Utilisation avec 2, 3 ou 4 griffes en fonction de l'accessibilité  
du roulement.  
Composition :  
- 8 jeux de 4 griffes (EX-125-G1 à EX-125-G8),  
- 5 ensembles de traction (EX-125-S1 à EX-125-S5),  
- 1 barre anti-rotation,  
- 4 entretoises complémentaires.  
Griffes, ensembles de traction, barre anti-rotation,  
entretoises (SAV).  
Coffret 295 x 200 x 70 mm.

: 8 KG



EX-125-C18

## Coffret d'extracteur de roulements à billes

Pour roulements encastrés ISO 6000 à ISO 6305.  
Prise du roulement par la cage de billes lorsque les bagues  
internes et externes ne sont pas accessibles.  
Mise en place simple et rapide.  
Utilisation avec 2, 3 ou 4 griffes en fonction de l'accessibilité  
du roulement.  
Composition :  
- 6 jeux de 4 griffes (EX-125-G1 à EX-125-G6),  
- 3 ensembles de traction (EX-125-S1 à EX-125-S3),  
- 1 barre anti-rotation.  
Griffes, ensembles de traction, barre anti-rotation (SAV).  
Coffret 295 x 200 x 70 mm.

: 4,7 kg



EX-125-C10



## Vérin décolleur hydraulique

Puissance 12T.

Le vérin d'extraction hydraulique sécurise la phase critique de l'extraction : le décollement initial.

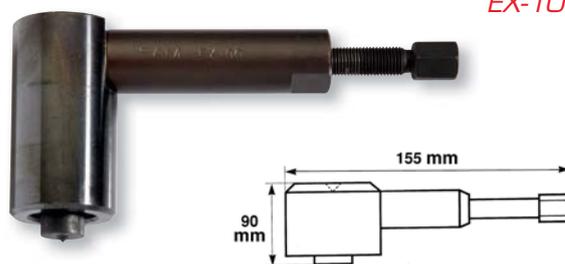
La puissance hydraulique supprime la frappe de la vis et le couple de manoeuvre élevé entraînant en rotation l'extracteur.

Après décollement, l'extraction se poursuit à l'aide de la vis d'extracteur.

Compte tenu de la puissance, il faut veiller à la qualité du centrage de la pièce et à ne pas dépasser la capacité de l'extracteur utilisé avec le vérin. Course du piston 15 mm.

: 1,7 kg

EX-100



## Casse-écrous

Pour fendre et extraire les écrous grippés ou rouillés.

Effort de coupe transmis par vis et billes.

Finition chromée polie.

Coin de rechange (SAV).

395-...

	Caractéristiques	 g
395-3	Capacité : 24-36 mm	1050
395-33	Vis poussoir 6 pans	300

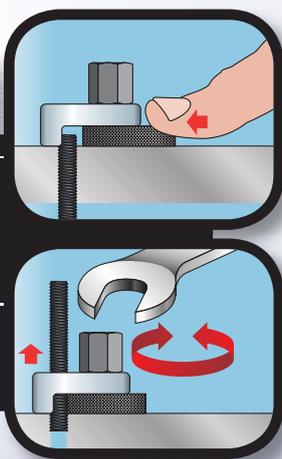


# DÉGOUJONNEUR À CAMES ET À ROULEAUX

### MODÈLE À CAMES

1- Ajustement et serrage rapides de la molette.

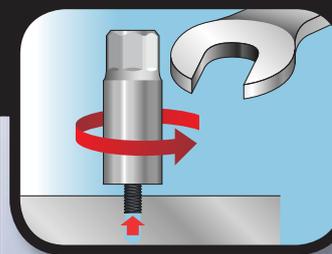
2- Dévissage avec une clé de 19 mm.



### MODÈLE À ROULEAUX

1- Prise en vissant à deux doigts : les rouleaux assurent immédiatement le blocage, même avec un dépassement très court.

2- Dévissage de l'ensemble avec une clé de 27 mm ou un carré standard 1/2".



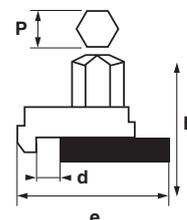
## Extracteur de goujons à came

Permet de saisir les extrémités de goujons débordants.

Utilisation avec une clé de serrage de 19 mm.

760-...

	Pour goujon de diam. d mm	H mm	e mm	P mm	 g
760-1	6 à 13	40	58	19	230
760-2	8 à 19	45	66	19	350
760-3	19 à 25	45	76	19	390





## EXTRACTEURS

## Coffret de 4 dégoujonneurs à rouleaux

Prise de la vis cassée par mécanisme à rouleaux auto-serrants.  
Pour goujons ou vis cassés de M6 à M12.  
Entraînement : carré standard 1/2" ou clé de serrage de 27 mm.  
Coffret tôle : 220 x 85 x 45 mm.

: 1,1 kg



763-J4BT

## Dégoujonneurs à rouleaux

Prise de la vis cassée par mécanisme à rouleaux auto-serrants.  
Pour goujons ou vis cassés de M6 à M12.  
Entraînement : carré standard 1/2" ou clé de serrage de 27 mm.

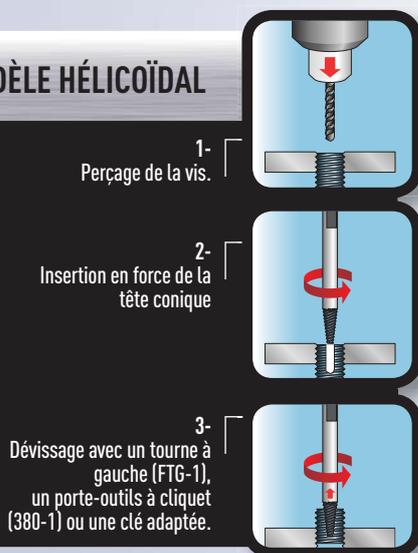
763-...

	Vis	Longueur mm	 g
763-6	M6	65	150
763-8	M8	65	147
763-10	M10	75	213
763-12	M12	75	209



## EXTRACTEUR DE VIS ET GOUJONS NOYÉS

## MODÈLE HÉLICOÏDAL

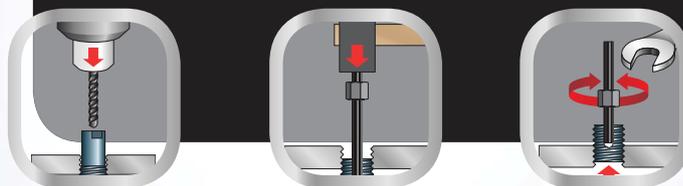


## MODÈLE POUR PAS À DROITE OU PAS À GAUCHE

1- Perçage éventuellement avec guide foret si la cassure est en profondeur.

2- Enfoncement de l'extracteur et de son écrou.

3- Dévissage avec une clé adaptée suivant le pas de vis (à gauche ou à droite).



## SÉCURITÉ

Le modèle d'extracteur 762 présente l'avantage de ne pas écarter la cage plus qu'elle ne l'est déjà. Il s'utilise dans des matériaux relativement tendre pour éviter le phénomène de vrillage.





## Coffret de 5 extracteurs hélicoïdaux

S'utilisent après perçage d'un trou au centre des vis cassées à extraire.  
Utilisation pour pas de vis à droite.  
Peuvent être utilisés avec tourne à gauche FTG ou porte-outil à cliquet 380-1.  
Composition :  
- 5 extracteurs : 761-4/5/6/8/11.  
Diamètre : 3 à 18 mm.

: 125 g



761-C-5

## Extracteurs hélicoïdaux pour vis cassées

S'utilisent après perçage d'un trou au centre des vis cassées à extraire.  
Utilisation pour pas de vis à droite.  
Peuvent être utilisés avec tourne à gauche FTG ou porte-outil à cliquet 380-1.

	Pour vis de mm	Perçage Diam. mm	Corps Diam. mm	Longueur mm	g
761-4	3 à 4	1,8 à 2	3,6	50	3
761-5	5 à 7	3-3,5	4,9	57	7
761-6	8 à 10	4-5	6,5	64	14
761-8	11 à 14	6-7	8,8	71	27
761-11	16 à 18	7,5-9	11	79	46



761-...

## Coffret d'extracteurs pour vis cassées

Pour extraire les goujons ou vis cassés non débordants : Ø 5 à 14 mm.  
Le goujon cassé est dévissé à l'aide de l'extracteur inséré dans un perçage réalisé au préalable.  
Permet l'extraction de vis pas à gauche et pas à droite.  
Présente l'avantage de ne pas écarter la cage dans laquelle se trouve le goujon ou la vis.  
Composition :  
- 5 forets de 4 à 8,5 mm,  
- 10 guides de perçage de 7 à 17 mm,  
- 5 écrous,  
- 5 tiges.

: 500 g



762-C-25

## Extracteurs pour vis cassée

Pour extraire les goujons ou vis cassés non débordants : Ø 5 à 14 mm.  
Le goujon cassé est dévissé à l'aide de l'extracteur inséré dans un perçage réalisé au préalable.  
Permet l'extraction de vis pas à gauche et pas à droite.  
Présente l'avantage de ne pas écarter la cage dans laquelle se trouve le goujon ou la vis.

	Diamètre mm	Longueur mm	g
762-1	5 à 6	58	15
762-2	8	68	21
762-3	10	78	31
762-4	12	85	42
762-5	14	94	59



762-...



R & D



## « La 1ère prise en main est déterminante dans la décision d'achat. »

### Quel est le domaine d'intervention du service R&D ?

« L'expression de besoin est synthétisée dans une Fiche d'Étude Produit renseignée par le service marketing. Le service R&D assume la responsabilité des produits SAM depuis le cahier des charges jusqu'à leur première livraison. Les nombreuses étapes préliminaires à la commercialisation d'un outil doivent aboutir à la mise sur le marché d'un produit conforme aux exigences précisées dans la FEP : qualité, prix, quantité... Une citation célèbre traduit très bien l'état d'esprit qui anime l'ensemble de l'équipe R&D SAM : les détails font la perfection et la perfection n'est pas un détail. »

### Sur quels éléments porte la FEP ?

« Les exigences de la FEP portent sur les caractéristiques techniques ou économiques du futur outil : poids, gabarit, design, résistance, positionnement tarifaire, quantitatif d'approvisionnement... La complexité provient souvent de la nécessité de faire cohabiter des paramètres d'apparence

parfois contradictoires, par exemple : finesse et résistance. Pour la tenue des prix objectifs préalables au lancement de nouveaux produits, nous réévaluons constamment nos procédés industriels. Cette remise en cause perpétuelle encourage une véritable créativité technologique dans la conception et le processus de fabrication de nos outils. C'est ce qui nous permet d'être compétitif et d'apporter de la valeur au marché.»

### Quels liens vous unissent à l'utilisateur ?

« En plus de toutes les références présentes dans notre catalogue, les clients utilisateurs nous sollicitent régulièrement pour répondre à des besoins très spécifiques. Notre service OSP (p. 604) fabrique des outils sur mesure dans des dimensions hors des standards habituels qui doivent intégrer une matière particulière, une fonction inédite ou un environnement original. Notre champ d'action est très vaste : de la conception au prototypage, des tests d'endurance aux tests de destruction... Quelle que soit la phase dans laquelle nous intervenons, nous nous obligeons

toujours à atteindre un niveau d'exigence souvent très supérieur aux normes techniques en vigueur. La qualité de nos produits et la sécurité des personnes sont des piliers de la réputation de la marque SAM qui nous permettent de gagner la confiance des clients. »



### Qu'est-ce qu'un bon outil ?

« C'est un ensemble de propriétés complémentaires et parfois paradoxales. Les deux composantes qualités, objective et subjective, de la prise en main d'un outil sont évidemment essentielles. Prenons l'exemple du tournevis S1 : il est le fruit d'une nouvelle technique d'assemblage de la lame et de son manche. Il est aussi le résultat d'une étude ergonomique et d'une approche esthétique conçue par les designers de SAM Outillage. Pour un utilisateur qui fait un usage intensif de cet outil, consciemment ou non, la première prise en main, constitue le moment déterminant de l'acte d'achat. Le look bien sûr, mais également l'association de matières favorisant la sensation de confort ou le positionnement de la main sont tous des aspects qui participent au choix du client. La qualité du produit et son efficacité à l'utilisation accélèrent les réapprovisionnements suivants. Le tester c'est l'approuver ! Le marketing est un outil concurrentiel prédominant. Tout comme la maîtrise des coûts et du processus de fabrication, ces leviers nous permettent de prendre l'avantage sur nos concurrents. À nous donc d'être innovants et commercialement intelligents, pour offrir des outils toujours plus sûrs et durables. SAM : les outils de la performance ! »

