



Catalogue location

**Säit 40 Joer fir Iech do
À votre service depuis plus de 40 ans**

**Démolition
et terrassement**

Construction

Aménagement

Espaces verts

Elévation



Des solutions au quotidien

L'entreprise MAKO SA existe depuis 1984 au Grand Duché de Luxembourg. Grâce à des produits et des prestations de qualité, elle a su s'imposer comme l'une des leaders de son secteur.

Critères sévères de sélection du matériel

Nous choisissons des marques réputées pour vous proposer un matériel de qualité adapté à vos besoins en respectant les normes de sécurité en vigueur.

Contrôles périodiques

- ▶ Maintenance périodique de tout le matériel
- ▶ Contrôle au départ et au retour de chaque location

Services complets

Un site internet et un catalogue complets ainsi que des conseillers spécialisés sont également disponibles pour vous aider et vous guider afin de faire le meilleur choix possible de matériel. Possibilité de réserver pour plus de tranquillité.

Fournitures et Petit Matériel nombreux

Nos 2 magasins vous proposent un grand choix de matériels à la vente. Avec plus de 1200 machines à la location pour satisfaire au maximum vos besoins.

Assistance-Dépannage

Grâce à nos différents services de techniciens itinérants nous assurons vos assistances et dépannages sur chantier le plus rapidement possible.

Démolition et terrassement

Pelles sur pneus et chenilles
Tombereaux articulés
Bulldozers
Marteaux hydrauliques
Fraises hydrauliques
Tarrières hydrauliques

Plaques vibrantes hydr.
Godet concasseur
Dumpers
Chargeurs sur pneus et sur chenilles
Dumpeurs pneus/chenilles

Groupes électrogènes
EHR - Générateur
Instagrid-batterie portable
Marteaux élec-thermiques
Postes à souder
Armoires électriques

Compresseurs de chantier
Marteaux pneumatiques
Compresseurs industriels
Citernes à eau
Containers
Goulottes à gravats



Construction

Plaques vibrantes
Sauterelles
Rouleaux compacteurs
Découpeuses thermiques
Carotteuses diamant
Aiguilles vibrantes

Convertisseurs pour aiguilles
Scies à maçon et à carrelage
Carettes et scies à sol
Coupes pavés et poses dalles
Feux tricolores
Jointeuses de pavés

Nettoyeuse de pavés
Poses bordures à ventouse
Pincés à bordures
Truelles
Extracteurs d'air
Déshumidificateurs

Pompes à eau élec./therm.
Canons à chaleur
Chauffages électriques
Lasers de canal et rotatifs
Niveaux automatiques
Ballons de canalisations



Aménagement

Nettoyeurs haute-pression
Aspirateurs industriels
Échafaudages roulants
Bétonnières

Étais et Étançons
Rainureuses
Fraiseuses colle à béton
Mats d'éclairage

Meuleuses
Lèves plaques
Ponçuses à plafond
Fraiseuses murales

Citernes à fuel
Clôture mobile de chantier



Travail du bois et espaces verts

Rabots électriques
Scies circulaires
Motoculteurs
Rouleaux et semoirs

Ponçuses à parquet
Scies sauteuses
Tondeuses
Scarificateurs

Scies réciproques
Ponçuses à bandes
Débroussailluses
Coupes-Haies

Tronçonneuses à chaînes
Tarrières
Broyeur de végétaux



Elévation

Nacelles ciseaux

Nacelles à mât vertical

Télescopiques

Chariots élévateurs



Comment utiliser ce catalogue ?

Les produits sont répartis dans 5 chapitres :

Démolition & terrassement

Construction

Aménagement

Travail du bois et espaces verts

Elévation

Vous retrouvez un index alphabétique des produits en fin de catalogue.

Pour chaque produit, un tableau récapitulatif des aspects techniques vous permet de faire votre choix.

	Puissance	Poids (kg)	Capacité
Marque Réf. machine	100 cv	25	120 m ³

Des photos accompagnent les tableaux.

Vous retrouvez également les conseils de Mister Mako dans un encadré. Pour plus d'informations, vous pouvez nous contacter par téléphone, par mail, par fax ou vous rendre dans nos 2 magasins.



Mister MAKO

«Bons conseils de
Mister MAKO»



Sécurité

Informations sur
l'utilisation.



Astuce

Une petite astuce pour
utiliser le matériel

Notre société

Historique

En 40 ans, la société MAKO SA est devenue un leader de la location au Grand-Duché pour les Travaux Publics et le bâtiment.

MAKO a été créé en 1984, 15 rue de Hellange à Crauthem, par Georges LAROSCH. L'entreprise avait pour but d'importer et d'exporter du matériel pour l'industrie et le génie civil.

C'est en 1986 que la décision est prise de déménager dans de nouveaux locaux dans la zone industrielle de Livange et de se diversifier notamment en optant pour la location des premières machines de jardinage.

En 1989, après avoir déménagé dans la Z.I. à Bettembourg et suite aux accords, entre les sociétés MAKO et FAI (aujourd'hui KOMATSU) MAKO se lança dans la location des pelles et tout le matériel nécessaire pour le BTP.

Au cours des années, le programme de location s'est élargi et une succursale au nord du pays est devenue nécessaire. D'abord dans locaux loués à Colmar Berg puis avec la construction d'un magasin et d'un atelier de plus de 1100 m² en 2001 à Roost.

En novembre 2024 MAKO a fêté son 40^e anniversaire. En 2025 MAKO se prépare à un nouveau déménagement afin de répondre encore mieux aux attentes de ses clients avec un espace de stockage amélioré, un nouveau showroom, ainsi qu'un nouvel atelier plus opérationnel.



Aujourd'hui l'équipe se compose de 60 collaborateurs et propose 1200 machines à la location





Flex



Réparation de tuyaux hydrauliques sur machines de location

Nous intervenons rapidement et réparons sur place.
Nous vous proposons de réaliser du préventif.
Nous vous proposons des articles de qualité.

Nos véhicules sont équipés de tout l'outillage pour vous permettre de reprendre très vite votre travail et réduire au maximum le coût d'immobilisation de votre machine.





Pourquoi louer ?

Economies

Pas de frais d'entretien, pas d'investissement à long terme, pas de stockage.

Gain de temps

Pas d'achat, possibilité de livraison sur chantier, pas de maintenance.

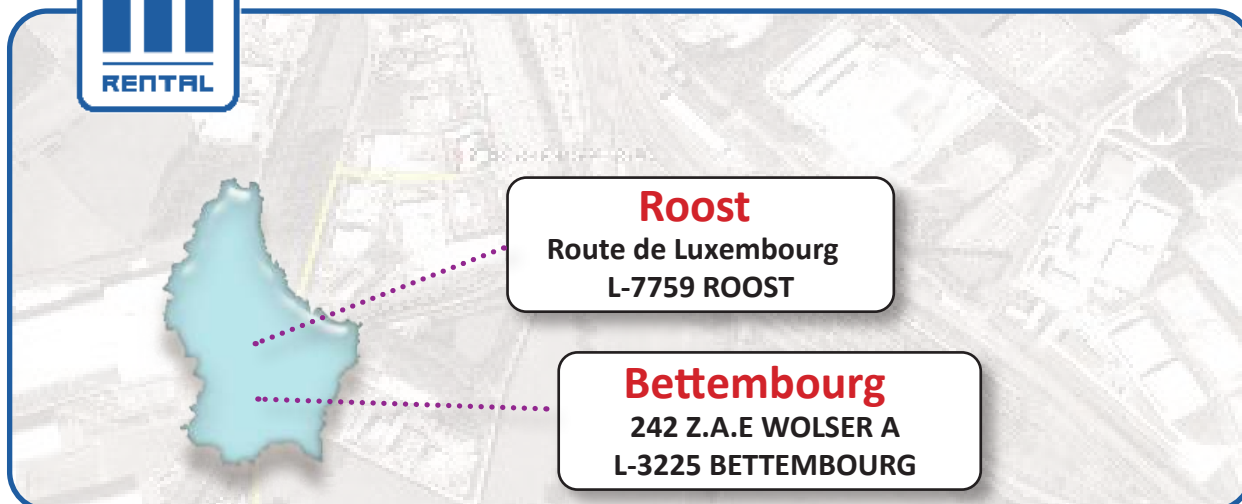
Sécurité

Le matériel fait l'objet d'une sélection et d'un contrôle régulier.

Flexibilité et souplesse

Durée de location selon vos besoins, à la journée / à la semaine / au mois

2 agences pour mieux vous servir



Le site internet



Suivez - Nous



Flashez le QR code



Retrouvez toutes nos coordonnées et
notre documentation sur notre site internet !



Made in Luxembourg

Label Made in Luxembourg

Depuis janvier 2022 notre société est désormais labellisée par la Chambre des Métiers «Made in Luxembourg» pour ses services de location, de vente et réparation de matériel et d'outillage pour le génie civil et le jardinage.



MAKO S.A.

(Chambre des Métiers)

Labellisé pour :
Mécanique

Location, vente et réparation de matériel
et d'outillage pour le génie civil et le jardinage

www.mako.lu

«Notre entreprise souhaite mettre à l'honneur ses
40 années consacrées à l'écoute et à la satisfaction du
client ainsi que son savoir faire local »



**CHAMBRE
DES MÉTIERS**
LUXEMBOURG



KOMATSU

Démolition et terrassement

page 12	Minipelles et midipelles sur chenilles
page 14	Pelles sur chenilles
page 15	Bulldozers et tombereaux articulés
page 16	Pelles sur pneus
page 18	Marteaux hydrauliques
page 19	Fraises et tarières hydrauliques
page 20	Plaques vibrante hydrauliques
page 20	Godet concasseur
page 21-22	Dumpers sur pneus/chenilles
page 25	Chargeurs
page 27	Mini Chargeurs
page 28	Groupe électrogènes
page 29	EHR-Générateur
page 30	Instagrid - Batterie portable
page 32	Marteaux pneumatiques
page 32	Compresseurs Industriels
page 32	Citernes à eau
page 33	Compresseurs de chantier
page 34	Marteaux électriques
page 36	Postes à souder
page 36	Armoires électriques
page 37	Containers
page 37	Goulottes à gravats



Minipelles et midipelles sur chenilles

Compacte et maniable, notre gamme de Mini et Midipelles vous permet de réaliser vos travaux d'excavation et de terrassement.

Un vaste choix de godets vous permet d'être toujours opérationnel, grâce au système d'attache rapide.

Les minipelles compactes et polyvalentes sont prévues pour les travaux dans des espaces réduits. Équipées de chenilles Roadliners ou en caoutchouc, elles permettent de ne pas abimer votre revêtement.

NEW Hybrid

Micropelle Hybrid pour vos chantiers d'intérieur où les gaz d'échappements sont impossibles.



Sécurité

La machine ne peut fonctionner que si l'accoudoir est abaissé.



Komatsu PC 09



Komatsu PC 35



Komatsu PC 20

	Puissance (kW)	Poids (kg)	Largeur (mm)	Hauteur	Prof. Excv. (mm)	Godets standard (mm)
TB 108 Hybrid	7,5	950	7000	1420	1680	300
Komatsu PC 09	6,3	880	850	1405	1135-1465	250
Komatsu PC 14/16/18	11,2	1750	1300	2410	1785-2160	350
Komatsu PC 20/26	27	3000	1450	2390	2720-3170	550
Komatsu PC 35	27	3580	1740	2530	2950-3600	700
Komatsu PC 45/55	36	4900	1850	2455	3530-5700	700
Komatsu PC 80/88	51	7600	2050	2665	3700-6070	700
Komatsu PC 118	70,9	10600	2500	3090	3995-8380	800
Komatsu PC138	72	13500	2490	2815	4830-7805	900
Godet suppl.						



Komatsu PC 20



Komatsu PC 55



Komatsu PC 118

Pelles sur chenilles

Pour vos travaux de gros terrassements, nous vous proposons des machines jusqu'à 50 tonnes. Pour les chantiers peu spacieux, la PC228 conviendra parfaitement grâce à son «short trail».

Toutes les machines peuvent être équipées de marteaux de démolition.



Komatsu PC 490



Komatsu PC 240



Komatsu PC 228

	Puissance (kW)	Poids (kg)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Prof. Excv. (mm)
Komatsu PC 210	110	22000	2500	3035	5120-5380
Komatsu HB 215 Hybrid	110	22000	2500	3035	5120-5380
Komatsu PC 228	116	24000	3080	3010	6225-6220
Komatsu PC 240	125	25000	2710	3055	5825-6062
Komatsu PC 290	140	30000	2710	3180	4420-5440
Komatsu PC 360	202	36250	3190	3280	6480-7180
Komatsu PC 490	270	46950	3490	3630	6805-7615



La HB215 Hybrid vous permettra de réaliser des économies de carburants jusqu'à 30 %.



Komatsu PC 210

Tombereaux articulés

Grande maniabilité grâce à son articulation avant, il permet le transport de grandes quantités de terre.

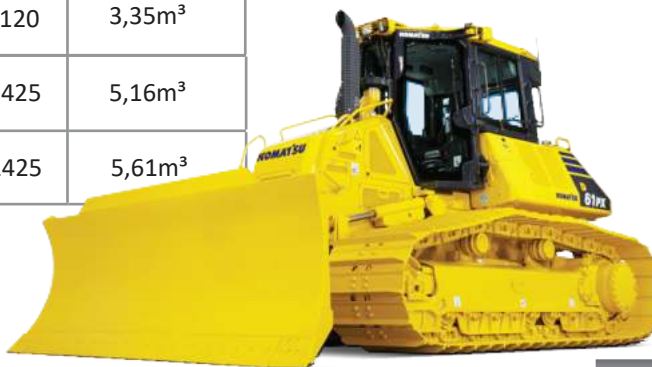
	Puissance	Poids (kg)	Capacité
Komatsu HM 300	334 cv	24040	16,6 m ³



Bulldozers

Notre gamme de bulldozer vous permet de réaliser vos travaux de nivellement ou de décapage dans des conditions optimales.

	Puissance (kW)	Poids (kg)	Taille de la lame (mm)	Capacité (m ³)
Komatsu D51	99	13760	3045*1120	3,35m ³
Komatsu D61	153	20280	3460*1425	5,16m ³
Komatsu D65	164	22100	3470*1425	5,61m ³



Pelles sur pneus

La polyvalence et la maniabilité de nos pelles sur pneus ainsi que leurs performances et fiabilités vous permettent de travailler avec le plus grand confort. Profitez du choix de nos divers godets à accrochage rapide.

	Puissance (kW)	Poids (Kg)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Prof. Excv. (mm)
R55W	52	6050	2225	2940	3500
Komatsu PW 98	56	10100	2312	2980	4610
Komatsu PW 118	72	12500	2500	3155	4180
Komatsu PW 138	73	13500	2500	3180	4330
Komatsu PW 148	90	15500	2550	3175	4570
Komatsu PW 158	110	15855	2550	3200	4860
Komatsu PW 160	110	16500	2750	3200	5160
Komatsu PW 180	116	17900	2750	3209	5676
Komatsu PW 200	134	21500	2750	3248	5917
Godet suppl.					



Sécurité

Pour les pelles sur pneus, supérieures à 14T un permis pour camion est obligatoire !



Mister MAKO

« Toutes nos pelles sur pneus sont immatriculées et peuvent être conduites sur route »



Komatsu PW 98



Komatsu PW 118



Komatsu PW 138



Komatsu PW 148



Komatsu PW 160



Komatsu PW 180

Marteaux hydrauliques

Équipés de raccords et de platines à accrochage rapide, le changement de marteau se fait sur toutes nos machines en peu de temps.

	Poids (kg)	Pointe (mm)	Force (joules)	Machine conseillée
Indeco HP 150	80	45	230	PC 14/16/18
Indeco HP 200	160	48	300	PC 20/26
Indeco HP 350	210	56	500	PC 27/35/45
Indeco HP 500	320	65	610	PC 88/50/PW 75
Indeco HP 600	390	75	720	PC 95/110 ou PW 95/110
Indeco HP 1500	850	110	1720	PC 138/160/180
Indeco HP 2000	1200	120	2440	PC 240
Indeco HP 3000	1900	140	4370	PC 290
Indeco HP 4000	2500	150	6200	PC 290/PC360/PC490
Indeco HP 5000	3150	160	8000	PC 290/PC360/PC490
Indeco HP 7000	4100	180	10500	PC 290/PC360/PC490





Outil fourni de base

Les outils en vente

Broche burin



Broche pyramidale



Broche cobra



Broche pic



Outil plat



Outil à pilotage



Outil coupe-asphalte



Fraises hydrauliques

Conçues pour travailler quand les systèmes traditionnels de creusage sont insuffisants.
Indispensable dans les travaux de petite canalisation en cas de matériaux divers et compacts.

TYPE	Pour pelles de
TF 200	2 à 8 T
TF 400	8 à 14 T
TF 600	14 à 22 T
TF 850	14 à 22 T



Tarrières hydrauliques

L'outil idéal pour la pose de clôtures ou de plantes, se monte facilement sur une mini-pelle de 2 à 3.5 t. La tarrière TRH100 est l'outil idéal pour le forage de sols pour la plantation de végétaux, la réalisation de fondations pour la pose de poteaux et de clôtures.

	Diamètre vrille (mm)	Longueur (mm)	Rotation maximale (T/min)	Machine conseillée
TRH 100	250	1100	70	PC 26



Plaques vibrantes hydrauliques

Conçues pour compacter les fonds de tranchées, les plaques vibrantes hydrauliques garantissent un fond solide, homogène et bien compacté.



	Poids porteur (t)	Poids (kg)	Force centrifuge (kN)	Pression sol (kg/cm ²)
IHC 150	8 à 22	970	98	1.8

Godet concasseur

Idéal pour le concassage sur place des matériaux. Nombreux domaines d'application : Démolition de bâtiment, terrassement dans les travaux routiers, carrières,...

Il évite les frais d'élimination en décharge.



	Pelle (t)	Poids (t)	Capacité (m ³)	Capacité max. (m ³ /h)
BF80.3	>= 18	3	0.7	34

Dumpers sur pneus

Pour le transport de matériaux pour vos travaux de remblayage ou d'excavation.

	Puissance (CV)	Poids (kg)	Capacité (litres)
THWAITES 1T	21.2	1000	585
THWAITES 2T	31	2000	1205
THWAITES 3T	45	2800	1760
THWAITES 4.5T	45	3000	2340
THWAITES 6T	74	4500	3150
THWAITES 9T	74	6000	4250



Mister MAKO

« On choisira plutôt le dumper sur chenilles si le terrain est difficile »



Dumpers sur chenilles

Moyen de transport pour matériaux sur terrains difficiles.

	Puissance	Poids (kg)	Capacité (m³)
C12R	7.7 kW	1010	0.52
TC100D	9.6 kW	775	0.45



Dumpers sur pneus



Le dumper Bergmann 3012 d'une charge utile de 12 tonnes est la solution idéale pour vos travaux.

En plus de sa puissance, il assure le confort de conduite et la sécurité du conducteur. La cabine spacieuse et climatisée-chauffée du modèle Bergmann 3012 avec son siège à suspension pneumatique, contribue également au confort du conducteur. Son système d'éclairage XL 4 phares de travail LED avant et 2 phares de travail LED

arrière ainsi que sa caméra de surveillance arrière garantissent un travail en toute sécurité sur vos chantiers.



	Poids (Kg)	Capacité benne au ras	Capacité benne en dôme	Type de benne
3012	11 140	6.3 m ³	8 m ³	Girabenne

Dumpers sur chenilles



Grâce à ses chenilles en caoutchouc, le modèle 4010 est performant même sur un terrain impraticable : Ce tombereau sur chenilles

présente des caractéristiques impressionnantes : Sa pression au sol est de seulement 0,45 kg/cm³ avec une charge utile de 10 tonnes.

Il dispose d'une capacité allant jusqu'à 6600 litres avec un déversement possible sur les trois côtés. La souplesse de manœuvre pour ce tombereau de 15 tonnes (poids à vide).



	Poids (Kg)	Capacité benne au ras	Capacité benne en dôme	Type de benne
4010	14 850	5.8 m ³	6.6 m ³	Girabenne



Thwaites

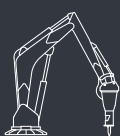
10 tonne

Thwaites

Beyond Imitation.



 **INDECO**
www.indeco.it



Chargeurs

Possibilité d'ajouter des fourches pour réaliser vos manutentions.

Nous vous proposons également des balayeuses à adapter sur les chargeurs.



Notre chargeur AR35 vous permet de réaliser du terrassement dans les espaces réduits.

Possibilité d'adapter des fourches et une brosse de nettoyage sur le chargeur.



Sécurité

Tous nos chargeurs sont contrôlés et certifiés pour réaliser du levage.



Komatsu WA 65



Komatsu WA 70



Komatsu WA 100

Chargeurs	Puissance (kw)	Poids (kg)	Capacité (litres)
WL 20e 	18.4 kw	2000	190 l
Atlas AR 35 / WL 25	29.4 kw	2875	400 l
Komatsu AR 60	41 kw	4640	700 l
Komatsu WA 70	45 kw	4800	700 l
Atlas AR 75S Bras Rotatif	50 kw	6000	800 l
Komatsu WA 80 / WA 90	48 kw	5210	850 l
Komatsu WA 100 / Atlas AR 95	66 kw	6900	1200 l
Komatsu WA 115	65 kw	7500	1200 l
Komatsu WA 150 / AR 105	71 kw	8700	1500 l
Komatsu WA 250	101 kw	12500	2500 l
Komatsu WA 475	217 kw	25000	4500 l
Option : Balayeuse - Prix par jour ; Fourches - Prix forfaitaire par location			



Komatsu WA 150



Komatsu WA 250



Atlas AR 95

Mini chargeurs

Grâce à une grande visibilité, nos mini-chargeurs vous permettent de travailler avec un niveau de confort élevé, tout en profitant d'une ergonomie supérieure ainsi qu'une sécurité de travail suivant les normes et directives de la C.E.

	Puissance (kW)	Poids (kg)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Capacité (m ³)
Komatsu SK 04	15	1520	920	1860	0,16
Komatsu SK 510	22	1750	1270	1885	0,22
Komatsu SK 714	34,7	2530	1550	1960	0,35
Komatsu SK 09	51	3400	1750	2159	0,45
Komatsu SK 1020	63,9	3420	1880	2080	0,45
RT175	63,9	3420	1880	2080	0,45
Fourches - Prix forfaitaire par location					



KOMATSU SK 714



RT 175



KOMATSU SK 1020

Groupes électrogènes

Très silencieux et très pratiques, nous proposons une gamme très large de groupes électrogènes de 5.5 kva à 275 kva montés sur remorque ou sur châssis, adaptés pour tout type de travaux et manifestations.



Mister MAKO

« Il est recommandé de démarrer le groupe avant de brancher les appareils à alimenter »



5,5 Kva



23 et 35 Kva



275 Kva



Astuce

Possibilité d'accoupler une cuve à carburant pour les utilisations prolongées.

EHR - Battery power generator LA SOLUTION ÉNERGÉTIQUE OPTIMISÉE à partir de 40 KVA

NEW

ZERO
EMISSION



*Système de stockage
intelligent pour optimiser
la solution énergétique*



L'EHR peut fonctionner comme source d'alimentation principale, ramenant les émissions et le bruit à zéro, ou peut être associé à un groupe électrogène afin d'assurer une gestion intelligente de la charge. Ces scénarios de travail combinés conduisent à une réduction considérable de la consommation de carburant et des émissions de CO2.

HIMOinsa
A **YANMAR** COMPANY

Instagrid - Batterie rechargeable 3600W



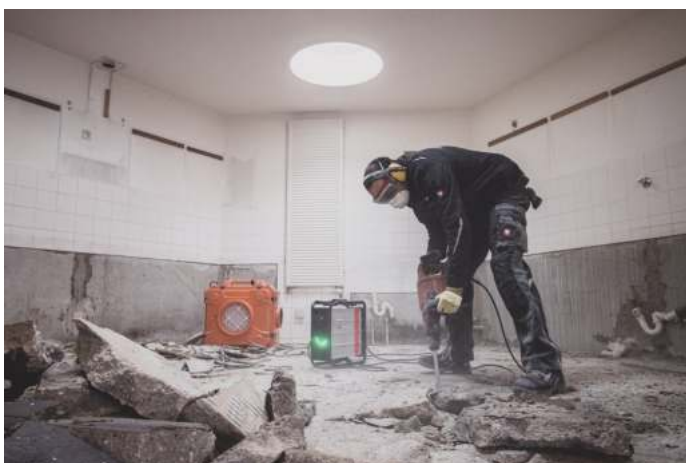
Nous vous présentons une alimentation en énergie transportable, alliant à la fois une alimentation secteur complète (3600 W) à un design vraiment léger et maniable.

SES POINTS FORTS :

Nous apportons de l'électricité avec zéro émission locale partout où vous en pourriez en avoir besoin.

Nous rendons votre travail plus facile et efficace pour toutes les personnes qui travaillent sans connexion sur des sites de construction, des lieux de travail en extérieur et dans les secours d'urgence.

- Économisez du temps et des efforts
- Transportez l'électricité facilement avec vous
- Minimisez le câblage pour réduire les risques d'accident.
- Travaillez en intérieur et en extérieur, sous n'importe quel temps.



► Zéro Émission

► Silencieux

► Résistant aux chocs

► Pas d'entretien

► Pratique et maniable

	Tension (volt)	Prises 220 V	Prises 380 V	Remorque	Skid
5,5 kva	220	Schukko	/		x
23 kva	220/380	Schukko	16/32 CEE	x	
35 kva	220/380	Schukko/Euro	16/32 CEE	x	
45 kva	220/380	Schukko/Euro	16/32 CEE	x	x
70 kva	220/380	Schukko/Euro	16/32/63 CEE	x	x
100 kva	220/380	Schukko/Euro	16/32/63 CEE	x	x
115 kva	220/380	Schukko/Euro	16/32/63 CEE	x	x
140 kva	220/380	Schukko/Euro	16/32/63/125 CEE	x	x
150 kva	220/380	Schukko/Euro	16/32/63/125 CEE	x	x
170 kva	220/380	Schukko/Euro	16/32/63/125 CEE	x	x
206 kva	220/380	Schukko/Euro	16/32/63/125 CEE	x	x
230 kva	220/380	Schukko/Euro	16/32/63/125 CEE	x	x
275 kva	220/380	Schukko/Euro	16/32/63/125 CEE	x	x
Heures suppl. sur groupes 15-350 kva					



Comment calculer la puissance?

Pour obtenir la puissance d'un groupe en kva il faut procéder ainsi :
 Faire la somme des puissances (KW) en multipliant
 x 1,25 pour les moteurs synchrones
 (perceuses, scies circulaires,...) ;
 x 3,5 pour les asynchrones monophasés
 (scies sur tables, pompes à eau...) ;
 x 3 pour les asynchrones triphasés

Générateur	Poids (Kg)	Poids des batteries (kg)	Puissance nominale	Capacité de stockage
EHR 45/60	1350	512	45 KVA	56.8 kWh



Batterie portable	Poids (Kg)	Puissance maximale	Puissance de sortie nominale
INSTAGRID	20	18 kw (80A)	3,6 KW (16A)



Marteaux pneumatiques

A brancher sur nos compresseurs et réaliser vos travaux de démolition.

	Poids (kg)	Outils (mm)
CP CTC5	7	19 x 50
CP CTP9	9,5	22 x 82
CP CTP12	12,5	22 x 82
CP CTB15	15	25 x 108
CP CTB20	20	25 x 108
CP CTB25	25	32 x 160
Tuyaux CTC		



Compresseurs industriels

	Débit (l/min)	Pression (bars)	Cuvé (l)	Moteur
Colibri 360	360	10	20	220V
Colibri 260	260	10	100	220V



Citernes à eau

Pour approvisionner facilement vos chantiers en eau.

	Capacité (l)
Ecim	1000



Compresseurs de chantier

N'oubliez pas nos divers accessoires pour nos compresseurs industriels comme la boulonneuse 0,5 à 1 pouce, pistolet à peinture, décapeur façades, cloueuse... Possibilité de louer tous nos compresseurs avec des tuyaux et l'outillage le plus adapté à votre travail. Nos compresseurs sont équipés de lubrificateurs.

	Pression (bars)	Sorties d'air	Moteur
2 m3 avec Marteau et Tuyau	7	2	Diesel
2 m3 sans Marteau et Tuyau	7	2	Diesel
4 m3 avec Marteau et Tuyau	7	2	Diesel
4 m3 sans Marteau et Tuyau	7	2	Diesel
5,5 m3 avec Marteau et Tuyau	7	3	Diesel
5,5 m3 sans Marteau et Tuyau	7	3	Diesel
10 m3 sans Marteau et Tuyau	max. 10	4	Diesel
13 m3 sans Marteau et Tuyau	7	4	Diesel
2 ^e Marteau et Burin			
2 ^e Tuyau 20 m			
Marteau seul avec burin (sans compresseur)			
Tuyau seul			
Vibreux pneumatique			



Astuce

Pour convertir les m³/h en L/min alors (m³/hx1000)/60



Mister MAKO

« Attention : la perte d'air est proportionnelle au diamètre et à la longueur du tuyau »

Marteaux électriques

Possibilité de réaliser vos démolitions verticales et horizontales de murs ou dalles.

- mèches sds+ de 6 mm à 24 mm à l'achat

- mèches et systèmes ratio de 30 à 85 mm et de 500 mm à 1500 sur demande

Pour enlever du carrelage au mur, le HM 086C sera parfait avec ses 4,7 kg et pour vos grosses démolitions le HM 1800 (30KG) viendra à bout de vos revêtements les plus résistants.

La puissance de frappe ne dépend pas du poids mais de la force exprimée en joules.



Mister MAKO

« Afin d'obtenir le meilleur rendement et préserver les outils, il est conseillé de faire des séquences de 2 minutes maximum. »

Les pointes en vente



HM 1200 C



HM 0860C



HM 1810



Astuce

La plupart de nos marteaux sont équipés d'un système anti-vibration pour un plus grand confort de travail.



	Poids (kg)	Force (joules)	Tension (watts)	Burineur	Percussion
Makita marteau électropneumatique HR2460	2,5	2,7	780		x
Mèche prix Idem achat					
Makita marteau de forage- démolition HR4511 SDS MAX	5,9	9,5	1100	x	x
Mèche prix Idem achat					
Location mèche seule sans machine					
Makita Marteau burineur SDS MAX HM 0860C	4,7	1,8–12	1100		
Makita marteau de démolition HM 1213C	9,3	5,6-21,9	1450	x	
Makita marteau de démolition HM 1214C	10,8	25,5	1510	x	
Makita marteau de démolition HM 1317C	15	27,5	1500	x	
Makita marteau de démolition HM 1400	17	37	1240	x	
Makita marteau de démolition HM 1810	30	56	1900	x	
Mèche supplémentaire					
Trépans 40-50-68-80 mm par pc					
Rallonge 320 mm par pièce					

Postes à souder

Poste à souder à électrodes 230 V ou thermique idéals pour vos chantiers de charpente métallique.

	Poids (kg)	Tension (volt)	Puissance d'entrée max
Metabo E130	6,2	230	6 kW



Armoires électriques

Armoires de distribution électrique pour l'alimentation provisoire de vos chantiers, avec compteur selon les normes CE.

	Puissance (kW)	Prises 220 V	Prises 380 V
40/21-6 (location/mois)	22	6	16/32 CEE
110/222-6 (location/mois)	70	6	16/32/63 CEE



Mister MAKO

«Vérifier la tension totale des appareils et calculer la puissance totale consommée.»



Sécurité

Les coffrets sont équipés de disjoncteurs.

Containers

Containers à matériel en tôle galvanisée étanches à l'eau avec grand accès par deux portes battantes.

Nos containers de bureau sont équipés d'un chauffage électrique, d'une installation électrique, téléphone et des fenêtres avec volets.

	Dimensions
Conteneur de matériel	5 x 2,5 x 2,5
Conteneur de bureau	6 x 2,5 x 2,5
Roulotte chantier par mois	

➤ Etanche à l'eau et au vent



Goulottes à gravats

Élément en polyéthylène orange, emboîtables pour l'évacuation des gravats en hauteur, avec support de fenêtre.

	Longueur (mm)	Diamètre (mm)	Poids (kg)
G 9	1100	500	7,5
Entonnoir	/	/	/

➤ Excellente résistance aux chocs



Sécurité

Munis de chaînes et attaches rapides (résistance 300 kg)

Makita

XGT

40V Li-ion
max

XGT®



Makita®



Construction

page 42	Plaques vibrantes et sauterelles
page 44	Rouleaux compacteurs
page 46	Meuleuses et Découpeuses Thermiques
page 47	Carotteuses diamant
page 48	Aiguilles vibrantes
page 48	Convertisseurs pour aiguilles
page 49	Scies à maçon
page 50	Scies à carrelage et carrelottes
page 50	Scies à sol
page 51	Coupes pavés
page 51	Poses dalles et pavés
page 51	Feux tricolore
page 52	Jointoyeuse de pavés
page 52	Nettoyeuse de pavés
page 53	Poses bordures à ventouses
page 53	Pinces à bordures
page 54	Truelles
page 55	Extracteurs d'air
page 55	Déshumidificateurs
page 56	Pompes à eau électrique
page 57	Pompes à eau essences
page 60	Canons à chaleur
page 61	Chauffages électriques
page 62	Lasers et caméra de canal
page 62	Lasers rotatifs
page 63	Niveaux automatiques
page 63	Ballons de canalisations



MAKO : DISTRIBUTEUR OFFICIEL BOMAG AU G.D.L

Pour terrasser même les plus féroces



**GAMME COMPLÈTE
DISPONIBLE
AU SHOWROOM**



BETTEMBOURG 242, Z.A.E WOLSER A
ROOST 2 Route de Luxembourg



Location :
om@mako.lu / sd@mako.lu / mb@mako.lu
Achat :
gd@mako.lu



+ 352 51 93 95



Performance. Robustesse. Flexibilité.

Plaques vibrantes et sauterelles

Compaction des sols, enrobés et pavages (travaux de VRD, paysagers, pose de pavés, compactage le long des murs et trottoirs, de tranchées et fonds de fouille, aménagement des espaces verts).



BP12/40



BP 12/50 A



Astuce

Nos plaques sont équipées d'un anneau de levage pour faciliter et sécuriser leur manutention.



Mister MAKO

« Semelles de pavage STONEGUARD spécialement conçues pour vos pavages et dalles »



BPR 35/60 STONEGUARD



BPR 35/60



BPR 40/60D



BPR 70/70D

Plaques	Poids (kg)	Largeur (mm)	Moteur	Fréquence (Hz)	Marche
BP 12/40	72	400	Essence	90	AV
BP12/50 A	82	500	Essence	90	AV
BPR25/50 D	108/122	500	Diesel	85	AV/AR
BPR35/60 D	205	600	Diesel	85	AV/AR
BPR40/60 D	260	600	Diesel	80	AV/AR
BPR50/55 D	405	550	Diesel	66	AV/AR
BPR60/65 D	460	650	Diesel	68	AV/AR
BPR70/70 D	580	700	Diesel	66	AV/AR
BPR 100/80 D	710	800	Diesel	54	AV/AR
BPR 35/60 D STONEGUARD	205	600	Diesel	85	AV/AR
BPH80/65	750	800	Diesel	55	AV/AR
Pilonneuses					
BT60/65/BT60E	58/68	230/280	Essence/Elec	/	AV



BOMAG Pilonneuse BT65

BT60 E



BPH80/65 Télécommandé



Mister MAKO

« Pour votre compactage dans des espaces exigus (tranchées), utilisez plutôt notre pilonneuse »



E-PERFORMANCE

Rouleaux compacteurs

Pour le compactage de moyennes ou de grandes surfaces selon le type de rouleau choisi.



Sécurité

Grâce à la télécommande, vous pouvez utiliser nos rouleaux de tranchée en toute sécurité.



BMP8500



BW65D

Nos rouleaux tandems (BW80/100/120/135) sont adaptés au compactage de vos enrobés.



BOMAG BW100 AD-5



BOMAG BW135 AD-5

	Poids (kg)	Largeur (mm)	Moteur	Fréquence (Hz)
Rouleau de tranchée BMP 8500	1595	850	Diesel	42
Bomag BW65D	720	650	Diesel	63
Bomag BW80 AD-5	1550	800	Diesel	42-63
Bomag BW100 AD-5	2500	1000	Diesel	63-67
Bomag BW135 AD-5	4000	1300	Diesel	50-56
Rouleau (monobille) Atlas AW 1070	7100	1700	Diesel	30-40
Rouleau (monobille) Atlas AW 1120	12300	2100	Diesel	30-40
Rouleau (monobille) Bomag BW213DH-4	12720	2270	Diesel	30-34
Rouleau (monobille) Atlas AW 1140	13800	2100	Diesel	30-40
Rouleau (monobille) Bomag BW219DH-5	19400	2300	Diesel	36-31
Option pied de mouton				

Rouleaux monocylindres (BW213 - BW219) sont recommandés pour compacter sur des gros chantiers de types construction routière ou autoroutière.



BOMAG BW213



Mister MAKO

«Possibilité de rajouter un pied de mouton sur les rouleaux monobilles. Idéal pour assurer une meilleure compression du sol.»



BOMAG BW219

Meuleuses et découpeuses thermiques

Pratique pour un tronçonnage rapide et précis dans le béton, la brique, l'asphalte, la pierre avec disque diamant, et même l'acier avec disque abrasif.



	Profondeur de coupe (mm)	Moteur	Poids (kg)	Disque (mm)
Makita 9558 sans disque	35	220V-900W	1,5	125
Makita 9020 SF sans disque	75	220V-2100W	4,6	230
Makita 9020 SF avec disque diamètre 230 mm				
Makita DPC 7311 sans disque	116	Essence	9,9	350
Makita EK 7651 H	116	4 Temps	12,9	350
Makita DPC 8132 sans disque	145	Essence	10,6	400



Astuce

Nos meuleuses sont équipées d'un démarrage progressif



MAKITA 9542



MAKITA DPC 7311

Carotteuses diamant

Nos carotteuses vous permettent de carotter des trous aux dimensions variant de 25 mm à 400 mm. Equipées de rallonges et de supports télescopiques, vous avez accès aux endroits les plus difficiles. Fournies avec réservoir d'eau et vis de fixation.

	Tension (volt)	Puissance	Vitesse (trs/min)	Poids (kg)	Diamètre (mm)	Mode d'emploi
Carotteuse seule	220V	1500W	500-2200	34	16-110	à main
Carotteuse seule	220V	5,5CV	240-570	45	70-300	à cheviller
Carotteuse ROBO 3000/3500 seule	Essence	4,6CV		48	100-350	à sangler
Carotte 75-100-125 par 1/10 de mm (usure)						
Carotte 150-175-200 par 1/10 de mm (usure)						
Carotte 250-300 par 1/10 de mm (usure)						
Rallonge						



Carotteuse à main



Carotteuse à cheviller

Aiguilles vibrantes

La vibration interne du béton avec une aiguille à haute fréquence permet la remontée de l'eau et des bulles d'air en surface. Le Ø de l'aiguille dépend du maillage du ferrailage.

	Aiguille diamètre x long (mm)	Longueur totale (mm)	Entrainement	Fréquence (Hz)
SR52	55 x 300	2500	Pneumatique	11500
WIF 38	38 x 325	4000	électrique	11000
WIF 58	65 x 355	4000	électrique	11000
MIK	50 x 500	4000	Essence	11000



Mister Mako

«Ne jamais faire fonctionner
une aiguille hors du béton.»



Convertisseurs pour aiguilles vibrantes

	Puissance alimentation	Sortie (volt-ampère)	Sortie aiguilles	Aiguille diam mm
Convertisseur électrique T.835	220V-50Hz	42V-200Hz	1	36-50
Convertisseur électrique T.833/T	220V-50Hz	42V-200Hz	2	36-50-65



Scies de Maçon

Equipées de disques diamant haut de gamme, elles tronçonnent à l'eau ou à sec tous types de matériaux : briques, tuiles, carrelages, béton,...

Nous vous proposons également à la vente toute une gamme de disques diamantés adaptés à la spécificité de votre travail.

	Profondeur de coupe (mm)	Longueur de coupe (mm)	Moteur	Poids (kg)	Disque (mm)
Compact avec disque	110	500	2,5CV-220V	67	350
Compact sans disque	110	500	2,5CV-220V	67	350
Jumbo avec disque	370	720	10,5CV-380V	360	600
Jumbo sans disque	370	720	10,5CV-380V	360	600



Scies à carrelage et carrelettes

Pour un tronçonnage de précision de vos céramiques, faïences, ...

	Largeur de coupe (mm)	Diagonale (mm)	Epaisseur (mm)
Scie électrique avec disque diamant	660	460 x 460	15

Scies à sol

Pour réaliser des saignées dans les sols béton ou asphalte ainsi que des joints de dilatation et découpes de chapes.

	Profondeur de coupe (mm)	Capacité eau (l)	Moteur	Poids (kg)	Disque (mm)
C 85/99 essence sans disque	110	25	13CV	83	350
CS1 électrique sans disque	127	robinet	7,5CV	130	350
CS1 essence sans disque	127	70	13CV	135	350
Disque en supplément					

NORTON
SAINT-GOBAIN
clipper®



« Le sciage avec arrosage permet une diminution de l'usure et une plus grande vitesse de coupe »



Clipper C99



Clipper CS1

Coupes pavés et poses dalles

	Largeur de coupe (mm)	Hauteur de coupe (mm)	Poids (kg)
AL 33	330	10 – 120	40
Pose dalles Jumbo mobil	/	/	Poids max 200



tempo
STANDARD

Feux tricolore

Réglage facile avec télécommande de la phase rouge et verte.

	Compteur temps
Lot de 2 feux	OUI



jusqu'à
2 mois*
d'autonomie
(*) avec une batterie de 220 Ah

Jointoyeuse de pavés

Pour le remplissage facile et rapide et donc moins coûteux des joints de pavage.
Le jointement peut être remblayé à sec ou avec adjonction d'eau.

	Moteur (kw)	Largeur de travail (mm)	Poids (kg)
Easy Fill EF-H	4	1170	89



Nettoyeuse de pavés

Nettoyeur haute pression, équipé d'une protection contre les projections favorisant ainsi un nettoyage rapide et régulier des pavés en béton, des dalles, et en pierres naturelles. Ainsi il n'y a aucune salissure en zone proche.

	Moteur (Kw)	Largeur de travail (mm)	Poids (kg)
Easy Clean EC 60	4	600	50



Poses bordures à ventouse

Grâce à leur ventouse, ces pose bordures ou dalles vous permettent un gain de temps considérable.

	Poids max (kg)	Moteur
Ventouse dalles portative SH	2500	Essence
Ventouse dalles portative SM	200-400	électrique



Pinces à bordures

Pour la pose d'éléments préfabriqués en béton, de marche, de bordures en pierre naturelle. Grâce à son ouverture très grande et sa capacité de charge élevée, les modèles FTZ1 - FTZ2 peuvent être utilisés de manière universelle.

	Poids (kg)	Poids max de levage (kg)
Pince à bordures Probst FTZ 1	55	900
Pince à bordures Probst FTZ 2	85	1500



Truelles

Pour talocher et lisser sans bullage des bétons frais. Cette opération permet ainsi une incorporation régulière des durcisseurs. Les pâles sont fournis dans la location. Vous avez la possibilité de louer en plus un plateau de lissage.

	Diamètre (mm)	Moteur	Poids (kg)
MTA 22 avec pâles	600	électrique (220V)	44
MTA 22 avec pâles	600	Essence	44
MTA 36 avec pâles	900	Essence	75
Plateau pour MTA 22, 36 et 48			



Plateau de lissage



Extracteurs d'air

Ce ventilateur axial est une solution puissante et fiable pour la ventilation et la circulation de l'air. Avec un débit d'air élevé pouvant atteindre 7760 m³/h, il sera parfait pour les environnements industriels et commerciaux. Extraction d'air pollué, chaud, odorant ou poussiéreux.

	Débit (m ³ /h)
Trotec 1	5050
Trotec 2	7760
Gaine extraction 10 mètres, forfait	



Déshumidificateurs

Le déshumidificateur professionnel Biemmedue DR 190 est la machine parfaite pour éliminer ou réduire les traces d'humidité dans les environnements de volume moyen.

	Débit (l/h)
BM2 DR 190	40



Pompes à eau électrique

Pompes électrique de chantier pour eaux chargées, boueuses et fortement chargées.
Recommandées pour les chantiers TP, bassins collecteurs, bassins de vidange

	Débit (m ³ /h)	Puissance	Hauteur de refoulement (m)	Poids (kg)
P401WA	21	220V-1,2CV	15	13
P601WA	34	220V-1,2CV	15	17
P801W	54	220V-2,1CV	18	25
P2001N	150	380V-8,3CV	40	45
P2001H	60	380V-8,3CV	40	45
SP 30 X (pompe à boue)	36	380V-5,8CV	12	30
SP 20	36	380V	20	29
SP 10	30	220V	12	25
Tuyau eau avec raccords rapides				

Attention : le débit en m³/h correspond à celui obtenu en sortie de pompe.
Nouveau : Pompe P2001H pour les pompages très profonds. (jusque 40m)



PUMPEX SP 30X



PUMPEX P2001N



PUMPEX P601WA



Astuce

Toutes nos pompes sont équipées d'une sécurité et peuvent fonctionner à vide sans risque.



Pompes à eau essence

Pompes autonomes. Les pompes à membranes sont préconisées pour les eaux chargées. La gamme PAS est la mieux adaptée à certaines applications telles que la construction et l'assèchement de sites miniers, les eaux de crue, les applications municipales.

	Débit (m ³ /h)	Puissance (CV)	Hauteur de refoulement (m)
WP30X3	100	7,5CV	29
ATLAS PAS6	500	41CV	37
ALTRAD BGAP02K	70	5,5CV	10
Tuyau avec crépine			



WP 30 X3



ALTRAD BGAP02K



ATLAS PAS6



clipper®

Reshaping
your
world.

*Immer einen Schnitt voraus!
Toujours une coupe d'avance!*



La préhension Probst – innovation, efficacité et ergonomie



Leader mondial – les meilleures solutions
pour la préhension des matériaux sur vos
chantiers de BTP

www.probst-handling.com

 **probst**
handling equipment

Canons à chaleur

Les chauffages au gaz sont utilisés pour les surfaces moyennes et nécessitent du gaz propane. Les chauffages au fioul sont idéals pour les grandes surfaces. On peut les utiliser en soufflage direct ou indirect (gaines).

	Kcal	Fuel	Gaz	Volume chauffage (m3)
Jumbo 70	70000	x		5000
Jumbo 115	115000	x		8000
Jumbo 200	140000	x		12500
B100	10000	x		200-240
B250	25000	x		350-480
B350	35000	x		600-760
B900	90000	x		1600-2500
C450 (Jumbo avec tuyaux)	43000		x	800-1100



JUMBO 115



JUMBO 200





Comment choisir son canon ou chauffage ?

Il faut suivre les étapes suivantes :

1. Volume du local à chauffer (longueur x largeur x hauteur en m) $V = \dots \text{ m}^3$
2. Ecart entre température désirée dans le local et température extérieure $\Delta t = \dots ^\circ\text{C}$
3. Coefficient isolation local K soit :
 - 1,2 si murs en briques-parpaing-béton cellulaire avec isolation laine de verre-placo-polystyrène. Toitures ou faux plafonds isolés.
 - 2,4 si murs en briques-parpaing-béton cellulaire sans isolation. Toitures ou faux plafond isolés.
 - 3,5 si murs en briques-parpaing-béton cellulaire sans isolation. Toiture non isolée.
 - 4 pour bardage tôle ou bois. Toiture en tôle ou fibrociment.

Puissance nécessaire = $V \times \Delta t \times K = \dots \text{ Kcal/h}$

Chauffages électriques

Ils sont adaptés pour des volumes de petite et moyenne importance (locaux, maisons,...)

	Puissance (kW)
1	3
2	5
3	9
4	15
5	22



Astuce

Pas de condensation avec les chauffages électriques.



Lasers de canal

Utilisés pour la pose de canalisations.

	Poids (Kg)	Poids des batteries (kg)
L6770	200	15



Caméra de canal

Caméra d'inspection d'égout couleur avec enregistrement numérique, compteur et superposition de données dans une mallette de transport robuste.

	Câble de pousée (m)	Tête de caméra couleur (mm)	Angle de vision (degrès)	Autonomie sur batteries
HIROCAM 23C	30	23	120	6 heures



Lasers rotatifs

Ils servent à mesurer et contrôler les niveaux dans les travaux de terrassement.

	Radius (m)	Précision (mm)	(tr/s)
Rugby	750	1,5	10



Niveaux automatiques

Les niveaux automatiques permettent entre autre d'effectuer de l'alignement, de l'aplomb, de l'équerrage, de l'angle incliné et de nivellement.

	Précision (mm)	Grossissement
L724	2	24 x
L728	1,5	28 x



Ballons de canalisation

Pour oburer les canalisations et effectuer vos travaux en toute tranquillité.

	Diamètre (mm)
1	150-300
2	300-600



SERVICE DE LIVRAISON SUR CHANTIER



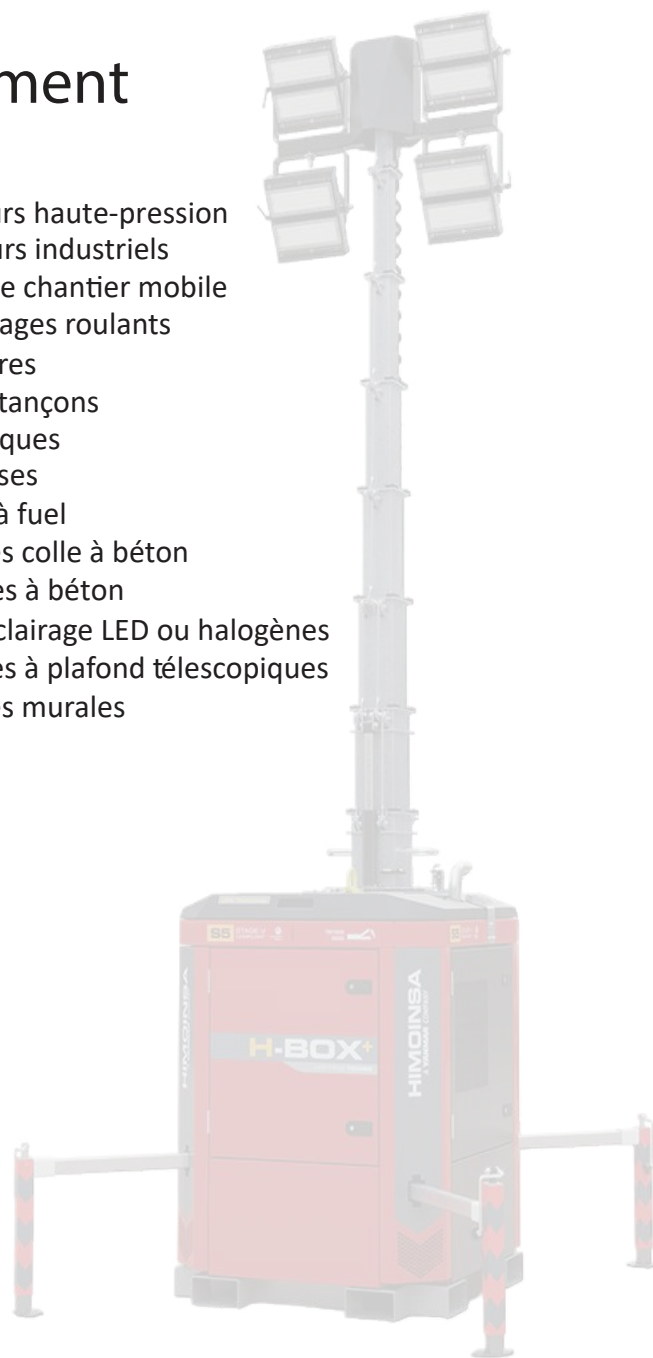
SIMPLICITÉ

GAIN DE TEMPS

EFFICACITÉ

Aménagement

page 66	Nettoyeurs haute-pressure
page 67	Aspirateurs industriels
page 67	Clôture de chantier mobile
page 68	Échafaudages roulants
page 69	Bétonnières
page 69	Étais et étauçons
page 69	Lèves plaques
page 70	Rainureuses
page 70	Citernes à fuel
page 71	Fraiseuses colle à béton
page 71	Ponceuses à béton
page 72	Mats d'éclairage LED ou halogènes
page 73	Ponçuses à plafond télescopiques
page 73	Fraiseuses murales



Nettoyeurs haute-pression

Machines compactes sur roues ou châssis donnant des résultats remarquables pour décaper, nettoyer ou dégraisser tous types de supports comme les façades, sols, machines, murs,...

	Pression max (bars)	Débit max (L/H)	Energie	Poids (kg)
Eau froide	130	660	230V	34
Eau froide	200	600	Essence	35



Mister MAKO

Le débit permet de déterminer la vitesse de nettoyage et le rendement est proportionnel à la puissance, soit :

$$\frac{\text{débit (l/h)} \times \text{Pression (bars)}}{36}$$

36



Astuce

Le modèle essence vous offre une grande autonomie et flexibilité sur vos chantiers.



Kranzle B10/200 portable

Aspirateurs industriels

Dotés de cuves en inox, ces aspirateurs à usage mixte (eau et poussière) peuvent recevoir tout liquide même corrosif ainsi que des poussières et des gravats. Fourni avec des accessoires.

	Puissance (W)	Cuvé (l)	Poids (kg)	Débit (m3/h)
Makita 445 X	2 x 1000	60	30	425



Mister MAKO

« La vitesse d'aspiration dépend du débit d'air. »

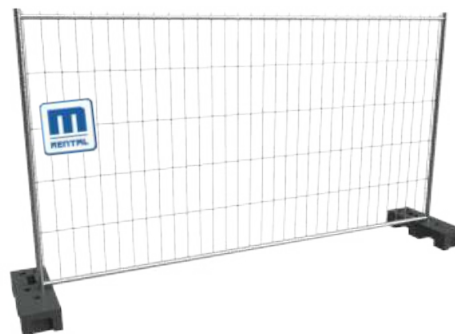


Clôture de chantier mobile

Solides, en métal galvanisé et simples à mettre en place, les clôtures de chantier sont la solution temporaire pour protéger et ceinturer vos chantiers.

Plots et colliers d'assemblage inclus

Dimensions : Hauteur 2.50 m ; Longueur 3.50 m



Échafaudages roulants

Hauteur maximale 7.8m. Facile à transporter et à monter, il est l'outil idéal pour tous les travaux en hauteur.

	Hauteur max (m)
Échafaudage	7,80



Astuce

Grâce à leur système de fixation, nos échafaudages sont rapidement montables et démontables et peuvent être transportés dans un véhicule.



Étais et étauçons

Pour l'étauçonnage provisoire de vos structures.

	Longueur min (m)	Longueur max (m)	Matière
Etais	1,60	2,90	Acier



Bétonnières

Pour le mélange autonome de vos bétons et mortiers sur vos chantiers.

	Contenance (l)	Puissance	Energie
B180	175	220V	Electrique
AT350	350	5,5 kW	Essence



Mister MAKO

« Pour 1 sac de 35 kg de ciment il faut prévoir 150l de capacité. »



Sécurité

La version tractable est limitée à 25 km/h.



Lèves plaques

Lève panneau pour pose de plaques de plâtre au plafond.

	Hauteur maxi (m)
Pose plaque de plâtre	3,5



Rainureuses

Pour la réalisation de toutes vos saignées pour l'encastrement de vos câbles.

	Largeur coupe max (mm)	Profondeur coupe max (mm)	Puissance (V)	Diamètre disque (mm)
SC180 avec disque	60	80	220	230
SC180 sans disque	60	80	220	230



Mister MAKO

« La rainureuse permet d'obtenir une profondeur de coupe régulière. Grâce à une finition plus précise, elle facilite le rebouchage. »



Astuce

A utiliser avec un aspirateur pour réduire la diffusion des poussières.



Citernes à fuel

	Capacité (l)
Citerne Fuel	480
Citerne Fuel	980



Fraiseuses colle à béton

- Pour rectifier les sols bétons (2-3 mm maximum par passage) et enlever les matières de forte épaisseur telles que la colle grâce à son tambour équipé de molettes.

-Possibilité d'y ajouter un aspirateur pour le travail à l'intérieur.

	Dimensions (mm)	Puissance (V)	Largeur travail (mm)	Hauteur travail (mm)
RT 2000	950 x 455 x 1150	220	250	60
RT 2500	950 x 455 x 1150	380	250	60



Mister MAKO

« Il est nécessaire de réaliser plusieurs passages. »



Mister MAKO

« Pensez à acheter les disques clipper adaptés à tous vos travaux dans nos magasins. »

Ponceuses à béton

- Ponçage de petites et moyennes surfaces
- Ponçage de divers enduits et revêtements
- Décapage de mastic, de croûtes de saleté
- Grattage de pierres naturelles, de surfaces en béton
- Enlèvement de colle, d'époxy, de résidus de tapis

	Vitesse du disque	Puissance (V)	Largeur travail (mm)	Poids (kg)
BS 310	2250 tr/min	230	310	35
BS 450	1460 tr/min	230	450	116



Mats d'éclairage LED ou halogènes

Fourniture autonome d'éclairage par lampe à LED ou halogène.

	Puissance (W)
Mat d'éclairage LED avec groupe	4 x 350
Mat d'éclairage Halogène 9 m avec groupe	4 x 1000
Mat d'éclairage Hilight P2 +	1 x 320



Astuce

Les mats d'éclairages LED
consommant 71% moins
de fuel (260 heures
d'autonomie)

Ponçeuses à plafond télescopiques

Idéales pour le ponçage de vos enduits en hauteur. Possibilité de le brancher avec un aspirateur pour réduire la poussière.



A la vente en magasin

Consommable : disque au prix unitaire de 3,65 € HT (R60)

Fraiseuses murales

Pour tous vos travaux de fraisage ou de maçonnerie pour des petites surfaces.

	Puissance (W)	Diamètre (mm)	Poids (kg)
CG 125	1800	125	4,3



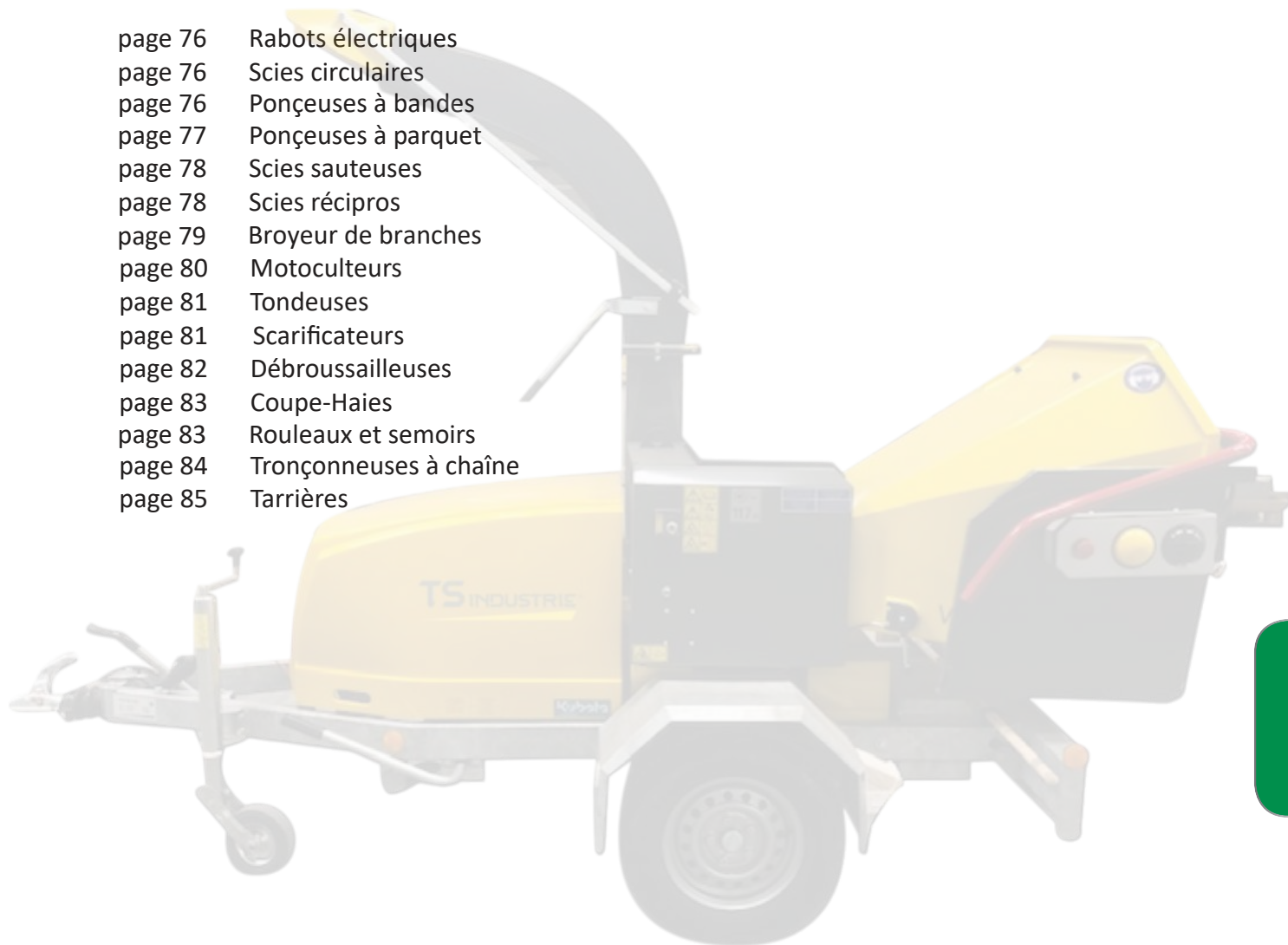


2 Magasins à votre service
BETTEMBOURG & ROOST



Travail du bois et espaces verts

page 76	Rabots électriques
page 76	Scies circulaires
page 76	Ponçuses à bandes
page 77	Ponçuses à parquet
page 78	Scies sauteuses
page 78	Scies récipros
page 79	Broyeur de branches
page 80	Motoculteurs
page 81	Tondeuses
page 81	Scarificateurs
page 82	Débroussailleuses
page 83	Coupe-Haies
page 83	Rouleaux et semoirs
page 84	Tronçonneuses à chaîne
page 85	Tarrières



Rabots électriques

Il s'utilisent à la main pour raboter poutres, longerons, portes....

	Puissance (W)	Largeur de coupe (mm)	Profondeur de coupe (mm)	Feuillure max (mm)	Longueur totale (mm)
N1900B	580	8	1	9	290



Scies circulaires

Particulièrement adaptées pour la découpe de vos bois de coffrage.

	Puissance (W)	Diamètre lame (mm)	Capacité coupe à 90° (mm)	Capacité coupe à 45° (mm)
	1750	25	84	58



Ponçeuses à bandes

Pour le ponçage des surfaces plane, équipée d'un système d'aspiration avec sac.

	Puissance (W)	Vitesse bandes (m.p.m.)	Dimension bandes (mm)	Longueur totale (mm)
9402	1040	350	100 x 610	374



Ponçeuses à parquet

Nous vous livrons avec la grosse ponceuse une bordeuse pour les accès difficiles. Elles sont équipées d'un système d'aspiration avec un sac à poussière pour un travail plus propre.

	Type	Puissance (W)	Taille des bandes (mm)	Diamètre disque (mm)	Poids (kg)
Läglér Hummel	à bande	2200	200 x 750	/	78
Elan	à main	1200	/	150	7
Bande					
Trio	à disque	1800	/	3 x 230	78
Disque					



Mister MAKO

« Travailler dans le sens du bois pour obtenir un meilleur résultat. Il est préférable de faire 3 passages : une fois au gros grain pour décaper et dégrossir, puis au grain moyen pour poncer et régulariser enfin avec un grain fin pour la finition. »



Astuce

Nous vous proposons une large gamme de produits de vitrification et d'entretien pour tout type de parquets.

Scies sauteuses

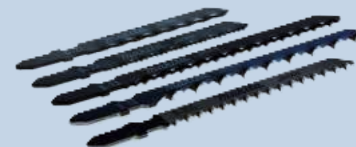
Pour une découpe précise dans tous types de matériaux : bois, métal, ...

	Puissance (W)	Longueur course (mm)	Capacité bois à 90° (mm)	Capacité bois à 45° (mm)	Capacité métaux (mm)
JV 2000	400	20	60	40	6



Astuce

Vous pouvez trouver dans nos magasins toutes les lames adaptées à votre travail.



Scies réciproques

Pour la découpe rapide de PVC, plaques de plâtre, isolant,...

	Puissance (W)	Longueur course (mm)	Capacité bois
JR3020	590	30	90



Broyeur de branches

Broyeur de branches WS 18-35D – Robustesse et puissance.

Le WS18-35D est un broyeur de bois qui a la puissance dont vous avez besoin. Il est propulsé par un moteur diesel de 35 CV, convient au broyage de branches d'un diamètre allant jusqu'à 18 cm et s'adapte à votre site. Equipé d'une remorque routière freinée, entièrement galvanisée, avec timon réglable, capot de service permettant l'accès à tous les points de maintenance et d'un système de commandes électriques, le WS18-35DT n'en oublie pas moins le confort de leur utilisateur.

	Moteur	Diamètre branches admissible (cm)	Orientation de la cheminée
TS-INDUSTRIE WS 18-35	35 CV – 26,20 kW	18	270°



Motoculteurs

Nous vous proposons trois modèles à choisir selon votre surface de terrain.

	Puissance (CV)	Vitesses	Largeur (mm)	Poids (kg)	Surface (ares)
MTD	5	1 av	48	44	1 – 2



Mister MAKO

« Ils permettent d'aérer votre terrain d'une façon idéale pour le préparer avant plantation. »



Motoculteur avec enfouisseur de pierres



Cette enfouisseur convient à l'enfouissement des pierres et de la végétation ancienne.

La couche supérieure est nivelée et roulée en même temps. La couche supérieure qui est créée va permettre d'assurer un semis régulier et de qualité.

	Largeur (mm)	Poids (kg)
CC14V-TWIN (moteur essence 4 temps)	800	169



Enfouisseuse

Fraise avec protection contre les surcharges au moyen d'un accouplement à friction et d'un entraînement latéral par chaîne. Oscillation latérale pour un fraisage continu et homogène. Réglage de la profondeur sans outil (en option avec réglage électrique de la hauteur).



Tondeuses

Pour la coupe d'herbes fines et de faible hauteur.

	Moteur	Diamètre coupe (mm)
446P	4CV	400



Mister MAKO

« Utiliser de préférence la tondeuse sur pelouses sèches. »



Scarificateurs

Pour raviver votre pelouse. L'action des couteaux sur le gazon et le sol fait disparaître la mousse, les feuilles et les racines qui empêchent la pelouse de respirer. Par cette action la pluie et les sels minéraux pénètrent librement dans le sol jusqu'aux racines. En sortie d'hiver apporter un engrais riche en azote.

	Moteur	Puissance (CV)	Largeur (mm)	Hauteur de coupe	Poids (kg)
EUV 380	Electrique	1800 W	390	0 - 25	25
EUV 400	Essence	3,5 ou 5,5	390	0 - 25	30



Débroussailleuses

Toutes nos débroussailleuses sont équipées de lames 3 ou 4 dents.
Coupent herbes, broussailles et ronces jusqu'à 2 m de hauteur.

	Moteur	Puissance (CV)	Largeur (mm)	Poids (kg)	Vitesses (km/h)
FLG 5000	Honda	4,8	500	97,5	2,5



Mister MAKO

« Pour le fauchage de vos herbes hautes avec fil ou lame »



	Moteur	Puissance (CV)	Poids (kg)
BBC 5700	2 TEMPS	3,0	7,5



Astuce

Utiliser de préférence le fil pour éviter d'occasionner des dégâts à vos plantations.

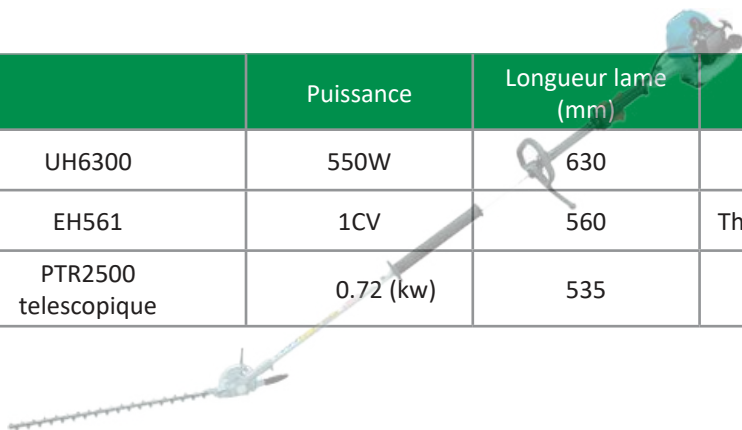


Coupe-haies

Elles permettent la taille de vos haies jusqu'à un diamètre de 15 mm.



	Puissance	Longueur lame (mm)	Moteur
UH6300	550W	630	Electrique
EH561	1CV	560	Thermique 2 temps
PTR2500 telescopique	0.72 (kw)	535	Thermique



Rouleaux et semoirs

Idéal pour compacter votre terrain avant de semer la pelouse.

	Largeur (mm)	Contenu
L'ensemble	600	Eau



Tronçonneuses à chaîne

Pour l'abattage ou l'élagage des arbres.

	Puissance	Longueur guide (mm)	Poids (kg)
UH4000A	1650W	400	4,5
DCS4300i	3,1CV-43 cm ³	450	4,6
DCS6000i	4,2CV-60 cm ³	530	6



Mister MAKO

« La lame ne doit pas être en contact avec la terre. »



Astuce

Pour la lubrification, il faut toujours utiliser une huile pour chaîne adaptée.



Tarrières

Indispensable pour poser vos clôtures dans les prés ou votre jardin.

	Moteur	Vrilles diamètre (mm)	Personnes
Stihl BT3600	3,6	200/250/350	2
Makita BBA 520	1	80/125	1



Mister MAKO

« A éviter dans les terrains trop caillouteux. »



Astuce

L'amorçage doit se faire à vitesse lente.



TARIÈRE STIHL BT 360

Puissante tarière thermique à deux opérateurs.

Tarière STIHL BT 360 à deux opérateurs, particulièrement robuste avec un commutateur d'arrêt supplémentaire pour la deuxième personne.

Le cadre rabattable est équipé d'une poignée antidérapante.

A la HAUTEUR de vos projets



Élévation

page 88	Nacelles ciseaux électriques 6.50m
page 89	Nacelles ciseaux électriques 9.50m à 11.80m
page 90	Nacelles ciseaux 4*4
page 91	Nacelles à mât vertical toucan
page 92	Chariots télescopiques grande hauteur
page 92	Chariots télescopiques avec tourelle rotative
page 93	Chariots télescopiques compacts
page 94	Chariots élévateurs



Nacelles ciseaux électriques ES1530-L



- Alimentation électrique pour une solution propre et silencieuse en intérieur.
- Dimensions compactes et commandes précises pour une accessibilité renforcée.

Spécifications standard

Hauteur de travail: 6.50 m

Capacité de plate-forme: 227 kg

Largeur de la machine : 0.76 m

Longueur : 1.46m

Longueur de la plate-forme : 1.26m

Longueur d'extension de la plate-forme : 0.55m

- Légère pour les travaux en intérieur sur des sols délicats, tout en étant également conçue pour des opérations en extérieur.
- Rayon de braquage nul idéal pour travailler dans des espaces réduits.



Nacelles ciseaux électriques ES2646-ES3246

NEW

Spécifications standard

Hauteur de travail: 9.50 m à 11.80m
 Capacité de plate-forme: 545 kg ES3246 - 320 kg ES2646
 Largeur de la machine : 1.17 m
 Longueur : 2.40 m
 Longueur de la plate-forme : 2.1m
 Longueur d'extension de la plate-forme : 0.91m

- Roues avant motrices à commande électrique pour une plus grande manoeuvrabilité et des cycles d'utilisation plus longs.
- Extension manuelle de la plate-forme en standard pour un plus grand espace de travail.



Nacelles ciseaux RT4069

NEW

Spécifications standard

Hauteur de travail: 14.30 m

Capacité de plate-forme: 363 kg

Largeur de la machine : 1.76 m

Longueur : 3.53 m

Longueur de la plate-forme : 3.3m

Longueur d'extension de la plate-forme : 1.07m

- Limiter les déplacements vers le haut et vers le bas : les modèles tout terrain à moteur offre une capacité de conduite à pleine hauteur.
- La plus grande plate-forme de sa catégorie va permettre le déploiement de plus de personnel et de matériel.



Nacelles à mât vertical T10E-L



Spécifications standard

Hauteur de travail: 10.10m

Capacité de plate-forme: 200 kg

Largeur de la machine : 0.99 m

Longueur : 2.82 m

Dimension de la plate-forme : 0.90*0.70 m

- Dimensions compactes et commandes précises pour une accessibilité renforcée.
- Mât acier «type chariot élévateur» avec bras pendulaire ainsi qu'une rotation de tourelle assurant un déport et une capacité de surplomb performants.



Chariots téléscopiques grande hauteur

L'une des principales raisons pour lesquelles les chariots télescopiques sont largement utilisés est leur polyvalence. Ils sont employés dans plusieurs domaines, dont le bâtiment, l'agriculture, la logistique, et bien d'autres encore. Ce sont des engins indispensables pour le levage et la manutention de matériaux lourds, par exemple pour l'installation de structures, le positionnement de marchandises, l'entretien d'infrastructures et la réalisation de travaux en hauteur.

Modèle	Puissance	Poids	Hauteur maxi de levage	Capacité maximale de levage
ICARUS 40.17	114 CV	13040 Kg	16.40m	4000 Kg
RUNNER 40.13	100 CV	10420 Kg	12.40m	4000 Kg
JLG 3614RS	74 CV	11180 Kg	14.00m	3600 Kg
JLG 4017RS	74 CV	11500 Kg	17.00m	4000 Kg



Chariots téléscopiques avec tourelle rotative

PEGASUS 40.18

- ↑ Hauteur 18,0 m
- ⚖ Capacité 4000 kg
- ⚙ Puissance 117 CV @2200 tr/min
- ⚖ Poids à vide 14 700 kg
- ↻ Rotation 400°



PEGASUS 50.21

- ↑ Hauteur 20,5 m
- ⚖ Capacité 5000 kg
- ⚙ Puissance 144 CV
- ⚖ Poids à vide 17 540 kg
- ↻ Rotation 400°



Ce télescopique a de nombreux avantages :

- Très grande hauteur d'élévation
- Très grande stabilité grâce à ses stabilisateurs
- Excellente capacité de levage

Chariots téléscopiques compacts



26.6 APOLLO

- ↑ Hauteur 5,68 m
- 📦 Capacité 2,6 t

Considéré comme le «mini élévateur», Apollo 26.6 est le télescopique qui répond aux exigences du travail à l'étroit, idéal pour les chantiers de construction ou rénovation de petite hauteur. Ses dimensions ultra-compactes lui permettent de circuler aisément et de pénétrer en intérieur afin de réaliser des tâches de manutention de palettes, chargement et déchargement de matériaux

Ce télescopique a de nombreux avantages :

- Polyvalence
- Taille réduite
- Agilité



Modèle	Puissance	Poids	Hauteur maxi de levage	Capacité maximale de levage
APOLLO 26.6	75 CV	5100 Kg	5.68m	2600 Kg
JLG 2505H	54 CV	4050 Kg	4.00m	2000 Kg
AR 75T	55 CV	6000 Kg	4.60m	3500 Kg

Chariots élévateurs

Idéal pour la manutention de charges sur vos chantiers en extérieur, nos chariots élévateurs tout terrain permettent une grande adaptabilité sur tous les types de terrains, même les plus difficiles et pentus. Idéal pour le chargement ou le déplacement de charges lourdes. Très polyvalent, il s'avère idéal pour travailler sur les terrains difficiles ou dans les zones exigües grâce à son extrême manœuvrabilité et à sa capacité de charge.

	Puissance	Hauteur maximale de levage (mm)	Capacité de levage (kg)
Chariot élévateur C 150 H x4	2600 rpm	2660	1500
Chariot élévateur C 250 H x4	2700 rpm	3300	2000
Transpalette	/	/	2500



TRANSPALETTE



C 150



C200





Nos marques partenaires

KOMATSU

makita

NORTON *clipper*
SAINT-GOBAIN

INDECO
A TOOL FOR EVERY JOB

HIMOINSA
A **YANMAR** COMPANY

BOMAG
FAYAT GROUP

ISEKI

JLG

KLEEMANN

DIECI

Chicago
Pneumatic

DEUTZ

ACB+

alino tec
Wir schaffen Sicherheit

ALTRAD

BAUER

Thwaites

ES eurosteel
Work Tool Attachments

HEYCO

GARDENA

KNIPEX

probst
handling equipment

as
Schwabe
TechnikProdukte

SECATOL

HONDA

TALIA
PLAST



CONTACTS

info@mako.lu

MANAGEMENT

Claude LAROSCH

☎ 51 93 95 @ cl@mako.lu

Alain WAGNER

☎ 51 93 95 @ aw@mako.lu

BETTEMBOURG

Tél. 51 93 95

Lundi à jeudi 7h00 - 12h00 et 13h00 - 17h00
Vendredi 7h00 - 12h00 et 13h00 - 18h00
Samedi 7h30 - 12h00

ROOST

Tél. 85 93 54

Lundi à jeudi 7h00 - 12h00 et 13h00 - 17h00
Vendredi 7h00 - 12h00 et 13h00 - 18h00
Samedi fermé

RENTAL SERVICE

Olivier MAUER

☎ 691 710 708 @ om@mako.lu

STORE

Christian OFFERMAN

☎ 691 710 760 @ co@mako.lu

AFTER SALES

Marco HILLMANN

☎ 661 711 803 @ mh@mako.lu

SALES

Gilles DUVAL

☎ 51 93 95 309 @ gd@mako.lu

☎ 661 710 006

ACCOUNTING

David FELLENS

☎ 519 395 301 @ df@mako.lu

RENTAL SERVICE & STORE

Michel BASTA

☎ 85 93 54 @ distribultion@mako.lu

85 93 54 @ location@mako.lu

AFTER SALES

Raoul SCHODER

☎ 691 710 863 @ rs@mako.lu

Marco HILLMANN

☎ 661 711 803 @ mh@mako.lu

Alexis VIGNA

☎ 661 710 711 @ av@mako.lu

SPARE PARTS KOMATSU

Maksym TOMCZYK

☎ 85 93 54 14 @ mt@mako.lu





Nous contacter

Bettembourg



SUD

242 ZAE WOLSER A
L-3225 Bettembourg

Tél. +352 51 93 95 - info@mako.lu

Lundi à jeudi : 7h - 12h et 13h - 17h

Vendredi : 7h - 12h et 13h - 18h

Samedi : 7h30 - 12h

Roost



NORD

242 Route de Luxembourg
L-7759 Roost

Tél. +352 85 93 54 - info@mako.lu

Lundi à jeudi : 7h - 12h et 13h - 17h

Vendredi : 7h - 12h et 13h - 18h

Samedi : fermé

Index alphabétique

Produits

Page

A		
Aiguilles vibrantes	page 48	
Armoires électriques	page 36	
Aspirateurs industriels	page 67	
B		
Batterie portable INSTAGRID 	page 30	
Ballon de canalisation	page 63	
Bétonnières	page 69	
Bulldozers	page 15	
Broyeur de branches 	page 79	
C		
Caméra de canal 	page 62	
Canons à chaleur	page 60	
Carrelette	page 49	
Carotteuses diamant	page 47	
Clôture de chantier mobile	page 67	
Citerne à eau	page 32	
Citerne fuel	page 70	
Chargeurs	page 25	
Chariots élévateurs	page 94	
Chariots télescopiques	page 92-93	
Chauffage électrique	page 61	
Compresseurs industriels	page 32	
Compresseurs de chantier	page 33	
Containers	page 37	
Convertisseurs pour aiguille	page 48	
Coupe-Haies	page 83	
Coupe pavé	page 51	
D		
Découpeuses thermiques	page 46	
Débroussailleuse tractée	page 82	
Déshumidificateurs	page 55	
Dumper sur chenilles 	page 21-22	
Dumper sur pneus 	page 21-22	
E		
Echaffaudages roulants	page 68	
EHR - Générateur 	page 29	
Etais étauçons	page 68	
Extracteur d'air	page 55	
F		
Feu tricolore	page 51	
Fraises hydrauliques	page 19	
Fraiseuses colle à béton	page 71	
Fraiseuse murale	page 73	
G		
Godet concasseur	page 20	
Goulottes à gravats	page 37	
Groupe électrogènes	page 28	
J		
Jointoyeuse de pavés	page 52	

L

Laser de canal

page 62

Laser rotatif

page 62

Lève plaque

page 69

Pompes à eau essence

page 57

Pose bordure à ventouses

page 53

Pose dalles et pavés

page 51

Postes à souder

page 36

M

Marteaux électriques

page 34

Marteaux hydrauliques

page 18

Marteaux pneumatiques

page 32

Mat d'éclairage

page 72

Midipelles sur pneus

page 16

Midipelles sur chenilles

page 12

Minipelles sur chenilles

page 12

Mini chargeurs

page 27

Meuleuses

page 46

Motoculteurs

page 80

R

Rabot électrique

page 76

Rainureuses

page 70

Rouleaux compacteurs

page 44

Rouleaux et semoirs

page 83

S

Scarificateur

page 81

Scies à carrelage

page 50

Scies à maçon

page 49

Scies à sol

page 50

Scies circulaires

page 76

Scies sauteuses

page 78

Scies réciprocs

page 78

N

Nacelles 

page 88 à 91

Nettoyeuse de pavés

page 52

Nettoyeurs haute-pressure

page 66

Niveaux automatiques

page 63

P

Pelles sur chenilles

page 14

Plaques vibrantes et sauterelles

page 42

Plaques vibrantes hydrauliques

page 20

Pinces à bordures

page 53

Ponçieuses à bandes

page 76

Ponçieuses à parquet

page 77

Ponçeuse à plafond télescopique

page 73

Pompes à eau électrique

page 56

T

Tombereau articulé

page 15

Tarrières

page 85

Tarrières hydrauliques

page 19

Tondeuses

page 81

Tronçonneuse à chaîne

page 84

Truelles

page 54



SUD

242 ZAE WOLSER A
L-3225 Bettembourg

Tél. +352 51 93 95 - info@mako.lu

Lundi à jeudi : 7h - 12h et 13h - 17h
Vendredi : 7h - 12h et 13h - 18h
Samedi : 7h30 - 12h



NORD

242 Route de Luxembourg
L-7759 Roost

Tél. +352 85 93 54 - info@mako.lu

Lundi à jeudi : 7h - 12h et 13h - 17h
Vendredi : 7h - 12h et 13h - 18h
Samedi : fermé