

Le 17-4ph se décline en plusieurs conditions :

État	Codification		Traitement thermique	Caractéristiques mécanique						
	Normes	Conditions		Rm	Rp <sub>0,2</sub>	A	Z	KV	Dureté	
				MPa	MPa	%	%	J	HRC	HB
Trempe	EN 10088-3	+AT	Trempe 1030-1050 °C	≤1200	—	—	—	—	—	≤360
	ASTM A564	Cond A		—	—	—	—	—	≤38	≤363
Durci	ASTM A564	H900	Trempe 1030-1050 °C Refr. air ou huile + durcissement 1H 480 °C / Refr. air	≥1310	≥1170	≥10	≥40	—	≥40	≥388
		H925	Trempe 1030-1050 °C Refr. air ou huile + durcissement 4H 495 °C / Refr. air	≥1170	≥1070	≥10	≥44	≥6,8	≥38	≥375
Adouci	EN 10088-3	+P1070	Trempe 1030-1050 °C Refr. air ou huile + revenu 4H 550 °C / Refr. air	1070-1210	≥1000	≥10	—	—	—	—
	ASTM A564	H1025		≥1070	≥1000	≥12	≥45	≥20	≥35	≥331
	ASTM A564	H1075	Trempe 1030-1050 °C Refr. air ou huile + revenu 4H 580 °C / Refr. air	≥1000	≥860	≥13	≥45	≥27	≥32	≥311
	EN 10088-3	+P960	Trempe 1030-1050 °C Refr. air ou huile + revenu 4H 590 °C / Refr. air	960-1160	≥790	≥12	—	—	—	—
	ASTM A564	H1100		≥965	≥795	≥14	≥45	≥34	≥31	≥302
	EN 10088-3	+P930	Trempe 1030-1050 °C Refr. air ou huile + revenu 4H 620 °C / Refr. air	930-1100	≥720	≥16	—	≥40	—	—
	ASTM A564	H1150		≥930	≥725	≥16	≥50	≥41	≥28	≥277
	EN 10088-3	+P800	Trempe 1030-1050 °C Refr. air ou huile + revenu 2H 760 °C / Refr. air + revenu 4H 620 °C / Refr. air	800-950	≥520	≥18	—	≥75	—	—
ASTM A564	H1150M	≥795		≥520	≥18	≥55	≥75	≥24	≥255	
ASTM A564	H1150D	Trempe 1030-1050 °C Refr. air ou huile + revenu 4H 620 °C / Refr. air + revenu 4H 620 °C / Refr. air	≥860	≥725	≥16	≥50	≥41	24-33	255-311	