

Millenium



GAMME DE FEUX DE CHANTIER
NOUVELLE GÉNÉRATION



Millenium

FEU DE CHANTIER NOUVELLE GÉNÉRATION

SÉCURITÉ RENFORCÉE

- Feux interconnectés par radios
- Remontées d'alertes sur télécommande
- Capteur de mouvement intégré
- LEDs haute visibilité
- Compartiment batterie sécurisé
- Décompteurs de temps restant permettant d'éviter toute incitation à franchir le feu rouge
- Mât rotatif télescopique avec système de retenue

SOLIDITÉ ÉPROUVÉE

- Réhausseurs télescopiques en acier, bras de portage en inox
- Châssis en polyéthylène haute densité rotomoulé
- Tête en ABS haute résistance aux chocs
- Optiques protégées par plaque polycarbonate
- Roues avant et arrière increvables

STOCKAGE OPTIMISÉ

- Tête de feu rabattable
- Feux empilables



SIMPLICITÉ D'UTILISATION

- Feux identiques, pas de feu maître ou esclave
 - Interface disponible en 9 langues
- Télécommande universelle longue portée
 - Système jusqu'à 4 feux

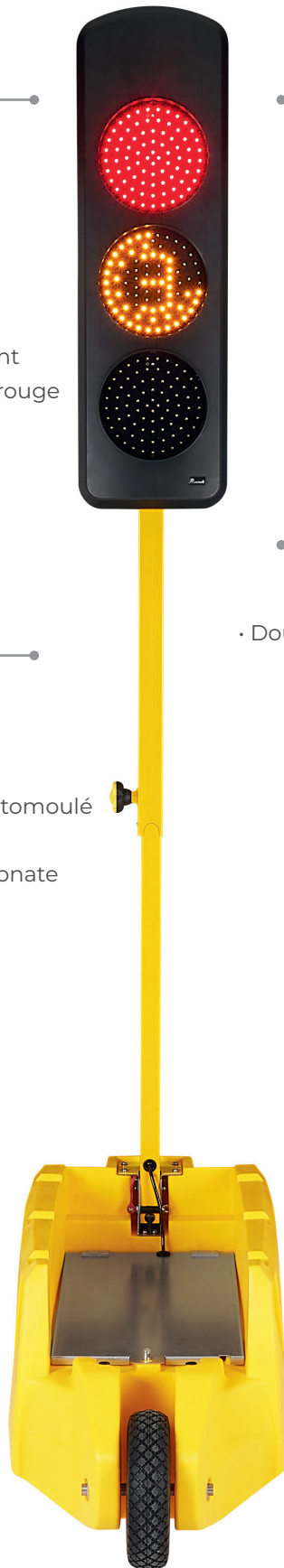
ERGONOMIE

- Double mode de déplacement : brouette ou diable
 - Système dépliage/pliage de tête sécurisé
 - Bras de portage rétractables
 - Poignées de transport



RÉGULATION AUTOMATISÉE

- Gestion intelligente des flux de véhicules disponible sur la version Smart Millenium - régulation de trafic



2 VERSIONS DISPONIBLES

Millenium



Smart Millenium



Radar de régulation intégré

		Millenium	Smart Millenium
MODES DE PROGRAMMATION	STANDARD	✓	✓
	JAUNE CLIGNOTANT	✓	✓
	ROUGE BARRAGE	✓	✓
	MANUEL	✓	✓
	ALTERNAT MANUEL	✓	✓
	RÉGULATION AUTOMATIQUE	✗	✓
	VERT SUR DÉTECTION	✗	✓
CONNECTIVITÉ	FEUX INTERCONNECTÉS PAR RADIOS	✓	✓
AUTRES FONCTIONS	DÉCOMPTEUR DE TEMPS RESTANT	✓	✓
	ALERTE DÉPLACEMENT FEU À DISTANCE	✓	✓
	ÉTAT DU FEU À DISTANCE	✓	✓
	RADAR DE DÉTECTION VÉHICULES	✗	✓
CONTRÔLE DU FEU	TÉLÉCOMMANDE LONGUE PORTÉE	✓	✓
DESIGN	TÊTE DE FEU RABATTABLE	✓	✓
	FEUX EMPILABLES	✓	✓
	POIDS (HORS BATTERIE)	41 KG	
	DIMENSIONS (FEU SEUL REPLIÉ)	L1195 x l537 x H475 mm	
OPTIONS	BARRE ANTIVOL	✓	✓
	CAGE ANTIVOL	✓	✓
	RÉPÉTITEUR OPTIQUE ROUGE	✓	✓
	DÉCOMPTEUR EXTERNE	✓	✓
	OPTIQUE BASSE VERTE	✓	✓
	VISIÈRES AMOVIBLES	✓	✓

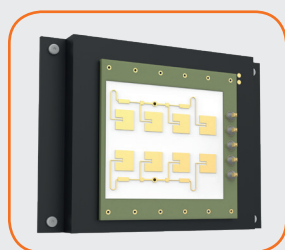
CONTRÔLE DU FEU LONGUE DISTANCE



La nouvelle télécommande développée par LACROIX City permet désormais aux agents de contrôler les feux jusqu'à 800m en champ libre et d'intervenir plus rapidement en cas de besoin.

Les alertes sont automatiquement remontées sur la télécommande afin d'informer les agents d'une anomalie et leur permettre de consulter l'état des feux. La modification de la programmation peut s'effectuer à distance.

Smart Millenium



Equipée d'un **radar de détection de véhicules** en approche totalement intégré à la tête de feu, l'édition Smart Millenium - régulation trafic offre **2 nouveaux modes intelligents**. Ils permettent une régulation optimisée, dynamique et automatique des flux de véhicules.

En adaptant leurs cycles à la fréquentation du lieu où ils sont installés, les feux Smart Millenium - régulation trafic offrent aux automobilistes un délai d'attente réduit. Les agents bénéficient d'une zone de chantier mieux régulée et moins anxiogène.

Smart Millenium
régulation trafic



VIDÉO

Découvrez notre vidéo de présentation Millenium & Smart Millenium



WWW.LACROIX-CITY.COM



LACROIX - City

8, impasse du Bourrelier

44 800 Saint-Herblain · France

Tél : +33 (0) 240 923 730

info.signalisation@lacroix.group

www.lacroix-city.com

CONNECTED
TECHNOLOGIES
FOR **SMARTER**
MOBILITY





MOBILAIR® M20

Compresseur mobile pour le B.T.P.

Avec le PROFIL SIGMA[®] de réputation mondiale

Débit 2,0 m³/min (71 cfm)

MOBILAIR® M20

Le moteur Kubota et le bloc compresseur à vis KAESER : un duo gagnant pour les économies d'énergie

Le bloc compresseur à vis KAESER à rotation lente, doté du PROFIL SIGMA à économie d'énergie est à la base des performances du M20. Il est accouplé directement au moteur diesel Kubota à trois cylindres, refroidi par eau. Cet entraînement exclut toute perte de transmission.

Des utilisations diversifiées

Travaux de perforation et de démolition, fusées terrestres, aérogommeuses, injecteurs pneumatiques, bûches pneumatiques etc., le compresseur de chantier M20 se prête à de multiples utilisations. Sa construction robuste à partir de composants de qualité permet un fonctionnement fiable de -10 °C à +45 °C. Une version basse température est proposée au choix pour des températures ambiantes plus basses. Le châssis, lui aussi adapté à la diversité des utilisations, est disponible avec un timon fixe ou réglable, avec ou sans frein à inertie. Pour les machines stationnaires, il peut être sur monté sur skid ou sur plots à vis (versions stationnaires uniquement avec capot métallique).

Poids léger

La puissance ne se mesure pas obligatoirement au poids. Avec moins de 460 kg, le M20 offre un rapport masse/puissance exceptionnel. Il est facile à manœuvrer. Le réservoir de 30 litres de gasoil lui assure une autonomie de plus d'une journée de travail.

Fabrication allemande

Les nombreuses séries de compresseurs de chantier MOBILAIR sont fabriquées à Coburg, en Bavière. Leur site de fabrication récent possède des équipements techniques de pointe, tels que l'aire de mesure acoustique certifiée par le TÜV pour la mesure du niveau sonore en champ libre, l'installation de revêtement par poudre ou le système logistique de production.

Filtres à air séparés pour le moteur et le compresseur

Les filtres à air adaptés à la consommation d'air assurent le fonctionnement fiable du compresseur. Autre détail d'importance, la pompe carburant électrique prévue de série facilite la purge du circuit de gasoil en évitant le pompage manuel.



Facilité d'utilisation

Le contacteur de démarrage doté d'une fonction de préchauffage et les pictogrammes explicites simplifient la commande de la machine. Le système de surveillance automatique arrête immédiatement le compresseur en cas de défaut. Un manomètre et l'indicateur de la température finale de compression informent l'utilisateur sur l'état de fonctionnement de la machine.



Refroidisseur final d'air comprimé

Le M20 peuvent être exploités avec un refroidisseur final externe pour de l'air comprimé frais et sans condensats sur le chantier. À cet effet, la machine est équipée en usine :

- d'une prise électrique 12 V pour l'alimentation électrique du ventilateur du refroidisseur final ;
- d'un raccord pour l'évacuation des condensats qui s'évaporent avec les gaz d'échappement.

Le refroidisseur final d'air comprimé est monté sur un cadre porteur. Celui-ci dispose de tuyauteries montées à demeure pour le raccordement de l'air comprimé et l'évacuation des condensats, et d'un câble pour l'alimentation électrique du ventilateur. Il suffit de les raccorder au compresseur préparé à cet effet pour bénéficier immédiatement du traitement d'air comprimé.



Aérogommage



2 x 17 kg
Marteaux burineurs



Fusées terrestres Ø
90 mm



Injecteurs pneu-
matiques



Bêches pneumatiques



Disponible dans de nombreuses versions



Capot en polyéthylène

Le capot d'insonorisation à double paroi des compresseurs mobiles est en polyéthylène rotomoulé. Il résiste à la corrosion et aux éraflures, et sa robustesse est un gage de longévité.



Capot métallique

Le capot tout acier insonorisé offre une protection anticorrosion durable et préserve la valeur de la machine dans le temps grâce à la galvanisation et au revêtement par poudre. Tous les compresseurs stationnaires sont livrés avec un capot métallique.



Couleurs spéciales

Le capot en polyéthylène est disponible dans les couleurs suivantes :

- rouge - similaire à RAL 3020
- orange - similaire à RAL 2009
- bleu - similaire à RAL 5017
- vert - similaire à RAL 6024
- blanc - similaire à RAL 9010

D'autres couleurs de capot et des peintures spéciales pour les parties métalliques sont possibles sur demande.



Facilité d'entretien

Le capot s'ouvre largement pour faciliter l'entretien par l'excellente accessibilité de tous les composants disposés rationnellement.

Équipement de série

Régulation antigel

La régulation antigel développée par KAESER pour les compresseurs de chantier adapte automatiquement la température de service à la température extérieure. En combinaison avec le graisseur de ligne disponible en option, elle protège les outils pneumatiques contre le gel et augmente leur durée de vie.

Fond de caisse fermé

Un fond de caisse fermé est prévu pour les zones sensibles. Il retient immédiatement les fuites de liquides pour éviter toute pollution directe du sol. Tous les orifices d'évacuation sont obturés hermétiquement par des bouchons filetés. Les orifices de vidange sont déportés à l'extérieur.

Options

Enrouleur de tuyau

Le compresseur peut être équipé en usine d'un enrouleur de tuyau avec 20 m de tuyau léger qu'il n'est pas nécessaire de dévider entièrement pour l'utilisation. Ce rangement pratique augmente la disponibilité et la longévité du tuyau en le protégeant des risques d'endommagement par flexion, déformation ou écrasement.



Équipement pour les raffineries

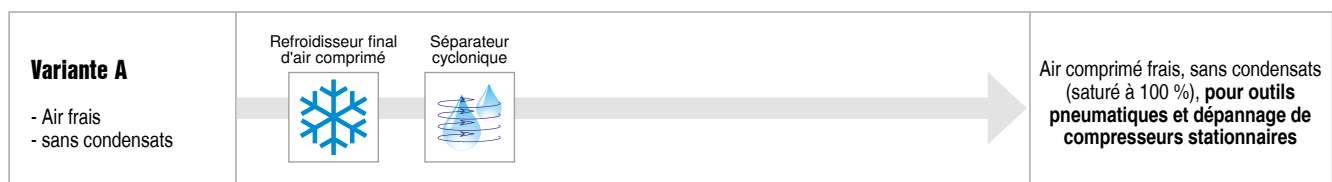
Un pare-étincelles certifié est disponible pour l'utilisation du M20 dans les raffineries. Le clapet étouffoir moteur assure l'arrêt automatique du compresseur en cas d'aspiration de gaz inflammables.

Graisseur de ligne

Selon l'utilisation, le M20 peut être équipé en option d'un graisseur de ligne pour les outils pneumatiques. Pour les machines qui utilisent un système de traitement d'air comprimé externe, le graisseur externe est installé en aval du cadre porteur.



Traitement d'air comprimé



Caractéristiques techniques

Modèle	Compresseur				Moteur diesel 3 cylindres (refroidi par eau)				Machine				
	Débit		Pression de service		Marque	Type	Puissance nominale moteur	Vitesse en charge	Capacité du réservoir carburant	Poids en ordre de marche ¹⁾	Niveau de puissance acoustique ²⁾	Niveau de pression acoustique ³⁾	Sortie d'air comprimé
	m ³ /min	cfm	bar	psi									
M20	2,0	71	7	100	Kubota	D772	14	3600	30	457	≤ 97	68	2 × G¾

¹⁾ Poids de la machine standard avec capot PE, châssis non freiné et timon réglable en hauteur

²⁾ Niveau de puissance acoustique garanti selon la directive 2000/14/CE

³⁾ Niveau de pression acoustique surfacique selon ISO 3744 (r = 10 m)

Dimensions

Version réglable en hauteur		
Version fixe		
Version sur skid		
Version stationnaire		

Une présence globale

KAESER, l'un des plus grands fabricants de compresseurs, de surpresseurs et de systèmes d'air comprimé, est présent partout dans le monde.

Grâce à ses filiales et à ses partenaires répartis dans plus de 140 pays, les utilisateurs d'air comprimé en haute et basse pression sont assurés de disposer d'équipements de pointe fiables et efficaces.

Ses ingénieurs-conseils et techniciens expérimentés apportent leur conseil et proposent des solutions personnalisées à haut rendement énergétique pour tous les champs d'application de l'air comprimé en haute et basse pression. Le réseau informatique mondial du groupe international KAESER permet à tous les clients du monde d'accéder au savoir-faire professionnel du fournisseur de systèmes.

Le réseau mondial de distribution et de service assure une efficacité optimale et une disponibilité maximale de tous les produits et services KAESER.



KAESER COMPRESSEURS SAS

CS 40034 – 52 rue Marcel Dassault – 69747 GENAS Cedex

Tél. 04 72 37 44 10 – Fax 04 78 26 49 15 – E-mail: info.france@kaeser.com – www.kaeser.com



SANS
AMORÇAGE

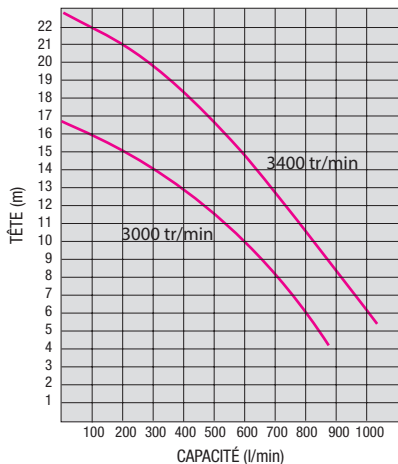
3"
76 mm

FONCTIONNEMENT
A VIDE

DÉBIT
72 m³/h

Auto-amorçable

COURBE DES PERFORMANCES DE POMPAGE



APPLICATIONS

De part sa construction simple, la pompe WP-3LB est facile à utiliser et très fiable. Elle est destinée à pomper les eaux troubles, vaseuses... Elle s'adapte sur le groupe d'entraînement GE 5LH qui assure l'entraînement de la pompe et transforment intégralement l'énergie du moteur en force de rotation.

GE 5LH		
Moteur		HONDA GX160
Refroidissement		Air
Puissance	kW (ch)	3.6 (4.9)
Poids	kg	28
Référence		05021001

WP-3LB		
Type de pompe		submersible - centrifuge à câble
Ø du raccord de refoulement	mm	76 (3")
Débit maximum	L/min	1200
Débit maximum	m ³ /h	72
Hauteur manométrique totale	m	23
Granulométrie (Ø trou de crépine)	mm	1
Vitesse moteur	tr/min	3000 à 3400
Dimensions L x l x H	mm	Flexible : Ø 13 mm x 5 m ou 7 m Gaine : Ø 32,5 mm x 5 m ou 7 m
Dimensions emballage L x l x H	mm	710 x 675 x 280
Poids net à sec (brut emballé)	kg	22,1 (24) version flexible 5 m 26,2 (29) version flexible 7 m
Référence avec flexible de 5 m		05021110
Référence avec flexible de 7 m		05021111

ÉQUIPEMENTS DE SÉRIE GE 5LH

- ✓ Groupe d'entraînement avec boîtier d'accouplement
- ✓ Berceau de protection
- ✓ Moteur avec sécurité d'huile

EQUIPEMENTS DE SÉRIE WP-3LB

- ✓ Pompe à amorçage automatique sans valve de pied ni tuyau d'aspiration

EQUIPEMENTS OPTIONNELS WP-3LB

- ✓ Tuyau de refoulement 10 m (Ø 76 mm) + collier (réf. 05020000N)
- ✓ Kit tuyau de refoulement 10 m (Ø 76 mm) + collier + tourillon + raccords pompier M+F (réf. 05020000RC)



GROUPE MOTOPOMPE TP 36 EX

Gamme groupes motopompes



GARANTIE
3 ANS

Ø 50 mm

DÉBIT
31,2 m³/h

ESSENCE

Idéale pour le traitement ponctuel des eaux claires à peu chargées, le groupe motopompes TP 36 est équipé de moteur professionnel Robin haute performance, aptes à satisfaire également un usage plus soutenu. Dotés d'un corps de pompe de très grande qualité, cette pompe est conçue pour effectuer avec sérénité le traitement intensif des eaux chargées. Le processus de nettoyage rapide, par dépose du couvercle avant, facilite le travail des professionnels.

Équipements de série

- ✓ Démarrage lanceur
- ✓ Sécurité manque d'huile électronique
- ✓ Moteur 4 Temps essence
- ✓ Auto-amorçante
- ✓ Garniture mécanique en carbone céramique
- ✓ Crépine en plastique, raccords et colliers

Équipement optionnel

- + Kit brouette (option usine)
- + Raccords pompier
- + Kit d'entretien N°1

TP 36 EX

Type de pompe		Auto-amorçante
Ø du raccord d'aspiration	mm	50 (2")
Ø du raccord de refoulement	mm	50 (2")
Débit maximum	L/min	520
Débit maximum	m ³ /h	31,2
Pression	bar	3,2
Hauteur manométrique totale	m	32
Hauteur d'aspiration maximum	m	8
Granulométrie (Ø trou de crépine)	mm	5,5
Garniture mécanique		Carbone en céramique
Modèle du moteur		EX16 - WORMS
Type du moteur		4 Temps essence OHC
Carburant		Essence sans plomb 95
Capacité du réservoir	L	3,2
Autonomie moyenne	h	3 h
Dimensions L x l x H	mm	527 x 368 x 417
Dimensions emballage L x l x H	mm	545 x 380 x 430
Poids net à sec	kg	25
Poids brut emballé	kg	27
Référence		200004020

IMER
EQUIPMENT
MACHINERY FOR BUILDING

IMER France
DIVISION BÂTIMENT
ZI Les Speyres - CS 70500
38450 VIF
FRANCE
TEL. (33) 4 76 72 76 01
Fax (33) 4 76 72 68 92
e-mail : batiment@imer.fr
www.imer.fr

Eau Froide

Moteur 4T Essence

Entretien réduit

Portable

GARANTIE
3 ANS

TYPE DE LA POMPE

Radiale

ROTATION POMPE

3400 tr/min

PRESSION MAX.

250 bar

DÉBIT MAX.

15 L/min

POIDS

68 kg

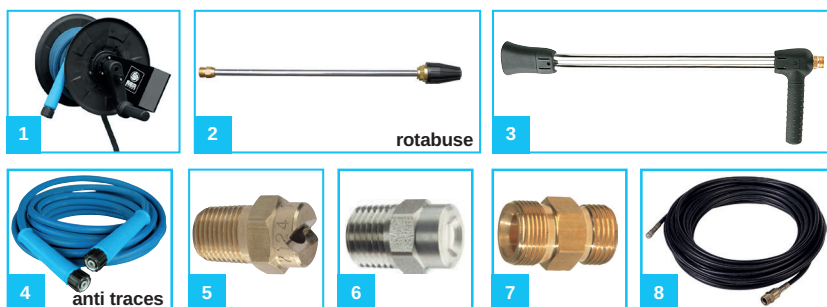
 Fabriqué en France



powered by



Puissants et polyvalents, nos nettoyeurs haute pression thermique eau froide sont conçus pour satisfaire pleinement les exigences des professionnels. Mobiles grâce à leurs kits brouettes équipés de grandes roues pour faciliter leur déplacement même sur les terrains de chantier. Nos HPSTAR compacts et performants vous offrent un nettoyage de qualité.



ÉQUIPEMENTS DE SÉRIE

- ✓ Moteur 4 temps essence, démarrage lanceur
- ✓ Sécurité manque d'huile moteur
- ✓ Pistolet + lance double avec raccord tournant
- ✓ Buses haute pression en céramique ultra longue durée
- ✓ 10 m de flexible haute pression anti traces - 1 tresse
- ✓ Sécurité surchauffe pompe
- ✓ Manomètre de pression
- ✓ Kit aspiration détergent
- ✓ Visseries en inox
- ✓ Brancard démontable (goupilles)
- ✓ Roues de transport

ÉQUIPEMENTS OPTIONNELS

1. Kit enrouleur pour flexible 20 m
2. 1/2 lance avec rotabuse : 045 P / 320 b
3. Lance double 300 ou 605 mm (sans buse)
4. Flexible 5/16" - 1 ou 2 tresses - 250 ou 400 bar : 10, 20 ou 40 m
5. Buse basse pression 50° (avec lance double)
6. Buse céramique - 1/4 NPT mâle (avec lance double) : 040-25°
7. Raccord rallonge M22x1.5
8. Kit débouchage canalisation
9. Kit sablage

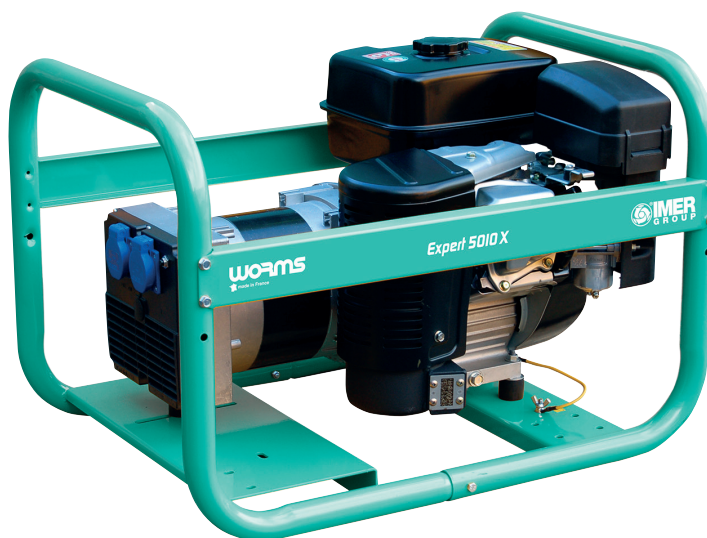
HPSTAR 250-15

		Radiale
Pompe		Radiale
Rotation pompe	tr/min	3400
Pression maximum	bar / Mpa	250 / 25
Pression nominale	bar / Mpa	235 / 23.5
Débit maximum	L/min - L/h	15 - 900
Moteur		WORMS EX40
Type		OHC, 4 temps essence
Puissance maximum	ch	14
Carburant		Essence sans plomb 95
Capacité du réservoir	L	7
Autonomie moyenne	h	2 h 30
Dimensions L x l x H	mm	700 x 700 x 1060
Poids	kg	68
Référence		0905425015



GROUPE ÉLECTROGÈNE **EXPERT 5010 X**

Gamme groupes électrogènes



GARANTIE
3 ANS



MONOPHASÉ
230 V / 50 Hz
ESSENCE

Équipée d'un moteur premium, connue pour sa fiabilité et conçue pour un usage intensif, la gamme **EXPERT** est dédiée à tout utilisateur professionnel.

Robuste, puissant et au design épuré, l'**EXPERT** est le partenaire idéal pour une utilisation intensive quotidienne.

Équipements de série

- ✓ Démarrage lanceur
- ✓ Sécurité manque d'huile électronique
- ✓ 2 prises monophasées 10/16 A Schuko
- ✓ Protection disjoncteur thermique

Équipement optionnel

- + Kit brouette N/360 (EXLE-N360)
- + AVR : régulateur de tension électronique
- + Kit interdifférentiel équipé d'un compteur horaire, volt-mètre et fréquencemètre

EXPERT 5010 X

Type		Monophasé
Régulation de tension		Condensateur
Puissance maximum	kW	4,3
Puissance continue (COP)	kW	3,4
Puissance maximum	kVA	5,4
Intensité maximum	A	18,7
Tension nominale	V	230
Fréquence	Hz	50
Puissance sonore CEE (LwA)	dB(A)	97
Niveau sonore à 7 m	dB(A)	72
Carburant		Essence sans plomb 95
Capacité du réservoir	L	6
Autonomie (3/4 de la puissance continue)	h	3 h 40
Type alternateur		Sans bague ni balais, 2 pôles
Type moteur		4 temps essence OHC
Modèle moteur		EX27 - ROBIN
Puissance maxi à 3600 tr/min	ch	9
Dimensions L x l x h	mm	700 x 500 x 485
Dimensions emballage L x l x H	mm	715 x 515 x 515
Poids net à sec	kg	55
Poids brut emballé	kg	57
Référence		2V0000012

“EC” DECLARATION OF CONFORMITY



Importer	WORMS ENTREPRISES ZAC DE LAMIRAULT - 39 rue de Lamirault - CS 20696 COLLEGIEN - 77615 MARNE LA VALLEE CEDEX 3 - FRANCE
Name and address of the person who keeps the technical documentation	Paul HASKETT, Industrial manager WORMS ENTREPRISES ZAC DE LAMIRAULT - 39 rue de Lamirault - CS 20696 COLLEGIEN - 77615 MARNE LA VALLEE CEDEX 3 - FRANCE

Description of the equipment

Product	Generating set			
Trade name	EXPERT 2410 X	EXPERT 4010 X	MIXTE 4500	
	EXPERT 3010 X	EXPERT 5010 X		

The undersigned, Paul HASKETT, representing the manufacturer, herewith declares that the product is in conformity with the provisions of the following EC-directives:

2006/42/EC	Machinery directive
2014/35/EU	Low voltage equipment
2014/30/EU	Electromagnetic compatibility
2016/1628/EU	European regulations on emission limits for gaseous and particulate
2005/88/EC and 2000/14/EC	Noise emission for the environment by equipment for use outdoors

Reference to harmonized standards

ISO 8528-13	Reciprocating internal combustion engines driven generating sets – Safety
EN 60204-1	Safety of machinery – Electrical equipment of machines
ISO8528	Reciprocating internal combustion engine driven alternating current generating sets
EN ISO 3744 : 1995	Determination of sound power levels of noise sources using sound pressure - Engineering method in an essentially free field over a reflecting plane

Other national standards or specifications used

CISPR 12	Vehicle, motorboats and spark-ignited engine-driven-devices-Radio disturbance characteristics, limits and methods of measurement
----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	EXPERT 2410 X	EXPERT 3010 X	EXPERT 4010 X	EXPERT 5010 X	MIXTE 4500
Measured sound power level (Lwa)	93 dBA	95 dBA	96 dBA	95 dBA	95 dBA
Guaranteed sound power level (Lwa)	94 dBA	96 dBA	97 dBA	97 dBA	97 dBA
Rated electric power at 3000 rpm	1.85 kW	2.6 kW	3.3 kW	4.3 kW	4.3 kW
Serial Number (First/Last)	Same as the engine serial number				
Conformity assessment procedure and notified body according the 2000/14/EC directive	Annex VI – n°071 : LNE, 1 rue Gaston Boissier 75724 Paris France				

Paul Haskett
Industrial manager

Done at COLLEGIEN
Date : September 2019

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ “CE”



Importateur	WORMS ENTREPRISES ZAC DE LAMIRAULT - 39 rue de Lamirault - CS 20696 COLLEGIEN - 77615 MARNE LA VALLEE CEDEX 3 - FRANCE
Nom et adresse de la personne qui garde la documentation technique	Paul HASKETT, Directeur industriel WORMS ENTREPRISES ZAC DE LAMIRAULT - 39 rue de Lamirault - CS 20696 COLLEGIEN - 77615 MARNE LA VALLEE CEDEX 3 - FRANCE

Description de l'équipement

Produit	Groupe électrogène de puissance			
Marque déposée	EXPERT 2410 X	EXPERT 4010 X	MIXTE 4500	
	EXPERT 3010 X	EXPERT 5010 X		

Le soussigné, Paul HASKETT, représentant le fabricant, déclare que le produit est en conformité avec les Directives CE suivantes :

2006/42/CE	Directive machines
2014/35/UE	Directive Basse tension
2014/30/UE	Compatibilité Electromagnétique
2016/1628/UE	Reglement européen sur les limites d'émission pour les gaz et les particules polluantes
2005/88/CE et 2000/14/CE	Émissions sonores dans l'environnement des matériels destinés à être utilisés à l'extérieur des bâtiments

Référence pour harmoniser les normes

ISO 8528-13	Groupes électrogènes entraînés par moteurs alternatifs à combustion interne - Sécurité
EN 60204-1	Sécurité des machines - Équipement électrique des machines
ISO 8528	Groupes électrogènes à courant alternatif entraînés par moteurs alternatifs à combustion interne.
EN ISO 3744 : 1995	Détermination des niveaux de puissance acoustique émis par les sources de bruit à partir de la pression acoustique – Méthode d'expertise dans des conditions approchant celles du champ libre sur plan réfléchissant.

Autres normes nationales ou spécifications utilisées

CISPR 12	Véhicules, bateaux à moteur et tout engin entraîné par un moteur à combustion interne avec allumage par étincelle – Caractéristiques des perturbations radio, limites et méthodes de mesure.
----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	EXPERT 2410 X	EXPERT 3010 X	EXPERT 4010 X	EXPERT 5010 X	MIXTE 4500
Niveau de puissance acoustique mesurée (Lwa)	93 dBA	95 dBA	96 dBA	95 dBA	95 dBA
Niveau de puissance acoustique garantie (Lwa)	94 dBA	96 dBA	97 dBA	97 dBA	97 dBA
Puissance électrique assignée à 3000 tr/min	1.85 kW	2.6 kW	3.3 kW	4.3 kW	4.3 kW
Numéro de série (début/dernier)	Idem N° série du Moteur				
Procédé d'évaluation de conformité et organisme notifié concernant la directive 2000/14/CE	Annex VI – n°071 : LNE, 1 rue Gaston Boissier 75724 Paris France				

Paul Haskett
Directeur industriel

Fait à COLLEGIEN
Date : Septembre 2019

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE LA CE



Importador	WORMS ENTREPRISES ZAC DE LAMIRAULT - 39 rue de Lamirault - CS 20696 COLLEGIEN - 77615 MARNE LA VALLEE CEDEX 3 - FRANCE
Nombre y dirección del encargado de la documentación técnica	Paul HASKETT, Encargado del industrial WORMS ENTREPRISES ZAC DE LAMIRAULT - 39 rue de Lamirault - CS 20696 COLLEGIEN - 77615 MARNE LA VALLEE CEDEX 3 - FRANCE

Descripción del equipo

Producto	Grupo electrogeno de potencia			
Nombre comercial	EXPERT 2410 X	EXPERT 4010 X	MIXTE 4500	
	EXPERT 3010 X	EXPERT 5010 X		

El firmante, Paul HASKETT, representando al fabricante, declara que el producto conforma las provisiones de las siguientes normativas de la EC :

2006/42/EC	Maquina directiva
2014/35/UE	Directiva de baja tensión
2014/30/UE	Compatibilidad electromagnética
2016/1628/UE	Regulaciones europea sobre límites de emisión para gases y contaminantes particulados
2005/88/EC y 2000/14/EC	Emisiones sonoras en el entorno debidas a las máquinas de uso al aire libre

Referencia a normas relacionadas

ISO 8528-13	Grupos electrógenos para motores alternativos de combustión
EN 60204-1	Seguridad de las máquinas – Equipo eléctrico de las máquinas
ISO8528	Grupos electrogenos de coriente alternativo propulsados por motores de combustion interna.
EN ISO 3744 : 1995	Determinación de los niveles de potencia sonora de fuentes de ruido utilizando presión sonora – Método de peritaje para condiciones de campo libre sobre un plano reflectante

Otras normas nacionales o especificaciones utilizadas

CISPR 12	Vehiculos, embarcaciones y dispositivos propulsados por motores de combustión interna – Características de las perturbaciones radioeléctricas – Límites y métodos de medida para la protección de receptores excepto aquéllos instalados en el propio vehículo / embarcación / dispositivo o en un vehículo / embarcación / dispositivo
----------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	EXPERT 2410 X	EXPERT 3010 X	EXPERT 4010 X	EXPERT 5010 X	MIXTE 4500
Nivel de potencia sonora medido (Lwa)	93 dBA	95 dBA	96 dBA	95 dBA	95 dBA
Nivel de potencia sonora garantizado (Lwa)	94 dBA	96 dBA	97 dBA	97 dBA	97 dBA
Potencia eléctrica assignada (3000 rpm)	1.85 kW	2.6 kW	3.3 kW	4.3 kW	4.3 kW
Numeros de serie (principio/ultimo)	Igual que el número de serie del motor				
Procedimiento de evaluación de conformidad y notificada por la directiva 2000/14/CE	Annex VI – n°071 : LNE, 1 rue Gaston Boissier 75724 Paris France				

Paul Haskett
Encargado del industrial

Hecho en COLLEGIEN
Fecha : Septiembre 2019

EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG



Einfuhrhändler	WORMS ENTREPRISES ZAC DE LAMIRAULT - 39 rue de Lamirault - CS 20696 COLLEGIEN - 77615 MARNE LA VALLEE CEDEX 3 - FRANCE
Name und Anschrift der Person, die für technische Dokumentation verantwortlich ist	Paul HASKETT, Industriedirektor WORMS ENTREPRISES ZAC DE LAMIRAULT - 39 rue de Lamirault - CS 20696 COLLEGIEN - 77615 MARNE LA VALLEE CEDEX 3 - FRANCE

Beschreibung des Geräts

Produkt	Stromerzeuger			
Handelsbezeichnung	EXPERT 2410 X	EXPERT 4010 X	MIXTE 4500	
	EXPERT 3010 X	EXPERT 5010 X		

Der Unterzeichnende, Paul HASKETT, den Hersteller repräsentierend, erklärt hiermit, daß das Produkt mit den Forderungen der folgenden EG- Amtsblattsverfügungen übereinstimmt :

2006/42/EG	Maschinenrichtlinie
2014/35/EU	Niederspannungsrichtlinie
2014/30/EU	Elektromagnetische Verträglichkeit
2016/1628/EU	Europäische Vorchriften über Emissionsgrenzwerte für gase und partikelförmige Schadstoffe
2005/88/EC und 2000/14/EG	Umweltbelastende Geräuschemissionen von zur Verwendung im Freien vorgesehnen Geräten und Maschinen

Verweis auf harmonisierte Normen

ISO 8528-13	Stromerzeugungsaggregate mit Hubkolben – Verbrennungsmotoren – Sicherheit
EN 60204-1	Sicherheit von Maschinen – Allegemeine Anforderungen
ISO8528	Stromerzeugungsaggeräte mit Hubkolben-Verbrennungsmotoren
EN ISO 3744 : 1995	Bestimmung der Schalleistungspegel von Geräuschquellen aus Schalldruckmessungen – Hüllflächenverfahren der Genauigkeitsklasse 2 für ein im wesentlichen freies Schallfeld über einer reflektierenden Ebene.

Andere angewandte nationale Normen oder Spezifikationen

CISPR 12	Fahrzeuge, Boote und von Verbrennungsmotoren angetriebene Geräte – Funkstöreigenschaften – Grenzwerte und Messverfahren zum Schutz von Empfängern mit Ausnahme derer, die in den Fahrzeugen, Booten, Geräten selbst oder in benachbarten Fahrzeugen, Booten, Geräten installiert sind.
----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	EXPERT 2410 X	EXPERT 3010 X	EXPERT 4010 X	EXPERT 5010 X	MIXTE 4500
Gemessener Schalldruckpegel (Lwa)	93 dBA	95 dBA	96 dBA	95 dBA	95 dBA
Garantierter Schalldruckpegel (Lwa)	94 dBA	96 dBA	97 dBA	97 dBA	97 dBA
Stenerpflichtige Elektro-Leistung (3000 min.-1)	1.85 kW	2.6 kW	3.3 kW	4.3 kW	4.3 kW
Seriennummer (Anfang/letzte)	Identisch mit der Motorseriennummer				
Bewertungsverfahren zur Feststellung der Übereinstimmung und offizieller Amt für die Richtlinie 2000/14/EG	Annex VI – n°071 : LNE, 1 rue Gaston Boissier 75724 Paris France				

Paul Haskett
Industriedirektor

Ort COLLEGIEN
Datum : September 2019

SPECTRA PRECISION - Niveau laser rotatif LL300N

DÉTAILS



Utilisation : contrôle de nivellement, réglage des élévations pour petit et moyen chantier, nivellement de coffrages et fondations, excavations, pentes simples.

Portée : Ø 500 m.

Précision : +/- 2,2 mm à 30 m.

Source laser : 650 nm, Classe 2, < 3,4 mW.

Auto-calage automatique.

Alimentation : 4 piles alcalines ou NiMH de type "D".

Autonomie : 45 à 90 h selon le type d'alimentation.

Dimensions : 27,2x19,7x20,1 cm.

Poids : 2,7 kg.

PLUS PRODUIT

- Grande autonomie de travail
- Gain de temps grâce aux touches rapides
- Résiste à des chutes de 1 m sur béton
- Étanche aux intempéries et à la poussière (IP66)
- Facile à transporter, stocker et ranger

CONSEILS D'UTILISATION

Avertissement : l'utilisation de ce produit par des personnes autres que celles qui y sont formées peut les exposer à une lumière laser dangereuse.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Poids net	8.000 kg	Type de produit	Laser
Durée de la garantie	5 ans	Conditions de la garantie	Pièces et main d'œuvre
Vendu en coffret	Oui	Classe (topographie)	3R
Précision en mm	2.2	Plage de calage en degrés	5
Vitesse de rotation (topographie)	600		

Laser de canalisation

TP-L6



La nouvelle référence pour
la pose de canalisations

Laser de canalisation

TP-L6

Avec son design compact, sa batterie longue durée et son application mobile adaptée aux appareils Android, le laser de canalisation TP-L6 est adapté à vos chantiers. La mise en place dans les regards est plus facile grâce à sa taille réduite et ses réglages rapides. L'application mobile (tablette ou smartphone) permet à l'utilisateur de contrôler à distance les fonctions du laser.

Une batterie complètement chargée peut durer toute la semaine. De plus, la même batterie peut servir à d'autres équipements Topcon.

Le TP-L6 est idéal pour poser des canalisations avec des pentes particulières en respectant les alignements. Parfait pour vos projets de tranchées, égouts, mines et tunnels.

Autonomie de 60 heures

Conception compacte qui facilite l'installation dans un espace restreint

Affichage à distance grâce à l'application mobile pour simplifier le réglage des paramètres

Rapidité d'exécution dans les regards et les tranchées

Batterie utilisable pour d'autres équipements Topcon.





- 1 Poignée amovible
- 2 Plomb laser (TP-L6 AV et GV)
- 3 Boîtier étanche robuste en fonte d'aluminium
- 4 Écran LCD rétro-éclairé
- 5 Réglage de l'alignement et centrage automatique
- 6 Verrouillage batterie

Un combiné d'innovations à votre service

Reconnus pour leur qualité, nos lasers de canalisation ont été les premiers à proposer des faisceaux verts et un alignement automatique permettant de gagner du temps. Pour améliorer la sécurité des utilisateurs ainsi que le confort sur les chantiers, une nouvelle application mobile contribue à effectuer des réglages à distance.

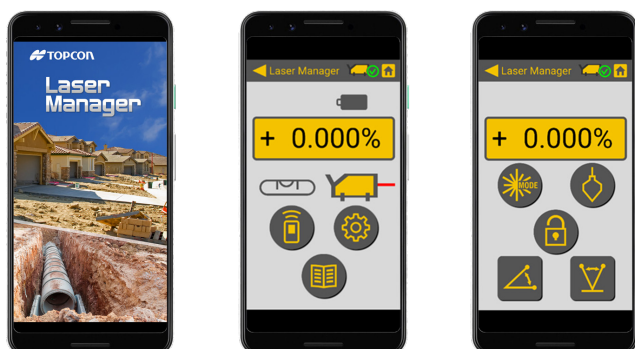




Commande à distance pour des mesures de précision

Contrôle du bout des doigts

L'application Android « Laser Manager » de Topcon met à votre disposition les fonctions les plus courantes des lasers de canalisation, telles que :



- Centrage de la cible automatique
- Déplacement du faisceau laser vers la gauche, la droite ou le centre
- Contrôle de l'état de nivellement
- Activation du plomb laser à la demande
- Définition ou calcul de pourcentage de pente
- Basculement du mode laser vers le mode stable, clignotant ou basse consommation
- Vérification de l'état de la batterie
- Affichage d'un niveau à bulle électronique

Cette nouvelle fonctionnalité facilite les opérations et réduit le temps passé par les opérateurs dans les regards, les environnements peu éclairés et les espaces exigus.



Les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans notification préalable.
© 2020. Topcon Positioning Systems, Inc. Tous droits réservés. 7010-2312 FR A 6/20

<https://www.topconpositioning.com/fr/lasers-levels-theodolites/pipe-utility/tp-l6#>



BH65

Marteaux De Démolition Essence



**WACKER
NEUSON**
all it takes!



Excellent rapport puissance-poids

Le marteau thermique BH65 a la plus grande énergie de frappe par coup et le meilleur rapport puissance-poids. Avec ses 65 joules, il est le plus puissant de sa catégorie, avec un taux de vibration main-bras très réduit. Avec son moteur à faible émission Wacker Neuson, le BH65 est un compagnon efficace et productif pour toutes les interventions sur site.

- Très grande énergie de frappe par coup de 65 joules grâce au système de percussion parfaitement adapté au moteur.
- Poids opérationnel 24 kg
- Moteur fait-maison Wacker Neuson, économique et à faibles émissions
- Entretien simple sur place du système de percussion avec un petit pistolet à graisse placé sur le raccord Zerk central
- Vibrations main bras 4.6 m/s² *

BH65 Caractéristiques techniques

BH65

	ø 27 x 80	hex 25 x 108	hex 28 x 160	hex 32 x 160
Énergie développée par coup J (mkp)	65	65	65	65
Cadence de frappe 1/min	1250	1250	1250	1250
Poids kg	24,2	24,1	25,2	25,2
L x l x H mm	848 x 492 x 346	858 x 492 x 346	905 x 492 x 346	905 x 492 x 346
Fabricant du moteur	Wacker Neuson	Wacker Neuson	Wacker Neuson	Wacker Neuson
Type de moteur *	WM80c	WM80c	WM80c	WM80c
Cylindrée cm ³	80	80	80	80
Puissance du moteur kW	1,7	1,7	1,7	1,7
Régime 1/min	4.100	4.100	4.100	4.100
Mélange essence - Huile	50:1	50:1	50:1	50:1
Capacité du réservoir l	1,8	1,8	1,8	1,8
Consommation de carburant l/h	1,1	1,1	1,1	1,1

* Moteur monocylindre 2 temps à refroidissement par air

Remarque: Nous attirons votre attention sur le fait que l'offre produits peut varier d'un pays à l'autre. Dans ces conditions, les informations et les produits pourraient ne pas être valables dans votre pays. Vous pouvez consulter le manuel d'utilisation pour plus d'informations concernant la puissance du moteur ; la puissance effective peut varier selon des conditions d'utilisation spécifiques. Sous réserve de modifications et d'erreurs. Images similaires.
Copyright © 2019 Wacker Neuson SE.

MACHINE GAMME SCIAGE

SC350 | Scies à sol

Machines fiables et robustes



LE CONSEIL DE L'EXPERT

Pour une longévité accrue, nous vous conseillons d'utiliser un disque AS60.

2 versions disponibles:

SC350-H5,5 : moteur thermique Honda 4kW
SC350-H9 : moteur thermique Honda 6,6 kW

- Volant de réglage et indicateur de profondeur de coupe
- Moteur monté sur silent block
- Bouton "coup de poing" pour les arrêts d'urgence
- 3 courroies
- Réservoir d'une contenance de 25 l



- Système unique de carter amovible : changement de disque facilité



- Machine disposant d'un axe traversant sur les roues arrière, très pratique lors de coupes d'asphalte ou d'enrobé

Ø350  120

UTILISATION

Réparation et entretien de routes ou sols de bâtiment de grande envergure.
Idéale pour tous type de travaux de sciage.

CONTENU DE LA LIVRAISON

- Palette comprenant :
- 1x scie à sol
 - 1x clé de montage/démontage

RÉFÉRENCE	SC350-H5.5	SC350-H9
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES		
Moteur	Thermique 4 kW (5,5CV)	Thermique 6,6 kW (9 CV)
Ø du disque	350 mm	350 mm
Alésage du disque	25,4 mm	25,4 mm
Profondeur de coupe maxi	120 mm	120 mm
Vitesse de rotation	3 000 tr/min	3 000 tr/min
Poids	75 kg	88 kg
Dimensions (L x l x h)	580 x 800 x 900 mm	580 x 800 x 900 mm



DÉCOUPEUSE THERMIQUE

STIHL - TS420



Légère



Compacte



Maniable

Découpeuse à béton Stihl, puissantes et robustes

- Découpeuse universelle, bâtiment et travaux publics
- Un système innovant de filtre à air avec préfiltration cyclonique
- **Pour disques de 350 mm**
- Respect des normes antipollution EPA II et EU II
- Elastostart, compensateur, soupape de décompression
- Le système anti-vibrations STIHL facilite le guidage de la machine lors de la coupe

Les découpeuses à disques STIHL sont d'une aide précieuse dans tous les domaines où il est nécessaire de couper de l'acier, du béton, de la pierre, des tuyaux en fonte, de l'asphalte ou d'autres matériaux. Grâce à leurs technique robuste, elles permettent de s'acquitter sans peine des tâches même les plus rudes. Les découpeuses à disque STIHL convainquent par leur fiabilité.

D'une maintenance facile, elles permettent de réduire sensiblement les frais d'exploitation.

FICHE PRODUIT



Moteur à balayage stratifié

Lors de la phase de balayage des gaz brûlés un tampon d'air pur, sans carburant, s'intercale entre les gaz brûlés dans la chambre de combustion et le mélange frais issu du bas moteur. Ce tampon réduit les pertes de mélange carburé au cours du balayage – et réduit ainsi les effets nocifs sur l'homme et l'environnement. Le moteur est écologique et réduit sa consommation de 20 %.



Protection en magnésium

Le capot protecteur de disque en magnésium coulé sous pression assure une nette réduction de poids. Le système de réglage du capot de protection et le conduit d'eau bénéficient d'un design ergonomique.



Poignée ergonomique

Position de poignée optimisée. La poignée circulaire permet un excellent confort de coupe dans toutes les positions.



Filtre à air longue durée (Cyclonique)

Le système de filtre à air longue durée avec préfiltration cyclonique multiplie par deux sa durée d'utilisation par rapport aux systèmes de filtrage habituels. De plus, il permet d'allonger les intervalles entre les entretiens.



Prise d'arrosage du disque

Le système d'arrosage de série permet d'alimenter en eau la découpeuse à disque et ainsi agglomérer efficacement la poussière générée par la coupe. Ce système est monté sur l'appareil de façon à ne pas gêner l'opérateur dans sa tâche.



Système antivibratoire

Le système antivibratoire (AV) est utilisé sur les découpeuses à disque. Les butoirs en caoutchouc ou les ressorts absorbent et réduisent les vibrations gênantes engendrées par le moteur et l'outil de coupe en rotation. La transmission des vibrations aux poignées est donc extrêmement faible. Travail plus commode et moins fatigant.



Pompe d'amorçage

Elle permet d'alimenter par simple pression du pouce le carburateur en carburant et de réduire au démarrage le nombre de tractions sur la corde de lanceur après de longues périodes de non utilisation.

TS420	
Diamètre du disque	350 mm / 14"
Diamètre d'alésage / diamètre de broche :	20 mm
Profondeur de coupe	125 mm
Cylindrée :	66,7 cm ³
Puissance :	3,2 kW (4,4 Cv) à 9000 tr/min
Régime de ralenti :	2500 tr/min
Régime maximal de la broche suivant ISO 19432 :	5080 tr/min
Niveau de pression sonore L _{peq} suivant ISO 19432 :	98 dB(A)
Niveau de puissance acoustique L _w suivant ISO 19432 :	109 dB(A)
Taux de vibrations ahv,eq suivant ISO 19432 Poignée gauche :	3,9 m/s ²
Taux de vibrations ahv,eq suivant ISO 19432 Poignée droite :	3,9 m/s ²
Capacité du réservoir à carburant :	0,71 Litre
Profondeur max ;	125 mm
Longueur totale :	725 mm
Poids à vide, sans disque à découper :	9,6 kg
Code article :	4238 011 2810

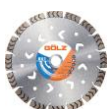


ACCESSOIRES

Nous recommandons l'utilisation de nos disques diamants pour votre Stihl TS 420 :



LB20 Universel Basic
LT30 Béton Standard
LT40 Béton Technique
LCP1 Béton Prémium Plus



LSP3 Granit Prémium
RX1 Gamme Excellence
GX-UL12 Béton Granit
Excellence



LBA50 Mixte Standard
LBA60 Mixte Technique
LBA66 Mixte Prémium
LCA65 Mixte Prémium Plus
MX1 Segments 3 niveaux
inversés
LT-U15 Mixte Excellence



Pro Acier
Stardust Universel Prémium
Stardust Acier Prémium
Coupe et Chanfreine



DA60 Asphalte Standard
LA75 Prémium
LA85 Prémium Plus



AS30S Acier
CS30 Fonte

OPTIONS



Jeu de 2 roulettes support

Code article : 4224 007 1014



Chiot FW20

Code article : 4224 200 0015



Réservoir d'eau par gravité pour chiot FW20

Code article : 4224 007 1018



Roulette de guidage FW

Code article : 4205 007 1009



Réservoirs d'eau sous pression (Capacité 10 litres) :

Cuve en Acier Raccord Gardena

Code article : 0295 010 0021

Cuve en PVC Raccord Gardena

Code article : 0295 010 0043



Réservoirs d'eau autonome à batterie :

WB16E (Capacité 16 litres)

Code article : 0295 150 0590

WB28 (Capacité 28 litres)

Code article : 0295 150 0593

WB50E(Capacité 50 litres)

Code article : 0295 150 0600



Dissolvant béton professionnel 10 L :

Code article : CB10

Dissolvant béton professionnel 20 L :

Code article : CB20

Dissolvant béton professionnel 200 L :

Code article : CB200

Pulvérisateur 1,5 L :

Code article : 0295 000 0640

Pulvérisateur mousse 8 L :

Code article : 0295 000 0643

KB300/KB350 - L'original le pour les canalisations, plus de 25 ans d'expérience dans l'assainissement

Livrable en 2 versions :

KB300 - Utilisation du Ø 110 - 290 mm

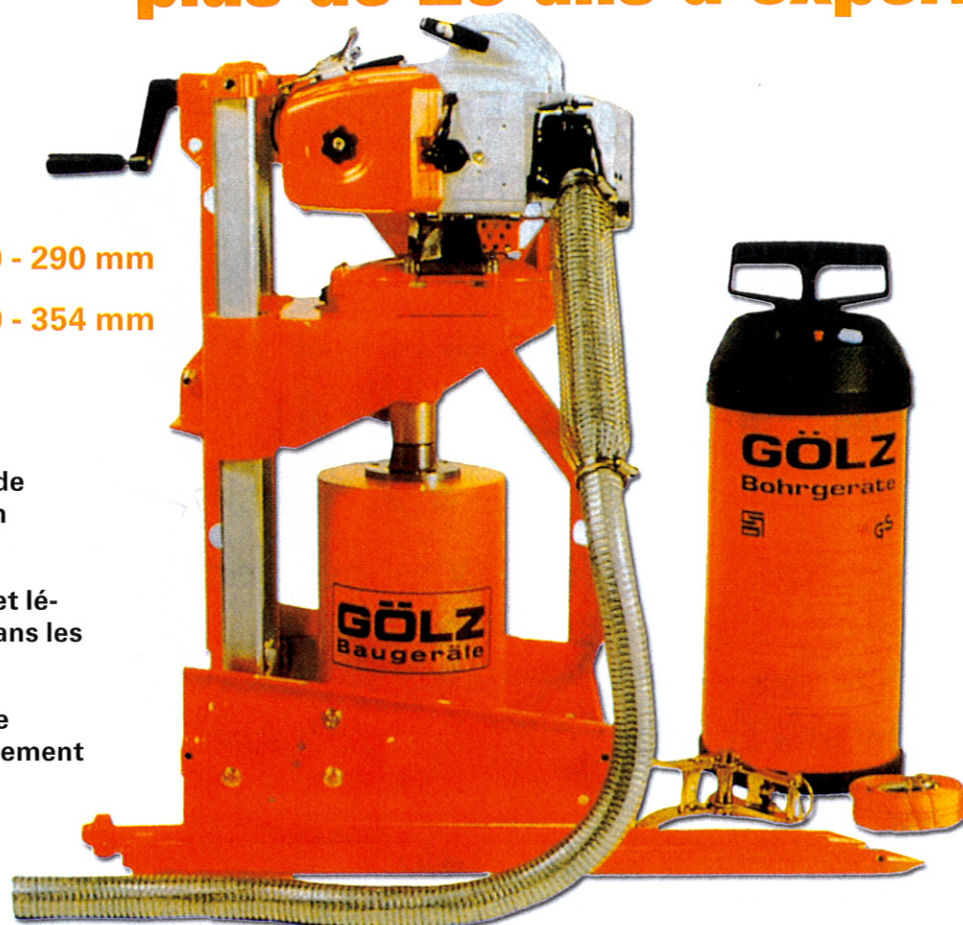
KB350 - Utilisation du Ø 110 - 354 mm

Design moderne

Mise en oeuvre de technologies de pointe par des pièces moulées en magnésium/alu sous pression

Forme de conception compacte et légère pour une utilisation aisée dans les endroits difficiles d'accès

Entrainement STIHL et technique GÖLZ garantis de fiabilité et rendement optimal



Équipement standard/complet pour utilisation en carottage d'assainissement

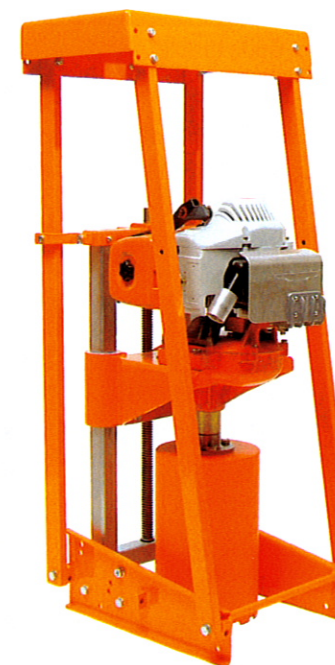
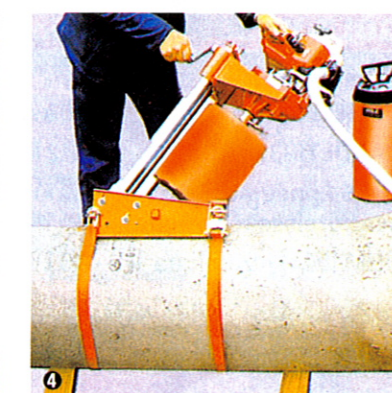
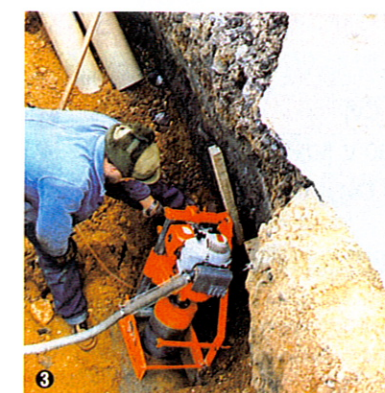
- Bâti, course 450 mm, centrage du socle sur le tuyau, perçage à 90° ou 45°, renfort
- Cadre de fixation au sol, 2 piquets de terre pour fixation dans les fouilles
- Sangles de fixation pour tuyaux accessibles sur le pourtour
- Moteur STIHL 2 temps, 3,0 kW (4,1 cv) autonome
- Flexible d'échappement, long. 4 m, pour l'évacuation des gaz d'échappement
- Réducteur avec touret d'injection d'eau, plage de carottage 110 - 290/354 mm
- Raccord de broche, Gölz-3-trous bride
- Réservoir d'eau sous pression 10 l, avec flexible pour l'arrosage de la couronne
- Poids: 40 kg

GÖLZ-KB300			
Utilisation	Moteur	Puissance	Vitesse de rotation
Ø 110-290 mm	STIHL 2 temps	3,0 kW (4,1 Cv)	300 min ¹
	CARDI T6-375 EL	3,42 kW, 230 V, 50 Hz, PRCD	230/520/965 min ¹
	LSS64 Pneumatique avec graisseur en ligne	2,7 kW (3,7 Cv) Débit d'air 3 m ³ /min	300 min ¹
	HBM100 Hydraulique	4,5 kW, Débit hydraulique 30 l/min 140 bar	300 min ¹

GÖLZ-KB350			
Utilisation	Moteur	Puissance	Vitesse de rotation
Ø 110-354 mm	STIHL 2 temps	3,0 kW (4,1 Cv)	300 min ¹
	CARDI T6-375 EL	3,42 kW, 230 V, 50 Hz, PRCD	230/520/965 min ¹
	LSS64 Pneumatique avec graisseur en ligne	2,7 kW (3,7 Cv) Débit d'air 3 m ³ /min	300 min ¹
	HBM100 Hydraulique	4,5 kW, Débit hydraulique 30 l/min 140 bar	300 min ¹

Exemples d'utilisation

- 1 Carottage à 90° sur le réseau. Fixation du bâti par les piquets de terre.
- 2 Carottage à 90° sur le réseau. Fixation par plaques ventouses (accessoire).
- 3 Carottage à 90° sur le réseau. La KB300 est calée entre la canalisation et la paroi de la tranchée, et sécurisée par les piquets de terre.
- 4 Carottage à 45° sur un tuyau non enterré, fixation par sangle.



Kit Pelle

Avec le Kit Pelle la KB300/KB350 peut facilement être positionnée dans la tranchée.

Par une légère charge du bras de la pelle la carotteuse est maintenue pendant le carottage.

L'entraînement de la couronne peut aussi se faire par un circuit hydraulique de la pelle si elle en est équipée.

Accessoires
Pompe à vide avec moteur électrique, 230V
Jeu de ventouses pour fixation sur tubes lisses
Jeu de marche-pieds
Jeu de guide couronnes
Réduction de cadre pour <DN300
Etaiment intérieur pour tuyau > DN 1000
Set de fixation par chevilles et boulons KB300
Kit pelle pour KB300,KB350