

LES COUPLEURS ACB+

Désormais libres de leurs mouvements !

CLASSIQUE MÉCANIQUE



CLASSIQUE HYDRAULIQUE



CLASSIQUE HYDRAULIQUE S+



SUPER INCLINABLE À MOTEUR $\pm 90^\circ$



ORIENTABLE AOTO+



TILTROTATEUR NOX INSIDE



Une offre complète et multi-systèmes au service de votre productivité

ACB+
Libère votre productivité



Pourquoi choisir ACB+ pour vous équiper ?



De fortes convictions produits pour des équipements performants et robustes au service de votre productivité.



Des produits simples d'utilisation pour la sécurité et le confort de l'opérateur.



Une offre complète et sur-mesure de produits innovants et brevetés.



Un accompagnement personnalisé de notre équipe basée à 100% en France.



Un service client réactif avec une livraison de pièces détachées chez votre concessionnaire à J+1 jusqu'à midi.

Sommaire

Offre nouvelle	4	Coupleurs libres tiltrotateur ^{nox inside}	18
Vos coupleurs libres dans leurs mouvements	4		
De fortes convictions produits	5	Choisir le type de coupleur pour pelles adapté à votre activité	21
Système Morin Original	6		
Coupleurs classiques	7	Des coupleurs mais aussi des outils	22
Coupleurs classiques ^{S+}	11	Une vaste gamme d'outils	22
Coupleurs libres super-inclinables	13	Engagement RSE	22
Coupleurs libres orientables ^{ROTO+}	15	Notre service client à distance et sur le terrain	23
		Où trouver nos produits ?	23

OFFRE NOUVELLE

POUR VOUS GUIDER DANS VOS CHOIX NOUS
METTONS À VOTRE DISPOSITION DIVERS OUTILS
SUR NOTRE SITE INTERNET ACBPLUS.COM

Vos coupleurs désormais libres dans leurs mouvements

Depuis quelques années déjà, le marché s'équipe **d'outils et de coupleurs de plus en plus mobiles** au bout du bras des pelles. La manière d'appréhender les chantiers a changé, et aujourd'hui **les engins exécutent les travaux jusque dans leurs moindres finitions.**

ACB+ vous propose aujourd'hui **une gamme complète de coupleurs libres** dans leurs mouvements, non seulement sur son produit phare le **système Morin Original** mais **aussi sur les systèmes CW Verachtert, S Nordic Standard et SW Liebherr Original** pour les machines jusqu'à 50 tonnes.



Coupleurs classiques, inclinables, orientables ou tiltrotateurs, il vous faudra choisir en connaissance de cause.

En effet, **chaque adjonction de fonction comporte des avantages mais aussi des inconvénients**, qu'il faudra prendre en compte pour configurer le couple machine/outils idéal afin de disposer à tout moment de la bonne position de votre outil pour vos travaux.

Dans cet éventail de possibilités d'équipements de vos machines, **ACB+ vous apporte son expertise et son conseil au travers d'une démarche globale**, dans la définition de la solution la plus adaptée à vos besoins et en adéquation avec les capacités de votre machine.

Il vous faut le produit qui correspond à votre besoin, et non systématiquement le plus cher et le plus équipé.



De fortes convictions produits

Des produits performants et fiables

Notre conviction c'est que **nos produits doivent être toujours les plus performants**. On ne déroge ainsi jamais à l'adéquation optimale et au réglage fin. Tous **nos produits respectent les cinématiques d'origine et les abaques de charge** et font l'objet d'un **contrôle fonctionnel en fin de production** ou un soin particulier est apporté aux soudures et à leurs finitions. La robotisation des opérations de soudure donne à nos produits **une qualité constante et une solidité optimale**.

Une ingénierie robuste pour des produits durables

Pour garantir la qualité de conception de tous nos produits, **notre bureau d'études est équipé de logiciels de CAO 3D couplés avec un système de gestion de données techniques performant**.

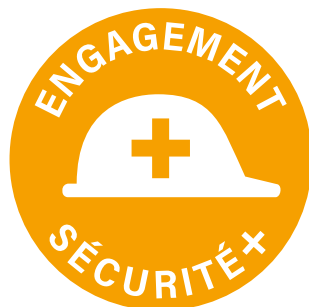
Intégration de solutions fiables

Nous intégrons pour plusieurs fonctions de la gamme de coupleurs des produits réalisés par des tiers. **ACB+ choisit ces produits sur la base de leur performances physiques mais aussi en durabilité et fiabilité**. Les solutions proposées pour les moteurs d'inclinaison par exemple, sont testées et reconnues depuis de nombreuses années.

La sécurité au cœur de nos priorités

Nous nous engageons auprès de nos clients pour leur assurer un niveau de sécurité maximal.

Nous respectons scrupuleusement toutes les normes en vigueur et reconnaissons l'impact que nous pouvons avoir sur l'amélioration de la qualité de vie au travail des opérateurs et leur protection. De plus **nous développons et brevetons des améliorations produit telles que le dispositif de sécurité sur notre came de verrouillage : le form-lock**. Ce dispositif équipe la totalité de nos coupleurs en système Morin Original et est exclusif à ACB+. **Il assure le maintien indéfectible de l'outil sur le coupleur**, et évite tout décrochage intempestif. Les coupleurs comportent également d'autres agencements permettant un maintien sans jeu de l'outil.



Notices et manuels

Nos produits sont livrés avec **la documentation technique utile à leur installation et leur bonne utilisation**.

SYSTÈME MORIN ORIGINAL



**POUR UNE CONNEXION
COUPLEUR/OUTIL 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.

Equipementier 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 ROTO+ ou Tiltrotateurs Nox Inside.

COUPLEURS CLASSIQUES

Coupleurs performants, simples et fiables disponibles avec système de verrouillage mécanique ou hydraulique.

DISPONIBLE EN VERSION
HYDRAULIQUE OU MÉCANIQUE



Les plus du coupleur mécanique en système Morin Original

- + Double sécurité brevetée
- + Rattrapage de jeu fonctionnel
- + Identification facilitée par le code couleur
- + Verrouillage automatique des outils en système Morin Original sans quitter la cabine
- + Compatible avec l'utilisation continu d'un BRH



Les plus du coupleur hydraulique en système Morin Original

- + Double sécurité brevetée
- + Vérin double effet monobloc haute résistance
- + Rattrapage de jeu fonctionnel
- + Reprise des outils en système Morin Original sans quitter la cabine
- + Identification facilitée par le code couleur
- + Compatible avec l'utilisation continu d'un BRH





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.



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**.

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.

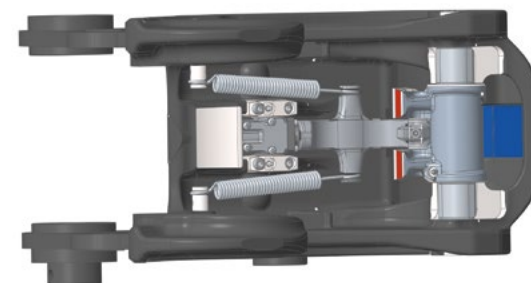
Un signal sonore et lumineux accompagne ces états sur le boîtier et un indicateur de verrouillage mécanique visible depuis la cabine est présent sur l'attache rapide.



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.



Gamme de coupleurs classiques

MODULE	TONNAGE	VERSION MÉCANIQUE	VERSION HYDRAULIQUE
M0	800kg – 2t	M0S	-
M1	2t – 3,5t	M1S	H1S
M2	3,5t – 5,5t	M2S	H2S
M3	5,5t – 7,5t	M3S	H3S
M4	7,5t – 10t	M4S	H4S
M5	10t – 15t	-	H5S*
M6	15t – 24t	-	H6S*
M7	24t – 35t	-	H7S*
M7+	35t – 50t	-	H7S+*

*Pour les machines équipées en bras long, un kit de visualisation électronique est disponible en option sur les H5S et H6S, cette option est de série pour les coupleurs H7S et H7S+.

Réversibilité

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.

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 15**



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 18**



COUPLEURS CLASSIQUES S+

Coupleurs réversibles performants,
simples et fiables en reprise d'axes
disponibles avec système de
verrouillage hydraulique.

DISPONIBLE UNIQUEMENT EN
VERSION HYDRAULIQUE S+



Les plus du coupleur S+ hydraulique en reprise d'axes

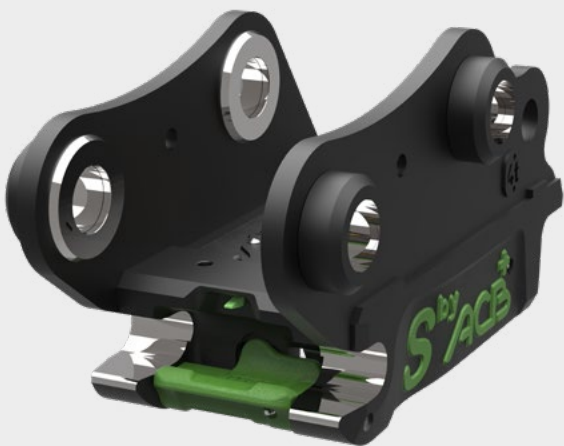
- + Sécurisation du 1er axe « au plus tôt »
- + Forme engageante pour faciliter la reprise
- + Indicateur de bon verrouillage
- + Verrouillage hydraulique sans quitter la cabine
- + Réversibilité des outils
- + Respect des cinématique d'origine et des abaques de charges constructeur
- + Disponible uniquement xc en système S Nordic Standard et S+



Caractéristiques

Au cœur de cette nouvelle gamme, se trouvent **3 brevets** qui incarnent l'engagement d'ACB+ envers l'excellence et la sécurité. Ces innovations garantissent **une sécurisation du premier axe «au plus tôt»**, des crochets ergonomiques facilitant l'introduction des outils grâce à une forme engageante, ainsi qu'**une indication claire et fiable des bonnes conditions de verrouillage**.

Non seulement les coupleurs S+ incarnent l'innovation, mais ils perpétuent également les performances et la fiabilité associées au système Morin Original d'ACB+ **en respectant scrupuleusement les cinématiques d'origine et les abaques de charges des constructeurs tout en proposant une solution simple et robuste**.



Sa conception permet la réversibilité de tous les outils, offrant ainsi une polyvalence accrue sur le chantier.

Sécurisation du 1er axe : Les coupleurs S+ sont équipés d'un double verrouillage pour assurer une sécurité optimale. Le premier verrouillage, conforme à la norme EN474-1, **s'engage automatiquement dès que le premier axe de l'outil est introduit dans les crochets**, prévenant ainsi tout risque de chute lors de l'opération d'accrochage. Le second verrouillage hydraulique est commandé par l'opérateur lorsque le deuxième axe est en place.

Forme engageante brevetée : Les crochets des coupleurs S+ disposent d'une forme engageante **qui offre une tolérance angulaire confortable, facilitant ainsi le processus d'accrochage des outils** lorsque ceux-ci se présentent dans des positions défavorables par rapport au coupleur.

Indicateur de bon verrouillage : Un indicateur unique présent sur le coupleur **confirme que les axes sont en place et que les verrous sont correctement sortis**, assurant ainsi une totale sécurité des opérations d'accrochage.

Versión hydraulique : Les coupleurs S+ sont exclusivement disponibles en version hydraulique.

Protection contre les surpressions : Les vérins intégrés aux coupleurs S+ sont équipés d'un clapet de sécurité et d'une limitation de pression pour éviter tout problème lors de l'utilisation, assurant ainsi la durabilité et la sécurité du système.

Ces caractéristiques font des coupleurs S+ une solution robuste et sécurisée offrant aux professionnels du secteur une solution avancée et adaptée à leurs besoins les plus exigeants.

Gamme de coupleurs classiques S+

TAILLE	TONNAGE	DIAMÈTRES AXES OUTILS [mm]	ENTREAXE OUTIL [mm]	VERSION HYDRAULIQUE
S+30/180	0.800 kg – 2t	30	200	S+30 sortie prévue courant 2025
S+40/200	2t – 6,5t	40	300	S+40 sortie prévue courant 2025
S+45	5t – 10t	45	430	S+45
S+50	6t – 11t	50	430	S+50
S+60	10t – 18t	60	480	S+60 sortie prévue courant 2025
S+70	18t – 30t	70	600	S+70 sortie prévue courant 2025

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.

DISPONIBLE EN VERSION
HYDRAULIQUE OU MÉCANIQUE



Les plus du coupleur super-inclinable à moteur mécanique et hydraulique en système Morin Original

- + Inclinaison assurée par un moteur
- + Composants interne au moteur en permanence dans un bain d'huile afin de réduire les tâches de maintenance
- + Grande simplicité d'installation grâce à l'utilisation d'une ligne auxiliaire pour l'inclinaison (commande proportionnelle vivement conseillée)
- + Coupleur compact pour le travail en tranchées étroites
- + Disponible en système Morin Original et systèmes CW Verachtert, L Lehnoff, S Nordic Standard, S+ et SW Liebherr original

Performances maximales

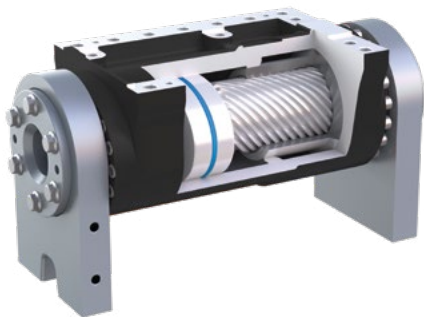
Le coupleur super-inclinable à moteur, de construction étroite, est le coupleur idéal pour les travaux de VRD, de création et l'entretien des talus ainsi que pour tous vos travaux de finition. Il vous permettra de réduire la taille des tranchées et d'accéder aux positions extrêmes.

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.



Gamme de coupleurs libres super-inclinables

MODULE	TONNAGE	ANGLE	VERSION MÉCANIQUE	VERSION HYDRAULIQUE
M0	1t – 2t	2x90°	RA02-180	-
M1	1,5t – 2t	2x90°	RA02-180	RA02-180
	2t – 3,5t	2x90°	RA045-180	RA045-180
M2	3,5t – 5t	2x90°	RA045-180	RA045-180
	4,5t – 5,5t	2x90°	RA07-180	RA07-180
M3	5,5t – 6,5t	2x90°	RA07-180	RA07-180
	6,5t – 7,5t	2x90°	RA10-180	RA10-180
M4	7,5t – 10t	2x90°	RA10-180	RA10-180
M5	10t – 14t	2x70°	-	RA14-140
	13t – 15t	2x70°	-	RA19-140
M6	15t – 19t	2x70°	-	RA19-140
	19t – 23t	2x70°	-	RA25-140

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.

DISPONIBLE EN VERSION
HYDRAULIQUE OU MÉCANIQUE



Les plus du coupleur orientable mécanique ou hydraulique en système Morin Original

- + Rotation à 360° grâce à son moteur hydraulique et sa roue et vis sans fin
- + Joint tournant hydraulique (en option pour les coupleurs mécaniques et en standard pour les coupleurs hydrauliques) et électrique (en option) sont disponible pour la reprise de tous type d'outils
- + Grande simplicité d'installation grâce à l'utilisation d'une seule ligne auxiliaire pour la rotation (commande proportionnelle vivement conseillée)
- + Construction compacte et robuste permettant l'utilisation occasionnelle d'un marteau hydraulique
- + Carter entièrement étanche pour une protection complète de la couronne
- + Capteur de rotation pour système de guidage 2D/3D intégrable en option
- + Disponible en systèmes Morin Original et en systèmes CW Verachtert, L Lehnoff, S Nordic Standard, S+ et SW Liebherr original



**ALLEZ AU BOUT DE VOS AMBITIONS
AVEC LE COUPLEUR ORIENTABLE !**



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.**

**ROTO+ LE COUPLEUR CONÇU
ET DÉVELOPPÉ PAR ACB+**



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.

Gamme de coupleurs libres orientables **ROTO+**

MODULE	TONNAGE	ROTATION	VERSION MÉCANIQUE		VERSION HYDRAULIQUE AVEC JOINT TOURNANT
			SANS JOINT TOURNANT	AVEC JOINT TOURNANT	
M1	2t - 3,5t	360°	R04-0	R04-4	R04-4
M2	3,5t - 5,5t	360°	R06-0	R06-5	R06-5
M3	5,5t - 7,5t	360°	R11-0	R11-5	R11-5
M4	7,5t - 10t	360°	R11-0	R11-5	R11-5

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

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

DISPONIBLE EN
VERSION HYDRAULIQUE



Les plus du tiltrotateur ^{nox inside} hydraulique en système Morin Original

- + Coupleur multifonction doté d'une rotation à 360° et d'une inclinaison à $\pm 50^\circ$
- + Système de commandes proportionnelles pour un travail rapide et précis
- + Extra-Fonctions hydrauliques pour la commande des outils intégrées au tiltrotateur grâce à un joint tournant hydraulique monté d'origine.
- + Joint tournant électrique optionnel
- + Hauteur de construction réduite, limitant la perte d'effort de cavage de tous les outils repris par le tiltrotateur
- + Disponible en système Morin Original et en systèmes CW Verachtert, L Lehnoff, S Nordic Standard, S+ et SW Liebherr 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.

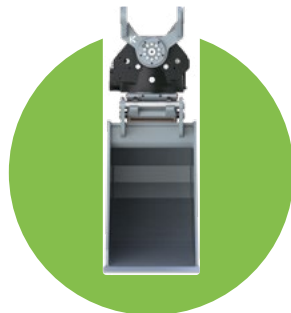
La rotation à 360° et l'inclinaison à $\pm 50^\circ$ permettent le **déplacement simultané dans toutes les directions de l'outil** monté sur le coupleur.

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



LE COUPLEUR LE PLUS COMPLET EN TERMES DE FONCTIONNALITÉS

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.



Gamme de coupleurs libres tiltrotateurs nox inside

MODULE	TONNAGE	VERSION HYDRAULIQUE
M2	3,5t – 5,5t	TR07*
M3	5,5t – 7,5t	TR11*
M4	7,5t – 10t	TR11*
M5	10t – 12,5t	TR14
	12,5t – 15t	TR19
M6	15t – 19t	TR19
	19t – 24t	TR25

*Disponible en version mécanique sur demande

Choisir le type de coupleur pour pelles adapté à votre activité

Une fiche de définition est disponible sur **acbplus.com** pour vous guider dans la configuration de votre coupleur.

		COUPLEUR CLASSIQUE	COUPLEUR À AXES S*	COUPLEUR SUPER-INCLINABLE À MOTEUR	COUPLEUR ORIENTABLE ROTO*	TILTROTATEUR ^{NOX INSIDE} DF4	SOLUTIONS NON PRÉCONISÉES PAR ACB+	
							TILTROTATEUR ^{NOX INSIDE} SANDWICH DF4	TILTROTATEUR ^{NOX INSIDE} SANDWICH CSP
Degré de liberté		Fixe	Fixe	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 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
	Temps d'adaptation chauffeur	0	0	2 à 3 j	1 sem.	3 à 4 sem.	3 à 4 sem.	4 à 6 sem.
	Temps installation	1 à 4 h	1 à 4 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	Oui
Outils	Travail en butte	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	Ponctuel	Interdit	Interdit	Interdit	Continu avec dépose	Continu avec dépose
	Usage BRH	Continu	Continu	Interdit	Ponctuel	Interdit	Continu avec dépose	Continu avec dépose
Système d'attache compatible		Morin Original	S+ S	Morin Original CW L S S+	Morin Original CW L S S+ SW	Morin Original CW L S S+ SW	Morin Original CW L S S+ SW	Morin Original CW L S S+ SW

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

DES COUPLEURS MAIS AUSSI DES OUTILS

Vaste gamme d'outils pour tous les systèmes d'attache rapide

L'adaptation de ces produits à d'autres systèmes d'attaches rapide du marché est possible sur demande. Notre bureau d'études fort d'une huitaine de collaborateurs, concevra le produit adapté à vos machines et besoins, et ce sur la base de toute notre gamme d'outils proposée.

Cette démarche globale vous permettra de trouver chez ACB+ un fournisseur unique pour l'équipement de machines complètes et/ou la fourniture de coupleurs et d'outils complémentaires pour les parcs existants, **quel que soit votre système d'attache rapide.**



Engagement RSE

Nous nous sommes **engagés dans une démarche QSE-RSE depuis mars 2019** avec l'embauche d'une coordinatrice QSE. Nous avons alloué des moyens pour faire le bilan de nos actions et développé une **logique d'amélioration continue**.

- Les fournisseurs avec une **proximité géographique** sont toujours privilégiés dans le but d'intégrer et dynamiser le tissu industriel et économique local et ainsi maîtriser l'impact environnemental. Près de 60% de nos achats sont ainsi régionaux et 85% sont français.
- Une **responsabilité sociale**, comme pour nos clients, nous nous attachons à fournir des conditions de travail sécurisées à nos collaborateurs.
- Un **développement respectueux de l'environnement** via notamment le tri de tous les déchets.
- ACB+ **s'engage pour sa communauté et le développement local** : engagement sociétal de l'organisation pour l'intérêt général, la prise en compte des contextes locaux et le développement des territoires en sponsorisant plusieurs clubs et associations.

Notre service client à distance et sur le terrain

Votre productivité reste au cœur de nos priorités et notre objectif est de toujours vous fournir une aide rapide et professionnelle, quel que soit le produit sur lequel vous avez besoin d'aide.

N'hésitez pas à faire appel à nos services, que ce soit pour vous aider à trouver le produit qui correspond le mieux à votre besoin ou répondre à vos questions techniques ou d'utilisation, **notre équipe se tient à votre disposition pour vous apporter le support technique nécessaire.**

Sachez que nous faisons tout pour réduire vos temps d'arrêt machine, ainsi si vous avez **besoin d'une pièce détachée, nous livrons votre concessionnaire à J+1 pour toute commande passée jusqu'à midi (dans plus de 85% des cas).**

Nous formons et accompagnons nos concessionnaires et partenaires pour qu'ils puissent vous fournir le meilleur service.

Nous fournissons un support sur le terrain, que ce soit en direct ou via l'un de nos partenaires près de chez vous.

La plupart du temps c'est votre concessionnaire qui gère les éventuels problèmes qui peuvent survenir sur le terrain. Il arrive toutefois que vous ayez besoin de notre aide et notre équipe est disponible comme une ressource supplémentaire.

N'hésitez pas à nous contacter par téléphone au 04 74 66 82 49 ou sur notre site internet acbplus.com



La garantie

Suivez les préconisations d'utilisation et d'entretien décrits dans le manuel d'utilisation, que vous recevrez à la livraison de nos produits. Ainsi, vous bénéficiez d'une garantie de **deux ans pour tous nos coupleurs** et coupleurs inclinables, orientables ou tiltrotateurs, et d'une garantie d'**un an sur les outils, hors pièces d'usure.**

Où trouver nos produits ?

Nos produits sont disponibles chez tous les concessionnaires de France et du Benelux. N'hésitez pas à demander les produits ACB+ à votre concessionnaire.

Nos produits sont également disponibles chez les principaux réseaux de loueurs nationaux et chez les loueurs régionaux.

Un partenariat solide avec les concessionnaires, les constructeurs et les loueurs

Notre politique commerciale est l'une de nos forces car elle est claire et n'a pas changé depuis des années. Cela nous a permis de bâtir une véritable relation de confiance avec nos partenaires.

Nous avons choisi de travailler main dans la main avec les concessionnaires qui assurent un service de proxi-

mité à l'utilisateur. Ils sont vos interlocuteurs privilégiés et apportent le conseil, la préconisation produit et la fourniture de pièces détachées.

Nous commercialisons également nos produits via les constructeurs en France et à l'étranger, et les importateurs de matériel de TP qui assurent la première monte avec nos produits pour une part de la clientèle.

Avec les loueurs, nous avons une relation fidèle de longue date et leur apportons un service logistique personnalisé pour leurs agences.

Enfin, si vous êtes un utilisateur et que vous avez des questions ou rencontrez une difficulté dans l'utilisation de nos produits, n'hésitez pas à nous contacter pour une réponse directe et efficace.



ZI - 249 Route de Charentay
69220 SAINT-LAGER

Tél. : +33 (0)4 74 66 82 49
Fax : +33 (0)4 74 66 82 83

acbplus.com
contact@acbplus.com

