

Veritas s.p.a. - Santa Croce, 489 - 30135 Venezia (VE) - tel. 041 7291111 - fax 041 7291110
capitale sociale € 145.397.150 int. vers. - C.F. - P. Iva e n. iscrizione R.I. di Venezia 03341820276 - PEC: protocollo@cert.gruppoveritas.it
info@gruppoveritas.it
www.gruppoveritas.it
@ gruppoveritas
@ gruppoveritas
@ gruppoveritas

Prot. /VE 09-19/AG

Direzione Commerciale Energia e Smaltimenti di Gruppo Ufficio Procedure di Vendita

Oggetto: manifestazione d'interesse per l'alienazione di una macchina operatrice ed un escavatore idraulico, destinati alla vendita diretta mediante avviso pubblico.

Procedura in due lotti.

Riferimento da citare: VE 09-19/AG.

RISPOSTA A PRIMO QUESITO

Con la presente comunicazione si rende pubblica la risposta di VERITAS S.P.A. relativamente ad un quesito avanzato da un Soggetto interessato a partecipare alla procedura in parola - rif. Avviso di manifestazione di interesse prot. n. 83048-19/VE 09-19/AG digitalmente firmato in data 18.09.2019.

Quesito A

In merito alla vs. manifestazione di interesse VE 09-19/AG, si richiedono le seguenti informazioni:

- se possibile avere ulteriori informazioni sulle dimensioni dell'escavatore R 974 LIEBHERR con peso indicativo;
- dimensioni dell'escavatore R 912.

Risposta A

SI allegano alla presente depliant descrittivi del produttore.

Tutti i dati e le informazioni esposte sono state indicate a parziale e mero titolo descrittivo e non comportano per VERITAS S.P.A. alcuna responsabilità sulle stesse, restando a carico ed a rischio dei potenziali acquirenti ogni preventivo accertamento e verifica da svolgersi in fase di sopralluogo obbligatorio.

VERITAS S.P.A. rimane a disposizione per eventuali ulteriori precisazioni.

Venezia,

DIREZIONE COMMERCIALE
ENERGIA E SMALTIMENTI DI GRUPPO
Il Direttore
F.to Dott. Massimo Zanutto

Documento informatico sottoscritto con firma elettronica ai sensi e con effetti di cui agli artt. 20 e 21 del D. Lgs. del 7 marzo 2005 n. 82 e ss.mm.ii.; sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa; la data del documento coincide con la data della sottoscrizione.













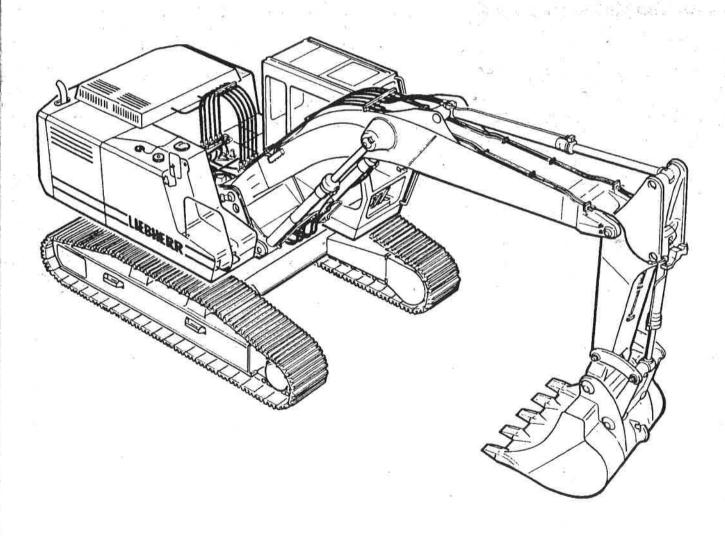


11/7/05 STUCINA LIE C

Istruzioni per l'uso e la manutenzione



R 912 Litronic



LEBILER R

Descriptif technique Pelle hydraulique

R 912

Poids en ordre de marche de 20,1 à 22,4 t Puissance moteur 96 kW/130 ch Godets rétro jusqu'à 1,40 m³



tronic – Système intégral additionnant électronique telligente et hydraulique fonctionnelle pour le contrôle, la mmande, la régulation et la coordination de toutes les fonctions essentielles de la pelle.

Transmission – Pièces et composants de la chaîne cinématique oviennent de la fabrication Liebherr. Moteurs hydrauliques, mpes, mécanisme de translation et de giration sont adaptés uns par rapport aux autres d'une façon optimale.

Puissance – La pleine puissance du moteur est transformée en puissance hydraulique grâce à la régulation par puissance nite électronique. Par une distribution de l'huile proportionlle à la demande, l'énergie est diffusée là où elle est nécesnire. Le cumul de débit des deux pompes pour un seul récepteur est possible selon besoin.

Sécurité de fonctionnement – La régulation par puissance pite électronique protège le moteur contre les surcharges. Inise en débit mini des pompes, lorsque aucune fonction et sur les activée et lors des phases de travail à pression élevée, évite les pertes d'énergie, le brassage inutile de l'huile hydraulique et réduisent les échauffements.

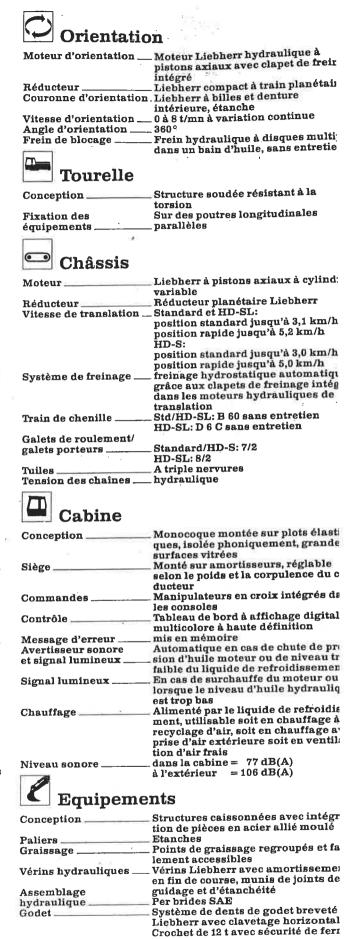
Maintenance — La disposition des composants et leur accessibilité sont idéales. Les points de graissage de l'équipement sont regroupés. Les paliers étanches et l'allongement des intervalles de maintenance réduisent les coûts d'entretien.

Protection de l'environnement — Le moteur diesel Liebherr, refroidi par eau et suralimenté ainsi qu'un faible régime moteur contribuent à un niveau sonore réduit et à un faible taux d'émission de gaz d'échappement. L'utilisation d'une huile biologique est possible pour certaines applications.

Economique — La robustesse du moteur Liebherr et sa grande longévité procurent une puissance élevée à un faible coût pour une maintenance réduite. L'adaptation optimale et continue, sur toute la gamme de régime, de la puissance moteur en fonction des applications est obtenue grâce au réglage ECO.



	4
#2	
Moteur	
	€
Moteur diesel Liebherr Puissance selon norme	
DIN/ISO 3046-1	96 kW/130 ch à 2000 t/mn
Type	_ D 904 T
Conception	_ 4 cylindres en ligne, injection
	directe et suralimenté
	refroidissement par eau
Cylindrée Alésage/course	_ 0,0 1 _ 115/135 mm
Alesage/course	_ Filtre à air sec avec séparateur
Filtration	primaire et élément de sécurité
Réservoir de carburant	360 l de capacité
Cincrit Alactricas	
Tension	_24 V
Rotteries	= 2 x 110 Ah/12 V
Alternateur étanche	_Triphasé 24 V/35 A
Option	_ Manipulateurs sensitifs
r	
Circuit hydr	- 1!
Circuit hyar	aunque
Pompes hydrauliques	
pour l'équipement	_ 1 double pompe Liebherr à débit
et la translation	variable
Débit maxi	$2 \times 200 l/mn$
Pression maxi	_ 320 bar
Régulation des pompes	Electro-hydraulique. Débit mini
	des pompes à pression maxi. Mis en débit mini des pompes lorsqu
	aucune fonction n'est activée. Di
a.	tribution d'huile aux différents
	récepteurs proportionnelle à la
	demande
Capacité du réservoir	_ 230 1
	2001
Capacité du circuit hydraulique	3801
Filtration	1 filtre dans le circuit retour
Petroidissement de	
l'huile hydraulique	Radiateur superposé jumelé au
-	radiateur moteur. Régulation
	thermostatique
Dispositif ECO	Adaptation de la puissance et du régime du moteur selon les appli
	cations
	- Réglage au régime nominal po
	les applications extrêmes et le
	rendements maximaux
	- Réglage EC pour travaux de
	chargement, de reprise et de creusement de tranchées
	- Réglage au régime réduit pour
	travaux de précision et levage
	charges
	Régulation par puissance limite
	électronique fonctionnant à pleis efficience à tout régime
	emcience a tout regime
Commande	
Commande	
Système de répartition	
d'énergie	A travers des distributeurs hydrauliques intégrant des clape
	primaires et secondaires
Cumul de débit	Sur vérins de flèche et vérin de
Cumulation debit	balancier
Commande	
Rotation et équipement.	Pilotage proportionnel par mani-
Manuals time	pulateurs en croix Pilotage proportionnel par péda-
Translation	les ou par leviers pour la marche



Données techniques

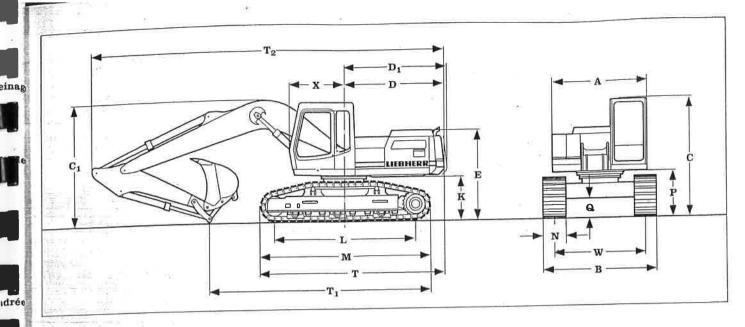
interrupteur

Fonctions additionnelles _ Opérées par pédales à pilotage

les ou par leviers pour la marche avant, marche arrière et virage

proportionnel ou par interrupteur

Présélection de la vitesse par



	mm		500	600	mm 750
A	2500 N 3060 B avec Std			2600	2750
C avec Std/HD-SL			- 1	3000	3150
avec HD-S			2500	2600	1,44
D. T. A. L.					
D1	2725 2320 avec monobloc de 5,0	0 m			
E avec Std/HD-SL		m 1.80	2.40	3.00	3,70
avec HD-S		3150	3045	3145	· -
K avec Std/HD-SL	1134 C1 avec Std/HD-S	6000	4900	4400	-
avec HD-S	1150 T1 avec Std 3368 avec HD-S	5950	4850	4350	_
L avec Std		8800	8700	8800	-
avec HD-SL		0000			
avec HD-S	3432	5 m			
M avec Std	4155 avec monobloc de 5,6	m 1,80	2,40	3,00	3,70
avec HD-SL	4536 et balancier en 4254 C1 avec HD-SL/HD-S	3400	3200	3300	3550
avec HD-S	4254 C1 avec HD-SL/HD-S	6880	5900	5285	4985
P avec Std/HD-SL	1042 T1 avec HD-SL 1075 avec HD-S		5760	5145	4845
avec HD-S		9500	9400	9420	9450
Q avec Std/HD-SL			0100	X	
avec HD-S	490	Salahla hydr			
T avec Std	4735 avec bras principal re 4923 et balancier en	m 180	2,40	3,00	3,70
avec HD-SL	4923 et balancier en	2150	3050	3150	3420
avec HD-S	4782 C1 avec HD-SL/HD-S	6800	5850	5450	5050
W avec Std/HD-S	2000 T1 avec HD-SL	6660	5700	5300	4900
avec HD-SL	2400 avec HD-S		9270	9250	9200
X	1425 T2 avec HD-SL/HD-S	5500	5210	- 3	2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

Dimensions

Descriptif technique Pelle hydraulique

Poids en ordre de marche avec équipement rétro de 76,5 à 84,6 t Poids en ordre de marche avec équipement chouleur de 81,5 à 83,2 t Puissance moteur 347 kW / 471 ch Godets rétro de 2,20 à 6,60 m³ Godets chouleur de 4,40 à 7,50 m³



Litronic – Système intégral additionnant électronique intelligente et hydraulique fonctionnelle pour le contrôle, la commande, la régulation et la coordination de toutes les fonctions essentielles de la pelle.

Puissance – Moteur Diesel 8 cylindres, suralimenté avec refroidissement de l'air d'admission, à injection directe et régime nominal faible.

Performance — La pleine puissance du moteur est transformée en puissance hydraulique grâce à la régulation par puissance limite électronique. Débit maxi des deux pompes par cumul de débit.

Sécurité de fonctionnement — La régulation par puissance limite électronique protège le moteur contre les surcharges. La mise en débit mini des pompes, lorsqu'aucune fonction n'est activée et lors des phases de travail à pression élevée, évite les pertes d'énergie, le brassage inutile de l'huile hydraulique, ainsi que les échauffements et l'usure des composants. **Ergonomie** — Cabine confortable, spacieuse et isolée phoniquement. Siège et commandes réglables individuellement par rapport au conducteur.

Protection de l'environnement – Niveau sonore et émission des gaz d'échappements réduits. Remplissage d'huile hydraulique biologique en option.

Facilité d'entretien – Agencement et accessibilité aux différents composants. Passerelles larges. Paliers étanches, l'allongement des intervalles de maintenance permettent de réduire les coûts.

Polyvalence — Différentes longueurs de balancier, de flèches monoblocs, une large gamme de godets rétro, de godets chouleur de grappins sont disponibles.

Economique – Une puissance élevée au moindre coût, le Litropie.



Moteu

Moteur diesel Liebherr Puissance selon norme	
ISO 9249	347 kW/471 ch à 2100 t/mn
	réduit à 317 kW/431 ch
	à 1800 t/mn
Type	
	8 cylindres en V injection directe
Control	suralimenté.
	refroidissement par eau et
	refroidissement de l'air
	d'admission
Cylindrée	
Alésage/course	
	Filtre à air sec avec séparateur
r intration	primaire et élément de sécurité
Réservoir de carburant	
	12001
Circuit électrique Tension	0.4.77
	2 x 144 Ah/12 V
Alternateur étanche	
Option	Manipulateurs sensitifs



Circuit Hydraulique

Off Cult Hydr	aunque
Pompes Hydrauliques	
pour l'équipement et	
la translation	_ 2 pompes Liebherr à débit variable
	en circuit ouvert
Débit maxi	_2 x 496 l/mn
Pression maxi	320 bar
Régulation par puissance l	imite électronique fonctionnant à
pleine efficience à tout rég	
Régulation des pompes	
	des pompes à pression maxi. Mise
	en débit mini des pompes lorsque
	aucune fonction n'est activée. Dis-
	tribution de l'huile aux différents
	récepteurs proportionnelle à la
	demande
Pompe hydraulique	
pour la rotation	_ 1 pompe à débit var. révers. en
	circuit fermé
Débit maxi	_ 295 l/mn
Pression maxi	_ 340 bar
	_ 700 1
Circuit hydraulique	
Filtration	_ 2 filtres dans le circuit retour, un
	filtre haute pression au départ de
	chaque pompe de travail
Circuit de	
refroidissement	_ Refroidisseur compact jumelé au
	radiateur moteur comprenant un
	élément de refroidissement pour
	l'eau du moteur, l'huile hydrauli-
	que, l'huile du mécanisme de dis-
DI WATER	tribution et l'air d'admission
Dispositif ECO	_ Adaptation de la puissance du
	moteur selon les applications.
	Réglage au régime nominal pour
	les applications extrêmes et des
	rendements maximaux. Réglage
	économique pour les travaux de
	chargement, de reprise, de creu-
	sement de tranchées. Réglage au régime réduit pour travaux de pré-
	cision, levages de charges.
	Claion, levages de charges.



Commande

- Commande	
Répartition d'énergie	A travers des distributeurs hydrauliques intégrant des clapets primaires et secondaires
Cumul de débit	_ Sur la flèche et le balancier
Circuit fermé	_ Sur la rotation
Commande	
Rotation et	Pilotage proportionnel par mani-
d'équipement	pulateur en croix
Translation	Pilotage proportionnel par péda-
	les ou par leviers, pour la marche avant, marche arrière et virage
Fonctions	,
additionnelles	_ Opérées par pédales à pilotage pro-



Orientation

Moteur de rotation	<u> </u>
Réducteur	axiaux avec clapet de freinage intégré Liebherr compact à train planétaire
Couronne de rotation	Liebherr à billes et denture intérieure
	étanche
Vitesse de rotation	0 - 5,5 t/mn à variation continue
Couple de rotation	260 kNm
Frein de blocage	Frein multidisques à bain d'huile
_	(à effet négatif)
Option	Frein de positionnement actionné par
•	pédale
	*



Tourelle

Conception	Structure soudée résistant à la torsion
Fixation des équipem.	Sur des poutres longitudinales paral-
	lèles
Marchepieds	De chaque côté



Cabine

Conception	Monocoque en tôles embouties, mon- tée sur plots élastiques, isolée phoni- quement, grandes surfaces vitrées teintées, pare-brise escamotable sous le toit de la cabine, porte avec vitre coulissante
Siège	Monté sur amortisseurs, réglable selon la corpulence du conducteur
	(6 positions)
Commandes	Intégrées dans les consoles, les mani-
	pulateurs sont réglables par rapport au siège
Contrôle	Acoustique et optique (Display LCD),
	tout écart de fonctionnement est enre- gistré
Signaux acoustiques et	
optiques	En cas de chute de pression d'huile
	moteur ou de niveau trop faible du
	liquide de refroidissement
Signaux optiques	En cas de surchauffe du moteur ou
	lorsque le niveau d'huile hydraulique est trop bas
Chauffage	_ Alimenté par le liquide de refroidisse-
Chaunage	ment, utilisable soit en chauffage à
	recyclage d'air, soit en chauffage avec
	prise d'air extérieure, soit en ventila-
	tion d'air frais
Niveau sonore	L_{pA} (dans la cabine) = 77 dB(A)
(86/662/EWG)	L_{wA} (extérieur) = 110 dB(A)



Châssis

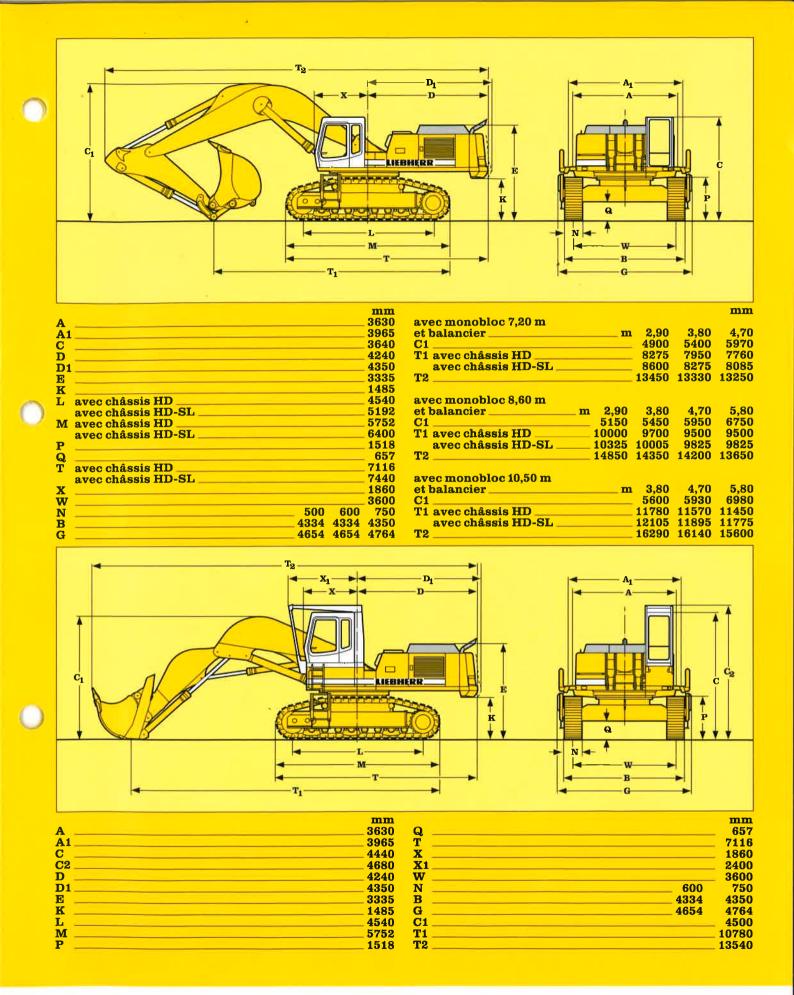
Deux variantes de châss	sis sont proposées
HD	Version lourde standard
HD-SL	Version lourde châssis long
Moteur	Moteur Liebherr à pistons axiaux
Réducteur	Réducteur planétaire Liebherr
Vitesse de translation _	HD et HD-SL 0 - 2,8 km/h
Force de traction maxi	_ 710 kN
Train de chenille	HD et HD-SL B 9 S, sans entretien
Galets de roulements/	
Galets porteurs	HD 8/2
	HD-SL 9/2
Tuiles	A double nervures
Frein de blocage	Frein multidisques à bain d'huile
	(à effet négatif)
Clapets de freinage	Intégrés dans le distributeur



Equipement

Conception	Structures caissonnées, intégrant les
	éléments de paliers en acier allié moulé
Vérins hydrauliques	Vérins Liebherr avec amortissement
5	en fin de course, munis de joints de
	guidage et d'étanchéité
Dellers	
Paliers	<u>Etanches et à entretien réduit</u>
Paliers godet/balancie	Γ,
godet/biellette	Etanchéité totale par joints toriques
Graissage	Points de graissage régroupés et faci-
	lement accessibles
Assemble se bada	
Assemblage hydr	Par brides SAE
Godet	Anneau de levage de 27 t de série

Descriptif technique



Dimensions