

The S 050 wheel drive unit is a single reduction stage planetary gearbox with orbit or radial piston motor. Output cont. torque are 1500 Nm. Output peak torque are 2500 Nm. Max. static radial load 50.000 N. (depending to the load position, see diagram) The units can be either with or without static brake (spring loaded - pressure released brake, min. 15 bar) The wheel standard fixing holes are according the ISO norm 4107 (6 holes - 160 mm spigot diam.) The lubrication of the drive unit in standard configuration is separate from the hydraulic circuit. The gearbox has its own breather and inspection hole. We recommend to use SAE 80W/90 oil with API GL5 properties. (250 cm³ with brake, 500 cm³ without brake) In some application it is not uncommon to lubricate the gearbox with hydraulic oil coming from the motor drain. Main applications of these units are on heavy duty mobile machines such as: agricultural machinery, earth-moving equipment, construction machines, off-road vehicles, airport equipment, track drives and others.

Il motoriduttore ruota S 050 è un riduttore planetario a singolo stadio con motore orbitale oppure a pistoncini radiali. Coppia continua in uscita: 1500 Nm. Coppia di picco in uscita: 2500 Nm. Carico radiale max. 50.000 N. (in funzione della posizione del carico, vedi diagramma) I gruppi possono essere forniti con o senza freno statico negativo (azionamento a molla, sbloccaggio con pressione idraulica, min 15 bar) Le forature di fissaggio ruota corrispondono alla norma ISO 4107 (centraggio diam.160 - 6 fori interasse 205 mm.) La lubrificazione del riduttore è generalmente ottenuta ad olio separato ed indipendente dal circuito oleodinamico. Il riduttore è dotato di foro di alimentazione e sfiato. Si raccomanda l'utilizzo di olio SAE 80W/90 con proprietà API GL5 (250 cm³ con freno, 500 cm³ senza freno) In talune applicazioni è possibile ottenere la lubrificazione del gruppo riduttore tramite l'olio del circuito idraulico con l'utilizzo del drenaggio del motore Le principali applicazioni di queste unità sono: macchine agricole, macchine movimento terra, macchine da cantiere, veicoli fuori strada, cingolati, attrezzature per aeroporti etc...

SPECIFICATIONS

DATI TECNICI

Model Modello	S 050 with brake - con freno		S 050 without brake - senza freno
Reduction Ratio Rapporto di riduzione			1: 3,75
Continuous torque rating Coppia continua	Nm	1500	
Peak torque rating Coppia di picco	Nm	2500	
Static Braking torque Coppia di frenatura statica	Nm	1500	
Max. Radial Load Carico radiale max.	N	50.000	
Motor flange Flangia per Motore	type tipo	ORB GM05	= Orbit Motor = Radial Piston Motor
Weight (with motor) Peso (con motore)	kg	35	33
Gearbox oil capacity Quantità olio lubrificante	cm ³	250	500
Max output speed Velocità massima in uscita	n/min.	120 - 140	
Max power Potenza massima	kW	33	
Brake pilot pressure Pressione di pilotaggio freno	bar	min. 15	max. 40