

# COUPLEURS ET OPTIONS

## Sommaire

<b>Selectionner le bon module et les outils pour votre pelle</b>	<b>10</b>	<b>Coupleurs libres Tiltrotateur nox inside</b>	<b>28</b>
Affectation du module du coupleur et de l'accessoire à la machine	10	Coupleurs super-inclinables hydrauliques modules 2 à 6	29
Matériaux travaillés et densités	11	<b>Choisir le type de coupleur pour pelles adapté à votre activité</b>	<b>30</b>
Caractéristiques limites des modules et des classes de dent	12	<b>Coupleurs par machine</b>	<b>32</b>
Exemple complet de lecture du tarif ACB+	14	<b>Kit hydraulique</b>	<b>43</b>
<b>Système Morin Original</b>	<b>17</b>	<b>Options pour godets</b>	<b>44</b>
<b>Coupleurs classiques</b>	<b>18</b>	Logo personnalisé en acier	44
Coupleurs classiques mécaniques modules 0 à 4	20	Logo plaque numérotée en acier	44
Coupleurs classiques hydrauliques modules 1 à 7+	20	Stickers autocollants	44
Réversibilité	21	Crochets	45
<b>Gamme de coupleurs libres</b>	<b>22</b>	Renforcement du godet	45
<b>Coupleurs libres inclinables</b>	<b>23</b>	<b>Pinces de tri</b>	<b>46</b>
Coupleurs inclinables hydrauliques modules 2 à 3	23	Caractéristiques techniques	46
<b>Coupleurs libres super-inclinables</b>	<b>24</b>	Tarifs pinces de tri	47
Coupleurs super-inclinables mécaniques modules 0 à 4	25	Tarifs platines pour pince de tri	47
Coupleurs super-inclinables hydrauliques modules 1 à 6	25	<b>Platines pour pinces de tri</b>	<b>48</b>
<b>Coupleurs libres orientables ROTO+</b>	<b>26</b>	<b>Systèmes d'attaches possibles pour outils</b>	<b>49</b>
Coupleurs orientables ROTO+ mécaniques modules 1 à 4	27		
Coupleurs orientables ROTO+ hydrauliques modules 1 à 4	27		

# SELECTIONNER LE BON MODULE ET LES OUTILS POUR VOTRE PELLE

La démarche ci-dessous a pour objectif de vous guider dans le choix du bon coupleur et des outils afin de bénéficier pleinement des capacités de la machine.

## Affectation du module du coupleur et de l'accessoire à la machine

Le choix du module du coupleur ACB+ en système Morin original est primordial pour votre machine. Il s'agit de définir le bon module en fonction des caractéristiques propres de votre machine pour assurer une fiabilité maximale du couple Attache/Outils.

Ce choix vous ouvre une large gamme d'outils compatibles avec votre machine en termes d'efforts à la dent et de capacité pour les godets.

La démarche générale de choix consiste à :

### Pour le coupleur

- Choisir le module du système Morin Original, sur la base du poids du porteur,
- Vérifier que le couple développé par la cinématique de godet de l'engin est bien compatible avec les efforts pour lesquels le module et ses outils ont été dimensionnés. (voir page 12)

### Pour l'outil

- Définir l'application : GP, HD ou XHD (General Purpose ; Heavy Duty ; Extra-Heavy Duty).

Classes de sols suivant DIN18300 :

- Application GP classes 1 à 3
- Application HD classes 4 à 5
- Application XHD classes 6 à 7

La gamme d'outils ACB+ se distingue par sa robustesse et la qualité de ses équipements. Les double-fonds sur les godets rétros sont généralisés sur toute les gammes de godets, que ce soit pour les mini-pelles ou les pelles.

- Définir la classe de dents (Dxx)

La taille de dents se détermine sur la base de l'effort de cavage développé par la pelle et l'application. (voir page 13)

### La série de godets

Nous avons généralement deux profils de godets par module. Le choix de ces profils est relatif d'une part au rayon du godet et aux capacités de levage de la machine.

Les limites de basculement de l'engin et la nature du matériau travaillé sont à prendre en compte pour le dimensionnement de l'accessoire. Un calcul simple de poids total équipement = (poids coupleur + poids godet + poids charge du godet) vous permettra de vérifier l'adéquation de l'accessoire à la machine en comparant la valeur du tableau de charge suivant ISO 10567 de votre machine dans les hypothèses suivantes :

- tourelle en travers,
- charge de levage à portée maximale.

Le poids total équipement calculé à l'aide des données d'ACB+ doit être inférieur à la valeur sans godet ni attache lue dans le tableau du constructeur.

Un outil Excel est à votre disposition sur [acbplus.com](http://acbplus.com) pour réaliser l'ensemble de cette vérification. Pour plus d'information, nous consulter.

### La classe de dent (Dxx) pour le godet

Comme les coupleurs et les outils, les pièces d'usure (dents) sont définies pour un effort limite donné.

L'application et l'effort à la dent développé permettent de définir la taille de la dent à utiliser pour l'outil. Vous trouverez la mention de la classe de dent (Dxx) dans le tableau des coupleurs et aussi dans celui des outils.

Le guide produit regroupe toutes les informations utiles au choix de vos équipements

- Sélectionnez la marque et le modèle de votre machine
- Vous trouverez le module, la série de godets et la classe de dent préconisés pour une application GP ou HD
- Si votre machine ne figure pas dans le sélecteur, contactez-nous.

Le non-respect de notre préconisation nous dégage des conditions d'exécution de la garantie légale.

Pour toute application particulière, veuillez consulter au préalable, nos services techniques.

## Matériaux travaillés et densités

Voici le tableau des densités usuelles de matériaux pour application de vos calculs de vérification.

MATÉRIAU	POIDS SPÉCIFIQUE MEUBLE
Argile et gravier sec	1,42 t/m <sup>3</sup>
Argile et gravier trempé	1,54 t/m <sup>3</sup>
Argile sec	1,48 t/m <sup>3</sup>
Argile sédimenté	1,66 t/m <sup>3</sup>
Argile trempé	1,66 t/m <sup>3</sup>
Basalte	1,96 t/m <sup>3</sup>
Bauxite kaolin	1,42 t/m <sup>3</sup>
Granit concassé	1,66 t/m <sup>3</sup>
Gravier humide	1,93 t/m <sup>3</sup>
Gravier sec	1,51 t/m <sup>3</sup>
Grès	1,51 t/m <sup>3</sup>
Gypse broyé	1,67 t/m <sup>3</sup>
Gypse concassé	1,66 t/m <sup>3</sup>
Limon	1,25 t/m <sup>3</sup>
Pierre naturelle broyée	1,60 t/m <sup>3</sup>
Roche altérée : 25 % de roche - 75 % de terre	1,57 t/m <sup>3</sup>
Roche altérée : 50 % de roche - 50 % de terre	1,72 t/m <sup>3</sup>
Roche altérée : 75 % de roche - 25 % de terre	1,96 t/m <sup>3</sup>
Roche calcaire concassée	1,54 t/m <sup>3</sup>
Sable et argile compacté	2,40
Sable et argile trempé	2,02 t/m <sup>3</sup>
Sable et gravier sec	1,72 t/m <sup>3</sup>
Sable sec humide	1,69 t/m <sup>3</sup>
Sable sec meuble	1,42 t/m <sup>3</sup>
Sable sec trempé	1,84 t/m <sup>3</sup>
Scories concassées	1,75 t/m <sup>3</sup>
Terre sèche compactée	1,51 t/m <sup>3</sup>
Terre trempée meuble	1,60 t/m <sup>3</sup>





**POUR VOUS GUIDER DANS  
VOS CHOIX NOUS METTONS  
À VOTRE DISPOSITION DIVERS  
OUTILS SUR NOTRE SITE  
INTERNET [ACBPLUS.COM](http://ACBPLUS.COM)**

## Caractéristiques limites des modules et des classes de dent

### Tableau des caractéristiques limites

Le tableau ci-dessous fournit ces données pour notre gamme de coupleurs.

	M0	M1	M2	M3
				
Poids mini-Poids maxi (t)	0,5t - 2t	2t - 3,5t	3,5t - 5,5t	5,5t - 7,5t
Effort de cavage Maxi (kN)	19	28,4	38,5	56
Rayon typique de godet (mm)	536	750	900	1 000
Couple Maxi (mkN)	10	21	35	56
Classe de dent (HD)	D5	D5	D8	D10-D15

	M4	M5	M6	M7 - M7+
				
Poids mini-Poids maxi (t)	7,5t - 10t	10t - 15t	15t - 24t	24t à 35t - 35t à 50t
Effort de cavage Maxi (kN)	73	110	180	249
Rayon typique de godet (mm)	1 200	1 300	1 600	1 900
Couple Maxi (mkN)	88	143	288	473
Classe de dent (HD)	D15-D20	D15-D20	D20-D30-D40	D40-D55-D65 et D80

## Tableau des classes de dents

Chaque dent possède ses propres limites face à la force de cavage que lui applique l'engin. Il est donc primordial de choisir la dent ayant la résistance suffisante pour encaisser les efforts qui lui seront demandés et ainsi éviter leur casse ou leur usure prématurée. Afin de vous orienter dans ce choix, ACB+ a mis en place une classification des dents selon leur résistance à la force de cavage pour laquelle elles ont été conçues.

Dans le tableau ci-dessous, nous listons les principales références de dents standard par marque, ventilées par classe de dent. En gras, les dents « **monobloc boulonnées** ».

CLASSE DE DENT	PLAGE D'EFFORTS À LA DENT (KN)	BYG FUTURA TWISTER	CASE SMARTFIT	CAT J	CAT K	C-REX	COMBI C / PROCLAWS	ESCO ULTRALOK
D5	35 à 52,5		SF4SYL	<b>CAT0 135-9390</b>			MINI T29	
D8	52,5 à 62,5	FT130S	SF5SYL	<b>J200 1U3202 / CAT2 6Y6335</b>			MIDI T29	V13SYL
D10	62,5 à 90	FT170S	SF10SYL	J225 6Y3222			COT29	V17TYL
D15	90 à 122,5	FT190S	SF15SYL	J250 1U3252			R10GPE	C1T35
D20	122,5 à 150	FT230S	SF20SYL	J300 1U3302	K80 220-9089	R14GPE		U25S
D30	150 à 215	FT290S	SF25SYL	J350 1U3352	K90 220-9099	R18GPE		U30S
D40	215 à 270	FT330S	SF30SYL	J400 7T3402	K100 220-9109	R23GPE	W10GPE	U35S
D55	270 à 340	FT390S		J450/J460	K110 220-9119	R29GPE	W20GPE	U40S
D65	340 à 411	FT430S FT510S		J550	K130 220-9119		W25GPE	U45S U55S
D80	411 à 540							U60C

CLASSE DE DENT	PLAGE D'EFFORTS À LA DENT [KN]	FEURST FASTKEY	FEURST SIDEKEY	JCB	KOMATSU RC	KOMATSU PRIME	MTG / KINGMET / STARMET	VOLVO	AUTRE
D5	35 à 52,5	<b>M15</b>					MG5L	5GPC	<b>DE365/17-7</b>
D8	52,5 à 62,5	FKMCE	SDMTLS				MG8L	8GPC	
D10	62,5 à 90	FK1TLR	SD1TLS	<b>531-03205</b>		P004SYL	MG10L	10GPE	
D15	90 à 122,5	FK2TLR	SD3TLS			P005SYL	MA15U	15GPE	
D20	122,5 à 150	FK3TLR	SD4TLS		K15RC	P010SYL	MA20U	20GPE	
D30	150 à 215	FK4TLR	SD5TLS		K20RC		MA30U	30GPE	
D40	215 à 270	FK5TLR	SD7TLS		K25RC		MA40U	40GPE	
D55	270 à 340	FK7TLR	SD8TLS		K30RC		MA50U	55GPE	
D65	340 à 411	FK9TLR	SD9TLS		K40RC		MA60U	65GPE	
D80	411 à 540	FK11PR					MA120E1		

L'application générale prise en compte pour cette classification est une application HD. Il convient d'augmenter les performances de la dent d'environ 20% pour une application XHD et de les réduire d'environ 20 % pour une application GP. Nous consulter pour ces extrapolations.

Exemple pour une dent qui devra résister à une force de cavage développée par la machine de 85 kN

	EFFORT À CONSIDÉRER (KN)	CLASSE DE DENT	LECTURE
Application HD	85	D10	62,5 < 85 < 90
Application XHD	85 x 1,2 = 102	D15	90 < 102 < 122,5
Application GP	85 x 0,8 = 68	D10	62,5 < 68 < 90

## Exemple complet de lecture du tarif ACB+

Voici un exemple concret de lecture du tarif ACB+ pour affecter le bon module et classe de dent de l'accessoire à la machine.

- Marque de la machine : Marque Exemple
- Modèle de la machine : Modèle Exemple

Ouvrir les pages du [Tableau des Coupleurs](#) et sélectionner la ligne correspondant à la marque et au modèle de la machine

MARQUE	MODÈLE	MODULE	SÉRIE DE GODETS	CLASSE DE DENTS	COUPLEUR MÉCANIQUE		COUPLEUR HYDRAULIQUE	
					CODE ARTICLE	PRIX	CODE ARTICLE	PRIX
Marque Exemple 1	Modèle Exemple 1	6	61	D20			5107887	6 829 €
Marque Exemple 2	Modèle Exemple 2	6	62	D40			5104145	6 829 €


Le tableau permet d'identifier selon la machine le code article du coupleur, 5107887 (ici en hydraulique), ainsi que la série de godet 61 et la classe de dent D20 (cette mention n'est pas affichée pour les modules 0 à 2 car non significative).

## Ouvrir l'onglet du tarif pour le module 6


- Sélectionner le tableau de l'accessoire voulu puis la dent en respectant la classe préconisée, ici D20.
- Sélectionner la ligne suivant la largeur/capacité voulue pour pouvoir identifier le code article ou la référence dans la colonne des dents souhaitées ainsi que le poids du godet, le poids total, le nombre de dents et le prix de l'accessoire.

Spécialement conçus pour les travaux de construction et de rénovation, les **GOGETS HD** vous apportent le meilleur rendement pour votre application. La version standard HD peut être renforcée grâce à des boucliers, couteaux latéraux, protection de coin, patins, plats...


**CAT K80 220-9089**  
Épaisseur 35 mm • D20



**C-REX 14GPE**  
Épaisseur 30 mm • D20



**ESCO U25S**  
Épaisseur 30 mm • D20



Type et classe de dent et épaisseur de la lame

RÉFÉRENCE	LARGEUR (mm)	CAPACITÉ ISO (l)	POIDS GODET (kg)*	POIDS TOTAL (kg)	PRIX HT (€)	NOMBRE DENTS	CODE ARTICLE	NOMBRE DENTS	CODE ARTICLE	NOMBRE DENTS	CODE ARTICLE
R-6CP2E-400	400	433	478	1 257	4 347 €	2	K80	3	R14GPE	2	U25S
R-6CP2E-500	500	386	477	1 172	4 452 €	2	5076693	3	R14GPE	3	5074208
R-6CPIE-620	620	492	550	1 436	3 895 €	3	5067559	3	R14GPE	3	5068882
R-6CPIE-700	700	518	520	1 452	4 175 €	3	K80	4	R14GPE	3	U25S
R-6CPIE-800	800	596	579	1 652	4 357 €	3	5070186	4	R14GPE	4	5087953
R-6CPIE-900	900	697	619	1 874	4 679 €	4	K80	5	R14GPE	4	5067834
R61-PIE-1000	1 000	719	738	2 032	4 863 €	4	K80	5	R14GPE	4	5068883
R61-PIE-1100	1 100	812	683	2 145	5 044 €	5	5094360	5	R14GPE	5	5069860
R61-PIE-1200	1 200	905	727	2 356	5 363 €	5	5070169	6	R14GPE	5	5071821
R61-PIE-1300	1 300	999	764	2 562	5 545 €	5	5067987	6	R14GPE	5	5087943

Ligne outil avec les informations produit

**Note :**

- Il vous appartient de vérifier, pour les godets les plus larges, que les capacités de levage de la machine ne sont pas dépassées par l'accessoire choisi:
- Colonne poids total (densité de 1,8) ET Poids du coupleur (noté sur chaque page de chaque module)
  - Un outil de calcul EXCEL est disponible sur le site [www.acbplus.com](http://www.acbplus.com) pour ces calculs.

## Libellé de la commande

Reprendre les éléments des tableaux comme ci-dessous :

- Code article du coupleur

Coupleur hydraulique	Marque exemple	Modèle Exemple	5107887	6 829 €
----------------------	----------------	----------------	---------	---------

- Code-article ou référence + dent de l'outil

Godet 1	R61-CP1E-620	5067559	Dents K80	3 606 €
---------	--------------	---------	-----------	---------

Godet 2	R61-CP1E-700	-	Dents K80	3 865 €
---------	--------------	---	-----------	---------

Lorsque le produit n'est pas référencé par les codes 5xxxxxx, chez ACB+, bien mentionner la référence générique (ici R61-CP1E-700) et les dents choisies. Nous accuserons réception avec la codification définitive de votre produit.

Rajouter toute précision utile nous permettant de bien comprendre votre besoin et livrer le produit adéquat. N'oubliez pas les options disponibles des produits et de rajouter les kits de commande hydraulique pour les coupleurs hydrauliques.



# SYSTÈME MORIN ORIGINAL

POUR UNE CONNEXION SANS JEU



## Une renommée qui n'est plus à faire

Conçu par les frères Morin dans les années 90, ACB+ a fait évoluer le **système d'attache Morin Original pour équiper les pelles hydrauliques de 0,8 tonnes à 50 tonnes** au moyen de huit tailles appelées « modules ».

Ces attaches sont **brevetées et conformes en termes de sécurité aux dernières exigences normatives** EN474-1 et 5 et ISO13031.

Équipementier à part entière, ACB+ vous propose **des coupleurs** adaptés à votre machine **dans le respect des cinématiques du constructeur** et **une très large gamme d'outils robustes et fiables** conçus et validés par notre bureau d'études.

**Les dispositifs de commandes des attaches rapides hydrauliques sont disponibles** pour équiper votre machine et nous nous efforçons de vous apporter le meilleur conseil et support pour assurer une intégration en toute sécurité de nos produits à votre machine.

ACB+ assure la compatibilité de tous les outils de sa facture, fabriqués depuis plus de dix ans.

En revanche, en cas de reprise par nos coupleurs d'outils qui seraient fabriqués par des tiers, ACB+ ne garantit pas le respect des normes de sécurité. L'utilisation de tels outils peut compromettre gravement la sécurité, que ce soit dans l'interaction avec les dispositifs de sécurité en place sur nos coupleurs, en termes dimensionnels de la connexion, de collisions, ou simplement de la résistance mécanique intrinsèque des outils qui pourraient être proposés par des tiers.

ACB+ vous présente ici les caractéristiques de **ses coupleurs classiques**, mais aussi ses derniers produits, ses **coupleurs libres** : Coupleurs Inclinables, Coupleurs Orientables ou Tiltrotateurs.



# COUPLEURS CLASSIQUES

Coupleurs performants, simples et fiables sont disponibles exclusivement en système Morin Original avec verrouillage mécanique ou hydraulique.

## Robustes, fiables et sans jeu

La structure des coupleurs mécaniques et hydrauliques est **en acier moulé** vous garantissant une utilisation durable.

Le dispositif de **verrouillage à rattrapage de jeu par came**, vous permet d'avoir un maintien parfait de l'outil sur le coupleur.

Grâce à ces dispositifs et à des surfaces de contact précises et généreuses, **l'utilisation du BRH est possible** sur ces coupleurs **de manière continue**.

## Identification facile du module

Nous avons appliqué **un code couleur par module**, cette couleur est appliquée sur l'un des éléments du coupleur et sur la clé correspondante. Ceci est particulièrement apprécié sur les parcs multi-modules.

**Le module (x) est également gravé sur les coupleurs et les outils**, et facilement visible: M(x)S pour les coupleurs mécaniques, H(x)S pour les coupleurs hydrauliques, M(x) pour les outils.



## Simplicité d'utilisation et double sécurité

### Coupleur mécanique

**Le verrouillage et la sécurisation** du coupleur mécanique **se font automatiquement depuis la cabine** par le simple mouvement d'accrochage de l'outil avec le bras de la pelle. La préhension se fait par les crochets, puis le verrouillage suit dans le mouvement de rotation du coupleur vers l'outil.

Une forme sur le godet vient libérer la came du coupleur qui verrouille celui-ci en position et dans le même mouvement, **le dispositif de sécurité vient entraver le recul de la came. Un témoin mécanique de bon accrochage est visible depuis la cabine.**

**Le déverrouillage** des coupleurs mécaniques se fait en un seul geste à l'aide de la clé : le dispositif de sécurité est levé puis la came est déverrouillée dans le même élan.

**Avec le système Morin Original, vous ne descendez qu'une fois de la machine** pour un cycle complet accrochage / décrochage.

**Une double sécurité de verrouillage :** Le coupleur mécanique en système Morin Original, dispose d'une double sécurité, composée d'une :

- **Butée franche** à engagement automatique éliminant tout risque de recul de la came – système breveté,
- **Came équipée du système breveté Form-lock** éliminant tout risque de déverrouillage, même en cas de défaillance de la butée de sécurité.



## Coupleur hydraulique

L'accrochage et la dépose de l'outil se font depuis la cabine.

Notre boîtier de commande permet par une simple pression simultanée sur deux boutons de mettre le coupleur soit en position d'accrochage soit en position de décrochage.

Un signal sonore et lumineux accompagne ces états sur le boîtier et un **indicateur de verrouillage mécanique visible depuis la cabine est présent sur l'attache rapide.**

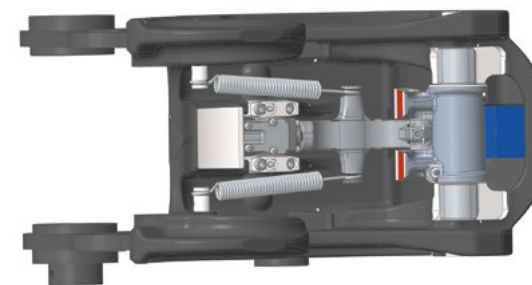


En cas de problème hydraulique, sur les flexibles d'alimentation du coupleur celui-ci peut être **déverrouillé avec une clef de secours**, assurant ainsi une continuité de service, le temps d'effectuer la réparation.



**Une double sécurité de verrouillage :** Le coupleur hydraulique en système Morin Original, dispose d'une double sécurité, composée :

- **De ressorts de rappel** assurant le maintien de la came en position dans le sens de la réduction du jeu,
- **D'un vérin hydraulique double effet**, dont la tige est constamment sous pression pour le maintien de la came en position verrouillée,
- **D'une came équipée du système breveté Form-lock** éliminant tout risque de déverrouillage accidentel en cas de défaillance des deux dispositifs précédents.



## Coupleurs classiques mécaniques modules 0 à 4

M0S	M1S	M2S	M3S	M4S
				
0,5t - 2t 938 €	2t - 3,5t 1186 €	3,5t - 5,5t 1592 €	5,5t - 7,5t 2 082 €	7,5t - 10t 2 972 €

## Coupleurs classiques hydrauliques modules 1 à 7+

H1S	H2S	H3S	H4S	H5S*	H6S*	H7S - H7S+
						
2t - 3,5t 1 982 €	3,5t - 5,5t 2 388 €	5,5t - 7,5t 3 177 €	7,5t - 10t 4 089 €	10t - 15 6 172 €	15t - 24t 7 376 €	24t - 35t - 50t 10 755 € - 11 831 €

(\*) Les coupleurs H5S et H6S peuvent être équipés en option d'un kit de visualisation électronique. Il est de série sur les H7S. Les kits se composent tous d'un capteur avec sa quincaillerie de fixation et 5 câbles de raccordement électrique avec connectique « M12 ».

Selon le coupleur et la configuration machine, les kits peuvent contenir le boîtier de visualisation en cabine. Le tableau ci-contre précise les codes articles à approvisionner pour votre configuration.

(\*\*) : les kits sans boîtier de visualisation sont suffisants pour équiper les balanciers supplémentaires équipés de leur propre coupleur, lorsque la machine est déjà équipée d'un coupleur H7S avec son boîtier installé en cabine. (Usages en démolition).

Il sera alors nécessaire de raccorder électriquement le coupleur à la machine lors de chaque changement de balancier au moyen des connecteurs électriques étanches fournis.

COUPLEURS	KIT DE VISUALISATION SANS BOITIER**	KIT DE VISUALISATION AVEC BOITIER
H5S	5107605	5136122
H6S	5103728	5136102

Plus d'information



## Réversibilité



### Godet butte

Il s'agit d'un godet équipé d'un kit inversé permettant l'accrochage direct sur le coupleur en système Morin Original, de manière à agir en butte.

Le système d'accrochage et de décrochage est identique à un godet standard.

Ce principe est disponible pour tous nos outils en système Morin Original et est complètement personnalisable, pour plus d'informations nous consulter.

### Kit réversible

Disponible pour l'ensemble des outils en système Morin original des modules 0 à 4, le kit réversible uniquement en version mécanique est une pièce intermédiaire qui permet la conversion de l'outil en butte en quelques étapes.

Tout comme le coupleur classique, le kit réversible mécanique dispose des spécificités du système Morin Original ainsi les étapes d'accrochage et de décrochage restent les mêmes que pour votre coupleur classique mécanique ou hydraulique.

KIT RÉVERSIBLE	MODULE	RÉFÉRENCE	PRIX HT €
M0	0	5093427	1 117 €
M1	1	5093144	1 397 €
M2	2	5092910	1 847 €
M3	3	5103445	2 440 €
M4	4	5107121	3 357 €

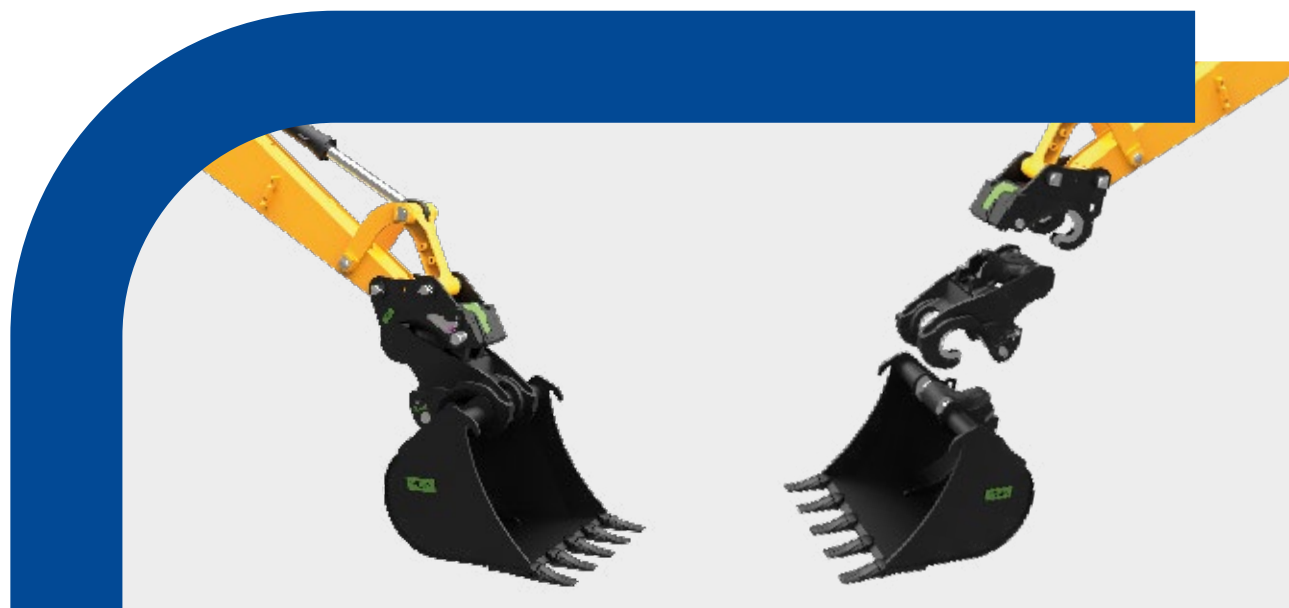
### Coupleur orientable

Grâce à la rotation 360°, réalisez jusqu'à 80% des travaux d'un tiltrotateur pour un coût bien inférieur. Disponible en version hydraulique ou mécanique. **Page 26**



### Tiltrotateur

Le coupleur multifonction doté d'une rotation à 360° et d'une inclinaison à  $\pm 50^\circ$  qui fait rimer maniabilité avec productivité. Disponible en version hydraulique. **Page 28**



# GAMME DE COUPLEURS LIBRES

Les coupleurs libres rajoutent du poids et requièrent des travaux d'intégration à votre machine qu'il faut prendre en compte lors de la commande

Pour cela, ACB+ vous accompagne dans une démarche globale autour d'un produit adapté à la fois à vos besoins, aux performances et à la configuration de votre machine.

N'hésitez pas à utiliser notre fiche de définition de produit pages 200 et 201.

Cette fiche est le point d'entrée de note démarche commune qui vous assurera la compatibilité de l'ensemble coupleur / outils avec votre machine en prenant en compte les normes de sécurité en vigueur.

ACB+, peut vous accompagner jusqu'à l'installation de vos coupleurs et outils sur vos machines.

## Inclinables à vérin ±45°



## Super-inclinables à moteur ±90°



Mécanique



Hydraulique



## Orientables à 360°



Mécanique



Hydraulique



## Tiltrotateurs

orientation à 360° et inclinaison à ±50°



# COUPLEURS LIBRES INCLINABLES

Ces coupleurs n'existant qu'en version hydraulique, s'inclinent à  $\pm 45^\circ$ , permettent un changement des outils depuis la cabine et reprennent en partie basse les propriétés du système Morin Original.

## Caractéristiques

Le coupleur inclinable hydraulique à vérin permet une inclinaison à  $\pm 45^\circ$  de tous vos outils en système Morin Original. Il est idéal pour la création et l'entretien des talus ainsi que les finitions de vos travaux délicats.

Muni d'un vérin hydraulique à double effet à section égale protégé par des clapets intégrés, ce coupleur inclinable hydraulique vous apporte précision et robustesse dans tous vos travaux de finitions.

Le vérin, couplé à un système extrêmement compact d'embellage, permet d'obtenir un couple d'inclinaison quasiment constant sur toute la plage d'inclinaison.

Les paliers de son articulation, en acier traité haute résistance, sont largement dimensionnés permettant d'utiliser ponctuellement un marteau hydraulique. De plus, de robustes butées mécaniques protègent le système mécanique en fin de course.

L'utilisation d'une simple ligne auxiliaire de la pelle permet une installation facile et rapide.

## Coupleurs inclinables hydrauliques modules 2 à 3

TH2S	TH3S
	
3,5t - 5,5t 8 419 €	5,5t - 7,5t 9 799 €



# COUPLEURS LIBRES SUPER- INCLINABLES

Ces coupleurs existants en version mécanique ou hydraulique, s'inclinent jusqu'à  $\pm 90^\circ$  et reprennent en partie basse les propriétés du système Morin Original.

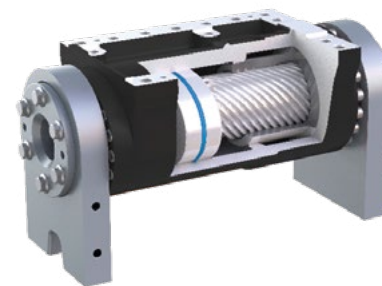


## Performances maximales

Le coupleur super-inclinable à moteur, de construction étroite, est le coupleur idéal pour les travaux de VRD, de création et l'entretien des talus ainsi que pour tous vos travaux de finition. Il vous permettra de réduire la taille des tranchées et d'accéder aux positions extrêmes.

La fonction d'inclinaison brevetée, s'appuie sur un piston elliptique et un seul couple d'engrenage hélicoïdal contrairement aux autres systèmes d'inclinaison qui comportent deux couples d'engrenages hélicoïdaux et sont souvent bien plus encombrants

Tous les composants internes au moteur sont lubrifiés par l'huile hydraulique ce qui réduit les tâches de maintenance. De robustes butées mécaniques protègent le moteur en fin de course.








Afin d'assurer le maintien en position, un double clapet anti-retour peut être installé en option.

L'utilisation d'une simple ligne auxiliaire proportionnelle de la pelle permet une installation facile et rapide.





## Coupleurs super-inclinables mécaniques modules 0 à 4

M0S		M1S		M2S		M3S		M4S	
									
0,5t - 2t	1,5 - 2t	2t - 3,5t	3,5t - 5,5t	4,5t - 5,5t	5,5t - 7,5t	6,5t - 7,5t	7,5t - 10t		
RA02	RA02	RA045	RA045	RA07	RA07	RA10	RA10		
Prix uniquement sur devis, nous consulter pour plus d'informations.									

Le coupleur super-inclinable à moteur, disponible en système Morin Original se décline désormais en systèmes CW Verachtert, S Nordic Standard et SW Liebherr original. Dans ces cas le coupleur reprend les caractéristiques du système choisi. Nous consulter pour plus d'informations.

## Coupleurs super-inclinables hydrauliques modules 1 à 6

H1S		H2S		H3S		H4S		H5S		H6S	
											
1,5 - 2t	2t - 3,5t	3,5t - 5t	4,5t - 5,5t	5,5t - 6,5t	6,5t - 7,5t	7,5t - 10t	10t - 14t	13t - 15t	15t - 19t	19t - 23t	
RA02	RA045	RA045	RA07	RA07	RA10	RA10	RA14	RA19	RA19	RA23	
Nouveauté 2022 Prix uniquement sur devis, nous consulter pour plus d'informations.											

La configuration du coupleur super-inclinable est déterminée par votre machine et notre bureau d'étude.

# COUPLEURS LIBRES ORIENTABLES ROTO+

Ces coupleurs existants en version mécanique ou hydraulique, s'orientent à 360° et reprennent en partie basse les propriétés du système Morin Original pour un coût inférieur à un tiltrotateur.

## Le saviez-vous ?

Un coupleur orientable offre bien plus de possibilités qu'un coupleur inclinable.

**Comparé à un tiltrotateur**, il vous permet d'effectuer plus de 80% des travaux réalisés avec un tiltrotateur avec de vrais avantages de performances, de conduite et d'intégration à la machine. Moins lourd, plus compact, plus de débit hydraulique, plus facile à installer, plus économique, la solution orientable comporte de vrais atouts.

**Comparé à un coupleur inclinable**, il vous apporte plus de mobilité mais aussi la précision requise notamment pour des applications en VRD, de talutages de formes complexes, de remplissages de tranchées, de travaux en butte et d'enrochement, les manutentions de palettes et les travaux de finition autour d'obstacles.

**Comparé à un coupleur classique**, il vous procure, un gain de temps de 10% en excavation, 30% en VRD et 50% en travaux paysagers, simplement, parce que vous pouvez aller dans les moindres détails de finition de vos travaux.

- **La réversibilité de votre outil en un demi-tour :** sans déposer votre outil, celui-ci passe en quelques secondes d'un emploi en retro à un emploi en butte.
- **Une rotation qui vous incline le godet :** grâce à la combinaison de la rotation de la cinématique de godet et de celle du coupleur orientable, vous réalisez tous vos travaux de talutage et de remplissage de tranchées.

Le coupleur orientable, **est la solution parfaite aux exigences de polyvalence de vos chantiers.**

ALLEZ AU BOUT DE VOS  
AMBITIONS AVEC LE COUPLEUR  
ORIENTABLE **ROTO+**

## Performances et Fiabilité

Le coupleur orientable ROTO+ dispose **d'une construction compacte**, conservant au maximum les performances de la machine. Ainsi l'effort à la dent reste plus important qu'avec un coupleur inclinable ou un tiltrotateur.

Le principe irréversible du **couple roue et vis sans fin** permet naturellement de toujours garder l'outil dans la bonne position.

**Un joint tournant hydraulique permet le passage de débits importants** et permettent l'utilisation d'une pince, d'une fraise, d'un marteau hydraulique. Le joint tournant hydraulique est en option sur tous les coupleurs mécaniques. Pour le passage des signaux électriques, **un joint tournant électrique est disponible** en option.





**Aucune transformation lourde en cabine ni aucun suréquipement hydraulique n'est nécessaire à l'installation.** La plupart des machines étant pourvues d'usine de deux lignes auxiliaires, la ligne de plus haut débit est ainsi conservée pour l'alimentation des outils tel que les BRH.

**La prise en main par les conducteurs est rapide et simple** grâce à leur conception compacte et leur pilotage par une seule fonction hydraulique en cabine.

Le coupleur orientable ROTO+, est compatible avec la plupart des systèmes de guidages 2D/3D. Un capteur de rotation pourra ainsi être intégré afin de bénéficier de ce suréquipement.






## Coupleurs orientables mécaniques **ROTO+** modules 1 à 4\*

RM1S	RM2S	RM3S	RM4S
			
2t - 3,5t R04-0	3,5t - 5,5t R06-0	5,5t - 7,5t R11-0	7,5t - 10t R11-0
Prix uniquement sur devis, nous consulter pour plus d'informations.			

Le coupleur orientable ROTO+, disponible en système Morin Original se **décline désormais en systèmes CW Verachtert, S Nordic Standard et SW Liebherr original**. Dans ces cas le coupleur reprend les caractéristiques du système choisi. Nous consulter pour plus d'informations.

## Coupleurs orientables hydrauliques **ROTO+** modules 1 à 4\*

RH1S	RH2S	RH3S	RH4S
			
2t - 3,5t R04-4	3,5t - 5,5t R06-5	5,5t - 7,5t R11-5	7,5t - 10t R11-5
Nouveauté 2022	Prix uniquement sur devis, nous consulter pour plus d'informations.		

\* Autres modèles, pour machines de plus de 10 t et/ou autres systèmes d'attaches, disponibles sur demande

En plus du mécanique et de l'hydraulique, deux versions de coupleur orientable sont disponibles:

Avec accessoires hydrauliques : signifie que le coupleur est équipé de plusieurs voies hydrauliques permettant la connection d'accessoires hydrauliques.

- En standard ces coupleurs sont fournis avec des connecteurs mâles a faces planes pour 1 ligne double effet + 1 drain.

- En option, une deuxième ligne double effet peut être équipée, ainsi qu'un passage de connections électriques 12 voies.

Sans accessoire hydraulique : signifie que le coupleur n'offre pas la possibilité de connecter les accessoires hydrauliques.

# COUPLEURS LIBRES TILTROTATEURS NOX INSIDE

Ces coupleurs multifonctions existants en version hydraulique, sont dotés d'une rotation à 360°, d'une inclinaison à  $\pm 50^\circ$  et reprennent en partie basse les propriétés du système Morin Original



## Fonctionnalités maximales

Le tiltrotateur est le coupleur le plus complet en termes de fonctionnalités et équipe les pelles hydrauliques de 3,5 à 25 tonnes.

La rotation à 360° et l'inclinaison à  $\pm 50^\circ$  permettent le déplacement simultané dans toutes les directions de l'outil monté sur le coupleur.

Notre tiltrotateur **Nox Inside** est éprouvé et le plus compact du marché. Contrairement aux autres tiltrotateurs aucune partie saillante ne dépasse du coupleur autorisant ainsi le travail en tranchées étroites ou les travaux en environnement forestier.

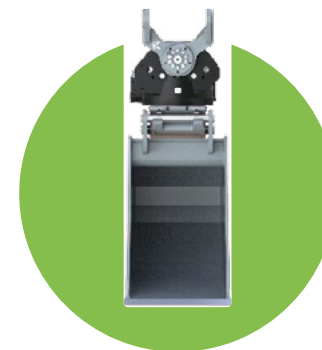


### Tiltrotateurs avec vérins exposés

- Construction haute pour assurer le débattement
- Vérins exposés, sensibles aux chocs particulièrement dans les tranchées étroites
- Maintenance des paliers d'articulation et des paliers des vérins nécessaire
- L'ensemble est aérien et exposé selon les modèles.

### Tiltrotateur **Nox Inside** sans vérins

La fonction d'inclinaison brevetée s'appuie sur un piston elliptique et un couple d'engrenage hélicoïdal pour assurer la fonction d'inclinaison. Cet agencement permet une hauteur de construction réduite, limitant la perte d'effort de cavage de tous les outils repris par le tiltrotateur, ainsi que l'absence de vérins apparents.



### Tiltrotateur **Nox Inside** sans vérins exposés

Avec le système breveté d'inclinaison :

- L'ensemble est compact et complètement intégré, La hauteur est réduite par construction
- la largeur du coupleur est réduite d'environ 120mm suivant les modèles
- Le couple d'inclinaison est constant sur toute la plage angulaire

## Orientation robuste et éprouvée

Le couple roue et vis sans fin de la couronne d'orientation est largement dimensionné pour reprendre les efforts de



cavage. Il fonctionne dans un bain d'huile de façon complètement étanche, donc sans entretien pour une longévité accrue.

### Système de contrôle DF4

Le système de contrôle DF4 nécessite deux circuits hydrauliques à double effet. (DF4 comme, 4 flexibles de liaison).

La rotation et l'inclinaison, peuvent être réalisées simultanément avec les commandes proportionnelles d'origine de la machine.



La commande cabine DF4 permet, en plus, de dévier électriquement la fonction tilt vers :

- Deux extra-fonctions hydrauliques pour alimenter vos outils hydrauliques
- ou une extra-fonction pour votre outil et l'autre pour l'option pince intégrée si elle est souhaitée.

Le joint tournant hydraulique est bien sûr monté d'origine, un joint tournant électrique est disponible en option.

### Exigences de la machine pour DF4

Une ligne auxiliaire haut débit avec commande proportionnelle pour contrôler l'inclinaison ainsi que les extra-fonctions

Une ligne auxiliaire moyen débit avec commande proportionnelle pour contrôler la rotation

Un bouton poussoir ON/OFF disponible par extra-fonction nécessaire sur les manettes existantes pour contrôler leur commutation. En cas de besoin ACB+ propose des boutons poussoirs supplémentaires en option.

## Tiltrotateurs <sup>Nox Inside</sup> hydrauliques modules 2 à 6

H2S	H3S	H4S	H5S	H6S
				
3,5t - 5,5t	5,5t - 7,5t	7,5t - 10t	10t - 15t	15t - 24t
Prix uniquement sur devis, nous consulter pour plus d'informations.				

Le Tiltrotateur <sup>Nox Inside</sup>, disponible en système Morin Original se décline désormais en systèmes CW Verachttert, S Nordic Standard et SW Liebherr original. Dans ces cas le coupleur reprend les caractéristiques du système choisi. Nous consulter pour plus d'informations.

# Choisir le type de coupleur pour pelles adapté à votre activité

La fiche de définition coupleur est disponible en page 200.

		COUPLEUR CLASSIQUE	COUPLEUR INCLINABLE A VERIN	COUPLEUR SUPER-INCLINABLE A MOTEUR	COUPLEUR ORIENTABLE	TILTROTATEUR DF4	SOLUTIONS NON PRÉCONISÉES PAR ACB+	
							TILT ROTATEUR SANDWICH DF4	TILT ROTATEUR SANDWICH CSP
Degré de liberté		Fixe	Inclinaison ±45°	Inclinaison ±90° ou ±70° (Selon modèle)	Orientation 360°	Orientation 360° et inclinaison ±50° (90° combinaison de mouvement)	Orientation 360° et inclinaison ±50° (90° combinaison de mouvement)	
Machine	Effort de cavage effectif (BOF)	++	++	++	++	+	+	+
	Capacité de levage	++	++	++	++	+	+	+
	Équivalence bras déport	0	0	0	++	++	++	++
	Équipement de la machine	1 ligne AR*	1 ligne AR* + 1 ligne auxiliaire	1 ligne AR* + 1 ligne auxiliaire	1 ligne AR* + 1 ligne auxiliaire	1 ligne AR* + 2 lignes auxiliaires	1 ligne attache rapide + 2 lignes auxiliaires	
	Débit hydraulique au joint tournant pour les outils	0	0	0	++	+ (version standard) ++ (version High Flow)	Réduit à très réduit ou option High Flow	
	Compatibilité pousse	++	0	0	0	0	0	0
	Temps d'adaptation chauffeur	0	2 à 3 j	2 à 3 j	1 sem.	3 à 4 sem.	3 à 4 sem.	4 à 6 sem.
	Temps installation	1 à 4 h	4 à 8 h	4 à 8 h	4 à 8 h	6 à 12 h	7 à 20 h	16 à 36 h
	Prix	€	€€	€€	€€€	€€€€	€€€€€	€€€€€€
	Utilisation tilt + rotation + extra fonction en mode proportionnel simultané	Non concerné					Non	Non
Outils	Travail en butte	0**	0**	0**	++	++	++	++
	Largeur de godet possible	++	+	+	+	+	++ (dépose)	++ (dépose)
	Compatibilité retro-griffes	++	+	0	0	0	0	0
	Curage universel	+	+	+	++	++	++	++
	Lève-palettes (pelle avec clapets)	++	+	+	+	+	++	++
	Pince de tri	Orientable	Orientable	Orientable	Fixe	Fixe	Fixe	Fixe
	Usage déroctage	Ponctuel	Interdit	Interdit	Interdit	Interdit	Continu avec dépose	Continu avec dépose
	Usage BRH	Continu	Ponctuel	Interdit	Ponctuel	Interdit	Continu avec dépose	Continu avec dépose

**Légende:** 0 = Usage incompatible ou non adapté | + = Performance moyenne | ++ = Performance maximale | \* Ligne attache rapide | \*\* Travail en butte possible avec kit réversible ou un outil en butte



# COUPLEURS PAR MACHINE

Les mises à jour de cette liste seront disponibles sur notre site [acbplus.com](http://acbplus.com).

\*Certains coupleurs n'ont pas encore été codifiés; pour ceux-là, vous avez un code générique où il vous suffit de remplacer MACHINE par la marque et le type de votre machine.

MARQUE	MACHINES	MODULE	SÉRIE GODET	CLASSE DE DENT	MÉCANIQUE		HYDRAULIQUE	
					CODE ARTICLE*	PRIX HT €	CODE ARTICLE*	PRIX HT €
ACB+	KIT RÉVERSIBLE M0	M0	●		5093427	1 117 €		
ACB+	KIT RÉVERSIBLE M1	M1	●		5093144	1 397 €		
ACB+	KIT RÉVERSIBLE M2	M2	●		5092910	1 847 €		
ACB+	KIT RÉVERSIBLE M3	M3	●		5103445	2 440 €		
ACB+	KIT RÉVERSIBLE M4	M4	●		5107121	3 357 €		
AIRMAN	AX10u	M0	○	01	D5	MOS-MACHINE	938 €	
AIRMAN	AX17u	M0	○	02	D5	5091584	938 €	
AIRMAN	AX27U-5F	M1	●	13	D5	5088131	1 186 €	HIS-MACHINE 1 982 €
AMMANN	AMX 12   AMX14	M0	○	00	D5	5093661	938 €	
AMMANN	AMX 15SR   AMX 18   AMX 18ZT	M0	○	02	D5	5093833	938 €	
AMMANN	AMX24-2	M1	●	03	D6	5153128	1 186 €	HIS-MACHINE 1 982 €
AMMANN	AMX 22SR   AMX24   AMX 25ZT   AMX28   AMX 28ZT   AMX 35ZT	M1	●	12	D5	5102770	1 186 €	HIS-MACHINE 1 982 €
AMMANN	AMX42   AMX45	M2	●	22	D5	5114676	1 592 €	5114675 2 388 €
AMMANN	AMX 50ZT   AMX 55	M2	●	23	D5	5114676	1 592 €	5114675 2 388 €
AMMANN	AMX58   AMX60   AMX60ZT   AMX65	M2	●	23	D8	5103050	1 592 €	5103049 2 388 €
AMMANN	AMX85   AMX85ZT   AMX95DDP   AMX100	M3	●	31	D10	5111930	2 082 €	5129560 3 177 €
BOBCAT	E08   E10   E10Z	M0	○	00	D5	5092047	938 €	
BOBCAT	E17   E17Z   E19   E20   E20Z	M0	○	02	D5	5092047	938 €	
BOBCAT	E25   E26   E27Z   E32   E34   E35   E35Z   E37	M1	●	12	D5	5088196	1 186 €	HIS-MACHINE 1 982 €
BOBCAT	E27	M1	●	12	D5	5102770	1 186 €	HIS-MACHINE 1 982 €
BOBCAT	E45   E50   E50Z   E55   E55Z   E60	M2	●	22	D8	5093439	1 592 €	5093440 2 388 €
BOBCAT	E57W   E62	M2	●	23	D8	5093454	1 592 €	5093453 2 388 €
BOBCAT	E80   E85	M3	●	32	D10	5092740	2 082 €	5111110 3 177 €



MARQUE	MACHINES	MODULE	SÉRIE GODET	CLASSE DE DENT	MÉCANIQUE		HYDRAULIQUE	
					CODE ARTICLE*	PRIX HT €	CODE ARTICLE*	PRIX HT €
BOBCAT	E88	M3 ●	32	D10	5158225	2 082 €	5158207	3 177 €
CASE	CX17C   CX18C   CX19C	M0 ●	02	D5	5093340	938 €		
CASE	CX26C   CX30C	M1 ●	13	D5	5100630	1 186 €	H1S-MACHINE	1 982 €
CASE	CX37C	M1 ●	13	D5	5093341	1 186 €	H1S-MACHINE	1 982 €
CASE	CX57C   CX60C	M2 ●	23	D8	5088928	1 592 €	5090121	2 388 €
CASE	580ST   590ST   695ST	M3 ●	31	D10	5102449	2 082 €	5104144	3 177 €
CASE	CX75   CX75SR   CX80C   CX85D   CX90D   WX95	M3 ●	32	D10	5100577	2 082 €	5107952	3 177 €
CASE	CX130D   CX145C-SR   CX145D-SR	M5 ●	53	D20			5152652	6 172 €
CASE	CX160B/C/D   CX180/C/D	M6 ●	61	D20			5107887	7 376 €
CASE	CX210C   CX210D   CX230D   CX245D	M6 ●	62	D30			5104521	7 376 €
CASE	CX250D	M6 ●	62	D40			5111109	7 376 €
CASE	CX350D   CX370D	M7 ●	72	D55			5117420	10 755 €
CATERPILLAR	300.9D	M0 ●	01	D5	5088899	938 €		
CATERPILLAR	301 (tous modèles)   302CR-NG	M0 ●	02	D5	5101247	938 €		
CATERPILLAR	302.2D   302.4D   302.5C   302.7   302.7D   302.7NG	M1 ●	12	D5	5094341	1 186 €	H1S-MACHINE	1 982 €
CATERPILLAR	303 (tous modèles)   304E2-CR	M1 ●	13	D5	5102851	1 186 €	H1S-MACHINE	1 982 €
CATERPILLAR	304C-CR   305C-CR   305D-CR   305.5D-CR   305.5E-CR   305E2   306.5   306.6CR   306NG	M2 ●	23	D8	5100611	1 592 €	5100610	2 388 €
CATERPILLAR	304.5   304CR	M2 ●	23	D8	5129985	1 592 €	5130051	2 388 €
CATERPILLAR	428F   432F   434F   444F	M3 ●	32	D15	5093680	2 082 €	5107848	3 177 €
CATERPILLAR	307.5NG   307D   307E   307E2   308D   308E2-CR-SB   308NG   309CR	M4 ●	40	D10	5103840	2 972 €	5133918	4 089 €
CATERPILLAR	310F	M4 ●	40	D10	M4S-MACHINE	2 972 €	5142315	4 089 €
CATERPILLAR	311F	M5 ●	52	D15			H5S-MACHINE	6 172 €
CATERPILLAR	313F	M5 ●	52	D20			H5S-MACHINE	6 172 €
CATERPILLAR	M313D	M5 ●	52	D20			H5S-MACHINE	6 172 €
CATERPILLAR	TIM"A"   312   313F   314NG   315F   315NG   M314NG	M5 ●	53	D20			5142517	6 172 €
CATERPILLAR	M315D	M5 ●	53	D20			5130384	6 172 €
CATERPILLAR	M318F	M6 ●	60	D30			5103990	7 376 €
CATERPILLAR	315B   315C   315D   316E   316F   317B   318E   318F   M318	M6 ●	61	D30			5139975	7 376 €
CATERPILLAR	320GC A PARTIR 2018	M6 ●	62	D30			5103942	7 376 €
CATERPILLAR	320D-CB2   323D-CB2   324D-CB1   325D-CB2   326F-CB1	M6 ●	63	D30			5115918	7 376 €
CATERPILLAR	320F-L   323 (nouvelle génération)   323F-L   325F-L   TIM B1	M6 ●	63	D30			5103942	7 376 €
CATERPILLAR	324   325   326F   329   329EL   330F   335F   CB2   TIM CB	M7 ●	71	D40			5126219	10 755 €

MARQUE	MACHINES	MODULE	SÉRIE GODET	CLASSE DE DENT	MÉCANIQUE		HYDRAULIQUE	
					CODE ARTICLE*	PRIX HT €	CODE ARTICLE*	PRIX HT €
CATERPILLAR	325D   329D   330D   336D-D2	M7 ●	72	D55			H7S-MACHINE	10 755 €
CATERPILLAR	340F UHD TIM DB	M7 ●	72	D55			H7S-MACHINE	10 755 €
CATERPILLAR	336E DB	M7 ●	72	D55			5126966	10 755 €
CATERPILLAR	330D TB LME	M7+ ●	72	D55			H7S+-MACHINE	11 831 €
CATERPILLAR	349E TIM TB	M7+ ●	72	D55			H7S+-MACHINE	11 831 €
CATERPILLAR	336D TB LME   336 FXE TB	M7+ ●	73	D65			H7S+-MACHINE	11 831 €
COLTRAX	CX10	M0 ○	00	D5	5093661	938 €		
COLTRAX	CX15   CX18	M0 ○	02	D5	5093833	938 €		
COLTRAX	CX20	M0 ○	02	D5	5153128	938 €		
COLTRAX	CX22   CX25   CX35	M1 ●	12	D5	5102770	1 186 €	HIS-MACHINE	1 982 €
COLTRAX	CX50   CX57   CX58   CX60   CX62ST	M2 ●	23	D8	5103050	1 592 €	5103049	2 388 €
COLTRAX	CX85	M3 ●	32	D10	5111930	2 082 €	H3S-MACHINE	3 177 €
DOOSAN	DX10Z   DX17Z	M0 ○	00   02	D5	5092047	938 €		
DOOSAN	DX19	M0 ○	02	D5	5093833	938 €		
DOOSAN	DX27Z (AVANT 2019)	M1 ●	12	D5	5102770	1 186 €	HIS-MACHINE	1 982 €
DOOSAN	DX27Z   DX35Z (A PARTIR DE 2019)	M1 ●	12	D5	5102770	1 186 €	HIS-MACHINE	1 982 €
DOOSAN	DX30   DX35	M1 ●	13	D5	5101358	1 186 €	HIS-MACHINE	1 982 €
DOOSAN	DX57W   DX62R-3   DX63-3   DX60R	M2 ●	23	D8	5093454	1 592 €	5093453	2 388 €
DOOSAN	DX80R   DX85R-3	M3 ●	32	D10	5092740	2 082 €	5111110	3 177 €
DOOSAN	DX100W-7	M4 ●	40	D10	5137644	2 972 €	H4S-MACHINE	4 089 €
DOOSAN	DX140LC-5   DX140LCR-5   DX140W-5	M5 ●	53	D20			5119664	6 172 €
DOOSAN	DX160W-3   DX165W-5	M5 ●	53   52	D30			H5S-MACHINE	6 172 €
DOOSAN	DX180   DX190   DX210   DX225LC-3   DX235LC-5   DX235NLC-5	M6 ●	62	D40			5104145	7 376 €
DOOSAN	DX255LC-5	M6 ●	62	D40			5122064	7 376 €
DOOSAN	DX300LC-5	M7 ●	71	D40			5131724	10 755 €
DOOSAN	DX380LC-5	M7 ●	72	D55			5119537	10 755 €
DOOSAN	DX420LC-5   DX530LC-5	M7+ ●	73	D65			H7S+-MACHINE	11 831 €
EUROCOMACH	ES10ZT   ES90   ES90-ZT	M0 ○	00	D5	5093661	938 €		
EUROCOMACH	ES15SR   ES18ZT	M0 ○	02	D5	5093833	938 €		
EUROCOMACH	22SR	M0 ○	02	D5	5153128	938 €		
EUROCOMACH	ES22SR   ES25ZT   ES28.2ZT   ES35.2ZT	M1 ●	12	D5	5102770	1 186 €	HIS-MACHINE	1 982 €
EUROCOMACH	ES40.2ZT   42ZT   45TR	M2 ●	22	D5	5114676	1 592 €	5114675	2 388 €
EUROCOMACH	50ZT   55TR	M2 ●	23	D5	5114676	1 592 €	5114676	2 388 €
EUROCOMACH	ES50ZT   ES57ZT   ES60TR   65TR	M2 ●	23	D8	5103050	1 592 €	5103049	2 388 €

MARQUE	MACHINES	MODULE	SÉRIE GODET	CLASSE DE DENT	MÉCANIQUE		HYDRAULIQUE	
					CODE ARTICLE*	PRIX HT €	CODE ARTICLE*	PRIX HT €
EUROCOMACH	ES85SB   ES85SB4   ES85ZT   ES85ZT4   ES90ZT   100TR	M3 ●	32	D10	511930	2 082 €	H3S-MACHINE	3 177 €
EUROCOMACH	ES95TR4	M4 ●	40	D10	5103981	2 972 €	H4S-MACHINE	4 089 €
EUROMACH	1500	M1 ●	12	D5	5105760	1 186 €	H1S-MACHINE	1 982 €
EUROMACH	2500 MOBILE	M1 ●	13	D5	5093665	1 186 €	H1S-MACHINE	1 982 €
EUROMACH	R45 BIGFOOT	M2 ●	22	D5	5105817	1 592 €	5105816	2 388 €
EUROMACH	3500   5000   R553	M3 ●	31	D8	5093755	2 082 €	5121215	3 177 €
EUROMACH	5500   R55/FORESTER	M3 ●	32	D10	5105813	2 082 €	H3S-MACHINE	3 177 €
EUROMACH	6000   6500   R65 SUPER POWER/FORESTER/-3 PA	M4 ●	40	D15	5105812	2 972 €	H4S-MACHINE	4 089 €
EUROMACH	8500   R105   R85   R853   R85-BIGFOOT   R85L	M4 ●	41	D20	5105812	2 972 €	H4S-MACHINE	4 089 €
EUROMACH	R105   R1053PA	M5 ●	52	D20			H5S-MACHINE	6 172 €
EUROMACH	R125   R125 FORESTER	M5 ●	52	D30			H5S-MACHINE	6 172 €
EUROMACH	R145 FORESTER	M6 ●	62	D30			H6S-MACHINE	7 376 €
HANIX	H55DR	M2 ●	23	D8	5107693	1 592 €	5107692	2 388 €
HIDROMEK	HMK102B   HMK102S	M3 ●	32	D15	5103527	2 082 €	5109927	3 177 €
HIDROMEK	HMK140LC   HMK140W   HMK145LC	M5 ●	52	D20			H5S-MACHINE	6 172 €
HIDROMEK	HMK220 LC3	M6 ●	62	D40			H6S-MACHINE	7 376 €
HITACHI	ZX10U-2	M0 ○	01	D5	5093459	938 €		
HITACHI	ZX16-3   ZX17U-2/-5   ZX18-3   ZX19U-5   ZX19U-6	M0 ○	02	D5	5091584	938 €		
HITACHI	ZX22U-2   ZX26U-6   ZX27U-2   ZX27U-3   ZX29U-3	M1 ●	13	D5	5088131	1 186 €	H1S-MACHINE	1 982 €
HITACHI	ZX33U-5   ZX38U-5	M1 ●	13	D5	5102396	1 186 €	H1S-MACHINE	1 982 €
HITACHI	ZX40U-2   ZX48U-5   ZX50U-2   ZX52U-3   ZX55U-5	M2 ●	22	D5	5088948	1 592 €	5090109	2 388 €
HITACHI	ZX55U-5	M2 ●	22	D8	5088948	1 592 €	5090109	2 388 €
HITACHI	ZX65USB-3   ZX65USB-5	M3 ●	31	D8	5093328	2 082 €	5111707	3 177 €
HITACHI	EX60-3   EX75UR-3	M3 ●	32	D10	5141944	2 082 €	H3S-MACHINE	3 177 €
HITACHI	ZX85USB-5	M3 ●	32	D10	5093319	2 082 €	H3S-MACHINE	3 177 €
HITACHI	ZX130-5   ZX130LCN-5   ZX135US-5   ZX145W	M5 ●	53	D20			5109743	6 172 €
HITACHI	ZX160W   ZX170W-5	M6 ●	61	D20			5119970	7 376 €
HITACHI	ZX190W-5	M6 ●	61	D30			5104469	7 376 €
HITACHI	ZX200   ZX210   ZX225US	M6 ●	62	D40			5104469	7 376 €
HITACHI	ZX300LC-6   ZX250LC-6	M7 ●	71	D40			5112430	10 755 €
HITACHI	ZX350LC-6	M7 ●	72	D55			5118706	10 755 €
HITACHI	ZX490 LCH-6   ZX500LCH-3   ZX470LCH-5	M7+ ●	73	D65			H7S+-MACHINE	11 831 €
HYUNDAI	R16-9   R17Z-9A   R18-9	M0 ○	02	D5	5093340	938 €		

MARQUE	MACHINES	MODULE	SÉRIE GODET	CLASSE DE DENT	MÉCANIQUE		HYDRAULIQUE	
					CODE ARTICLE*	PRIX HT €	CODE ARTICLE*	PRIX HT €
HYUNDAI	R25Z-9   R27Z-9   R30Z-9A	M1 ●	13	D5	5100630	1 186 €	HIS-MACHINE	1 982 €
HYUNDAI	R35Z-9	M1 ●	13	D5	5093341	1 186 €	HIS-MACHINE	1 982 €
HYUNDAI	R55-9   R55W-9   R60CR-9	M2 ●	23	D8	5088928	1 592 €	5090121	2 388 €
HYUNDAI	HX85-A   R80CR-9	M3 ●	32	D10	5103271	2 082 €	5120068	3 177 €
HYUNDAI	R80-7	M3 ●	32	D8	5104146	2 082 €	H3S-MACHINE	3 177 €
HYUNDAI	HW140   HX140L   HX145LCR   R125LCR-9A   HX130LCR	M5 ●	52	D20			5121357	6 172 €
HYUNDAI	HX180L   R180LC-9	M6 ●	61	D20			5129313	7 376 €
HYUNDAI	HW210   HX220L   HX235CLR	M6 ●	62	D40			5109205	7 376 €
HYUNDAI	HX330NLC   HX380L	M7 ●	71	D55			5132297	10 755 €
JCB	8008 CTS   8010 CTS	M0 ○	01	D5	5088899	938 €		
JCB	16C-1   18Z   19C-1	M0 ○	02	D5	5121803	938 €		
JCB	8014 CTS   8016 CTS   8018 CTS   8020 CTS	M0 ○	02	D5	5101761	938 €		
JCB	2CX   3CX COMPACT	M1 ●	12	D5	5140073	1 186 €	HIS-MACHINE	1 982 €
JCB	8025ZTS   8026CTS	M1 ●	12	D5	5104440	1 186 €	HIS-MACHINE	1 982 €
JCB	1CX   8030 ZTS   8035 ZTS	M1 ●	13	D5	5104440	1 186 €	HIS-MACHINE	1 982 €
JCB	35Z-1   36C-1	M1 ●	13	D5	5147864	1 186 €	HIS-MACHINE	1 982 €
JCB	50Z-2   56Z-2	M2 ●	22	D8	5106184	1 592 €	5106183	2 388 €
JCB	3CX   4CX	M3 ●	31	D8	5100217	2 082 €	5104088	3 177 €
JCB	65R-1   67C-1   85Z   86C   8080ZTS   8085ZTS   90Z-1   HYDRADIG110W	M3 ●	31	D10	5100217	2 082 €	5104088	3 177 €
JCB	JS70   JZ70	M3 ●	32	D10	5100577	2 082 €	H3S-MACHINE	3 177 €
JCB	100C-1	M4 ●	40	D15	5111316	2 972 €	H4S-MACHINE	4 089 €
JCB	JS115	M5 ●	52	D20			H5S-MACHINE	6 172 €
JCB	JS130   JS145   JZ140   JZ141	M5 ●	53	D20			5120197	6 172 €
JCB	JS160   JS175   JS180LC   JS190	M6 ●	61	D20			5107887	7 376 €
JCB	JS220   JS245X	M6 ●	62	D30			5104521	7 376 €
KAISER	S2	M4 ●	42	D20	5110120	2 972 €	H4S-MACHINE	4 089 €
KAISER	S8	M4 ●	42	D20	M4S-MACHINE	2 972 €	5155549	4 089 €
KAISER	S10   S12	M5 ●	52	D20			5107717	6 172 €
KATO IMER IHI	9VX3   9VXE   HD09	M0 ○	01	D5	5093331	938 €		
KATO IMER IHI	12VX   12VXE   HD12	M0 ○	02	D5	5093781	938 €		
KATO IMER IHI	17VXE   17VXT   17VX5   19VXT   HD17	M0 ○	02	D5	5091287	938 €		
KATO IMER IHI	25V4-F   27V4   30V4   33V5   HD27   HD27V5   HD30   HD33	M1 ●	12	D5	5088268	1 186 €	HIS-MACHINE	1 982 €
KATO IMER IHI	35V4   37V4   37V5   HD35   HD37	M1 ●	13	D5	5093333	1 186 €	HIS-MACHINE	1 982 €

MARQUE	MACHINES	MODULE	SÉRIE GODET	CLASSE DE DENT	MÉCANIQUE		HYDRAULIQUE	
					CODE ARTICLE*	PRIX HT €	CODE ARTICLE*	PRIX HT €
KATO IMER IHI	40VXL   45V4	M2 ●	23	D5	5093338	1 592 €	5093337	2 388 €
KATO IMER IHI	50V5   50VX   60V5   HD50   HD60	M2 ●	23	D8	5093338	1 592 €	5093337	2 388 €
KATO IMER IHI	80VX3   85V5   HD85	M3 ●	32	D10	5093339	2 082 €	5121483	3 177 €
KATO IMER IHI	HD307	M3 ●	32	D10	5143457	2 082 €	H3S-MACHINE	3 177 €
KATO IMER IHI	HD512-7   HD514MR-7	M5 ●	53	D20			5134868	6 172 €
KATO IMER IHI	HD823MR-7	M6 ●	62	D40			5134903	7 376 €
KOBELCO	SK08   SK08-1E	M0 ○	00	D5	5093499	938 €		
KOBELCO	SK10SR-3	M0 ○	02	D5	5093426	938 €		
KOBELCO	SK16   SK18	M0 ○	02	D5	5091409	938 €		
KOBELCO	SK17SR-5	M0 ○	02	D5	5092017	938 €		
KOBELCO	SK25SR-6   SK26-1E	M1 ●	13	D5	5088166	1 186 €	H1S-MACHINE	1 982 €
KOBELCO	SK26SR-7   SK28SR-6   SK28SR-7	M1 ●	13	D5	5106843	1 186 €	H1S-MACHINE	1 982 €
KOBELCO	SK30SR-6   SK35SR-6	M1 ●	13	D5	5100573	1 186 €	H1S-MACHINE	1 982 €
KOBELCO	SK45SRX-6   SK50SRX-7   SK55SRX-6   SK58SRX-7	M2 ●	22	D8	5150683	1 592 €	5150684	2 388 €
KOBELCO	E80MSR   SK75SR-3E   SK85MSR-3E	M3 ●	32	D10	5093502	2 082 €	5104722	3 177 €
KOBELCO(1)	ED150   ED160-5   ED160-7	M5 ●	52	D20			5121932	6 172 €
KOBELCO(1)	SK140SR-7   SK140SR-3	M5 ●	53	D20			5121932	6 172 €
KOBELCO(1)	SK180LC-11   SK180N-10	M6 ●	61	D20			5124564	7 376 €
KOBELCO(1)	SK230SR-3	M6 ●	61	D30			5109379	7 376 €
KOBELCO(1)	SK210LC/NLC-10   SK260SRNLC-3	M6 ●	62	D40			5109379	7 376 €
KOBELCO(1)	SK260LC-10   SK260NLC-10	M6 ●	62	D40			5112219	7 376 €
KOBELCO(1)	SK270SR-5   SK270SRNLC-5	M6 ●	62	D30			5109379	7 376 €
KOBELCO(1)	SK300   SK300NLC-10	M7 ●	71	D40			5144997	10 755 €
KOBELCO(1)	SK350LC-10   SK350NLC-10	M7 ●	71	D55			5128748	10 755 €
KOMATSU	PC03-1   PC09-1	M0 ○	01	D5	5093802	938 €		
KOMATSU	PC14R-3   PC16R-3   PC18MR-3	M0 ○	02	D5	5094398	938 €		
KOMATSU	PC22MR-3	M1 ●	12	D5	5093739	1 186 €	H1S-MACHINE	1 982 €
KOMATSU	PC24MR-5   PC26MR-5	M1 ●	12	D5	5088374	1 186 €	H1S-MACHINE	1 982 €
KOMATSU	PC30MR-3   PC35MR-3	M1 ●	13	D5	5094333	1 186 €	H1S-MACHINE	1 982 €
KOMATSU	PC45MR-3	M2 ●	23	D5	5092385	1 592 €	5092384	2 388 €
KOMATSU	PC50MR-2   PC55MR-3   PC58MR-5	M2 ●	23	D8	5092385	1 592 €	5092384	2 388 €
KOMATSU	WB93R-5(tracto)   WB93S-5(tracto)   WB97R-5(tracto)   WB97S-5(tracto)	M3 ●	31	D10	5094165	2 082 €	5107318	3 177 €
KOMATSU	PC75R-2   PW75	M3 ●	32	D10	5104291	2 082 €	5107690	3 177 €














(1) ATTENTION, la commande d'origine pour les attaches rapides sur ces pelles n'est pas compatible avec les exigences d'installation de nos coupleurs. Pour parer à cette incompatibilité, vous devez, en plus du coupleur ACB+, installer un Bloc Hydraulique pour pelle et une Bobine de tension adaptée à la machine. Pour plus d'information, nous consulter.

MARQUE	MACHINES	MODULE	SÉRIE GODET	CLASSE DE DENT	MÉCANIQUE		HYDRAULIQUE	
					CODE ARTICLE*	PRIX HT €	CODE ARTICLE*	PRIX HT €
KOMATSU	PC78MR-6	M3 ●	32	D10	5102078	2 082 €	5106133	3 177 €
KOMATSU	PC80MR-5	M3 ●	32	D10	5093658	2 082 €	5107120	3 177 €
KOMATSU	PC88MR-6   PC88MR-8   PC88MR-10   PW98MR-8	M4 ●	40	D10	5108355	2 972 €	5124359	4 089 €
KOMATSU	PC95R-2   PW95	M4 ●	40	D15	5154851	2 972 €	H4S-MACHINE	4 089 €
KOMATSU	PC118MR-8   PW118MR-8   PW138MR-11	M4 ●	41	D15	5113484	2 972 €	5120490	4 089 €
KOMATSU	PC138US-10   PC138US-11   PW148-8   PW148-10   PW158-11	M5 ●	53	D20			5116158	6 172 €
KOMATSU	PC170LC-10   PC170LC-10-LGP   PC190LC-8	M6 ●	61	D20			5103989	7 376 €
KOMATSU	PC210LCI-10   PC210LC-11   HB215	M6 ●	62	D30			5103761	7 376 €
KOMATSU	PC210/LC-10   PC210LC/NLC-8   PC240	M6 ●	62	D40			5103761	7 376 €
KOMATSU	PC290LC-11	M7 ●	72	D55			5122129	10 755 €
KOMATSU	HB365LC-3	M7 ●	71	D55			5130134	10 755 €
KOMATSU	PC340-6   PC300-3   PC360-5   PC350-8	M7 ●	72	D55			5130134	10 755 €
KOMATSU	PC490-LC-11	M7+ ●	73	D65			H7S+-MACHINE	11 831 €
KUBOTA	K008-3   U10-3	M0 ○	01	D5	5150903	938 €		
KUBOTA	KX016-4   KX019-4   U15-3N   U17-3a	M0 ○	02	D5	5150792	938 €		
KUBOTA	R310	M0 ○	02	D5	5100422	938 €		
KUBOTA	KX027-4   U27-4	M1 ●	12	D5	5139790	1 186 €	HIS-MACHINE	1 982 €
KUBOTA	KX030-4   KX71-3	M1 ●	12	D5	5087737	1 186 €	5155391	1 982 €
KUBOTA	KX61-3   U20-3   U25-3	M1 ●	12	D5	5164162	1 186 €	HIS-MACHINE	1 982 €
KUBOTA	KX037-4   KX101-3a3   U35-3a3   U36-4	M1 ●	13	D5	5088225	1 186 €	HIS-MACHINE	1 982 €
KUBOTA	KX042-4   KX121-3a	M2 ●	22	D5	5092757	1 592 €	5092756	2 388 €
KUBOTA	KX057-4   U55-4	M2 ●	23	D8	5137691	1 592 €	5090123	2 388 €
KUBOTA	U45-3   U48-4   U50-5   U56-5   KX060-5	M2 ●	23	D5	5088611	1 592 €	5090123	2 388 €
KUBOTA	KX080-3   KX080-4	M3 ●	32	D15	5088693	2 082 €	5103941	3 177 €
LIEBHERR	A309   A910Compact   A912Compact	M4 ●	42	D15	5113727	2 972 €	5120233	4 089 €
LIEBHERR	R313	M5 ●	52	D15			5119676	6 172 €
LIEBHERR	A914Li/Compact   R914Compact   A/R900C   A916Li	M5 ●	53	D15			5119676	6 172 €
LIEBHERR	A918Li/Compact   R918Li   R920Compact	M6 ●	61	D20			5104294	7 376 €
LIEBHERR	A920litronic	M6 ●	61	D30			5104462	7 376 €
LIEBHERR	A/R922   LH35M   R920   R924Compact   R926Compact	M6 ●	62	D30			5104462	7 376 €
LIEBHERR	A924litronic   A928litronic   R924 (3B)	M6 ●	62	D40			5103951	7 376 €
LIEBHERR	A902LITRONIC   A904   R912LITRONIC   R904C   R912	M6 ●	62	D30			5138143	7 376 €
LIEBHERR	R2922LI DEMOL	M6 ●	62	D30			5131521	7 376 €

MARQUE	MACHINES	MODULE	SÉRIE GODET	CLASSE DE DENT	MÉCANIQUE		HYDRAULIQUE	
					CODE ARTICLE*	PRIX HT €	CODE ARTICLE*	PRIX HT €
LIEBHERR	R926 Classic-Advanced   R926-III-IV-V	M6 ●	63	D40			5103951	7 376 €
LIEBHERR	R926 PALIER ETANCHE	M6 ●	62	D40			5113823	7 376 €
LIEBHERR	R934 PALIER ETANCHE	M7 ●	71	D40			5134375	10 755 €
LIEBHERR	R936   R936 COMPACT	M7 ●	71	D40			5118418	10 755 €
LIEBHERR	R930	M7 ●	72	D40			5118418	10 755 €
LIEBHERR	R930 PALIER ETANCHE	M7 ●	72	D40			5144249	10 755 €
LIEBHERR	R950 Demolition	M7 ●	72	D55			H7S-MACHINE	10 755 €
LIEBHERR	R950 SME	M7+ ●	73	D65			5128749	11 831 €
LIUGONG	CLG9018F	M0 ●	02	D5	5152080	938 €		
LIUGONG	CLG9027F ZTS	M1 ●	12	D5	5152825	1 186 €	H1S-MACHINE	1 982 €
LIUGONG	CLG9035E ZTS	M2 ●	22	D5	M2S-MACHINE	1 592 €	H2S-MACHINE	2 388 €
LIUGONG	CLG909ECR	M3 ●	31	D15	M3S-MACHINE	2 082 €	H3S-MACHINE	3 177 €
LIUGONG	CLG915E	M5 ●	52	D15			H5S-MACHINE	6 172 €
LIUGONG	CLG922E	M6 ●	61	D30			H6S-MACHINE	7 376 €
LIUGONG	CLG925E	M6 ●	62	D40			H6S-MACHINE	7 376 €
LIUGONG	CLG930E	M7 ●	71	D40			H7S-MACHINE	10 755 €
MECALAC	8MCR	M3 ●	MECALAC	D10	5100135	2 082 €	H3S-MACHINE	3 177 €
MENZI-MUCK	A20	M1 ●	12	D5	5105760	1 186 €	H1S-MACHINE	1 982 €
MENZI-MUCK	A61	M3 ●	32	D10	5125106	2 082 €	H3S-MACHINE	3 177 €
MENZI-MUCK	M220	M3 ●	32	D15	M3S-MACHINE	2 082 €	5121986	3 177 €
MENZI-MUCK	M3   M5	M4 ●	42	D20	M4S-MACHINE	2 972 €	5157922	4 089 €
MENZI-MUCK	M530	M4 ●	42	D20	M4S-MACHINE	2 972 €	H4S-MACHINE	4 089 €
MESSERSI	M-13K   M-16BV   M-16U   M-18BE	M0 ●	02	D5	5101372	938 €		
MESSERSI	M22U	M1 ●	12	D5	M1S-MACHINE	1 186 €	H1S-MACHINE	1 982 €
MESSERSI	M25   M-28U   M-28K   M-35K   M-38U	M1 ●	12	D5	5101371	1 186 €	H1S-MACHINE	1 982 €
NEW-HOLLAND	E16B   E18B	M0 ●	02	D5	5091409	938 €		
NEW-HOLLAND	E17C   E18C   E19C	M0 ●	02	D5	5093340	938 €		
NEW-HOLLAND	E26BSR	M1 ●	12	D5	5100572	1 186 €	H1S-MACHINE	1 982 €
NEW-HOLLAND	E26C	M1 ●	13	D5	5100630	1 186 €	H1S-MACHINE	1 982 €
NEW-HOLLAND	E27-2SR   E29BSR	M1 ●	13	D5	5100572	1 186 €	H1S-MACHINE	1 982 €
NEW-HOLLAND	E35SR/BSR   E39BSR	M1 ●	13	D5	5100573	1 186 €	H1S-MACHINE	1 982 €
NEW-HOLLAND	E37C	M1 ●	13	D5	5093341	1 186 €	H1S-MACHINE	1 982 €
NEW-HOLLAND	E45B/SR   E50B/SR   E55B/SR	M2 ●	22	D8	5092346	1 592 €	5092345	2 388 €

MARQUE	MACHINES	MODULE	SÉRIE GODET	CLASSE DE DENT	MÉCANIQUE		HYDRAULIQUE	
					CODE ARTICLE*	PRIX HT €	CODE ARTICLE*	PRIX HT €
NEW-HOLLAND	E57C   E60C	M2 	23	D8	5088928	1 592 €	5090121	2 388 €
NEW-HOLLAND	B100C   B110C   B115C	M3 	32	D15	5104529	2 082 €	5107729	3 177 €
NEW-HOLLAND	E135B   E150B-BLADERUNNER	M5 	53	D15			H5S-MACHINE	6 172 €
SANY	SY16   SY18	M0 	02	D5	5106866	938 €		
SANY	SY26	M1 	13	D5	5121917	1 186 €	H1S-MACHINE	1 982 €
SANY	SY35	M1 	13	D5	5106869	1 186 €	H1S-MACHINE	1 982 €
SANY	SY50C	M2 	23	D5	5120593	1 592 €	5120592	2 388 €
SANY	SY75	M3 	31	D10	5107660	2 082 €	H3S-MACHINE	3 177 €
SANY	SY80C-9	M3 	31	D10	5139912	2 082 €	5152903	3 177 €
SANY	SY135   SY155W	M5 	52	D20			5121927	6 172 €
SANY	SY215C A PARTIR AOUT 2021	M6 	62	D40			5156004	7 376 €
SANY	SY335C	M7 	71	D55			5125989	10 755 €
SANY	SY365C	M7 	72	D55			5125989	10 755 €
SCHAEFF	TW75   TW95	M3 	32	D10	5093856	2 082 €	5112917	3 177 €
SUNWARD	SWE08B	M0 	02	D5	5143975	938 €		
SUNWARD	SWE17   SWE18UB   SWE20F	M0 	02	D5	5120815	938 €		
SUNWARD	SWE18UF   SWE20B	M0 	02	D5	5156811	938 €		
SUNWARD	SWE25UF	M1 	12	D5	5138695	1 186 €	H1S-MACHINE	1 982 €
SUNWARD	SWE35UF	M1 	13	D5	5143914	1 186 €	H1S-MACHINE	1 982 €
SUNWARD	SWE40U	M2 	22	D5	5128077	1 592 €	5128076	2 388 €
SUNWARD	SWE60UF	M2 	23	D8	5143700	1 592 €	5143708	2 388 €
SUNWARD	SWE80	M3 	31	D8	5136030	2 082 €	H3S-MACHINE	3 177 €
SUNWARD	SWE90UF   SWE90UB	M4 	40	D15	5144105	2 972 €	H4S-MACHINE	4 089 €
SUNWARD	SWE155F	M5 	53	D20			5157789	6 172 €
TAKEUCHI	TB108   TB210R	M0 	01	D5	5101290	938 €		
TAKEUCHI	TB016   TB215R   TB216   TB217R	M0 	02	D5	5093648	938 €		
TAKEUCHI	TB219	M0 	02	D5	5094384	938 €		
TAKEUCHI	TB225   TB228   TB23R   TB230   TB325R	M1 	12	D5	5088245	1 186 €	H1S-MACHINE	1 982 €
TAKEUCHI	TB36   TB135   TB138FR   TB235   TB240	M1 	13	D5	5088260	1 186 €	H1S-MACHINE	1 982 €
TAKEUCHI	TB153FR   TB250   TB257	M2 	22	D8	5092346	1 592 €	5092345	2 388 €
TAKEUCHI	TB260	M2 	22	D8	5094279	1 592 €	5094278	2 388 €
TAKEUCHI	TB180FR   TB280FR   TB290-2   TB290 monobloc   TB295W   TB370	M3 	32	D10	5100216	2 082 €	5104723	3 177 €
TAKEUCHI	TB1140   TB2150R	M5 	53	D20			5121356	6 172 €



MARQUE	MACHINES	MODULE	SÉRIE GODET	CLASSE DE DENT	MÉCANIQUE		HYDRAULIQUE	
					CODE ARTICLE*	PRIX HT €	CODE ARTICLE*	PRIX HT €
TEREX	TC10Z	M0 	01	D5	M0S-MACHINE	938 €		
TEREX	TC15   TC16   TC19   TC20	M0 	02	D5	5093852	938 €		
TEREX	TC25   TC29	M1 	12	D5	5113138	1 186 €	H1S-MACHINE	1 982 €
TEREX	TC35   TC37	M2 	22	D5	5103940	1 592 €	5103938	2 388 €
TEREX	TC48   TC50	M2 	23	D5	5093855	1 592 €	5093854	2 388 €
TEREX	TC60	M2 	23	D8	5093855	1 592 €	5093854	2 388 €
TEREX	FERMEC 860   TLB890 (tracto)	M3 	32	D10	5105994	2 082 €	H3S-MACHINE	3 177 €
TEREX	TC85   TW75   TW95	M3 	32	D10	5093856	2 082 €	5112917	3 177 €
TEREX	TW110   TC125	M4 	40	D15	5119173	2 972 €	H4S-MACHINE	4 089 €
VENIERI	VF1.33B	M1 	12	D5	5119253	1 186 €	H1S-MACHINE	1 982 €
VENIERI	VF10.23B/C   VF10.33B	M3 	31	D10	M3S-MACHINE	2 082 €	H3S-MACHINE	3 177 €
VENIERI	VF6.23B   VF8.23D/E	M3 	31	D8	5104709	2 082 €	H3S-MACHINE	3 177 €
VENIERI	VF12.23	M3 	32	D15	M3S-MACHINE	2 082 €	H3S-MACHINE	3 177 €
VOLVO	EC15B   EC15D   EC18D	M0 	02	D5	5100761	938 €		
VOLVO	EC20C   EC20D	M0 	02	D5	5102272	938 €		
VOLVO	EC27C   ECR25D	M1 	12	D5	5088181	1 186 €	H1S-MACHINE	1 982 €
VOLVO	EC35D   ECR35D	M1 	13	D5	5100632	1 186 €	H1S-MACHINE	1 982 €
VOLVO	ECR40D   EC45	M2 	22	D5	5106789	1 592 €	5106788	2 388 €
VOLVO	EC45PRO   EC55C   ECR50D   ECR58D   EC60E   EW60E   ECR48   ECR50F   ECR58F   A PARTIR 2021	M2 	22	D8	5146935	1 592 €	5147200	2 388 €
VOLVO	EC70	M3 	32	D8	5149591	2 082 €	H3S-MACHINE	3 177 €
VOLVO	ECR88D	M3 	32	D10	5092683	2 082 €	5103091	3 177 €
VOLVO	EC140E   ECR145E   EW140D   EWRI150E	M5 	53	D20			5117102	6 172 €
VOLVO	EC180E   EWR170E   EW160E	M6 	61	D20			5120480	7 376 €
VOLVO	EW180E	M6 	61	D30			5108565	7 376 €
VOLVO	ECR235E	M6 	62	D30			5104204	7 376 €
VOLVO	EC220E	M6 	62	D40			5104204	7 376 €
VOLVO	EC240/B/C   EC250E	M6 	63	D40			5108605	7 376 €
VOLVO	EC300 EL   ECR355	M7 	71	D40			5124519	10 755 €
VOLVO	EC380E	M7 	72	D55			5142023	10 755 €
WACKER-NEUSON	803	M0 	01	D5	5088899	938 €		
WACKER-NEUSON	1404   2003RD   ET16   ET18   ET20   EZ17	M0 	02	D5	5093052	938 €		
WACKER-NEUSON	2404   2503   ET24	M1 	12	D5	5088443	1 186 €	H1S-MACHINE	1 982 €

MARQUE	MACHINES	MODULE	SÉRIE GODET	CLASSE DE DENT	MÉCANIQUE		HYDRAULIQUE	
					CODE ARTICLE*	PRIX HT €	CODE ARTICLE*	PRIX HT €
WACKER-NEUSON	EZ26   EZ28   N°SERIE>WNCE1003TPAL00369	M1 ●	12	D5	5123355	1 186 €	HIS-MACHINE	1 982 €
WACKER-NEUSON	ET35   EZ36   EZ38	M1 ●	13	D5	5123355	1 186 €	HIS-MACHINE	1 982 €
WACKER-NEUSON	ET/EW65	M2 ●	22	D8	5100438	1 592 €	5100437	2 388 €
WACKER-NEUSON	ET42	M2 ●	22	D5	5142186	1 592 €	5143538	2 388 €
WACKER-NEUSON	ET58	M2 ●	23	D5	5150455	1 592 €	5150454	2 388 €
WACKER-NEUSON	EZ50	M2 ●	23	D5	5142186	1 592 €	5143538	2 388 €
WACKER-NEUSON	EZ53	M2 ●	22	D8	5093073	1 592 €	5093072	2 388 €
WACKER-NEUSON	75Z3   8002   8003   EZ80	M3 ●	32	D8	5092444	2 082 €	5104419	3 177 €
WACKER-NEUSON	ET90	M4 ●	40	D10	5104724	2 972 €	5133641	4 089 €
WACKER-NEUSON	EW100	M4 ●	40	D10	5104886	2 972 €	5120590	4 089 €
WACKER-NEUSON	ET145	M5 ●	53	D20			5077654	6 172 €
XCMG	XE35E	M1 ●	12	D5	5143914	1 186 €	HIS-MACHINE	1 982 €
XCMG	XE55E	M2 ●	23	D8	5158382	1 592 €	5158381	2 388 €
YANMAR	SV05	M0 ○	00	D5	5106155	938 €		
YANMAR	SV08   B08	M0 ○	00	D5	5093499	938 €		
YANMAR	Vio10-2A   Vio12	M0 ○	00	D5	5093426	938 €		
YANMAR	SV15VT   SV16   SV17VT   SV18   sans anneau sur bielle   SV19   SV19VT	M0 ○	02	D5	5091379	938 €		
YANMAR	Vio17U	M0 ○	02	D5	5092017	938 €		
YANMAR	SV22   Vio23-6   Vio20-4	M1 ●	12	D5	5088130	1 186 €	HIS-MACHINE	1 982 €
YANMAR	SV26   Vio25-4   Vio26-6   Vio27-6   Vio33U   Vio38U	M1 ●	13	D5	5088166	1 186 €	HIS-MACHINE	1 982 €
YANMAR	Vio45   Vio50U   Vio50-6   Vio57U   Vio57-6   SV60	M2 ●	23	D8	5092208	1 592 €	5092207	2 388 €
YANMAR	B75W   B95W   SV85	M3 ●	32	D10	5093856	2 082 €	5112917	3 177 €
YANMAR	B7-5B   VIO70   VIO75   VIO80   VIO80-1   VIO82	M3 ●	32	D15	5089012	2 082 €	5103080	3 177 €
YANMAR	B110W	M4 ●	40	D15	5119173	2 972 €	5113481	4 089 €
YANMAR	SV120	M4 ●	42	D15	5119173	2 972 €	5113481	4 089 €
YANMAR	SV100-2	M4 ●	40	D15	5093893	2 972 €	5115506	4 089 €
YTO	SCOOP 19U	M0 ○	02	D5	5120815	938 €		
YTO	SCOOP 27U	M1 ●	13	D5	5128078	1 186 €	HIS-MACHINE	1 982 €
YTO	SCOOP 40U	M2 ●	22	D8	5128077	1 592 €	5128076	2 388 €
YUCHAI	SK22	M1 ●	12	D5	5088130	1 186 €	HIS-MACHINE	1 982 €
YUCHAI	YC25-8   YC25-SR	M1 ●	12	D5	MIS-MACHINE	1 186 €	HIS-MACHINE	1 982 €
YUCHAI	YC35-8   YC35-SR	M1 ●	13	D5	MIS-MACHINE	1 186 €	HIS-MACHINE	1 982 €
YUCHAI	YC55	M3 ●	31	D8	M3S-MACHINE	2 082 €	H3S-MACHINE	3 177 €
YUCHAI	YC85	M3 ●	32	D10	M3S-MACHINE	2 082 €	H3S-MACHINE	3 177 €

# KIT HYDRAULIQUE

## Kit complet de commande hydraulique pour coupleurs à double effet

Les mini-pelles et pelles disposant d'un coupleur hydraulique à double effet, peuvent être équipées de notre kit hydraulique.

### Référence du kit

COUPLEURS*	CODE ARTICLE	PRIX HT €
H1S, H2S	5163582**	700 €
H3S, H4S, H5S, H6S, H7S, H7S+	5105978	800 €

(\*) COUPLEURS CLASSIQUES, INCLINABLES ET ORIENTABLES  
(Non adapté aux tiltrotateurs)

(\*\*) Kit complet disponible uniquement à partir du second trimestre 2023, en attendant, prendre le 5105978

(\*\*\*) Certains composants du kit sont disponibles individuellement,

## Composition du kit\*\*\*

### Boîtier de commande cabine

- Conforme EN 474
- A fixer sur une vitre (fixation fournie)
- Alimentation 12-24 V DC (raccordement fourni)
- Sortie 12 V DC sur connecteur M12 et tête « HIRSHMAN » fournie

### Bloc de jonction 2 voies pour balancier

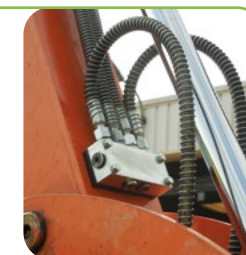
- Pmax = 400 bars
- Corps acier zingué démontable et embase à souder
- 4 implantations 1/4" BSP par voie permettant toutes les configurations de raccordement

### Bloc hydraulique double effet

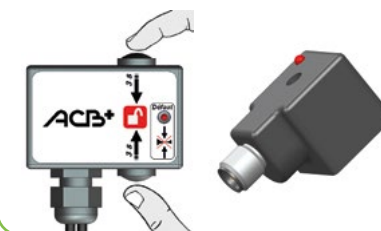
- Corps acier zingué
- Pmax = 400 bars
- 2 trous de fixation diamètre 9 mm
- Implantations 1/4" BSP
- Fourni avec 2 prises de contrôle de pression
- Pression de déverrouillage réglée à 280 bars (pression tarée d'usine)
- Pression de verrouillage réglée à 45 bars (pression tarée d'usine)

### Bobine de commande

### Bloc de jonction 2 voies pour balancier



### Boîtier de commande cabine



### Bloc hydraulique double effet



### Bobine de commande



# OPTIONS POUR GODETS

## Logo personnalisé en acier

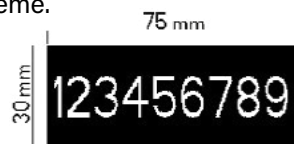
Marquage du godet ou de l'outil pour identifier rapidement l'appartenance à votre entreprise et de l'utiliser comme vecteur de communication.



CODE ARTICLE	PRIX HT €
Selon modèle	16.5

## Logo plaque numérotée en acier

Possibilité d'inscrire un repère de votre choix sur le produit, de gérer vos godets et outils selon votre propre système.



CODE ARTICLE	PRIX HT €
Selon modèle	16.5

## Stickers autocollants

Reprenant la forme (ancienne ou actuelle) des clés de déverrouillage, ce sticker à coller sur votre machine vous aidera dans la gestion du couple coupleur/clé de déverrouillage.

VISUEL	MODULE	CODE ARTICLE	PRIX HT €
	Coupleurs Morin V1.0 MSO et V2.0 Moulé	1008984	
	Coupleurs Morin V3.0 Evolution (avec pion)	1008943	
	Coupleurs M0 V4.0 ISO	1008452	3 €
	Coupleurs M1 V4.0 ISO	1008848	
	Coupleurs M2 V4.0 ISO	1008451	

# OPTIONS POUR GODETS



## Renforcement du godet

En fonction de l'application, votre godet peut être renforcé à la demande par des pièces d'usures telles que :

- Boucliers,
- Couteaux latéraux, plats, double-fonds, protections de coin, patins, etc.

Les options sur les lames de godets :

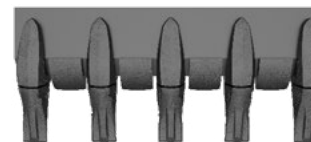
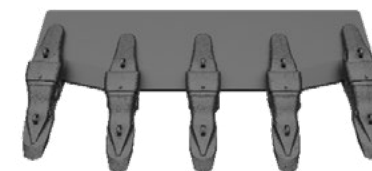
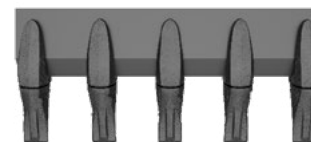
- Forme de la lame : DELTA, semi-DELTA
- Boucliers amovibles ou à souder
- Lame planie, contre-lames...

Pour plus d'information, nous consulter.

## Crochets

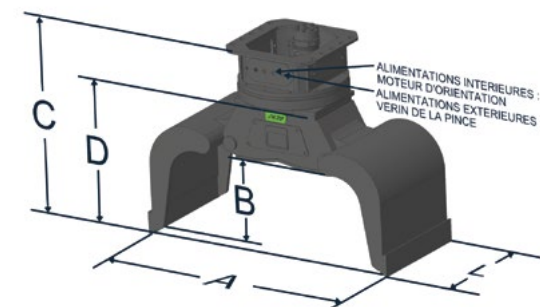
Éléments à souder sur les godets de terrassement existants afin de faciliter leur manutention.

MODULE	CODE ARTICLE	PRIX HT €
0	5047903	18.06 €
1 et 2	5059959	
3 et 4	5045419	
5 et 6	5019418	



# PINCES DE TRI

## ORIENTABLE ET FIXE



Nos pinces de tri sont des outils robustes destinés aux travaux de démolition, de tri et de manipulation. Elles sont disponibles avec orientation ou fixe, dans 3 types de finitions de coquilles. La force de fermeture est quant à elle assurée par un vérin horizontal protégé dans le support de la pince. Les lames de coupe, en acier haute résistance, permettent de saisir fermement tous les matériaux même par les coins de lame. Elles bénéficient d'un limiteur de pression sur le moteur d'orientation, de flexibles logés à l'intérieur de la structure et d'un double clapet piloté pour une préhension des charges sans risque.

### Nos avantages

- + Vérins entièrement protégés
- + Clapets de maintien intégrés
- + Pièces d'usures facilement remplaçables (Lame 400HB)
- + Grande force de préhension
- + Rotation (en option) robuste et entièrement intégrée
- + Limiteur de pression
- + Ligne BRH pour le vérin / Ligne basse pression (primaire 120 bars) pour la rotation

## Caractéristiques techniques

MODÈLE DE PINCE Poïds de la pelle	GR04 1,5-4 t	GR07 4-7 t	GR12 5-12 t	GR16 7-16 t	GR19 13-19 t	GR30 17-30 t
<b>FONCTIONS DE LA PINCE</b>						
- Débit maxi	15 l/min	20 l/min	25 l/min	45 l/min	50 l/min	75 l/min
- Pression de vérin maxi	200 bar	200 bar	200 bar	210 bar	300 bar	300 bar
- Force de préhension	1-1,3 t	1,3-2 t	2-3 t	3,3 t	4 t	7 t
<b>VÉRINS (QTÉ)</b>	1	1	1	1	1	1
<b>POIDS DE LA PINCE (KG)</b>						
<b>FIXE / ORIENTABLE</b>						
- Finition standard	95 / 161	184 / 251	370 / 543	496 / 700	738 / 1 000	1181 / 1 555
- Finition démolition	121 / 187	222 / 289	435 / 608	610 / 814	1 038 / 1 300	1 761 / 2 080
- Finition dents	89 / 155	178 / 245	307 / 480	506 / 710	738 / 1 000	1191 / 1 510
<b>ORIENTATION DE LA PINCE</b>						
- Degré de rotation	360°	360°	360°	360°	360°	360°
- Débit de rotation maxi	10-20 l/min	10-20 l/min	10-20 l/min	10-20 l/min	10-20 l/min	30 l/min
- Pression de rotation maxi	80 bar	80 bar	80 bar	80 bar	80 bar	80 bar
<b>MOTEURS (QTÉ)</b>	1	1	1	1	2	2
<b>DIMENSIONS DE LA PINCE (MM)</b>						
- A	925	1170	1500	1635	1780	1950
- B	300	370	470	520	570	675
- C avec bloc moteur	700	825	1045	1130	1225	1550
- D sans bloc moteur	505	640	815	-	960	1125
- I	400	500	600	700	800	1020

≈ Poids approximatif | Des réglages machines sont nécessaires pour respecter les limites maxi de la pince

## Secteurs d'activité



Travaux publics, voiries  
et réseaux divers



Carrières  
et tunnels



Chantiers de  
terrassment



Démolition



Paysager  
et viticole



Forestier



Recyclage



Manutention

# PINCES DE TRI

## ORIENTABLE ET FIXE



### Tarifs pinces de tri

MODÈLE PINCE Poids Pelle	GR04 1,5-4 t	GR07 4-7 t	GR12 5-12 t	GR16 7-16 t	GR19 13-19 t	GR30 17-30 t
<b>FINITION STANDARD</b>						
- Code article	5148199	5148204	5147752	5148228	5148169	5148220
- Prix HT	7 136 €	8 291 €	10 174 €	12 775 €	17 194 €	24 824 €
<b>FINITION STANDARD</b>						
- Code article	5148203	5148202	5148201	GR16S+F	GR19S+F	GR30S+F
- Prix HT	6 094 €	7 230 €	8 728 €	11 353 €	15 663 €	23 074 €
<b>FINITION DÉMOLITION</b>						
- Code article	5148200	5148198	5139102	5148206	5148205	5148219
- Prix HT	7 661 €	9 034 €	11 049 €	13 606 €	18 288 €	26 513 €
<b>FINITION DÉMOLITION</b>						
- Code article	GR04D+F	GR07D+F	GR12D+F	GR16D+F	GR19D+F	GR30D+F
- Prix HT	6 619 €	7 973 €	9 603 €	12 184 €	16 756 €	24 763 €
<b>FINITION DENTS</b>						
- Code article	GR04DE+O	GR07DE+O	GR12DE+O	GR16DE+O	GR19DE+O	GR30DE+O
- Prix HT	7 311 €	8 553 €	10 655 €	13 038 €	17 588 €	25 419 €
<b>FINITION DENTS</b>						
- Code article	GR04DE+F	GR07DE+F	GR12DE+F	GR16DE+F	GR19DE+F	GR030DE+F
- Prix HT	6 269 €	7 492 €	9 209 €	11 616 €	16 056 €	23 669 €

**Standard = S**  
Tôle de fond ajourée

**Démolition = D**  
Coquille à grille

**Avec Dents = DE**  
Fond plein et lame équipée de dents.

### Tarifs platines

MODULE	POIDS DU PORTEUR	PRIX HT €
M0	800kg - 2t	571 €
M1	2 - 3,5t	658 €
M2	3,5 - 5,5t	790 €
M3	5,5 - 7,5t	1 083 €
M4	7,5 - 10t	1 182 €
M5	10 - 15t	2 163 €
M6	15 - 24t	2 739 € 2 739 €
M7	24 - 50t	4 271 €

Ce tarif de platines est valable pour les attaches rapides : Système Morin Original, Système S (Easylock, Engcon, Steelwrist, Volvo, Rototilt...), Verachttert, Liebherr et Systèmes par reprises sur axes. Pour les autres systèmes d'attaches nous consulter.

Finition : S = Standard, D = Démolition, DE = avec dents  
Orientation : F = Fixe, O = Orientable | Article en stock

# PLATINES POUR PINCES DE TRI



La platine boulonnée est l'interface indispensable pour effectuer la connexion entre la pince de tri et le système d'attache présent sur le porteur.

Disponible en système Morin Original et dans tous les autres systèmes d'attaches connus (nous consulter pour plus d'informations sur ces modèles), nos platines ont été optimisées, pour passer de manière fiable et durable les efforts de notre kit de connexion à l'embase boulonnée sur l'outil.

Des renforts judicieusement positionnés assurent le passage de ces efforts. Toutes nos platines bénéficient d'un usinage après soudure de la face de liaison avec l'outil, pour garantir une géométrie parfaite.

Voici la liste des platines en système Morin Original.

## Tarifs et codes articles des platines en système morin original

MODULES	TARIF (€)	FXE / ORIENTABLE	GR04 1,5 À 4 T	GR07 4 À 7 T	GR12 5 À 12 T	GR16 7 À 16 T	GR19 13 À 19 T	GR30 17 À 30 T
M0	571 €	Orientable	5146910 (27 kg)	x	x	x	x	x
		Fixe	-	x	x	x	x	x
M1	658 €	Orientable	5146912 (36 kg)	5146912 (36 kg)	x	x	x	x
		Fixe	5148510 (33 kg)	5148510 (33 kg)	x	x	x	x
M2	790 €	Orientable	5146913 (43 kg)	5146913 (43 kg)	5003170 (69 kg)	x	x	x
		Fixe	5148582 (40 kg)	5148582 (40 kg)	-	x	x	x
M3	1 083 €	Orientable	x	5147017 (59 kg)	5002244 (85 kg)	5002244 (85 kg)	x	x
		Fixe	x	5148589 (91 kg)	5154496 (128 kg)	-	x	x
M4	1 182 €	Orientable	x	x	5107463 (103 kg)	5107463 (103 kg)	x	x
		Fixe	x	x	-	-	x	x
M5	2 163 €	Orientable	x	x	x	5088655 (166 kg)	5145947 (205 kg)	x
		Fixe	x	x	x	-	-	x
M6	2 739 €	Orientable	x	x	x	x	5145945 (264 kg)	5145945 (264 kg)
		Fixe	x	x	x	x	-	-
M7	4 271 €	Orientable	x	x	x	x	x	-
		Fixe	x	x	x	x	x	-

Codification en cours | x non compatible | Article en stock



# SYSTÈMES D'ATTACHES POSSIBLES POUR OUTILS



L'ensemble de nos outils sont disponibles en montage direct sur vos engins, mais aussi sur la plupart des attaches rapides du marché.

Grâce à cette démarche globale, vous trouverez chez ACB+ un fournisseur unique pour l'équipement complet de vos machines.

Pour assurer une qualité optimale de la connexion, attache rapide / outils, nous privilégions l'intégration de kits de connexion d'origine, en les achetant chez le fabricant du dit système.

Le cas échéant, nous pourrions vous demander la fourniture des éléments pour une intégration sur nos outils.(1)

Voici la liste des principales attaches rapides pour lesquelles notre bureau d'étude saura vous concevoir l'outil.

ATTACHE PAR REPRISE SUR AXES		ATTACHE DÉDIÉE	ATTACHE DIRECTE DIMENSIONS CONSTRUCTEUR
SYSTÈME S	AUTRES SYSTÈMES		
EASY LOCK	ARDEN UA	ARDEN QA	TOUT CONSTRUCTEUR
ENGCON*	DROMONE	KLAC	Sur étude : paliers étanches disponibles pour le travail sous eau.
OILQUICK*	GEITH	LEHNOFF	
ROTOTILT*	LIEBHERR SW*	LEHNOFF SYMLOCK	
SMP	MARTIN*	MBI ( CR ou AR )	
STEELWRIST*	MILLER	MECALAC ACTIV LOCK	
	MBI	MECALAC M CONNECT <sup>(1)</sup>	
	VOLVO VAB	MORIN ORIGINAL	
	VTN	VERACHTERT CW	

\*Option connecteurs hydrauliques possible

<sup>(1)</sup> Connexion à nous fournir

