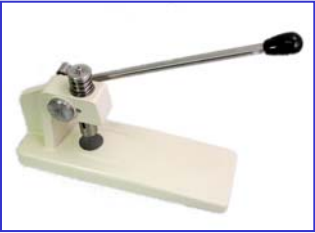


A  
C  
C  
E  
S  
S  
O  
I  
R  
E  
S  
  
D  
E  
  
P  
R  
E  
P  
A  
R  
A  
T  
I  
O  
N



Ce chapitre est dédié aux accessoires et outils qui gravitent autour de la préparation, de la mise en forme des échantillons avant de procéder à leur analyse. On va distinguer :

- Presses hydrauliques manuelles et électriques
- Moules à pastiller pour la mise en forme de poudres
- Kits films pour la mise en forme de polymères
- Presses à main

## Presses Hydrauliques Manuelles '15 & 25 Tonnes'



Les presses hydrauliques manuelles Specac de 15 et 25 tonnes ont été conçues pour une large gamme d'applications de pressage.

L'application la plus classique est la préparation de disques en KBr pour l'IR et de pastilles pour la fluorescence X, ce, au moyen de moules à pastiller.

Cependant, elles sont également utilisées associées aux plateaux chauffants pour la préparation par exemple de films minces de polymères ou encore la réalisation de micro/nano circuits.

### Applications :

- Réalisation de pastilles (KBr ou XRF)
- Applications diverses de pressage (céramiques, oxydes, ...)
- Réalisation de films polymères
- Réalisation de micro/nano circuits

### Caractéristiques :

- 2 versions, 15 ou 25 Tonnes
- Vitres de sécurité en polycarbonate
- Vis de calibration pour le contrôle de la force appliquée
- Possibilité d'un kit de conversion faible force 0-1, 0-2 ou 0-5 Tonnes
- Compatibles avec les accessoires ci-dessous en fonction de l'application.



Moules à pastiller  
Ø 3mm à 40mm



Plateaux chauffants 300°C  
& contrôleur série 4000



Kit de films minces  
Epaisseur de 15, 25, 50, 100,  
250 et 500µ



Kit films 400°C  
Epaisseurs de 15, 25, 50,  
100, 250 et 500µ

### Descriptif Produits

### Références

**Presse hydraulique** manuelle, force maximale de **15 Tonnes**

15011

**Presse hydraulique** manuelle, force maximale de **25 Tonnes**

25011

### Options pour les presses 15 & 25 Tonnes

Kit de conversion 0-1 Tonnes

15051

Kit de conversion 0-2 Tonnes

15052

Kit de conversion 0-5 Tonnes

15055

### Consommables pour presses 15 & 25 Tonnes

Kit de joints et rondelles de remplacement

15100

Huile hydraulique

15101

### Kit complet de pressage pour la réalisation de film polymères

Kit I comprenant les plateaux chauffants (15515) et le kit films minces (15620)

15630

Kit II comprenant la presse 15 Tonnes (15011), les plateaux chauffants (15515) et le kit films minces (15620)

15632

Kit III comprenant la presse 15 Tonnes (15011) et le kit films 400°C (15800)

15810

Accessoires seuls : se reporter aux pages concernant les moules et les systèmes chauffants

## Presses Hydrauliques Electriques Série 'ATLAS'



La série 'Atlas' est une gamme de presses hydrauliques électriques opérant jusqu'à 8 ou 25 tonnes selon le modèle.

Pour chacun de ces modèles, deux versions sont disponibles, à savoir une version semi automatique dont le microprocesseur permet de contrôler la montée en pression et le relâchement par simple pression d'un bouton et une version entièrement programmable qui permet de réaliser des paliers de pression, de maintenir la force de façon indéfinie ou encore de presser pour une durée donnée.

Un afficheur spécifique au modèle permet de suivre en temps réel l'état de la presse et les conditions de pression.

### Applications :

- Applications diverses de pressage (KBr, XRF, céramiques, oxydes, ...)
- Réalisation de films polymères
- Réalisation de multiples séquences de pressage
- Opérations répétitives

### Caractéristiques :

- 4 versions au total selon spécifications ci-contre :
- Vitres de sécurité en PETG
- Conforme aux normes CE
- Système silencieux (<62 dB)
- Compatibles avec les accessoires de préparation d'échantillons ci dessous :

Modèle	Semi automatique		Programmable	
	Atlas T8	Atlas T25	Atlas T8	Atlas T25
Gamme de pressage	1 à 8 T.	3 à 25 T.	1 à 8 T	3 à 25 T.
Incrément	0,5 Tonne	1 Tonne	0,2 Tonne	0,5 Tonne
Temps de pressage possible	De 6 sec à 99 minutes et temps infini			
Relâchement	rapide, moyen et lent			
Nb de programmes mémorisables	6 programmes			
Nb de séquences possibles	10 maximum			
Hauteur maximale	545mm			
Poids	95 Kg			



Moules à pastiller classiques  
Ø 5mm à 40mm  
et moules spécifiques XRF



Plateaux chauffants 300°C  
& contrôleur série 4000



Kit de films minces  
Epaisseur de 15, 25, 50, 100,  
250 et 500µ



Kit films 400°C  
Epaisseurs de 15, 25, 50,  
100, 250 et 500µ

### Descriptif Produits

Presse 'ATLAS' T8 semi automatique  
Presse 'ATLAS' T25 semi automatique  
Presse 'ATLAS' T8 programmable  
Presse 'ATLAS' T25 programmable

### Références

25400  
25420  
25440  
25460

Accessoires seuls : se reporter aux pages concernant les moules et les systèmes chauffants

## Moules à Pastiller



Nous proposons une large gamme de moules à pastiller en acier trempé, utilisés pour la compression de divers matériaux.

Pour des échantillons abrasifs certaines parties du moule peuvent, sur demande, être réalisés en carbure de tungstène.

En règle générale, les moules utilisés pour l'analyse en IR (pastilles de KBr) sont de petites tailles, les plus gros étant plutôt employés pour des analyses de type XRF ou XRD ou d'autres applications industrielles.

Tous les moules sont équipés de joints toriques en nitrile et d'une prise de vide permettant, si nécessaire, d'éliminer l'humidité pendant l'opération de pressage.



### Applications :

- Réalisation de pastilles
- Compactage de matériaux

### Caractéristiques :

- Acier 440C, pièces en carbure de tungstène sur demande
- Diamètre de 3mm jusqu'à 40mm
- Compatibles avec toutes les presses
- Autres dimensions sur demande

Descriptif Produit	Références											
	3mm	5mm	6mm	8mm	10mm	13mm	16mm	20mm	25mm	32mm	35mm	40mm
Moule complet	EURND-3	3060	EUR-ND6	EUR-8	3100	3000	EUR-16	3165	EUR-25	3300	EUR-35	3290
Jeu de pastilles	EURND-30	3061	EUR-60	EUR-80	3101	3010	EUR-160	3166	EUR-250	3310	EUR-350	3291
Piston	/	3063	EUR-06	EUR-08	3103	3030	EUR-016	3168	EUR-025	3330	EUR-035	3293
Corps	EURND-03	3064	EUR-611	EUR-811	3104	3040	EUR-161	3169	EUR-251	3340	EUR-351	3294
Base	/	3050	EUR-612	EUR-812	3050	3050	EUR-162	3191	EUR-252	3230	EUR-352	3294
Anneau d'extraction	EURND-0030	3069	EUR-613	EUR-813	3025	3025	EUR-163	3521	EUR-253	3521	EUR-353	3297
Jeu de joints	EURND-003	3062	EUR-006	EUR-008	3102	3020	EUR-0016	3167	EUR-0025	3320	EUR-0035	3292
Support de pastilles	EUR-DH3	3400	EUR-DH6	EUR-DH8	3404	3410	EUR-DH16					

## Moules Spécifiques XRF Série 'ATLAS'



Nous proposons également une gamme de moules à pastiller spécifiques à l'analyse XRF. De conception plus légère que les moules standards, ils sont plus faciles à manipuler et sont conseillés notamment pour des manipulations répétitives.

### Application :

- Réalisation de pastilles XRF

### Caractéristiques :

- Diamètre de 32 et 40mm
- Force max de 25 Tonnes
- Léger pour une manipulation aisée

Descriptif Produit	Référence
Moule à pastiller 'ATLAS' 32mm	25410
Moule à pastiller 'ATLAS' 40mm	25411

## Jaquettes pour Moules à Pastiller



Ces jaquettes, fournies avec le moule correspondant au diamètre souhaité, permettent de thermostatier (froid ou chaud) un échantillon lors d'une opération de pressage.

### Application :

- Contrôle de la température lors de la réalisation de pastilles

### Caractéristiques :

- Diamètre de 3 à 16mm
- Température de -20°C à +100°C

Descriptif Produit	Références						
	3mm	5mm	6mm	8mm	10mm	13mm	16mm
Jaquette avec moule (système assemblé)	KB-WJ3	KB-WJ5	KB-WJ6	KB-WJ8	KB-WJ10	KB-WJ13	KB-WJ16

## Système Chauffant 300°C & Kit film Haute Température 400°C

Deux systèmes sont disponibles selon que le point de ramollissement du polymère à étudier est élevé ou non.



Plateaux chauffants 300°C  
& contrôleur série 4000



Kit de films minces  
Épaisseurs de 15, 25,  
50, 100, 250 et 500µ



Kit films Haute température 400°C,  
Épaisseurs de 15, 25,  
50, 100, 250 et 500µ

Les plateaux chauffants 300°C peuvent être utilisés avec ou sans le kit de films minces selon que l'on souhaite ou non connaître l'épaisseur du film réalisé (aspect quantitatif). Le kit 'Haute température 400°C' est, quant à lui, un module autonome combinant système chauffant et kit film.

Ces deux systèmes sont entièrement compatibles avec les presses hydrauliques manuelles, et, sous certaines conditions avec les presses électriques (nous consulter)

### Applications :

- Réalisation de films polymères
- Thermoformage (nano et microcircuits)

### Caractéristiques :

- Films d'épaisseur 15µ, 25µ, 50µ, 100µ, 250µ et 500µ
- Conformité CE
- Régulation par circulation d'eau
- 2 systèmes possibles : 300°C ou 400°C

Descriptif Produits	Références
<b>Plateaux chauffants 300°C</b> , inclus le contrôleur de température, le tuyau en PVC souple et système de sécurité	15515
<b>Kit films série 'Atlas'</b> , à utiliser avec les plateaux chauffants 300°C, fourni avec contrôleur de température, comprenant les 6 entretoises de 15, 25, 50, 100, 250 et 500µ, le bloc refroidisseur, 1 paquet de feuilles aluminium, des brucelles et 20 specacards d'ouverture Ø 10mm	15640
<b>Kit film 'Haute température 400°C'</b> fourni avec contrôleur de température et comprenant les 6 entretoises, 1 paquet de feuilles d'aluminium, pince et brucelles, 20 specacards d'ouverture Ø 10mm	15800
<b>Consommables</b>	15051
Kit résistance pour plateaux chauffants	15512
Feuilles Téflon 10x10cm, épaisseur de 0,25mm	15601
Specacards, ouverture Ø 10mm (paquet de 100)	3800
Specacards, ouverture de 10 x 25mm (paquet de 100)	3810
Support magnétique pour film	3820
Feuilles d'Aluminium Ø 40mm, épaisseur de 12µ	15627
<b>Kit complet de pressage pour la réalisation de film polymères</b>	
Kit I comprenant les plateaux chauffants (15515) et le kit films minces (15640)	15630
Kit II comprenant la presse 15 Tonnes (15011), les plateaux chauffant (15515) et le kit films minces (15640)	15632
Kit III comprenant la presse 15 Tonnes (15011) et le kit films 400°C (15800)	15810

## Mini Presse de Table



Cette petite presse de table efficace vient en complément dans les laboratoires qui réalisent régulièrement des pastilles KBr. L'abaissement en douceur du levier permet de réaliser les pastilles sans effort avec une seule main et avec un minimum de force

### Applications :

- Micro pastillage
- Pastillage en boîte à gant

### Caractéristiques :

- Compacte
- Moules de 1mm, 3mm & 7mm
- Facile d'entretien



Moule à pastiller de 3mm

### Descriptif Produits

Mini presse de table, nécessite au moins 1 moule ci dessous

#### Moules

Moule complet  
Kit Moules : 1mm & 3mm  
Kit moules : 1mm, 3mm & 7mm

#### Consommables

Rondelle  
Joint Silicone  
Support de pastilles  
Poudre KBr (50g)  
Mortier et pilon en agate (Ø40mm)

### Références

EUR-0130

#### 1mm

EUR-0160

#### 3mm

EUR-0161  
EUR-0162  
EUR-0164

#### 7mm

EUR-0163

#### 1mm

EUR-161B  
EUR-0161SE

#### 3mm

EUR-0161A  
EUR-0161SE  
EUR-0156  
3610  
3600

#### 7mm

EUR-0163A

## Kit de pastillage 'Specadie'



Ce moule avec prise de vide produit des pastilles de Ø 8,5mm entre deux boulons dont les extrémités ont été hautement polies. La pastille reste dans le corps du moule que l'on pose sur un support à glissière.

### Applications :

- Pastilles KBr

### Caractéristiques :

- Ni presse , ni support
- Moule avec prise de vide
- Faible encombrement

### Descriptif Produit

Kit 'Specadie' comprenant le moule 'Specadie', le support à glissière, le jeu de joints, les 2 clés et 50g de KBr

Moule 'Specadie' comprenant le corps du moule, les boulons polis et le jeu de joints

Support à glissière 3''x2''

#### Consommables

Jeu de boulons  
Jeu de joints  
Clé plate (9/16'' et 1/2'')Clé d'établi  
Poudre KBr (50g)  
Mortier et pilon en agate (Ø40mm)

### Référence

3700

3550

3560

3570

3580

3590

3595

3610

3600

## Presse à Main



Cette presse tubulaire permet de réaliser des pastilles de faible diamètre et convient particulièrement à des applications ponctuelles ne nécessitant pas d'investir dans un système hydraulique plus conséquent

### Applications :

- *Utilité occasionnelle*
- *Micro pastillage, pastillage en boîte à gant*

### Caractéristiques :

- *Force ajustable et reproductible*
- *Moules de 1mm, 3mm & 7mm*

Descriptif Produits	Références		
<b>Presse tubulaire</b> comprenant les moules de 1mm, 3mm & 7mm ainsi que le support de pastille	161-1100		
<b>Moules</b>	<b>1mm</b>	<b>3mm</b>	<b>7mm</b>
Moule complet	161-1028	161-1024	161-1010
<b>Consommables</b>			
Support de pastilles Universel	161-5700		
Poudre KBr (50g)	3610		
Mortier et pilon en agate (Ø 40mm)	3600		