



	0J $p_T^H < 10 \times B^{ZZ}$	0.04	0.15	0.13	0.12	0.05	0.09	0.09	0.04	0.10	0.07	0.06	-0.01	-0.06	0.09	0.17	0.01	0.08	0.08	0.03	0.06	0.09	0.14	0.03	0.08	0.03	0.08	0.07	0.04	0.01	0.05	-0.10	-0.32	-0.18	-0.23		
	0J $p_T^H > 10 + bbH \times B^{ZZ}$	0.04	1.00	0.08	0.24	0.22	0.16	0.20	0.20	0.09	0.24	0.15	0.19	0.10	-0.17	0.13	0.25	0.01	0.15	0.15	0.05	0.10	0.18	0.26	0.06	-0.01	0.17	0.05	0.15	0.13	0.11	0.14	-0.21	-0.52	-0.37	-0.53	
	1J $p_T^H < 60 \times B^{ZZ}$	0.15	0.08	1.00	0.52	0.53	-0.02	0.24	0.25	0.03	0.29	0.23	0.19	0.08	-0.42	0.17	0.26	-0.06	0.08	0.08	0.04	0.06	0.11	0.17	0.03	-0.01	0.11	0.04	0.09	0.08	0.06	-0.01	0.08	-0.13	-0.35	-0.24	-0.30
	1J $60 < p_T^H < 120 \times B^{ZZ}$	0.13	0.24	0.52	1.00	0.63	0.24	0.18	0.37	0.03	0.38	0.31	0.23	0.12	-0.62	0.20	0.29	-0.11	0.04	0.09	0.02	0.06	0.11	0.15	0.04	-0.01	0.11	0.03	0.10	0.08	0.06	-0.02	0.08	-0.13	-0.38	-0.19	-0.29
	1J $120 < p_T^H < 200 \times B^{ZZ}$	0.12	0.22	0.53	0.63	1.00	0.22	0.29	0.28	0.04	0.36	0.31	0.22	0.11	-0.60	0.19	0.28	-0.10	0.06	0.09	0.03	0.06	0.11	0.16	0.03	-0.01	0.11	0.03	0.09	0.08	0.07	-0.02	0.07	-0.13	-0.34	-0.24	-0.27
	$\geq 2J$ $0 < m_{jj} < 350, p_T^H < 60 \times B^{ZZ}$	0.05	0.16	-0.02	0.24	0.22	1.00	0.42	0.44	0.20	0.23	0.17	0.15	0.06	-0.33	0.10	0.15	-0.14	0.03	0.03	0.03	0.06	0.08	0.02	-0.01	0.06	0.04	0.05	0.03	0.01	0.02	-0.07	-0.11	-0.14	-0.14		
	$\geq 2J$ $0 < m_{jj} < 350, 60 < p_T^H < 120 \times B^{ZZ}$	0.09	0.20	0.24	0.18	0.29	0.42	1.00	0.52	0.25	0.29	0.22	0.19	0.07	-0.41	0.14	0.20	-0.21	0.02	0.05	0.02	0.05	0.08	0.10	0.02	-0.01	0.08	0.03	0.04	0.06	0.04	0.03	-0.10	-0.19	-0.13	-0.21	
	$\geq 2J$ $0 < m_{jj} < 350, 120 < p_T^H < 200 \times B^{ZZ}$	0.09	0.20	0.25	0.37	0.28	0.44	0.52	1.00	0.17	0.32	0.28	0.20	0.09	-0.53	0.17	0.23	-0.30	0.02	0.05	0.01	0.04	0.07	0.10	0.02	-0.01	0.07	0.02	0.06	0.03	0.05	0.02	-0.09	-0.20	-0.12	-0.18	
	VBF-topo $\times B^{ZZ}$	0.04	0.09	0.03	0.03	0.04	0.20	0.25	0.17	1.00	0.07	0.06	0.08	0.01	-0.06	-0.57	-0.37	0.03	0.03	0.03	0.01	0.02	0.05	0.06	0.01	-0.01	0.05	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	-0.02	-0.06	-0.07	-0.08	-0.12
	$200 < p_T^H < 300 \times B^{ZZ}$	0.10	0.24	0.29	0.38	0.36	0.23	0.29	0.32	0.07	1.00	0.45	0.51	0.20	-0.47	0.15	0.22	-0.20	-0.09	0.07	0.03	0.05	0.10	0.13	0.03	-0.01	0.10	0.03	0.07	0.07	0.04	0.03	-0.12	-0.24	-0.20	-0.25	
	$300 < p_T^H < 450 \times B^{ZZ}$	0.07	0.15	0.23	0.31	0.31	0.17	0.22	0.28	0.06	0.45	1.00	0.12	0.14	-0.42	0.12	0.17	-0.16	-0.05	0.04	0.02	0.02	0.07	0.07	0.01	0.01	0.01	0.02	0.05	0.04	0.04	-0.05	0.01	-0.16	-0.12	-0.13	
	$450 < p_T^H < 650 \times B^{ZZ}$	0.06	0.19	0.19	0.23	0.22	0.15	0.19	0.20	0.08	0.51	0.12	1.00	0.09	-0.27	0.09	0.14	-0.04	0.03	0.06	0.01	0.07	0.24	0.15	0.06	-0.07	0.23	0.04	0.05	0.08	0.07	0.01	-0.01	-0.30	-0.18	-0.18	-0.20
ggH	$p_T^H > 650 \times B^{ZZ}$	-0.01	0.10	0.08	0.12	0.11	0.06	0.07	0.09	0.01	0.20	0.14	0.09	1.00	-0.14	0.03	0.03	-0.03	-0.01	0.02	0.01		0.03	0.01		0.01	0.04	-0.01	0.04	-0.04	0.03	-0.01	-0.06	-0.03	-0.10		
	Other $\times B^{ZZ}$	-0.06	-0.17	-0.42	-0.62	-0.60	-0.33	-0.41	-0.53	-0.06	-0.47	-0.42	-0.27	-0.14	1.00	-0.23	-0.29	0.23	0.03	-0.03	-0.01	-0.03	-0.06	-0.07	-0.02	0.01	-0.06	-0.02	-0.04	-0.03	-0.03	0.03	-0.02	0.07	0.18	0.09	0.09
	$350 < m_{jj} < 700 \times B^{ZZ}$	0.09	0.13	0.17	0.20	0.19	0.10	0.14	0.17	-0.57	0.15	0.12	0.09	0.03	-0.23	1.00	0.44	-0.05	0.05	0.05	0.02	0.04	0.06	0.10	0.02	0.06	0.02	0.06	0.06	0.03	-0.01	0.05	-0.08	-0.23	-0.17	-0.15	
	$m_{jj} > 700 \times B^{ZZ}$	0.17	0.25	0.26	0.29	0.28	0.15	0.20	0.23	-0.37	0.22	0.17	0.14	0.03	-0.29	0.44	1.00	-0.04	0.11	0.11	0.05	0.08	0.14	0.21	0.04	0.13	0.05	0.11	0.11	0.07	0.09	-0.16	-0.41	-0.37	-0.33		
qqH	$60 < m_{jj} < 120$ (VH-topo) $\times B^{ZZ}$	0.01	0.01	-0.06	-0.11	-0.10	-0.14	-0.21	-0.30	0.03	-0.20	-0.16	-0.04	-0.03	0.23	-0.05	-0.04	1.00	0.09	0.02	0.02	0.01	0.03	0.04	0.01	0.03	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.10	-0.06	
	$p_T^H > 200 \times B^{ZZ}$	0.08	0.15	0.08	0.04	0.06	0.03	0.02	0.02	0.03	-0.09	-0.05	0.03	-0.01	0.03	0.05	0.11	0.09	1.00	0.07	0.05	0.05	0.07	0.15	0.02	0.01	0.06	0.03	0.07	0.07	0.06	0.02	0.04	-0.07	-0.22	-0.37	-0.21
	$p_T^V < 75 \times B^{ZZ}$	0.08	0.15	0.08	0.09	0.09	0.03	0.05	0.05	0.03	0.07	0.04	0.06	0.02	-0.03	0.05	0.11	0.02	0.07	1.00	-0.43	0.09	0.08	0.11	0.03	0.01	0.08	0.03	0.07	0.06	0.06	0.01	0.04	-0.10	-0.21	-0.18	-0.22
	$75 < p_T^V < 150 \times B^{ZZ}$	0.03	0.05	0.04	0.02	0.03	0.03	0.02	0.01	0.01	0.03	0.02	0.01	0.01	-0.01	0.02	0.05	0.02	0.05	-0.43	1.00	-0.26	-0.03	-0.01	0.01	0.01	-0.03	0.01	0.02	0.03	0.02	0.03	-0.04	0.04	-0.07	-0.13	-0.08
WH lep	$150 < p_T^V < 250 \times B^{ZZ}$	0.06	0.10	0.06	0.06	0.06	0.03	0.05	0.04	0.02	0.05	0.02	0.07		-0.03	0.04	0.08	0.01	0.05	0.09	-0.26	1.00	-0.02	0.11	-0.03	-0.03	0.15	0.02	0.05	0.04	0.05	0.03		-0.17	-0.13	-0.13	-0.16
	$p_T^V > 250 \times B^{ZZ}$	0.09	0.18	0.11	0.11	0.11	0.06	0.08	0.07	0.05	0.10		0.24		-0.06	0.06	0.14	0.03	0.07	0.08	-0.03	-0.02	1.00	0.28	0.15	-0.20	0.56	0.06	0.11	0.12	0.14	0.12	-0.06	-0.78	-0.23	-0.24	-0.26
	$p_T^V < 150 \times B^{ZZ}$	0.14	0.26	0.17	0.15	0.16	0.08	0.10	0.10	0.06	0.13	0.07	0.15	0.03	-0.07	0.10	0.21	0.04	0.15	0.11	-0.01	0.11	0.28	1.00	0.08	-0.06	0.28	0.05	0.12	0.12	0.11	0.05	0.04	-0.34	-0.36	-0.41	-0.37
	$150 < p_T^V < 250, 0J \times B^{ZZ}$	0.03	0.06	0.03	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.03	0.01	0.06	0.01	-0.02	0.02	0.04	0.01	0.02	0.03	0.01	-0.03	0.15	0.08	1.00	-0.46	0.07	0.01	0.03	0.03	0.04	0.03		-0.19	-0.08	-0.07	-0.09
ZH lep	$150 < p_T^V < 250, \geq 1J \times B^{ZZ}$														0.01				0.01	0.01	0.01	-0.03	-0.20	-0.06	-0.46	1.00	-0.33	-0.01	-0.02	-0.02	-0.04	-0.04	0.03	0.27	0.01	0.01	
	$p_T^V > 250 \times B^{ZZ}$	0.08	0.17	0.11	0.11	0.11	0.06	0.08	0.07	0.05	0.10	0.01	0.23	0.01	-0.06	0.06	0.13	0.03	0.06	0.08	-0.03	0.15	0.56	0.28	0.07	-0.33	1.00	0.05	0.10	0.11	0.13	0.11	-0.05	-0.74	-0.23	-0.23	-0.25
	$p_T^H < 60 \times B^{ZZ}$	0.03	0.05	0.04	0.03	0.03		0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.04		-0.02	0.02	0.05	0.01	0.03	0.03	0.01	0.02	0.06	0.05	0.01	-0.01	0.05	1.00	-0.23	-0.12	-0.05	0.02	-0.03	-0.07	-0.09	-0.08	-0.05
	$60 < p_T^H < 120 \times B^{ZZ}$	0.08	0.15	0.09	0.10	0.09	0.04	0.04	0.06	0.02	0.07	0.05	0.05	0.04	-0.04	0.06	0.11	0.02	0.07	0.07	0.02	0.05	0.11	0.12	0.03	-0.02	0.10	-0.23	1.00	-0.15	0.01	0.02	-0.13	-0.22	-0.19	-0.22	
	$120 < p_T^H < 200 \times B^{ZZ}$	0.07	0.13	0.08	0.08	0.08	0.05	0.06	0.03	0.03	0.07	0.04	0.08	-0.01	-0.03	0.06	0.11	0.02	0.07	0.06	0.03	0.04	0.12	0.12	0.03	-0.02	0.11	-0.12	-0.15	1.00	-0.06	0.01	-0.05	-0.14	-0.19	-0.20	-0.19
ttH	$200 < p_T^H < 300 \times B^{ZZ}$	0.04	0.11	0.06	0.06	0.07	0.03	0.04	0.05	0.03	0.04	0.04	0.07	0.04	-0.03	0.03	0.07	0.03	0.06	0.06	0.02	0.05	0.14	0.11	0.04	-0.04	0.13	-0.05	0.01	-0.06	1.00	0.02	-0.18	-0.18	-0.14	-0.16	-0.17
	$p_T^H > 300 \times B^{ZZ}$	0.01		-0.01	-0.02	-0.02	0.01		0.03		-0.05	0.01	-0.04		0.03	-0.01	0.04	0.02	0.01	0.03	0.03	0.12	0.05	0.03	-0.04	0.11	0.02	0.01	0.02	1.00	-0.52	-0.15		-0.07			
tH	tH $\times B^{ZZ}$	0.05	0.14	0.08	0.08	0.07	0.02	0.03	0.02	-0.02	0.03	0.01	-0.01	0.03	-0.02	0.05	0.09	-0.04	0.04	0.04	-0.04		-0.06	0.04	0.03	-0.05	-0.03	0.02	-0.05	-0.18	-0.52	1.00	0.07	-0.16	-0.08	-0.24	
	B^{bb}/B^{ZZ}	-0.10	-0.21	-0.13	-0.13	-0.13	-0.07	-0.10	-0.09	-0.06	-0.12		-0.30	-0.01	0.07	-0.08	-0.16	-0.03	-0.07	-0.10	0.04	-0.17	-0.78	-0.34	-0.19	0.27	-0.74	-0.07	-0.13	-0.14	-0.18	-0.15	0.07	1.00	0.28	0.29	0.31
	B^{WW}/B^{ZZ}	-0.32	-0.52	-0.35	-0.38	-0.34	-0.11	-0.19	-0.20	-0.07	-0.24	-0.16	-0.18	-0.06	0.18	-0.23	-0.41	-0.03	-0.22	-0.21	-0.07	-0.13	-0.23	-0.36	-0.08	0.01	-0.23	-0.09	-0.22	-0.19	-0.14		-0.16	0.28	1.00	0.52	0.63