



TECHNODRIVE

**Manuale
d'officina**

**Service
Manual**

SeaProp60

2010



allpa
marine equipment

ITALIANO

2 CARATTERISTICHE TECNICHE SEAPROP 60

- Rapporti di riduzione: 2,15:1 e 2,38:1
- Massima rotazione in ingresso: 3.800 giri/min
- Sistema ad azionamento meccanico di inversione del moto con frizioni in bagno d'olio.

ENGLISH

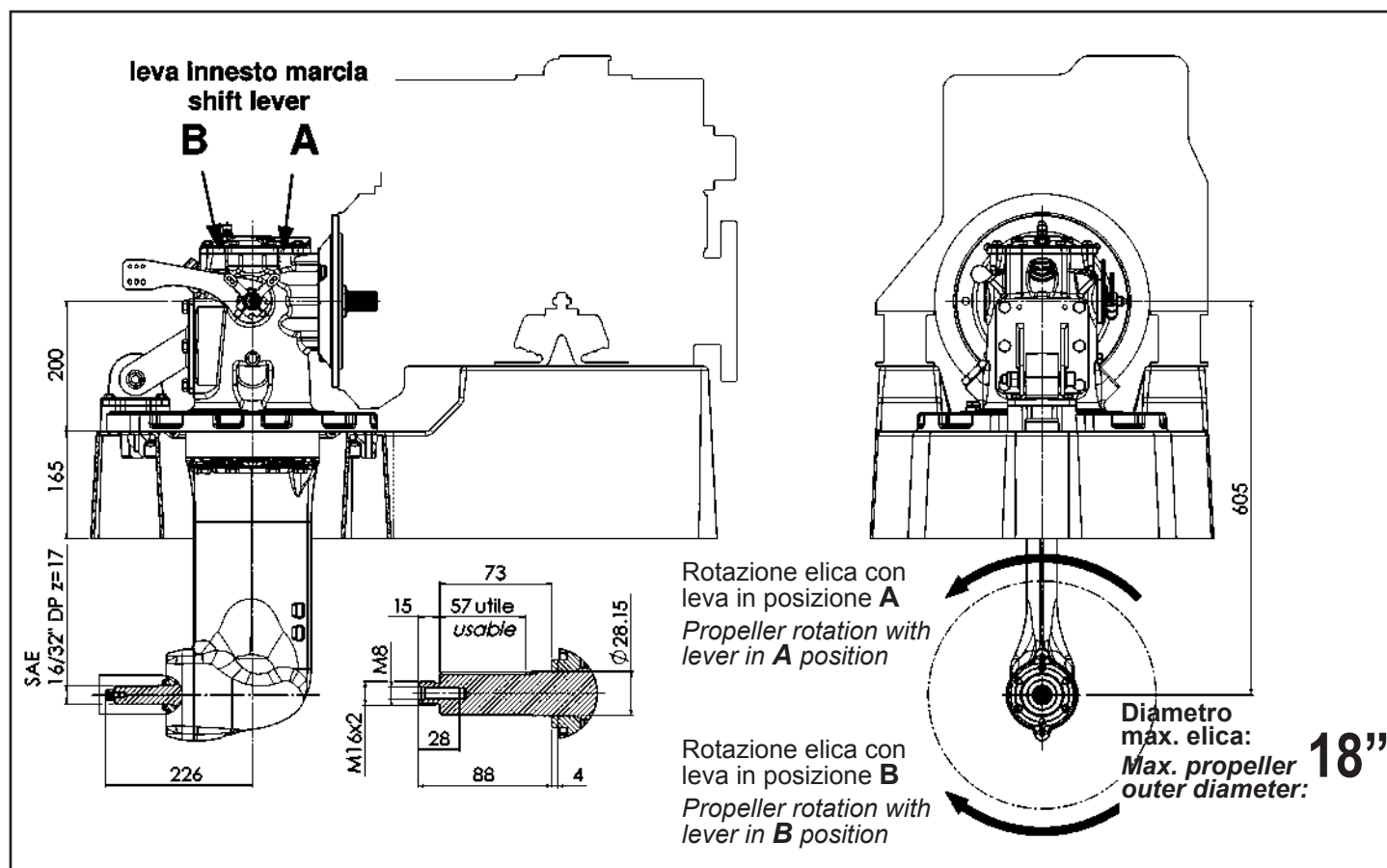
2 TECHNICAL FEATURES SEAPROP 60

- Reduction ratios: 2.15:1 and 2.38:1
- Maximum input speed: 3.800 giri/min
- Mechanically operated clutch.

Riduzioni Reduction ratio		2,15 :1	2,38 :1
Potenza max. in entrata Max. input power	Diporto Pleasure	49 kW @ 3000 rpm	44 kW @ 3600 rpm
Velocità max. in ingress - Max. input speed		3800 rpm	
Peso a secco - Net dry weight		35 kg	
Quantità olio - Oil capacity		2.65 Lt.	
Tipo di olio - Oil type		ATF	

2.1 Dimensioni d'ingombro SEAPROP 60

2.1 Overall dimensions SEAPROP 60



ITALIANO

2.3 Coppie di serraggio

Coppie di serraggio raccomandate in funzione della classe della vite.

ENGLISH

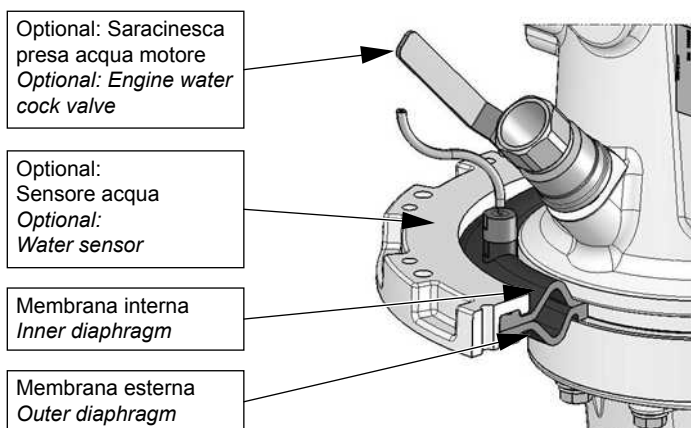
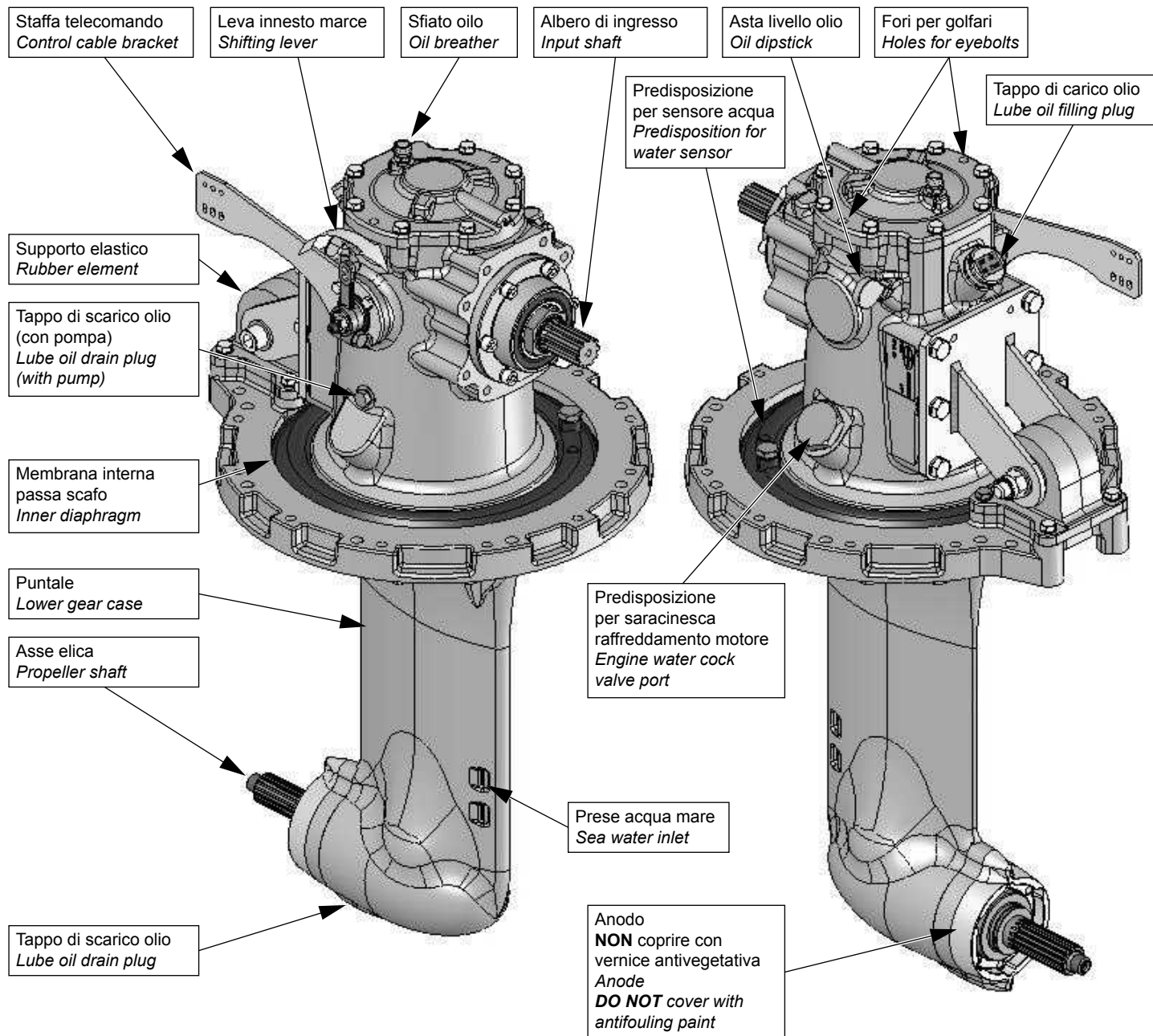
2.3 Tightening torques

Recommended tightening torques according to the class of the screw.

Filettatura vite <i>Screw thread</i>	8.8 (8G)	10.9 (10K)	12.9 (12K)
	Nm	Nm	Nm
M 2	0.37	0.52	0.63
M 2.3	0.60	0.84	1.01
M 2.6	0.86	1.21	1.45
M 3	1.34	1.88	2.26
M 3.5	2.06	2.89	3.48
M 4	3.04	4.31	5.15
M 5	6.03	8.48	10.20
M 6	10.30	14.71	17.65
M 7	17.16	24.52	28.44
M 8	25.50	35.30	42.17
M 10	50.01	70.61	85.32
M 12	87.28	122.58	147.10
M 14	138.27	194.17	235.36
M 16	210.84	299.10	357.94
M 18	289.30	411.88	490.34
M 20	411.88	578.50	696.28
M 22	558.98	784.54	941.44
M 24	710.99	1000.28	1196.42
M 27	1049.32	1480.81	1775.01
M 30	1421.97	2010.38	2402.64

2.4 Nomenclatura

2.4 Nomenclature



ITALIANO

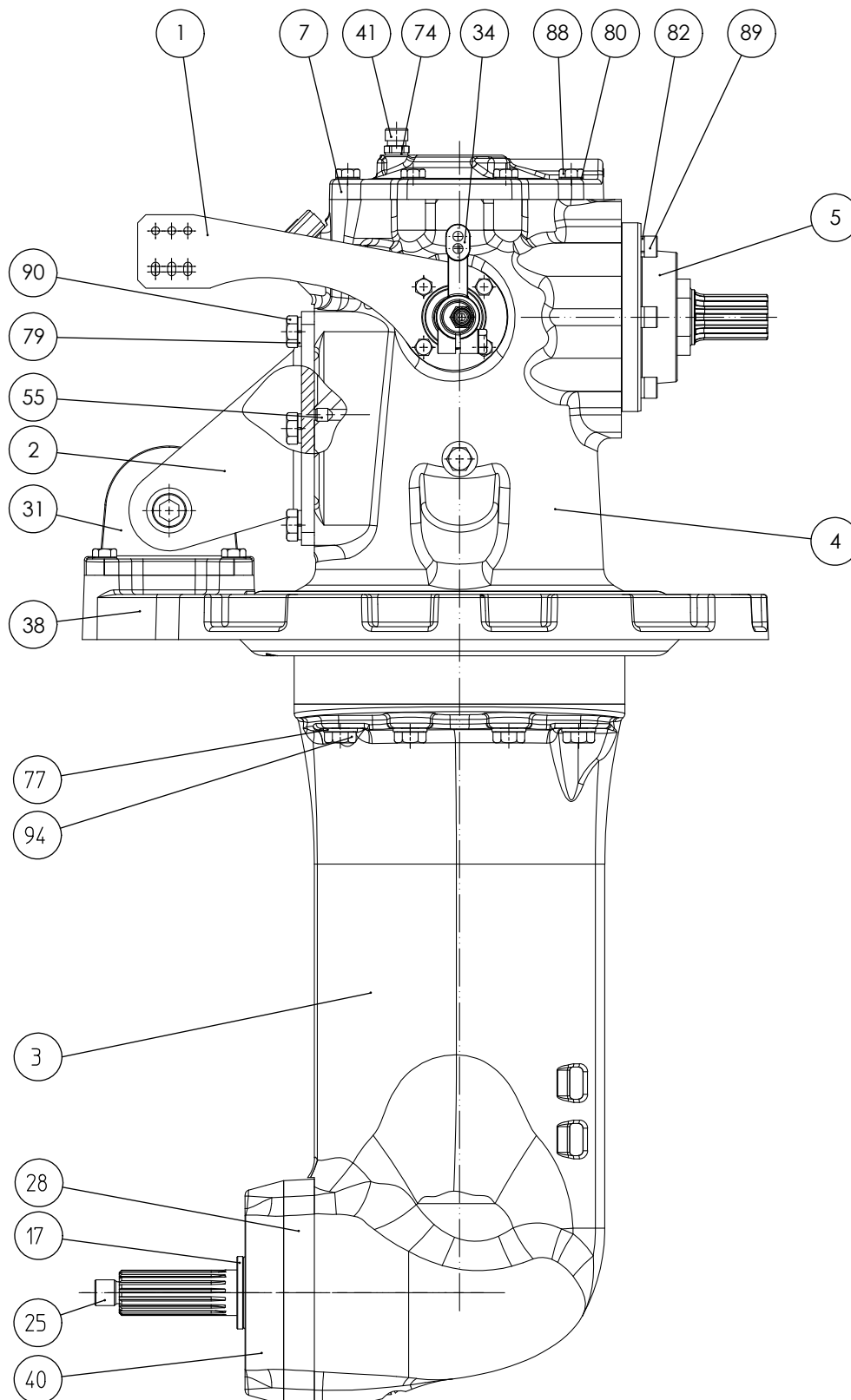
3 DISEGNI TECNICI RAPPRESENTATIVI SEAPROP

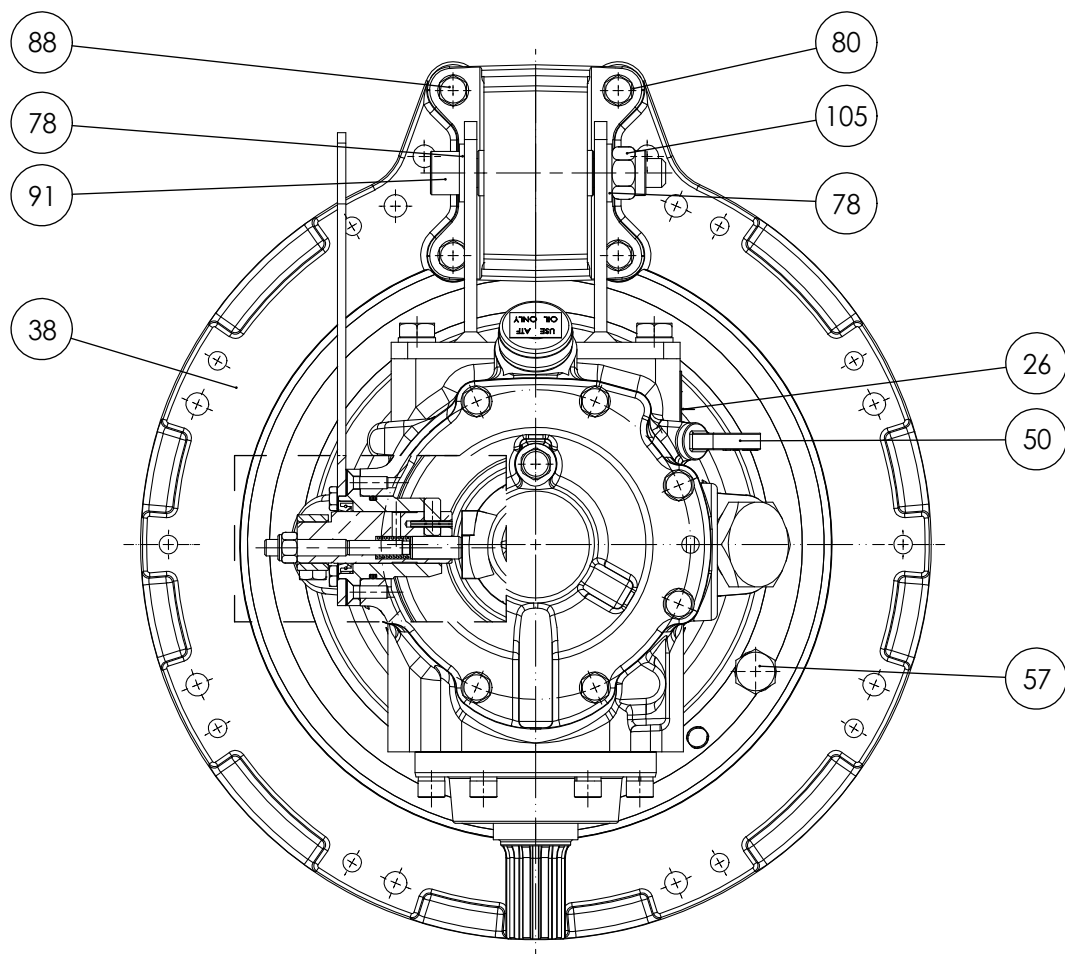
Per agevolare le operazioni di smontaggio e montaggio, gli stessi numeri di riferimento dei seguenti disegni tecnici, verranno riportati lungo tutto il testo.

ENGLISH

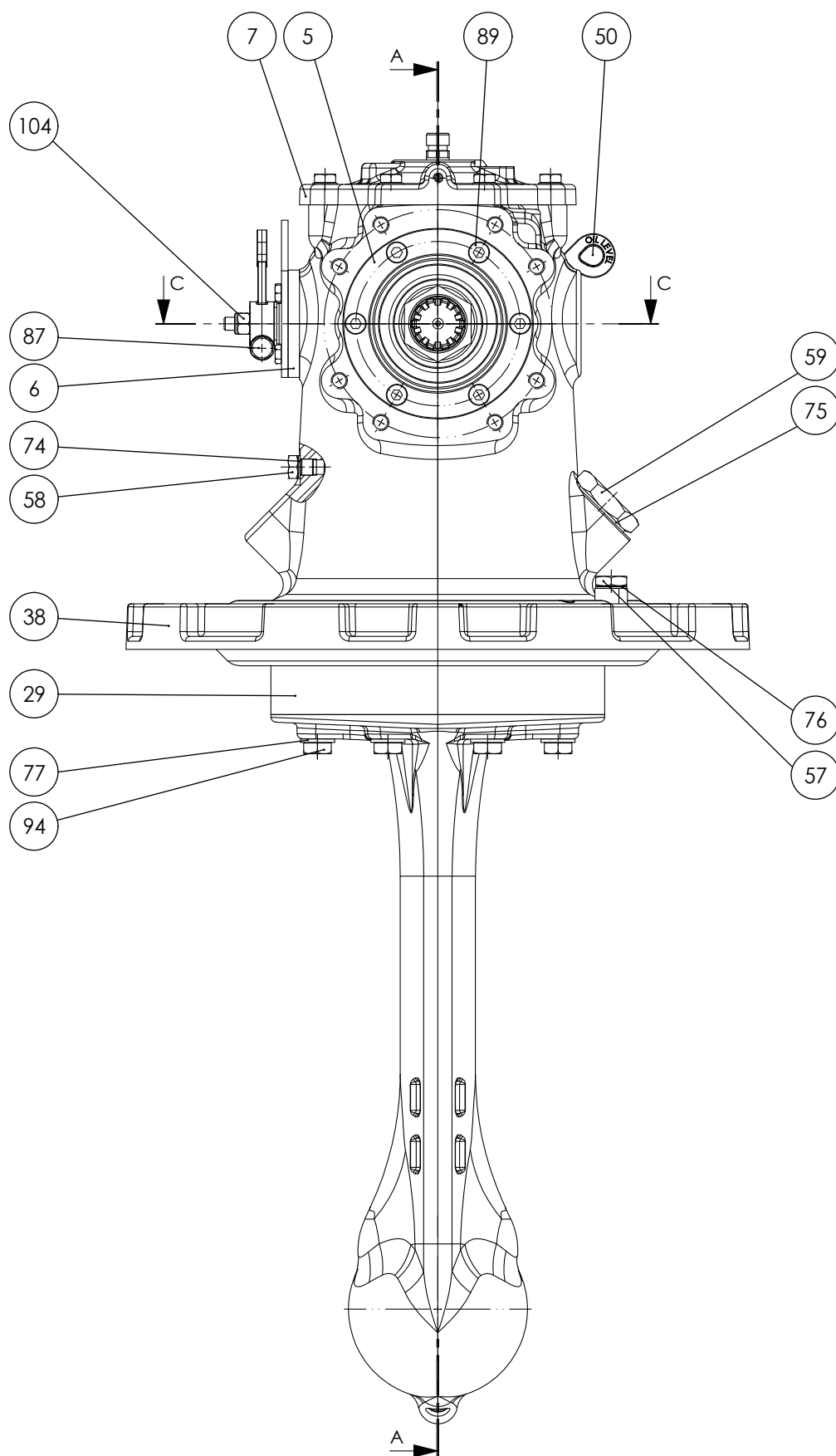
3 SEAPROP SECTIONAL VIEWS

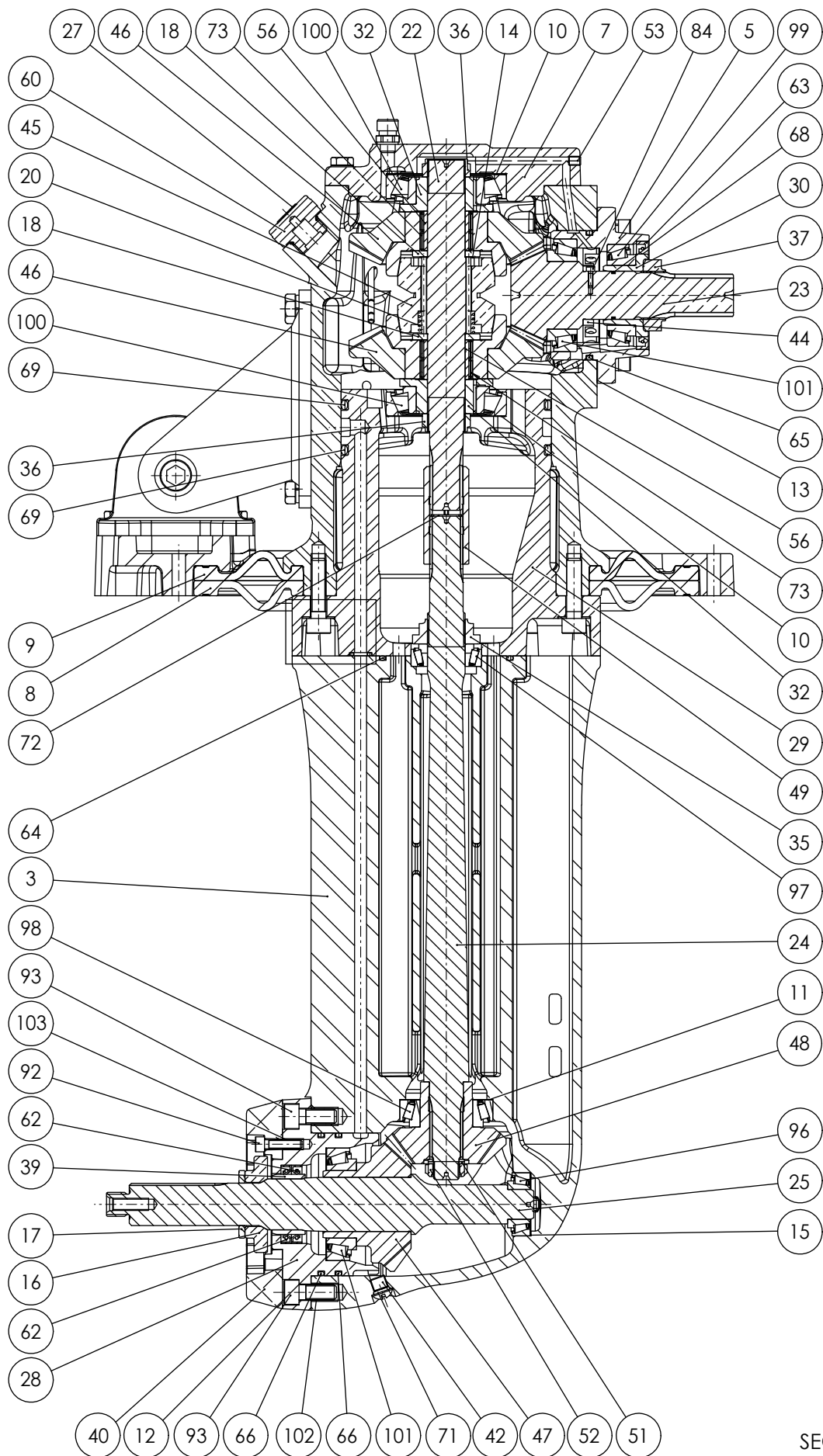
To ease the disassembly and assembly procedures understanding, the item number callouts listed are used in the texts.



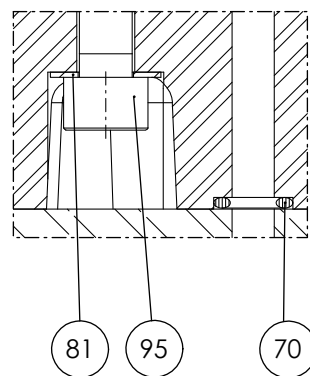
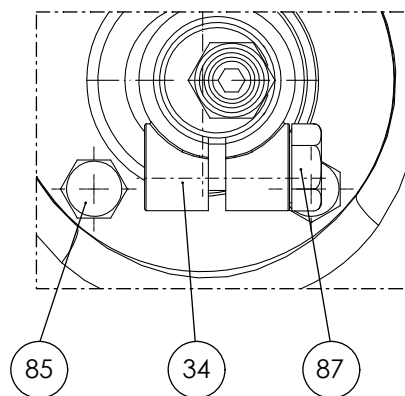
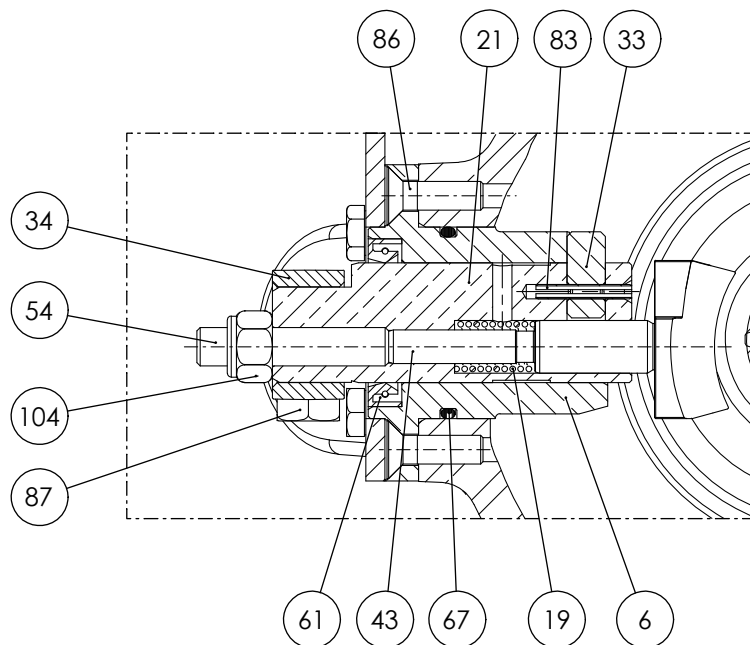


SECTION C-C





SECTION A-A



Pos.	Descrizione	Description	Qtà/Q.ty	Codice/Code
1	Staffa telecomando Sea Prop 60	Control cable bracket Sea Prop 60	1	2004036
2	Staffa antivibrante	Damper bracket	1	2004037
3	Scatola inferiore Sea Prop 60	Lower case Sea Prop 60	1	2009155
4	Scatola superiore Sail Drive MY10	Upper case Sail Drive MY10	1	2009172
5	Coperchio albero ingresso Sea Prop 60	Input shaft cover Sea Prop 60	1	2010365
6	Coperchio comando laterale Sea Prop 60	Side control cover Sea Prop 60	1	2010366
7	Coperchio Sail Drive MY10 NO-HYBRID	Cover Sail Drive MY10 NO-HYBRID	1	2010381
8	Guarnizione in gomma Sea Prop 60	Rubber gasket Sea Prop 60	1	2012175
9	Guarnizione in gomma+sensore Sea Prop 60	Rubber gasket+sensor Sea Prop 60	1	2012176
10	Spessore di registro	Shim	6	2013189
11	Spessore di registro d.62	Shim d.62	2	2013192
12	Spessore di registro d.74.8	Shim d.74.8	2	2013624
13	Spessore registro albero ingr. Sea Prop 60	Input shaft shim Sea Prop 60	2	2013714
14	Spessore registro albero sec. Sea Prop 60	Sec. shaft shim Sea Prop 60	2	2013715
15	Spessore registro albero uscita	Output shaft shim	3	2013716
16	Distanziale x elica a pale fisse	Spacer for fixed blade propeller	1	2013728
17	Distanziale aggiuntivo x elica a pale abbattibili	Additional spacer for folding blade propeller	1	2013729
18	Rasamento su albero secondario TMC 40	Spacer on secondary shaft TMC 40	2	2016024
19	Molla carico pattino TMC 60	Shifter loading spring TMC 60	1	2020068
20	Molla sostegno corpo frizione	Clutch unit support spring	1	2020088
21	Albero di comando TMC 40	Shifting shaft TMC 40	1	2021419
22	Albero secondario TMC S	Secondary shaft TMC S	1	2021516
23	Albero ingresso rapp. 0.49 Sea Prop 60	Input shaft ratio 0.49 Sea Prop 60	1	2021606
24	Albero comando Sea Prop 60	Shifting shaft Sea Prop 60	1	2021607
25	Albero elica Sea Prop 60	Propeller shaft Sea Prop 60	1	2021608
26	Targhetta per invertitore	Plate for reverse gear unit	1	2028008
27	Targhetta olio ATF per invertitori	ATF oil plate for reverse gear units	1	2028012
28	Supporto albero elica Sea Prop 60	Propeller shaft support Sea Prop 60	1	2030076
29	Supporto gruppo frizione	Clutch unit support	1	2030077
30	Supporto cuscinetto albero ingr. Sea Prop 60	Input shaft bearing support Sea Prop 60	1	2030080
31	Supporto antivibrante Sea Prop 60	Rubber damper Sea Prop 60	1	2030082
32	Supporto cuscinetto Sail Drive MY10	Bearing support Sail Drive MY10	2	2030086
33	Spina di fermo albero comando	Shifting shaft lockpin	1	2035054
34	Leva di comando	Control lever	1	2037036
35	Ghiera di bloccaggio	Adjusting collar	1	2038028
36	Dado fissaggio albero sec. Sea Prop 60	Sec. shaft retaining nut Sea Prop 60	2	2038030
37	Dado bloccaggio albero ingr. Sea Prop 60	Input shaft lock nut Sea Prop 60	1	2038031
38	Flangia chiusura membrana Sea Prop 60	Diaphragm closing flange Sea Prop 60	1	2043039
39	Boccola asse elica Sea Prop 60	Propeller shaft sleeve Sea Prop 60	1	2050038
40	Anodo zinco Sea Prop 60	Zinc anode Sea Prop 60	1	2050039
41	Tappo di sfiato	Breather cap	1	2055032
42	Tappo scarico olio Sea Prop 60	Oil drain plug Sea Prop 60	1	2055073
43	Pattino di comando TMC 40	Shifter TMC 40	1	2056022
44	Girante pompa Sea Prop 60	Pump impeller Sea Prop 60	1	2056150
45	Corpo frizione Sea Prop 60	Clutch unit Sea Prop 60	1	2056151
46	Ingranaggio frizione Sail Drive MY10	Clutch gear Sail Drive MY10	2	2061720
47	Corona rinvio Sea Prop 60 - 2.38	Bevel gear Sea Prop 60 - 2.38	1	2061721
	Corona rinvio Sea Prop 60 - 2.15	Bevel gear Sea Prop 60 - 2.15	1	2061723
48	Pignone rinvio Sea Prop 60 - 2.38	Return crown wheel Sea Prop 60 - 2.38	1	2061722
	Pignone rinvio Sea Prop 60 - 2.15	Return crown wheel Sea Prop 60 - 2.15	1	2061724
49	Giunto trascin. albero com. Sea Prop 60	Shift. shaft splined driver Sea Prop 60	1	2062312
50	Asta livello olio Sail Drive MY10	Oil dipstick Sail Drive MY10	1	2070067
51	Rosetta DIN 988 17x24	Washer DIN 988 17x24	2	4573016
52	Ghiera autobloccante M17x1	Self-locking ring M17x1	1	4580015

ITALIANO - ENGLISH

Pos.	Descrizione	Description	Qtà/Q.ty	Codice/Code
53	Vite STEI M6x8 UNI 5923	Screw STEI M6x8 UNI 5923	1	4581004
54	Vite STEI M8x40 UNI 5923	Screw STEI M8x40 UNI 5923	1	4581017
55	Vite STEI M8x10 UNI 5927	Screw STEI M8x10 UNI 5927	1	4583002
56	Anello interno JR25x30x26.5	Internal ring JR25x30x26.5	2	4584029
57	Tappo T.E. 1/4" GAS	Plug T.E. 1/4" GAS	1	4588001
58	Tappo TE M10x1 DIN 7604	Plug TE M10x1 DIN 7604	1	4588030
59	Tappo 1" GAS	Cap 1" GAS	1	4588119
60	Tappo M24x2 con OR 2081	Plug M24x2 with OR 2081	1	4588120
61	Anello di tenuta 25x35x7	Sealing ring 25x35x7	1	4595083
62	Anello di tenuta 40x52x7 viton	Sealing ring 40x52x7 viton	2	4597133
63	Anello di tenuta 55x72x8 viton	Sealing ring 55x72x8 viton	1	4597172
64	Guarnizione OR 4325	O-ring 4325	1	4598011
65	Guarnizione OR 4312	O-ring 4312	1	4598054
66	Guarnizione OR 4350	O-ring 4350	2	4598085
67	Guarnizione OR 3137	O-ring 3137	1	4598135
68	Guarnizione OR 2112	O-ring 2112	1	4598151
69	Guarnizione OR 208	O-ring 208	2	4598164
70	Guarnizione OR 112	O-ring 112	1	4598165
71	Guarnizione OR 8x2 metrico viton	O-ring 8x2 metric viton	1	4598170
72	Seeger d.19 UNI 7437	Seeger d.19 UNI 7437	1	4601019
73	Gabbia a rullini FAG K30-35-13	Roller-cage bearing FAG K30-35-13	4	4604054
74	Rosetta UNI 6592 10x14	Washer UNI 6592 10x14	2	4609011
75	Rosetta UNI 6592 1" GAS	Washer UNI 6592 1" GAS	1	4609031
76	Rosetta UNI 6592 1/4" GAS	Washer UNI 6592 1/4" GAS	1	4609032
77	Rosetta UNI 6592 10.5x21 inox A4	Washer UNI 6592 10.5x21 stainless steel A4	8	4610011
78	Rosetta UNI 6592 14x28	Washer UNI 6592 14x28	2	4610014
79	Rosetta elastica UNI 1751 A-10.2	Spring washer UNI 1751 A-10.2	6	4611110
80	Rosetta ondulata DIN 137 B d.8	Waved washer DIN 137 B d.8	12	4611208
81	Rosetta ondulata DIN 137 B d.10 inox A2	Waved washer DIN 137 B d.10 stainless steel A2	8	4611211
82	Rosetta DIN 7980- 8.2	Washer DIN 7980- 8.2	6	4611508
83	Spina 3x20 UNI 6874	Pin 3x20 UNI 6874	1	4613034
84	Vite TCEI M3x10 UNI 5931	Screw TCEI M3x10 UNI 5931	1	4615101
85	Vite TE M6x10 UNI 5739	Screw TE M6x10 UNI 5739	4	4615132
86	Vite TSPEI M6x20 UNI 5933	Screw TSPEI M6x20 UNI 5933	4	4615154
87	Vite TE M8x25 UNI 5739	Screw TE M8x25 UNI 5739	1	4615214
88	Vite TE M8x30 UNI 5739	Screw TE M8x30 UNI 5739	12	4615218
89	Vite TCEI M8x30 UNI 5931	Screw TCEI M8x30 UNI 5931	6	4615220
90	Vite TE M10x30 UNI 5739	Screw TE M10x30 UNI 5739	6	4615301
91	Vite TCEI M14x100 UNI 5931	Screw TCEI M14x100 UNI 5931	1	4615455
92	Vite TCEI M6x25 UNI 5931 inox A4	Screw TCEI M6x25 UNI 5931 stainless steel A4	3	4615644
93	Vite TCEI M10x25 UNI 5931 inox A4	Screw TCEI M10x25 UNI 5931 stainless steel A4	2	4615797
94	Vite TE M10x35 UNI 5737 inox A4	Screw TE M10x35 UNI 5737 stainless steel A4	8	4615805
95	Vite TCEI M10x40 UNI 5931 inox A4	Screw TCEI M10x40 UNI 5931 stainless steel A4	8	4615810
96	Cuscinetto 32004 X (20x42x15)	Bearing 32004 X (20x42x15)	1	4622010
97	Cuscinetto 32005 (25x47x15)	Bearing 32005 (25x47x15)	1	4622015
98	Cuscinetto 32007 X (35x62x18)	Bearing 32007 X (35x62x18)	1	4622040
99	Cuscinetto 32008 XA (40x68x19)	Bearing 32008 XA (40x68x19)	1	4622050
100	Cuscinetto 30208 A (40x80x19.75)	Bearing 30208 A (40x80x19.75)	2	4622051
101	Cuscinetto 32009 X (45x75x20)	Bearing 32009 X (45x75x20)	2	4622060
102	Helicoil M10x1.5 - 1.5d	Helicoil M10x1.5 - 1.5d	2	4631001
103	Helicoil M6x1-2d	Helicoil M6x1-2d	3	4631004
104	Dado autobloccante M8 UNI 7473	Self-locking nut M8 UNI 7473	1	4634008
105	Dado autobloccante M14 UNI 7473	Self-locking nut M14 UNI 7473	1	4634014