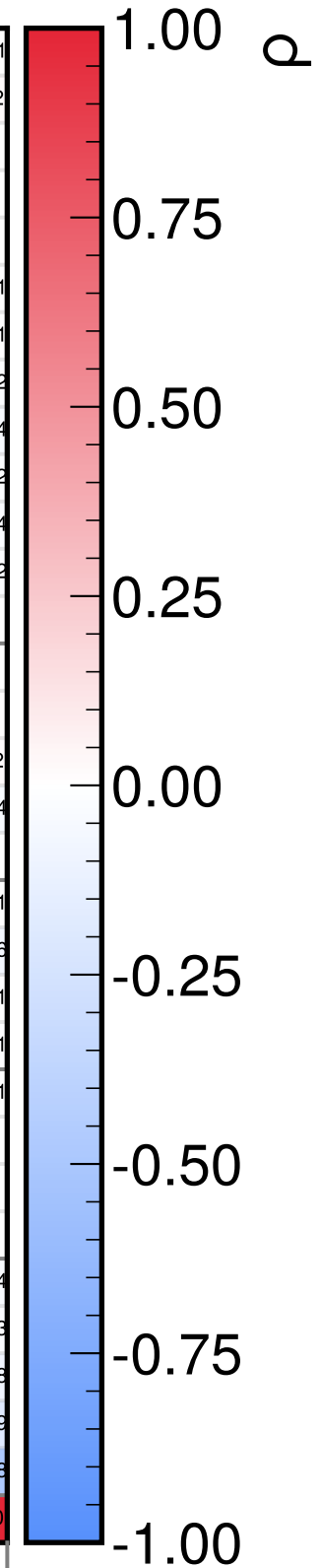
CMS *Supplementary* 138 fb^{-1} (13 TeV)

		0J $p_T^H < 10$	0J $p_T^H > 10$ + bbH	1J $p_T^H < 60$	1J $60 < p_T^H < 120$	1J $120 < p_T^H < 200$	$\geq$ 2J $0 < m_{jj} < 350$, $p_T^H < 60$	$\geq$ 2J $0 < m_{jj} < 350$, $60 < p_T^H < 120$	$\geq$ 2J $0 < m_{jj} < 350$, $120 < p_T^H < 200$	VBF-topo	$200 < p_T^H < 300$	$300 < p_T^H < 450$	$450 < p_T^H < 650$	$p_T^H > 650$	Other	$350 < m_{jj} < 700$	$m_{jj} > 700$	$60 < m_{jj} < 120$ (VH-topo)	$p_T^H > 200$	$p_T^V < 75$	$75 < p_T^V < 150$	$150 < p_T^V < 250$	$p_T^V > 250$	$p_T^V < 150$	$150 < p_T^V < 250$, 0J	$150 < p_T^V < 250$, $\geq$ 1J	$p_T^V > 250$	$p_T^H < 60$	$60 < p_T^H < 120$	$120 < p_T^H < 200$	$200 < p_T^H < 300$	$p_T^H > 300$	tH
ggH	0J $p_T^H < 10$	1.00	-0.18	0.03		0.01	0.01	0.03	0.02	0.01	0.02	0.02		-0.01		0.02	0.04		0.01		0.01			0.01		0.01			0.01			0.01	-0.01
	0J $p_T^H > 10$ + bbH	-0.18	1.00	-0.18	0.04	0.03	0.09	0.09	0.09	0.04	0.11	0.08	0.07	0.05	-0.10	0.01	0.01	-0.02		0.01				0.02		0.01					0.01	-0.01	0.02
	1J $p_T^H < 60$	0.03	-0.18	1.00	0.44	0.45	-0.08	0.18	0.19		0.22	0.19	0.14	0.09	-0.39	0.10	0.12	-0.09	-0.02	-0.02	0.02			0.01								-0.01	0.01
	1J $60 < p_T^H < 120$		0.04	0.44	1.00	0.58	0.21	0.11	0.33		0.33	0.29	0.20	0.14	-0.62	0.13	0.16	-0.13	-0.04			0.01		0.01					0.01			-0.02	0.01
	1J $120 < p_T^H < 200$	0.01	0.03	0.45	0.58	1.00	0.18	0.24	0.23		0.30	0.28	0.19	0.14	-0.60	0.12	0.15	-0.13	-0.04					0.01					0.01			-0.02	
	$\geq$ 2J $0 < m_{jj} < 350$, $p_T^H < 60$	0.01	0.09	-0.08	0.21	0.18	1.00	0.39	0.42	0.18	0.19	0.16	0.12	0.07	-0.32	0.07	0.10	-0.16	-0.03	-0.01	0.01						-0.01	0.01	0.01				-0.01
	$\geq$ 2J $0 < m_{jj} < 350$, $60 < p_T^H < 120$	0.03	0.09	0.18	0.11	0.24	0.39	1.00	0.49	0.22	0.24	0.20	0.15	0.09	-0.39	0.10	0.13	-0.23	-0.03					0.01			0.01	-0.02	0.01				-0.01
	$\geq$ 2J $0 < m_{jj} < 350$, $120 < p_T^H < 200$	0.02	0.09	0.19	0.33	0.23	0.42	0.49	1.00	0.15	0.29	0.26	0.18	0.12	-0.52	0.13	0.17	-0.32	-0.04					0.01				0.01	-0.01	0.01	-0.01	-0.02
	VBF-topo	0.01	0.04				0.18	0.22	0.15	1.00	0.04	0.04	0.04	0.01	-0.05	-0.62	-0.46	0.02									0.01		0.01	0.01	0.03	-0.04
	$200 < p_T^H < 300$	0.02	0.11	0.22	0.33	0.30	0.19	0.24	0.29	0.04	1.00	0.45	0.49	0.26	-0.46	0.10	0.12	-0.23	-0.19					0.01					0.01	-0.01	-0.01	-0.02
	$300 < p_T^H < 450$	0.02	0.08	0.19	0.29	0.28	0.16	0.20	0.26	0.04	0.45	1.00	0.18	0.18	-0.42	0.08	0.11	-0.17	-0.11					0.01				0.01		0.01	-0.04	-0.04
	$450 < p_T^H < 650$		0.07	0.14	0.20	0.19	0.12	0.15	0.18	0.04	0.49	0.18	1.00	0.17	-0.28	0.05	0.06	-0.08	-0.06										0.01		-0.03	-0.02
	$p_T^H > 650$	-0.01	0.05	0.09	0.14	0.14	0.07	0.09	0.12	0.01	0.26	0.18	0.17	1.00	-0.21	0.04	0.04	-0.05	-0.05									0.01	-0.01	0.02	-0.03	
qqH	Other		-0.10	-0.39	-0.62	-0.60	-0.32	-0.39	-0.52	-0.05	-0.46	-0.42	-0.28	-0.21	1.00	-0.20	-0.26	0.24	0.08					-0.01				-0.01			0.03	
	$350 < m_{jj} < 700$	0.02	0.01	0.10	0.13	0.12	0.07	0.10	0.13	-0.62	0.10	0.08	0.05	0.04	-0.20	1.00	0.38	-0.06	-0.02					0.01							-0.02	0.01
	$m_{jj} > 700$	0.04	0.01	0.12	0.16	0.15	0.10	0.13	0.17	-0.46	0.12	0.11	0.06	0.04	-0.26	0.38	1.00	-0.08	-0.04		0.01			0.01					0.01	-0.01	-0.01	0.02
	$60 < m_{jj} < 120$ (VH-topo)		-0.02	-0.09	-0.13	-0.13	-0.16	-0.23	-0.32	0.02	-0.23	-0.17	-0.08	-0.05	0.24	-0.06	-0.08	1.00	0.06		0.01									0.01	0.03	-0.04
	$p_T^H > 200$	0.01		-0.02	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.04		-0.19	-0.11	-0.06	-0.05	0.08	-0.02	-0.04	0.06	1.00					0.01							0.01	0.01
WH lep	$p_T^V < 75$		0.01	-0.02			-0.01													1.00	-0.48	0.07				0.01				0.01		-0.01
	$75 < p_T^V < 150$	0.01		0.02			0.01										0.01	0.01		-0.48	1.00	-0.26		-0.04	0.02	-0.01	-0.01			0.01	0.01	0.03	-0.06
	$150 < p_T^V < 250$				0.01															0.07	-0.26	1.00	-0.15	0.01	-0.07		0.04				0.01	0.01	-0.01
	$p_T^V > 250$																					-0.15	1.00	0.01	0.01		-0.05						-0.01
ZH lep	$p_T^V < 150$	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01		0.01	0.01		0.01	0.01			-0.01	0.01	0.01		0.01		-0.04	0.01	0.01	1.00	0.03	0.03	0.08				0.01		-0.01
	$150 < p_T^V < 250$, 0J																				0.02	-0.07	0.01	0.03	1.00	-0.36	-0.09						
	$150 < p_T^V < 250$, $\geq$ 1J	0.01	0.01																	0.01	-0.01			0.03	-0.36	1.00	-0.08						
	$p_T^V > 250$																				-0.01	0.04	-0.05	0.08	-0.09	-0.08	1.00						
ttH	$p_T^H < 60$						-0.01	0.01		0.01																		1.00	-0.31	-0.14	-0.05	0.03	-0.04
	$60 < p_T^H < 120$	0.01			0.01	0.01	0.01	-0.02	0.01			0.01		0.01	-0.01													-0.31	1.00	-0.24	-0.03	-0.02	-0.03
	$120 < p_T^H < 200$						0.01	0.01	-0.01	0.01	0.01		0.01	-0.01			0.01				0.01							-0.14	-0.24	1.00	-0.13	-0.02	-0.08
	$200 < p_T^H < 300$		0.01						0.01	0.01	-0.01	0.01		0.02			-0.01	0.01		0.01	0.01	0.01						-0.05	-0.03	-0.13	1.00	-0.05	-0.19
	$p_T^H > 300$	0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02			-0.01	0.03	-0.01	-0.04	-0.03	-0.03	0.03	-0.02	-0.01	0.03	0.01		0.03	0.01		0.01				0.03	-0.02	-0.02	-0.05	1.00	-0.48
tH	tH	-0.01	0.02	0.01	0.01		-0.01	-0.01	-0.02	-0.04	-0.02	-0.04	-0.02			0.01	0.02	-0.04	0.01	-0.01	-0.06	-0.01	-0.01	-0.01				-0.04	-0.03	-0.08	-0.19	-0.48	1.00



ggH qqH WH lep ZH lep ttH tH