

**PHANTOM**

Application : très approprié pour 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> et 1000 N/mm<sup>2</sup> jusqu'à 1400 N/mm<sup>2</sup>, inox et inox dure, fonte, alu si 10%, cuivre et alliages, laiton, bronze et thermoplastique  
 affûtage : pointe en croix  
 angle d'hélice/angle de pointe : 35°/130°  
 tolérance : h8  
 goujure : hélice rapide  
 revêtement : -.



**Caractéristiques**

Référence	longueur totale (mm)	longueur utile (mm)	Ø (mm)	Prix HT
192956	49	24	2,0	-
192957	49	24	2,1	-
192947	36	14	1,1	-
192949	38	16	1,3	-
192948	38	16	1,2	-
192951	40	18	1,5	-
192950	40	18	1,4	-
192953	43	20	1,7	-
192952	43	20	1,6	-
192959	53	27	2,3	-
192958	53	27	2,2	-
192961	57	30	2,5	-
192966	61	33	3,0	-
192954	46	22	1,8	-
192964	61	33	2,8	-
192960	57	30	2,4	-
192971	70	39	3,5	-
192962	57	30	2,6	-
192965	61	33	2,9	-
192968	65	36	3,2	-
192969	65	36	3,3	-
192955	46	22	1,9	-
192963	61	33	2,7	-

Référence	longueur totale (mm)	longueur utile (mm)	Ø (mm)	Prix HT
192967	65	36	3,1	-
192970	70	39	3,4	-
192972	70	39	3,6	-
192976	75	43	4,0	-
192973	70	39	3,7	-
192974	75	43	3,8	-
192946	34	12	1	-
192978	75	43	4,2	-
192977	75	43	4,1	-
192975	75	43	3,9	-
192981	80	47	4,5	-
192986	86	52	5	-
192979	80	47	4,3	-
192980	80	47	4,4	-
192983	80	47	4,7	-
192984	86	52	4,8	-
192982	80	47	4,6	-
192985	86	52	4,9	-
192987	86	52	5,1	-
192988	86	52	5,2	-
192989	86	52	5,3	-
192991	93	57	5,5	-
192996	93	57	6	-
192990	93	57	5,4	-
192995	93	57	5,9	-
192994	93	57	5,8	-
192993	93	57	5,7	-
192992	93	57	5,6	-
193001	101	63	6,5	-
192999	101	63	6,3	-
192998	101	63	6,2	-
192997	101	63	6,1	-
193002	101	63	6,6	-
193000	101	63	6,4	-
193003	101	63	6,7	-
193004	109	69	6,8	-
193006	109	69	7	-
193011	109	69	7,5	-
193005	109	69	6,9	-
193007	109	69	7,1	-
193016	117	75	8	-
193010	109	69	7,4	-

Référence	longueur totale (mm)	longueur utile (mm)	Ø (mm)	Prix HT
193009	109	69	7,3	-
193008	109	69	7,2	-
193014	117	75	7,8	-
193021	117	75	8,5	-
193012	117	75	7,6	-
193018	117	75	8,2	-
193015	117	75	7,9	-
193013	117	75	7,7	-
193019	117	75	8,3	-
193017	117	75	8,1	-
193020	117	75	8,4	-
193026	125	81	9	-
193024	125	81	8,8	-
193023	125	81	8,7	-
193022	125	81	8,6	-
193029	125	81	9,3	-
193028	125	81	9,2	-
193027	125	81	9,1	-
193025	125	81	8,9	-
193031	125	81	9,5	-
193030	125	81	9,4	-
193036	133	87	10	-
193032	133	87	9,6	-
193033	133	87	9,7	-
193034	133	87	9,8	-
193035	133	87	9,9	-
193037	133	87	10,2	-
193038	133	87	10,5	-
193039	142	94	11	-
193040	142	94	11,5	-
193041	151	101	12	-
193042	151	101	12,5	-
193043	151	101	13,0	-
193044	160	108	13,5	-
193045	160	108	14,0	-
193046	169	114	14,5	-
193047	169	114	15,0	-
193048	178	120	15,5	-
193049	178	120	16,0	-
193051	184	125	18,0	-
193050	184	125	17,0	-
193052	205	140	19,0	-

Référence	longueur totale (mm)	longueur utile (mm)	Ø (mm)	Prix HT
193053	205	140	20	-