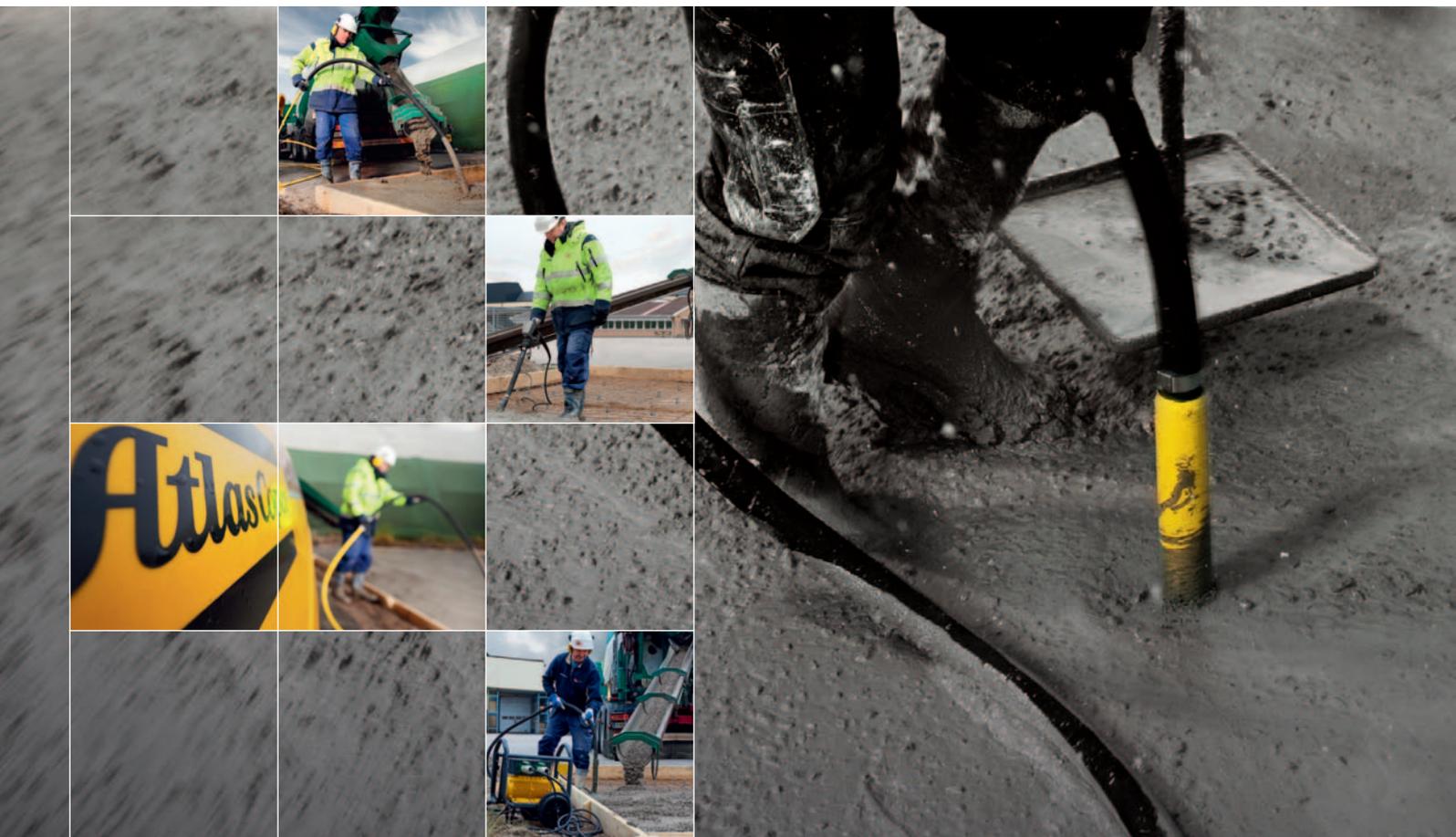


Matériel de vibration du béton Atlas Copco
**Les bonnes vibrations viennent
de largement s'améliorer**





Les bonnes vibrations à votre service

Nous vous apportons de bonnes vibrations ...

Comme il n'y a pas de place pour l'erreur dans le métier du béton, nous offrons des équipements vraiment fiables. Durant les 50 dernières années, nous avons été sensibles aux commentaires et remarques que vous nous avez formulés. La combinaison de vos remarques et de notre connaissance et expertise en ingénierie a permis de créer des aiguilles, des groupes d'entraînement et des vibrateurs externes fiables et de longue durée, qui vous apportent de très bonnes vibrations.

... auxquelles vous pouvez faire confiance

Lorsque le béton est coulé dans le coffrage, vous atteignez le point de non retour, et vous avez besoin d'un équipement dans lequel vous pouvez avoir confiance - pour ce travail et pour le suivant. Un alliage d'acier de magnésium endurci par induction dans les principales pièces d'usure, des double couches de fibre ou des renforts en acier dans les tuyaux et une grande protection contre les surcharges et les courts-circuits sont juste quelques-uns des facteurs qui garantissent la fiabilité. Des composants de haute qualité contribuent également à obtenir des coûts d'exploitation réduits, rendant votre investissement encore plus solide.

Pour obtenir des résultats excellents

Des équipements fiables, de haute qualité, vous permettront d'obtenir facilement d'excellents résultats. La vitesse élevée et stable, l'accélération rapide et la grande amplitude de nos aiguilles vous aideront à augmenter la productivité, alors que les longs intervalles entre les entretiens maintiendront les coûts d'exploitation au plus bas. Une vibration élevée et constante est idéale pour un fonctionnement fiable, même lorsque les choses se corsent.





Quels types de travaux prévoyez-vous de livrer ?

Combinez vos compétences professionnelles à la fiabilité de nos outils pour offrir un excellent résultat final. Pour tirer le meilleur parti de votre équipement, il est essentiel d'utiliser l'outil le plus adapté à chaque situation. Notre guide de sélection permettra d'accroître l'efficacité.

Des bonnes vibrations basées sur des faits

Une vibration interne à l'aide d'aiguilles est une étape importante pour obtenir de solides éléments en béton. Le principe de base est bien sûr d'évacuer l'air et l'humidité afin d'augmenter la densité et que le béton épouse le coffrage. Différents équipements sont nécessaires en fonction de la consistance du béton et de la taille et la forme du coffrage. Les conditions sur le chantier jouent également un rôle. Par exemple, y a-t-il accès à l'énergie électrique ou à un compresseur d'air ?

La bonne aiguille pour votre défi

Nous avons rassemblé un guide pour vous aider à choisir le bon type et la bonne taille d'aiguille. Nous sommes également heureux de partager notre savoir-faire sur la vibration du béton avec vous. Après tout, nous sommes un acteur dans ce secteur d'activité depuis 50 ans. Contactez votre représentant commercial local pour de plus amples informations.

APPLICATIONS



Types de béton

	Affaissement faible	●	●	●	●	○	●	-	●	●	●
	Affaissement moyen	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●
	Affaissement élevé	●	●	●	●	●	●	-	○	●	●

Construction

	Colonnes	●	●	-	●	○	○	○	-	●	●	●
	Poutres	●	●	●	●	○	○	○	-	●	●	●
	Sections du mur	●	●	-	●	○	○	○	-	●	●	●
	Dalles de plancher	●	●	●	●	●	●	●	-	●	○	●

Infrastructure

	Ponts	●	●	○	●	○	-	○	-	●	●	●
	Murs de soutènement	●	●	○	●	○	-	○	-	●	●	●
	Support structurel	●	●	○	●	○	-	○	-	●	●	●
	Fondations	●	●	○	●	-	-	-	●	●	●	●
	Digue	●	-	-	●	-	-	-	●	●	-	-

Coffrages de béton

	Préfabriqué	●	●	●	●	○	○	○	-	●	○	○
	Coffrage glissant	○	○	○	○	-	-	○	-	●	-	○
	Pré-dalle	○	●	●	○	-	○	○	-	●	-	○

● Approprié ○ Moins approprié - Non-approprié

APPLICATION ET DIMENSIONS D'AIGUILLES RECOMMANDÉES

	DIAMÈTRE	CAPACITÉ THÉORIQUE DE VIBRATION
Colonnes – Poutres minces - Parois minces - Travaux de faible volume - Zones à forte concentration d'armatures.	ø 25–35 mm	1.5–6 m³/h
Dalles de plancher - Poutres - Fondations de faible volume - Particulièrement utiles pour les vibrations au bord des dalles avant le surfacage. Assez petit pour être facilement manipulé et manoeuvré autour du site.	ø 35–45 mm	6–10 m³/h
Coulages massifs de béton - Ponts - Murs de soutènement - Supports structurels - Dalles de plancher - Fondations – La bonne taille pour une variété de travaux de génie civil.	ø 45–75 mm	10–35 m³/h
Semelles et fondations - Coulages de gros volumes - Remblayage	ø 75–155 mm	20–45 m³/h

Beaucoup de raisons pour passer à l'électrique

Avec l'électricité disponible sur le chantier, il y a beaucoup de raisons pour choisir des aiguilles électriques.

Faites le travail plus rapidement avec moins de trempements. La grande puissance, la vitesse stable et la force centrifuge élevée de nos aiguilles électriques offrent un large rayon d'action et une accélération rapide pour éliminer efficacement les vides d'air du béton.

Il y a aussi d'autres gains en efficacité tels que les temps de mise en place assez réduits. Par exemple, lors de l'utilisation de la série d'aiguilles SMART avec des convertisseurs de fréquence intégrés, vous n'avez qu'à les brancher dans une prise domestique ordinaire (de tension appropriée) et commencer à travailler.

SANS FUMÉE

MOINS DE BRUIT.
ÉNERGIE STABLE ET VERTE

BRANCHEZ ET VIBREZ

CONVERTISSEUR DE FRÉQUENCE
INTÉGRÉ DANS LA SÉRIE SMART

Il est également beaucoup plus facile de prolonger un câble électrique qu'un arbre flexible, ce qui est un autre avantage des aiguilles électriques. Avec les aiguilles électriques, vous n'aurez pas de coûts liés au carburant, à aux temps d'arrêt pour son ravitaillement. Il n'existe pas non plus d'arbres qui ont besoin d'entretien périodique.

VIBRATIONS TRANSMISES AUX MAINS / BRAS RÉDUITES

MOTEUR ÉLECTRIQUE DANS LA TÊTE.
POIGNÉE PISTOLET EN « E »

La solution du moteur électrique dans la tête permet de garder les vibrations là où elles doivent être - dans le béton, plutôt que de vos mains et vos bras. La poignée du pistolet en « E » réduit encore plus les vibrations transmises aux mains / bras. Les aiguilles AX fonctionnent à basse tension, ce qui réduit le risque de choc électrique. La série Smart comporte une protection intégrée contre les surcharges et les surchauffes.

Nous croyons en des produits durables avec une ingénierie intelligente, des matériaux de qualité supérieure et des composants de première classe.

C'est pour cette raison que nous proposons des kits d'entretien, pour protéger votre investissement. Ils vous font économiser de l'argent sur le long terme.

LONGUE DURÉE DE VIE

DES MATÉRIELS ET DES
COMPOSANTS DE QUALITÉ



AIGUILLE ÉLECTRIQUE TOUT-EN-UN

Commencez à travailler immédiatement

Légère et maniable, facile à utiliser et bien sûr dotée de la puissance nécessaire pour les travaux les plus durs. Branchez-la et commencez à travailler.

Grâce au convertisseur de fréquence intégré, tout ce dont vous avez besoin pour commencer à travailler est une prise domestique ordinaire de tension appropriée. La conception

du moteur électrique dans la tête confère aux aiguilles de la série smart des performances exceptionnelles, une puissance élevée et une vitesse stable. Une accélération rapide permet de minimiser les vides d'air dans le béton et de les transporter à la surface. Les coûts globaux sont réduits au minimum grâce à des composants de qualité et une conception facilitant les interventions d'entretien.

RÉDUCTION DES VIBRATIONS

Les aiguilles Smart-E comportent des poignées pistolet qui réduisent les vibrations transmises aux mains / bras.

TRAVAILLEZ PLUS RAPIDEMENT

Une force centrifuge élevée, une vitesse stable et des vibrations de grande amplitude contribuent à créer une bonne vibration du béton avec moins de trempements.

PERSONNALISEZ

Longueur spéciale de flexible disponible sur demande.

UTILISATION FACILE

15 mètres de câble + 5 mètres de flexible offrent une portée exceptionnelle à travers le chantier. La conception globale facilite également les interventions d'entretien.

PENSEZ À LA SÉCURITÉ

Le convertisseur intégré est protégé contre les chocs, les surcharges et la surchauffe.

ÉLECTRONIQUE INTÉGRÉE

Toute l'électronique est intégrée dans le nouveau boîtier en aluminium coulé (30% plus léger) avec un bouton poussoir ON / OFF.

BRANCHEZ ET VIBREZ

N'importe quelle prise domestique ordinaire (monophasée) de tension appropriée suffira comme source d'alimentation. Il suffit juste de brancher et vous pouvez commencer à travailler immédiatement.



AIGUILLES SMART/SMART-E

		40	48	56	65	E28*	E40*	E48*	E56*
Diamètre de tube	mm	40	48	56	65	28/40	40	48	56
Longueur de tube	mm	320	350	380	410	239/211	320	350	380
Longueur du flexible	m	5				0.5			
Longueur du câble	m	10				10			
Fréquence	vpm	12,000				12,000			
Tension primaire	V ±10%	115V-1-50/60 Hz or 230V-1-50/60 Hz				115V-1-50/60 Hz or 230V-1-50/60 Hz			
Dimensions du convertisseur L x W x H	mm	300 x 100 x 80				300 x 100 x 80			
Valeur de la vibration	m/s ²	3.81	2.47	5.87	4.62	0.6	0.6	0.55	0.53
Niveau sonore	dB(A)	75	80	83	88	85	75	80	83
Référence : 230V-1-50/60Hz		4812 0508 52	4812 0508 53	4812 0508 54	4812 0508 55	4812 0508 62	4812 0508 63	4812 0508 64	4812 0508 65
Référence : 115V-1-50/60Hz	UK	4812 0508 56	4812 0508 57	4812 0508 58		4812 0513 12	4812 0513 13	4812 0513 14	
Référence : 115V-1-50/60Hz	Canada	4812 0508 59	4812 0508 60	4812 0508 61					

Important : Les caractéristiques techniques détaillées sont disponibles dans les manuels d'utilisation et de sécurité des produits. Vous pouvez télécharger ces manuels à l'adresse : www.acprintshop.com (sous le N° 9800 1207 01) *Poignée en E à vibration réduite.



Alimentation des aiguilles

Laissez la puissance des aiguilles électriques vous accompagner où que soit votre chantier.

Les convertisseurs électriques de fréquence ainsi que les générateurs autonomes de fréquence présentent de nombreux avantages comparés aux groupes d'entraînement des aiguilles mécaniques. Tout d'abord, ils peuvent alimenter simultanément plusieurs aiguilles. Nos convertisseurs de fréquence sont disponibles avec 1, 2 ou 4 prises de sortie suivant les modèles tandis que nos générateurs de fréquence proposent 2, 3 ou 4 prises de sortie. Leur construction est robuste et intègre par exemple des panneaux latéraux de protection contre les fréquentes projections.

Générateurs autonomes de fréquence

Lorsque des aiguilles électriques à hautes amplitudes sont nécessaires sur des chantiers mobiles, nos générateurs de fréquence autonomes représentent la solution idéale. Équipés de moteurs diesel ou essence, délivrant de 25 A à 67 A,

vous trouverez parmi notre gamme le générateur adapté à vos besoins. Tous sont équipés d'un Voltmètre permettant un contrôle permanent de la tension délivrée.

Convertisseurs électriques de fréquence

Lorsqu'une source d'alimentation électrique est disponible sur le chantier, le convertisseur électrique de fréquence représente le choix idéal. Pas d'émission de gaz d'échappement, moins de bruit, plus léger ainsi qu'une grande stabilité de la puissance délivrée sont des avantages non négligeables. Notre gamme de convertisseurs électriques de fréquence propose des versions délivrant de 11 A à 67 A, toutes équipées d'un châssis de protection en acier pour un transport aisé. Des versions spéciales pour l'industrie préfa. avec sorties protégées sont disponibles sur demande.

COMMENT SÉLECTIONNER UN CONVERTISSEUR DE FRÉQUENCE

L'intensité totale (en ampères) des aiguilles connectés au convertisseur ne doit pas dépasser l'intensité du convertisseur lui-même.

Faites la somme des intensités de chaque aiguille que vous souhaitez alimenter avec le convertisseur ; si cette somme est inférieure à l'intensité du convertisseur, vous avez choisi le bon modèle.

Exemple

CF25 = 25 AMPS, 2 sorties **AX48** = 10 AMPS **AX56** = 11.7 AMPS

Consommation électrique totale des aiguilles = 21.7 AMPS
Le CF25 peut alimenter simultanément 1 x AX48 et 1 x AX56

CONVERTISSEUR DE FRÉQUENCE

GÉNÉRATEURS AUTONOMES DE FRÉQUENCE

MANUTENTION AISÉE

Poignées facilitant le transport sur tous les modèles. Les roues de transport sont en équipement standard sur les versions 67A ; elles sont disponibles en option sur les versions inférieures.

EFFICACE

Jusqu'à quatre aiguilles peuvent être alimentées simultanément par un générateur.



CFG67

FIABLE

Moteurs renommés et éprouvés, génératrices à aimants permanents et voltmètre sur tous les modèles.

ROBUSTE

Les panneaux latéraux protègent les pièces principales contre les fréquentes projections de béton.

CONVERTISSEURS ÉLECTRIQUES DE FRÉQUENCE

MANIPULATION AISÉE

Roues de transport, poignées pour un transport facile.

PERFORMANT

Un convertisseur de fréquence peut alimenter jusqu'à quatre aiguilles.



CF67T

PUISSANCE DE SORTIE STABLE

SANS FUMÉE

CONVERTISSEURS ET GÉNÉRATEURS DE FRÉQUENCE CF

Pour toutes aiguilles électriques 42V-triphasé-200Hz (AX & AXE par exemple).

CONVERTISSEURS DE FRÉQUENCE

		CF11	CF25	CF67
Puissance	kVA	0.8	1.8	4.7
Intensité à 42V	A	11	25	67
Nombre de phases (tension primaire)		1	1 ou 3	3
Nombre de sorties		1	2	4
Poids	kg	18	31	70
Indice de protection			IP55	
Niveau sonore	dB(A)	76	80	85
Roues de transport		-	optionnel	standard
Référence				
230V-1-50Hz		4812 0503 95	4812 0503 94	
400V-3-50Hz			4812 0503 93	4812 0510 51
440V-3-50Hz			4812 0504 74	4812 0510 52
380V-3-60Hz			4812 0510 80	4812 0510 78
400V-3-50Hz C14P				4812 0510 53
440V-3-50Hz C14P				4812 0510 54
380V-3-60Hz C14P				4812 0510 79
Roues de transport		-	4812 0503 99	-

Important : Les caractéristiques techniques détaillées sont disponibles dans les manuels d'utilisation et de sécurité des produits. Vous pouvez télécharger ces manuels à l'adresse : www.acprintshop.com sous le N° 9800 1209 01

GÉNÉRATEURS AUTONOMES

		CFG 25	CFD 33	CFG 67	CFD 67
Type moteur - 4-temps et démarrage manuel		Honda GX 160	Lombardini 15 LD 225	Honda GX 270	Lombardini 15 LD 350
Carburant		Essence	Diesel	Essence	Diesel
Capacité réservoir carburant	l	3.1	3	5.3	4.3
Puissance max. @ 3,000 tr/min	kW	3.3	3.3	5.9	5.2
Vitesse nominale	tr/min	3,000	3,000	3,000	3,000
Puissance nominale	kVA	1.8	2	4.7	4.6
Nombre de sorties		2	3	4	4
Intensité nominale	A	25	33	67	65
Tension nominale	V-Hz	42V-3-200Hz			
Poids	kg	45	68	85	95
Niveau sonore (Lw)	dB (A)	93	104	96	107
Roues de transport		optionnel	optionnel	oui	oui
Voltmètre		oui	oui	oui	oui
Référence		4812 0514 70	4812 0514 71	4812 0514 72	4812 0514 73

ACCESSOIRES

Roues de transport	Ens.	4812 0514 67	4812 0514 68
Kit d'insonorisation < 95dB(A)	kit compl.		4812 0515 37
			4812 0515 37

AIGUILLES ÉLECTRIQUES

Large gamme – à utiliser avec des convertisseurs de fréquence

La série AX est une bonne alternative pour le béton d'affaissement moyen à élevé. Puissantes et rapides mais avec une moindre intensité absorbée, elles nécessitent des convertisseurs plus petits. Les têtes AX ont une conception compacte grâce à leurs excentriques boulonnés.

Le rotor hélicoïdal réduit les pertes sur la rotation, tandis qu'un rayon d'action 10 fois plus important et une accélération rapide fournissent un niveau élevé de productivité. La série AXE comporte des poignées pistolet réduisant les vibrations.

ALLEZ PLUS LOIN

Un cordon d'extension de 5 m est disponible en option, voir la page 19 pour de plus amples informations.

CONVIVAL POUR L'OPÉRATEUR

En standard, un robuste interrupteur à bascule en aluminium. La série AXE comporte des poignées pistolet réduisant les vibrations.



Aiguilles AX avec interrupteur à bascule.

PARTAGEZ LA PUISSANCE

Les aiguilles électriques sont particulièrement pratiques à utiliser lorsque plusieurs diamètres sont nécessaires sur le même chantier, puisqu'un convertisseur de fréquence peut alimenter jusqu'à 4 aiguilles.

MULTIFUNCTIONNEL

Il existe une aiguilles AX pour presque toutes les applications. Pour du béton à affaissement faible ou du béton à affaissement élevé, pour des poutres minces ou de vastes fondations.

AIGUILLES AX/AXE

		AX36	AX40	AX48	AX56	AX65	AX90	AX28E*	AX40E*	AX48E*	AX56E*	
Diamètre du tube	mm	36	40	48	56	65	90	28/40	40	48	56	
Longueur du tube	mm	322	320	350	380	410	566	239/211	320	350	380	
Poids du tube	kg	2.1	2.1	4.1	5.1	7.7	18	2.4	2.1	4.1	5.1	
Longueur du câble	m	10					15	10				
Longueur du flexible	m	5					0.5					
Fréquence	vpm	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	6,000	12,000				
Ampère à 42 V	A	6.2	4.5	10	11.7	19	21	4	4.5	10	11.5	
Tension	V	42V-3-200 Hz						42V-3-200 Hz				
Valeur de la vibration	m/s ²	3.81	3.81	3.53	3.66	4.62	5.06	0.6	0.6	0.55	0.53	
Niveau sonore	dB(A)	70	78	76	79	79	76	85	75	80	83	
Référence		4812 0508 27	4812 0508 28	4812 0508 29	4812 0508 30	4812 0508 31	4812 0508 79	4812 0508 44	4812 0508 40	4812 0508 41	4812 0508 42	
Manuel d'utilisation et de sécurité		9800 1175 01	9800 1175 01	9800 1175 01	9800 1175 01	9800 1175 01	9800 1173 01	9800 1173 01	9800 1175 01	9800 1175 01	9800 1175 01	

Important : Les caractéristiques techniques détaillées sont disponibles dans les manuels d'utilisation et de sécurité des produits. Vous pouvez télécharger ces manuels à l'adresse : www.acprintshop.com * Poignée AXE à vibration réduite.

Rendant le travail difficile facile

Il y aura toujours des situations qui requièrent des solutions individuelles. Les options disponibles pour nos aiguilles standards résolvent la plupart de ces défis.

Haute amplitude

Pour le béton à faible affaissement. Une force centrifuge et une amplitude massive combinée à une accélération rapide donnent lieu à un rendement élevé et d'excellents résultats.



AXE48-E haute amplitude

DISPONIBLE POUR DIAMÈTRE DE TUBE

40 mm	48 mm	56 mm	65 mm
-------	-------	-------	-------

Canne rigide

Elle vous aide à guider l'aiguille à travers les renforts et réduit le risque de rester coincé. Particulièrement adapté dans les applications telles que des murs, des colonnes ou des fondations.



AX48 avec option canne rigide

DISPONIBLE POUR DIAMÈTRE DE TUBE

36 mm	40 mm	48 mm	56 mm
-------	-------	-------	-------

Bouchons élastomères

Pour éviter de transmettre des vibrations excessives au niveau du coffrage ou des renforts et pour réduire les risques d'effondrement des renforts.



DISPONIBLE POUR DIAMÈTRE DE TUBE

36 mm	40 mm	48 mm	48 mm	65 mm
-------	-------	-------	-------	-------

Longueur du flexible

La longueur standard du flexible est de 5 mètres. La plus part de nos aiguilles peuvent être personnalisés avec une longueur de flexible jusqu'à 12 mètres.

DISPONIBLE POUR DIAMÈTRE DE TUBE

28 mm	36 mm	40 mm	48 mm	56 mm	65 mm	90 mm
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

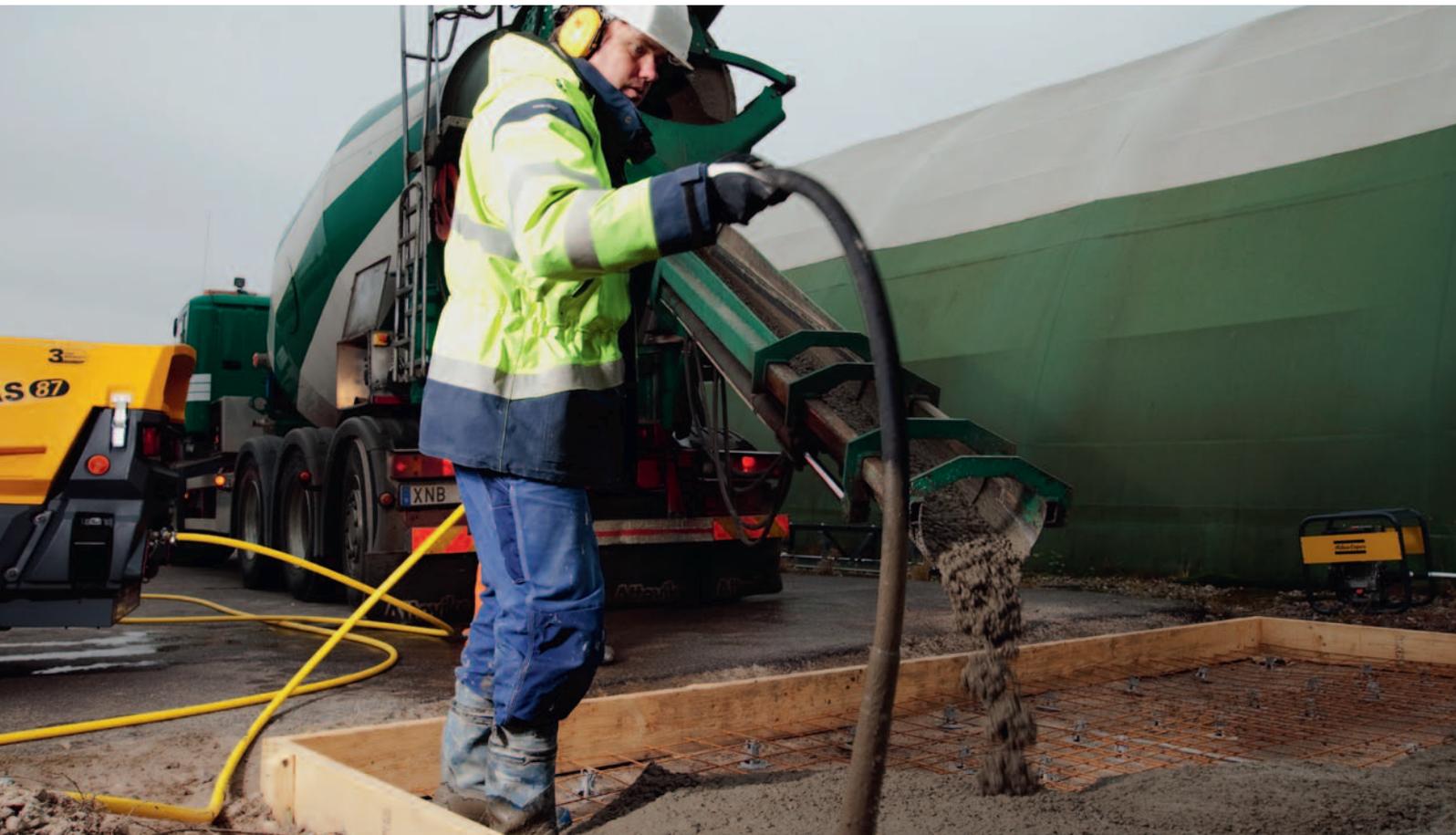
Combinaisons d'options

Options disponibles et combinaisons d'options pour votre aiguille. Contactez votre représentant commercial local pour de plus amples informations.

	AX36	AX40	AX48	AX56	AX65	AX90	AX28E	AX40E	AX48E	AX56E
Longueur du flexible, max	12 m	3 m	3 m	3 m	3 m					
Bouchons élastomères	●	●	●	●	●	-	-	●	●	●
Haute amplitude	-	●	●	●	●	-	-	●	●	●
Canne rigide	●	○	○	○	-	-	-	-	-	-

	Smart 40	Smart 48	Smart 56	Smart 65	Smart-E28	Smart-E40	Smart-E48	Smart-E56
Longueur du flexible, max	12 m	12 m	12 m	12 m	3 m	3 m	3 m	3 m
Bouchons élastomères	●	●	●	●	-	●	●	●
Haute amplitude	-	-	-	-	-	-	-	-
Canne rigide	-	-	-	-	-	-	-	-

● Option disponible ○ Canne rigide non disponible avec l'option haute amplitude - Non-approprié



Puissantes et pratiques dans toutes les tailles

Si vous cherchez une aiguille pneumatique, vous aurez parmi notre vaste gamme un large choix de diamètres possibles. Si un compresseur est déjà présent sur le chantier, le choix n'est pas si difficile.

Augmenter la productivité

Avec un compresseur mobile, vous obtenez une unité d'entraînement très puissante et flexible. Le niveau sonore et la consommation de carburant ont considérablement baissé ces dernières années, rendant cette alternative plus économique et conviviale que jamais. Un seul compresseur peut alimenter plusieurs aiguilles, ou simultanément d'autres outils pneumatiques offrant ainsi un plus grand flux de travail.

Maîtriser les coûts d'utilisation

Notre gamme d'aiguilles pneumatiques est équipée de longs tubes et de raccords rapides à billes très fiables. Le large choix de diamètres, de 26 à 155 mm, les rend aptes à une grande variété d'applications allant des tests de béton en laboratoire à des projets concrets de construction de barrages.

Une force centrifuge et une accélération élevées garantissent un excellent résultat final. Le rayon d'action élevé, égal à 10 fois le diamètre de l'aiguille, augmente la productivité et réduit les coûts d'ensemble. Avec peu de pièces mobiles, l'entretien est réduit significativement. Réduction des vibrations transmises aux bras. L'absence de roulements associé à des tubes et embouts à haute résistance contribuent également à une durée de vie élevée. Comme l'air qui entraîne l'aiguille participe également au refroidissement de sa tête, les aiguilles pneumatiques sont donc indépendantes du refroidissement du béton. Cela les rend particulièrement adaptés pour les murs, les poutres ou des applications de colonnes. Un lubrificateur est disponible en option.

UNE PUISSANCE PROPRE ET EFFICACE

Une solution extrêmement rentable si un compresseur d'air est déjà présent sur le chantier. Un compresseur peut alimenter plusieurs aiguilles.

ROBUSTE

Une plus grande résistance à l'usure grâce à la double couche de renfort dans l'arbre.

CONFORTABLE

L'absence de pièces mobiles dans le flexible est synonyme de faibles vibrations transmises aux mains / bras.

UTILISATION FACILE

Les raccords rapides à billes présent sur chaque poignée permet une manipulation facile et évite les fuites d'air et les pertes de puissance.

CONVIVAL

Le modèle AY157 est équipé de deux poignées pour être facilement manipulée.

RESTE FROID

Excellent pour les murs et les colonnes, car les aiguilles AY sont refroidies par l'air du compresseur qui les alimentent et ne dépendent pas de la température du béton.



Il va sans dire que nous recommandons les compresseurs Atlas Copco pour leur fiabilité et leur performances.

AIGUILLES PNEUMATIQUES

		AY27	AY37	AY47	AY57	AY67	AY77	AY87	AY107	AY157	
Diamètre du tube	mm	26	36	47	56	67	77	87	108	155	
Longueur du tube	mm	254	267	316	344	365	398	410	415	430	
Poids du tube	kg	0.7	1.5	2.8	4.5	7.9	8.9	9.7	17.7	28	
Fréquence	vpm	12,000									
Longueur du flexible	m	2	2	2	2	2	2	1.5	1.5	0.8	
Valeur de la vibration	m/s ²	0.51	1.02	2.39	2.13	2.10	2.38	1.95	2.91	12.29	
Niveau sonore	dB	84.50	89.20	95.80	94	94	98	94	96.30	92.40	
Consommation d'air	m ³ /min	0.36	0.46	0.7	1	1	1.3	1.6	1.9	2.7	
Référence		4812 0508 24							4812 0508 25	4812 0508 26	
flexible de 2 m		4812 0508 18	4812 0508 19	4812 0508 20	4812 0508 21	4812 0508 22	4812 0508 23				
flexible de 4 m		4812 0508 81	4812 0508 83	4812 0508 85	4812 0508 87	4812 0508 89	4812 0508 91				
flexible de 6 m		4812 0508 82	4812 0508 84	4812 0508 86	4812 0508 88	4812 0508 90	4812 0508 92				
Lubrificateur en option - externe ¹⁾		8202 5102 39	8202 5102 39	8202 5102 39	8202 5102 39	8202 5102 39	8202 5102 39	8202 5102 39	8202 5102 39	8202 5102 39	
Lubrificateur en option - interne ²⁾		4700 3680 78	4700 3680 78	4700 3680 78	4700 3680 78	4700 3680 78	4700 3680 78	4700 3680 78	4700 3680 78	4700 3680 78	

Important : Les caractéristiques techniques détaillées sont disponibles dans les manuels d'utilisation et de sécurité des produits. Vous pouvez télécharger ces manuels à l'adresse : www.acprintshop.com sous le N° 9800 1177 01. 1) Lubrificateur interne en option à monter à l'intérieur de l'aiguille. 2) CLG30 Lubrificateur externe optionnel monté sur le flexible entre l'aiguille et le compresseur.

Petit mais performant

Léger, résistant et prêt à fonctionner immédiatement L'AME600 est une excellente machine pour les colonnes, les fondations et tous les types de travaux complémentaires, où des couches minces en béton avec une armature légère ont besoin de vibrations. Il vous suffit de le brancher dans une prise domestique ordinaire (220V - 50 Hz) et de laisser

la combinaison parfaite de haute fréquence et d'une grande force centrifuge produire sa magie. Pour votre confort, nous avons travaillé dur pour maintenir les vibrations transmises aux mains et le bruit au plus bas. Une conception soignée rend le service facile.

PUISSANT & CONVIVAL POUR L'OPÉRATEUR

Le moteur à double isolation délivre 600W @ 3000 tr/mn et comprend des balais charbons auto-rupteurs faciles à remplacer.

MANIABLE

Avec la poignée ergonomique, il est facile de travailler horizontalement ou verticalement. La poignée est également recouverte de caoutchouc pour réduire les vibrations transmises aux mains/bras (inférieure à 2,5 m/s).

PLUS LONGUE PORTÉE

5 mètres de câble pour large rayon d'action.

ROBUSTE

Un filtre en mousse protège le moteur électrique contre la pénétration de la poussière

RAPIDE & FACILE

Changer d'aiguille est rendu facile grâce au couplage rapide et une vis de blocage facile à atteindre.



PUISSANT

Le passage conique du pendule empêche les pertes de régime lorsque le vibreur est immergé dans le béton.

POLYVALENT

Avec l'AME600, vous pouvez utiliser trois différents diamètres d'aiguille. 25 mm, 35 & 45 sur trois différentes longueurs d'arbre ; 1, 2 & 3 m (excepté pour le diamètre de 45 mm).

UNITÉS D'ENTRAÎNEMENT AME600		AME600	
Tension d'alimentation	V-Hz	230V-1-50/60Hz	115V-1-50/60Hz RU
Puissance absorbée	W	600	
Courant absorbé	A	2,7	
Vitesse de rotation	tr/min	3 000	
Poids	kg	1,9	
Accélération	m/s ²	1,2	
Niveau sonore	LpA (dB)	82	
	LwA (dB)	93	
Référence		4812 0508 72	4812 0508 73

Important : Des spécifications techniques plus détaillées sont disponibles dans les Instructions relatives à la sécurité et au fonctionnement du produit sur www.acprintshop.com

TÊTES D'AIGUILLES AME600 (HAUTE FRÉQUENCE)		HA 25/1	HA 25/2	HA 25/3	HA 35/1	HA 35/2	HA 35/3	HA 45/1	HA 45/2
Diamètre de la pointe	mm	25			35			45	
Longueur de la pointe	mm	295			330			375	
Longueur de l'arbre	m	1	2	3	1	2	3	1	2
Poids de l'aiguille	kg	2,8	4,1	5,4	4,4	6	7,6	5,8	7,4
Fréquence de vibration	v/mn	12 000			12 000			12 000	
Accélération	m/s ²	1,7			1,7			1,7	
Référence		4812 0512 50	4812 0512 51	4812 0512 52	4812 0512 53	4812 0512 54	4812 0512 55	4812 0512 56	4812 0512 57

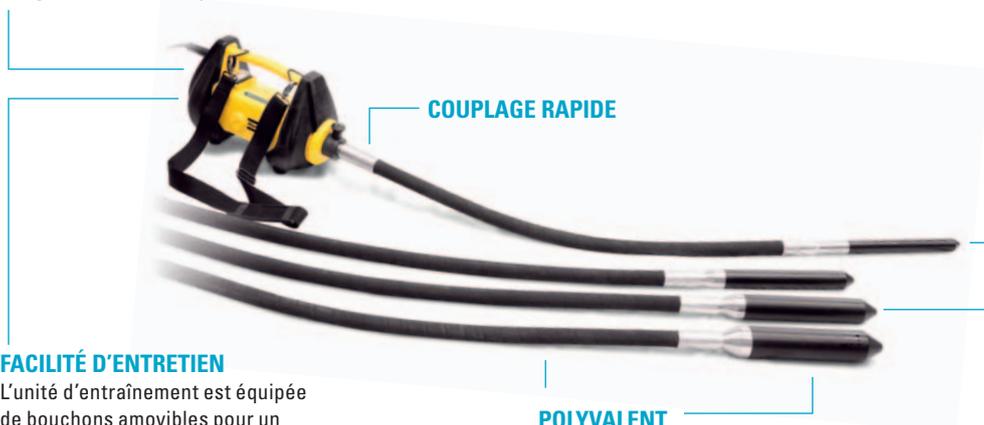
La polyvalence incarnée

Un système de vibration extrêmement polyvalent avec un moteur électrique portable d'une puissance de deux chevaux pour une utilisation en combinaison avec 4 têtes d'aiguilles et 5 flexibles. La vitesse et la puissance de l'unité d'entraînement permet une accélération rapide qui contribue à une performance exceptionnelle aussi bien dans le béton

à faible affaissement que dans le béton à affaissement élevé. Tous les arbres et les aiguilles sont équipés avec des couplages rapides pour faciliter le montage. Une bandoulière laisse les mains libres, tandis que la membrane en caoutchouc noir externe contribue à protéger l'unité d'entraînement contre les chocs, la poussière et l'usure générale.

DURABLE

L'unité d'entraînement est parfaitement protégée contre les chocs, la poussière et l'eau par une membrane en caoutchouc robuste et est livrée avec une bandoulière. Protection thermique intégrée dans l'interrupteur.



COUPLAGE RAPIDE

LONGUE DURÉE

Des composants de haute qualité associé au système de graissage (tête des aiguilles AT59) contribuent à une longue durée de vie et maintiennent les coûts d'exploitation au plus bas.

FACILITÉ D'ENTRETIEN

L'unité d'entraînement est équipée de bouchons amovibles pour un remplacement facile des balais et la tête des flexibles de raccords carrés pour un démontage facile lors du graissage.

POLYVALENT

20 combinaisons différentes par unité.

TOUS LES TYPES DE BÉTON

Le modèle AME1500 peut tout traiter, du béton de faible affaissement à un béton d'affaissement élevé.

UNITÉS D'ENTRAÎNEMENT AME1500		ELECTRIQUE
Vitesse	tr/min	12,000
Tension		115V-1-50/60 Hz ou 230V-1-50/60
Entrée	kw	1.5
Poids	kg	5
Valeur de la vibration	m/s ²	4.16
Niveau sonore	dB(A)	84.5
Référence		
115V-1-50/60 Hz	États-Unis & Canada	4812 0508 71
115V-1-50/60 Hz	UK	4812 0508 70
230V-1-50/60 Hz		4812 0508 69

TÊTES D'AIGUILLES AME1500 (HAUTE FRÉQUENCE)		AIGUILLES AT			
		AT29	AT39	AT49	AT59
Diamètre du tube	mm	29	39	49	59
Longueur du tube	mm	332	315	311	306
Poids du tube	kg	1.3	2.1	2.7	3.9
Fréquence	tr/min	12,000			
Valeur de vibration	m/s ²	12.09	8.86	9.74	10.29
Niveau sonore	dB(A)	75	75	84	84
Référence		4812 0508 05	4812 0508 06	4812 0508 07	4812 0508 08

Important : Les caractéristiques techniques détaillées sont disponibles dans les manuels d'utilisation et de sécurité des produits. Vous pouvez télécharger ces manuels à l'adresse : www.acprintshop.com sous le N° 9800 1205 01

ARBRES FLEXIBLES		SUPERFLEX 10	SUPERFLEX 15	SUPERFLEX 20	SUPERFLEX 30	SUPERFLEX 40
Longueur	m	1	1.5	2	3	4
Référence		4812 0508 13	4812 0508 14	4812 0508 15	4812 0508 16	4812 0508 17



Les « classiques »

La gamme « classique » d'aiguilles mécaniques a été améliorée au fil des ans pour devenir le produit fiable, facile à utiliser et extrêmement polyvalent qu'il est aujourd'hui, disponible avec une sélection de moteurs pour convenir à la plupart des applications. Une vibration élevée et constante rend ces aiguilles fiables et performantes, même lorsque les choses se corsent.

Des composants de qualité, une conception robuste

Le produit est entièrement assemblé à partir de composants de haute qualité, tels qu'un alliage d'acier au magnésium, durci par induction, dans les principales pièces d'usure et un renfort d'acier dans le flexible en caoutchouc. La conception simple facilite les entretiens et les rend plus économiques.

Une aiguille pour chaque situation

La série d'aiguilles mécaniques AA est dotée d'une force centrifuge élevée et d'une accélération rapide pour des résultats optimaux. Elles couvrent une gamme de diamètres de tubes de 25 à 75 mm et sont livrées avec un flexible de 6 m maximum, pour une grande portée autour de l'unité d'entraînement.

Unités d'entraînement

Pour couvrir la plupart des conditions de chantier, Atlas Copco propose des unités d'entraînement essence ou diesel. Ces unités d'entraînement sont très fiables et performantes, avec une faible consommation de carburant et des émissions d'échappement réduites.

FACILITÉ D'UTILISATION PAR L'OPÉRATEUR

Pour réduire les vibrations transmises aux mains / bras et augmenter la résistance à l'usure, des flexibles plus rigides sont utilisés sur les grands diamètres, tels que AA47, AA67 et AA77.



AMD3000

ENTRETIEN FACILE

La conception simple facilite les révisions et les rend plus économiques. Des kits d'entretien sont disponibles.

LONGUE DURÉE DE VIE

Des composants renforcés dans les aiguilles et les flexibles associés à des pièces de haute qualité garantissent une durée de vie accrue.

LONGUE PORTÉE

Pour une efficacité et une souplesse maximum, les aiguilles de la série AA sont livrées avec des flexibles de 6 mètres.

DES PERFORMANCES STABLES

La forme conique associée au mouvement pendulaire augmente la surface de friction à l'intérieur de la tête de l'aiguille pour maintenir une vitesse élevée et éviter les pertes de régime (rotation-rpm).

TÊTES POUR AIGUILLES MÉCANIQUES (TYPE DE PENDULE)

		AIGUILLES AA				
		AA27	AA37	AA47	AA67	AA77
Diamètre du tube	mm	25	39	49	63	75
Longueur du tube	mm	335	385	440	480	500
Poids du tube	kg	0.9	2.1	4	6.8	9
Fréquence	vpm	12,000	12,000	11,200	10,500	9,200
Valeur de la vibration	m/s ²	2.46	1.56	3.52	2.66	3.16
Niveau sonore	dB(A)	69	68	73	75.8	75.7
Référence accouplement standard		4812 0508 00	4812 0508 01	4812 0508 02	4812 0508 03	4812 0508 04
Référence accouplement australien		4812 0511 69	4812 0511 70	4812 0511 71	4812 0511 72	4812 0511 73

Important : Les caractéristiques techniques détaillées sont disponibles dans les manuels d'utilisation et de sécurité des produits. Vous pouvez télécharger ces manuels à l'adresse : www.acprintshop.com sous le N° 9800 1163 01

UNITÉS D'ENTRAÎNEMENT

		AMD3000	AMG3200
		Diesel	Essence
Puissance	kW	3	3.2
Vitesse	tr/min	2,900	
Poids	kg	46	15
Marque du moteur		Lombardini	Honda
Niveau sonore	dB(A)	79	75.7
Référence accouplement standard		4812 0508 75	4812 0508 76
Référence accouplement australien		4812 0511 74	4812 0511 75
Manuel d'utilisation et de sécurité		9800 1167 01	9800 1169 01

Important : Les caractéristiques techniques détaillées sont disponibles dans les manuels d'utilisation et de sécurité des produits. Vous pouvez télécharger ces manuels à l'adresse : www.acprintshop.com (se reporter au tableau pour la référence).

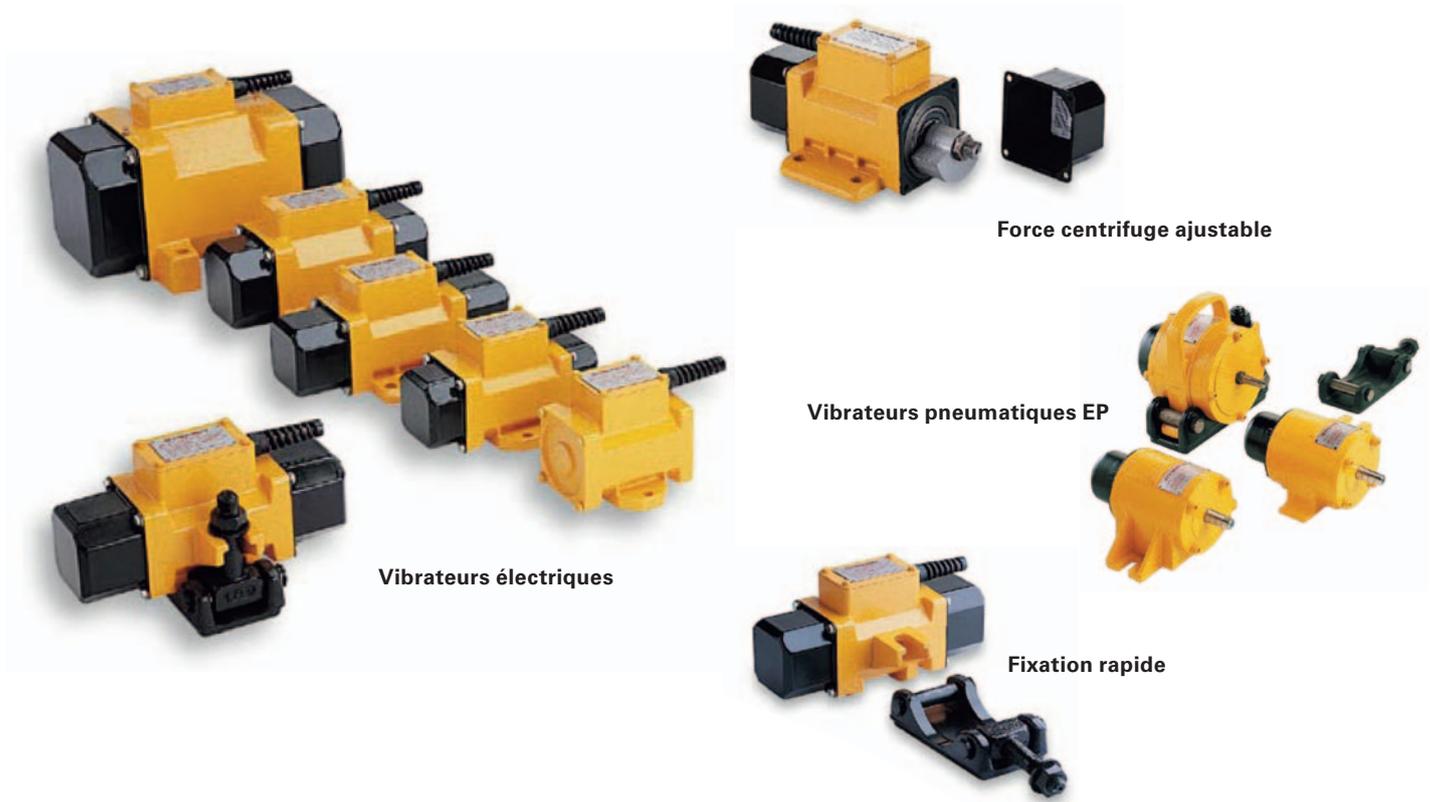


AMG3200

EFFICACE

Moteurs modernes avec une consommation de carburant réduite.

VIBRATEURS EXTERNES



Vibrateurs électriques

Force centrifuge ajustable

Vibrateurs pneumatiques EP

Fixation rapide

Une large gamme de vibrateurs **externes**

Pour remplir vos exigences en terme de vibrations externes, Atlas Copco propose une large gamme de vibrateurs, des pneumatiques à haute vitesse, aux électriques à fréquence normale – tous avec une force centrifuge ajustable. Au delà d'équipements fiables, nous sommes à votre disposition pour partager notre expérience de plus de 50 ans dans ce secteur.

Série ER – Souplesse et performance

Une bonne vibration du béton et d'excellents résultats, grâce à une force centrifuge élevée. Afin d'accroître la flexibilité et la rentabilité, les vibrateurs ER207B, ER407B et 507B sont montés sur des supports à attache rapide pour un transport facile (donc moins d'unités sont nécessaires). Des composants et des matériaux de haute qualité vous aident à maintenir les coûts d'entretien et de cycle de vie au plus bas.

Série EP – Efficacité et niveau sonore réduit

Apte pour tous les mélanges de béton sur les chantier de génie civile ou dans les usines de béton préfabriqué. Une seule pièce en mouvement c'est l'assurance d'un fonctionnement avec peu de risque de panne. Aucun entretien périodique n'est requis. Le réducteur de bruit intégré rend les vibrations très calmes. Disponible avec des fixations à montage rapide.

VIBRATEURS ÉLECTRIQUES À HAUTE VITESSE

		ER207B	ER407B	ER507B
Vitesse	tr/min	6,000		
Force centrifuge maximale	N	7,400	11,000	16,000
Voltage	V/Hz	42-3-200	42-3-200*	42-3-200
Intensité	A	12.5	16.5	23.5
Poids	kg	10.5	15.5	23.2
Fixations		VT2	VT4	VT4
Niveau sonore	dB(A)	69	84.5	85
Référence 42V-3-200 Hz		4812 0509 80	4812 0509 81	4812 1019 70
Fixation		4700 1025 69	4700 1019 70	4700 1019 70
Référence 250V-3-200 Hz		4812 0509 83	4812 0509 84	4812 0509 85

Important : Les caractéristiques techniques détaillées sont disponibles dans les manuels d'utilisation et de sécurité des produits. Vous pouvez télécharger ces manuels à l'adresse : www.acprintshop.com sous le N° 9800 119901
* 250 V-3-200 Hz disponible sur demande (4812050984)

VIBRATEURS ÉLECTRIQUES À VITESSE NORMALE

		ER105	ER205	ER305	ER405	ER505	ER605	ER705
Vitesse (tr/mn)	tr/min	3,000						
Force centrifuge maximale	N	500	1,400	3,000	6,000	8,000	12,000	16,000
Intensité à 230/400V	A	0.16/0.09	0.3/0.18	0.7/0.4	1.8/1.09	2.2/1.3	3.3/1.9	4.2/2.5
Poids	kg	2.7	4.3	11	20	22	44.6	46.8
Niveau sonore	dB(A)	55	56	57	57	57.5	61	63
Référence		4812 0509 10	4812 0509 20	4812 0509 30	4812 0509 40	4812 0509 50	4812 0509 60	4812 0509 70
Fixation		4700 1857 71		4700 1857 71				

Important : Les caractéristiques techniques détaillées sont disponibles dans les manuels d'utilisation et de sécurité des produits. Vous pouvez télécharger ces manuels à l'adresse : www.acprintshop.com sous le N° 9800 119901. Tension standard 230/400V-3-50 Hz d'autres tensions sont disponibles sur demande.

VIBRATEURS PNEUMATIQUES À HAUTE VITESSE

		EP121B	EP271B	EP371B	EP601B
Vitesse	tr/min	9,000	9,350	9,350	8,800
Force centrifuge maximale	N	8,100	10,350	26,800	31,500
Consommation d'air	l/min	1,200	1,200	1,400	1,400
Poids	kg	9.5	10	16.5	18
Fixations		VT2	VT2	VT4	VT4
Niveau sonore	dB(A)	90	90.8	95	100
Référence		4812 0509 86	4812 0509 87	4812 0509 88	4812 0509 89
Fixation		4700 1025 69	4700 1025 69	4700 1019 70	4700 1019 70

Important : Les caractéristiques techniques détaillées sont disponibles dans les manuels d'utilisation et de sécurité des produits. Vous pouvez télécharger ces manuels à l'adresse : www.acprintshop.com sous le N° 9800 1197 01

FIXATION À MONTAGE RAPIDE

	VT2	VT4	ER405/ER505*
Référence	4700 1025 69	4700 1019 70	4700 1857 71

* Fixation à montage rapide pour ER405 et ER505

CORDONS D'EXTENSION POUR LA SÉRIE ER-7B, AX & VIBRASTAR

Longueur	m	5	10	15	20
Référence		4700 1814 13	4700 1814 14	4700 1814 15	4700 1814 16

Câble comprenant une fiche mâle et femelle seulement pour les outils en 42 V-3-200 Hz.

PRODUCTIVITÉ DURABLE

Un investissement dans la qualité est un investissement dans la durabilité et la fiabilité. Une ingénierie intelligente, des matériaux de qualité supérieure, des composants de première classe et des moteurs modernes à faible consommation de carburant et à émissions réduites, contribuent à des machines qui durent longtemps avec des valeurs commerciales élevées. Pour garder les choses de cette façon et optimiser votre durée de fonctionnement, nous fournissons un service fiable, où et quand vous en avez besoin. À la fin de la journée, vous avez fait le travail et obtenu de bons résultats. L'objectif d'Atlas Copco est de vous aider à réduire l'entretien, augmenter l'efficacité et maintenir les coûts du cycle de vie au plus bas.

N'utilisez que des pièces de rechange autorisées. Tout dommage ou mauvais fonctionnement dû à l'utilisation de pièces non autorisées n'est pas couvert par la garantie.



TECHNOLOGIE DYNAPAC

Tous les équipements pour le béton d'Atlas Copco sont basés sur la Technologie Dynapac. Ce label de qualité vous permet de réaliser un résultat final exceptionnel basé sur l'expérience, l'expertise en ingénierie, et de nombreuses innovations réussies. Depuis plus de 75 ans, des idées novatrices, comme le principe du pendule qui proviennent de Dynapac et des ingénieurs de STV, ont fait de Dynapac une marque célèbre dans l'industrie. La gamme Atlas Copco d'équipements pour le béton est basée sur cet héritage.

