

The S 070 wheel drive units are a single reduction stage planetary gearbox suitable for radial pistons motor.  
 Output cont. torque are 2500 Nm.  
 Output peak torque are 3500 Nm.  
 Max. static radial load 50.000 N.  
 (depending to the load position, see diagram)  
 The units can be either without brake or with static brake (spring loaded - pressure released brake, min. 12 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 cm<sup>3</sup> with brake, 500 cm<sup>3</sup> 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 070 è un riduttore planetario a singolo stadio predisposto per l'installazione di motori a pistoni radiali.  
 Coppia continua in uscita: 2500 Nm.  
 Coppia di picco in uscita: 3500 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 12 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 cm<sup>3</sup> con freno, 500 cm<sup>3</sup> 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 070 with brake - con freno			S 070 without brake - senza freno		
Reduction Ratio Rapporto di riduzione		1: 4,75					
Continuous torque rating Coppia continua	Nm	2500					
Peak torque rating Coppia di picco	Nm	3500					
Static Braking torque Coppia di frenatura statica	Nm	2500					
Max. Radial Load Carico radiale max.	N	50.000					
Radial Motor flange Flangia per Motore a pistoni Radiali	type tipo	S 05 - S 1 - I 3			S 05 - S 1 - I 3		
Weight ( with motor ) Peso ( con motore )	kg	47	57	50	42	52	50
Gearbox case oil capacity Quantità olio lubrificante	cm <sup>3</sup>	250			500		
Max output speed Velocità massima in entrata	n/min.	120 - 140					
Max input power Potenza massima	kW	33					
Brake pilot pressure Pressione di pilotaggio freno	bar	min. 12			max. 50		