

# ANNEXES

## Sommaire

<b>Identifier le module de ses équipements</b>	<b>192</b>
<b>Consignes de manutention</b>	<b>194</b>
<b>Fiches de définition produits</b>	<b>196</b>
Berceau pour marteau	196
Cardan, noix de cardan et suspension	197
Pouce de manutention	198
Trapèze	199
Coupleurs inclinables, orientables, tiltrotateurs	200
<b>Ouverture de compte</b>	<b>202</b>
<b>Conditions Générales de Vente</b>	<b>203</b>

# IDENTIFIER LE MODULE DE SES ÉQUIPEMENTS

Pour retrouver le module ACB+ sur l'un de vos accessoires ou coupleurs, vous pouvez utiliser l'une des règles suivantes :

- Le marquage gravé en relief ou en creux sur le kit et le coupleur donnent directement le module.
- Le code couleur uniquement présent sur les coupleurs en version V4.0 ISO vous permet de distinguer les modules.
- La mesure du diamètre et de la largeur intérieure des cônes côté coupleur et kit vous permet de déterminer votre module.

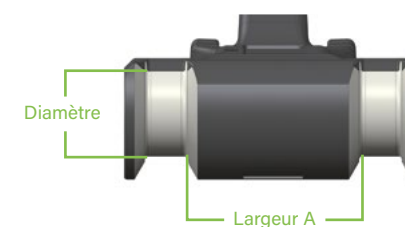
MODULE	LARGEUR A KIT (mm)	LARGEUR B COUPLEUR (mm)	DIAMÈTRE (mm)	POIDS COUPLEURS	COULEUR
M0	110	110	55	M0S 18 kg	Blanc
M1	140	145	70	M1S 35 kg	Rouge
M2	144	150	84	M2S 55 kg H2S 61 kg	Jaune
M3	200	206	99	M3S 100 kg H3S 111 kg	Vert
M4	224	232	99	M4S 128 kg H4S 135 kg	Orange
M5	272	260	124	H5S 230 kg	Bleu
M6	324	330	124	H6S 327 kg	Violet
M7	413	414	128	H7S 630 kg	Gris
M7+	413	414	128	H7S+ 650 kg	Gris

## MARQUAGE ET CODE COULEUR

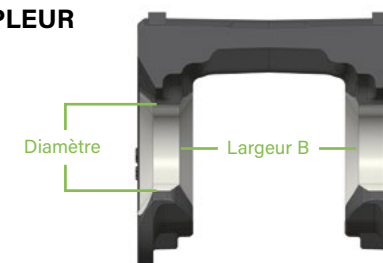


## DIMENSIONS

### KIT



### COUPLEUR





# CONSIGNES DE MANUTENTION

Les coupleurs ACB+ en système Morin Original sont pourvus d'anneaux de levage intégrés prévus pour être utilisés avec les manilles de levage préconisés par ACB+.

Attention : à la demande de certains constructeurs, les anneaux de manutention peuvent être condamnés si la machine n'est pas équipée pour le levage ; dans cette hypothèse, ces consignes deviennent caduques.

Suivant les versions de coupleurs, les anneaux peuvent être soit à l'avant, soit à l'arrière du coupleur, soit condamnés ou inexistant, et/ou le levage se fait par l'anneau de bielle de la machine.

## Précautions obligatoires pour la manutention de charges

- La machine doit être équipée de clapets hydrauliques conformément aux normes concernant le levage. Si ce n'est pas le cas, contactez votre concessionnaire.
- Décrochez l'accessoire du coupleur avant d'effectuer la moindre manutention.
- Seul les anneaux de manutention du coupleur doivent être utilisés, et exclusivement avec des manilles normalisées (ISO 2415), afin de sécuriser l'opération et préserver le bon fonctionnement du coupleur. La CMU de l'anneau de levage est indiquée sur le coupleur par un marquage en tonnes.
- Faites vérifier l'ensemble durant les visites périodiques préconisées pour l'engin. Vérifier visuellement à chaque utilisation le point d'ancrage (déformation et/ou matage excessif).

## Bonnes pratiques

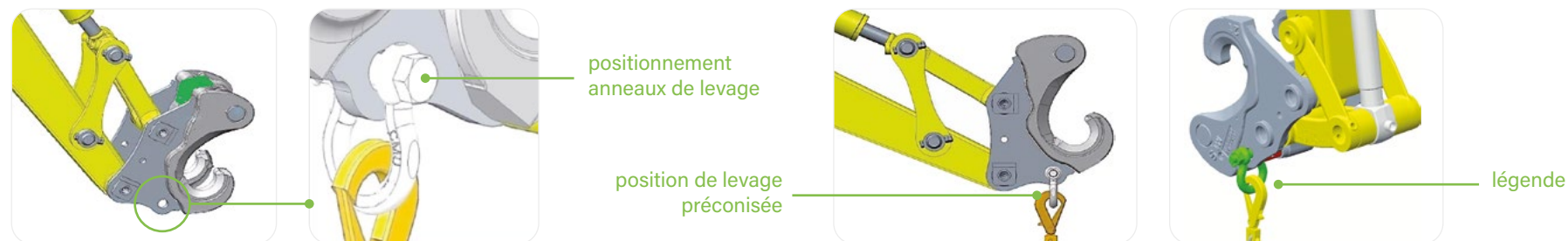
- Respectez la CMU de l'ensemble de levage :

**CMU de l'ensemble = la plus petite CMU entre Coupleur, Machine, Manille et Elingues**

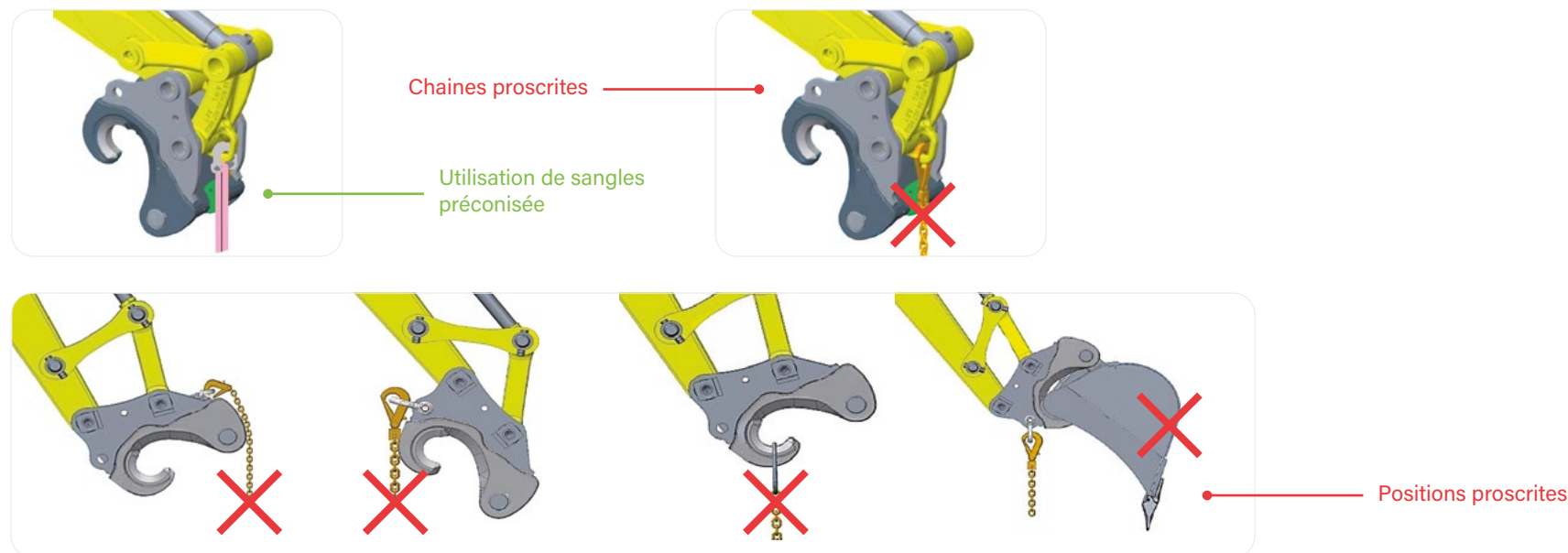
COUPLEUR		MANILLE PRECONISÉE	
MODULE	CMU (kg)	CMU (kg)	CODE ARTICLE
0	1 000	2 000	1004656
1	2 000	3 250	1007841
2	3 000	3 250	1007841
3	4 000	6 500	1007842
4	5 000	6 500	1007842
5	2 x 5 000	6 500	1007842
6	2 x 7 000	9 500	1007843
7	2 x 8 000	9 500	1007843

- Respectez les positions de levage indiquées ci-dessous. Suivant les versions de coupleurs, les anneaux peuvent être soit à l'avant, soit à l'arrière du coupleur, soit condamnés ou inexistant, et/ou le levage se fait par l'anneau de bielle de la machine.

Conditions de levage préconisées avec les anneaux prévus sur le coupleur :



- Dans certains cas, un anneau de levage est disponible sur la bielle. Sa compatibilité géométrique doit être validée par ACB+. Dans ce cas, ses conditions d'usage sont décrites dans la notice du constructeur. Avec l'anneau de bielle, ne jamais utiliser de chaînes mais exclusivement des sangles pour préserver le capot et le dispositif de sécurité du coupleur.



# FICHE DE DÉFINITION

## BERCEAU POUR MARTEAU

Pour la réalisation précise de l'équipement dont vous avez besoin, il est indispensable que nous ayons un descriptif et une cotation complète de la tête du marteau.

Nous vous remercions de nous retourner au plus vite cette fiche complétée, pour réaliser une pré-étude qui vous sera soumise pour acceptation.

### VOTRE CONTACT

Nom et Société de l'émetteur :

Référence de l'affaire :

Adresse mail :

Téléphone :

### VOTRE OUTILS

Marque :

Modèle :



### VOTRE ATTACHE

Marque :

Modèle :

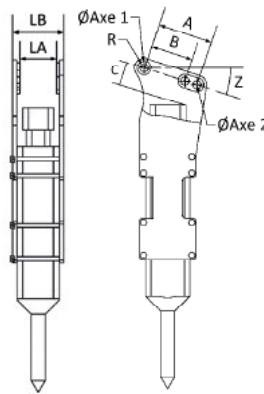
### VOTRE BESOIN

Le marteau possède-t-il des bagues entretoise amovibles?  Oui  Non

Peut-on enlever ces bagues et reprendre les cotes d'origine du «marteau»?  Oui  Non

Si oui, relever les cotes sans les bagues.

### CROQUIS DE LA TÊTE DU MARTEAU À ÉQUIPER : TYPE A



LA (cote de passage du bras):

\_\_\_\_\_ mm

LB (pour définir la longueur des axes):

\_\_\_\_\_ mm

A (entraxe maxi):

\_\_\_\_\_ mm

B (entraxe mini):

\_\_\_\_\_ mm

Observations:

C (dégagement minimal nécessaire):

\_\_\_\_\_ mm

Ø Axe 1 (diamètre de l'axe côté machine):

\_\_\_\_\_ mm

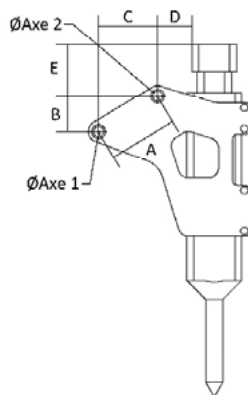
Ø Axe 2 (diamètre de l'axe côté opposé):

\_\_\_\_\_ mm

Z° (angle d'inclinaison):

\_\_\_\_\_ mm

### CROQUIS DE LA TÊTE DU MARTEAU À ÉQUIPER : TYPE B



A (entraxe maxi):

\_\_\_\_\_ mm

B (entraxe vertical):

\_\_\_\_\_ mm

C (entraxe horizontal):

\_\_\_\_\_ mm

D (dégagement horizontal):

\_\_\_\_\_ mm

Observations:

E (dégagement vertical):

\_\_\_\_\_ mm

Ø Axe 1 (diamètre de l'axe côté machine):

\_\_\_\_\_ mm

Ø Axe 2 (diamètre de l'axe côté opposé):

\_\_\_\_\_ mm

# FICHE DE DÉFINITION

## CARDAN, NOIX DE CARDAN ET SUSPENSION

Pour la réalisation précise de l'équipement dont vous avez besoin, il est indispensable que nous ayons un descriptif et une cotation complète de la tête de la benne.

Nous vous remercions de nous retourner au plus vite cette fiche complétée, pour réaliser une pré-étude qui vous sera soumise pour acceptation.

### VOTRE CONTACT

Nom et Société de l'émetteur :

Référence de l'affaire :

Adresse mail :

Téléphone :

### VOTRE OUTILS

Marque :

Modèle :

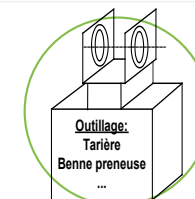
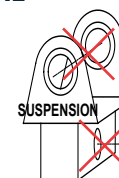


### VOTRE ATTACHE

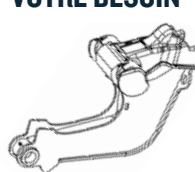
Marque :

Modèle :

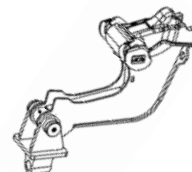
### COTES DE VOTRE OUTIL



### VOTRE BESOIN



Noix de cadran



Cadran complet

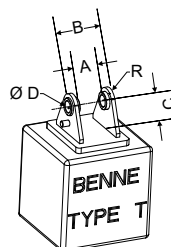


Suspension mâle



Suspension femelle

### OUTIL DE TYPE T



A (largeur intérieure):

mm

D (diamètre de l'axe):

°

B (largeur extérieure):

mm

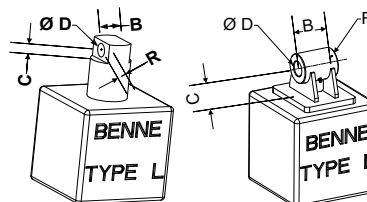
R (rayon extérieur de l'oreille):

°

C (dégagement minimal):

mm

### OUTIL DE TYPE L



B (largeur de la tête de benne):

mm

D (diamètre de l'axe):

°

C (dégagement minimal):

mm

R (rayon du bossage):

°

Graissage par l'axe ?

Oui

Non

Graissage par le palier de la benne ?

Oui

Non

# FICHE DE DÉFINITION

## POUCE DE MANUTENTION

Pour la réalisation précise de l'équipement dont vous avez besoin, il est indispensable que nous ayons un descriptif et les dimensions demandées ci-dessous. Nous vous remercions de nous retourner au plus vite cette fiche complétée, pour réaliser une pré-étude qui vous sera soumise pour acceptation. Une notice complète pour l'installation du pouce vous sera envoyée avec le produit.

### VOTRE CONTACT

Nom et Société de l'émetteur :

Référence de l'affaire :

Adresse mail :

Téléphone :

### ENVIRONNEMENT HYDRAULIQUE

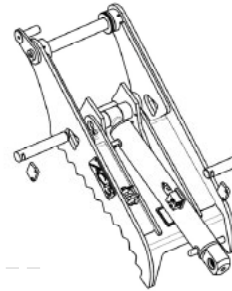
Pour le montage de votre pouce, il faut prendre en compte l'environnement hydraulique : La pression doit être limitée côté piston :

- soit par le limiteur de pression additionnel fourni
- soit par le limiteur sur le distributeur de la machine. Tarage 200 bars (0 + 20)

Dans le cas d'une utilisation sur la même ligne de plusieurs accessoires nécessitant des pressions différentes, il faut impérativement le montage de notre bloc limiteur avec un retour séparé à la bêche. Nous consulter pour plus de précisions.

### VOTRE MACHINE

Le pouce sur axe vous permet de suivre au plus près la cinématique du godet et d'avoir les meilleures performances de préhension.



Marque :

Modèle :

Type de flèche :  Monobloc  Hydraulique

Longueur du balancier : \_\_\_\_\_ mm

Décrire l'application :

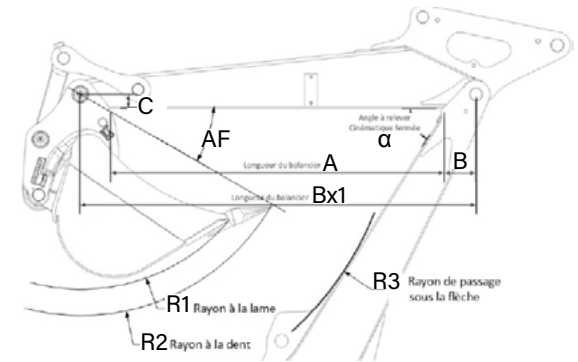
### VOTRE ATTACHE

Marque :

Modèle :



### INFORMATIONS SUR VOS OUTILS



Pour dimensionner votre pouce à vos outils, nous avons besoin de connaître exactement leurs dimensions.

#### Produit ACB+ :

Module ACB+ de la machine : \_\_\_\_\_

Réf/Série des godets montés : \_\_\_\_\_

#### Autre produit que ACB+ :

Marque des outils : \_\_\_\_\_

Taille du coupleur : \_\_\_\_\_

Largeur du godet monté : \_\_\_\_\_ mm

Nb de dents : \_\_\_\_\_

Si godet ou attache non fabriqués par ACB+ le relevé de l'ensemble godet plus coupleur est nécessaire. Remplir les valeurs ci-après.

C : \_\_\_\_\_ mm      B : \_\_\_\_\_ mm

Af (°) : \_\_\_\_\_ °      R1 : \_\_\_\_\_ mm

A : \_\_\_\_\_ mm      R2 : \_\_\_\_\_ mm

α(°) : \_\_\_\_\_ °      R3 : \_\_\_\_\_ mm

Bx1 : \_\_\_\_\_ mm





# FICHE DE DÉFINITION

## TRAPÈZE

Pour la réalisation précise de l'équipement dont vous avez besoin, il est indispensable que nous ayons un descriptif et les dimensions demandées ci-dessous. Nous vous remercions de nous retourner au plus vite cette fiche complétée, pour réaliser une pré-étude qui vous sera soumise pour acceptation.

### VOTRE CONTACT

Nom et Société de l'émetteur :

Référence de l'affaire :

Adresse mail :

Téléphone :

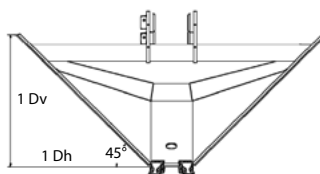
### RAPPEL : ANGLES ET PENTES

45° = 1 Dh pour 1 Dv

30° = 2 Dh pour 1 Dv

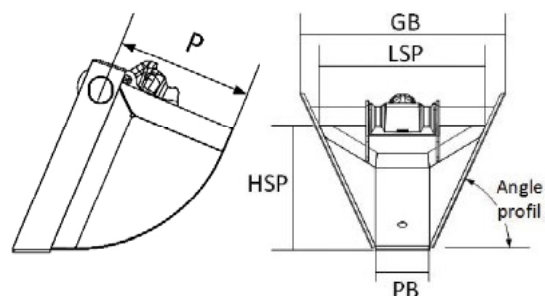
60° = 1 Dh pour 2 Dv

Dh = Distance Horizontale  
Dv = Distance verticale



### TRAPÈZE CRÉATION DE FOSSÉS

Sa fonction est de créer, comme son nom l'indique, un fossé non existant, donc de creuser en pleine terre. Les flancs et le fond du godet sont arrondis pour une meilleure pénétration. L'angle idéale du profil de ce type de godet est de 45°. Il est presque systématiquement équipé de dents.



GB (grande base):

mm

PB (petite base):

mm

LSP (largeur sous poutre):

mm

HSP (hauteur sous poutre):

mm

P (profondeur):

mm

Angle (angle du profil):

°

Dents ?

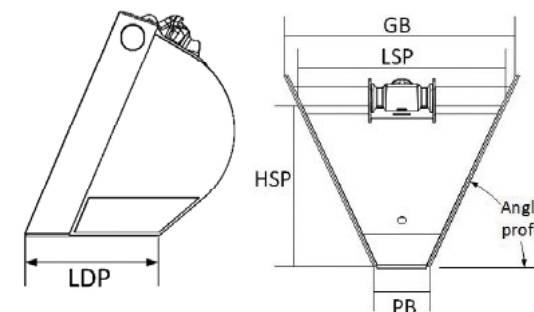
Oui

Non

Si oui, marque et type:

### TRAPÈZE REPROFILAGE DE FOSSÉS

Sa fonction est de nettoyer un fossé existant, en lieu et place du godet curage, avec un rendement 2 à 3 fois supérieur. Les flancs sont alignés dans le prolongement des couteaux latéraux. Le fond est doté d'un plat plus ou moins grand.



GB (grande base):

mm

PB (petite base):

mm

LSP (largeur sous poutre):

mm

HSP (hauteur sous poutre):

mm

LDP (longueur du plat):

mm

Angle (angle du profil):

°

Dents ?

Oui

Non

Si oui, marque et type:

# FICHE DE DÉFINITION

## COUPLEURS INCLINABLES, ORIENTABLES, TILTROTATEURS

### INFORMATIONS CLIENTS

Date : \_\_\_\_\_  
 Client : \_\_\_\_\_  
 Compte client : \_\_\_\_\_  
 Contact Technique / Commerciale : \_\_\_\_\_  
 Nom : \_\_\_\_\_  
 Mail : \_\_\_\_\_  
 Téléphone : \_\_\_\_\_

### MACHINE

Marque : \_\_\_\_\_  
 Modèle : \_\_\_\_\_  
 Poids : \_\_\_\_\_  
 BOF (kN) : \_\_\_\_\_

#### Équipement actuel :

Montage Direct  Attache rapide  
 Mécanique  Hydraulique

Marque : \_\_\_\_\_  
 Modèle : \_\_\_\_\_  
 Application prévues : \_\_\_\_\_

Utilisateur(s) :  Unique  Multiple  
 Remarques client : \_\_\_\_\_

### CONTACT ACB+

Contact Technique / Commerciale : Nom : \_\_\_\_\_  
 Mail : \_\_\_\_\_ Téléphone : \_\_\_\_\_

### ÉQUIPEMENT HYDRAULIQUE ET CONFIGURATION DE LA MACHINE

#### Nombre de lignes auxiliaires :

<input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> 
1 ligne auxiliaire Accessoire hydraulique	2 lignes auxiliaires	2 ligne auxiliaire 1 ligne attache rapide	4 ligne auxiliaire 1 ligne attache rapide

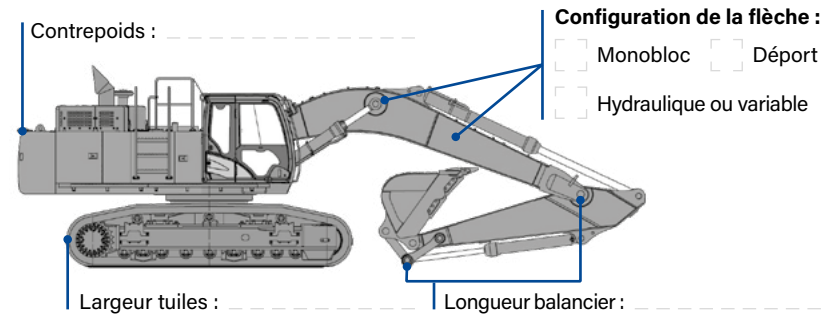
#### Mode de commande des lignes auxiliaires :

Proportionnel  
 Tout ou rien  
 Tension :  12V  24V

#### Aide à la conduite :

Topcon  Volvo Dig Assist  
 Trimble  Leica


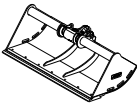



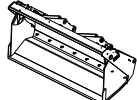
Autre : \_\_\_\_\_  
 Pesage automatique (marque à préciser) : \_\_\_\_\_



Présence d'un pouce :  Oui  Non  
 Tableau de charges correspondant à la configuration de la machine fourni :  Oui  Non

### OUTILS : EXISTANTS ET/OU À LIVRER

Pour chaque outil, préciser la série, la largeur, le poids, la capacité et s'il est existant et/ou à livrer.

<b>RETRO</b> <input type="checkbox"/> Existant <input type="checkbox"/> À livrer	<b>CURAGE</b> <input type="checkbox"/> Existant <input type="checkbox"/> À livrer	<b>RETRO OU CURAGE CLAIRE-VOIE</b>
		
<b>RETRO-GRIFFE</b> <input type="checkbox"/> Existant <input type="checkbox"/> À livrer	<b>CURAGE UNIVERSEL</b> <input type="checkbox"/> Existant <input type="checkbox"/> À livrer	<input type="checkbox"/> Existant <input type="checkbox"/> À livrer
		
		<b>BENNE 4X1</b> (Pas de livrable possible, car non compatible avec les coupleurs libres ACB+).

## OUTILS : EXISTANTS ET/OU À LIVRER

Pour chaque outil, préciser la série, la largeur, le poids, la capacité et s'il est existant et/ou à livrer.

### LÈVE-PALETTE

Existant  À livrer



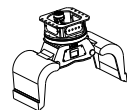
### DENT DE DEROCTAGE

Existant  À livrer



### PINCE DE TRI

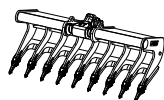
Existant  Orientable  Fixe  
 À livrer  Orientable  Fixe



### AUTRES OUTILS MÉCANIQUES

Existant  À livrer

(Attention aux limitations d'usage des ces outils imposées par les coupleurs libres ACB+)



### AUTRES OUTILS HYDRAULIQUE

Existant  À livrer

(Attention aux limitations d'usage des ces outils imposées par les coupleurs libres ACB+)



Y-a-t-il des outils nécessitant une connexion électrique ?

Oui  Non

Y-a-t-il des outils nécessitant un drain hydraulique ?

Oui  Non

## COUPLEURS

Montage Sandwich :  Oui  Non

ACB+ : Partie :  Haute  Basse Module (si imposé par le client)

Version :  Mécanique  Hydraulique

Autres systèmes d'attaches : Partie :  Haute  Basse

Marque : \_\_\_\_\_ Modèle : \_\_\_\_\_

Poids : \_\_\_\_\_ Version :  Mécanique  Hydraulique

Autres systèmes d'attaches : Partie :  Haute  Basse

Marque : \_\_\_\_\_ Modèle : \_\_\_\_\_

Poids : \_\_\_\_\_ Version :  Mécanique  Hydraulique

## COUPLEUR INCLINABLE

Préciser l'angle :

±45°  ±70°  ±90°

Option clapets de maintien sur inclinaison :

Oui  Non

Option obligatoire sur pelles araignées et machines avec lignes auxiliaires non étanches. L'option peut être installée à postériori (sauf sur les pelles araignées).



Gamme de coupleurs et limitation d'usage :

COUPLEURS	TONNAGE PORTEUR	BOF MAX	LARGEUR MAX	RÉTRO GRIFFE	PINCE DE TRI ORIENTABLE	BENNE 4X1
RA02-180	1t - 2.4t	19 kN	1 000 mm	Permis	Interdit	Interdit
RA05-180	2.4t - 5t	30 kN	1 200 mm	Permis	Interdit	Interdit
RA07-180	4.3t - 7t	50 kN	1 300 mm	Permis	Interdit	Interdit
RA10-180	6t-10t	72 kN	1 400 mm	Permis	Interdit	Interdit
RA14-140	8.6t - 14t	110 kN	1 600 mm	Permis	Interdit	Interdit
RA19-140	12t-19t	150 kN	1 700 mm	Permis	Interdit	Interdit
RA25-140	17t - 23t	170 kN	2 000 mm	Permis	Interdit	Interdit
T06-90	3.5t - 6t	35 kN	1 300 mm	Permis	Interdit	Interdit
T09-90	5.5t - 9t	56 kN	1 400 mm	Permis	Interdit	Interdit

## COUPLEUR ORIENTABLE

Option joint tournant exigée sur orientation seule :

Oui  Non

Sur les coupleurs mécaniques (MOS à MAS), le joint tournant n'est nécessaire que pour alimenter des outils hydrauliques. Il peut toutefois être implanté en prévision de futurs accessoires)



Gamme de coupleurs et limitation d'usage :

COUPLEURS	TONNAGE PORTEUR	BOF MAX	LARGEUR MAX	RÉTRO GRIFFE	PINCE DE TRI ORIENTABLE	BENNE 4X1
RT031	0.9t - 3.9t	32 kN	1 000 mm	Interdit	Interdit	Interdit
RT062	3.5t - 6.5t	48 kN	1 200 mm	Interdit	Interdit	Interdit
RT091	06t - 10t	70 kN	1 400 mm	Interdit	Interdit	Interdit
RT121	07t - 12t	80 kN	1 500 mm	Interdit	Interdit	Interdit
RT201	10t - 20t	105 kN	1 700 mm	Interdit	Interdit	Interdit
RT251	18t - 27t	180 kN	1 900 mm	Interdit	Interdit	Interdit
RT301	25t - 35t	230 kN	2 200 mm	Interdit	Interdit	Interdit

## TILTROTATEUR

Option pince à tubes :

Oui  Non

Attention : cette option n'est pas compatible avec certains coupleurs mécaniques ni option 2 lignes double effet + 1 drain.

Raccords rapides hydrauliques pour extra fonctions :

1 ligne double effet  
 2 lignes double Effet +1 drain

Attention : 1 seule ligne double effet utilisable en présence d'une pince à tubes.



Gamme de coupleurs et limitation d'usage :

COUPLEURS	TONNAGE PORTEUR	BOF MAX	LARGEUR MAX	RÉTRO GRIFFE	PINCE DE TRI ORIENTABLE	BENNE 4X1
TR07	03t - 07t	50 kN	1 100 mm	Interdit	Interdit	Interdit
TR11	06t - 11t	75 kN	1 300 mm	Interdit	Interdit	Interdit
TR14	10t - 14t	110 kN	1 600 mm	Interdit	Interdit	Interdit
TR19	14t - 19t	150 kN	1 700 mm	Interdit	Interdit	Interdit
TR25	18t - 25t	170 kN	2 000 mm	Interdit	Interdit	Interdit
TR32	26t - 35t	200 kN	2 300 mm	Interdit	Interdit	Interdit