

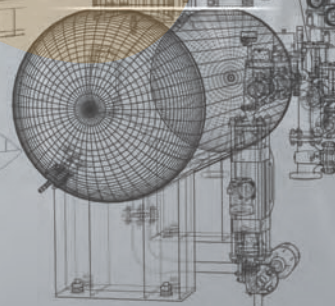
CHAVE DE PARAFUSOS ↴



KSTOOLS

Inovação é
a nossa missão!

MAXOLIT
SOLUÇÃO PROFISSIONAL



	A PARTIR DA PÁGINA
APARAFUSADORAS ERGOTORQUE® WOOD	220
IMPULSOR	221
APARAFUSADORA ERGOTORQUEPLUS®	221
KITS DE CHAVES DE PARAFUSOS ERGOTORQUEPLUS®	224
APARAFUSADORA ERGOTORQUE® MAX	225
KITS DE CHAVES DE PARAFUSOS ERGOTORQUE® MAX.	226
APARAFUSADORA DE BITS COM ROQUETE 1/4"	227
MAGNETIZADOR E DESMAGNETIZADOR	227

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

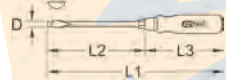
30

i

APARAFUSADORAS ERGOTORQUE® WOOD

Chave de parafusos ERGOTORQUE® WOOD para parafusos de fenda

- DIN 5265 / ISO 2380
- inclui sextavado de acionamento para chave de parafusos
- capa de couro protetor na ponta do cabo
- perfeita transferência da força rotativa
- cabo em madeira de faia em formato ergonómico e selado
- lâmina endurecida
- cromado com ponta bronzeada
- lâmina em cromo vanádio



	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm		
300.1001	3,5	170,0	75,0	95,0		50
300.1002	4,5	185,0	90,0	95,0		50
300.1003	5,5	200,0	100,0	100,0		70
300.1004	7,0	235,0	125,0	110,0		120
300.1016	8,0	270,0	150,0	120,0		160
300.1005	9,0	280,0	150,0	120,0		170
300.1006	10,0	300,0	175,0	125,0		220
300.1007	12,0	330,0	200,0	130,0		310
300.1008	14,0	390,0	250,0	140,0		360

Chave de parafusos ERGOTORQUE® WOOD para parafusos Phillips PH

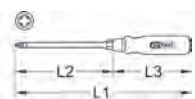
- DIN 8764
- inclui sextavado de acionamento para chave de parafusos
- capa de couro protetor na ponta do cabo
- perfeita transferência da força rotativa
- cabo em madeira de faia em formato ergonómico e selado
- lâmina endurecida
- cromado com ponta bronzeada
- lâmina em cromo vanádio



		L1 mm	L2 mm	L3 mm		
300.1011	PH 1	175,0	80,0	95,0		50
300.1012	PH 2	220,0	100,0	120,0		90
300.1013	PH 3	270,0	150,0	120,0		170
300.1014	PH 4	340,0	200,0	140,0		330

Chave de parafusos ERGOTORQUE® WOOD para parafusos Phillips PZ

- DIN 8764
- inclui sextavado de acionamento para chave de parafusos
- capa de couro protetor na ponta do cabo
- perfeita transferência da força rotativa
- cabo em madeira de faia em formato ergonómico e selado
- lâmina endurecida
- cromado com ponta bronzeada
- lâmina em cromo vanádio



		L1 mm	L2 mm	L3 mm		
300.1021	PZ 1	175,0	80,0	95,0		50
300.1022	PZ 2	220,0	100,0	120,0		90
300.1023	PZ 3	270,0	150,0	120,0		170
300.1024	PZ 4	340,0	200,0	140,0		330

Kit de chave de parafusos ERGOTORQUE® WOOD

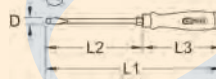
- inclui sextavado de acionamento para chave de parafusos
- capa de couro protetor na ponta do cabo
- perfeita transferência da força rotativa
- cabo em madeira de faia em formato ergonómico e selado
- lâmina endurecida
- cromado com ponta bronzeada
- lâmina em cromo vanádio



300.1100	6 peças	Kit de chave de parafusos ERGOTORQUE® WOOD		420
4 x		3,5 - 4,5 - 5,5 - 7 mm		
2 x		PH1 - PH2		

ERGOTORQUE® WOODmax. Chave de parafusos de impacto para parafusos de fenda

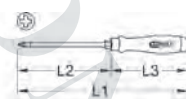
- DIN 5265
- inclui sextavado de acionamento para aparafusadora de percussão
- capa de impacto protetora na ponta do cabo
- perfeita transferência da força rotativa
- cabo em madeira de faia em formato ergonómico e selado
- lâmina endurecida
- cromado com ponta bronzeada
- lâmina em cromo vanádio



	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm		
300.1051	3,5	175,0	75,0	100,0		50
300.1052	4,5	190,0	90,0	100,0		50
300.1053	5,5	205,0	100,0	105,0		70
300.1054	7,0	240,0	125,0	115,0		120
300.1055	8,0	275,0	150,0	125,0		170

ERGOTORQUE® WOODmax. Chave de parafusos de impacto para parafusos Phillips PH

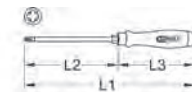
- DIN ISO 8764
- inclui sextavado de acionamento para aparafusadora de percussão
- capa de impacto protetora na ponta do cabo
- perfeita transferência da força rotativa
- cabo em madeira de faia em formato ergonómico e selado
- lâmina endurecida
- cromado com ponta bronzeada
- lâmina em cromo vanádio



		L1 mm	L2 mm	L3 mm		
300.1061	PH 1	180,0	80,0	100,0		50
300.1062	PH 2	225,0	100,0	125,0		90
300.1063	PH 3	275,0	150,0	125,0		170

ERGOTORQUE® WOODmax. Chave de parafusos de impacto para parafusos Phillips PZ

- DIN ISO 8764
- inclui sextavado de acionamento para aparafusadora de percussão
- capa de impacto protetora na ponta do cabo
- perfeita transferência da força rotativa
- cabo em madeira de faia em formato ergonómico e selado
- lâmina endurecida
- cromado com ponta bronzeada
- lâmina em cromo vanádio



		L1 mm	L2 mm	L3 mm		
300.1071	PZ 1	180,0	80,0	100,0		50
300.1072	PZ 2	225,0	100,0	125,0		90
300.1073	PZ 3	275,0	150,0	125,0		170

ERGOTORQUE® WOODmax. Kit de chaves de parafusos de impacto

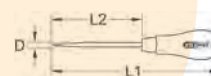
- inclui sextavado de acionamento para chave de parafusos
- capa de impacto protetora na ponta do cabo
- perfeita transferência da força rotativa
- cabo em madeira de faia em formato ergonómico e selado
- lâmina endurecida
- cromado com ponta bronzeada
- lâmina em cromo vanádio



300.1050	6 peças	ERGOTORQUE® WOODmax. Kit de chaves de parafusos de impacto		500
4 x		3,5 - 4,5 - 5,5 - 7 mm		
2 x		PH1 - PH2		

Furador

- casquilho de impacto na ponta do cabo
- cabo selado em madeira de faia
- cromado de alto brilho
- polido com metal à vista
- cromo vanádio

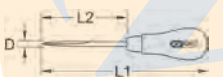


	L1 mm	L2 mm	D mm	
300.1081	190,0	100,0	6,0	70

IMPULSOR

Impulsor

- casquilho de impacto na ponta do cabo
- cabo selado em madeira de faia
- cromado de alto brilho
- polido com metal à vista
- cromo vanádio

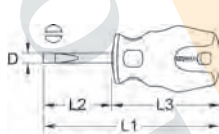


	L1 mm	L2 mm	D mm	g
300.1082	190,0	100,0	6,0	70

APARAFUSADORA ERGOTORQUEPLUS®

ERGOTORQUEplus® Chave de parafusos para parafusos de fenda, formato curto

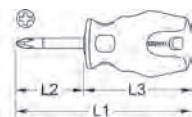
- DIN 5265
- lâmina extracurta
- com cabo de 2 componentes
- perfeita transferência da força rotativa
- lâmina endurecida
- cromado com ponta bronzada
- lâmina em cromo vanádio



	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
159.1121	4,0	98,0	38,0	60,0	40
159.1122	5,0	98,0	38,0	60,0	40
159.1001	6,0	98,0	38,0	60,0	40
159.1123	6,5	98,0	38,0	60,0	40
159.1124	8,0	98,0	38,0	60,0	40

ERGOTORQUEplus® Chave de parafusos para parafusos Philips PH, formato curto

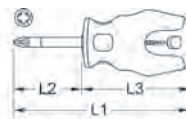
- DIN ISO 8764
- lâmina extracurta
- com cabo de 2 componentes
- perfeita transferência da força rotativa
- lâmina endurecida
- cromado com ponta bronzada
- lâmina em cromo vanádio



		L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
159.1141	PH 1	98,0	38,0	60,0	40
159.1026	PH 2	98,0	38,0	60,0	40
159.1142	PH 3	98,0	38,0	60,0	40

ERGOTORQUEplus® Chave de parafusos para parafusos Phillips PZ, formato curto

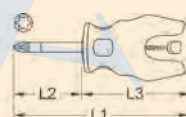
- DIN ISO 8764
- lâmina extracurta
- com cabo de 2 componentes
- perfeita transferência da força rotativa
- lâmina endurecida
- cromado com ponta bronzada
- lâmina em cromo vanádio



		L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
159.1143	PZ 1	98,0	38,0	60,0	40
159.1046	PZ 2	98,0	38,0	60,0	40
159.1144	PZ 3	98,0	38,0	60,0	40

ERGOTORQUEplus® Chave de parafusos para parafusos Torx, curto

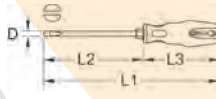
- lâmina extracurta
- com cabo de 2 componentes
- perfeita transferência da força rotativa
- lâmina endurecida
- cromado com ponta bronzada
- lâmina em cromo vanádio



		L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
159.1145	T20	98,0	38,0	60,0	47
159.1146	T25	98,0	38,0	60,0	47
159.1147	T27	98,0	38,0	60,0	47
159.1148	T30	98,0	38,0	60,0	47

ERGOTORQUEplus® Chave de parafusos para parafusos de fenda

- DIN 5265
- com cabo de 2 componentes
- com sextavado de acionamento
- perfeita transferência da força rotativa
- lâmina endurecida
- cromado com ponta bronzada
- lâmina em cromo vanádio



	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
159.1002	3,0	155,0	75,0	80,0	40
159.1112	3,5	180,0	100,0	80,0	40
159.1003	4,0	155,0	75,0	80,0	40
159.1004	4,0	180,0	100,0	80,0	50
159.1114	4,0	305,0	200,0	105,0	180
159.1113	4,5	180,0	100,0	80,0	50
159.1115	5,5	180,0	75,0	105,0	40
159.1005	5,5	205,0	100,0	105,0	50
159.1006	5,5	230,0	125,0	105,0	50
159.1007	5,5	255,0	150,0	105,0	60
159.1008	6,5	230,0	125,0	105,0	60
159.1009	6,5	255,0	150,0	105,0	90
159.1010	8,0	265,0	150,0	115,0	130
159.1011	8,0	315,0	200,0	115,0	150
159.1012	10,0	315,0	200,0	115,0	180
159.1013	10,0	365,0	250,0	115,0	190

ERGOTORQUEplus® Chave de parafusos para parafusos de fenda, formato comprido

- DIN 5265
- com cabo de 2 componentes
- perfeita transferência da força rotativa
- lâmina endurecida
- cromado com ponta bronzada
- lâmina em cromo vanádio

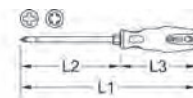


	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
159.1107	5,5	405,0	300,0	105,0	100
159.1151	8,0	405,0	300,0	105,0	100

6 em 1 ERGOTORQUEplus® Chave de parafusos

- DIN ISO 8764
- com cabo de 2 componentes
- com sextavado de acionamento
- perfeita transferência da força rotativa
- lâmina endurecida
- cromado com ponta bronzada
- lâmina em cromo vanádio

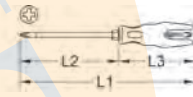
de aplicação universal para parafuso Philips PH1, PH2 e PH3 e para PZ1, PZ2 e PZ3.



	L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
159.1100	230,0	125,0	105,0	30

ERGOTORQUEplus® Chave de parafusos para parafusos Philips PH

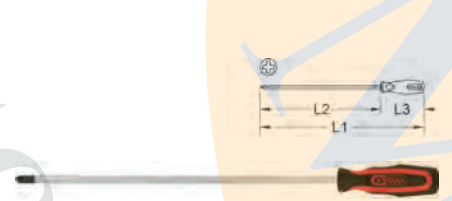
- DIN ISO 8764
- com cabo de 2 componentes
- com sextavado de acionamento
- perfeita transferência da força rotativa
- lâmina endurecida
- cromado com ponta bronzada
- lâmina em cromo vanádio



		L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
159.1027	PH 0	155,0	75,0	80,0	30
159.1020	PH 1	180,0	75,0	105,0	40
159.1029	PH 1	205,0	100,0	105,0	70
159.1154	PH 1	255,0	150,0	105,0	90
159.1153	PH 1	305,0	200,0	105,0	110
159.1021	PH 2	205,0	100,0	105,0	70
159.1022	PH 2	230,0	125,0	105,0	80
159.1023	PH 2	255,0	150,0	105,0	90
159.1028	PH 2	305,0	200,0	105,0	110
159.1024	PH 3	265,0	150,0	115,0	130
159.1025	PH 3	315,0	200,0	115,0	150
159.1118	PH 4	310,0	200,0	110,0	250

ERGOTORQUE^{plus}® Chave de parafusos para parafusos Philips PH, formato comprido

- DIN ISO 8764
- com cabo de 2 componentes
- perfeita transferência da força rotativa
- lâmina endurecida
- cromado com ponta bronzada
- lâmina em cromo vanádio



		L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
159.1152	PH 1	405,0	300,0	105,0	90
159.1128	PH 2	405,0	300,0	105,0	100

ERGOTORQUE^{plus}® Chave de parafusos para parafusos Philips PZ

- DIN ISO 8764
- com cabo de 2 componentes
- com sextavado de acionamento
- perfeita transferência da força rotativa
- lâmina endurecida
- cromado com ponta bronzada
- lâmina em cromo vanádio



		L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
159.1047	PZ 0	155,0	75,0	80,0	30
159.1040	PZ 1	180,0	75,0	105,0	30
159.1049	PZ 1	205,0	100,0	105,0	30
159.1041	PZ 2	205,0	100,0	105,0	30
159.1042	PZ 2	230,0	125,0	105,0	60
159.1043	PZ 2	255,0	150,0	105,0	60
159.1044	PZ 3	265,0	150,0	115,0	130
159.1048	PZ 2	305,0	200,0	105,0	110
159.1045	PZ 3	315,0	200,0	115,0	150
159.1119	PZ 4	310,0	200,0	110,0	250

ERGOTORQUE^{plus}® Chave de parafusos para parafusos Pozidriv PZ, formato comprido

- DIN ISO 8764
- com cabo de 2 componentes
- perfeita transferência da força rotativa
- lâmina endurecida
- cromado com ponta bronzada
- lâmina em cromo vanádio



		L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
159.1155	PZ 0	405,0	300,0	105,0	85
159.1156	PZ 1	405,0	300,0	105,0	90
159.1157	PZ 2	405,0	300,0	105,0	100
159.1158	PZ 3	405,0	300,0	105,0	220
159.1159	PZ 4	405,0	300,0	105,0	375

ERGOTORQUE^{plus}® Chave de parafusos para parafusos Torx

- com cabo de 2 componentes
- perfeita transferência da força rotativa
- lâmina endurecida
- cromado com ponta bronzada
- lâmina em cromo vanádio



		L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
159.1131	T3	205,0	100,0	105,0	50
159.1132	T4	205,0	100,0	105,0	50
159.1133	T5	205,0	100,0	105,0	50
159.1134	T6	205,0	100,0	105,0	50
159.1135	T7	205,0	100,0	105,0	50
159.1030	T8	205,0	100,0	105,0	50
159.1031	T9	205,0	100,0	105,0	50
159.1032	T10	205,0	100,0	105,0	50
159.1033	T15	205,0	100,0	105,0	50
159.1034	T20	205,0	100,0	105,0	50
159.1035	T25	205,0	100,0	105,0	60
159.1036	T27	205,0	100,0	105,0	60
159.1037	T30	205,0	100,0	105,0	60
159.1038	T40	205,0	100,0	105,0	80
159.1136	T45	255,0	150,0	105,0	130

ERGOTORQUE^{plus}® Chave de parafusos para parafusos Torx, comprido

- com cabo de 2 componentes
- perfeita transferência da força rotativa
- lâmina endurecida
- cromado com ponta bronzada
- lâmina em cromo vanádio



		L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
159.1261	T20	405,0	300,0	105,0	100
159.1262	T25	405,0	300,0	105,0	100
159.1263	T27	405,0	300,0	105,0	100
159.1264	T30	405,0	300,0	105,0	100

ERGOTORQUE^{plus}® Chave de parafusos para parafusos Torx com cabeça de esfera

- com cabo de 2 componentes
- com sextavado de acionamento
- perfeita transferência da força rotativa
- lâmina endurecida
- cromado com ponta bronzada
- lâmina em cromo vanádio



		L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
159.1235	T9	205,0	100,0	105,0	50
159.1236	T10	205,0	100,0	105,0	50
159.1237	T15	205,0	100,0	105,0	50
159.1238	T20	205,0	100,0	105,0	50
159.1239	T25	205,0	100,0	105,0	60
159.1241	T27	205,0	100,0	105,0	60
159.1242	T30	205,0	100,0	105,0	60

ERGOTORQUE^{plus}® Chave de parafusos para parafusos Torx-Plus

- com cabo de 2 componentes
- perfeita transferência da força rotativa
- lâmina endurecida
- cromado com ponta bronzada
- lâmina em cromo vanádio



		L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
159.1243	IP5	205,5	100,0	105,0	50
159.1244	IP6	205,5	100,0	105,0	50
159.1245	IP7	205,5	100,0	105,0	50
159.1246	IP8	205,5	100,0	105,0	50
159.1247	IP9	205,5	100,0	105,0	50
159.1248	IP10	205,5	100,0	105,0	50
159.1249	IP15	205,5	100,0	105,0	50
159.1251	IP20	205,5	100,0	105,0	50
159.1252	IP25	205,5	100,0	105,0	60
159.1253	IP30	205,5	100,0	105,0	60

ERGOTORQUE^{plus}® Chave de parafusos para parafusos Torx com furo frontal

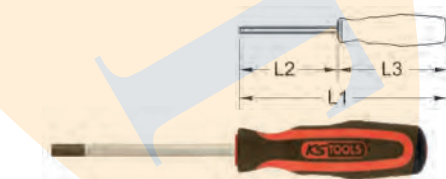
- com cabo de 2 componentes
- perfeita transferência da força rotativa
- lâmina endurecida
- cromado com ponta bronzada
- lâmina em cromo vanádio



		L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
159.1059	TB7	205,0	100,0	105,0	50
159.1050	TB8	205,0	100,0	105,0	50
159.1051	TB9	205,0	100,0	105,0	50
159.1052	TB10	205,0	100,0	105,0	50
159.1053	TB15	205,0	100,0	105,0	50
159.1054	TB20	205,0	100,0	105,0	50
159.1055	TB25	205,0	100,0	105,0	60
159.1056	TB27	205,0	100,0	105,0	60
159.1057	TB30	205,0	100,0	105,0	60
159.1058	TB40	205,0	100,0	105,0	80

ERGOTORQUE^{plus}® Chave de parafusos para parafusos de sextavado interior

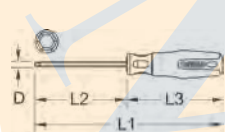
- com cabo de 2 componentes
- perfeita transferência da força rotativa
- lâmina sextavada trabalhada
- lâmina endurecida
- cromado com ponta bronzada
- lâmina em cromo vanádio



	mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
159.1221	1,5	205,0	100,0	105,0	20
159.1222	2,0	205,0	100,0	105,0	20
159.1223	2,5	205,0	100,0	105,0	20
159.1224	3,0	205,0	100,0	105,0	20
159.1225	4,0	205,0	100,0	105,0	20
159.1226	5,0	205,0	100,0	105,0	60
159.1227	6,0	205,0	100,0	105,0	70
159.1228	8,0	205,0	100,0	105,0	130

ERGOTORQUE^{plus}® Chave de parafusos para parafusos com sextavado interior com cabeça esférica

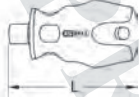
- com cabo de 2 componentes
- perfeita transferência da força rotativa
- lâmina sextavada trabalhada
- lâmina endurecida
- cromado com ponta bronzeadada
- lâmina em cromo vanádio



	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
159.1066	1,5	155,0	75,0	80,0	20
159.1067	2,0	205,0	100,0	105,0	20
159.1060	2,5	180,0	100,0	80,0	20
159.1061	3,0	180,0	100,0	80,0	20
159.1062	4,0	180,0	100,0	80,0	20
159.1063	5,0	205,0	100,0	105,0	60
159.1064	6,0	205,0	100,0	105,0	70
159.1065	8,0	205,0	100,0	105,0	130
159.1068	10,0	255,0	150,0	105,0	195
159.1069	12,0	255,0	150,0	105,0	230

Chave de parafusos ERGOTORQUE^{plus}®

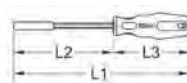
- com cabo de 2 componentes
- modelo extracurto
- magnético
- perfeita transferência da força rotativa
- com suporte sextavado 1/4" para bits



	1/4"	L mm	g
159.1190	1/4"	63,0	30

Chave de parafusos ERGOTORQUE^{plus}®

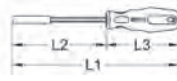
- para bits conforme DIN 3126 / C 6,3
- com cabo de 2 componentes
- perfeita transferência da força rotativa
- com íman
- lâmina em cromo vanádio



	1/4"	L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
159.2198	1/4"	250,0	150,0	100,0	100

ERGOTORQUE^{plus}® Chave de parafusos de bits

- com cabo de 2 componentes
- perfeita transferência da força rotativa
- com íman
- para bits conforme DIN 3126 / C 6,3
- lâmina em cromo vanádio



	1/4"	L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
159.1199	1/4"	550,0	450,0	100,0	175

ERGOTORQUE^{plus}® Chave de parafusos para pontas de chave de caixa

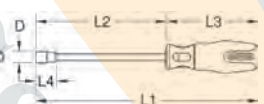
- com cabo de 2 componentes
- sextavado
- flexível
- binário limitado
- mola helicoidal dupla
- blindado a plástico
- cromo vanádio



	mm	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	g
159.1126	6,0	10,8	259,0	150,0	109,0	9,3	155
159.1127	7,0	11,7	259,0	150,0	109,0	10,0	155
159.2128	8,0	11,9	259,0	150,0	109,0	10,0	155
159.1125	10,0	12,5	279,0	170,0	109,0	14,3	170

ERGOTORQUE^{plus}® Chave de parafusos para pontas de chave de caixa

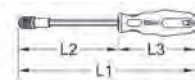
- com cabo de 2 componentes
- sextavado
- mate acetinado
- cromo vanádio



	mm	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	g
159.1265	3	6,6	150,0	150,0	105,0	4,3	60
159.1201	4	6,6	255,0	150,0	105,0	4,3	60
159.1266	4,5	7,6	150,0	150,0	105,0	4,4	70
159.1202	5	7,6	255,0	150,0	105,0	4,4	70
159.1203	5,5	8,2	255,0	150,0	105,0	4,8	80
159.1204	6	8,8	255,0	150,0	105,0	5,5	80
159.1205	7	10,0	255,0	150,0	105,0	6,8	110
159.1206	8	11,2	264,0	150,0	114,0	7,0	110
159.1207	9	13,9	264,0	150,0	114,0	9,3	110
159.1208	10	15,0	264,0	150,0	114,0	9,9	120
159.1209	11	16,5	264,0	150,0	114,0	10,3	130
159.1210	12	17,6	264,0	150,0	114,0	11,2	180
159.1211	13	17,6	264,0	150,0	114,0	11,6	180
159.1212	14	18,9	264,0	150,0	114,0	13,0	180

Chave de parafusos de bits de troca rápida ERGOTORQUE^{plus}®

- para bits conforme DIN 3126 / C 6,3
- com cabo de 2 componentes
- com bloqueio e dispositivo de troca rápida
- perfeita transferência da força rotativa
- com íman
- lâmina em cromo vanádio



	1/4"	L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
159.2145	1/4"	200,0	100,0	100,0	100

Cabo para chave de parafusos ERGOTORQUE^{plus}® para lâmina dupla

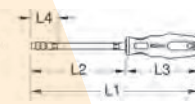
- para bits conforme DIN 3126
- com cabo de 2 componentes
- inclui anel de aperto
- perfeita transferência da força rotativa



	1/4"	L mm	g
159.1170	1/4"	110,0	50

Chave de parafusos ERGOTORQUE^{plus}®

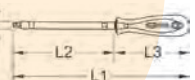
- com cabo de 2 componentes
- flexível
- binário limitado
- mola helicoidal dupla
- blindado a plástico
- com suporte sextavado 1/4" para bits



	1/4"	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	g
159.1129	1/4"	200,0	150,0	50,0	8,0	200

Chave de parafusos quadrados ERGOTORQUE^{plus}®

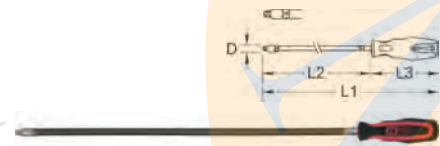
- acionamento quadrado conforme DIN 3120 / ISO 1174 com encaixe de esfera
- com cabo de 2 componentes
- lâmina flexível com molas helicoidais duplas
- binário limitado
- blindado a plástico



	1/4"	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
159.1120	1/4"	15,0	200,0	150,0	50,0	150

ERGOTORQUE^{plus}® Chave de parafusos quadrada, extracomprida

- acionamento quadrado conforme DIN 3120 / ISO 1174 com encaixe de esfera
- com cabo de 2 componentes
- lâmina flexível com molas helicoidais duplas
- binário limitado
- blindado a plástico



	1/4"	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
911.1171	1/4"	12,0	614,0	500,0	114,0	280

ERGOTORQUE^{plus}® Chave de parafusos de bits, extracomprida

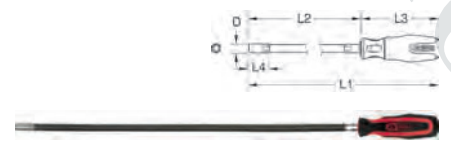
- para bits conforme DIN 3126 / C 6,3
- com cabo de 2 componentes
- lâmina flexível com molas helicoidais duplas
- binário limitado
- blindado a plástico



	1/4"	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	g
911.1172	1/4"	614,0	500,0	114,0	43,0	280

ERGOTORQUE^{plus}® Chave de parafusos para pontas de chave de caixa, formato comprido

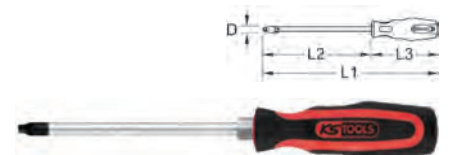
- com cabo de 2 componentes
- sextavado
- flexível
- ideal para braçadeiras embutidas de enroscar para tubo flexível
- binário limitado
- mola helicoidal dupla
- blindado a plástico
- cromo vanádio



	mm	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	g
911.1175	5	11,9	614,0	500,0	114,0	8,9	270
911.1176	6	10,9	614,0	500,0	114,0	11,3	280
911.1177	7	11,7	614,0	500,0	114,0	11,3	280
911.1178	8	11,7	614,0	500,0	114,0	11,3	280

ERGOTORQUE^{plus}® Chave de parafusos para parafusos com quadrado interior

- para parafusos com quadrado interior conforme DIN 7504
- com cabo de 2 componentes
- com sextavado de acionamento
- perfeita transferência da força rotativa
- lâmina endurecida
- cromado com ponta bronzada
- lâmina em cromo vanádio

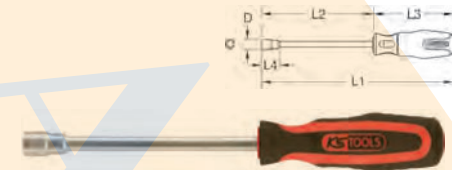


	D	L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
159.1193	#01	98,0	38,0	60,0	47

	D	L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
159.1194	#02	98,0	38,0	60,0	47
159.1183	#00	155,0	75,0	80,0	84
159.1184	#0	155,0	75,0	80,0	84
159.1185	#1	155,0	75,0	80,0	84
159.1186	#1	205,0	100,0	105,0	107
159.1187	#2	205,0	100,0	105,0	107
159.1188	#2	315,0	200,0	115,0	135
159.1189	#2	405,0	300,0	105,0	157
159.1191	#3	255,0	150,0	105,0	119
159.1192	#4	315,0	200,0	115,0	135

ERGOTORQUE^{plus}® Chave de parafusos para pontas de chave de caixa

- para parafusos triangulares conforme a DIN 22424 e porcas triangulares conforme a DIN 22425
- com cabo de 2 componentes
- triangular
- mate acetinado
- cromo vanádio



	D	L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
159.1161	M4	255,0	150,0	105,0	122
159.1162	M5	255,0	150,0	105,0	122
159.1163	M6	255,0	150,0	105,0	122
159.1164	M8	255,0	150,0	105,0	122
159.1165	M10	255,0	150,0	105,0	160
159.1166	M12	255,0	150,0	105,0	160

ERGOTORQUE^{plus}® Chave de parafusos para parafusos TRI-WING

- com cabo de 2 componentes
- com sextavado de acionamento
- perfeita transferência da força rotativa
- lâmina endurecida
- cromado com ponta bronzada
- lâmina em cromo vanádio



	D	L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
159.1254	#0	160,0	80,0	80,0	90
159.1255	#1	160,0	80,0	80,0	90
159.1256	#2	160,0	80,0	80,0	90
159.1257	#3	160,0	80,0	80,0	90
159.1258	#4	205,0	100,0	105,0	107
159.1259	#5	205,0	100,0	105,0	107

ERGOTORQUE^{plus}® Chave de parafusos para parafusos TORQ-Set®

- com cabo de 2 componentes
- com sextavado de acionamento
- perfeita transferência da força rotativa
- lâmina endurecida
- cromado com ponta bronzada
- lâmina em cromo vanádio



	mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
159.1231	6,0	160,0	80,0	80,0	90
159.1232	8,0	205,0	105,0	100,0	107
159.1233	10,0	205,0	105,0	100,0	107

KITS DE CHAVES DE PARAFUSOS ERGOTORQUEPLUS®

ERGOTORQUE^{plus}® Kit de chaves de parafusos de bits

- com cabo de 2 componentes
- perfeita transferência da força rotativa
- cabo de chave de parafusos de impacto com dispositivo de troca rápida
- lâmina endurecida
- revestido a níquel
- lâmina em cromo vanádio
- em mala dobrável prática



		ERGOTORQUE ^{plus} ® Kit de chaves de parafusos de bits	g
159.2010	17 peças	ERGOTORQUE ^{plus} ® Kit de chaves de parafusos de bits	750
1 x		1/4"	
1 x		5,5 mm	
3 x		PH1 - PH2 - PH3	
3 x		PZ1 - PZ2 - PZ3	
4 x		3 - 4 - 5 - 6 mm	
5 x		TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB30	

ERGOTORQUE^{plus}® Kit de chaves de parafusos

- com cabo de 2 componentes
- perfeita transferência da força rotativa
- lâmina endurecida
- cromado com ponta bronzada
- lâmina em cromo vanádio



		ERGOTORQUE ^{plus} ® Kit de chaves de parafusos	g
159.0005	5 peças	ERGOTORQUE ^{plus} ® Kit de chaves de parafusos	270
3 x		4 - 5,5 - 6,5 mm	
2 x		PH1 - PH2	

Outras chaves de fenda podem ser encontradas no capítulo VDE.

ERGOTORQUE^{plus}® Kit de chaves de parafusos

- com cabo de 2 componentes
- perfeita transferência da força rotativa
- lâmina endurecida
- cromado com ponta bronzada
- lâmina em cromo vanádio



159.0010	6 peças	ERGOTORQUE ^{plus} ® Kit de chaves de parafusos	708
4 x		3 - 4 - 5,5 - 6,5 mm	
2 x		PH1 - PH2	

ERGOTORQUE^{plus}® Kit de chaves de parafusos

- com cabo de 2 componentes
- perfeita transferência da força rotativa
- lâmina endurecida
- cromado com ponta bronzada
- lâmina em cromo vanádio



159.0020	6 peças	ERGOTORQUE ^{plus} ® Kit de chaves de parafusos	580
4 x		3 - 4 - 5,5 - 6,5 mm	
2 x		PZ1 - PZ2	

ERGOTORQUE^{plus}® Kit de chaves de parafusos

- com cabo de 2 componentes
- perfeita transferência da força rotativa
- lâmina endurecida
- cromado com ponta bronzada
- lâmina em cromo vanádio



159.0030	6 peças	ERGOTORQUE ^{plus} ® Kit de chaves de parafusos	580
6 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40	

ERGOTORQUE^{plus}® Kit de chaves de parafusos

- com cabo de 2 componentes
- perfeita transferência da força rotativa
- lâmina endurecida
- cromado com ponta bronzada
- lâmina em cromo vanádio



159.0040	6 peças	ERGOTORQUE ^{plus} ® Kit de chaves de parafusos	580
6 x		TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB30 - TB40	

ERGOTORQUE^{plus}® Kit de chaves de parafusos e de bits

- com cabo de 2 componentes
- perfeita transferência da força rotativa
- inclui bits 1/4" mais comuns, suporte de bits e chave de parafusos de bits
- lâmina endurecida
- cromado com ponta bronzada
- cromo vanádio
- em mala de plástico robusta



159.0100	39 peças	ERGOTORQUE ^{plus} ® Kit de chaves de parafusos e de bits	2,91
6 x		3 - 4 - 5,5 - 6,5 - 8 - 10 mm	
4 x		PH0 - PH1 - PH2 - PH3	
4 x		PZ0 - PZ1 - PZ2 - PZ3	
1 x		6 mm	
1 x		PH2	
1 x		100 mm	
1 x		1/4"	
7 x		2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	
7 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 T40	
7 x		TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 TB30 - TB40	

ERGOTORQUE^{plus}® Kit de chaves de parafusos para pontas de chave de caixa

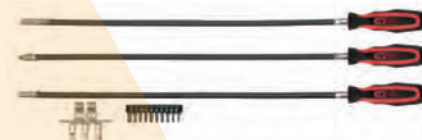
- com cabo de 2 componentes
- sextavado
- mate acetinado
- cromo vanádio



159.1200	8 peças	ERGOTORQUE ^{plus} ® Kit de chaves de parafusos para pontas de chave de caixa	800
8 x		5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 mm	

Kit de chave de parafusos ERGOTORQUE^{plus}®

- com cabo de 2 componentes
- lâmina flexível com molas helicoidais duplas
- binário limitado
- blindado a plástico
- inclui também os bits e pontas de chaves de caixa de 1/4" mais comuns
- em caixa expositora



911.1180	16 peças	Kit de chave de parafusos ERGOTORQUE ^{plus} ®	1,30
1 x		1/4"	
1 x		1/4"	
1 x		7 mm	
3 x		5 - 6 - 8 mm	
2 x		5,5 - 6,5 mm	
2 x		PH1 - PH2	
6 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30	

APARAFUSADORA ERGOTORQUE^{max}

ERGOTORQUE^{max}® Roquete com cabo em T

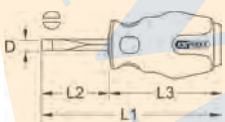
- DIN 3122 / ISO 3315
- com acionamento quadrado 1/4" conforme DIN 3120 / ISO 1174 com encaixe de esfera
- com cabo de 2 componentes
- comutável
- com dentado preciso de 45 dentes
- com furo para pendurar
- prático e compacto
- mate acetinado
- cromo vanádio



151.1109	1/4"	B mm	L1 mm	L2 mm	g
		115,0	110,0	55,0	40

ERGOTORQUE® máx. Chave de parafusos para capas de impacto para parafusos de fenda, formato curto

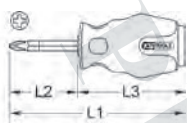
- DIN 5265
- lâmina extracurta
- com cabo de 2 componentes
- capa de impacto protetora na ponta do cabo
- acionamento de quadrado interior conforme DIN 3120 / ISO 1174 na capa de impacto
- ideal para a utilização com chave de parafusos com cabo em T e roquete
- perfeita transferência da força rotativa
- lâmina endurecida
- cromado com ponta bronzada
- lâmina em cromo vanádio



	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
151.1131	6,0	98,0	38,0	60,0	40

ERGOTORQUE® máx. Chave de parafusos com capa de impacto para parafusos Phillips PH, formato curto

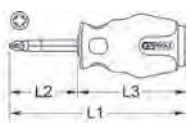
- DIN ISO 8764
- lâmina extracurta
- com cabo de 2 componentes
- capa de impacto protetora na ponta do cabo
- acionamento de quadrado interior conforme DIN 3120 / ISO 1174 na capa de impacto
- ideal para a utilização com chave de parafusos com cabo em T e roquete
- perfeita transferência da força rotativa
- lâmina endurecida
- cromado com ponta bronzada
- lâmina em cromo vanádio



		L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
151.1201	PH 1	98,0	38,0	60,0	40
151.1107	PH 2	98,0	38,0	60,0	40

ERGOTORQUE® máx. Chave de parafusos com capa de impacto para parafusos Phillips PZ, formato curto

- DIN ISO 8764
- lâmina extracurta
- com cabo de 2 componentes
- capa de impacto protetora na ponta do cabo
- acionamento de quadrado interior conforme DIN 3120 / ISO 1174 na capa de impacto
- ideal para a utilização com chave de parafusos com cabo em T e roquete
- perfeita transferência da força rotativa
- lâmina endurecida
- cromado com ponta bronzada
- lâmina em cromo vanádio



		L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
151.1147	PZ 2	98,0	38,0	60,0	40

ERGOTORQUE® máx. Chave de parafusos para capas de impacto para parafusos de fenda

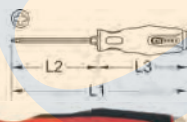
- DIN 5265
- com cabo de 2 componentes
- com sextavado de acionamento
- capa de impacto protetora na ponta do cabo
- acionamento de quadrado interior conforme DIN 3120 / ISO 1174 na capa de impacto
- ideal para a utilização com chave de parafusos com cabo em T e roquete
- perfeita transferência da força rotativa
- lâmina endurecida
- cromado com ponta bronzada
- lâmina em cromo vanádio



	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
151.1123	3,5	165,0	60,0	105,0	70
151.1125	4,5	175,0	70,0	105,0	70
151.1212	4,5	205,0	125,0	80,0	125
151.1213	4,5	280,0	200,0	80,0	200
151.1128	5,5	205,0	100,0	105,0	150
151.1215	5,5	250,0	150,0	100,0	225
151.1216	5,5	350,0	250,0	100,0	240
151.1132	7,0	245,0	140,0	105,0	240
151.1133	8,0	295,0	190,0	105,0	240
151.1219	8,0	310,0	200,0	110,0	285
151.1134	10,0	295,0	190,0	105,0	300

ERGOTORQUE® máx. Chave de parafusos para capa de impacto para parafusos Phillips PH

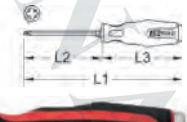
- DIN ISO 8764
- com cabo de 2 componentes
- com sextavado de acionamento
- capa de impacto protetora na ponta do cabo
- acionamento de quadrado interior conforme DIN 3120 / ISO 1174 na capa de impacto
- ideal para a utilização com chave de parafusos com cabo em T e roquete
- perfeita transferência da força rotativa
- lâmina endurecida
- cromado com ponta bronzada
- lâmina em cromo vanádio



		L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
151.1101	PH 0	165,0	60,0	105,0	120
151.1102	PH 1	185,0	80,0	105,0	150
151.1103	PH 1	350,0	250,0	100,0	470
151.1104	PH 2	205,0	100,0	105,0	220
151.1108	PH 2	350,0	250,0	100,0	550
151.1105	PH 3	255,0	150,0	105,0	250
151.1106	PH 4	305,0	200,0	105,0	280

ERGOTORQUE® máx. Chave de parafusos com capa de impacto para parafusos Phillips PZ

- DIN ISO 8764
- com cabo de 2 componentes
- com sextavado de acionamento
- capa de impacto protetora na ponta do cabo
- acionamento de quadrado interior conforme DIN 3120 / ISO 1174 na capa de impacto
- ideal para a utilização com chave de parafusos com cabo em T e roquete
- perfeita transferência da força rotativa
- lâmina endurecida
- cromado com ponta bronzada
- lâmina em cromo vanádio



		L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
151.1141	PZ 0	165,0	60,0	105,0	120

		L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
151.1142	PZ 1	185,0	80,0	105,0	150
151.1144	PZ 2	205,0	100,0	105,0	230
151.1145	PZ 3	255,0	150,0	105,0	250
151.1146	PZ 4	305,0	200,0	105,0	280

KITS DE CHAVES DE PARAFUSOS ERGOTORQUE® MAX.

ERGOTORQUE® máx. Kit de chaves de parafusos para capas de impacto

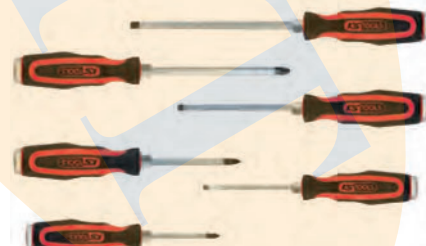
- com cabo de 2 componentes
- com sextavado de acionamento
- capa de impacto protetora na ponta do cabo
- acionamento de quadrado interior conforme DIN 3120 / ISO 1174 na capa de impacto
- ideal para a utilização com chave de parafusos com cabo em T e roquete
- perfeita transferência da força rotativa
- lâmina endurecida
- cromado com ponta bronzada
- lâmina em cromo vanádio



			kg
151.1160	6 peças	ERGOTORQUE® máx. Kit de chaves de parafusos para capas de impacto	1,33
3 x		5,5 - 7 - 8 mm	
3 x		PH1 - PH2 - PH3	

ERGOTORQUE® máx. Kit de chaves de parafusos para capas de impacto

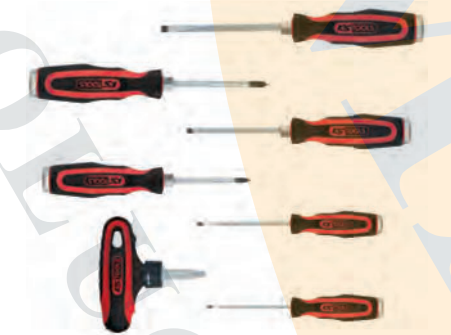
- com cabo de 2 componentes
- com sextavado de acionamento
- capa de impacto protetora na ponta do cabo
- acionamento de quadrado interior conforme DIN 3120 / ISO 1174 na capa de impacto
- ideal para a utilização com chave de parafusos com cabo em T e roquete
- perfeita transferência da força rotativa
- lâmina endurecida
- cromado com ponta bronzada
- lâmina em cromo vanádio



			kg
151.1165	6 peças	ERGOTORQUE® máx. Kit de chaves de parafusos para capas de impacto	1,13
3 x		5,5 - 7 - 8 mm	
3 x		PZ1 - PZ2 - PZ3	

ERGOTORQUE® máx. Kit de chaves de parafusos para capas de impacto

- com cabo de 2 componentes
- com sextavado de acionamento
- inclui roquete com cabo em T
- capa de impacto protetora na ponta do cabo
- acionamento de quadrado interior conforme DIN 3120 / ISO 1174 na capa de impacto
- ideal para a utilização com chave de parafusos com cabo em T e roquete
- perfeita transferência da força rotativa
- lâmina endurecida
- cromado com ponta bronzeadas
- lâmina em cromo vanádio



		kg	
151.1100	7 peças	ERGOTORQUE® máx. Kit de chaves de parafusos para capas de impacto	0,98
4 x		3,5 - 4,5 - 5,5 - 7 mm	
2 x		PH1 - PH2	
1 x		1/4"	

ERGOTORQUE® max Kit de chaves de parafusos para capas de impacto

- com cabo de 2 componentes
- com sextavado de acionamento
- inclui roquete com cabo em T
- capa de impacto protetora na ponta do cabo
- perfeita transferência da força rotativa
- lâmina endurecida
- lâmina em cromo vanádio
- em mala de plástico robusta
- com proteção de grampo de segurança

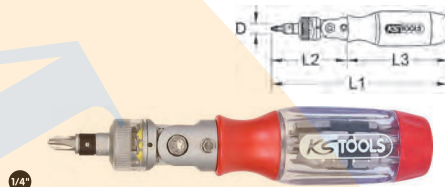


		kg	
151.1150	13 peças	ERGOTORQUE® max Kit de chaves de parafusos para capas de impacto	3,50
5 x		3,5 - 5,5 - 7 - 8 - 10 mm	
5 x		PH0 - PH1 - PH2 - PH3 - PH4	
1 x		6 mm	
1 x		PH2	
1 x		1/4"	

APARAFUSADORA DE BITS COM ROQUETE 1/4"

Aparafusadora de bits com roquete

- com dentado robusto de 24 dentes
- com função de roquete
- lâmina ajustável cinco vezes em 180°
- para bits conforme DIN 3126 / C 6,3
- com íman
- magazine de bits integrado com 13 bits
- cabo em formato ergonómico



	Ø	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
911.2470	1/4"	10,0	190,0	82,0	108,0	380

Chave de parafusos de bits com roquete com cabo em T

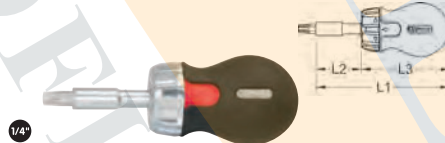
- com dentado robusto de 24 dentes
- com função de roquete
- com bloqueio e dispositivo de troca rápida
- lâmina basculante dupla em 45°
- para bits conforme DIN 3126 / C 6,3
- com função de porta-bits de troca rápida
- com íman
- magazine de bits integrado com 5 bits
- com cabo de 2 componentes



	Ø	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
911.2475	1/4"	15,0	140,0	26,0	114,0	380

Mini chave de parafusos com roquete

- com função de roquete
- com dentado preciso de 72 dentes
- para bits conforme DIN 3126 / C 6,3
- com íman
- com cabo de 2 componentes
- lâmina cromada de alto brilho



	Ø	L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
159.2061	1/4"	95,0	27,0	68,0	140

Chave de parafusos de bits com roquete de revolver

- com função de roquete
- com dentado preciso de 72 dentes
- cabo de função dupla (standard e cabo tipo revolver)
- para bits conforme DIN 3126 / C 6,3
- com íman
- binário máximo 40 Nm
- magazine de bits integrado
- com cabo de 2 componentes
- lâmina cromada de alto brilho



	Ø	L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
159.2051	1/4"	260,0	130,0	130,0	450



MAGNETIZADOR E DESMAGNETIZADOR

Magnetizador e desmagnetizador

- de aplicação fácil
- magnetizar com a passagem da lâmina
- desmagnetização com a passagem ao longo da ranhura
- para chave de parafusos, pinças e ferramentas semelhantes em aço
- caixa de plástico



	B mm	H mm	L mm	g
550.1126	15,0	20,0	47,0	70