







Jcml =	Jcm2 =	
[0, 0, 0] [1, 0, 0]	[L7*cos(q1) - L8*sin(q1)*sin(q2), [L7*sin(q1) + L8*cos(q1)*sin(q2), [0, [0, [1,	L8*cos(q2)*sin(q1), 0] L8*sin(q2), 0]

[L7*cos(q1)*cos(q3) - L10*sin(q3) - L7*sin(q1)*sin(q3) - L3*cos(q1)*sin(q2)*sin(q3) *sin(q3) - L3*cos(q3)*sin(q1)*sin(q2), [L10*cos(q3) + L7*cos(q1)*sin(q3) + L7*cos(q3)*sin(q1) + L3*cos(q1)*cos(q3)*sin(q2) - L3*sin(q1)*sin(q2)*sin(q3),	cos(q1)*(L9 - L7 + L11 + L3*cos(q2)), sin(q1)*(L9 - L7 + L11 + L3*cos(q2)), + L10*cos(q1)*cos(q3) + L3*cos(q3)*sin(q2) + L10*sin(q1)*sin(q3); cos(q1)*cos(q3) + L3*cos(q3)*sin(q2) + L10*sin(q1)*sin(q	- 5	cos(q1)*(L9 - L7 + L11) cin(q1)*(L9 - L7 + L11) - L10*sin(q1)*sin(q3) -sin(q1) cos(q1)
•	· ·		