



EXCAVADORA BRAZO LARGO EX_180K





ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EXCAVADORA BRAZO LARGO

GENERALIDADES

MARCA	KÖNIGIN
MODELO	EX_180K
AÑO DE FABRICACIÓN	2025
PROCEDENCIA	CHINA
PESO OPERATIVO	25,000 KG

MOTOR

MARCA	CUMMINS
MODELO	QSB7
TIPO DE SUCCIÓN	4 TIEMPOS
POTENCIA NETA	180 HP
RÉGIMEN DE OPERACIÓN	2200RPM
NÚMERO DE CILINDROS	6 CILINDROS EN LÍNEA
CILINDRAJE	5900 CC
TORQUE	500 NM
CILINDRADA DEL PISTÓN	VELOCIDAD DEL PISTÓN 7,2 M/S
DIÁMETRO Y CARRERA	DIÁMETRO DEL CILINDRO 102 MM CARRERA: 120 MM
SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DE AIRE	SISTEMA DE TURBO ALIMENTADO
SISTEMA DE EMISIÓN DE GASES	TIER 3
SISTEMA DE INYECCIÓN	SISTEMA DE INYECCIÓN DIRECTA

BOMBA DE GIRO

VELOCIDAD DE GIRO	10.5-12.5 RPM
TIPO	BOMBA DE ENGRANAJES

SISTEMA HIDRÁULICO

FLUJO BOMBA HIDRÁULICA	2X240 L/MIN (480 L/MIN TOTAL)
PRESIÓN DEL SISTEMA	32400 KPA
PRESIÓN DE TRASLACIÓN	4974.794PSI
PRESIÓN DE OSCILACIÓN	3916.02PSI
CILINDRO DE LA PLUMA CARRERA	1260 MM
CILINDRO DEL BRAZO CARRERA	1538 MM
CILINDRO DEL CUCHARÓN CARRERA	1102 MM
PRESIÓN DE LEVANTAMIENTO	32000 KPA
SISTEMA BOMBA	SISTEMA DE BOMBA DE DETECCIÓN CRUZADA
VÁLVULA DE ALIVIO	POWER BOOST 356,9 KGF/CM2
TRASLADO	MOTOR DE PISTÓN AXIAL DE DOBLE VELOCIDAD CON VÁLVULA DE FRENO Y FRENO DE PARQUEO
TIPO DE BOMBA	PISTONES DE DESPLAZAMIENTO VARIABLE

TREN DE RODAJE

TIPO	TREN DE RODAJE CON ORUGA
NÚMERO DE ZAPATAS	49 ZAPATAS POR CADA LADO
RODILLOS SUPERIORES	2 RODILLOS SUPERIORES POR CADA LADO
RODILLOS INFERIORES	9 RODILLOS INFERIORES POR CADA LADO
LONGITUD DE LA CADENA	4450 MM
ANCHO DE LAS ZAPATAS	800 MM
TAMAÑO DE ZAPATA	600 MM
BASTIDOR CENTRAL	ABIERTO EN X
BASTIDOR DE CADENA	CAJA DE SECCIÓN PENTAGONAL



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EXCAVADORA BRAZO LARGO

SISTEMA DE TRANSMISIÓN

VELOCIDADES DE DESPLAZAMIENTO	2 VELOCIDADES DE DESPLAZAMIENTO
FUERZA DE TRACCIÓN MÁXIMA (BARRA DE TIRO)	22000 KGF
CAPACIDAD DE ASCENSO (LIMITADO POR EL LUBRICANTE DEL MOTOR)	(70%) 35°
VELOCIDAD MÁXIMA TRASLADO (ALTA/BAJA)	5.8 KM/H / 3.5 KM /H
TRASLADO	MOTOR DE PISTÓN AXIAL DE DOBLE VELOCIDAD CON VÁLVULA DE FRENO Y FRENO DE PARQUEO
SISTEMA DE TRACCIÓN	HIDROSTÁTICO
REDUCCIÓN DE ENGRANAJES	ENGRANAJES PLANETARIOS
FRENOS DE PARQUEO	DISCOS MÚLTIPLES HÚMEDOS

SISTEMA DE GIRO

VELOCIDAD DE GIRO	12.5 RPM
TORQUE DE GIRO	80 KNM
LUBRICACIÓN COJINETE GIRO	BAÑO DE GRASA
BOMBA GIRO PILOTO	ENGRANAJES DOBLE
GIRO	MOTOR DE PISTÓN AXIAL CON FRENO AUTOMÁTICO
REDUCCIÓN DE GIRO	REDUCCIÓN DE ENGRANAJES PLANETARIOS
FRENOS DE GIRO	MULTIDISCO HÚMEDOS

PRESIONES DE TRABAJO

PRESIONES DE TRABAJO (IMPLEMENTOS)	PLUMA/BRAZO/CUCHARA (POWER BOOST) 5000 PSI PLUMA/BRAZO/CUCHARA (MODO NORMAL) 4700 PSI
PRESIÓN PILOTO	667 PSI
PRESIÓN DE VIAJE	4700 PSI
PRESIÓN DE GIRO	4000 PSI

CABINA

TIPO	CERRADA CON NORMA ROPS
ASIENTO DEL OPERADOR	ASIENTO SUSPENDIDO
CINTURÓN DE SEGURIDAD	CON CINTURONES DE SEGURIDAD
DISPLAY	EL DISPLAY PERMITE SELECCIONAR AL OPERADOR LOS MODOS DE TRABAJO DE OPERACIÓN Y LA VELOCIDAD DEL EQUIPO.
RADIO	INCLUYE
SISTEMA AUTODIAGNÓSTICO QUE PERMITE OBSERVAR CÓDIGOS DE FALLA	INCLUYE
LUCES DE TRABAJO PARA OPERACIÓN NOCTURNA	INCLUYE LUCES (FAROS) DE TRABAJO PARA OPERACIÓN NOCTURNA
ESPEJOS RETROVISORES	INCLUYE
LIMPIAPARABRISAS	INCLUYE
BOCINA Y ALARMA DE TRASLADO	INCLUYE
ACCESORIOS	PROTECCIÓN ANTIVANDÁLICA
PALANCA NEUTRAL (DE BLOQUEO) PARA TODOS LOS CONTROLES	INCLUYE
BOTÓN DE ENCENDIDO DEL EQUIPO DENTRO CABINA	INCLUYE
CÁMARA TRASERA	INCLUYE
AIRE ACONDICIONADO	INCLUYE
ALARMA DE DESPLAZAMIENTO	INCLUYE

SISTEMA ELÉCTRICO

ARRANCADOR	24 V X 6 KW
BATERÍAS	2 X 12V, 80 AH
ALTERNADOR	80 AMP



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EXCAVADORA BRAZO LARGO

CAPACIDADES DE FLUIDOS

CAPACIDAD DEL TANQUE COMBUSTIBLE	360 LITROS
SISTEMA DE REFRIGERACIÓN	40 LITROS
DEPÓSITO DE ACEITE DEL MOTOR	30 LITROS
UNIDAD GIRATORIA	10 LITROS
SISTEMA HIDRÁULICO TOTAL	280 LITROS
TANQUE HIDRÁULICO	160 LITROS

MEDIO AMBIENTE

NIVEL SONORO	105DB
NIVEL SONORO EN LA CABINA	80DB

BALDE

TIPO	CUCHARA ESTÁNDAR
CAPACIDAD	1.3 M3
PROFUNDIDAD MÁXIMA EXCAVACIÓN (BRAZO LARGO)	12,000 MM
ALCANCE MÁXIMO EXCAVACIÓN (BRAZO LARGO)	16,000 MM
ALCANCE A NIVEL DEL SUELO	9850
PRESIÓN SOBRE EL SUELO	0.39 KGF/CM2
FUERZA DE EXCAVACIÓN DEL CUCHARÓN	90-100 kN
ALTURA MÁQUINA	3,050MM

FUERZAS DE EXCAVACIÓN

FUERZA DE EXCAVACIÓN DEL BRAZO	10197,2 KGF
FUERZA DE ROMPIMIENTO DEL CUCHARÓN	6628.16KGF

SISTEMA ELÉCTRICO

TIPO	12 V * 2 24V
BATERÍAS	DOS DE 12V
VOLTAJE/AMPERAJE	24 V CON ALTERNADOR DE 80 AMP

MANDO DE CONTROL

TIPO	JOYSTICK HIDRÁULICO CON MANDOS PROPORCIONALES
FUNCIÓN AUXILIAR	INTEGRACIÓN DE CONTROLES PARA HERRAMIENTAS ADICIONALES
SENSIBILIDAD AJUSTABLE	SÍ

TABLERO DE CONTROL

INDICADOR DE NIVEL DE COMBUSTIBLE	INCLUYE
INDICADOR DE TEMPERATURA DEL MOTOR	INCLUYE
INDICADOR DE TEMPERATURA DE ACEITE HIDRÁULICO	INCLUYE
INDICADOR DE CARGA DE BATERÍA	INCLUYE
HORÓMETRO	INCLUYE
INDICADOR DE REVOLUCIONES DEL MOTOR	INCLUYE
INDICADOR DE PRESIÓN DE ACEITE DEL MOTOR	INCLUYE
INDICADOR DE FRENOS DE PARQUEO	INCLUYE

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EXCAVADORA BRAZO LARGO

RANGOS DE TRABAJO

LARGO DEL BOOM	8.200 MM
LONGITUD DEL BRAZO	7260 MM
CAPACIDAD DE LA CUCHARA	1.3 M3
A. ALCANCE DE EXCAVACIÓN MÁX.	16,000 MM
B. ALCANCE DE EXCAVACIÓN MÁX. A NIVEL DEL SUELO	10220 MM
C. PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN MÁX.	12,000 MM
D. ALTURA MAXIMA DE CARGA	6960 MM
E. ALTURA DE DESCARGA MÍN.	1870 MM
F. ALTURA DE EXCAVACIÓN MÁX. (BRAZO LARGO)	13000 MM
G. ALTURA DEL PERNO DE LA CUCHARA, MÁX.	8415 MM
H. PROFUNDIDAD MÁX. DE PARED VERTICAL	5995 MM
I. RADIO VERTICAL MÁX.	6740 MM
J. PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN MÁX.	7030 MM
K. RADIO MÍN. LÍNEA 2,44 M / 8'	2790 MM
L. RADIO DE GIRO MÍNIMO	4,900 MM
D. ÁNGULO DE CUCHARA	177 MM



