

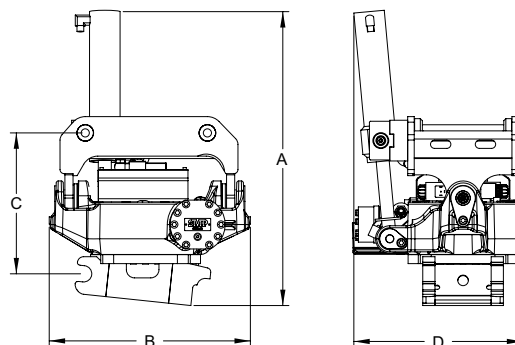
**Pour toutes les excavatrices et rétrochargeurs de 3 à 6 tonnes**

Swingotilt® ST6 est fourni avec tous les flexibles et connexions hydrauliques, le câblage et le manuel d'installation. Disponible avec la plupart des systèmes de fixation rapide et doté d'une section supérieure/inférieure à montage direct, le ST6 s'adapte à la quasi-totalité des machines de la gamme.



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES SWINGOTILT® ST6

- **Rotation à l'infini**
- **Basculement 2 x 40°**
- **12/24 V CC**
- **Rotation lubrifiée à la graisse**
- **Système de soupapes**  
Système Pro  
Système P  
Système TXSC  
Système TXC  
Système TS



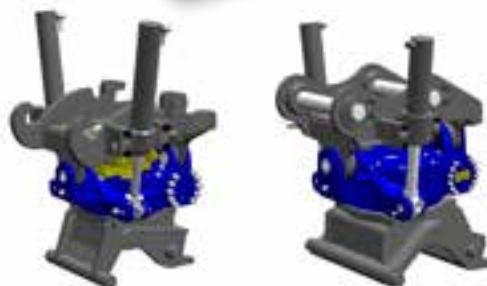
Montage	S40	S45/50	SMP3
Poids approx. (kg)	140	160	160
Dimensions A/B/C/D	720/495/345/415	735/495/375/470	740/495/375/470
Angle de basculement		2 x 40°	
Rotation		à l'infini 360°	
Débit min./max. d'huile		30 / 70 L/min	
Pression de service min./max.		18 / 21 MPa	
Couple de basculement à 21 MPa		12,33 kNm	
Vitesse de rotation		7 s / rotation	
Couple		5000 Nm	

*Les poids peuvent varier en fonction de la conception du produit*

## Pour toutes les excavatrices et rétrochargeurs de 6 à 10 tonnes

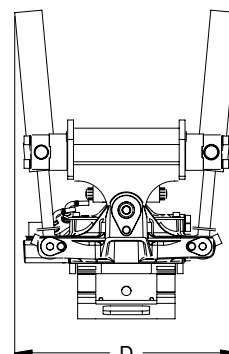
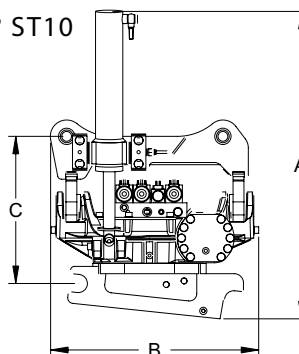
**Swingotilt® ST10** est fourni avec tous les flexibles et connexions hydrauliques, le câblage et le manuel d'installation. Disponible avec la plupart des systèmes de fixation rapide et doté d'une section Supérieure/inférieure à montage direct, le ST10 s'adapte à la quasi-totalité des machines de la gamme.

Disponible avec des cylindres à double action ou cylindres télescopiques.



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES SWINGOTILT® ST10

- **Rotation à l'infini**
- **Basculement 2 x 40°**
- **12/24 V CC**
- **Rotation lubrifiée à la graisse**
- **Système de soupapes**  
Système Pro  
Système P  
Système TXSC  
Système TXC  
Système TS



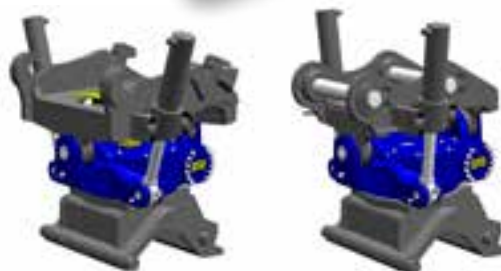
Montage	S45/S50	SMP3
Poids approx. (kg)	260	260
Dimensions A/B/C/D	870/590/430/600	890/640/480/600
Angle de basculement	2 x 40°	
Rotation	à l'infini 360°	
Débit min./max. d'huile	30 / 60 L/min	
Pression de service min./max.	18 / 21 MPa	
Couple de basculement à 21 MPa	25,30 kNm	
Vitesse de rotation	7 s / rotation	
Couple	5000 Nm	

*Les poids peuvent varier en fonction de la conception du produit*

## Pour toutes les excavatrices et rétrochargeurs de 8 à 16 tonnes

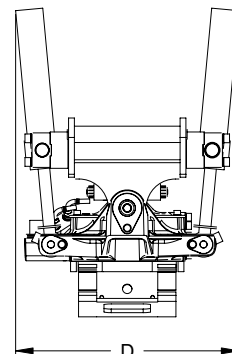
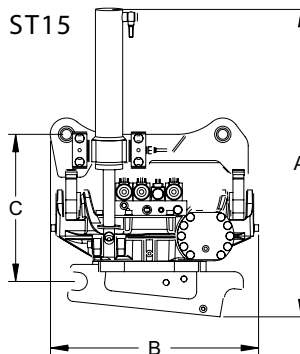
Swingotilt® ST15 est fourni avec tous les flexibles et connexions hydrauliques, le câblage et le manuel d'installation. Disponible avec la plupart des systèmes de fixation rapide et doté d'une section supérieure/inférieure à montage direct, le ST15 s'adapte à la quasi-totalité des machines de la gamme.

Disponible avec des cylindres à double action ou cylindres télescopiques.



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES SWINGOTILT® ST15

- **Rotation à l'infini**
- **Basculement 2 x 40°**
- **12/24 V CC**
- **Rotation lubrifiée à la graisse**
- **Système de soupapes**  
Système Pro  
Système P  
Système TXSC  
Système TXC  
Système TS



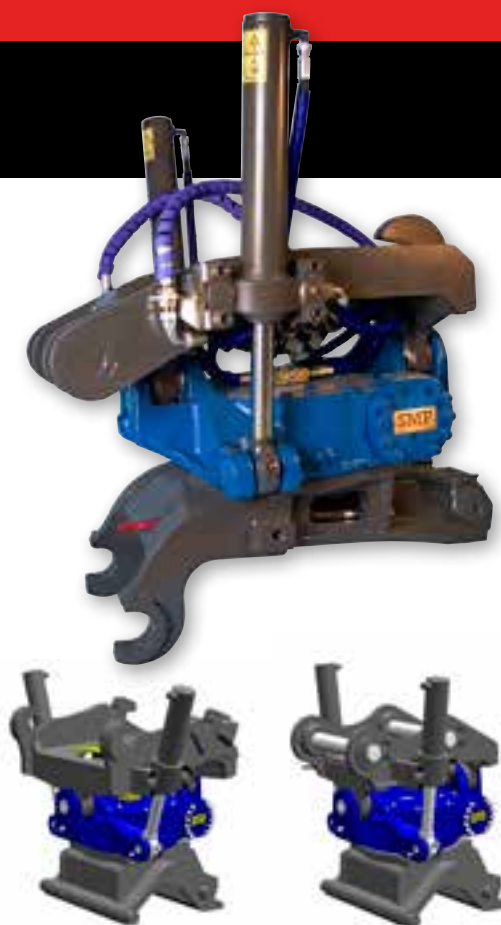
Montage	S45/S50	S60	SMP2, T620
Poids approx. (kg)	370	390	400
Dimensions A/B/C/D	906/726/465/668	934/726/489/706	1002/807/560/789
Angle de basculement		2 x 40°	
Rotation		à l'infini 360°	
Débit min./max. d'huile		40 / 80 L/min	
Pression de service min./max.		18 / 35 MPa	
Couple de basculement à 21 MPa		26,40 kNm	
Vitesse de rotation		7 s / rotation	
Couple		7000 Nm	

Les poids peuvent varier en fonction de la conception du produit

## Pour toutes les excavatrices sur chenilles et sur roues de 13 à 22 tonnes

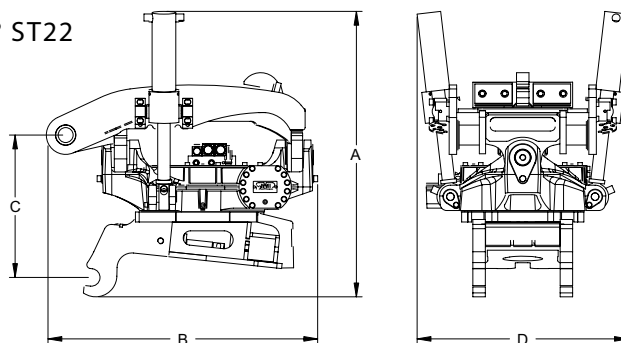
Swingotilt® ST22 est fourni avec tous les flexibles et connexions hydrauliques, le câblage et le manuel d'installation. Disponible avec la plupart des systèmes de fixation rapide et doté d'une section supérieure/inférieure à montage direct, le ST22 s'adapte à la quasi-totalité des machines de la gamme.

Disponible avec des cylindres à double action ou cylindres télescopiques.



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES SWINGOTILT® ST22

- **Rotation à l'infini**
- **Basculement 2 x 40°**
- **12/24 V CC**
- **Rotation lubrifiée à la graisse**
- **Système de soupapes**  
Système Pro  
Système P  
Système TXSC  
Système TXC  
Système TS



Montage	B20/S1	S60	SMP2, T620
Poids approx. (kg)	650	550	620
Dimensions A/B/C/D	1130/1000/570/850	1000/830/600/830	1060/910/620/850
Angle de basculement		2 x 40°	
Rotation		à l'infini 360°	
Débit min./max. d'huile		40 / 80 L/min	
Pression de service min./max.		18 / 35 MPa	
Couple de basculement à 21 MPa		52,24 kNm	
Vitesse de rotation		7 s / rotation	
Couple		7000 Nm	

*Les poids peuvent varier en fonction de la conception du produit*

**Pour toutes les excavatrices sur chenilles et sur roues de 22 à 30 tonnes**

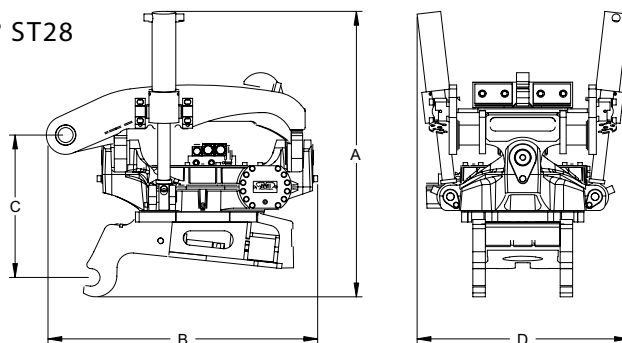
**Swingotilt® ST28** est fourni avec tous les flexibles et connexions hydrauliques, le câblage et le manuel d'installation. Disponible avec la plupart des systèmes de fixation rapide et doté d'une section supérieure/inférieure à montage direct, le ST28 s'adapte à la quasi-totalité des machines de la gamme.

Disponible avec des cylindres à double action ou cylindres télescopiques.



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES SWINGOTILT® ST28

- **Rotation à l'infini**
- **Basculement 2 x 40°**
- **12/24 V CC**
- **Rotation lubrifiée à la graisse**
- **Système de soupapes**  
Système Pro  
Système P  
Système TXSC  
Système TXC  
Système TS



Montage	B20/S1/S2 (B27)	S70	SMP1
Poids approx. (kg)	760 (840)	730	740
Dimensions A/B/C/D	1030/1020/570/920	1080/920/670/860	1120/1040/710/870
Angle de basculement		2 x 40°	
Rotation		à l'infini 360°	
Débit min./max. d'huile		50 / 100 L/min	
Pression de service min./max.		18 / 35 MPa	
Couple de basculement à 21 MPa		52,88 kNm	
Vitesse de rotation		10 s / rotation	
Couple		7000 Nm	

*Les poids peuvent varier en fonction de la conception du produit*



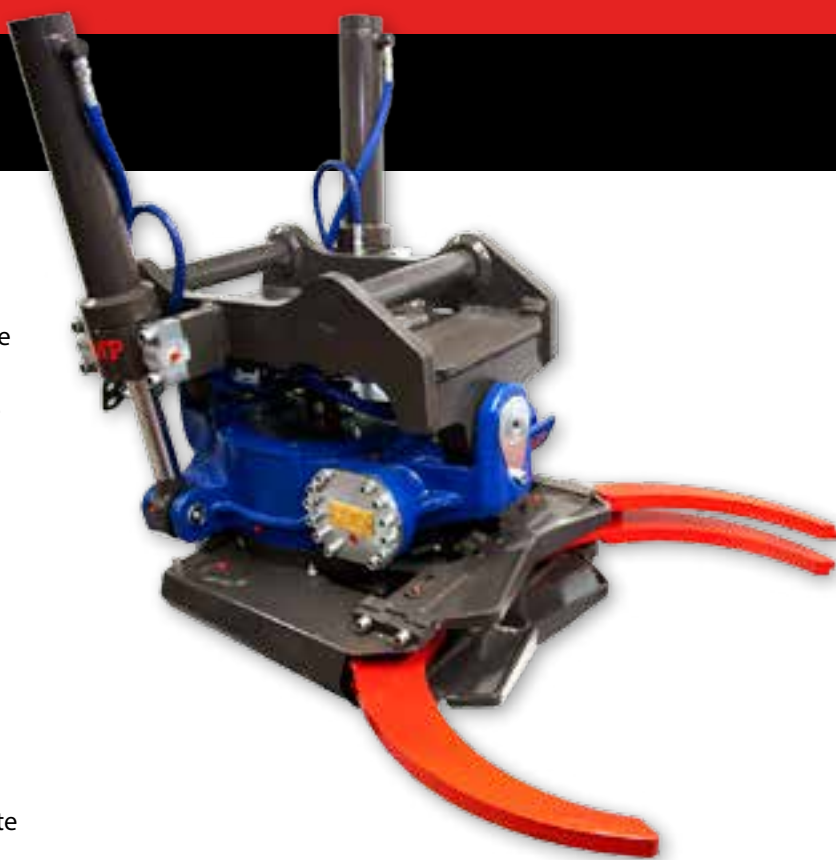
# Module grappin

**Pour Swingotilt® ST6, ST10, ST15, ST22 et ST28**

**Module grappin SMP** Simplifie différentes tâches sur les chantiers et sites de construction. Permet de manipuler avec aisance et précision les pierres de construction, poteaux, grumes, et simplifie la pose de canalisations.

Peu encombrant, le **module grappin s'installe et se retire** très facilement du Swingotilt®. Les outils se fixent au Swingotilt® et s'utilisent comme d'habitude.

Par sa conception, le module grappin est très durable, résistant et léger. Grâce aux soupapes de retenue intégrées aux vérins hydrauliques et aux trois doigts du grappin, le levage s'effectue en toute sécurité.



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES MODULE GRAPPIN

Module grappin	Synchronisation des pinces	Ouverture mâchoire mm	Charge kg	Poids approx. kg
GM S40	–	450	Max. 600	40
GM S45/50	X	600	Max. 700	65
GM S60	X	800	Max. 1000	130
GM S70	X	800	Max. 1000	130
GM S1/S2	X	800	Max. 1000	130
GM SMP1/2	X	800	Max. 1000	130

*Les poids peuvent varier en fonction de la conception du produit*

# Systeme de soupape/ Systeme de commande

## Systeme standard et designations internationales

1. Systeme Pro
2. Systeme P
3. Systeme TXSC
4. Systeme TXC
5. Systeme TS

### Explication:

T [tilt] = Basculement.  
Basculement droite/  
gauche

S [swing] = Rotation.  
Rotation droite/gauche

X [extra] = Fonction  
supplémentaire. Sortie du  
côté gauche ou droit du  
support de l'outil

C [coupler] = Fixation  
rapide. Verrouillage  
hydraulique du support  
de l'outil

### 1. System Pro – Régulation proportionnelle des fonctions

Swingotilt est équipé de soupapes à réglage proportionnel qui permettent de commander chaque fonction en douceur et en continu, indépendamment les unes des autres. Cette régulation s'effectue par le biais de galets intégrés aux leviers de commande.

Le système utilise le circuit hydraulique du marteau ou du broyeur de la machine.

### 2. System Pro – Régulation parallèle des fonctions

Grâce au système P, il est possible d'utiliser chaque fonction indépendamment des autres à l'aide des boutons situés sur les leviers de commande. Le débit d'huile du Swingotilt est réglé par une pédale ou un dispositif électrique. Le système utilise le circuit hydraulique du marteau ou du broyeur de la machine.

### 3. Systeme TXSC – Tilt + Extra + Swing + Coupler

Le système TXSC permet de passer d'une fonction à l'autre: basculement, rotation, fonctions supplémentaires ou fixation rapide. Le système utilise le circuit hydraulique simple du broyeur.

### 4. Systeme TXC – Tilt + Extra + Coupler

Le système TXSC permet de passer d'une fonction à l'autre: basculement, fonctions supplémentaires ou fixation rapide. Le système utilise le double circuit hydraulique du broyeur. Le circuit hydraulique simple est directement affecté à la rotation.

### 5. Systeme TS – Tilt + Swing

Permet de passer du basculement à la rotation. Le système utilise le circuit hydraulique simple du broyeur.

Électrique fixation rapide disponible uniquement sur certains modèles de fixations rapides. Contact SMP Parts AB pour les détails.