

	mu	alpha_CR12_shape_E_ggf_18_dEta_1_Xhh_1	alpha_CR12_shape_E_ggf_18_dEta_1_Xhh_2	alpha_CR12_shape_E_ggf_18_dEta_2_Xhh_1	alpha_CR12_shape_E_ggf_18_dEta_2_Xhh_2	alpha_CR12_shape_E_ggf_18_dEta_3_Xhh_1	alpha_CR12_shape_E_ggf_18_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_18_dEta_1_Xhh_1	alpha_CR12_shape_N_ggf_18_dEta_1_Xhh_2	alpha_CR12_shape_N_ggf_18_dEta_2_Xhh_1	alpha_CR12_shape_N_ggf_18_dEta_2_Xhh_2	alpha_CR12_shape_N_ggf_18_dEta_3_Xhh_1	alpha_CR12_shape_N_ggf_18_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_18_dEta_1_Xhh_1	alpha_CR12_shape_S_ggf_18_dEta_1_Xhh_2	alpha_CR12_shape_S_ggf_18_dEta_2_Xhh_1	alpha_CR12_shape_S_ggf_18_dEta_2_Xhh_2	alpha_CR12_shape_S_ggf_18_dEta_3_Xhh_1	alpha_CR12_shape_S_ggf_18_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_18_dEta_1_Xhh_1	alpha_CR12_shape_W_ggf_18_dEta_1_Xhh_2	alpha_CR12_shape_W_ggf_18_dEta_2_Xhh_1	alpha_CR12_shape_W_ggf_18_dEta_2_Xhh_2	alpha_CR12_shape_W_ggf_18_dEta_3_Xhh_1	alpha_CR12_shape_W_ggf_18_dEta_3_Xhh_2	alpha_CR12_shape_W_vbf_-1_dEta_1	alpha_CR12_shape_W_vbf_-1_dEta_2	alpha_NC_3b1f_ggf_18_dEta_1_Xhh_1	alpha_NC_3b1f_ggf_18_dEta_1_Xhh_2	alpha_NC_3b1f_ggf_18_dEta_2_Xhh_1	alpha_NC_3b1f_ggf_18_dEta_2_Xhh_2	alpha_NC_3b1f_ggf_18_dEta_3_Xhh_1	alpha_NC_3b1f_ggf_18_dEta_3_Xhh_2	mu				
		-0.00	-0.01	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	-0.00	-0.03	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.01	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.00	-0.00	0.01	0.00	-0.00	-0.00	0.01	0.00	-0.00	0.00	1.00		
	alpha_NC_3b1f_ggf_18_dEta_3_Xhh_2	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.03	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.03	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.02	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00		
	alpha_NC_3b1f_ggf_18_dEta_3_Xhh_1	0.01	0.01	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.01	0.03	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.00	0.01	-0.00	-0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	-0.00	-0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	-0.00	1.00	0.00	0.01				
	alpha_NC_3b1f_ggf_18_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	-0.00	0.00	-0.00	1.00	-0.00	0.00	-0.00			
	alpha_NC_3b1f_ggf_18_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	0.00	1.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00				
	alpha_NC_3b1f_ggf_18_dEta_1_Xhh_2	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	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	0.01	-0.00	0.00	-0.00	-0.01	1.00	0.00	0.00	-0.01	-0.00	0.00				
	alpha_NC_3b1f_ggf_18_dEta_1_Xhh_1	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	-0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.00	0.01	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	-0.01	0.00	-0.00	-0.01	0.00	0.01			
	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	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	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00				
	alpha_CR12_shape_W_ggf_18_dEta_3_Xhh_2	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.09	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.09	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	1.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.02	-0.01		
	alpha_CR12_shape_W_ggf_18_dEta_3_Xhh_1	-0.00	-0.01	-0.00	-0.01	-0.02	0.00	0.00	-0.00	-0.01	-0.02	-0.00	-0.01	-0.02	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.01	-0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	1.00	0.00	-0.00	0.01	0.01	-0.00	0.00	0.02	-0.00	-0.00		
	alpha_CR12_shape_W_ggf_18_dEta_2_Xhh_2	-0.00	-0.01	0.00	-0.01	-0.00	0.01	-0.00	0.00	-0.00	-0.01	0.00	-0.01	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-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_18_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	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	0.01		
	alpha_CR12_shape_W_ggf_18_dEta_1_Xhh_2	-0.00	-0.01	-0.00	-0.00	-0.01	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.00	-0.00	1.00	0.00	-0.00	-0.01	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.01	0.00	-0.00	0.00	0.01	0.00	0.00		
	alpha_CR12_shape_W_ggf_18_dEta_1_Xhh_1	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.01	0.00	-0.00	-0.00	-0.01	-0.00	-0.01	-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	1.00	-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	0.01	-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	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		
	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	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		
	alpha_CR12_shape_S_ggf_18_dEta_3_Xhh_2	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.01	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.00	-0.01	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	1.00	-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	
	alpha_CR12_shape_S_ggf_18_dEta_3_Xhh_1	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.01	-0.00	-0.00	-0.01	-0.01	-0.00	-0.01	-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	-0.01	1.00	0.00	-0.00	-0.01	-0.00	-0.00	-0.01	-0.00	0.00	-0.00	0.01	0.00	-0.00	0.00	0.01	-0.00	-0.00
	alpha_CR12_shape_S_ggf_18_dEta_2_Xhh_2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	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	0.01		
	alpha_CR12_shape_S_ggf_18_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	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		
	alpha_CR12_shape_S_ggf_18_dEta_1_Xhh_2	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	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	0.01	-0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.01	0.00	-0.00			
	alpha_CR12_shape_S_ggf_18_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	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	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	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		
	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	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	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	
	alpha_CR12_shape_N_ggf_18_dEta_3_Xhh_2	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.15	0.00	-0.00	-0.00	-0.01	-0.01	-0.00	1.00	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	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.09	0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.03	-0.03		
	alpha_CR12_shape_N_ggf_18_dEta_3_Xhh_1	-0.01	-0.01	-0.00	-0.01	-0.02	0.00	0.00	-0.00	-0.01	-0.02	-0.00	-0.01	1.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.01	-0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	-0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	-0.00	0.01	0.01	-0.00	0.00	0.03	-0.00	-0.00			
	alpha_CR12_shape_N_ggf_18_dEta_2_Xhh_2	-0.00	-0.01	-0.00	-0.01	-0.01	-0.00	-0.00	0.00	-0.01	-0.00	-0.01	-0.00	1.00	-0.01	-0.00	0.00	-0.00	0.01	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.01	-0.00	-0.00	-0.00	-0.01	-0.01	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01			
	alpha_CR12_shape_N_ggf_18_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	-0.01	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	0.00		