

1	0	$l_1 s_{\alpha-\varphi_p}$	$-\frac{1}{2} r c_{\alpha-\varphi_p}$	$-\frac{1}{2} r c_{\alpha-\varphi_p}$	$-l_1 s_{\alpha-\varphi_p}$
0	1	$-l_1 c_{\alpha-\varphi_p}$	$-\frac{1}{2} r s_{\alpha-\varphi_p}$	$-\frac{1}{2} r s_{\alpha-\varphi_p}$	$l_1 c_{\alpha-\varphi_p}$
0	0	1	$-\frac{r}{2l_2}$	$\frac{r}{2l_2}$	-1