



## DESCRIPTION GÉNÉRALE

GENERAL TP a le plaisir de vous présenter sa nouvelle gamme de ROTOTILT série RT, issus de la production du leader mondial du secteur, le constructeur Allemand, HKS.

Notre gamme de rototilt est composée de 10 modèles pour pelle de 1.2 à 33 tonnes.

La gamme est segmentée d'une part pour les attaches rapides et coupleurs mécaniques et d'autre part pour les attaches rapides et coupleurs hydrauliques.

Grâce au ROTOTILT RT, vous pouvez simultanément incliner et faire tourner sans fin votre outil porté dans les deux sens à  $\pm 55^\circ$  (et plus sur demande).

Ces deux fonctions vous permettent de vous positionner dans n'importe quelle position, améliorant considérablement votre efficacité et votre productivité.

Grâce à son unité de pivotement compacte et robuste, le ROTOTILT constitue une alternative incomparable aux versions à vérin classiques, trop larges et fortement soumis aux pannes.

Nous proposons un produit complet pour attache rapide deux axes (geith, miller, jcb) et toutes marques brevetées CANGINI/MBI, ACB MORIN, KLAC, LEHNHOFF, VERACHTERT, ARDEN.

- + Angle d'inclinaison standard de  $2 \times 55^\circ$  (et plus sur demande) et rotation continue à  $360^\circ$
- + Couple de maintien jusqu'à 90 000 Nm
- + Couple de rotation jusqu'à 43 000 Nm
- + Jusqu'à 8 rotations par minute
- + Conception modulaire

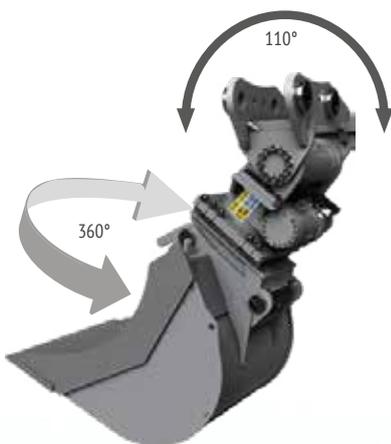
## ÉQUIPEMENTS EN OPTIONS

### 8 Joint hydraulique

Permet de fournir puissance hydraulique à l'équipement couplé avec le Rototwist

### 9 Vanne de blocage

Permet de maintenir la position choisie par l'opérateur. Est obligatoire dans le cas où le système hydraulique de la machine est à centre ouvert et conseillé dans le cas où le système hydraulique est à centre fermé.



MORIN module 0 à 3



KLAC du module C à F



CANGINI AR15 à AR70



CANGINI CR15 à CR70



VERACHTERT CW0 à CW40



MECALAC EC15 à 714



LEHNHOFF MS01 à MS10



# ROTILT SÉRIE RT

**DIMINUTION DU TEMPS D'IMMOBILISATION**  
grâce à un besoin en entretien faible et un graissage moins important

**GAIN DE TEMPS, DE PRODUCTIVITÉ ET D'EFFICACITÉ**  
pour tous vos chantiers

**GAIN DE PRÉCISION**  
Accessibilité maximale et maintien précis des positions de travail

**GAIN EN COMPATIBILITÉ**  
Équipement ultérieur d'engins existants facilité grâce à sa compatibilité avec n'importe quel dispositif d'attache rapide et n'importe quel marque d'engin

**MONTAGE**  
de l'outil porté avec dispositif d'attache rapide quelle que soit la position de l'engin porteur

**RÉDUCTION DE VOS COÛT D'EXPLOITATION**  
Moins de déplacement d'engins économisant du temps, du carburant et réduisant l'usure

**MOBILITÉ**  
Plus grande mobilité de vos outils portés en améliorant l'utilisation

**MEILLEURE EXPLOITATION DES ENGIN**  
Largeur de travail optimisée permettant le montage d'outils moins larges et plus légers pour un poids encore plus faible et une excavation plus précise

**EXPLOITATION À PLEIN RÉGIME**  
augmentée de jusqu'à 40 % réduisant la durée d'amortissement

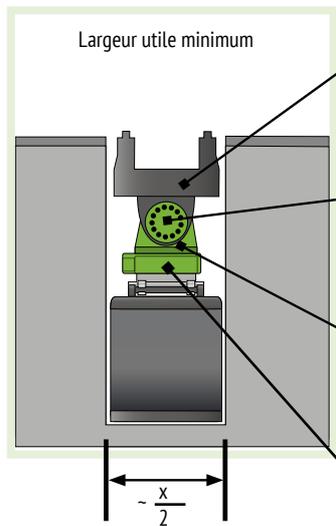
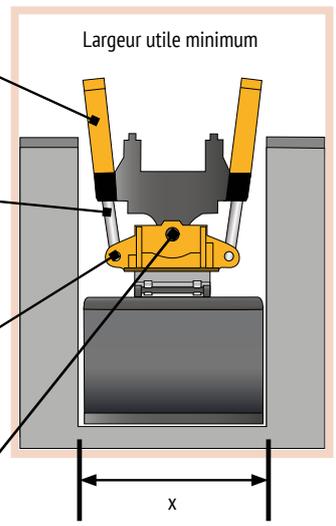
**RAYON D'ACTION PLUS GRAND EN POSITION**

**ANGLE D'INCLINAISON PLUS GRAND**

## — Modèles classiques

## ROTILT **MIEUX SANS VÉRIN** +

- Vérin dépassant et gênant. Problèmes durant les excavations
- Endommagement des vérins par terre, pierres et salissure
- Regraissage/huilage du palier de vérin nécessaire
- Palier sensible et nécessitant un entretien
- Angle d'inclinaison limité et couple d'inclinaison dépendant de l'angle

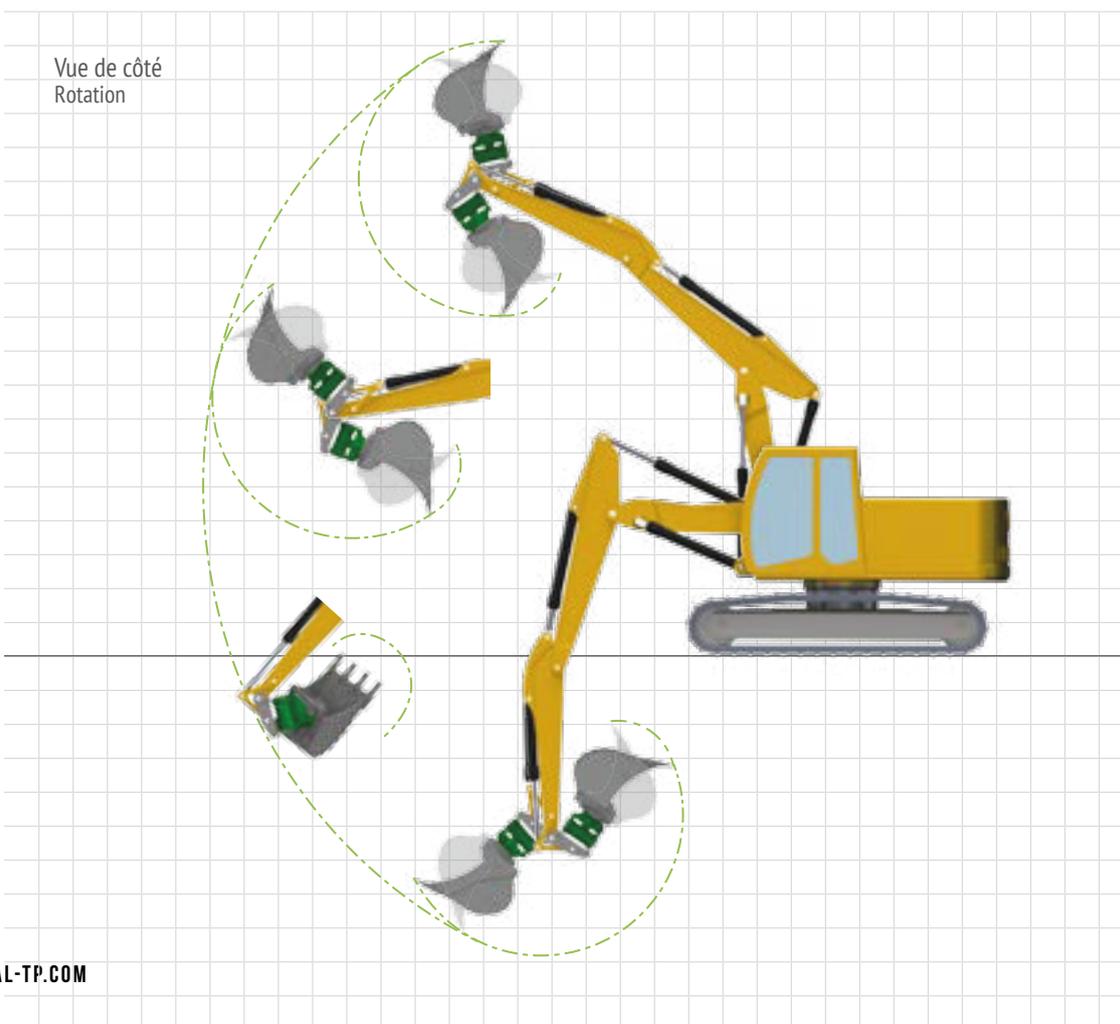
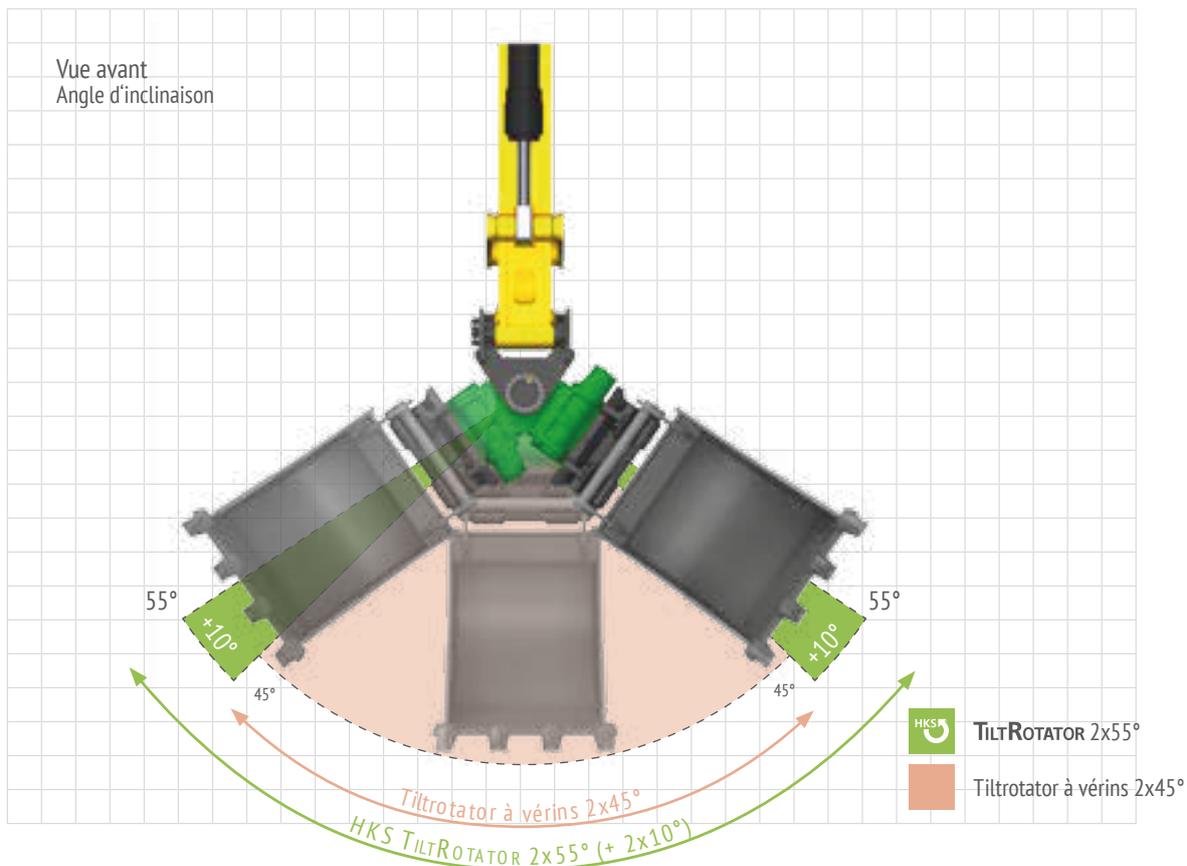


- Largeur totale réduite, compact, robuste, insensible à la salissure, puissant
- Plus grande accessibilité grâce à un plus grand angle d'inclinaison
- Faibles coûts de maintenance grâce à des cycles d'entretien longs
- Paliers lisses résistants, inusables
- Couple d'inclinaison constant quel que soit l'angle

Représentation simplifiée

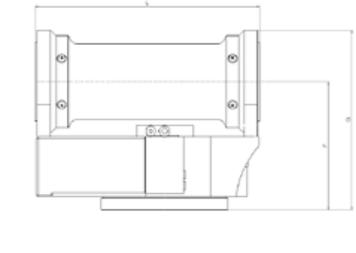
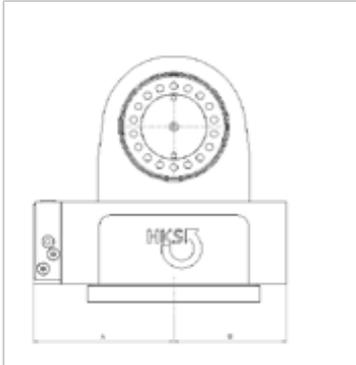


## Accessibilité des différentes positions de travail



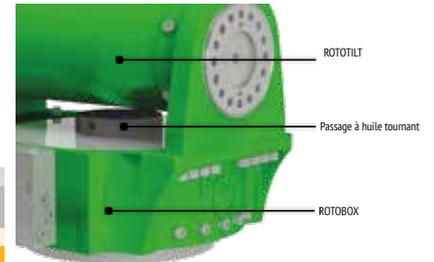


# ROTOTILT SÉRIE RT



Rototilt	RT 20		RT 35		RT 60		RT 90			RT 120		
Catégorie de pelle (t)	2,0 - 2,5		2,4 - 3,5		3 - 6		5,5 - 9			5 - 12		
Modèle passage à huile tournant	-	Standard	-	Standard	-	Standard	-	Standard	XL	-	Standard	XL
Débit passage à huile tournant avec différence de pression $\Delta p=10\text{bar}$ (HLP 46 30°C) [l/min]	-	42	-	42	-	52	-	52	130	-	52	130
Roro Box correspondant avec passage tournant	RB 30		RB 30		RB 60		RB 120			RB 120		
Poids RoroBox sans passage tournant [kg]	ab 40		ab 40		ab 78		ab 110			ab 110		
Poussée axiale admissible max. [N]	95.000		95.000		100.000		160.000			160.000		
Poussée radiale admissible max [N]	48.000		48.000		95.000		140.000			140.000		
Couple de rotation à 175 bar [Nm]	810		810		1.350		3.500			3.500		
T <sub>r</sub> /min avec l/min avec max. 175 bar	8 @ 28 l/min		8 @ 28 l/min		8 @ 28 l/min		8 @ 45 l/min			8 @ 45 l/min		
Type BVC-R correspondant	BVC-R 90		BVC-R 100		BVC-R 110		BVC-R 130			BVC-R 140		
Angle d'inclinaison	110°		110°		110°		110°			110°		
Quantité d'huile nécessaire pour temps d'inclinaison de 6 s	3 l/min		5 l/min		7 l/min		15 l/min			21 l/min		
Volume d'absorption [dm <sup>3</sup> ]	0,288		0,413		0,63		1,44			2,03		
Couple de rotation à 210 bar [Nm]	1.700		2.600		3500		8500			10000		
Couple de maintien à 210 bar [Nm]	5.000		7.500		11000		20000			22000		
Poids [kg]	27		35		58		80			99		
Dimensions												
A [mm]	176		176		200		251			251		
B [mm]	112		112		145		180			180		
F [mm]	193	223	198	228	222	254	264	294	307	266	296	309
G [mm]	263	293	273	303	307	339	378	401	414	378	408	421
L [mm]	301		353		484		480			540		
Poids total TR sans passage tournant [kg]	à partir de 67	à partir de 89	à partir de 75	à partir de 97	à partir de 135	à partir de 171	à partir de 190	à partir de 221	à partir de 262	à partir de 209	à partir de 240	à partir de 280

\* Les chutes de pression indiquées ont été mesurées lors de l'écoulement à travers le passage tournant dans un sens. Il n'est pas tenu compte des chutes de pression intervenant avec des accessoires tels que vis ou tuyauteries souples.



Rototilt	RT 150			RT 200			RT 270			RT 400		RT 550	
Catégorie de pelle (t)	11 - 15			14 - 20			19 - 27			24 - 33		32 - 55	
Modèle passage à huile tournant	-	Standard	XL	-	Standard	XL	-	Standard	XL				
Débit passage à huile tournant avec différence de pression $\Delta p=10\text{bar}$ (HLP 46 30°C) [l/min]	-	52	160	-	52	160	-	52	200	sur demande		500	
Roro Box correspondant avec passage tournant	RB 200			RB 200			RB 270			RB 400		RB 550	
Poids RoroBox sans passage tournant [kg]	ab 159			ab 159			ab 260						
Poussée axiale admissible max. [N]	210.000			210.000			400.000			sur demande		sur demande	
Poussée radiale admissible max [N]	180.000			180.000			250.000			sur demande		sur demande	
Couple de rotation à 175 bar [Nm]	4.700			4.700			8.000			sur demande		sur demande	
T <sub>r</sub> /min avec l/min avec max. 175 bar	6 @ 45 l/min			6 @ 45 l/min			6 @ 55 l/min						
Type BVC-R correspondant	BVC-R 140 (version plus puissante)			BVC-R 160			BVC-R 200						
Angle d'inclinaison	110°			110°			110°						
Quantité d'huile nécessaire pour temps d'inclinaison de 6 s	21 l/min			26 l/min			44 l/min			sur demande		sur demande	
Volume d'absorption [dm <sup>3</sup> ]	2,08			2,53			4,32			sur demande		sur demande	
Couple de rotation à 210 bar [Nm]	10500			15000			21000			sur demande		sur demande	
Couple de maintien à 210 bar [Nm]	28000			38000			52000			sur demande		sur demande	
Poids [kg]	122			145			204			sur demande		sur demande	
Dimensions													
A [mm]	268			268			292			sur demande		sur demande	
B [mm]	215			215			280			sur demande		sur demande	
F [mm]	296	328	340	305	337	349	333	335	391	sur demande		sur demande	
G [mm]	415	447	459	441	473	485	476	478	534	sur demande		sur demande	
L [mm]	585			585			726			sur demande		sur demande	
Poids total TR sans passage tournant [kg]	à partir de 281	à partir de 319	à partir de 390	à partir de 304	à partir de 342	à partir de 410	à partir de 464	à partir de 518	à partir de 654	sur demande		sur demande	

Tous les poids indiqués n'incluent ni dispositif d'attache rapide ni attache balancée.

