

		alpha_CR12_shape_E_ggf_16_dEta_1_Xhh_1	alpha_CR12_shape_E_ggf_16_dEta_1_Xhh_2	alpha_CR12_shape_E_ggf_16_dEta_2_Xhh_1	alpha_CR12_shape_E_ggf_16_dEta_2_Xhh_2	alpha_CR12_shape_E_ggf_16_dEta_3_Xhh_1	alpha_CR12_shape_E_ggf_16_dEta_3_Xhh_2	alpha_CR12_shape_E_vbf_-1_dEta_1	alpha_CR12_shape_E_vbf_-1_dEta_2	alpha_CR12_shape_N_ggf_16_dEta_1_Xhh_1	alpha_CR12_shape_N_ggf_16_dEta_1_Xhh_2	alpha_CR12_shape_N_ggf_16_dEta_2_Xhh_1	alpha_CR12_shape_N_ggf_16_dEta_2_Xhh_2	alpha_CR12_shape_N_ggf_16_dEta_3_Xhh_1	alpha_CR12_shape_N_ggf_16_dEta_3_Xhh_2	alpha_CR12_shape_N_vbf_-1_dEta_1	alpha_CR12_shape_N_vbf_-1_dEta_2	alpha_CR12_shape_S_ggf_16_dEta_1_Xhh_1	alpha_CR12_shape_S_ggf_16_dEta_1_Xhh_2	alpha_CR12_shape_S_ggf_16_dEta_2_Xhh_1	alpha_CR12_shape_S_ggf_16_dEta_2_Xhh_2	alpha_CR12_shape_S_ggf_16_dEta_3_Xhh_1	alpha_CR12_shape_S_ggf_16_dEta_3_Xhh_2	alpha_CR12_shape_S_vbf_-1_dEta_1	alpha_CR12_shape_S_vbf_-1_dEta_2	alpha_CR12_shape_W_ggf_16_dEta_1_Xhh_1	alpha_CR12_shape_W_ggf_16_dEta_1_Xhh_2	alpha_CR12_shape_W_ggf_16_dEta_2_Xhh_1	alpha_CR12_shape_W_ggf_16_dEta_2_Xhh_2	alpha_CR12_shape_W_ggf_16_dEta_3_Xhh_1	alpha_CR12_shape_W_ggf_16_dEta_3_Xhh_2	alpha_CR12_shape_W_vbf_-1_dEta_1	alpha_CR12_shape_W_vbf_-1_dEta_2	alpha_NC_3b1f_ggf_16_dEta_1_Xhh_1	alpha_NC_3b1f_ggf_16_dEta_1_Xhh_2	alpha_NC_3b1f_ggf_16_dEta_2_Xhh_1	alpha_NC_3b1f_ggf_16_dEta_2_Xhh_2	alpha_NC_3b1f_ggf_16_dEta_3_Xhh_1	alpha_NC_3b1f_ggf_16_dEta_3_Xhh_2	mu	
mu		-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
	alpha_NC_3b1f_ggf_16_dEta_3_Xhh_2	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
	alpha_NC_3b1f_ggf_16_dEta_3_Xhh_1	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	1.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	alpha_NC_3b1f_ggf_16_dEta_2_Xhh_2	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	
	alpha_NC_3b1f_ggf_16_dEta_2_Xhh_1	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	
	alpha_NC_3b1f_ggf_16_dEta_1_Xhh_2	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	1.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	
	alpha_NC_3b1f_ggf_16_dEta_1_Xhh_1	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	1.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00		
	alpha_CR12_shape_W_vbf_-1_dEta_2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	
	alpha_CR12_shape_W_vbf_-1_dEta_1	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	
	alpha_CR12_shape_W_ggf_16_dEta_3_Xhh_2	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	1.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	
	alpha_CR12_shape_W_ggf_16_dEta_3_Xhh_1	-0.00	-0.01	-0.00	-0.00	-0.01	-0.00	0.00	-0.00	-0.01	-0.00	-0.00	-0.01	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	
	alpha_CR12_shape_W_ggf_16_dEta_2_Xhh_2	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	1.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	
	alpha_CR12_shape_W_ggf_16_dEta_2_Xhh_1	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	1.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00		
	alpha_CR12_shape_W_ggf_16_dEta_1_Xhh_2	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.01	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	1.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	
	alpha_CR12_shape_W_ggf_16_dEta_1_Xhh_1	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	1.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	
	alpha_CR12_shape_S_vbf_-1_dEta_2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	
	alpha_CR12_shape_S_vbf_-1_dEta_1	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	1.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	
	alpha_CR12_shape_S_ggf_16_dEta_3_Xhh_2	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	1.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.01	
	alpha_CR12_shape_S_ggf_16_dEta_3_Xhh_1	-0.00	-0.01	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.01	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	1.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	
	alpha_CR12_shape_S_ggf_16_dEta_2_Xhh_2	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	1.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00		
	alpha_CR12_shape_S_ggf_16_dEta_2_Xhh_1	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	1.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00		
	alpha_CR12_shape_S_ggf_16_dEta_1_Xhh_2	-0.00	-0.01	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	1.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	1.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	
	alpha_CR12_shape_S_ggf_16_dEta_1_Xhh_1	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	1.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	1.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	
	alpha_CR12_shape_N_vbf_-1_dEta_2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00		
	alpha_CR12_shape_N_vbf_-1_dEta_1	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	1.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	1.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	
	alpha_CR12_shape_N_ggf_16_dEta_3_Xhh_2	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	1.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.01	
	alpha_CR12_shape_N_ggf_16_dEta_3_Xhh_1	-0.00	-0.01	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.01	-0.00	-0.00	1.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.01	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	
	alpha_CR12_shape_N_ggf_16_dEta_2_Xhh_2	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	1.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	1.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	
	alpha_CR12_shape_N_ggf_16_dEta_2_Xhh_1	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	1.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	
	alpha_CR12_shape_N_ggf_16_dEta_1_Xhh_2	-0.00	-0.01	-0.00	-0.01	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	1.00	-0.00	-0.01	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.01	-0.00	-0.00	-0.00	-0.01	-0.00	1.00	-0.01	-0.00	-0.01	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	
	alpha_CR12_shape_N_ggf_16_dEta_1_Xhh_1	-0.00	-0.00	-0.00																																					