

## PHANTOM

Applications :

- très approprié : acier non allié 800 N/mm<sup>2</sup>, acier allié 800 N/mm<sup>2</sup> jusqu'à 1000 N/mm<sup>2</sup>, inox et inox dure, alu si 10 %, cuivre, alliages et thermoplastique

- approprié : acier allié 1000 N/mm<sup>2</sup> jusqu'à 1400 N/mm<sup>2</sup>, fonte et fonte dure, laiton et bronze

tolérance : H7

hélice à gauche.



## Caractéristiques

Référence	longueur totale (mm)	longueur utile (mm)	Ø (mm)	Ø de queue (mm)	Prix HT
193154	49	12	2,0	2,0	-
193155	57	18	2,5	2,5	-
193156	57	18	3,0	3,0	-
193157	57	18	3,5	3,5	-
193153	40	10	1,5	1,5	-
193158	75	19	4,0	4,0	-
193159	80	21	4,5	4,5	-
193152	38	7	1,0	1,0	-
193160	86	23	5,0	5,0	-
193162	101	28	6,0	6,0	-
193161	93	26	5,5	5,5	-
193163	101	28	6,5	6,0	-
193164	109	31	7,0	7,0	-
193165	109	31	7,5	7,0	-
193166	117	33	8,0	8,0	-
193167	117	33	8,5	8,0	-
193169	125	36	9,5	9,0	-
193168	125	36	9,0	9,0	-
193170	133	38	10,0	10,0	-
193171	133	38	10,5	10,0	-
193172	133	38	11,0	10,0	-
193173	151	44	11,5	12,0	-
193174	151	44	12,0	12,0	-

Référence	longueur totale (mm)	longueur utile (mm)	Ø (mm)	Ø de queue (mm)	Prix HT
193175	151	44	12,5	12,0	-
193176	151	44	13,0	12,0	-
193177	160	47	13,5	14,0	-
193178	160	47	14,0	14,0	-
193180	162	50	15,0	14,0	-
193179	162	50	14,5	14,0	-
193181	170	52	16,0	16,0	-