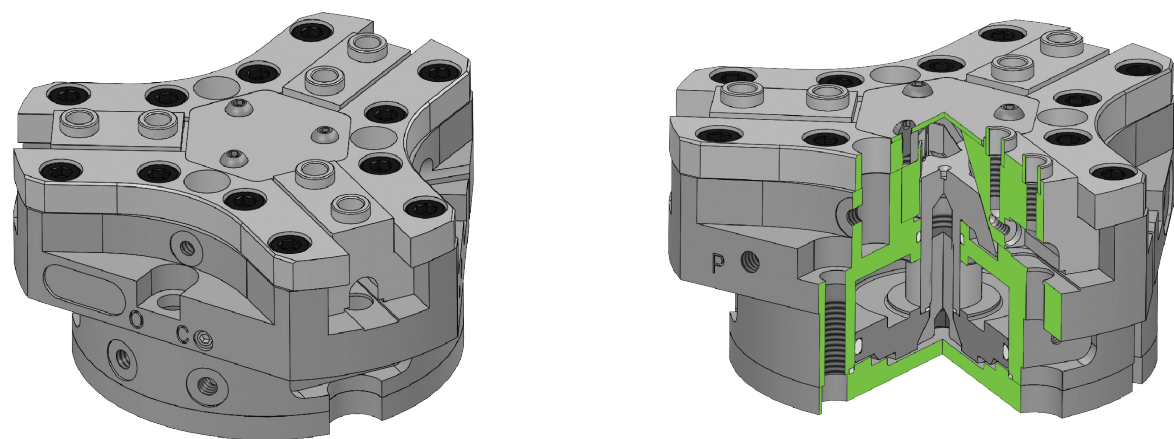


HPG è una pinza parallela universale a tre griffe con elevata ripetibilità e lunga durata, adatta per un'ampia gamma di applicazioni industriali.

**Vantaggi**

- Struttura robusta e leggera in lega di alluminio anodizzato.
- Scanalatura a T in acciaio temprato per un miglior scorrimento delle griffe, manipolazione precisa e facile manutenzione.
- Design a cuneo, per una trasmissione ottimale della forza e sincronia delle griffe.
- Dimensioni compatte per un ingombro minimo nelle applicazioni in cui è necessario ottimizzare gli spazi.
- Montaggio su un lato in due direzioni che la rendono versatile e flessibile.
- Magnet integrati per il monitoraggio diretto di sensori di posizione delle griffe.
- Slot per il montaggio e il posizionamento di sensori magnetici.
- Alimentazione dell'aria tramite connessioni dirette o collegamenti tramite raccordi.



HPG is a universal three-finger parallel gripper featuring high repeatability and long service life, suitable for a wide range of industrial applications.

**Advantages**

- Robust and lightweight housing made of hard coated aluminum alloy.
- Sturdy T-slot with hardened steel gibs for effective jaw guidance, precise handling and easy maintenance.
- Wedge-hook design for high-force transmission and jaw synchronization.
- Compact dimensions for minimal impact in space sensitive applications.
- Mounting from one side in two screw directions for versatile and flexible integration.
- Integrated permanent magnets for direct monitoring of piston movement.
- Slots for mounting and positioning of magnetic-field sensors.
- Air supply via hose-free direct connections or fitting screw connections.

SPECIFICHE - SPECIFICATIONS

Modello	Corsa per griffa	Volume aria per ciclo	Forza di chiusura per griffa	Forza di apertura per griffa	Forza totale di chiusura	Forza totale di apertura	Peso pezzo consigliato*	Peso	Ripetibilità
Model	Stroke per jaw	Fluid consumption double stroke	Closing force per jaw	Opening force per jaw	Total closing force	Total opening force	Recommended workpiece weight*	Weight	Repeat accuracy
			@ 6 bar	@ 6 bar	@ 6 bar	@ 6 bar			
HPG 306	4 mm 0.16 in	9 cm <sup>3</sup> 0.55 in <sup>3</sup>	110 N 24.7 lb	120 N 27.0 lb	330 N 74.5 lb	360 N 80.5 lb	1.10 Kg 2.4 lb	0.3 Kg 0.66 lb	± 0.01 mm ±0.0004 in
HPG 306 S	2 mm 0.08 in	9 cm <sup>3</sup> 0.55 in <sup>3</sup>	220 N 49.5 lb	240 N 54.0 lb	660 N 147.5 lb	720 N 160.5 lb	2.20 Kg 4.8 lb	0.31 Kg 0.68 lb	± 0.01 mm ±0.0004 in
HPG 307	6 mm 0.24 in	25 cm <sup>3</sup> 1.53 in <sup>3</sup>	225 N 50.6 lb	245 N 55.1 lb	675 N 151.7 lb	735 N 165.2 lb	3.37 Kg 7.42 lb	0.5 Kg 1.10 lb	± 0.01 mm ±0.0004 in
HPG 307 S	3 mm 0.12 in	25 cm <sup>3</sup> 1.53 in <sup>3</sup>	450 N 101.2 lb	490 N 110.2 lb	1350 N 303.5 lb	1470 N 330.5 lb	6.75 Kg 14.85 lb	0.53 Kg 1.17 lb	± 0.01 mm ±0.0004 in
HPG 309	8 mm 0.31 in	55 cm <sup>3</sup> 3.36 in <sup>3</sup>	370 N 83.2 lb	395 N 88.8 lb	1110 N 249.5 lb	1185 N 266.4 lb	5.55 Kg 12.21 lb	0.85 Kg 1.87 lb	± 0.01 mm ±0.0004 in
HPG 309 S	4 mm 0.16 in	55 cm <sup>3</sup> 3.36 in <sup>3</sup>	740 N 166.4 lb	790 N 177.6 lb	2220 N 499.1 lb	2370 N 532.8 lb	11.10 Kg 24.42 lb	0.88 Kg 1.94 lb	± 0.01 mm ±0.0004 in
HPG 311	10 mm 0.39 in	115 cm <sup>3</sup> 7.02 in <sup>3</sup>	650 N 146.1 lb	680 N 152.9 lb	1950 N 438.4 lb	2040 N 458.6 lb	9.75 Kg 21.45 lb	1.6 Kg 3.52 lb	± 0.01 mm ±0.0004 in
HPG 311 S	5 mm 0.20 in	115 cm <sup>3</sup> 7.02 in <sup>3</sup>	1300 N 292.2 lb	1360 N 305.7 lb	3900 N 876.7 lb	4080 N 917.2 lb	19.50 Kg 42.90 lb	1.66 Kg 3.65 lb	± 0.01 mm ±0.0004 in
HPG 313	12 mm 0.47 in	220 cm <sup>3</sup> 13.42 in <sup>3</sup>	980 N 220.3 lb	1030 N 231.5 lb	2940 N 660.9 lb	3090 N 694.6 lb	14.70 Kg 32.34 lb	2.9 Kg 6.38 lb	± 0.01 mm ±0.0004 in
HPG 313 S	6 mm 0.24 in	220 cm <sup>3</sup> 13.42 in <sup>3</sup>	1960 N 440.6 lb	2060 N 463.1 lb	5880 N 1321.8 lb	6180 N 1389.3 lb	29.40 Kg 64.68 lb	3 Kg 6.60 lb	± 0.01 mm ±0.0004 in
HPG 317	16 mm 0.63 in	500 cm <sup>3</sup> 30.50 in <sup>3</sup>	1855 N 417.0 lb	1930 N 433.9 lb	5565 N 1251.0 lb	5790 N 1301.6 lb	27.82 Kg 61.21 lb	5.7 Kg 12.54 lb	± 0.015 mm ±0.0006 in
HPG 317 S	8 mm 0.31 in	500 cm <sup>3</sup> 30.50 in <sup>3</sup>	3710 N 834.0 lb	3860 N 867.7 lb	11130 N 2502.0 lb	11580 N 2603.2 lb	55.65 Kg 122.42 lb	6 Kg 13.20 lb	± 0.015 mm ±0.0006 in
HPG 322	25 mm 0.98 in	850 cm <sup>3</sup> 51.85 in <sup>3</sup>	2520 N 566.5 lb	2610 N 586.7 lb	7560 N 1699.5 lb	7830 N 1760.2 lb	37.80 Kg 83.16 lb	11.5 Kg 25.30 lb	± 0.02 mm ±0.0008 in
HPG 322 S	14 mm 0.55 in	850 cm <sup>3</sup> 51.85 in <sup>3</sup>	4365 N 981.3 lb	4525 N 1017.2 lb	13095 N 2943.8 lb	13575 N 3051.7 lb	65.47 Kg 144.04 lb	12.5 Kg 27.50 lb	± 0.02 mm ±0.0008 in
HPG 330	35 mm 1.38 in	2900 cm <sup>3</sup> 176.90 in <sup>3</sup>	5015 N 1127.4 lb	5200 N 1169.0 lb	15045 N 3382.1 lb	15600 N 3506.9 lb	75.22 Kg 165.49 lb	33 Kg 72.60 lb	± 0.03 mm ±0.0012 in
HPG 330 S	20 mm 0.79 in	2900 cm <sup>3</sup> 176.90 in <sup>3</sup>	8690 N 1953.5 lb	9030 N 2029.9 lb	26070 N 5860.5 lb	27090 N 6089.8 lb	130.35 Kg 286.78 lb	34.5 Kg 75.90 lb	± 0.03 mm ±0.0012 in

\* Il peso consigliato del pezzo viene calcolato per la presa forzata con un coefficiente di attrito statico di 0,15 e un fattore di sicurezza di 3 contro lo slittamento del pezzo.

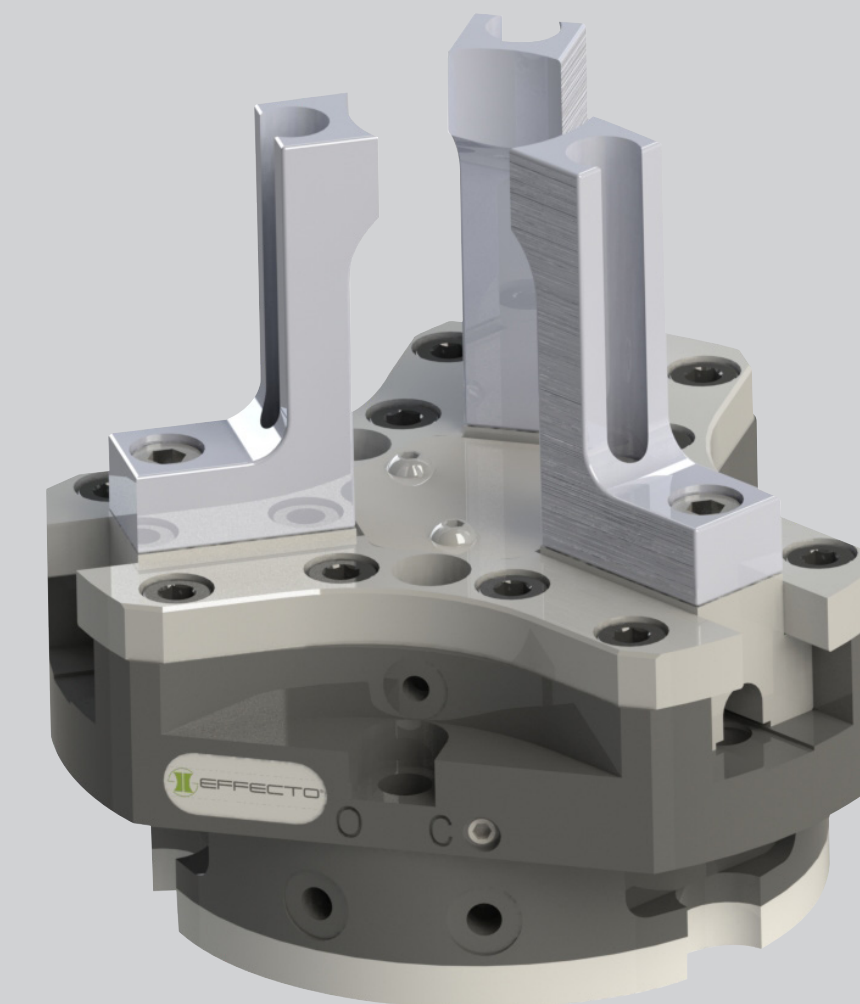
\* Recommended workpiece weight is calculated for force-fit gripping with a coefficient of static friction of 0.15 and a safety factor of 3 against workpiece slippage.

Pressione d'esercizio - Operating pressure **3 - 7 bar (43.5 - 101.5 psi)** Versione con molla - Spring Assist Version **4.5 - 6 bar (65 - 87 psi)**

Temperatura ambiente - Ambient temperature **5-60°C (41-140 °F)**

Emissioni sonore (pressione sonora) - Sound emissions (sound pressure) **≤ 70 db (A) in each direction**

Pinze Parallele Pneumatiche a 3 griffe  
3-Finger Pneumatic Parallel Grippers



- Miglior scorrimento delle griffe.
- Trasmissione ottimale della forza.
- Dimensioni compatte.

- Effective jaw guidance.
- High-force transmission.
- Compact dimensions.



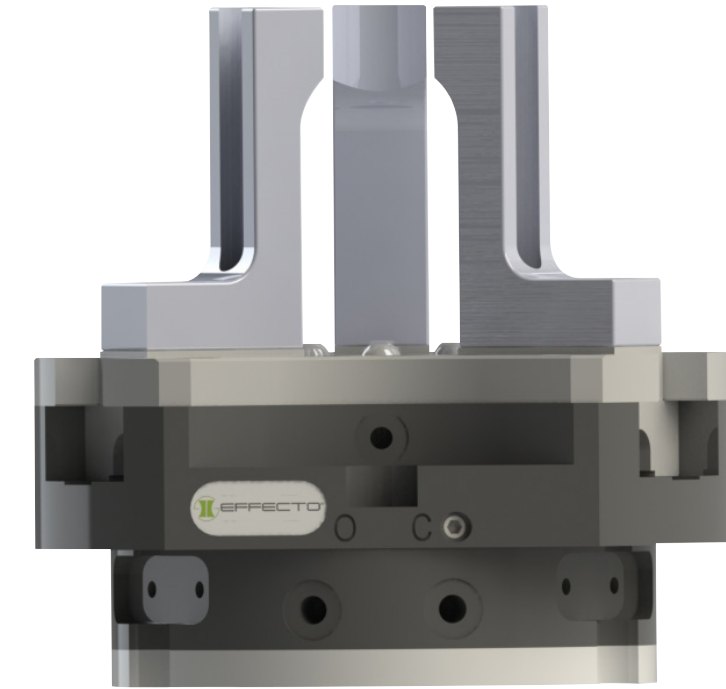
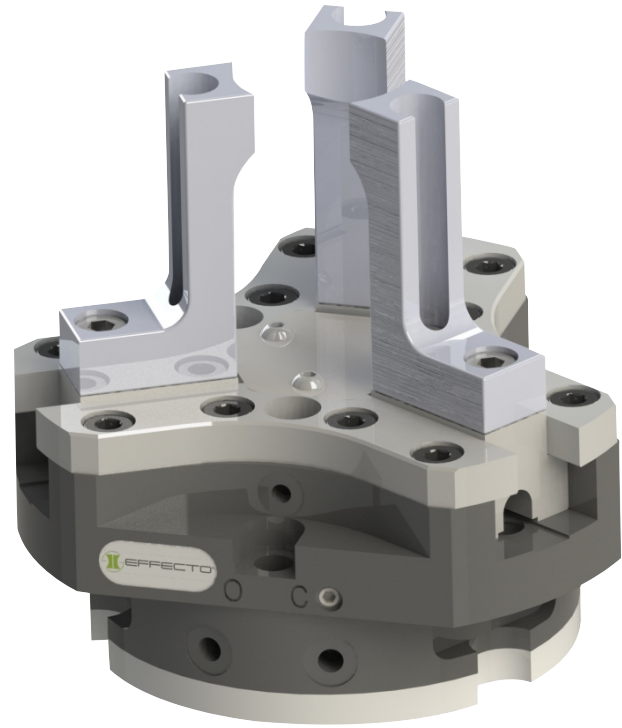
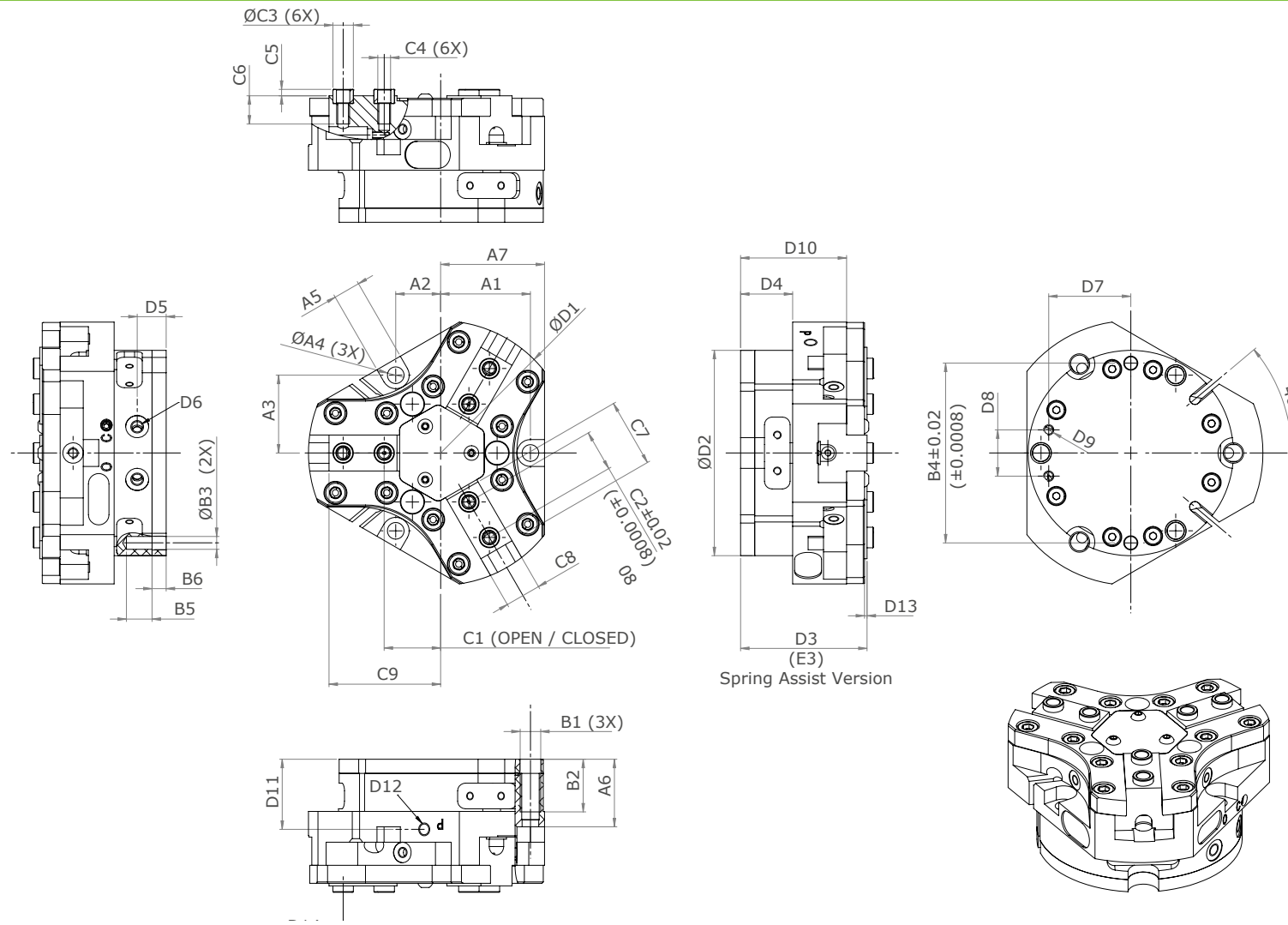
# HPG Pinze Pneumatiche Parallele a 3 griffe

# HPG 3-Finger Pneumatic Parallel Grippers



**Linee guida per la selezione di un modello di pinza**  
 La scelta del modello di pinza corretto dipende dal peso del pezzo, dal coefficiente di attrito tra le dita e il pezzo ed il movimento richiesto dall'applicazione.  
 Per l'inerzia dovuta al movimento raccomandiamo che la forza di tenuta del modello di pinza sia da 10 a 20 volte il peso del pezzo.  
 Se l'applicazione presenta un'elevata accelerazione / decelerazione o impatti durante la movimentazione, dovrebbe essere considerato un ulteriore margine di sicurezza.

**Guidelines for the selection of a gripper model**  
 Selection of the correct gripper model depends on the workpiece weight, the friction coefficient between the fingers and the workpiece and the required motion of the application.  
 Due to inertial forces associated with motion, we recommend that the holding force of the gripper model should be from 10 to 20 times the workpiece's weight.  
 If the application presents high acceleration/deceleration or impacts during the motion, then a further safety margin should be considered.



### Opzioni

- Versione a forza elevata (versione S)
- Molla integrata nel cilindro come accumulatore di energia per mantenere una forza di presa minima anche in caso di perdita di pressione (specificare se in apertura o chiusura)
- Staffe di montaggio per sensori di prossimità
- Sensori magnetici

### Options

- High force version (S version)
- Spring integrated into cylinder as energy storage to maintain a minimum gripping force even in the case of a pressure drop (specify upon order whether spring assist is desired for opening or closing)
- Mounting brackets for inductive proximity switches
- Magnetic switches

	Opzioni di montaggio 1 - Mounting option 1							Opzioni di montaggio 2 - Mounting option 2							Applicazione dita di presa - Fingers Application										Dimensioni - Informational Dimensions										Versione con molla - Spring version			
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B1	B2	B3	B4	B5	B6	C1 OPEN	C1 CLOSED	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9 CLOSED	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	D14	(E3)
HPG 306	22	11	19.05	3.2	6	20	27.5	M4	12.4	3	45	6	0	15.5	19.5	12	5	M3	2	8	19	9	31.25	69	50	34	16	10	M5	18.5	15	M3	28.5	19	M3	0.5	15	44.5
HPG 306 S	22	11	19.05	3.2	6	20	27.5	M4	12.4	3	45	6	0	17	19	12	5	M3	2	8	21	9	33.25	69	50	34	16	10	M5	18.5	15	M3	28.5	19	M3	0.5	15	44.5
HPG 307	28	14	24.25	5.2	9	23.3	32.5	M6	16.8	4	56	8	4.8	23.5	17.5	13	6	M4	2.5	9.5	21.75	11.5	35.25	79	64	43.3	19.3	10.3	M5	25	18	M4	28.3	24.6	M5	1	20	56.8
HPG 307 S	28	14	24.25	5.2	9	23.3	32.5	M6	16.8	4	56	8	4.8	20.5	17.5	13	6	M4	2.5	9.5	24.75	11.5	38.25	79	64	43.3	19.3	10.3	M5	25	18	M4	28.3	24.6	M5	1	20	56.8
HPG 309	35	17.5	30.31	6.5	10.5	26.3	40.5	M8	20.5	5	70	10	5.5	30	22	11	25	M5	3	14	43.5	14	43.5	103	80	49.3	20.3	11.3	M5	32	18	M4	32.3	27.3	M5	1	25	64.3
HPG 309 S	35	17.5	30.31	6.5	10.5	26.3	40.5	M8	20.5	5	70	10	5.5	26	22	16	8	M5	2.5	11	30.5	14	47.5	103	80	49.3	20.3	11.3	M5	32	18	M4	32.3	27.3	M5	1	25	64.3
HPG 311	45	22.5	38.97	6.5	10.5	33.3	50.5	M8	21.5	5	90	10	6.5	37.5	27.5	20	10	M6	3	15	32.75	17	54	128	100	59.3	25.3	16.3	G1/8	42	24	M5	39.3	34.3	M5	1	30	79.3
HPG 311 S	45	22.5	38.97	6.5	10.5	33.3	50.5	M8	21.5	5	90	10	6.5	32.5	27.5	20	10	M6	3	15	37.5	17	59	128	100	59.3	25.3	16.3	G1/8	42	24	M5	39.3	34.3	M5	1	30	79.3
HPG 313	56	28	48.5	8.25	14	36	63	M10	27.5	6	112	12	7.5	47	35	24	10	M6	3	15	40.8	20	68	158	125	67	27.5	16	G1/8	53	30	M5	44	38	M5	1	30	91.5
HPG 313 S	56	28	48.5	8.25	14	36	63	M10	27.5	6	112	12	7.5	41	35	24	10	M6	3	15	46.8	20	74	158	125	67	27.5	16	G1/8	53	30	M5	44	38	M5	1	30	91.5
HPG 317	73	36.5	63.22	8.25	14	45	83.5	M10	28.5	6	146	12	8.5	53	45	32	14	M10	4	19	50.5	26	86.5	198	160	81	36.5	18.5	G1/8	67.5	38	M5	53	45	M5	1	35	111
HPG 317 S	73	36.5	63.22	8.25	14	45	83.5	M10	28.5	6	146	12	8.5	53	45	32	14	M10	4	19	58.5	26	94.5	198	160	81	36.5	18.5	G1/8	67.5	38	M5	53	45	M5	1	35	111
HPG 322	92	46	79.67	10.2	17	55	105	M12	33.5	8	184	16	9.5	74	49	40	16	M12	4	23	63.5	34	103	248	200	96	43	25.5	G1/8	87.5	46	M5	65	52	M5	1	40	132
HPG 322 S	92	46	79.67	10.2	17	55	105	M12	33.5	8	184	16	9.5	74	49	40	16	M12	4	23	63.5	34	103	248	200	96	43	25.5	G1/8	87.5	46	M5	65	52	M5	1	40	132
HPG 330	130	65	112.6	16.5	25	89	155	M20	55.5	10	270	15	15.5	144	79	46	22	M16	6	32	81.5	44	141.5	345	295	146	75	33.5	G1/4	123	64	M8	105	84	M5	1	45	196
HPG 330 S	130	65	112.6	16.5	25	89	155	M20	55.5	10	270	15	15.5	99	79	46	22	M16	6	32	96.5	44	156.5	345	295	146	75	33.5	G1/4	123	64	M8	105	84	M5	1	45	196

\* Le dimensioni sono espresse in millimetri (pollici). Le misure in pollici sono arrotondate. \* Dimensions are in millimeters (inches). Inch sizes are rounded.  
 \*\* Le dimensioni sono indicative e suscettibili di variazioni per migliorie tecniche. Ci riserviamo di apportare modifiche senza preavviso. \*\* All dimensions are descriptive and subject to variation for technical upgrading. We reserve the right to make variations without prior notification.